

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

50 lat
Wydziału Mechanicznego
Politechniki Koszalińskiej
1968-2018
Księga Jubileuszowa

Koszalin 2018

MONOGRAFIA NR 346
WYDZIAŁ MECHANICZNY

**Wydawnictwo Okolicznościowe z okazji 50-lecia
Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej**

ISSN 0239-7129
ISBN 978-83-7365-486-0

Przewodniczący Uczelnianej Rady Wydawniczej
Zbigniew Danielewicz

Opracowanie zespołu redakcyjnego w składzie:
Waldemar Kuczyński, Henryk Charun, Agnieszka Czajkowska, Marcin Kruzel

Skład, łamanie
Katarzyna Musiał

Zdjęcia
Adam Paczkowski

Projekt okładki
Tadeusz Walczak

Zespół Redakcyjny wyraża podziękowanie
prof. dr. hab. inż. Wojciechowi Kacalakowi,
prof. nadzw. dr. hab. inż. Czesławowi Łukianowiczowi
oraz mgr inż. Renacie Wiśniewskiej za udostępnienie materiałów

Wykaz absolwentów Wydziału Mechanicznego znajduje się
w „KSIĘDZE ABSOLWENTÓW POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ 1968-2017”

© Copyright by Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej
Koszalin 2018

Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej
75 – 620 Koszalin, ul. Raławicka 15 – 17

Koszalin 2018, wyd. 1, format B5, ark. wyd. 13,63, nakład 200 egz.
Druk: INTRO-DRUK, Koszalin

Spis treści

Od Zespołu Redakcyjnego	5
Słowo JM Rektora Politechniki Koszalińskiej	7
Słowo Dziekana Wydziału Mechanicznego	9
Minęło już 50 lat – Z kart historii Wydziału	11
Kalendarium ważniejszych wydarzeń	13
Zarys historii Wydziału Mechanicznego w czasach Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie 1968-1996	31
Zarys historii Wydziału Mechanicznego w czasach Politechniki Koszalińskiej 1996-2018	53
Poczet dziekanów Wydziału Mechanicznego 1968-2018	69
Tytuły naukowe profesora uzyskane przez pracowników Wydziału	71
Stopnie naukowe doktora habilitowanego uzyskane przez pracowników Wydziału	72
Stopnie naukowe doktora uzyskane przez pracowników Wydziału	74
Wydział Mechaniczny w Roku Jubileuszu	79
Informacje ogólne o Wydziale	79
Władze Wydziału Mechanicznego w kadencji 2016-2020	82
Rada Wydziału Mechanicznego	83
Dziekanat Wydziału Mechanicznego	84
Charakterystyka jednostek organizacyjnych Wydziału Mechanicznego	89
Katedra Agrobiotechnologii	91
Katedra Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji	97
Katedra Energetyki	111
Katedra Inżynierii Produkcji	123
Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	135
Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	151
Zakład Transportu	165
Centrum Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych	173

Centrum Komputerowe	177
Zespół Laboratoriów nr I	179
Nasi Absolwenci są chlubą i dumą Wydziału Mechanicznego ...	181



Szanowny Czytelniku tej Księgi Jubileuszowej

W czerwcu 2018 roku Politechnika Koszalińska obchodzi 50. rocznicę swojego istnienia w systemie szkolnictwa wyższego i funkcjonowania w Regionie Środkowopomorskim. Nerozerwalnym jej ogniwem był i jest Wydział Mechaniczny, utworzony w 1968 roku, który przy niezmienionej nazwie dotrwał do dnia dzisiejszego.

Jubileusz 50-lecia, czyli godne uczczenie „Złotych Godów” Wydziału Mechanicznego stały się bezpośrednią przyczyną oraz inspiracją do wydania tej Księgi Jubileuszowej. Naszym zamierzeniem było przedstawienie w uporządkowanej, zwartej formie bogatej treści historii Wydziału, z możliwie niewielkimi ograniczeniami objętości wydawniczej.

W latach 1968-1996 Wydział Mechaniczny funkcjonował w strukturach Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie, a od 1996 roku – w schemacie organizacyjnym Politechniki Koszalińskiej. Usystematyzowanie najważniejszych wydarzeń i faktów z tym związanych okazało się zadaniem dość trudnym. Trzeba było przedzierać się przez mroki historii i zwykłej ludzkiej, zawodowej niekiedy, pamięci. Nie nam oceniać, czy to się udało. Oprócz tego prezentujemy stan aktualny jednostek organizacyjnych Wydziału, profile ich działalności i dotychczasowy dorobek, a także perspektywę rozwoju Wydziału Mechanicznego w następnych latach.

Wyrażamy nadzieję, że obecni i byli pracownicy Wydziału oraz nasi absolwenci znajdują w tej Księdze swój własny ślad pobytu podczas studiów lub okresu pracy na Wydziale. Jeśli tak się stanie to warto było wydać tę Księgę Jubileuszową. Pewnym novum jest, naszym zdaniem, zamieszczenie krótkich biogramów absolwentów Wydziału Mechanicznego, do których udało nam się dotrzeć i którzy wyrazili zgodę na publikację. Nie tylko wymienionym z nazwiska absolwentom udało się odnieść sukces, ale wszystkim, którzy z dyplomem opuścili mury Uczelni i Wydziału. Wykaz absolwentów Wydziału w latach 1968-2018 zamieszczony jest na płycie CD.

Szczególnym wspomnieniem obejmujemy te wszystkie osoby, którym nie dane było dożyć tego Jubileuszu. Cześć ich Pamięci.

Pragniemy wyrazić podziękowanie tym wszystkim, którzy pomogli nam w poszukiwaniach, wspierali czynem i słowem, aby można było wydać Księgę Jubileuszową w stosownym czasie. Przepraszamy za błędy i usterki, których trudno jest niestety uniknąć.

Z pozdrowieniem i zachętą do przejrzenia tej Księgi Jubileuszowej

Słowo JM Rektora Politechniki Koszalińskiej w Jubileuszowym Roku 50-lecia



Szanowni Państwo,

W 2018 roku Politechnika Koszalińska świętuje 50-lecie działalności. Wraz z nią takie same jubileusze obchodzą dwa najstarsze wydziały Uczelni: Wydział Mechaniczny oraz Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji. Ta okrągła rocznica urodzin naszej Alma Mater jest mi szczególnie bliska. Jestem wychowankiem i absolwentem Wydziału Mechanicznego. Co prawda nie absolwentem pierwszego rocznika, ale jednego z pierwszych. Gdy w czerwcu 1968 r. tworzyła się nasza uczelnia, zostałem przyjęty do pierwszej klasy Liceum Ogólnokształcącego w Świdwinie. Moja ponadpodstawowa edukacja rozpoczęła się wraz z działalnością Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie. Wzrastaliśmy razem, chociaż początkowo oddzielnie. Nasze losy połączyły się w 1972 r., gdy pierwszy rocznik absolwentów uzyskał tytuł inżyniera, a ja zdałem maturę i egzaminy na pierwszy rok studiów na Wydziale Mechanicznym. I tak to się zaczęło. Można powiedzieć wspaniałe półwiecze, które zmieniło wszystko

wokół nas. 50 lat temu startowaliśmy z niewielką liczbą studentów, małą liczbą specjalności, paroma budynkami. Kilku odważnych nauczycieli podjęło się trud nauczenia różnych przedmiotów w naprawdę trudnych warunkach. Trzeba było mieć dużo wyobraźni i pomysłowości, aby od podstaw budować laboratoria, małą liczbą przyrządów wykonywać pomiary, a przy tym prowadzić ciekawe zajęcia laboratoryjne. Wytrwałość i praca pionierów dały podstawy dalszych sukcesów i rozwoju naszej szkoły. Wszyscy rektorzy i dziekani czynili wiele starań, aby rozbudowywać uczelnię, pomnażać jej majątek i wyposażenie pracowni. Jednak dopiero po roku 1990, gdy uwolniono szkoły wyższe od więzów administracyjnych, utrzymywanych rygorystycznie przez centrum w Warszawie, nastąpił gwałtowny rozwój uczelni, w tym Wydziału Mechanicznego. Tysiące maturzystów starało się dostać na studia w wielu uczelniach, w tym naszej, gdzie w szczytowym okresie przyjmowaliśmy ich ponad 5 tysięcy na pierwszy rok studiów. Szansę tę wykorzystał również Wydział Mechaniczny – powstało wiele nowych kierunków studiów i specjalności.

Praca na Wydziale Mechanicznym oznacza samą przyjemność. Panuje tu wyjątkowa atmosfera. Odczuwa się życzliwość współpracowników, można liczyć na wzajemną pomoc i doradztwo naukowe. Każdy student traktowany jest podmiotowo, ma bezpośredni kontakt z nauczycielem. W latach 1996-2002 miałem zaszczyt pełnić funkcję prodziekana Wydziału Mechanicznego do spraw nauczania. Było mnóstwo pracy, ale i wiele satysfakcji. Corocznie setki przyjętych studentów na pierwszy rok studiów, ale i tysiące obron prac dyplomowych. A każdy dyplomant to wyjątkowa postać, to nowy inżynier na rynku pracy, to wizytówka naszej uczelni. Wydział Mechaniczny cechuje również wysoki poziom prac naukowych. Skutecznie wykorzystywane są uprawnienia naukowe. Istnieje tutaj prawdziwa kuźnia młodych talentów, gdzie nadaje się wiele stopni i tytułów naukowych. Występuje tutaj wyraźnie efekt synergii. Poziom przedstawianych prac jest bardzo wysoki, krytyka naukowa – niezwykle rzeczowa, a kadra naukowa – życzliwa i pomocna. To wyróżnia Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej wśród innych jednostek naukowych w całym kraju i nie tylko. Tak trzymać!

Życzę Wydziałowi Mechanicznemu Politechniki Koszalińskiej i nam wszystkim dalszego dynamicznego rozwoju, wielu dobrych pomysłów i sukcesów na każdym polu działania.

Prof. dr hab. inż. *Tadeusz Bohdal*
Rektor
Politechniki Koszalińskiej

Słowo Dziekana Wydziału Mechanicznego w Jubileuszowym Roku 50-lecia



Wydział Mechaniczny został utworzony w 1968 roku, czyli od momentu powołania do życia Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie. Był on, obok ówczesnego Wydziału Budownictwa Lądowego, podstawową jednostką organizacyjną Uczelni. Wtedy to pierwsza grupa 7 nauczycieli akademickich i 2 pracowników administracyjno-technicznych pod kierunkiem Dziekana doc. dr inż. *Jerzego Białkowskiego* rozpoczęła od poziomu zerowego budowę zrębów tej jednostki. Na pierwszy rok studiów przyjęto na Wydział Mechaniczny 109 studentów, w tym na studia dzienne 68 i na wieczorowe 41 osób. Ogromny wysiłek pionierów i kontynuatorów tradycji i rozwoju Wydziału powodował, że na każdym etapie następował dynamiczny wzrost ilościowy oraz jakościowy wartości intelektualnych i materialnych. Każdy z kolejnych Dziekanów, razem z kadrą z nim współpracującą wnosił kolejne wartości.

Zachowanie odpowiednio wysokiego poziomu kształcenia studentów wymaga, aby uzyskać wysoki poziom wykształcenia kadry nauczającej oraz pracowników pomocniczych Wydziału. Od 1993 roku Wydział Mechaniczny posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, od 2009 roku – w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych w dyscyplinie Inżynieria Rolnicza. W roku 2000 Rada

Wydziału Mechanicznego uzyskała uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego. Pracownicy naszego Wydziału mogą zdobywać kolejne stopnie naukowe na naszym Wydziale oraz w innych ośrodkach akademickich. Rada Wydziału Mechanicznego wystąpiła ze skutecznymi wnioskami do Senatu Uczelni w sprawie nadania 8 profesorom tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej.

Rozwój Wydziału Mechanicznego jest w dalszym ciągu nakierowany na wzmacnianie potencjału naukowego, nie tylko dla wymienionych dyscyplin, ale i dla tych, które będą wynikały z potrzeb gospodarki Regionu i kraju. Rozwój kadry naukowo-badawczej, infrastruktury dla potrzeb prowadzonych badań oraz rozwijanie szerokiej współpracy z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami stanowią wyzwania na kolejne lata działalności Wydziału.

Z małego punktu na mapie polskiego szkolnictwa wyższego w 1968 roku, Wydział Mechaniczny jest już liczącą się jednostką dydaktyczną w skali kraju, przy czym wzrasta też liczba studentów studiujących na Wydziale, pochodzących z innych krajów. Oczywiście bezpośrednim zamierzeniem dydaktycznym Wydziału jest kształcenie dla potrzeb Regionu Środkowopomorskiego, chociaż w praktyce kształcimy absolwentów dla całej gospodarki narodowej.

Powstanie Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej związane było z zapotrzebowaniem na wysokokwalifikowane kadry w zakresie przemysłu zlokalizowanego na Pomorzu Środkowym. Dynamiczny rozwój wielu gałęzi przemysłu determinował konieczność dostosowania wymogów kształcenia do zmieniających się warunków. Zmiany zachodzące w otoczeniu społeczno-gospodarczym, dynamiczny rozwój technologiczny oraz wszechobecna cyfryzacja wymusiły zmiany gospodarcze w skali krajów i regionów idące w kierunkach, które wcześniej mogły być traktowane jako futurologiczne (np. samo naprawialne maszyny, autonomiczne pojazdy drogowe, itp.). Wyzwania te powodują konieczność podjęcia starań w dostosowaniu poziomów i kierunków studiów na Wydziale Mechanicznym do tych nowych uwarunkowań, w dobie czwartej rewolucji przemysłowej zwanej „Przemysłem 4.0”. Oznacza to w praktyce stworzenie podstaw budowy maszyn w integracji z automatyką, informatyką, inżynierią materiałową, technikami komputerowymi i najnowszymi technologiami. Hasło: „*Kształcimy kadry dla Przemysłu 4.0*” stanowi zespół konkretnych działań skierowanych na realizację konkretnych zadań w procesie rozwoju kadry i bazy naukowo-dydaktycznej. Na te wyzwania Wydział Mechaniczny jest przygotowany.

dr hab. inż. *Błażej Bałasz*, prof. PK
Dziekan Wydziału Mechanicznego

Minęło już 50 lat

Z kart historii Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej

Historia istnienia największej na terenie Pomorza Środkowego Uczelni obejmuje okres od jej powstania w 1968, jako Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie, do czerwca 2018 roku – Roku Jubileuszowego, gdy funkcjonuje ona pod nazwą Politechnika Koszalińska w Koszalinie.

Prezentując charakterystykę Wydziału Mechanicznego podano:

- Kalendarium ważniejszych wydarzeń oraz wprowadzono umowny podział na podokresy, tzn.:
- Zarys historii Wydziału Mechanicznego w czasach Wyższej Szkoły Inżynierskiej w okresie 1968-1996,
- Zarys historii Wydziału Mechanicznego w czasach Politechniki Koszalińskiej 1996-2018.



50 LAT
WYDZIAŁU
MECHANICZNEGO

Politechniki Koszalińskiej



Kalendarium ważniejszych wydarzeń

Data	Wydarzenia
1966-1967	
19.07.1966	Wniosek do Ministra Szkolnictwa Wyższego o potrzebie i celowości powołania Wyższej Szkoły Inżynierskiej
grudzień 1967	Społeczny Komitet Budowy Wyższej Szkoły Inżynierskiej otrzymuje od władz wojewódzkich obiekty byłego Studium Nauczycielskiego
1968 rok	
8.06.1968	Rozporządzenie Rady Ministrów o utworzeniu państwowej, akademickiej szkoły wyższej o nazwie <i>Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie</i> . Na mocy tego rozporządzenia powołano doc. <i>Jerzego Smoleńskiego</i> – dotychczasowego pełnomocnika ds. organizacji uczelni – na stanowisko rektora, a doc. <i>L. Jastrzębskiego</i> na jego pierwszego zastępcę
1.07.1968	Rozpoczęły się pierwsze pisemne egzaminy wstępne na studia dzienne, a w pierwszym tygodniu września – wstępne egzaminy na studia wieczorowe
2.10.1968	Zarządzenie nr 1 JM Rektora WSInż. w sprawie ustanowienia jednostek organizacyjnych Uczelni, w tym: <i>Wydziału Mechanicznego</i> , Wydziału Budownictwa Lądowego, Studium Języków Obcych, Biblioteki Głównej, Zespołu Nauk Społeczno-Politycznych, Studium Wojskowego, Studium Wychowania Fizycznego oraz jednostek administracyjnych
5.10.1968	Pierwsza inauguracja roku akademickiego w WSInż. w Koszalinie
5.10.1968	Stanowisko Dziekana Wydziału Mechanicznego na kadencję 1968-1974 obejmuje doc. dr inż. Jerzy Białkowski
5.10.1968	W pierwszym roku istnienia Wydziału Mechanicznego kadra liczyła 7 nauczycieli akademickich (dr inż. <i>Jerzy Białkowski</i> , dr inż. <i>Ryszard Klikowicz</i> , dr inż. <i>Jerzy Wachowiak</i> , mgr <i>Zygmunt Cybulski</i> , mgr <i>Stefan Klimczyk</i> , mgr <i>Alicja Bociąg</i> , mgr <i>Zygmunt Słup</i>

	czyński) oraz 2 pracowników administracyjno-technicznych (<i>Lidia Meyza, Helena Bajorek</i>). Liczba studentów w roku akademickim 1968/1969 wynosiła 109 osób, w tym 68 – na studiach dziennych i 41 – na studiach wieczorowych
październik 1968	W pierwotnej strukturze Wydział Mechaniczny funkcjonował pod kierownictwem doc. dr inż. <i>Jerzego Białkowskiego</i> – pierwszego Dziekana Wydziału Mechanicznego. Podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Wydziału Mechanicznego były <i>Zespoły Przedmiotowe</i> oraz <i>Pracownie</i> . Powołano następujące Zespoły Przedmiotowe: Elektrotechniki i Automatyki, Fizyki, Maszyn i Urządzeń Rolniczych, Mechaniki Technicznej, Obrabiarek i Obróbki Materiałów, Obróbki Bezwiórowej i Materiałoznawstwa, Podstaw Elektroniki, Podstaw Konstrukcji Maszyn, Technologii Budowy Maszyn, Technologii Materiałów Elektronicznych oraz Termodynamiki i Energetyki Ciepłej. W strukturze Wydziału funkcjonowało 8 Pracowni: Badań Materiałów i Elementów Elektronicznych, Elektrotechniki i Automatyki, Fizyki, Maszyn i Urządzeń Rolniczych, Obróbki Bezwiórowej i Materiałoznawstwa, Obrabiarek i Obróbki Materiałów, Technologii Materiałów Elektronicznych, Termodynamiki i Energetyki Ciepłej
5.10.1968	Pierwsza uroczysta inauguracja pierwszego roku Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie; razem 183 studentów, w tym 123 na studiach dziennych (na <i>Wydziale Mechanicznym</i> : 109); pierwszy wykład inauguracyjny nt. współczesnych form budownictwa rolniczego wygłosił prof. <i>Andrzej Rzymkowski</i> z Wydziału Budownictwa Lądowego (jedyne wówczas pracownik Uczelni z tytułem profesora)
1969 rok	
6.10.1969	Druga uroczysta inauguracja roku akademickiego w WSInż.
2.10.1969	Na <i>Wydziale Mechanicznym</i> otwarto pracownie termodynamiki oraz obrabiarek
1970 rok	
1.10.1970	Trzecia uroczysta inauguracja roku akademickiego w WSInż.
październik 1970	Dr inż. <i>Tadeusz Karpiński</i> zostaje mianowany docentem etatowym
1971 rok	
styczeń 1971	Ukazał się pierwszy skrypt Wydziału Mechanicznego autorstwa <i>T. Karpińskiego</i> i <i>W. Kacalaka</i> pt. <i>Ćwiczenia laboratoryjne z ob-</i>

rabiarek. Cz. 1 i 2.

1.10.1971

Czwarta uroczysta inauguracja roku akademickiego

1.10.1971

Doc. dr inż. *T. Karpiński* mianowany Prodziekanem Wydziału Mechanicznego; pełnił tę funkcję do 1973 r., do momentu powołania go na Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem, a funkcję Prodziekana pełnił od 1973 r. dr inż. *Marian Czapp*

październik
1971

Dr inż. *Jerzy Wachowiak* mianowany na stanowisko docenta etatowego

1972 rok

2.10.1972

Piąta uroczysta inauguracja roku akademickiego

11.04.1972

Pierwszy cykl kształcenia inżynierów mechaników został zakończony w 1972 roku: w specjalności Technologia Maszyn – 20 absolwentów oraz w specjalności Maszyny i Urządzenia Rolnicze – 10 absolwentów. Pierwszym absolwentem Wydziału Mechanicznego ze stopniem inżyniera był *Paweł Michalak* (dyplom z wyróżnieniem na specjalności Technologia Maszyn)

15.12.1972

Zarządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego wprowadzono na uczelni 5-letnie jednolite studia magisterskie, w tym na Wydziale Mechanicznym na kierunkach: mechanika, inżynieria materiałowa i techniki wytwarzania

grudzień 1972

Na stanowisko docenta etatowego mianowano pracowników Wydziału Mechanicznego: dr. inż. *Mariana Czappa* i dr. inż. *Bolesława Jakowlewa*; stopień naukowy doktora uzyskał mgr *Zygmunt Cybulski*

1973 rok

2.10.1973

Szósta uroczysta inauguracja roku akademickiego

październik
1973

Doc. dr inż. *Tadeusz Karpiński* mianowany na stanowisko Prorektora ds. Nauki

28.12.1973

Na stanowisko docenta etatowego mianowano: dr. hab. *Witolda Prechta* oraz dr *Janinę Górzyńską*

1974 rok

6.03.1974

Na stanowisko docenta etatowego mianowani zostali z Wydziału Mechanicznego: dr inż. *W. Briks* oraz dr inż. *W. Pawlina*

1.10.1974

Siódma uroczysta inauguracja roku akademickiego

październik
1974

Zarządzeniem Ministra Szkolnictwa Wyższego i Techniki powołano w uczelni 5 instytutów na prawach wydziałów, w tym w ramach Wydziału Mechanicznego: Instytut Inżynierii Materiałowej, Instytut Technik Wytwarzania i Instytut Konstrukcji i Eksploatacji

- Maszyn. W strukturze instytutowej zakłady stanowiły jednostki podstawowe
- 1974 Dyrektorem Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn został dotychczasowy Dziekan Wydziału Mechanicznego – doc. dr inż. *Jerzy Białkowski*
- październik 1974 Stopień doktora (nadany przez Radę Naukową Instytutu Technologii Budowy Maszyn Politechniki Wrocławskiej) uzyskał pracownik Wydziału Mechanicznego mgr inż. *Wojciech Kacalak*
- grudzień 1974 Na stanowisko docenta powołano: dr. *A. Kwiatkowskiego*, dr. inż. *Cz. Rogowskiego*, dr. inż. *W. Briksa*, dr. inż. *W. Pawlinę*, dr. *J. Karasińską-Kwiatkowską*, dr. *Z. Cybulskiego* oraz dr. inż. *S. Fica*

1975 rok

- 8.01.1975 Na stanowisko docenta powołano dr. inż. *J. Milanowskiego*
- czerwiec 1975 Dyplomy ukończenia studiów z wyróżnieniem otrzymali następujący absolwenci Wydziału Mechanicznego: *Piotr Stępień*, *Ryszard Ściegienka*, *Jerzy Właźliński*. Pierwszy dyplom magisterski na Wydziale Mechanicznym (w ramach studiów eksternistycznych) uzyskał *Bronisław Słowiński* (dyplom z wyróżnieniem)
- wrzesień 1975 Na stanowisko docenta powołano: dr. inż. *J. Borkowskiego* oraz dr. inż. *J. Moszumańskiego*
- 1.10.1975 **Ósma** uroczysta inauguracja roku akademickiego

1976 rok

- 1.09.1976 Doc. dr inż. *Antoni Kwiatkowski* mianowany został na stanowisko dyrektora Instytutu Inżynierii Materiałowej, doc. dr inż. *Marian Czapp* – dyrektora Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, doc. dr inż. *Józef Borkowski* – dyrektora Instytutu Technik Wytwarzania
- 1.10.1976 **Dziewiąta** uroczysta inauguracja roku akademickiego
- listopad 1976 Stopnie naukowe doktora uzyskali: mgr inż. *W. Witkiewicz*, mgr *Z. Dubiella*, mgr *Jerzy Ignaciuk*, mgr inż. *P. Karpowicz*, mgr inż. *Cz. Łukianowicz*, mgr *J. Żmijan*

1977-1978

- 1.10.1977 **Dziesiąta** Jubileuszowa inauguracja roku akademickiego
- grudzień 1977 Na stanowisko docenta powołano: dr. inż. *J. Szorca*, dr. inż. *F. Sterma*
- 23.04.1978 Doc. dr inż. *Wojciech Kacalak* uzyskał w Politechnice Wrocławskiej stopień naukowy doktora habilitowanego

- 5.10.1978 **Jedenasta** uroczysta inauguracja roku akademickiego
październik 1978 Zarządzeniem Ministra Szkolnictwa Wyższego i Techniki nastąpiły zmiany organizacyjne uczelni, w tym połączono Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn oraz Instytut Technik Wytwarzania tworząc Instytut Budowy Maszyn
- październik 1978 Prorektorem ds. Nauczania i Wychowania mianowano doc. mgr. inż. *Jerzego Kulika*. Doc. dr inż. *Józef Borkowski* zostaje mianowany dyrektorem Instytutu Budowy Maszyn, natomiast Instytutu Inżynierii Materiałowej – doc. dr inż. *Antoni Kwiatkowski*
- 3.11.1978 Wmurowano akt erekcyjny pod obiekty Uczelni przy ul. Gdańskiej

1979-1980

- 2.10.1979 **Dwunasta** uroczysta inauguracja roku akademickiego
12.03.1980 Dr inż. *Józef Borkowski* został uhonorowany nagrodą Wydziału Nauk Technicznych PAN za 1979 rok
- 1.10.1980 **Trzynasta** uroczysta inauguracja roku akademickiego
30.12.1980 Stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskał: doc. dr inż. *Józef Borkowski*

1981 rok

- maj 1981 Po raz pierwszy odbyły się wybory władz uczelnianych, w których Rektorem został doc. dr hab. inż. *Józef Borkowski*, Prorektorem ds. Nauki – doc. dr inż. *Jerzy Wachowiak* – pracownicy Wydziału Mechanicznego
- maj 1981 Doc. dr inż. *Jerzy Białkowski* został powołany (w wyborach) na stanowisko dyrektora Instytutu Budowy Maszyn, jego zastępcą ds. dydaktycznych był dr inż. *Bronisław Słowiński*, ds. studiów zaocznych – dr inż. *Jerzy Gul*, a do współpracy z przemysłem – dr inż. *Tadeusz Bil*
- 1.10.1981 **Czternasta** uroczysta inauguracja roku akademickiego
październik 1981 Stopnie naukowe doktora uzyskali: mgr inż. *J. Diakun*, mgr inż. *Z. Gosiewski*, mgr *Z. Hryniewicz*, mgr inż. *J. Plichta*, mgr *J. Reszka*, mgr inż. *S. Socha*, mgr inż. *B. Słowiński*
- grudzień 1981 Wprowadzenie stanu wojennego w grudniu 1981 r. spowodowało odsunięcie ze stanowiska dyrektora Instytutu Budowy Maszyn – doc. *Jerzego Białkowskiego* i jego zastępcy dr. inż. *Tadeusza Bila*. Rektor powierzył pełnienie obowiązków dyrektora Instytutu BM dr. inż. *Bronisławowi Słowińskiemu*, pozostawiając dr. inż. *Jerzego Gula* na zajmowanym stanowisku

1982 rok

- 9.07.1982 Senat przyjął uchwałę o powołaniu dwuwyziałowej struktury uczelni, z wydziałami: Wydział Inżynierii Lądowej i Sanitarnej oraz Wydział Mechaniczny
- 1.09.1982 Władzę na Wydziale Mechanicznym obejmuje doc. dr inż. *Wojciech Kacalak*, zostaje Dziekanem Wydziału Mechanicznego na kadencję 1982-1987
- 3.10.1982 **Piętnasta** uroczysta inauguracja roku akademickiego

1983-1984

- 3.10.1983 Uchwałą Senatu Uczelni doc. dr inż. *Wiesław Skubała* został wybrany przedstawicielem WSIInż. w Radzie Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- 2.05.1984 Senat wybrał Rektora WSIInż. na kadencję 1984-1987 – Rektorem został ponownie doc. dr hab. inż. *Józef Borkowski*
- 29.05.1984 Uzyskano zgodę MNIŚZW na wznowienie studiów zaocznych od 1.11.1985 na kierunkach: Mechanika oraz Technologia Maszyn
- październik 1984 Stopnie naukowe doktora uzyskali: mgr inż. *D. Herman*, mgr inż. *G. Jurkowski*, mgr inż. *M. Kozłowski*, mgr inż. *P. Stępień*

1986 rok

- 30.06.1986 Zmarł prof. zw. dr inż. arch. *Andrzej Rzymkowski* – pierwszy pracownik Uczelni (na Wydziale Budownictwa Lądowego) z tytułem profesora. Tablica pamiątkowa poświęcona pamięci Profesora jest umieszczona przed wejściem do auli w bud. A przy ul. Racławickiej
- październik 1986 Tytuł profesora otrzymali: doc. dr hab. inż. *Józef Borkowski* oraz doc. dr inż. *Tadeusz Karpiński*

1987 rok

- 13.05.1987 29.04.1987 – Rektorem WSIInż. wybrany został prof. dr hab. inż. *Zdzisław Piątek*, a na posiedzeniu Senatu Uczelni wybrano prorektorów WSIInż.: ds. Nauczania i Wychowania – doc. dr inż. *Henryk Wierowski*, ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem – doc. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*
- 30.07.1987 Wydział Mechaniczny uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn
- 1.09.1987 Władzę na Wydziale Mechanicznym obejmuje prof. nadzw. dr inż. *Wiesław Skubała*, zostaje Dziekanem Wydziału Mechanicznego na kadencję 1987-1995

1.10.1987	Dwudziesta Jubileuszowa inauguracja roku akademickiego
1988 rok	
17.02.1988	Minister Edukacji Narodowej wyraził zgodę na utworzenie na Wydziale Mechanicznym nowego kierunku studiów Wychowanie Techniczne
15.06.1988	Uroczyste posiedzenie Senatu z okazji 20-lecia powołania Uczelni
21.09.1988	Senat wybrał prof. dr. inż. <i>Tadeusza Karpińskiego</i> kandydatem do Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego
październik 1988	Rozpoczęły się zajęcia na nowym kierunku studiów Wychowanie Techniczne
1.03.1988	Na Wydziale Mechanicznym odbył się zjazd absolwentów Doc. dr hab. inż. <i>Wojciech Kacalak</i> otrzymał nominację na stanowisko profesora nadzwyczajnego; zespół badawczy pod kierownictwem prof. <i>W. Kacalaka</i> uzyskał nagrodę zespołową I stopnia NOT
1990-1991	
20.03.1990	Tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymał doc. dr hab. inż. <i>Witold Precht</i>
9.10.1990	Nominację na profesora nadzwyczajnego otrzymał doc. dr hab. inż. <i>Wojciech Tarnowski</i>
30.01.1991	Na emeryturę przeszedł pierwszy Rektor Uczelni doc. <i>Jerzy Smoleński</i>
1992 rok	
16.01.1992	Dotychczasowy Zakład Wychowania Technicznego przekształcony został w Katedrę Nauk Pedagogicznych
1.10.1992	Dwudziesta piąta Jubileuszowa inauguracja roku akademickiego
grudzień 1992	Stopień doktora habilitowanego uzyskał dr inż. <i>Tadeusz Hryniewicz</i>
grudzień 1992	Na Wydziale Mechanicznym podjęli pracę: dr hab. inż. <i>Jerzy Smyczek</i> z WSIInż. w Opolu oraz dr hab. inż. <i>Borys Storch</i> z Politechniki Wrocławskiej
1993 rok	
18.03.1993	Zmarł w Gdańsku prof. <i>Władysław Tarasewicz</i> – kierownik Zakładu Maszyn Przemysłu Spożywczego WSIInż. w Koszalinie
2.04.1993	Odbyła się pierwsza publiczna obrona pracy doktorskiej mgr inż. <i>Tatiany Łukianowicz</i> – pierwsza obrona pracy doktorskiej na Wydziale Mechanicznym WSIInż. (promotor pracy: prof. dr inż.

	<i>Tadeusz Karpiński</i>)
5.03.1993	Inauguracyjne posiedzenie Komitetu Honorowego Obchodów 25-lecia WSIInż. w Koszalinie pod patronatem Ministra Edukacji Narodowej
2.04.1993	Dr inż. <i>Tatiana Łukianowicz</i> jest pierwszym w historii Uczelni pracownikiem Wydziału Mechanicznego, który uzyskał stopień naukowy doktora w wyniku procedury przeprowadzanej w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Koszalinie przez Radę Wydziału Mechanicznego
6.05.1993	Prof. dr hab. inż. <i>Wojciech Kacalak</i> został wybrany Rektorem WSIInż.
8.06.1993	Uroczyste posiedzenie Senatu Uczelni z okazji 25-lecia powołania WSIInż. w Koszalinie
1.09.1993	Władzę na Wydziale Mechanicznym obejmuje doc. dr inż. <i>Marian Czapp</i> , zostaje Dziekanem Wydziału Mechanicznego na kadencję 1993-1999
15.09.1993	Senat zaakceptował wyłączenie Instytutu Elektroniki z Wydziału Mechanicznego, jako pozawydziałową jednostkę organizacyjną
1994-1995	
6.01.1994	Zarządzeniem Rektora powołano Komisję do opracowania wniosku o zmianę nazwy i przekształcenie Uczelni w Politechnikę
26.04.1995	Dr hab. inż. <i>Andrzej Rasmus</i> uzyskał nominację na stanowisko profesora nadzwyczajnego
21.06.1995	Na Wydziale Mechanicznym utworzono Zakład Elektrotechniki, Napędów i Sterowania
2.09.1995	Zmarł w Gdańsku doc. dr inż. <i>Jerzy Białkowski</i> – pierwszy Dziekan Wydziału Mechanicznego Uczelni
październik 1995	W ramach prowadzonych kierunków studiów Mechanika i Budowa Maszyn utworzono na Wydziale Mechanicznym nowe specjalności: Ekotechnika, Nauczanie Techniki i Informatyki oraz Zarządzanie i Technika Rolnicza – studia dzienne, 5-letnie magisterskie
1995	Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn: dr inż. <i>Andrzej Perec</i> (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 18.10.1995 r.)
1996 rok	
4.07.1996	W Dzienniku Ustaw (nr 65, poz. 855 z 1996 r.) opublikowano

	Ustawę o przekształceniu Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie w Politechnikę Koszalińską
12.01.1996	Na Wydziale Mechanicznym utworzono nowy kierunek studiów: <i>Technika Rolnicza i Leśna</i>
październik 1996	Na Wydziale Mechanicznym utworzono nowy kierunek studiów: <i>Wzornictwo Przemysłowe</i>
1.10.1996	Zmiana nazwy Katedry Technologii Maszyn i Automatyzacji w Katedrę Inżynierii Produkcji (pod kier. prof. <i>T. Karpińskiego</i>)
1.12.1996	Zmiana nazwy Katedry Materiałoznawstwa i Technologii Materiałowej na Katedrę Inżynierii Materiałowej (pod kier. prof. <i>W. Prechta</i>)
1.12.1996	Katedrę Podstaw Budowy Maszyn podzielono na: Katedrę Inżynierii Mechanicznej (pod kier. prof. <i>J. Borkowskiego</i>) oraz Katedrę Maszyn Roboczych (pod kier. prof. <i>L. Kukietki</i>)
1996	Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn: dr inż. <i>Szymon Grymek</i> (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 09.12.1996 r.)
1997 rok	
1997	Dr inż. <i>Krzysztof Majka</i> – pracownik Wydziału Mechanicznego (Zakładu Termodynamiki i Chłodziarstwa) został wybrany do Senatu RP
9.02.1997	Rektor prof. <i>Wojciech Kacalak</i> został laureatem konkursu „Sukces Roku” zorganizowanym przez redakcję „Głosu Koszalińskiego” i Radio Koszalin
9.10.1997	XXX Jubileuszowa inauguracja roku akademickiego w Politechnice Koszalińskiej
1997	Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn: dr inż. <i>Przemysław Borkowski</i> (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 23.09.1997 r.)
1998 rok	
28.01.1998	Senat jednogłośnie wyraził akceptację w sprawie uzyskania uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego w zakresie budowa i eksploatacja maszyn na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej
13.03.1998	Tytuł naukowy profesora nauk rolniczych otrzymał dr hab. inż. <i>Tadeusz Pałosz</i>

maj 1998	Z okazji 30-lecia Uczelni odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Wydziału Mechanicznego
8.06.1998	W hali sportowej odbyło się uroczyste spotkanie Senatu Politechniki Koszalińskiej, z udziałem wszystkich pracowników poświęcone 30-leciu Uczelni
1999 rok	
14.04.1999	Na posiedzeniu Senatu dokonano wyboru prorektorów zaproponowanych przez rektora-elekta prof. dr. hab. inż. <i>Krzysztofa Wawryna</i> . Na stanowisko prorektora ds. nauki – prof. dr. hab. inż. <i>Borysa Storcha</i> , ds. studenckich – prof. dr. hab. inż. <i>Leona Kukietkę</i>
kwiecień 1999	Na Wydziale Mechanicznym odbyły się pierwsze obrony prac inżynierskich na specjalności Inżynierskie Zastosowanie Komputerów
1.09.1999	prof. dr. hab. inż. <i>Wojciech Kacalak</i> ponownie obejmuje obowiązki Dziekana na Wydziale Mechanicznym (w wyniku przeprowadzonych wyborów zostaje ponownie Dziekanem Wydziału Mechanicznego na kadencję 1999-2005)
2000-2001	
29.05.2000	Wydział Mechaniczny uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn
marzec 2001	Uruchomienie studiów doktoranckich na Wydziale Mechanicznym i pierwsze kolokwium habilitacyjne dr inż. <i>Tadeusza Bohdala</i>
2002 rok	
październik 2002	XXXV inauguracja roku akademickiego w Politechnice Koszalińskiej
27.05.2002	Dr hab. inż. <i>Tadeusz Bohdal</i> jest pierwszym w historii Uczelni pracownikiem Wydziału Mechanicznego, który uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w wyniku procedury przeprowadzanej w Politechnice Koszalińskiej przez Radę Wydziału Mechanicznego (uchwała z dnia 28.11.2001 r.) zatwierdzonej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów Naukowych
2002	Wszczęto po raz pierwszy w historii Uczelni procedury (z inicjatywy Rady Wydziału Mechanicznego) w sprawie nadania tytułu honorowego Doktora Honoris Causa dla prof. <i>Romano Prodiego</i> oraz prof. <i>Jana Kaczmarka</i>

2003 rok

- 27.05.2003 Wręczenie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr hab. inż. *Janowi Kaczmarkowi* – na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego
- 2003 Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów Naukowych zatwierdziła uchwały Rady Wydziału Mechanicznego w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego: dr hab. inż. *Marian Czapp* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 26.11.2002 r.), dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 03.12.2002 r.)

2004 rok

- 2004 Ze struktury organizacyjnej Wydziału Mechanicznego został wyodrębniony Instytut Wzornictwa, na który przeniesiono i przekształcono kierunek studiów *Wzornictwo Przemysłowe* na *Wzornictwo*
- 2.09.2004 Prezydent RP *Aleksander Kwaśniewski* nadał tytuł naukowy profesora nauk technicznych dr. hab. inż. *Leonowi Kukielce* (procedura prowadzona po raz pierwszy w historii Wydziału przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej)
- 2004 Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów Naukowych zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału Mechanicznego w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego: dr hab. inż. *Daniela Herman* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 22.06.2004 r.)

2005 rok

- 6.05.2005 Wręczenie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr. hab. inż. *Henrykowi Hawrylakowi* – na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego
- 8.06.2005 Wręczenie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr. hab. inż. *Pierre Marche* z Lyonu – na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego
- 1.09.2005 Władzę na Wydziale Mechanicznym obejmuje prof. dr hab. inż. *Leon Kukielka* (w wyniku przeprowadzonych wyborów zostaje Dziekanem Wydziału Mechanicznego na kadencję 2005-2008)
- 2005 Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów Naukowych zatwierdziła uchwały Rady Wydziału Mechanicznego w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego: dr. hab. inż. *Przemysławowi Borkowskiemu* (uchwała Rady Wydziału Mechanicz-

nego z dnia 07.12.2004 r.) oraz dr. hab. inż. *Bronisławowi Słowińskiemu* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 14.12.2004 r.)

2006 rok

- 12.10.2006 Prezydent RP *Lech Kaczyński* nadał tytuł naukowy profesora nauk technicznych dr. hab. inż. *Tomaszowi Krzyżyńskiemu* (procedura prowadzona przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej)
- 25.10.2006 Wręczenie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr. hab. inż. *Józefowi Grochowiczowi* z Akademii Rolniczej w Lublinie – na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego
- 2006 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora habilitowanego: dr hab. inż. *Tomasz Kiczko-wiak* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z 3.10.2006 r.)

2007 rok

- 2007 Ze struktury Wydziału Mechanicznego został wyodrębniony Instytut Mechatroniki, Nanotechnologii i Techniki Próżniowej
- 1.10.2007 **XL inauguracja roku akademickiego w Politechnice Koszalińskiej**
- 22.10.2007 Prezydent RP *Lech Kaczyński* nadał tytuł naukowy profesora nauk rolniczych dr. hab. inż. *Jarosławowi Diakunowi* (Rada Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej wystąpiła do Rady Wydziału Inżynierii Produkcji Akademii Rolniczej w Lublinie z wnioskiem o wszczęcie procedury nadania tytułu profesora)
- 21.12.2007 Prezydent RP *Lech Kaczyński* nadał tytuł naukowy profesora nauk technicznych dr. hab. inż. *Tadeuszowi Bohdalowi* (procedura prowadzona przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej)
- 2007 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadane zostały stopnie naukowe doktora habilitowanego:
dr hab. inż. *Ewa Klugmann-Radziemska* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 06.02.2007 r.), dr hab. inż. *Ryszard Lewkowicz* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 17.04.2007 r.), dr hab. inż. *Aleksander Stachel* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 22.05.2007 r.), dr hab. inż. *Zbigniew Zapałowicz* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 11.12.2007 r.)

2008 rok

- 2008 Prof. dr hab. inż. *Tomasz Krzyżyński* został ponownie wybrany na stanowisko Rektora Politechniki Koszalińskiej na kadencję 2008-2012
- 23.01.2008 Na Wydziale Mechanicznym powołano nowe kierunki studiów: *Transport* oraz *Technologia Żywności i Żywienia Człowieka*
- 7.05.2008 Wręczenie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr. hab. inż. *Rudolfowi Michałkowi* – na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego
- 5.06.2008 Wręczenie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr. hab. inż. *Tadeuszowi Lutemu* – na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego
- 4-6.06.2008 Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich odbyła się w Koszalinie
- 8.06.2008 **Obchody 40-lecia powołania Uczelni i Wydziału**
- 1.09.2008 prof. dr hab. inż. *Leon Kukielka* kontynuuje pracę na stanowisku Dziekana Wydziału Mechanicznego (w wyniku przeprowadzonych wyborów zostaje ponownie Dziekanem Wydziału Mechanicznego na kadencję 2008-2012)
- 2008 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora habilitowanego: dr hab. inż. *Piotr Stępień* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 04.03.2008 r.)

2009 rok

- 27.04.2009 Wydział Mechaniczny uzyskuje uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie Inżynieria Rolnicza
- 10.06.2009 Wręczenie honorowego tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr. hab. inż. *Jarostawowi Mikielewiczowi* – Dyrektorowi Instytutu Maszyn Przepływowch PAN w Gdańsku (na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego)
- 30.12.2009 Prezydent RP *Lech Kaczyński* nadał tytuły naukowe profesora nauk technicznych dr. hab. inż. *Tadeuszowi Hryniewiczowi* oraz dr. hab. inż. *Jarostawowi Plichcie* (procedura prowadzona przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej)
- 2009 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora habilitowanego: dr hab. inż. *Tadeusz Bil* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 03.02.2009 r.)

2010 rok

- 23.12.2010 Prezydent RP *Bronisław Komorowski* nadał tytuł naukowy profesora nauk technicznych dr. hab. inż. *Przemysławowi Borkowskiemu* (procedura prowadzona przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej)
- 2010 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora habilitowanego: dr. hab. inż. *Maciejowi Majewskiemu* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 26.10.2010 r.)

2011 rok

- 19.01.2011 Utworzenie na Wydziale Mechanicznym nowego kierunku studiów: *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*
- 2011 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora habilitowanego: dr. hab. inż. *Krzysztof Dutkowski* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 06.12.2011 r.)

2012 rok

- 2012 Prof. dr. hab. inż. *Tadeusz Bohdal* został wybrany na stanowisko Rektora w kadencji 2012-2016
- 30.05.2012 Utworzenie na Wydziale Mechanicznym nowego kierunku studiów: *Energetyka*
- 27.06.2012 Utworzenie na Wydziale Mechanicznym nowego kierunku studiów: *Inwestycje i Wdrożenia Przemysłowe*
- 01.09.2012 Władzę na Wydziale Mechanicznym obejmuje dr. hab. inż. *Czesław Łukianowicz*, prof. PK (w wyniku przeprowadzonych wyborów zostaje Dziekanem Wydziału Mechanicznego na kadencję 2012-2016)
- październik 2012 **XLV inauguracja roku akademickiego w Politechnice Koszalińskiej**
- 18.10.2012 Prezydent RP *Bronisław Komorowski* nadał tytuł naukowy profesora nauk technicznych dr. hab. inż. *Borysowi Storchowi* oraz dr. hab. inż. *Ewie Klugman-Radziemskiej* z Politechniki Gdańskiej (procedura prowadzona przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej)
- 2012 Prof. dr. hab. inż. *Wojciech Kacalak* został wybrany członkiem Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów Naukowych w sekcji Nauk Technicznych na kadencję 2013-2016
- Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadane zostały stopnie naukowe doktora habilitowanego:

dr hab. inż. *Waldemar Świdorski* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 14.02.2012 r.),

dr hab. inż. *Błażej Bałasz* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 04.09.2012 r.),

dr hab. inż. *Tomasz Królikowski* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 04.09.2012 r.)

2013 rok

- 6-8.06.2013 Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych
- 7.06.2013 Obchody 45-lecia powołania Uczelni i Wydziału Mechanicznego
- czerwiec Przyznanie Medalu Politechniki Koszalińskiej mgr. inż. *Pawłowi Michalakowi* – absolwentowi Wydziału Mechanicznego
- 2013 12.11.2013 Prezydent RP *Bronisław Komorowski* nadał tytuł naukowy profesora nauk rolniczych dr. hab. inż. *Andrzejowi Dowgiatło* (Rada Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej wystąpiła do Rady Wydziału Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z wnioskiem o wszczęcie procedury nadania tytułu profesora)
- 2013 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadane zostały stopnie naukowe doktora habilitowanego:
- dr hab. inż. *Anna Majchrzycka* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 09.04.2013 r.), dr hab. inż. *Krzysztof Rokosz* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 16.04.2013 r.)
- dr hab. inż. *Stanisław Duer* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 23.04.2013 r.), dr hab. inż. *Igor Maciejewski* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 14.05.2013 r.), dr hab. inż. *Krzysztof Nadolny* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 11.06.2013 r.), dr hab. inż. *Anna Zawada-Tomkiewicz* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 09.07.2013 r.), dr hab. inż. *Piotr Myśliński* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 15.10.2013 r.)
- Na Wydziale Mechanicznym wydawane jest czasopismo „Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego” pod redakcją prof. dr. hab. inż. *Jarostawa Diakuna* i patronatem naukowym Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej oraz Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

2014 rok

- 2014 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadane zostały stopnie naukowe doktora habilitowanego:

dr hab. inż. *Tomasz Rydzkowski* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 14.01.2014 r.), dr hab. inż. *Ryszard Ściegienka* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 08.04.2014 r.)
 dr hab. inż. *Waldemar Kuczyński* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 13.05.2014 r.), dr hab. inż. *Piotr Piątkowski* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 20.05.2014 r.),
 dr hab. inż. *Robert Starosta* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 18.11.2014 r.)

2015 rok

2015 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadane zostały stopnie naukowe doktora habilitowanego: dr hab. inż. *Magdalena Piasecka* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 28.04.2015 r.), dr hab. inż. *Józef Zawora* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 09.06.2015 r.),
 prof. dr hab. inż. *Andrzej Dowgiatło* i prof. dr hab. inż. *Jarosław Diakun* – współtwórcy projektu *Kompleksowy system przetwarzania karpi* znaleźli się wśród 6. projektów naukowych nagrodzonych przez Ministra Rolnictwa.
 Czasopismo „Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego” pod redakcją prof. dr. hab. inż. *Jarosława Diakuna*, wydawane pod patronatem naukowym Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej oraz Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, znalazło się w wykazie czasopism naukowych część B uzyskując 3 punkty

2016 rok

27.04.2016 Uruchomienie na Wydziale Mechanicznym studiów II stopnia na kierunku *Energetyka*

14.05.2016 Zespół w składzie prof. dr hab. inż. *Leon Kukietka*, dr inż. *Krzysztof Kukietka*, dr inż. *Agnieszka Kułakowska*, dr inż. *Radosław Patyk*, mgr inż. *Katarzyna Gotowała*, mgr inż. *Michał Szcześniak*, *Henryk Nejman*, *Zbigniew Nejman* otrzymał nagrodę NOT za nowe rozwiązania w dziedzinie techniki – nagroda I stopnia za „nowej generacji odejmowalny hak holowniczy do pojazdów samochodowych”

7.06.2016 Wręczenie tytułu honorowego Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr. hab. inż. *Józefowi Gawlikowi* (na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego)

1.09.2016 Władzę na Wydziale Mechanicznym obejmuje dr hab. inż. *Błażej Bałasz*, prof. PK (w wyniku przeprowadzonych wyborów zostaje

2016 Dziekanem Wydziału Mechanicznego na kadencję 2016-2020) Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora habilitowanego: dr hab. inż. *Agnieszka Kułakowska* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 07.07.2016 r.)

2017 rok

1.10.2017 Uroczysta inauguracja 50 roku akademickiego
26.04.2017 Uruchomienie na Wydziale Mechanicznym studiów II stopnia na kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*
7.06.2017 Wręczenie tytułu honorowego Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Prof. dr. hab. inż. *Wojciechowi Kacalakowi* (na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego)
2017 Decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadane zostały stopnie naukowe doktora habilitowanego:
dr hab. inż. *Sebastian Głowiński* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 24.01.2017 r.)
dr hab. inż. *Iwona Michalska-Požoga* (uchwała Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 26.09.2017 r.)

2018 rok

6.02.2018 Dr inż. *Michał Wojtewicz* – decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn
17.04.2018 Dr hab. inż. *Wojciech Kapłonek* – decyzją Rady Wydziału Mechanicznego nadany został stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn
czerwiec 2018 Uroczystości Jubileuszu 50-lecia Politechniki Koszalińskiej i Wydziału Mechanicznego

Zarys historii Wydziału Mechanicznego w czasach Wyższej Szkoły Inżynierskiej w okresie 1968-1996

*„Ale to już było, znikło gdzieś za nami,
Choć w papierach lat przybyło,
Wciąż jesteśmy tacy sami...”*
(A. Sikorowski)

„Wstępując do społeczności akademickiej Politechniki Koszalińskiej Ślubuję uroczystie: ..., kultywować i tworzyć tradycję Politechniki Koszalińskiej...”

(Ślubowanie studenta – Statut Politechniki Koszalińskiej)

Podane wyżej zestawienie treści cytowanych fragmentów dwóch sentencji nie jest przypadkowe, ale dobrane z pełną premedytacją. Okres 50 lat w historii kraju, to jak mgnienie oka, zaś w życiu każdego człowieka to bardzo dużo. Okazuje się, że wielu z pionierów, twórców i kontynuatorów tradycji Uczelni i Wydziału Mechanicznego już nie doczekało Jubileuszu. Niektórzy z nich nadal są pracownikami Wydziału. Trzeba pochylić głowy, w obliczu *Złotych Godów* Wydziału Mechanicznego, nad dokonaniem tych pionierów oddając im należny szacunek i godną pamięć. Tego wymaga polska tradycja i zwykła ludzka wdzięczność. Pamięci tych ludzi poświęcamy te wspomnienia przedstawiając wirtualną, historyczną wycieczkę w przeszłość.

Wstępujący w mury Uczelni kandydat staje się po uroczystej immatrykulacji studentem Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej i wypowiada słowa *Ślubowania*, że będzie on kultywować tradycję i wypisywać nowe karty historii Wydziału i Uczelni. Przyjmuje więc obowiązek poznania tej historii i szacunku dla tych wszystkich, którzy ją tworzyli.

Warunki narodzin

Dawno, dawno temu w latach 60. XX wieku, 20-30 lat od zakończenia II wojny światowej, istniało i funkcjonowało na terenach tzw. Ziemi Odzyskanych prawie

stutysięczne miasto Koszalin, największe na obszarze Pomorza Środkowego. Podniesiono z ruin miasto, w którym wyrosło nowe pokolenie tych, którzy znaleźli tutaj swoją małą ojczyznę. Wzrastały dynamicznie aspiracje materialne, kulturowe i edukacyjne mieszkańców Koszalina oraz okolicznych mniejszych miast i wsi. Słusznie wtedy zdecydowano, że wzrost dobrobytu można najprościej osiągnąć przez rozwój wykształcenia. Do wyższych uczelni w Gdańsku, Szczecinie, czy Poznaniu mogli posłać swoje dzieci tylko ci bardziej zamożni. Naturalną więc koniecznością była chęć posiadania własnej, lokalnej Uczelni. Już w drugiej połowie lat 50. podejmowane były próby utworzenia Uczelni, ale dopiero powołanie w 1967 roku Społecznego Komitetu Budowy Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie i objęcie patronatu organizacyjnego przez Politechnikę Gdańską dało impuls do zrealizowania ambicji lokalnej społeczności. Najpilniejszym problemem było określenie lokalizacji Uczelni oraz pozyskanie kadry.



Gmach główny Wyższej Szkoły Inżynierskiej przy ul. Raławickiej w roku 1970

Uczelnię zlokalizowano w obiektach byłego Studium Nauczycielskiego przy ul. Raławickiej w Koszalinie, które wymagały jednak znaczącej rozbudowy i remontu, a to determinowało w znacznym stopniu powołanie Uczelni. Sprawami organizacyjnymi i merytorycznymi związanymi z powołaniem nowej uczelni

kierował doc. mgr inż. *Jerzy Smoleński*, pełnomocnik i delegat ministerstwa ds. utworzenia Uczelni w Koszalinie, b. prorektor Politechniki Gdańskiej. Doc. *Jerzy Smoleński* powołał też grupę inicjatywną złożoną z pracowników naukowo-dydaktycznych Politechniki Gdańskiej oraz pracowników – zwłaszcza nauczycieli i kadry inżynierskiej – mieszkających w ówczesnym Koszalinie.



Niektórzy przedstawiciele grupy założycielskiej WSInż. w Koszalinie w 1968 roku

Formalności stało się zadość. W Dzienniku Ustaw nr 18, poz. 115 z 1968 roku ukazało się Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 czerwca 1968 r. w sprawie utworzenia Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie w brzmieniu:

„Na podstawie art.2 ust.1 i 2 i art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 5 listopada 1958 r. o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 1965 r. nr 16, poz. 114) zarządza się, co następuje:

§ 1. Tworzy się Wyższą Szkołę Inżynierską w Koszalinie.

§ 2. Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie prowadzi kształcenie w trybie studiów dziennych oraz studiów wieczorowych i zaocznych.

§ 3. Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie wydaje absolwentom dyplomy stwierdzające ukończenie wyższej szkoły zawodowej i nadanie zawodowego tytułu inżyniera.

§ 4. Wykonanie rozporządzenia porucza się Ministrowi Oświaty i Szkolnictwa Wyższego.

§ 5. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes Rady Ministrów: J. Cyrankiewicz”

Na bazie Rozporządzenia Rady Ministrów z 8 czerwca 1968 roku przedstawiciele „desantu naukowo-dydaktycznego gdańsko-koszalińskiego” zostali zatrudnieni w liczbie 17 osób na stanowiskach naukowo-dydaktycznych, przy czym 7 nauczycieli akademickich zatrudniono na Wydziale Mechanicznym: śp. dr inż. *Jerzy Białkowski*, śp. mgr *Alicja Bociąg*, mgr *Zygmunt Cybulski*, śp. dr inż. *Ryszard Klikowicz*, mgr *Stefan Klimczyk*, dr inż. *Jerzy Wachowiak*, śp. mgr *Zygmunt Słupczyński*. Dwie osoby (*Lidia Meyza*, *Helena Bajorek*) zatrudniono do obsługi administracyjno-technicznej Wydziału.

Z dzisiejszej perspektywy trzeba docenić, ile determinacji i odwagi musieli mieć na początku tworzenia zrębów Uczelni i Wydziału Mechanicznego, a przy tym uwierzyć w skuteczność działania. Tym pionierom Wydziału Mechanicznego należy się ogromny szacunek i ochrona przed niepamięcią.



Doc. mgr inż. *Jerzy Smoleński* – twórca Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie i jej pierwszy Rektor



Doc. dr inż. *Jerzy Białkowski* – twórca i pierwszy Dziekan Wydziału Mechanicznego w WSIInż. Koszalin

Na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 czerwca 1968 roku minister Oświaty i Szkolnictwa Wyższego mianował Rektorem Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie doc. *Jerzego Smoleńskiego*, a doc. dr. inż. *Leopolda Jastrzębskiego* na jego pierwszego zastępcę. Rozporządzeniem nr 1 Rektor Wyższej Szkoły Inżynierskiej utworzył dwie podstawowe jednostki organizacyjne Uczelni, tzn. Wydział Mechaniczny oraz Wydział Budownictwa Lądowego. Władzę Dziekana na kadencję 1968-1974 obejmuje na Wydziale Mechanicznym doc. dr inż. *Jerzy Białkowski*.

Budowa fundamentów Wydziału

Trwałość i solidność każdego budynku zapewniają mu niewątpliwie dobrze zaprojektowane i zbudowane fundamenty. Patrząc z perspektywy 50 lat istnienia Uczelni i Wydziału Mechanicznego budowa fundamentów tej jednostki obejmuje jej pierwszy okres 1968-1974. Szczególnie dwa pierwsze lata funkcjonowania 1968-1970 dotyczyły tworzenia zrębów strukturalnych, dydaktycznych, naukowych oraz popularyzatorskich. Pierwszym budowniczym Wydziału Mechanicznego był pierwszy jego dziekan, nieodżałowanej pamięci śp. doc. dr inż. *Jerzy Białkowski*, a także niewielka wówczas grupa pracowników z nim współpracujących.

Podstawowym zadaniem powstałego Wydziału Mechanicznego (obok Wydziału Budownictwa Lądowego – kierowanego przez dziekana śp. doc. dr. inż. *Henryka Wierowskiego*) było powołanie jednostek organizacyjnych wewnątrz wydziału, ich obsada kadrowa oraz, i przede wszystkim, przeprowadzenie egzaminów wstępnych (już 1.07.1968 r.), opracowanie programów nauczania i zapewnienie studentom godnych warunków kształcenia i pobytu. Oczywiście realizacja programów nauczania wymagała również tworzenia zaplecza laboratoryjnego, co w tamtych czasach było zadaniem niezmiernie trudnym. Istotną rolę w tworzeniu zrębów odgrywało przeświadczenie, że wkład pracy intelektualnej i zmaterializowanej będzie przydatny na teraz i na przyszłość. Nikt wówczas nie liczył przepracowanych godzin, nie pytał o nadgodziny, ale własnymi siłami budowano stanowiska laboratoryjne, montowano ich oprzyrządowanie, opracowano instrukcje tak, aby studenci kształcili się w godnych akademickich warunkach.

Trzeba pochylić czoła nad wysiłkiem pionierskiej kadry nauczycieli akademickich, pracowników technicznych i administracyjnych. Na realizację ich własnych zamierzeń naukowo-dydaktycznych przyszło niekiedy czekać wiele lat, bo doba dzisiejsza i wówczas miała tylko 24 godziny. Nowo zatrudniani pracowni-

cy wnosili sukcesywnie swój wkład w kolejnych latach rozwoju Wydziału Mechanicznego.

W strukturze organizacyjnej Wydziału Mechanicznego funkcjonowało na początku 11 tzw. Zespołów Przedmiotowych oraz 3 Pracownie (otwarte w pierwszym roku akademickim, ich liczba wzrosła w latach 1968-1974 do 8). Wśród **Zespołów Przedmiotowych** pierwszego okresu działalności Wydziału należy wymienić następujące: Elektrotechniki i Automatyki, Fizyki, Maszyn i Urządzeń Rolniczych, Mechaniki Technicznej, Obrabiarek i Obróbki Materiałów, Obróbki Bezwiórowej i Materiałoznawstwa, Podstaw Elektroniki, Podstaw Konstrukcji Maszyn, Technologii Budowy Maszyn, Technologii Materiałów Elektronicznych oraz Termodynamiki i Energetyki Ciepłej.

Pracownie: Badań Materiałów i Elementów Elektronicznych, Elektrotechniki i Automatyki, Fizyki, Maszyn i Urządzeń Rolniczych, Obróbki Bezwiórowej i Materiałoznawstwa, Obrabiarek i Obróbki Materiałów, Technologii Materiałów Elektronicznych oraz Termodynamiki i Energetyki Ciepłej.

W 1971 roku wprowadzono na Wydziale Mechanicznym funkcję Prodziekana, a pierwszym Prodziekanem został mianowany doc. dr inż. *Tadeusz Karpiński*. Sprawował tę funkcję do 1973 roku, w którym objął stanowisko Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem (w latach 1973-1979). Wtedy na stanowisko Prodziekana powołano w 1973 r. – doc. dr. inż. *Mariana Czappa* (1973-1974).

W roku akademickim 1968/1969 przyjęto na I rok studiów łącznie 109 osób, przy czym 68 osób na studia dzienne (zwane dzisiaj stacjonarnymi) oraz 41 osób na studia wieczorowe. Liczba kandydatów przyjętych na pierwszy rok studiów w całej uczelni wynosiła 180. Kolejne lata akademickie charakteryzował wzrost liczby przyjmowanych kandydatów, np. na rok akademicki 1971/1972 przyjęto już łącznie 264 osoby.

Liczba studentów Wydziału Mechanicznego w latach 1968-1974

Rok stan na 1.01	Studia dzienne	Studia wieczorowe	Studia zaoczne	łącznie
1969	68	41	-	109
1970	147	65	43	255
1971	266	82	97	405
1972	356	120	125	602
1973	544	138	181	863

Kształcenie studentów realizowano początkowo na 4-letnich studiach dziennych oraz 5-letnich wieczorowych, następnie także na 5-letnich studiach zaocznych (zwanym obecnie niestacjonarnymi), przy czym po ukończeniu wymienionych rodzajów studiów, absolwenci uzyskiwali dyplom inżyniera na kierunku studiów *Mechanika*, w następujących specjalnościach: Technologia Maszyn, Maszyny i Urządzenia Rolnicze, Inżynieria Materiałowa (od 1974 r.), Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego (od 1974 r.) oraz Technologia Materiałów Elektronicznych (1972-1974). W 1972 r. podjęto starania prowadzące do utworzenia nowego kierunku studiów na Wydziale Mechanicznym – Inżynieria Materiałowa.

Na pytanie: Czy warto było poświęcić wiele trudu, by budować fundamenty Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej?, odpowiedź może być tylko jedna: było warto. Świadczą o tym uzyskane efekty wyrażone liczbą kształcącej się młodzieży akademickiej, liczbą dyplomów wydanych absolwentom Wydziału oraz wzrostem nie tylko kadry Wydziału, ale również jej rozwojem dydaktycznym i naukowym.

Rok 1972 stanowi zamknięcie pierwszego cyklu dydaktycznego kształcenia na studiach dziennych. W tym roku 20 absolwentów specjalności *Technologia Maszyn* oraz 10 – na specjalności *Maszyny i Urządzenia Rolnicze* uzyskało dyplomy inżynierów mechaników, zaś w 1973 roku wypromowano pierwszych absolwentów inżynierskich studiów wieczorowych na kierunku studiów *Mechanika*. Łącznie w okresie 1968-1993 studia wieczorowe ukończyło 131 absolwentów. Pierwszym absolwentem Wydziału Mechanicznego z dyplomem inżyniera mechanika był *Paweł Michalak* (dyplom z wyróżnieniem na specjalności *Technologia Maszyn*).

Dynamicznie wzrastała liczba pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału Mechanicznego. O ile w 1968 roku kadra liczyła 7 nauczycieli akademickich i 2 osoby obsługi techniczno-administracyjnej, czyli łącznie 9 osób, to wg stanu na 1.09.1974 r. kadra Wydziału Mechanicznego liczyła: 10 docentów, 3 adiunktów, 6 starszych wykładowców, 13 wykładowców, 28 starszych asystentów, 15 asystentów, 15 asystentów – stażystów oraz 92 osoby na stanowiskach technicznych (st. technik, technik, specjalista naukowo-techniczny, лаборant, pracownicy obsługi warsztatowej, robotnicy).

Zmiany w strukturze Wydziału Mechanicznego 1974-1982

Rok akademicki 1974/1975, który inaugurował trzecią kadencję władz Uczelni i Wydziału był przełomowy pod względem zmian w strukturach organizacyjnych jednostek, jak również w zakresie form i poziomów kształcenia studen-

tów. W miejsce dwóch wydziałów Wyższej Szkoły Inżynierskiej, tzn. Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Budownictwa Lądowego wprowadzono 5 instytutów funkcjonujących na prawach wydziałów, przy czym 3 instytuty wydzielono ze struktur dotychczasowego Wydziału Mechanicznego. W strukturze Wydziału Mechanicznego wprowadzono zatem trzy instytuty:

- Instytut Inżynierii Materiałowej,
- Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn,
- Instytut Technik Wytwarzania.

Dotychczas funkcjonujące Zespoły Przedmiotowe oraz Pracownie, stanowiące jednostki organizacyjne Wydziału Mechanicznego, przekształcono w Zakłady i Laboratoria. Poniżej podano strukturę organizacyjną oraz władze instytutów.

• Instytut Inżynierii Materiałowej

Funkcję Dyrektora Instytutu sprawowali: doc. dr inż. *Wojciech Brigs* (1974-1976), doc. dr *Antoni Kwiatkowski* (1976-1981), doc. dr inż. *Franciszek Sterma* (1981-1982). Zastępcami Dyrektora Instytutu byli: doc. dr *Zygmunt Cybulski* (1974-1976), dr *Jerzy Ignaciuk* (1976-1982), dr inż. *Kazimierz Reszka* (1981-1982).

W ramach Instytutu Inżynierii Materiałowej funkcjonowały następujące jednostki organizacyjne:

Zakład Fizyki Ciała Stałego – kierownik: doc. dr hab. inż. *Witold Precht*,

Zakład Chemii Fizycznej – kierownik: doc. dr *Zygmunt Cybulski*,

Zakład Półprzewodników – kierownik: doc. dr *Janina Górzyńska*,

Zakład Dielektryków – kierownik: doc. dr *Antoni Kwiatkowski*,

Zakład Metali – kierownik: doc. dr inż. *Wojciech Brigs*,

Zakład Tworzyw Sztucznych – kierownik: doc. dr *Józefa Karasińska-Kwiatkowska*,

Zespół Laboratoriów Instytutu IIM – kierownik: dr inż. *Piotr Myśliński*;

• Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn

Funkcję Dyrektora Instytutu sprawowali: doc. dr inż. *Jerzy Białkowski* (1974-1976), doc. dr inż. *Marian Czapp* (1976-1978). Zastępcami Dyrektora Instytutu byli: doc. dr inż. *Włodzimierz Pawlina* (1974-1976), doc. dr inż. *Jerzy Milanowski* (1976-1978), dr inż. *Kazimierz Reszka* (1981-1982).

Jednostkami organizacyjnymi Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn były:

Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn – kierownik: doc. dr inż. *Jerzy Białkowski*,

Zakład Mechaniki Technicznej – kierownik: doc. dr inż. *Jerzy Wachowiak*,

Zakład Elektrotechniki, Napędów i Sterowania – kierownik: doc. dr inż. *Włodzimierz Pawlina*,

Zakład Termodynamiki i Chłodnictwa – kierownik: doc. dr inż. *Marian Czapp*,

Zakład Maszyn i Urządzeń Rolniczych – kierownik: dr inż. *Ryszard Klikowicz*.

• **Instytut Technik Wytwarzania**

Funkcję Dyrektora Instytutu sprawowali: doc. dr inż. *Czesław Rogowski* (1974-1976), doc. dr inż. *Józef Borkowski* (1976-1978). Zastępcą Dyrektora Instytutu był doc. mgr inż. *Jerzy Kulik* (1976-1978).

Instytut Technik Wytwarzania zawierał w swej strukturze organizacyjnej:

Zakład Obróbki Skrawaniem – kierownik: dr inż. *Wojciech Kacalak*,

Zakład Obróbki Bezwiórowej – kierownik: doc. mgr inż. *Jerzy Kulik*,

Zakład Spawalnictwa – kierownik: p.o. mgr inż. *Zdzisław Więznowski*,

Zakład Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej – kierownik: p.o. mgr inż. *Alicja Bociąg*,

Zakład Obrabiarek – kierownik: doc. dr inż. *Czesław Rogowski*,

Zakład Technologii Maszyn – kierownik: doc. dr inż. *Tadeusz Karpiński*,

Zespół Laboratoriów Instytutu – kierownik: mgr *Michał Wysocki*.

W 1978 roku nastąpiło połączenie Instytutu Technik Wytwarzania oraz Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn tworząc Instytut Budowy Maszyn.

• **Instytut Budowy Maszyn**

Dyrektor Instytutu: doc. dr inż. *Józef Borkowski* (1978-1981; od 1980 r. – dr hab. inż., zaś od 1991 roku – prof. zwyczajny), doc. dr inż. *Jerzy Białkowski* (1981-1.03.1981), dr inż. *Bronisław Słowiński* (1.03.1981-1.10.1982). Zastępcy Dyrektora Instytutu: mgr inż. *Marian Beer* (1978-1981), dr inż. *Bronisław Słowiński* (1981-1982), mgr inż. *Wacław Ziółkowski* (1978-1981), dr inż. *Jerzy Gul* (1981-1982), doc. dr inż. *Jan Moszumański* (1979-1982), dr inż. *Tadeusz Bil* (1981-1982).

W skład Instytutu Budowy Maszyn wchodziły następujące jednostki organizacyjne:

Zakład Elektrotechniki Napędów i Sterowania – kierownik: doc. dr inż. *Włodzimierz Pawlina*,

Zakład Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego – kierownik: doc. dr inż. *Jerzy Milanowski*,

Zakład Maszyn i Urządzeń Rolniczych – kierownik: mgr inż. *Wojciech Knyrowicz*,

Zakład Mechaniki Technicznej – kierownik: doc. dr inż. *Leon Waśko*,

Zakład Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem – kierownik: doc. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*,
Zakład Obróbki Bezwiórowej – kierownik: doc. dr inż. *Jan Moszumański*,
Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn – kierownik: doc. dr inż. *Jerzy Białkowski*,
Zakład Technologii Maszyn – kierownik: doc. dr inż. *Tadeusz Karpiński*,
Zakład Termodynamiki i Chłodnictwa – kierownik: doc. dr inż. *Marian Czapp*,
Zespół Laboratoriów Instytutu Budowy Maszyn – kierownik: mgr inż. *Aleksander Krusze*.

System instytutowy funkcjonował do 1982 roku. Uzasadnieniem wprowadzenia systemu instytutowego miały być: nie tylko wzrost efektywności kształcenia studentów, ale również intensyfikacja działalności naukowo-badawczej. Życie zweryfikowało zamierzenia organów proponujących takie rozwiązania, przy czym, jak zawsze, mogą istnieć różne poglądy w tej sprawie.

Przejęcie w strukturę instytutową wiązało się ze zmianami dotychczas realizowanych kierunków kształcenia. Kształcenie studentów prowadzono na trzech kierunkach studiów:

- *Mechanika* – w Instytucie Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn,
- *Techniki Wytwarzania* – w Instytucie Technik Wytwarzania,
- *Inżynieria Materiałowa* – w Instytucie Inżynierii Materiałowej.

Na kierunku *Mechanika* kształcono na dwóch dotychczasowych specjalnościach: *Maszyny i Urządzenia Rolnicze* oraz od 1974 r. – *Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego* ze specjalnościami: *Maszyny Przemysłu Spożywczego*, *Automatyzacja Procesów Technologicznych Przemysłu Spożywczego* oraz *Maszyny i Urządzenia Chłodnicze*.

Na kierunku *Techniki Wytwarzania* realizowano specjalności: *Obróbka Skrawaniem* i *Obróbka Plastyczna*. W Instytucie Inżynierii Materiałowej prowadzono kierunek studiów *Inżynieria Materiałowa*, bez podziału na specjalności.

Po utworzeniu w 1978 roku Instytutu Budowy Maszyn prowadzono w nim kształcenie na kierunkach:

Mechanika ze specjalnościami:

- *Technologia Maszyn* (z możliwymi do wyboru kierunkami dyplomowania – *Projektowanie i Automatyzacja Procesów Technologicznych*, *Obróbka Ścierna*, *Obróbka Skrawaniem*, *Projektowanie Urządzeń Technologicznych*, *Technologia Kontroli w Budowie Maszyn*, *Technologia Spawalnictwa*);
- *Maszyny i Urządzenia Rolnicze* (kierunki dyplomowania – *Konstrukcja i Eksploatacja Maszyn* oraz *Technologia Napraw*);

- *Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego* (kierunki dyplomowania: *Maszyny Przemysłu Spożywczego, Urządzenia Chłodnicze, Automatyzacja Procesów Technologicznych Przemysłu Spożywczego*).

Odnosić należy, że w 1975 roku pierwszy dyplom magisterski (z wyróżnieniem) na Wydziale Mechanicznym uzyskał *Bronisław Słowiński* – studia eksternistyczne), zaś dyplomy z wyróżnieniem uzyskali również: *Piotr Stępień, Ryszard Ściegienka, Jerzy Właźliński*. W 1978 roku zakończono pierwszy cykl kształcenia magisterskiego (rozpoczęty w 1973 roku na studiach dziennych), przy czym 107 absolwentów uzyskało dyplomy magistra inżyniera mechanika. Okres 1974-1982 przyniósł znaczący rozwój działalności dydaktycznej oraz naukowo-badawczej, w tym wzrost liczby nauczycieli akademickich.

Struktura kadrowa instytutów w 1975 roku w okresie ich tworzenia

Pracownicy	Stan kadrowy w instytucie w 1975 r.			
	Technik Wytwarzania	Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn	Inżynierii Materiałowej	łącznie
Nauczyciele akademicy	29	38	30	97
Pracownicy naukowo-badawczy	13	7	22	44
Pracownicy inżynierjno-techniczni	13	8	18	39
Robotnicy	10	8	3	21
Pracownicy administracyjni	3	3	2	8
OGÓŁEM	68	64	75	207

Struktura kadrowa Instytutu Budowy Maszyn oraz Inżynierii Materiałowej w 1978 roku

Pracownicy	Instytut Budowy Maszyn	Instytut Inżynierii Materiałowej	łącznie
Nauczyciele akademicy	85	44	129
Pracownicy naukowo-badawczy	8	5	13
Pracownicy inżynierjno-techniczni	16	18	34
Robotnicy	13	3	16
Pracownicy administracyjni	7	2	9
OGÓŁEM	129	72	201

W latach 1974-1982 następuje wzrost, nie tylko ilościowy, ale przede wszystkim jakościowy kadry kształcącej w instytutach. Wielu pracowników dydaktycznych oraz inżynierjno-technicznych uzyskało stopień doktora oraz doktora habilitowanego w różnych krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych (Wydział Mechaniczny nie posiadał wówczas praw doktoryzowania).

Stan kadrowy nauczycieli akademickich na Wydziale Mechanicznym w latach 1974-1982

Rok	Docent kontraktowy	Docent etatowy	Profesor nadzwyczajny	Profesor zwyczajny	Łącznie
1974	5,5	9,5			15
1975	7,5	10,5			18
1976	10	10,5			20,5
1977	9	9,5			18,5
1978	9	10,5		0,5	20
1979	9	9,5		0,5	19
1980	7	11		0,5	18,5
1981	5	11	1	0,5	17,5
1982	4	8		0,5	12,5

0,5 – zatrudnienie na ½ etatu

Niestety, rok 1981 pozostawił w historii Wydziału Mechanicznego pewne piętno, wynikające także z niestabilnej sytuacji politycznej w kraju. Zauważyć można było wzmożoną nerwowość kadry wynikającą z niepewności o przyszłość nie tylko pracowników Wydziału, ale również młodzieży akademickiej. Wprowadzenie stanu wojennego było kulminacją tych zachowań. Trzeba jednak podkreślić, że społeczność akademicka przyjęła istniejący stan rzeczy na ogół ze spokojem i godnością. Wystąpiły jednak niepotrzebne i nie w pełni uzasadnione zmiany, które skutkowały niemiłymi odczuciami. W 1981 roku, zgodnie z nową ustawą odbyły się wybory władz instytutów. Między innymi Dyrektorem Instytutu Budowy Maszyn został wybrany doc. dr inż. *Jerzy Białkowski*, a Inżynierii Materiałowej – doc. dr inż. *Franciszek Sterma*. Marzec 1982 roku przyniósł odsunięcie ze stanowiska Dyrektora Instytutu Budowy Maszyn doc. *Jerzego Białkowskiego* i jego zastępcy dr inż. *Tadeusza Bila*. Ówczesny JM Rektor powierzył pełnienie obowiązków Dyrektora instytutu dr inż. *Bronisławowi Słowińskiemu*, pozostawiając dr inż. *Jerzego Gula* na dotychczas zajmowanym stanowisku. Sprawowali oni te funkcje do 1.10.1982 roku. Ten fragment historii należy zaliczyć do mało przyjemnych, zakłócił on

bowiem czasowo normalny tryb podstawowej pracy środowiska akademickiego.

Po 8 latach funkcjonowania struktur instytutowych w Uczelni nastąpił w 1982 roku powrót do pracy w systemie wydziałowym. Reaktywowano Wydział Mechaniczny Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie.

Wydział Mechaniczny w latach 1982-1993

Od 1 października 1982 roku nastąpił powrót do struktury wydziałowej w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Koszalinie. Oznaczało to ponowne powołanie do życia Wydziału Mechanicznego – o niezmienionej nazwie – powstałego z połączenia instytutów: Instytutu Budowy Maszyn oraz Instytutu Inżynierii Materiałowej.

Dziekanem Wydziału Mechanicznego został doc. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak* (sprawował tę funkcję przez dwie kadencje: 1982-1984 oraz 1984-1987) – od 1991 r. profesor nadzwyczajny, a od 1992 r. – profesor zwyczajny. W kadencji 1982-1984 funkcję prodziekana sprawowali: ds. Studiów Dziennych – doc. dr inż. *Tadeusz Karpiński*, ds. Studiów Zaocznych doc. dr inż. *Franciszek Sterma*, a ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem – doc. dr hab. *Wiesław Skubała*.

Przez dwie następne kadencje, tzn. 1987-1990 i 1990-1993 funkcję Dziekana Wydziału Mechanicznego sprawował doc. dr hab. inż. *Wiesław Skubała* (od 1991 r. – prof. nadzwyczajny), natomiast Prodziekanami zostali: ds. Studiów Dziennych – doc. mgr inż. *Jerzy Kulik* (1984-1984 oraz 1987-1990), ds. Studiów Zaocznych – doc. dr inż. *Jerzy Białkowski* (1984-1987 i 1987-1990) i dr inż. *Jerzy Gul* (1990-1993 i 1993-1996), a ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem – doc. dr inż. *Tadeusz Karpiński* (1984-1987) i doc. dr inż. *Marian Czapp* (1987-1990 i 1990-1993).

Na Wydziale Mechanicznym zachowano początkowo, że podstawowymi jednostkami organizacyjnymi były zakłady i laboratoria. Zgodnie z zarządzeniem JM Rektora Wyższej Szkoły Inżynierskiej nr 3/92 wprowadzono istotną zmianę w strukturze organizacyjnej Wydziału Mechanicznego przez utworzenie systemu katedralnego. Nastąpiły różne, wewnętrzne połączenia jednostek, przy czym niektóre z nich funkcjonowały także pod nazwą *zakład*. W 1992 roku wystąpiły w strukturze Wydziału następujące jednostki:

- Katedra Materiałoznawstwa i Technologii Materiałów – kierownik: prof. dr hab. inż. *Witold Precht*,
- Katedra Mechaniki Precyzyjnej – kierownik prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*,

- Katedra Podstaw Budowy Maszyn – kierownik: prof. dr hab. inż. *Józef Borkowski*,
- Katedra Projektowania Systemów Technicznych – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Tarnowski*,
- Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji – kierownik: prof. dr inż. *Tadeusz Karpiński*,
- Zakład Elektrotechniki i Elektrochemii – kierownik: prof. dr hab. *Wiesław Skubała*,
- Zakład Fizyki Ciała Stałego – kierownik: dr *Jerzy Ignaciuk*,
- Zakład Mechaniki Technicznej – kierownik: prof. dr hab. inż. *Zdzisław Gosiewski*,
- Zakład Termomechaniki i Chłodnictwa – kierownik: doc. dr inż. *Marian Czapp*,
- Zakład Wychowania Technicznego – kierownik: prof. dr hab. *Henryk Pielka*,
- Zespół Laboratoriów I – kierownik: mgr inż. *Aleksander Krusze*,
- Zespół Laboratoriów II – kierownik: dr *Janina Reszka*.

Szczególną troską Dziekana prof. *Wojciecha Kacalaka* było zapewnienie ilościowego i jakościowego wzrostu kadry Wydziału i dążenie do intensywnego wdrażania systemów samokształcenia. Pierwsi absolwenci Wydziału Mechanicznego byli zatrudniani na stanowiskach naukowo-dydaktycznych, przy czym stwarzano warunki, aby uzyskiwali w możliwie krótkim czasie stopnie doktora i doktora habilitowanego. Pozyskiwano też kandydatów do pracy na Wydziale z innych ośrodków akademickich. Przełomowym był 1986 rok, w którym nastąpił dynamiczny wzrost liczby nauczycieli akademickich, przy czym zatrudniono 4 osoby na stanowisku profesora, 10 – docentów, 43 – adiunktów, 3 – starszych wykładowców ze stopniem doktora. Przykładowo, w ostatnim roku 25-lecia Wydziału Mechanicznego 1992/1993 stan kadry obrazuje następujące zestawienie:

Nauczyciele akademicy Wydziału Mechanicznego	Liczba zatrudnionych
profesor zwyczajny	8
profesor nadzwyczajny	8
docent	2
doktor	58

W nowym wcieleniu Wydziału Mechanicznego dało się wówczas odczuć działanie nowej ustawy o szkolnictwie wyższym, która stawiała wymagania dotyczące koniecznej liczby tzw. samodzielnych pracowników (wówczas docen-

tów i profesorów), aby mógł być prowadzony kierunek studiów. Kształcenie studentów realizowano w 1982 roku na kierunku *Mechanika* w specjalnościach: *Technologia Maszyn, Maszyny i Urządzenia Rolnicze, Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego*.

W 1988 roku utworzono nowy kierunek studiów *Wychowanie Techniczne* – kierownikiem dydaktycznym był śp. prof. dr hab. *Henryk Pielka*. Powstał też pod jego kierownictwem Zakład Wychowania Technicznego. Celem powołania tego kierunku było, między innymi, kształcenie kadry nauczycielskiej dla szkół podstawowych i średnich. Pojawił się nowy jakościowo kierunek pedagogiczny – o specjalności *Nauczyciel Techniki i Informatyki*.

W 1989 roku rozpoczęto na Wydziale Mechanicznym kształcenie studentów na kierunku *Elektronika*. Został powołany Zakład Elektroniki pod kierownictwem prof. dr. hab. inż. *Andrzeja Guzińskiego*. W 1991 roku funkcjonowała w ramach Wydziału Mechanicznego nowa jednostka organizacyjna pod nazwą *Instytut Elektroniki*, z zakładami wchodzącymi w jego skład: Zakład Teorii Obwodów i Układów Elektronicznych – kierownik: prof. dr hab. inż. *Andrzej Guziński*, Zakład Elementów i Miernictwa Elektronicznego – kierownik: prof. dr hab. *Włodzimierz Janke* oraz Zakład Inżynierii Komputerowej – kierownik: dr inż. *Henryk Budzisz*.

Po wprowadzeniu systemu katedralnego na Wydziale Mechanicznym i powołaniu Instytutu Elektroniki kształcenie realizowano na następujących kierunkach studiów:

- *Mechanika i Budowa Maszyn* – na studiach dziennych: kształcenie jednolite magisterskie w systemie 5-letnim oraz inżynierskim 3,5-letnie, na studiach zaocznych studia inżynierskie; w ramach kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn* kształcono w specjalnościach: *Automatyzacja i Robotyzacja Wytwarzania* – na studiach inżynierskich *Technologia Maszyn, Mechanika Precyzyjna, Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego, Maszyny i Urządzenia Robocze, Inżynieria Materiałowa*);
- *Wychowanie Techniczne* – studia dzienne i zaoczne na poziomie magisterskim i licencjatu);
- *Elektronika i Telekomunikacja* – profile dyplomowania: *Układy Elektroniczne Automatyki i Robotyki, Zautomatyzowane Projektowanie Układów Elektronicznych, Oprogramowanie Komputerowe z Elementami Sztucznej Inteligencji* – studia dzienne magisterskie 5-letnie.

W drugiej kadencji na stanowisku Dziekana prof. dr. hab. inż. *Wojciecha Kacalaka* opracowano (1986 r.) wniosek do ówczesnego Ministerstwa Nauki Szkol-

nictwa Wyższego i Techniki o nadanie Radzie Wydziału Mechanicznego praw doktoryzowania. Rozwój intelektualny i materialny w sensie ilościowym oraz jakościowym Wydziału był na tyle skutecznie udokumentowany, że 30 lipca 1987 roku Wydział Mechaniczny uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w zakresie *Budowy i Eksploatacji Maszyn*.

Odnotować należy, że już w 1993 roku Rada Wydziału Mechanicznego mogła po raz pierwszy skorzystać z przysługującego jej prawa do nadania stopnia doktora. Pierwsza obrona rozprawy doktorskiej nt. „*Metoda oceny wybranych właściwości metrologicznych profilometrów stykowych z wykorzystaniem interferometrii laserowej*” przed Radą Wydziału Mechanicznego odbyła się w dniu 2 kwietnia 1993 roku, która nadała pierwszy w historii Wydziału stopień naukowy doktora w zakresie Budowy i Eksploatacji Maszyn Pani dr inż. *Tatianie Łukianowicz*. Promotorem tej pracy był prof. dr inż. *Tadeusz Karpiński*.

Po ukończeniu drugiej kadencji przez prof. dr hab. inż. *Wojciecha Kacalaka* na stanowisko Dziekana Wydziału Mechanicznego wybrany został śp. prof. dr hab. *Wiesław Skubała*, który sprawował tę funkcję w latach 1987-1993. Prof. *Wojciech Kacalak* został w dniu 13 maja 1987 r. wybrany na stanowisko Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem (stanowisko JM Rektora objął prof. dr hab. inż. *Zdzisław Piątek*).

W dniu 1 października 1992 roku miała miejsce Jubileuszowa inauguracja roku akademickiego otwierająca 25-lecie istnienia Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie oraz jej podstawowej jednostki organizacyjnej – Wydziału Mechanicznego. W latach 1987-1993 nastąpił dynamiczny, przede wszystkim jakościowy rozwój kadry, objawiający się uzyskiwaniem stopni i tytułów naukowych. Tytuł profesora nadzwyczajnego uzyskali wówczas: doc. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak* – 1.03.1988 r., doc. dr hab. inż. *Witold Precht* – 20.03.1990 r., doc. dr hab. inż. *Wojciech Tarnowski* – 9.10.1990 r., zaś dr inż. *Tadeusz Hryniewicz* uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego.

Na ten okres kadencji przypada też uchwała Senatu Wyższej Szkoły Inżynierskiej (15.09.1993), akceptująca wyłączenie Instytutu Elektroniki ze struktury Wydziału Mechanicznego. W dniu 6 maja 1993 roku prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak* został wybrany na stanowisko Rektora Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie.

Wydział Mechaniczny w drodze do struktur Politechniki 1993-1996

Od 1.09.1993 roku doc. dr inż. *Marian Czapp* objął stanowisko Dziekana Wydziału Mechanicznego (1993-1996 oraz 1996-1999). Funkcje Prodziekanów pełnili: Prodziekan ds. Studiów Dziennych – doc. dr inż. *Jan Moszumański* (1993-1996), Prodziekan ds. Studiów Zaocznych – dr inż. *Jerzy Gul*, Prodziekan ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem – prof. nadzw. dr hab. inż. *Borys Storch* (1993-1996).

W okresie 1993-1996 dokonano wielu zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Mechanicznego. Oprócz wyłączenia ze struktury Wydziału Instytutu Elektroniki (od 1997 roku zaczął funkcjonować, jako podstawowa jednostka organizacyjna Uczelni pod nazwą Wydział Elektroniki) nastąpiło utworzenie wielu nowych jednostek Wydziału oraz miały miejsce przekształcenia niektórych z nich.

Utworzono następujące, nowe jednostki organizacyjne Wydziału Mechanicznego, a w tym: Zakład Zarządzania i Marketingu w Budowie i Eksploatacji Maszyn (1993) – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Borys Storch*, Zakład Ekologicznej Konwersji Energii (1995 – wydzielony z Zakładu Termodynamiki i Chłodziarstwa) – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Andrzej Rasmus*, Zakład Elektrotechniki, Napędów i Sterowania (1995) – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Jerzy Smyczek*, Katedra Biologicznych Podstaw Rolnictwa (1996) – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Piotrowski*, Zakład Inżynierii Rolnictwa (1996) – kierownik: dr inż. *Józef Fleszar*.

W 1997 roku utworzono na Wydziale Mechanicznym dwa nowe Zakłady: Zakład Komunikacji Wizualnej – kierownik: prof. dr hab. *Andrzej Wielgosz* oraz Zakład Wzornictwa Przemysłowego – kierownik: prof. *Jan Krzysztof Meisner*. Ich utworzenie wiązało się z powstaniem nowego kierunku studiów *Wzornictwo*.

Nastąpiły przekształcenia strukturalne następujących jednostek: dotychczasowy Zakład Wychowania Technicznego uległ przekształceniu w Katedrę Nauk Pedagogicznych (1994 r.) – kierownik: prof. dr hab. *Henryk Pielka*, Katedra Technologii Maszyn i Automatyzacji zmieniła nazwę na Katedra Inżynierii Produkcji (1996) – kierownik: prof. dr inż. *Tadeusz Karpiński*, Katedra Materiałoznawstwa i Technologii Materiałów – zmiana nazwy na Katedra Inżynierii Materiałowej (1996) – kierownik: prof. dr hab. inż. *Witold Precht*, Katedra Projektowania Systemów Technicznych została przekształcona w 2 jednostki, tzn.: Katedrę Systemów Sterowania – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Tarnow-*

ski oraz Katedrę Inżynierii Spożywczej – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Jarosław Diakun*, a z dotychczasowej Katedry Podstaw Budowy Maszyn wydzielono i utworzono 2 jednostki (1996), tzn.: Katedrę Inżynierii Mechanicznej – kierownik: prof. dr hab. inż. *Józef Borkowski* oraz Katedrę Maszyn Roboczych – kierownik: prof. dr hab. inż. *Leon Kukiełka*.

Utworzenie nowych jednostek organizacyjnych oraz przekształcenia strukturalne niektórych jednostek było związane z utworzeniem nowych kierunków studiów oraz specjalności. Na Wydziale Mechanicznym kształcono studentów na kierunkach:

- *Mechanika i Budowa Maszyn* – ze specjalnościami: Automatyka i Robotyka, Automatykacja i Robotyzacja Wytwarzania, Ekotechnika, Inżynieria Materiałowa, Inżynierskie Zastosowania Komputerów, Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego, Maszyny Robocze, Mechanika Precyzyjna, Nauczyciel Techniki i Informatyki, Zarządzanie i Marketing w Budowie i Eksploatacji Maszyn, Zarządzanie i Technika Rolnicza, Marketing i Eksploatacja Samochodów
- *Technika Rolnicza i Leśna* – ze specjalnościami: Inżynieria Rolnictwa Ekologicznego i Agrobiznesu, Inżynieria Żywności;
- *Wzornictwo* – specjalność: Wzornictwo Przemysłowe.

Kadra Wydziału Mechanicznego w latach 1993-1996

Nauczyciele akademicy	1993	1994	1995	1996
profesor zwyczajny	7	6	7	10
dr hab. na stanowisku prof. nadzw.	9	7	6	10
doktor habilitowany	1	-	-	-
docent	2	1	1	1
doktor	58	49	50	50
st. wykładowca, wykładowca	3	2	15	16
asystent	22	20	26	31
RAZEM	102	85	105	118
pracownicy naukowo-badawczy oraz inżynierjno-techniczni	42	40	39	40
robotnicy	7	7	6	6
pracownicy administracyjni	7	5	5	5
RAZEM	56	52	50	51
OGÓŁEM	158	137	155	169

Liczba studentów Wydziału Mechanicznego w latach 1993-1996

wg stanu na 1.01	Studia dzienne	Studia zaoczne	łącznie
1993	493	418	911
1994	762	529	1231
1995	985	620	1605
1996	1272	817	2089

Liczba absolwentów Wydziału Mechanicznego w latach 1968-1998

Rodzaj studiów	1968-1993	1993-1998	łącznie 1968-1998
Studia dzienne:			
- inżynierskie	486	35	521
- magisterskie	1104	231	1335
- licencjackie	-	36	36
RAZEM	1590	302	1892
Studia wieczorowe: Inżynierskie	131	-	131
Studia zaoczne:			
- inżynierskie	707	68	775
- magisterskie	-	155	155
- licencjackie	-	28	28
- uzupełniające	59	-	59
RAZEM	766	251	1017
OGÓŁEM	2487	553	3040

Dynamiczny wzrost kadry, znaczący wzrost liczby studentów oraz zmiany w strukturze organizacyjnej Wydziału Mechanicznego były uzasadnione dążeniem do osiągnięcia pełnych uprawnień akademickich, które w dalszej perspektywie zaowocowało przekształceniem Uczelni w Politechnikę.

Już 16 marca 1994 roku Senat Uczelni podjął uchwałę dotyczącą zmiany dotychczasowej nazwy Uczelni – Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie na nową – Politechnikę Koszalińską. Rektor Uczelni uzyskał wszelkie upoważnienia do reprezentowania Uczelni w tej sprawie.

Rok akademicki 1995/1996 był ostatnim rokiem funkcjonowania Wydziału Mechanicznego w strukturze Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie.

Podsumowanie działalności Wydziału Mechanicznego w strukturze Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie w latach 1968-1996

Rok 1968. Powstaje nowa uczelnia techniczna zawodowa zlokalizowana na Pomorzu Środkowym w mieście wojewódzkim – Koszalin. Rozpoczyna swoją działalność mały wówczas ośrodek dydaktyczno-naukowy o nazwie Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie. Kilka tego typu lokalnych uczelni funkcjonowało na obszarze kraju. Ośrodek koszaliński był małym punkcikiem na mapie szkolnictwa wyższego w Polsce. Siły intelektualne i możliwości materialne niewielkiej grupy nauczycieli akademickich i personelu technicznego zaangażowały się nad rozwiązaniem bieżących problemów zabezpieczenia kształcenia młodzieży i gwarancji dobrych warunków bytowych.

Rozwiązując bieżące problemy nakreślono wówczas zarys perspektyw rozwojowych Uczelni i Wydziału Mechanicznego funkcjonującego w ramach Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie. Perspektywy były śmiałe i odważne, a nawet dalekosiężne, a ich realizacja pochłonęła marzenia ludzi tworzących potencjał intelektualny. Bardzo trafnie ujął to prof. Wojciech Kacalak w przemówieniu inauguracyjnym rok akademicki 1998/1999: „*Intelektualne możliwości ludzi mądrych i oddanych swej Uczelni zawsze generować będą nowe wartości*”.

Z perspektywy lat widać doskonale, jak absolwenci bardzo wielu kierunków studiów i specjalności wypełniali przestrzeń gospodarki narodowej nie tylko Pomorza Środkowego, ale także innych regionów kraju. To nasi absolwenci obejmowali kierownicze stanowiska w przedsiębiorstwach, tworzyli własne firmy i czynnie uczestniczyli w życiu społecznym oraz politycznym regionu i kraju. Są oni naszą chlubą i wymiernym efektem działalności Wydziału Mechanicznego w pierwszych latach funkcjonowania.

Sukcesy absolwentów Wydziału Mechanicznego były inspiracją rozwoju kadry akademickiej Wydziału. Dynamiczny rozwój ilościowy i jakościowy kadry spowodował, że z małego punktu na mapie szkolnictwa wyższego Wyższa Szkoła Inżynierska stawała się znaczącym ośrodkiem naukowo-dydaktycznym w kraju, znanym i współpracującym ośrodkiem z uczelniami europejskimi i światowymi. Osiągnięcia naukowe i dydaktyczne pozwoliły na uzyskiwanie trwałych pozycji rankingowych. Sukcesy pierwszego okresu funkcjonowania Wydziału Mechanicznego stały się siłą napędową w dążeniu do pełnych praw akademickich.

Trzeba wyraźnie podkreślić, że Wydział Mechaniczny pozwolił na rozwój innych kierunków studiów. Można powiedzieć, że był rozsądnikiem rozwijającym inne jednostki organizacyjne Uczelni. Na okres 1968-1996 przypada tworzenie w ramach działalności Wydziału Mechanicznego takich kierunków, jak: Elektronika, Wychowanie Techniczne, Wzornictwo, Zarządzanie i Marketing itd. Z Wydziału Mechanicznego pączkowały inne instytuty i wydziały, które istnieją i funkcjonują w ramach struktury Politechniki Koszalińskiej. Atmosfera tworzenia czegoś nowego była i jest bardzo ważną cechą Wydziału Mechanicznego.

Wydział Mechaniczny jako jedyna jednostka organizacyjna Uczelni przetrwał bez zmian w nazwie. Uwarunkowania i zmiany obejmowały różne instytuty i wydziały naszej Uczelni, a nasz wydział – Wydział Mechaniczny – trwa i rozwija się jako ten sam, niekoniecznie taki sam.



Zarys historii Wydziału Mechanicznego w czasach Politechniki Koszalińskiej w okresie 1996-2018

„Ludzie mądrzy wiedzą, że kto przed historią ucieka, tego historia dogoni, a kto nie docenia osiągnięć innych, znajduje się w podobnej sytuacji”

(Prof. Wojciech Kacalak – 1997/98)



Pierwszy Rektor Politechniki Koszalińskiej
– prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*



Pierwszy Dziekan Wydziału Mechanicznego
w Politechnice Koszalińskiej – prof.
nadzw. dr hab. inż. *Marian Czapp*

Pierwsze lata Wydziału Mechanicznego w nowych strukturach Politechniki Koszalińskiej 1996-1999

Przełomem w historii Uczelni, a tym samym jej wiodącej jednostki, jaką jest Wydział Mechaniczny, była zmiana nazwy. 4 lipca 1996 roku Sejm Rzeczypospolitej Polskiej uchwalił ustawę, na mocy której Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie została przemianowana na Politechnikę Koszalińską.

W latach 1996-1999 funkcję Dziekana Wydziału Mechanicznego pełnił w drugiej kadencji doc. dr inż. *Marian Czapp*. Prodziekanami byli natomiast:

- prof. nadzw. dr hab. inż. – *Borys Storch* – Prodziekan ds. nauki i współpracy z przemysłem,
- dr inż. *Tadeusz Bohdal* – Prodziekan ds. nauczania,
- dr inż. *Marian Oleśkiewicz* – Prodziekan ds. studiów zaocznych.

W kadencji 1996-1999 realizowane były przedsięwzięcia, które miały na celu podniesienie rangi Wydziału Mechanicznego. Wspierano rozwój młodej kadry naukowej a także pozyskiwano nowych pracowników naukowych. W roku 1996 na Wydziale zatrudnionych było 8 profesorów zwyczajnych i 9 nadzwyczajnych, trzy lata później odpowiednio 13 i 17. W tym okresie stopień doktora nauk technicznych uzyskało 7 osób, a kwalifikację I stopnia sztuk plastycznych (stopień równoważny stopniowi doktora) uzyskały 2 osoby.

Ten okres drugiej połowy lat dziewięćdziesiątych charakteryzował się gwałtownym rozwojem jakościowym kadry naukowej Wydziału, szczególnie dotyczyło to pracowników naukowych ze stopniem naukowym doktora habilitowanego oraz zatrudnionych na stanowiskach profesorskich. Znacząco wzrosła liczba profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych. W wyniku podnoszenia kwalifikacji pracowników następował, w kolejnych latach, stopniowy rozwój jakościowy i ilościowy kadry naukowej Wydziału.

Wysoki poziom naukowy Wydziału zaowocował uzyskaniem kategorii B w rankingu Komitetu Badań Naukowych. Ta pozytywna ocena była wynikiem zwiększenia liczby i zakresu badań naukowych prowadzonych przez kadrę Wydziału, a także zwiększenia rangi i liczby publikacji. Pracownicy wydziału, poprzez uczestniczenie w konkursach ogłaszanych przez KBN, aktywnie włączali się w realizację projektów badawczych i pozyskiwanie środków na badania. Efektem takiej działalności było zrealizowanie w 1996 roku pięciu grantów na kwotę 641 750 złotych, natomiast trzy lata później zrealizowano już 10 grantów o wartości 1 425 871 złotych. Propagowane były również różne formy programów międzynarodowych. Między innymi w ramach projektu *Copernicus*

zrealizowano na Wydziale tematy badawcze, finansowane przez Unię Europejską w wysokości 362 300 złotych.

Istotnym przedsięwzięciem było stworzenie warunków finansowych i lokalowych dla realizacji inwestycji, przy znacznym wsparciu finansowym wojewody koszalińskiego, w postaci Parku Technologicznego – jednostki, w skład której wchodziły cztery centra technologiczne. W późniejszym terminie jednostka ta otrzymała nazwę Park Naukowo-Technologiczny i była wydzieloną jednostką organizacyjną Politechniki Koszalińskiej.

W tym okresie Wydział Mechaniczny uzyskał uprawnienia do prowadzenia studiów magisterskich w trybie dziennym i zaocznym na dwóch kierunkach, tzn.: Technika Rolnicza i Leśna oraz Wzornictwo. Wraz z rozwojem tych kierunków poszerzył się również zakres tematyki naukowo-badawczej. Dotyczyła ona między innymi szeroko pojętej inżynierii rolniczej, efektywności zarządzania gospodarstwem rolnym w gospodarce wolnorynkowej (TRiL) oraz np. projektowania wzorów przedmiotów użytkowych czy plastycznego opracowania modeli maszyn i urządzeń (Wzornictwo). Ponadto zostały wprowadzone nowe specjalności. Na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn – Eksploatacja i Marketing Pojazdów Samochodowych, Maszyny Robocze, Komputerowe Wspomaganie Procesów Wytwarzania, natomiast na kierunku Technika Rolnicza i Leśna – Inżynieria Żywności, Metody i Technika Ochrony Roślin oraz Inżynieria Rolnictwa Ekologicznego i Agrobiznesu.

W strukturze Wydziału Mechanicznego w kadencji 1996-1999 funkcjonowały następujące jednostki organizacyjne:

- Katedra Biologicznych Podstaw Rolnictwa – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Piotrowski*,
 - Katedra Inżynierii Spożywczej i Tworzyw Sztucznych – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Jarosław Diakun*,
 - Katedra Maszyn Roboczych – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Leon Kukiełka*,
 - Zakład Inżynierii Rolnictwa – kierownik: dr inż. *Józef Fleszar*,
 - Zakład Rysunku, Malarstwa i Rzeźby – kierownik: prof. dr hab. *Ryszard Tokarczyk*,
 - Zakład Komunikacji Wizualnej – kierownik: prof. dr hab. *Andrzej Wielgosz*,
 - Zakład Wzornictwa Przemysłowego – kierownik: prof. *Jan Krzysztof Meisner*.
- Ponadto w skład struktury wydziału wchodziły:
- Katedra Fizyki – kierownik: prof. dr hab. *Waldemar Pastusiak*,
 - Katedra Inżynierii Materiałowej – kierownik: prof. dr hab. inż. *Witold Precht*,

- Katedra Elektrotechniki i Elektrochemii – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Tadeusz Hryniewicz*,
- Katedra Inżynierii Mechanicznej – kierownik: prof. dr hab. inż. *Józef Borkowski*,
- Katedra Inżynierii Produkcji – kierownik: prof. dr inż. *Tadeusz Karpiński*,
- Katedra Mechaniki Precyzyjnej – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*,
- Katedra Nauk Pedagogicznych – kierownik: dr hab. *Henryk Pielka* – prof. nadzw.,
- Katedra Systemów Sterowania – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Tarnowski*,
- Zakład Ekologicznej Konwersji Energii – kierownik: prof., nadzw. dr hab. inż. *Andrzej Rasmus*,
- Zakład Mechaniki Technicznej – kierownik: dr inż. *Bogdan Wilczyński*,
- Zakład Termomechaniki i Chłodnictwa – kierownik: doc. dr inż. *Marian Czapp*,
- Zakład Zarządzania i Marketingu w Budowie i Eksploatacji Maszyn – kierownik: dr hab. inż. *Borys Storch* – prof. nadzw.
- Zespół Laboratoriów I, - Zespół Laboratoriów II, - Zespół Laboratoriów III.

Uruchomiono ponadto kształcenie w punkcie zamiejscowym Wydziału Mechanicznego w Chojnicach. Takie działania spowodowały wzrost liczby studentów. W 1996 roku liczba studentów Wydziału Mechanicznego wynosiła 2162 osoby, trzy lata później już 3739 osób. W latach 1996-1999 Wydział Mechaniczny opuściło 353 absolwentów studiów dziennych i 239 absolwentów studiów zaocznych. Aby wzbogacić ofertę Wydział sukcesywnie dofinansowywał udział studentów w wielu imprezach o charakterze poznawczym i dydaktycznym. Mieli oni szanse uczestniczyć, między innymi w targach *Polagra* (studenci MPSiCh oraz IŻ), w plenerach wybitnych artystów (studenci Wzornictwa), czy też w konsultacjach w innych uczelniach oraz placówkach PAN (studenci wszystkich kierunków). Studenci semestrów dyplomowych chętnie uczestniczyli w seminariach, organizowanych przez katedry i zakłady.

W ramach programu *Socrates-Erasmus* studenci Wydziału Mechanicznego mieli okazję studiować w zagranicznych uczelniach, między innymi na Uniwersytecie Technicznym w Granadzie, Uniwersytecie Europejskim we Frankfurcie, czy na Uniwersytecie Technicznym w Lizbonie.

Grupa pracowników	Liczba	
	1996 rok	1999 rok
profesorowie zwyczajni	8	13
profesorowie nadzwyczajni	9	17
docenci	1	1
doktorzy	50	56
pozostali nauczyciele	47	59
pracownicy techniczni i administracyjni	51	57
razem	166	203

W latach 1996-1999 przeprowadzono inwestycje, mające na celu poprawę bazy dydaktycznej. Uruchomiono Centrum Komputerowe oraz zaczęto tworzyć Zespół Laboratoriów III. W bloku D wyremontowano i przygotowano sale do prowadzenia wykładów multimedialnych. Ponadto władze Wydziału starały się, w miarę posiadanych środków, kupować sprzęt, niezbędny do odtworzenia zużytej już bazy laboratoryjnej. Odnotować trzeba, że w maju 1998 roku, z okazji 30-lecia Uczelni i Wydziału Mechanicznego odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Wydziału Mechanicznego pod przewodnictwem dziekana doc. dr. inż. Mariana Czappa, natomiast 8 czerwca 1998 roku uroczyste spotkanie Senatu Politechniki Koszalińskiej z udziałem wszystkich pracowników Uczelni.



Dynamiczny rozwój Wydziału Mechanicznego w latach 1999-2005

W 1999 roku następuje zmiana władz Uczelni i Wydziału Mechanicznego. Funkcję Rektora Politechniki Koszalińskiej objął prof. dr hab. inż. *Krzysztof Wawryn*, natomiast funkcje Prorektorów sprawowali dwaj pracownicy Wydziału Mechanicznego: prorektora ds. Nauki – prof. dr hab. inż. *Borys Storch*, a ds. studenckich – prof. dr hab. inż. *Leon Kukielka*.

Funkcję Dziekana Wydziału Mechanicznego w kadencji 1999-2002 objął, do-tychczasowy rektor – prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak* (pełnił on tę funkcję również w następnej kadencji 2002-2005). Na prodziekanów w kadencji 1999-2002 wybrano: Prodziekan ds. Nauki – prof. nadzw. dr hab. inż. *Tomasz Krzyżyński*, Prodziekan ds. Nauczania – prof. nadzw. dr hab. inż. *Tadeusz Bohdal*, Prodziekan ds. Studiów Zaocznych – dr inż. *Marian Oleśkiewicz*. W kolejnej kadencji, obejmującej okres 2002-2005 prodziekanami byli: Prodziekan ds. Nauki – prof. dr hab. inż. *Leon Kukielka*, Prodziekan ds. Nauczania – dr inż. *Marek Fligiel*, Prodziekan ds. Studiów Zaocznych – dr inż. *Zbigniew Budniak*.

Po kilku latach starań 29.05.2000 roku Wydział Mechaniczny otrzymał uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn oraz prawo do nadawania tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej.

W marcu 2001 roku odbyło się pierwsze kolokwium habilitacyjne na Wydziale Mechanicznym. Dotyczyło ono rozprawy habilitacyjnej przedłożonej przez dr. inż. *Tadeusza Bohdala* (obecnego Rektora Politechniki Koszalińskiej w roku Jubileuszu 50-lecia) pt. *Zjawiska wrzenia pęcherzykowego czynników chłodniczych*. W 2002 r. dr hab. inż. *Tadeusz Bohdal* został pierwszym w historii Uczelni pracownikiem Wydziału Mechanicznego, który uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w wyniku procedury przeprowadzonej w Politechnice Koszalińskiej przez Radę Wydziału Mechanicznego (uchwała 28 listopada 2001 r.) zatwierdzonej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów Naukowych.

Wraz z nadaniem uprawnień habilitacyjnych Rada Wydziału Mechanicznego uzyskała prawo do samodzielnego prowadzenia postępowania o nadanie tytułu naukowego profesora dla pracowników własnych oraz innych ośrodków naukowych.

Wydział przechodził również zmiany organizacyjne. W 2000 roku utworzono Katedrę Techniki Ciepłej i Chłodnictwa, powstała z połączenia Zakładu Termomechaniki i Chłodnictwa oraz Zakładu Ekologicznej Konwersji Energii.

W tym czasie utworzono także Studia Doktoranckie w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn.

Rozwój kadry naukowej Wydziału Mechanicznego w kadencji 1999-2002

Grupa pracowników	Liczba pracowników zatrudnionych w poszczególnych latach				Wzrost liczbowy w okresie 1999-2002
	1999	2000	2001	2001	
profesor	14	19	20	21	7
doktor habilitowany	16	14	15	18	2
doktor	55	63	68	74	19

W następnym roku zmieniono nazwę i strukturę organizacyjną Katedry Inżynierii Produkcji. Powołano Katedrę Inżynierii Produkcji i Wzornictwa, w skład której weszły: Zakład Inżynierii Produkcji, Zakład Metrologii i Jakości, Zakład Rysunku, Malarstwa i Rzeźby oraz Zakład Wzornictwa. W 2004 roku ze struktury organizacyjnej Wydziału Mechanicznego wyodrębniono Instytut Wzornictwa – nową samodzielną jednostkę organizacyjną Uczelni).

Kolejna zmiana organizacyjna dotyczyła utworzenia Zakładu Elektrotechniki, na podstawie uchwały Rady Wydziału Mechanicznego z 30 stycznia 2002 roku. Osiągnięte sukcesy w rozwoju kadry naukowej jednostki były efektem wielu lat pracy oraz ciągłego podnoszenia poziomu prac doktorskich i habilitacyjnych. W kolejnych latach stopnie doktora habilitowanego uzyskali: dr hab. *Walery Sienicki*, dr hab. *Elżbieta Kalinowska-Motkowicz* (później Instytut Wzornictwa), dr hab. inż. *Marian Czapp*, dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz*, dr hab. inż. *Daniela Herman*, dr hab. inż. *Przemysław Borkowski*, dr hab. inż. *Bronisław Słowiński* oraz dr hab. *Jerzy Ratajski*. Z rąk Prezydenta RP tytuły profesora otrzymali:

prof. *Bogumiła Jung* (2003 r. – później Instytut Wzornictwa), prof. dr hab. inż. *Leon Kukiełka* (2004 r.), prof. dr hab. *Ryszard Szadziul* (2005 r.), prof. dr hab. *Michał Kostiw* (2005 r.).

Na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego zostały wręczone tytuły Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej

prof. *Jan Kaczmarek* – 2003 rok – Politechnika Krakowska

prof. *Henryk Hawrylak* – 2005 rok – Politechnika Wrocławska

prof. *Pierre Marché* – 2005 rok – Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bourges, Lyon

W omawianym okresie odnotowano bardzo wysoki był poziom prac doktorskich i dynamiczny wzrost ich liczby; niezwykle intensywnie rozwijały się również studia doktoranckie. Zaowocowało to nadaniem stopni naukowych doktora aż 15 osobom: dr. inż. *Tadeuszowi Kochaniewiczowi*, dr. inż. *Annie Zawada-Tomkiewicz*, dr. inż. *Jarosławowi Kustrze*, dr. inż. *Błażejowi Bałaszowi*, dr. inż. *Henrykowi Charunowi*, dr. *Annie Klimczak*, dr. *Monice Zawierowskiej-Łozińskiej*, dr. inż. *Tomaszowi Królikowskiemu*, dr. inż. *Sebastianowi Głowińskiemu*, dr. inż. *Dariuszowi Pielce*, dr. inż. *Maciejowi Majewskiemu*, dr. inż. *Igorowi Maciejewskiemu*, dr. inż. *Tomaszowi Szatkiewiczowi*, dr. inż. *Robertowi Mrozowi*, dr. inż. *Dariuszowi Lipińskiemu*.

Dorobek ówczesnego Wydziału Mechanicznego stanowił ponad 40% potencjału naukowego Uczelni. Był jednostką o uznanej renomie naukowej nie tylko w Polsce, ale również w skali europejskiej, czego przejawem była między innymi wysoka kategoria Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, duża liczba projektów badawczych oraz znacząca dotacja na badania naukowe.

W omawianym okresie kierunki prac badawczych koncentrowały się w następujących profilach:

- budowa i eksploatacja maszyn, nowe technologie, fizyka ciała stałego, inżynieria materiałowa, wzornictwo;
- optymalizacja, automatyka, robotyka i sterowanie, automatyzacja procesów, mechatronika;
- przetwarzanie danych, modelowanie, symulacja, metody sztucznej inteligencji, algorytmy i zastosowania systemów komputerowych;
- inżynieria rolnicza, biotechnologie, biochemia, wytwarzanie i przetwarzanie żywności.

W latach 2002-2005 ponad trzykrotnie wzrosła liczba publikacji w wydawnictwach z listy filadelfijskiej oraz innych wydawnictw o znacznym zasięgu. Wydział systematycznie rozszerzał współpracę z zagranicą, zarówno w zakresie praktyk studenckich oraz wymiany studentów i staży, finansowanych w całości lub częściowo z budżetu Unii Europejskiej (projekty: *Leonardo da Vinci*, *Copernicus*, *Tempus* i *Erasmus*) lub przez partnerów Uczelni w ramach umów dwustronnych. Tak intensywny i owocny rozwój współpracy zagranicznej, szczególnie w zakresie staży doktorantów, jak i realizacji studiów w zagranicznych uczelniach był możliwy dzięki ogromnemu zaangażowaniu i wysiłkowi prof. dr. hab. inż. *Tomasza Krzyżyńskiego* oraz prof. nadzw. dr. hab. inż. *Tadeusza Hryniewicza*.

W 2005 roku, kadra Wydziału Mechanicznego liczyła: 38 profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych, 68 doktorów, 32 wykładowców i asystentów oraz 54 pracowników technicznych i administracyjnych – łącznie 188 pracowników.

Wydział Mechaniczny jako pierwszy opracował i wdrożył system kształcenia na odległość (*e – learning*). Stworzona została platforma edukacyjna oraz pomoce naukowe. System kształcenia zdalnego był wykorzystany, między innymi w realizacji programu „*Bieg po indeks*”.

W czerwcu 2005 roku na Wydziale Mechanicznym studiowało 3400 studentów. Okres dwóch kadencji, tzn. 1999-2002 oraz 2002-2005 pod kierownictwem Dziekana prof. dr hab. inż. *Wojciecha Kacalaka* cechuje bardzo duża intensywność wykonanych prac naukowych i badawczych. Konsekwencją tego był zwiększony udział w programach europejskich oraz zwiększone pozyskiwanie grantów KBN. Wzrosła także liczba partnerów zagranicznych oraz liczba organizowanych konferencji naukowych. Znacząco wzrosła również liczba otwieranych przewodów doktorskich i wypromowanych doktorów. Dziekan Wydziału podkreślał zawsze konieczność wysokiej jakości kształcenia i prac naukowych. Jego nieugięta konsekwencja w egzekwowaniu tych wartości przyniosła obfite owoce dla wszystkich, czyli społeczności akademickiej Wydziału Mechanicznego i dla Politechniki Koszalińskiej.

W końcowych latach drugiej kadencji 2002-2005 nastąpiło przeniesienie jednostek organizacyjnych Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska z obiektów przy ul. Raclawickiej do nowego kampusu przy ul. Śniadeckich. Władze Wydziału Mechanicznego mogły przystąpić do remontu i modernizacji pomieszczeń dydaktycznych, a w szczególności do koniecznego uzupełnienia i renowacji wyposażenia dydaktyczno-laboratoryjnego.

Utrzymać tempo rozwoju Wydziału Mechanicznego w latach 2005-2012

W wyniku wyborów w 2005 roku nastąpiła, od września, zmiana władz Wydziału. Nowym Dziekanem Wydziału Mechanicznego został prof. dr hab. inż. *Leon Kukielka*, natomiast na funkcje prodziekanów wybrano: Prodziekan ds. Nauki – dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz*, Prodziekan ds. Nauczania – dr inż. *Marek Fligiel*, Prodziekan ds. Studiów Niestacjonarnych – dr inż. *Zbigniew Budniak*.

W pierwszych dwóch latach nowej kadencji Wydział kształcił studentów na kierunkach Mechanika i Budowa Maszyn oraz Technika Rolnicza i Leśna. W skład struktury Wydziału w roku 2005 wchodziły następujące jednostki organizacyjne:

- Katedra Biochemii i Biotechnologii – kierownik: prof. dr hab. inż. *Jerzy Lewosz*,
- Katedra Biologicznych Podstaw Rolnictwa – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Piotrowski*,
- Katedra Chemii i Agrochemii – kierownik: prof. nadzw. dr hab. *Walery Sienicki*,
- Katedra Elektrochemii i Technologii Powierzchni – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Tadeusz Hryniewicz*,
- Katedra Fizyki – kierownik: prof. dr hab. *Waldemar Pastusiak*,
- Katedra Inżynierii Materiałowej – kierownik: prof. dr hab. inż. *Witold Precht*,
- Katedra Inżynierii Mechanicznej – kierownik: prof. dr hab. inż. *Józef Borkowski*,
- Katedra Inżynierii Produkcji – prof. nadzw. dr hab. inż. *Jarosław Plichta*,
- Katedra Inżynierii Spożywczej i Tworzyw Sztucznych – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Jarosław Diakun*,
- Katedra Maszyn Roboczych – kierownik: prof. dr hab. inż. *Leon Kukietka*,
- Katedra Mechaniki Precyzyjnej – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*,
- Katedra Systemów Sterowania – kierownik: prof. dr hab. inż. *Wojciech Tarnowski*,
- Katedra Techniki Ciepłej i Chłodziwa – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Marian Czapp*,
- Katedra Zastosowań Elektroniki i Elektrotechniki – kierownik: prof. dr hab. inż. *Jerzy Smyczek*,
- Zakład Inżynierii Rolnictwa – kierownik: dr inż. *Józef Fleszar*,
- Zakład Mechaniki Technicznej – kierownik: dr inż. *Bogdan Wilczyński*,
- Zakład Nauk Pedagogicznych – kierownik: prof. nadzw. dr hab. *Henryk Pielka*,
- Zakład Zarządzania i Marketingu w Budowie i Eksploatacji Maszyn – kierownik: prof. nadzw. dr hab. inż. *Borys Storch*,
- Zespół Laboratoriów I – kierownik: mgr inż. *Aleksander Krusze*,
- Zespół Laboratoriów II – kierownik: mgr inż. *Piotr Czerski*.

W latach 2005-2008 Wydział Mechaniczny posiadał uprawnienia do nadawania stopni naukowych: doktor habilitowany nauk technicznych i doktor nauk technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn. Wydział rozpoczął wówczas starania o uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie Inżynieria Rolnicza. Otrzymał je w kwietniu 2009 roku. W okresie tym następował dalszy dynamiczny rozwój jednostki. Pracownicy naukowcy powiększali swój dorobek naukowo-badawczy, co zaowocowało otrzymaniem kolejnych stopni naukowych.

Tytuł naukowy profesora uzyskali:

prof. dr hab. inż. *Tomasz Krzyżyński* – 2006 r.,

prof. dr hab. *Kazimiera Zgórska* – 2006 r.,

prof. dr hab. inż. *Tadeusz Bohdal* – 2007 r.,

prof. dr hab. inż. *Jarosław Diakun* – 2007 r.

Stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskali:

dr hab. inż. *Tomasz Kiczowski* – 2006 r.,

dr hab. inż. *Witold Gulbiński* – 2007 r.,

dr hab. inż. *Ryszard Lewkowicz* – 2007 r.,

dr hab. inż. *Bogdan Wilczyński* – 2007 r.

Na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego zostały wręczone tytuły Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej

prof. *Józef Grochowicz* – 2006 rok – Akademia Rolnicza w Lublinie

prof. *Rudolf Michatek* – 2008 rok – Akademia Rolnicza w Krakowie

prof. *Tadeusz Luty* – 2008 rok – Politechnika Krakowska.

W omawianym okresie nastąpił bardzo wysoki wzrost nie tylko poziomu prac doktorskich, ale również wzrost liczby osób, które uzyskały stopień naukowy doktora:

dr inż. *Norbert Chamier-Gliszczyński*, dr inż. *Mariusz Kasprzyk*, dr inż. *Adam Kopeć*, dr inż. *Waldemar Kuczyński*, dr inż. *Agnieszka Kułakowska*, dr inż. *Iwona Michalska-Požoga*, dr inż. *Krzysztof Nadolny*, dr inż. *Radosław Patyk*, dr inż. *Krzysztof Rokosz*, dr inż. *Wojciech Musiał*, dr inż. *Piotr Piątkowski*, dr inż. *Paweł Sutowski*, dr inż. *Konrad Zajkowski*, dr inż. *Patrycjusz Zarębski*, dr inż. *Piotr Zaporski*.

Ponadto Wydział, wykorzystując posiadane uprawnienia, przeprowadził przewody habilitacyjne oraz doktorskie osobom, które nie były pracownikami Wydziału Mechanicznego.

Struktura zatrudnienia na stanowiskach naukowo-dydaktycznych
(stan na 1 października 2008 r.)

profesorowie	doktorzy habilitowani	doktorzy	docenci	pozostali nauczyciele akademicy	razem
15	19	40	3	6	83

Osiągnięcia pracowników naukowych Wydziału Mechanicznego były również zauważalne poza uczelnią. Wielu z nich było wyróżnianych nagrodami resortowymi, nagrodami indywidualnymi Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Polskiej Akademii Nauk, a także nagrodami o wymiarze regionalnych, jak np. Za-

chodniopomorski Nobel, którego otrzymał prof. nadzw. dr hab. inż. *Przemysław Borkowski*.

Wydział otrzymywał znaczące kwoty na działalność statutową i badania własne. Efektem przeprowadzonych badań były liczne publikacje: książki, artykuły i referaty na konferencjach krajowych i zagranicznych.

W okresie tym Wydział był organizatorem blisko 20 konferencji naukowych. Ponadto były realizowane projekty finansowane przez Unię Europejską. Kontynuowano także aktywną współpracę z wieloma zagranicznymi ośrodkami naukowymi we Francji, Niemczech i Rosji.

Władze Wydziału systematycznie wzbogacały i unowocześniały ofertę edukacyjną. W roku akademickim 2007/2008 uruchomiono nowe kierunki studiów: Transport oraz Technologia Żywności i Żywienia Człowieka. Kierownikiem Katedry Transportu został prof. nadzw. dr hab. inż. *Ryszard Lewkowicz*. Natomiast z Katedry Inżynierii Spożywczej i Tworzyw Sztucznych utworzono dwie jednostki organizacyjne: Katedrę Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego (kierownik: dr hab. inż. *Jarosław Diakun* – prof. nadzw.) oraz Zakład Technologii Żywności i Żywienia (kierownik – dr hab. *Krystyna Skibniewska* – prof. nadzw.).

W tym samym czasie został wdrożony trójstopniowy system nauczania, tzn.: studia I stopnia (inżynierskie), studia II stopnia (magisterskie) i studia III stopnia (doktoranckie). Rozszerzano systematycznie współpracę zagraniczną w zakresie praktyk studenckich, wymiany studentów i staży (programy Copernicus, Tempus, Erasmus, Leonardo da Vinci). Były również podjęte działania związane z kształceniem i wymianą studentów między uczelniami krajowymi – program Mostech.

W kadencji 2005-2008 nastąpiły również istotne zmiany w strukturze Wydziału, skutkujące zmniejszeniem liczby pracowników. W 2007 roku został wyodrębniony ze struktury Wydziału Mechanicznego Instytut Mechatroniki, Nanotechnologii i Techniki Próżniowej. Utworzono także Centrum Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych.

W wyniku wyborów w 2008 roku kolejny raz (tym razem na kadencję czteroletnią) na dziekana zostaje wybrany prof. dr hab. inż. *Leon Kukietka*. Funkcje prodziekanów obejmują: Prodziekan ds. Nauki – dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz*, Prodziekan ds. Kształcenia – dr inż. *Dariusz Lipiński*, Prodziekan ds. Studiów Niestacjonarnych – dr inż. *Sławomir Nagnajewicz*.

Uczelnia oraz Wydział Mechaniczny zaczynają wyraźnie odczuwać wpływ niżu demograficznego. Niż demograficzny spowodował, że zmniejszała się sukcesywnie liczba studentów rozpoczynających studia na Wydziale Mechanicznym. Poniżej – zestawienie rekrutacji w poszczególnych latach. Mimo po-

wyższych utrudnień władze Wydziału w dalszym ciągu starały się inwestować zarówno w rozwój kadry naukowej, a także w sferę infrastruktury.

W latach 2008/2009 na Wydziale Mechanicznym były prowadzone dwa kierunki studiów: Mechanika i Budowa Maszyn (wspólnie z Transportem) oraz Technika Rolnicza i Leśna (wspólnie z Technologią Żywności i Żywnie Człowieka). W kolejnych latach wzbogacono ofertę dydaktyczną o nowe, atrakcyjne kierunki: Transport i Technologię Żywności i Żywnie Człowieka (rok akademicki 2009/2010), Mechanika i Budowa Maszyn – wspólnie z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji (rok akademicki 2011/2012), Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (rok akademicki 2012/2013). W 2012 roku rozpoczęto rekrutację na kierunek Energetyka.

Zestawienie liczby studentów przyjmowanych na I rok studiów

Rok akademicki	Kierunek studiów	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne		Razem	Łącznie Wydz. Mech.
		I stopień	II stopień	I stopień	II stopień		
2008/2009	MiBM	76	-	176	54	306	546
	TRiL	30	-	22	-	55	
	TŻiŻCz	81	-	-	-	81	
	T	104	-	-	-	104	
2009/2010	MiBM	78	-	49	22	149	377
	TRiL	14	2	23	-	39	
	TŻiŻCz	50	-	16	-	66	
	T	79	-	44	-	123	
2010/2011	MiBM	55	29	55	-	139	395
	TRiL	-	13	19	9	41	
	TŻiŻCz	51	-	22	-	73	
	T	92	-	50	-	142	
2011/2012	MiBM	100	19	62	18	199	484
	TRiL	-	19	22	-	41	
	TŻiŻCz	54	-	-	-	54	
	T	131	-	59	-	190	

MiBM – Mechanika i Budowa Maszyn, TRiL – Technika Rolnicza i Leśna, TŻiŻCz – Technologia Żywności i Żywnie Człowieka, T – Transport

W roku 2009 tytuł naukowy profesora otrzymali: prof. dr hab. inż. *Tadeusz Hryniewicz* oraz prof. dr hab. inż. *Jarosław Plichta*. Natomiast rok później – prof. dr hab. inż. *Przemysław Borkowski* (Centrum Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych). W czerwcu 2009 roku, na wniosek Rady Wy-

działu Mechanicznego, tytuł Doktora Honoris Causa otrzymał prof. dr hab. inż. *Jarosław Mikielawicz* – dr h.c. mult.

Stopień naukowy doktora habilitowanego otrzymali: dr hab. inż. *Tadeusz Bil* (2009 r.), dr hab. inż. *Maciej Majewski* (2010 r.), dr hab. inż. *Krzysztof Dutkowski* (2011 r.). Poza Uczelnią stopień ten otrzymali pracownicy Wydziału Mechanicznego: dr hab. inż. *Jerzy Chojnacki* (2012 r.) oraz dr hab. inż. *Tomasz Piskier* (2012 r.). Rada Wydziału w roku akademickim 2011/2012 wyraziła również zgodę na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego wg tzw. „nowej procedury”, dla dr. inż. *Błażeja Bałusza* i dr. inż. *Tomasza Królikowskiego*. Rozwój kadry naukowej w tym okresie zaowocował również przyznaniem kolejnych stopni naukowych doktora: dr. inż. *Ryszardowi Ściegience*, dr. inż. *Markowi Jakubowskiemu*, dr. inż. *Krzysztofowi Kukietce*, dr. inż. *Łukaszowi Bohdalowi*, dr. inż. *Pawłowi Kałduńskiemu*, dr. inż. *Wojciechowi Kapłonkowi*, dr. inż. *Arturowi Bernatowi*, dr. inż. *Sylwii Mierzejewskiej*, dr. inż. *Małgorzacie Sikora* oraz dr. inż. *Jarosławowi Chodórowi*.

W czerwcu 2012 roku struktura zatrudnienia na Wydziale Mechanicznym prezentowała się następująco:

13 profesorów zwyczajnych (tytułarnych),
19 doktorów habilitowanych (prof. nadzwyczajnych),
43 doktorów,
15 magistrów inż.,
44 pracowników technicznych i administracyjnych.

Kontynuacja rozwoju w realnych uwarunkowaniach lat 2012-2016

Kolejne władze Wydziału wybrane na lata 2012-2016 stanęły przed wyzwaniem, spowodowanym zmniejszonym finansowaniem jednostki oraz spadkiem liczby studentów.

Funkcję Dziekana Wydziału Mechanicznego objął – prof. nadzw. dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz*, natomiast prodziekanami zostali: Prodziekan ds. Nauki – prof. nadzw. dr hab. inż. *Błażej Bałusz*, Prodziekan ds. Kształcenia – dr inż. *Dariusz Lipiński*, Prodziekan ds. Studenckich – dr inż. *Sławomir Nagnajewicz*. Nowe władze postawiły sobie za cel ustabilizowanie, a następnie rozwój działalności dydaktycznej jednostki, zwłaszcza w odniesieniu do liczby kierunków kształcenia, liczby studentów i doktorantów oraz kadry dydaktycznej.

Kształcenie studentów w latach 2012-2016

lata studia \	2012	2013	2014	2015	2016
stacjonarne	736	667	645	642	559
niestacjonarne	355	313	212	229	287
III stopnia	74	59	63	52	47
ogółem	1165	1039	920	905	846

Podtrzymanie aktywności naukowej i badawczej oraz dalszy rozwój kadry naukowej Wydziału zaowocowały uzyskiwaniem kolejnych stopni i tytułów naukowych przez pracowników Wydziału.

W kadencji 2012-2016 stopień doktora habilitowanego nauk technicznych uzyskali:

dr hab. inż. *Błażej Bałasz*, dr hab. inż. *Stanisław Duer*, dr hab. inż. *Krzysztof Nadolny*, dr hab. inż. *Waldemar Kuczyński*, dr hab. inż. *Tomasz Rydzkowski*, dr hab. inż. *Krzysztof Rokosz*, dr hab. inż. *Anna Zawada-Tomkiewicz*, dr hab. inż. *Piotr Piątkowski*, dr hab. inż. *Ryszard Ściegienka*, dr hab. inż. *Piotr Myśliński*, dr hab. inż. *Tomasz Królikowski*, dr hab. inż. *Igor Maciejewski*. Poza Uczelnią, w innych ośrodkach, stopnie doktora habilitowanego uzyskali:

dr hab. inż. *Dariusz Tomkiewicz* uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie Inżynieria Rolnicza, nadany uchwałą Rady Wydziału Nauk Technicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w 2014 roku oraz dr hab. inż. *Marek Jakubowski* uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie Technologia Żywności i Żywnienia, nadany uchwałą Rady Wydziału Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie w 2016 roku.

W październiku 2012 roku tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał dr hab. inż. *Borys Storch*, natomiast w listopadzie 2013 roku tytuł naukowy profesora nauk rolniczych otrzymał dr hab. inż. *Andrzej Dowgiałło*.

Po raz kolejny Rada Wydziału Mechanicznego przyznała tytuł Doktora Honoris Causa, w czerwcu 2016 prof. dr hab. inż. *Józefowi Gawlikowi* z Politechniki Krakowskiej.

Wśród licznych osiągnięć pracowników Wydziału należy wymienić znalezienie się w gronie nagrodzonych przez Ministra Rolnictwa prof. dr hab. inż. *Andrzeja Dowgiałło* oraz prof. dr hab. inż. *Jarosława Diakuna*, jako współtwórców projektu *Kompleksowy System przetwarzania karpia* (2015 r.).

Natomiast w 2016 roku zespół w składzie: prof. dr hab. inż. *Leon Kukiełka*, dr inż. *Krzysztof Kukiełka*, dr inż. *Agnieszka Kułakowska*, dr inż. *Radosław Patyk*,

mgr inż. *Katarzyna Gotowała*, mgr inż. *Michał Szczesniak*, *Henryk Nejman*, *Zbigniew Nejman*, otrzymał nagrodę NOT za nowe rozwiązania w dziedzinie techniki za nowej generacji odejmowalny hak holowniczy do pojazdów samochodowych.

Pokoleniowa zmiana we władzach Wydziału w latach 2016-2020

W wyniku wyborów w 2016 roku na czteroletnią kadencję zostaje wybrany na stanowisko dziekana prof. nadzw. dr hab. inż. *Błażej Bałasz*. Funkcje prodziekanów obejmują: Prodziekan ds. Nauki i Rozwoju – prof. nadzw. dr hab. inż. *Waldemar Kuczyński*, Prodziekan ds. Kształcenia – prof. nadzw. dr hab. inż. *Iwona Michalska-Požoga*, Prodziekan ds. Studenckich – prof. nadzw. dr hab. inż. *Piotr Piątkowski*.

W okresie trwania obecnej kadencji, decyzją Rady Wydziału Mechanicznego stopień doktora habilitowanego uzyskali: dr hab. inż. *Agnieszka Kułakowska* (2016 r.), dr hab. inż. *Sebastian Głowiński* (2017 r.) oraz dr hab. inż. *Iwona Michalska-Požoga*.

Istotną zmianą w strukturze Wydziału Mechanicznego było w 2016 roku wyodrębnienie ze struktur Wydziału nowego Zamiejscowego Wydziału Przemysłu Drzewnego Politechniki Koszalińskiej, z siedzibą w Szczecinku. Część kadry tego Wydziału stanowią obecnie byli pracownicy Wydziału Mechanicznego. Funkcję dziekana na nowym Wydziale pełni aktualnie prof. nadzw. dr hab. inż. *Dariusz Tomkiewicz*.

W trakcie obchodów święta Uczelni w czerwcu 2017 roku, na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego, przyznano tytuł Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej prof. dr. hab. inż. *Wojciechowi Kacalakowi*. Jest on pierwszym pracownikiem Wydziału Mechanicznego, któremu nadano tę godność.

Szczegółową charakterystykę obecnego stanu Wydziału Mechanicznego oraz jego jednostek organizacyjnych przedstawiono w następujących rozdziałach niniejszego opracowania.

Poczet Dziekanów Wydziału Mechanicznego 1968-2018



doc. dr inż. Jerzy BIAŁKOWSKI
(1968-1974)



prof. nadzw. dr hab. Wiesław SKUBAŁA
(1987-1993)



prof. nadzw. dr hab. inż. Marian CZAPP
(1993-1999)



prof. dr hab. inż. Wojciech KACALAK
(1982-1987, 1999-2005)



prof. dr hab. inż. Leon KUKIEŁKA
(2005-2008, 2008-2012)



prof. nadzw. dr hab. inż. Czesław
ŁUKIANOWICZ
(2012-2016)



prof. nadzw. dr hab. inż. Błażej BAŁASZ
(od 2016)

*Tytuły naukowe profesora uzyskane
przez pracowników naukowo-dydaktycznych
Wydziału Mechanicznego
w okresie ich zatrudnienia w Uczelni*

Lp.	Imię i nazwisko	Rok
1.	Józef BORKOWSKI	1986
2.	Tadeusz KARPIŃSKI	1986
3.	Wojciech KACALAK	1989
4.	Witold PRECHT	1990
5.	Wojciech TARNOWSKI	1990
6.	Tadeusz PAŁOSZ	1998
7.	Piotr KOWALSKI	2001
8.	Leon KUKIEŁKA	2004
9.	Janusz BADUR	2005
10.	Michał KOSTIW	2005
11.	Kazimiera ZGÓRSKA	2006
12.	Tomasz KRZYŻYŃSKI	2006
13.	Tadeusz BOHDAL	2007
14.	Jarosław DIAKUN	2007
15.	Tadeusz HRYNIEWICZ	2009
16.	Jarosław PLICHTA	2009
17.	Przemysław BORKOWSKI	2010
18.	Borys STORCH	2012
19.	Ewa KLUGMANN-RADZIEMSKA * prac. naukowo-dydaktyczny Politechniki Gdań- skiej	2012
20.	Andrzej DOWGIAŁO	2013

* postępowania wszczęte przez Radę Wydziału Mechanicznego i zakończone nadaniem tytułu profesora dla osoby nie będącej pracownikiem Wydziału Mechanicznego

*Wykaz pracowników naukowo-dydaktycznych
Wydziału Mechanicznego, którzy uzyskali
stopień naukowy doktora habilitowanego
w okresie ich zatrudnienia w Uczelni*

Lp.	Imię i nazwisko	Rok	Ośrodek nadający stopień doktora habilitowanego
1.	Wojciech KACALAK	1978	Politechnika Wrocławska
2.	Józef BORKOWSKI	1980	Politechnika Poznańska
3.	Kazimierz WOŹNIAK	1985	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
4.	Wojciech TARNOWSKI	1987	Politechnika Warszawska
5.	Zdzisław GOSIEWSKI	1990	Politechnika Warszawska
6.	Tadeusz HRYNIEWICZ	1991	Politechnika Wrocławska
7.	Jarosław DIAKUN	1992	Politechnika Poznańska
8.	Andrzej RASMUS	1994	Politechnika Wrocławska
9.	Leon KUKIEŁKA	1996	Politechnika Poznańska
10.	Jarosław PLICHTA	1997	Politechnika Szczecińska
11.	Ewa WACHOWICZ	1999	Akademia Rolnicza w Krakowie
12.	Tadeusz BOHDAL	2002	Politechnika Koszalińska
13.	Elżbieta KALINOWSKA-MOTKOWICZ	2002	ASP Kraków
14.	Walery SIENICKI	2002	Politechnika Gdańska
15.	Marian CZAPP	2003	Politechnika Koszalińska
16.	Czesław ŁUKIANOWICZ	2003	Politechnika Koszalińska
17.	Daniela HERMAN	2004	Politechnika Koszalińska
18.	Przemysław BORKOWSKI	2005	Politechnika Koszalińska
19.	Jerzy RATAJSKI	2005	Politechnika Koszalińska
20.	Bronisław SŁOWIŃSKI	2005	Politechnika Koszalińska
21.	Tomasz KICZKOWIAK	2006	Politechnika Koszalińska
22.	Ewa KLUGMANN-RADZIEMSKA *	2007	Politechnika Koszalińska
23.	Ryszard LEWKOWICZ	2007	Politechnika Koszalińska
24.	Aleksander Andrzej STACHEL *	2007	Politechnika Koszalińska
25.	Zbigniew ZAPĄŁOWICZ *	2007	Politechnika Koszalińska
26.	Piotr STĘPIEŃ	2008	Politechnika Koszalińska
27.	Tadeusz BIL	2009	Politechnika Koszalińska
28.	Maciej MAJEWSKI	2010	Politechnika Koszalińska

29.	Krzysztof DUTKOWSKI	2011	Politechnika Koszalińska
30.	Waldemar ŚWIDERSKI *	2012	Politechnika Koszalińska
31.	Błażej BAŁASZ	2012	Politechnika Koszalińska
32.	Tomasz KRÓLIKOWSKI	2012	Politechnika Koszalińska
33.	Jerzy CHOJNACKI	2012	Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach
34.	Tomasz PISKIER	2012	Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach
35.	Anna MAJCHRZYCKA *	2013	Politechnika Koszalińska
36.	Krzysztof ROKOSZ	2013	Politechnika Koszalińska
37.	Stanisław DUER	2013	Politechnika Koszalińska
38.	Igor Marek MACIEJEWSKI	2013	Politechnika Koszalińska
39.	Krzysztof NADOLNY	2013	Politechnika Koszalińska
40.	Anna ZAWADA-TOMKIEWICZ	2013	Politechnika Koszalińska
41.	Piotr MYŚLIŃSKI *	2013	Politechnika Koszalińska
42.	Karol Franciszek ABRAMEK *	2013	Politechnika Koszalińska
43.	Dariusz TOMKIEWICZ	2014	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
44.	Tomasz Lucjan RYDZKOWSKI	2014	Politechnika Koszalińska
45.	Ryszard ŚCIEGIENKA	2014	Politechnika Koszalińska
46.	Waldemar KUCZYŃSKI	2014	Politechnika Koszalińska
47.	Piotr PIĄTKOWSKI	2014	Politechnika Koszalińska
48.	Robert STAROSTA *	2014	Politechnika Koszalińska
49.	Magdalena PIASECKA *	2015	Politechnika Koszalińska
50.	Józef ZAWORA *	2015	Politechnika Koszalińska
51.	Agnieszka KUŁAKOWSKA	2016	Politechnika Koszalińska
52.	Marek JAKUBOWSKI	2016	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
53.	Sebastian GŁOWIŃSKI *	2017	Politechnika Koszalińska
54.	Iwona MICHALSKA-POŻOGA	2017	Politechnika Koszalińska
55.	Wojciech KAPŁONEK	2018	Politechnika Koszalińska

* stopień naukowy doktora habilitowanego nadany przez Radę Wydziału Mechanicznego osobie nie będącej pracownikiem Wydziału

*Wykaz pracowników naukowo-dydaktycznych
Wydziału Mechanicznego,
którzy uzyskali stopień naukowy doktora
w okresie ich zatrudnienia w Uczelni*

Lp.	Imię i nazwisko	Rok	Ośrodek nadający stopień naukowy doktora
1.	Wojciech KACALAK	1974	Politechnika Wrocławska
2.	Wacław WITKIEWICZ	1974	Politechnika Szczecińska
3.	Czesław ŁUKIANOWICZ	1976	Politechnika Wrocławska
4.	Zdzisław DUBIELLA	1976	Uniwersytet Gdański
5.	Piotr KARPOWICZ	1976	Politechnika Szczecińska
6.	Janusz ŻMIJAN	1976	PAN Poznań
7.	Jan WOJTKUN	1978	Politechnika Wrocławska
8.	Stefan KLIMCZYK	1978	Uniwersytet Łódzki
9.	Tadeusz BIL	1978	ITBM Leningrad
10.	Tadeusz HRYNIEWICZ	1979	Politechnika Wrocławska
11.	Andrzej RASMUS	1979	Politechnika Gdańska
12.	Bogdan WILCZYŃSKI	1979	Politechnika Gdańska
13.	Wiesława NIEMYJSKA	1979	Uniwersytet Moskiewski
14.	Jerzy GUL	1980	Moskiewski Instytut O - N
15.	Ryszard CZYŻEWSKI	1980	Uniwersytet Łódzki
16.	Ryszard INGIELEWICZ	1980	Politechnika Gdańska
17.	Janina RESZKA	1981	AGH Kraków
18.	Kazimierz RESZKA	1981	AGH Kraków
19.	Bronisław SŁOWIŃSKI	1981	Politechnika Wrocławska
20.	Jarosław PLICHTA	1981	Politechnika Wrocławska
21.	Jarosław DIAKUN	1981	Politechnika Gdańska
22.	Stanisław SOCHA	1981	Politechnika Wrocławska
23.	Jan DIACZUK	1981	TIPS Odessa
24.	Zdzisław GOSIEWSKI	1981	PAN Warszawa
25.	Jan STAŚKIEWICZ	1982	Uniwersytet Gdański
26.	Tadeusz NYKIEL	1982	Politechnika Poznańska
27.	Leon KUKIEŁKA	1983	Politechnika Poznańska
28.	Jolanta TYMIŃSKA-BALAJ	1983	Instytut Elektroniki Warszawa
29.	Marek BOHUSZEWICZ	1983	Uniwersytet Moskiewski
30.	Zbigniew BUDNIAK	1983	Uniwersytet Moskiewski
31.	Krzysztof MAJKA	1983	IINŚIP Bangalore Indie

32.	Grzegorz JURKOWSKI	1984	Politechnika Poznańska
33.	Piotr STĘPIEŃ	1984	Politechnika Wrocławska
34.	Daniela HERMAN	1984	Politechnika Wrocławska
35.	Zbigniew HAS	1984	Politechnika Warszawska
36.	Andrzej ŻEBROWSKI	1984	Uniwersytet Moskiewski
37.	Marek FLIGIEL	1984	Uniwersytet Moskiewski
38.	Marian OLEŚKIEWICZ	1984	IBO Leningrad
39.	Piotr MYŚLIŃSKI	1984	IMP Warszawa
40.	Zdzisław WŁODARSKI	1985	Politechnika Wrocławska
41.	Grzegorz RADOMSKI	1985	Politechnika Gdańska
42.	Leszek DANIEWSKI	1986	Uniwersytet Moskiewski
43.	Romuald SOBIERALSKI	1986	Politechnika Wrocławska
44.	Jerzy RATAJSKI	1986	IMP Warszawa
45.	Tadeusz BOHDAL	1986	Politechnika Szczecińska
46.	Ewa WACHOWICZ	1986	Politechnika Warszawska
47.	Stanisława PLICHTA	1987	Politechnika Wrocławska
48.	Józef FLESZAR	1987	Politechnika Poznańska
49.	Zdzisław PLUTA	1988	Politechnika Wrocławska
50.	Witold GULBIŃSKI	1988	PAN Poznań
51.	Mirosław WIŚNIEWSKI	1988	Politechnika Tulska
52.	Jan MAZUR	1988	UAM Poznań
53.	Jan MARKUL	1989	Politechnika Gdańska
54.	Bogusław LACKOWSKI	1990	Politechnika Karl-Marx-Stadt
55.	Tomasz KICZKOWIAK	1991	Politechnika Warszawska
56.	Tatiana ŁUKIANOWICZ	1993	Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie
57.	Andrzej KARACZUN	1994	Uniwersytet Moskiewski
58.	Marek BOGDAŃSKI	1994	UAM Poznań
59.	Stanisław WALASIK	1995	Politechnika Łódzka
60.	Andrzej PEREC	1995	Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie
61.	Bogdan WARCHOLIŃSKI	1996	Politechnika Warszawska
62.	Ryszard SKRZYPNIAK	1996	WSP Bydgoszcz
63.	Szymon GRZYMEK *	1996	Politechnika Koszalińska
64.	Przemysław BORKOWSKI	1997	Politechnika Koszalińska
65.	Elżbieta KALINOWSKA	1998	ASP Kraków
66.	Jerzy CHUDY	1998	Politechnika Koszalińska
67.	Sławomir NAGNAJEWICZ	1998	Politechnika Koszalińska
68.	Zygmunt WUJEK	1999	ASP Poznań
69.	Andrzej CZYŻNIEWSKI	1999	Politechnika Koszalińska
70.	Zbigniew TASZYCKI	1999	ASP Poznań
71.	Romuald SYNAK *	1999	Politechnika Koszalińska

72.	Dariusz TOMKIEWICZ	2000	Politechnika Koszalińska
73.	Piotr KOCHANIEWICZ	2000	Politechnika Koszalińska
74.	Igor KIERKOSZ *	2000	Politechnika Koszalińska
75.	Wiesław CIENKOWSKI *	2000	Politechnika Koszalińska
76.	Mieczysław PANCIELEJKO	2001	Politechnika Koszalińska
77.	Wiesław WALKOWIAK	2001	Politechnika Koszalińska
78.	Tomasz RYDZKOWSKI	2001	Politechnika Koszalińska
79.	Krzysztof DUTKOWSKI	2001	Politechnika Koszalińska
80.	Jarosław KUSTRA *	2002	Politechnika Koszalińska
81.	Anna ZAWADA-TOMKIEWICZ	2002	Politechnika Koszalińska
82.	Tadeusz KOCHANIEWICZ	2002	Politechnika Koszalińska
83.	Anna KLIMCZAK	2003	Akademia Sztuk Pięknych
84.	Błażej BAŁASZ	2003	Politechnika Koszalińska
85.	Henryk CHARUN	2003	Politechnika Koszalińska
86.	Monika ZAWIEROWSKA- ŁOZIŃSKA	2003	Akademia Sztuk Pięknych
87.	Tomasz KRÓLIKOWSKI	2004	Politechnika Koszalińska
88.	Dariusz PIELKA *	2004	Politechnika Koszalińska
89.	Stanisław GŁOWIŃSKI *	2004	Politechnika Koszalińska
90.	Maciej MAJEWSKI	2004	Politechnika Koszalińska
91.	Tomasz SZATKIEWICZ	2005	Politechnika Koszalińska
92.	Igor MACIEJEWSKI *	2005	Politechnika Koszalińska
93.	Robert MRÓZ *	2005	Politechnika Koszalińska
94.	Dariusz LIPIŃSKI	2005	Politechnika Koszalińska
95.	Krzysztof BZDYRA *	2005	Politechnika Koszalińska
96.	Grzegorz ŚWIDERSKI *	2005	Politechnika Koszalińska
97.	Wiesław ZINKA *	2005	Politechnika Koszalińska
98.	Piotr ZAPORSKI *	2006	Politechnika Koszalińska
99.	Mariusz KASPRZYK	2006	Politechnika Koszalińska
100.	Marcin BARAN *	2006	Politechnika Koszalińska
101.	Krzysztof ROKOSZ	2006	Politechnika Koszalińska
102.	Agnieszka KUŁAKOWSKA	2006	Politechnika Koszalińska
103.	Krzysztof NADOLNY	2006	Politechnika Koszalińska
104.	Piotr KOZŁÓW *	2006	Politechnika Koszalińska
105.	Klaudia JANKOWSKA *	2006	Politechnika Koszalińska
106.	Iwona MICHALSKA-POŻOGA	2006	Politechnika Koszalińska
107.	Adam KOPEĆ	2006	Politechnika Koszalińska
108.	Norbert CHAMIER- GLISZCZYŃSKI	2006	Politechnika Koszalińska
109.	Grzegorz CHOMKA	2006	Politechnika Koszalińska
110.	Robert MATYSKO *	2006	Politechnika Koszalińska

111.	Wiesław SZADA-BORZYSZKOWSKI	2006	Politechnika Koszalińska
112.	Radosław PATYK	2006	Politechnika Koszalińska
113.	Piotr PIĄTKOWSKI	2007	Politechnika Koszalińska
114.	Radosław KOŁOŁA *	2007	Politechnika Koszalińska
115.	Wojciech MUSIAŁ	2007	Politechnika Koszalińska
116.	Sebastian CHAMERA *	2007	Politechnika Koszalińska
117.	Piotr MAŁEK *	2007	Politechnika Koszalińska
118.	Krystian PIETRUSZKA *	2007	Politechnika Koszalińska
119.	Daniel BIEDNY *	2007	Politechnika Koszalińska
120.	Konrad ZAJKOWSKI	2008	Politechnika Szczecińska
121.	Sławomir MAKUCH *	2008	Politechnika Koszalińska
122.	Waldemar KUCZYŃSKI	2008	Politechnika Koszalińska
123.	Paweł SUTOWSKI	2008	Politechnika Koszalińska
124.	Oliwia ŁUPICKA *	2008	Politechnika Koszalińska
125.	Ryszard ŚCIEGIENKA	2008	Politechnika Koszalińska
126.	Marek JAKUBOWSKI	2009	Politechnika Koszalińska
127.	Mariusz WOJTALIK *	2009	Politechnika Koszalińska
128.	Iwona LIPIEC *	2009	Politechnika Koszalińska
129.	Krzysztof KUKIEŁKA	2009	Politechnika Koszalińska
130.	Dorota Danuta TOMASZEWICZ-ZAŁUSKA *	2009	Politechnika Koszalińska
131.	Marzena SUTOWSKA	2009	Politechnika Koszalińska
132.	Łukasz BOHDAL	2009	Politechnika Koszalińska
133.	Paweł KAŁDUŃSKI	2009	Politechnika Koszalińska
134.	Wojciech KAPŁONEK	2010	Politechnika Koszalińska
135.	Ryszard SOBCZAK *	2010	Politechnika Koszalińska
136.	Jan KRZOS *	2010	Politechnika Koszalińska
137.	Jarosław PRAŻMO *	2010	Politechnika Koszalińska
138.	Adam GILEWICZ *	2010	Politechnika Koszalińska
139.	Burkhard ZIEGLER *	2010	Politechnika Koszalińska
140.	Magdalena SZPAKOWSKA *	2010	Politechnika Koszalińska
141.	Artur BERNAT	2010	Politechnika Koszalińska
142.	Adam STĄSIEK *	2011	Politechnika Koszalińska
143.	Sylvia MIERZEJEWSKA	2011	Politechnika Koszalińska
144.	Magdalena FLORIANOWICZ *	2011	Politechnika Koszalińska
145.	Małgorzata SIKORA	2011	Politechnika Koszalińska
146.	Jarosław CHODÓR	2011	Politechnika Koszalińska
147.	Joanna PIEPIÓRKA-STEPUK	2012	Politechnika Koszalińska
148.	Agnieszka SZPARAGA	2012	Politechnika Koszalińska
149.	Tomasz HINZ *	2013	Politechnika Koszalińska
150.	Łukasz ŻURAWSKI	2013	Politechnika Koszalińska

151.	Michał BIELECKI	2013	Politechnika Koszalińska
152.	Robert TOMKOWSKI	2013	Politechnika Koszalińska
153.	Małgorzata SMUGA-KOGUT	2014	Politechnika Koszalińska
154.	Jarosław SIENIAWSKI *	2014	Politechnika Koszalińska
155.	Rafał GRYGLICKI *	2014	Politechnika Koszalińska
156.	Marcin SZYC *	2014	Politechnika Koszalińska
157.	Katarzyna TANDECKA	2014	Politechnika Koszalińska
158.	Dariusz KRAWCZUK *	2015	Politechnika Koszalińska
159.	Dawid MURZYŃSKI *	2015	Politechnika Koszalińska
160.	Sylwia PATYK *	2016	Politechnika Koszalińska
161.	Mirosław URBANOWICZ *	2016	Politechnika Koszalińska
162.	Monika FORYSIEWICZ *	2016	Politechnika Koszalińska
163.	Jan BARAN	2016	Politechnika Koszalińska
164.	Łukasz RYPINA	2016	Politechnika Koszalińska
165.	Maciej KASPEROWICZ	2016	Politechnika Koszalińska
166.	Robert BUJACZEK	2016	Politechnika Koszalińska
167.	Mariusz SEŃCIO	2017	Politechnika Koszalińska
168.	Monika STERCZYŃSKA	2017	Politechnika Koszalińska
169.	Michał WOJTEWICZ	2018	Politechnika Koszalińska

* stopień doktora nadany przez Radę Wydziału Mechanicznego osobie nie będącej pracownikiem Wydziału

Wydział Mechaniczny w Roku Jubileuszu

Informacje ogólne o Wydziale

W Roku Jubileuszu 50-lecia Politechniki Koszalińskiej w strukturze uczelni występują następujące podstawowe jednostki organizacyjne dydaktyczno-naukowe:

1. Wydział Humanistyczny,
2. Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji,
3. Wydział Mechaniczny,
4. Wydział Nauk Ekonomicznych,
5. Wydział Technologii i Edukacji,
6. Instytut Wzornictwa,
7. Zamiejscowy Wydział Przemysłu Drzewnego w Szczecinku.

Wydział Mechaniczny, który od 1968 roku nie zmienił swojej nazwy, należy do najstarszych funkcjonujących jednostek organizacyjnych Uczelni, początkowo w ramach Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie, a od 1996 roku w strukturze Politechniki Koszalińskiej.

Misją Wydziału Mechanicznego jest: przewodzenie w rozwoju techniki, w zakresie inżynierii mechanicznej, automatyki, robotyki, mechatroniki i cybernetyki, energetyki, inwestycji i wdrożeń przemysłowych, zarządzania i inżynierii produkcji oraz techniki rolniczej oraz inżynierii żywności poprzez kształcenie akademickie, badania naukowe, upowszechnianie wiedzy, transfer technologii, a także współpracę międzynarodową, krajową i regionalną w zgodności z najlepszymi standardami międzynarodowymi współczesnej cywilizacji.

Wśród zadań szczegółowych, przez które realizowana jest misja Wydziału należy wymienić:

1. kształcenie studentów na wysokim poziomie,
2. kultywowanie i rozwijanie tradycji akademickich,
3. integrowanie społeczności akademickiej,
4. wrażliwość na wszystko, co związane jest z regionem,
5. rozwijanie współpracy i partnerstwo z uczelniami akademickimi oraz różnymi jednostkami dydaktyczno-badawczymi w regionie, kraju i świecie.

Działalność Wydziału Mechanicznego w ramach Politechniki Koszalińskiej miała i ma istotny wpływ na rozwój regionu Środkowopomorskiego oraz Koszalina. Nie oznacza to jednak, że absolwenci tego Wydziału są zatrudniani tylko w naszym regionie. Według opinii doptywających z różnych stron, absolwenci Wydziału Mechanicznego są cenionymi pracownikami w różnych jednostkach gospodarki narodowej w Polsce oraz w renomowanych firmach o zasięgu międzynarodowym i placówkach naukowych zagranicznych.

Rodzaje studiów

Wypełniając swą misję Wydział Mechaniczny prowadzi kształcenie akademickie na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych. Na studiach stacjonarnych prowadzone są: 4-letnie studia I stopnia (inżynierskie) oraz 1,5-letnie II stopnia (magisterskie). Studia niestacjonarne prowadzone są jako: 4-letnie I stopnia (inżynierskie) oraz 2-letnie II stopnia (magisterskie).

Studia I stopnia (inżynierskie) prowadzone są na kierunkach:

1. Energetyka,
2. Mechanika i Budowa Maszyn,
3. Technika Rolnicza i Leśna,
4. Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka,
5. Transport,
6. Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.

Studia II stopnia (magisterskie) prowadzone są na kierunkach:

1. Energetyka,
2. Mechanika i Budowa Maszyn,
3. Technika Rolnicza i Leśna,
4. Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.

Na poszczególnych kierunkach studiów realizowane jest kształcenie w specjalnościach. Na kierunku **Energetyka** prowadzone jest kształcenie w specjalnościach: inżynierskie – Elektroenergetyka, Odnawialne źródła energii oraz Energetyka cieplna, chłodnictwo i klimatyzacja; magisterskie – Systemy energetyczne, Energetyka odnawialna, Zrównoważony rozwój energetyki.

Na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn**: inżynierskie – Projektowanie maszyn i urządzeń, Inżynieria procesów wytwarzania, Nadzorowanie procesów i systemy kontroli jakości; magisterskie – Innowacje i wdrożenia przemysłowe, Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych.

Na kierunku **Technika Rolnicza i Leśna**: inżynierskie – Inżynieria przetwórstwa spożywczego, Inżynieria i techniki komputerowe w rolnictwie i leśnictwie, Inżynieria Agrobiznesu i rolnictwa ekologicznego, Odnawialne źródła energii, Kształtowanie i ochrona w agrosystemach; magisterskie – Bioinżynieria rolno-

spożywcza, Inżynieria przetwórstwa spożywczego, Inżynieria i techniki komputerowe w rolnictwie i leśnictwie, Inżynieria agrobiznesu i rolnictwa ekologicznego, Odnawialne źródła energii, Kształtowanie i ochrona w agrosystemach.

Na kierunku **Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka**: Inżynieria żywności, Żywnienie człowieka i bezpieczeństwo żywności, Projektowanie opakowań, Biotechnologia żywności, Technologia przetwórstwa ryb.

Na kierunku **Transport**: Eksploatacja i diagnostyka pojazdów samochodowych, Logistyka i spedycja, Rzeczoznawstwo i likwidacja szkód, transport chłodniczy.

Na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji: Menedżer produktu, Techniki komputerowe w inżynierii produkcji, Logistyka procesów wytwórczych.

Studia III stopnia (doktoranckie) prowadzone są na Wydziale Mechanicznym na kierunkach: Budowa i Eksploatacja Maszyn oraz Inżynieria Rolnicza.

Studia podyplomowe prowadzone aktualnie na Wydziale:

1. Bezpieczeństwo, Higiena pracy i ergonomia,
2. Zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie,
3. Odnawialne źródła energii.

W latach 1968-2018 na Wydziale Mechanicznym wydano łącznie na wszystkich kierunkach i specjalnościach **10570 dyplomów** ukończenia studiów I i II stopnia.

W Roku Jubileuszu 50-lecia na Wydziale Mechanicznym kształcą się aktualnie (wg stanu na dzień 1.04.2018 r.):

studentów studiów stacjonarnych (I i II stopień): 521

studentów studiów niestacjonarnych (I i II stopień): 344

Razem..... 865 osób.

Na studiach III stopnia – doktoranckich kształcą się: 61 doktorantów, zaś na studiach podyplomowych: 36 słuchaczy.

łączna liczba studentów na Wydziale: 962 osoby.

Stan zatrudnienia pracowników Wydziału Mechanicznego (na dzień 1.04.2018 r.) wynosi:

Profesorów tytularnych:12

Doktorów habilitowanych (prof. nadzw.):.....21

Doktorów (adiunkt, asystent, st. wykładowca):.....31

Magistrów inżynierów (asystent, st. wykładowca):.....7

Pracowników nie będących nauczycielami akademickimi: 30

Razem liczba zatrudnionych na Wydziale:..... 101 osób.

Władze Wydziału Mechanicznego w kadencji 2016-2020

DZIEKAN WYDZIAŁU MECHANICZNEGO



Dr hab. inż. Błażej BAŁASZ
prof. PK

PRODZIEKAN
ds. Nauki i Rozwoju



Dr hab. inż.
Waldemar Kuczyński
prof. PK

PRODZIEKAN
ds. Kształcenia



Dr hab. inż.
Iwona Michalska-Požoga
prof. PK

PRODZIEKAN
ds. Studenckich



Dr hab. inż.
Piotr Piątkowski
prof. PK

Rada Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej w Roku Jubileuszu

Profesorowie tytularni

prof. dr hab. inż.	Tadeusz Bohdal
prof. dr hab. inż.	Józef Borkowski
prof. dr hab. inż.	Andrzej Chudzikiewicz
prof. dr hab. inż.	Jarosław Diakun
prof. dr hab. inż.	Andrzej Dowgiałło
prof. dr hab. inż.	Tadeusz Hryniewicz
prof. dr hab. inż.- dr h.c. mult.	Wojciech Kacalak
prof. dr hab. inż.	Leon Kukiełka
prof. dr hab. inż.	Janusz Mysłowski
prof. dr hab. inż.	Jarosław Plichta
prof. dr hab. inż.	Borys Storch
prof. dr hab. inż.	Kazimiera Zagórska

Doktorzy habilitowani – prof. PK

Dr hab. inż.	Błażej Bałasz	Dr hab. inż.	Iwona Michalska-Požoga
Dr hab. inż.	Tadeusz Bil	Dr hab. inż.	Krzysztof Nadolny
Dr hab. inż.	Jerzy Chojnacki	Dr hab. inż.	Piotr Piątkowski
Dr hab. inż.	Stanisław Duer	Dr hab. inż.	Tomasz Piskier
Dr hab. inż.	Krzysztof Dutkowski	Dr hab. inż.	Krzysztof Rokosz
Dr hab. inż.	Marek Jakubowski	Dr hab. inż.	Tomasz Rydzkowski
Dr hab. inż.	Waldemar Kuczyński	Dr hab. inż.	Ryszard Ściegienka
Dr hab. inż.	Agnieszka Kułakowska	Dr hab. inż.	Dariusz Tomkiewicz
Dr hab. inż.	Ryszard Lewkowicz	Dr hab. inż.	Ewa Wachowicz
Dr hab. inż.	Czesław Łukianowicz	Dr hab. inż.	Anna Zawada-Tomkiewicz
Dr hab. inż.	Maciej Majewski		

Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich

dr inż.	Łukasz Bohdal
dr inż.	Zbigniew Budniak
dr inż.	Marek Fligiel
dr inż.	Dariusz Lipiński
dr inż.	Sylvia Mierzejewska
dr inż.	Joanna Piepiórka- Stepuk
dr inż.	Paweł Sutowski

Przedstawiciele pracowników nie będących nauczycielami

mgr inż.	Iwona Cywińska
Przedstawiciele doktorantów	
mgr inż.	Łukasz Dudek
mgr inż.	Katarzyna Gotowała
mgr inż.	Monika Szada- Borzyszkowska

Przedstawiciele studentów

Aleksandra Guzowska
Jakub Jaworski
Dominika Karpińska
Filip Kiciński
Katarzyna Kośka
Kamil Mrówczyński
Witold Sominka

Zapraszani są też przedstawiciele związków zawodowych oraz nauczyciele emerytowani.

Dziekanat Wydziału Mechanicznego



Kierownik Dziekanatu
mgr inż. Renata WIŚNIEWSKA

- **Cel i zadania Dziekanatu Wydziału Mechanicznego**

Dziekanat jest jedną z podstawowych jednostek organizacyjnych Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej. Do obszarów działalności dziekanatu należy:

- współpraca z dziekanem i prodziekanami Wydziału oraz innymi jednostkami Uczelni;
- obsługa administracyjna związana z prawidłowym i sprawnym funkcjonowaniem Wydziału;
- organizacyjno-techniczna obsługa procesu dydaktycznego, w tym sprawy związane z pomocą stypendialną;
- obsługa procesu naukowego realizowanego na Wydziale oraz spraw związanych z rozwojem kadry naukowo-badawczej;
- wsparcie administracyjne zespołów naukowo-dydaktycznych.

- **Stan osobowy Dziekanatu w Roku Jubileuszu**

mgr *Marzena Bielecka* (zatrudniona w Uczelni od 2010 roku), mgr inż. *Iwona Cywińska* (od 2013 roku), mgr *Ewa Dutkowska* (od 2015 roku), mgr *Dorota Kaspruś-Dzwonek* (od 2014 roku), mgr *Kinga Owczarek* (od 2007 roku), inż. *Brygida Trocha* (od 2007 roku), mgr inż. *Renata Wiśniewska* (od 2000 roku).

- **Byli pracownicy Dziekanatu w okresie 1968-2017**

Helena Bajorek (1968-1981), mgr *Genowefa Białuska* (1987-2013), *Izabela Berendt-Kulik* (2006-2017), *Krzyszyna Bułdak* (1981-1985), *Irena Filipek*

(1975-2008), mgr *Anna Karabanik* (1997-2015), mgr *Joanna Karmańska* (1998-2008), *Zofia Laskowska* (1980-2010), mgr inż. *Mariola Lemieszek* (2000-2007), inż. *Wojciech Majewski* (1985-1986), inż. *Lidia Meyza* (1968-1974), *Marzena Pawlikowska* (1973-2017), mgr *Emilia Piotrowicz* (2008-2011), *Beata Prokopowicz* (1991-1999), *Barbara Stępień* (1986-1987), mgr *Monika Tańska* (2008-2015), mgr *Beata Wilczyńska* (1998-2000)

Panie *Helena Bajorek* oraz inż. *Lidia Meyza* były pierwszymi pracownikami Wydziału Mechanicznego w momencie jego utworzenia w strukturze Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie w 1968 roku.



Skład osobowy Dziekanatu Wydziału Mechanicznego w Roku Jubileuszu:

Od lewej: mgr *Marzena Bielecka*, mgr *Kinga Owczarek*, mgr *Dorota Kaspruś-Dzwonek*, mgr inż. *Renata Wiśniewska*, mgr *Ewa Dutkowska*, mgr inż. *Iwona Cywińska*, inż. *Brygida Trocha*.

STUDIA DOKTORANCKIE



Kierownik Studiów doktoranckich

Prof. dr hab. inż.
Wojciech KACALAK

Sekretariat: mgr inż. Iwona Cywińska

Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej, zgodnie z trendami przyszłości, od wielu lat prowadzi studia doktoranckie w zakresie budowy i eksploatacji maszyn oraz inżynierii rolniczej. Wypromowani przez nas doktorzy zajmują kierownicze stanowiska w wielu przedsiębiorstwach, w uczelniach, kierują firmami o dużym potencjale gospodarczym oraz zarządzają ważnymi przedsięwzięciami inwestycyjnymi.

O przyjęcie na studia doktoranckie może ubiegać się osoba, która:

- posiada kwalifikacje drugiego stopnia lub jest beneficjentem programu „Diamentowy Grant”, o którym mowa w art. 187a ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym,
- jest obywatelem polskim lub spełnia warunki określone w art. 43 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym.

Delegatami Wydziału Mechanicznego do Rady Doktorantów Politechniki Koszalińskiej w okresie 2016-2018 są:

1. mgr inż. Aleksander Denis,
2. mgr inż. Remigiusz Knitter,
3. mgr inż. Łukasz Krzyśko,
4. mgr inż. Katarzyna Peplińska-Matysiak.

STUDIA PODYPLOMOWE

Studia podyplomowe, to inna niż studia wyższe i studia doktoranckie forma kształcenia, przeznaczona dla kandydatów posiadających kwalifikacje, co najmniej pierwszego stopnia. By rozpocząć studia podyplomowe należy posiadać dyplom studiów licencjackich, inżynierskich bądź magisterskich.

Kierownikami aktualnie prowadzonych studiów podyplomowych są:

Bezpieczeństwo, Higiena Pracy i Ergonomia – prof. dr hab. inż. *Borys Storch*,

Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie – prof. dr hab. inż. *Jarosław Diakun*,

Odnawialne Źródła Energii – dr inż. *Kazimierz Sławiński*.



Charakterystyka jednostek organizacyjnych Wydziału Mechanicznego w Roku Jubileuszu

Przedstawiono charakterystykę dorobku naukowo-dydaktycznego wszystkich jednostek organizacyjnych Wydziału Mechanicznego działających w jego strukturze w Roku Jubileuszu, a w tym:

KATEDRY:

Katedra Agrobiotechnologii

Katedra Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji

Katedra Energetyki

Katedra Inżynierii Produkcji

Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych

Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego

CENTRUM Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych

ZAKŁADY:

Zakład Transportu

LABORATORIA:

Centrum Komputerowe

Zespół Laboratoriów I

SCHEMAT STRUKTURALNY JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH WYDZIAŁU MECHANICZNEGO



KATEDRA AGROBIOTECHNOLOGII



Kierownik Katedry
Prof. nadzw. dr hab. inż.
Tomasz PISKIER

• Zarys historii Katedry

Historia Katedry Agrobiotechnologii związana jest nierozdzielnie z powstaniem kierunku studiów *Technika Rolnicza i Leśna*. Protoplastą Katedry Agrobiotechnologii jest niewątpliwie Katedra Biologicznych Podstaw Rolnictwa, która powstała w 1996 roku, jako jedna z dwóch jednostek na tym kierunku studiów. Pierwszym kierownikiem Katedry i jej organizatorem był prof. dr hab. inż. *Wojciech Piotrowski*. Drugą współpracującą jednostką organizacyjną był Zakład Inżynierii Rolnictwa. Katedra Biologicznych Podstaw Rolnictwa zajmowała się zagadnieniami związanymi z szeroko rozumianą technologią produkcji roślinnej, ochroną roślin, gleboznawstwem oraz biotechnologią i biochemią w produkcji żywności, natomiast w polu widzenia Zakładu Inżynierii Rolnictwa były głównie zagadnienia związane z techniczną stroną produkcji rolniczej i aspekty organizacyjno-ekonomiczne.

Dynamiczny rozwój kierunku Technika Rolnicza i Leśna oraz wzrost kadry naukowo-dydaktycznej były powodem wydzielenia ze struktury Katedry Biologicznych Podstaw Rolnictwa nowej Katedry, pod nazwą Biochemii i Biotechnologii (powstała w 2002 roku). Jednostka ta włączyła się do realizacji kierunku studiów *Technologia Żywności i Żywnie Człowieka*. Pierwszym kierownikiem wydzielonej Katedry został prof. nadzw. dr hab. *Jerzy Lewosz*.

W zmniejszonym składzie osobowym przebiega dalszy rozwój Katedry, która poszerza swoje zainteresowania naukowe i badawcze o zagadnienia związane z innowacyjnymi technologiami uprawy roli, kładąc główny akcent na uprawę bezorkową i paszową. Stanowiło to naturalną konsekwencję zatrudnienia

w Katedrze dr inż. *Tomasza Piskiera*, który po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego zostaje jej kierownikiem (od 2012 roku). Zmiany kadrowe i konieczność tworzenia interdyscyplinarnych zespołów badawczych skłoniły, aby w roku 2015 powtórnie połączyć Katedrę Biologicznych Podstaw Rolnictwa oraz Katedrę Biochemii i Biotechnologii i utworzenia jednostki o nazwie Katedra Agrobiotechnologii, pod kierownictwem prof. nadzw. dr. hab. inż. *Tomasza Piskiera*.

W 2016 roku włączono do Katedry zespół pracowników Katedry Agrotechnologii (dawniej Zakład Inżynierii Rolnictwa).

- **Stan kadry w Roku Jubileuszu**

Pracownikami Katedry Agrobiotechnologii w Roku Jubileuszu są: prof. nadzw. dr hab. inż. *Tomasz Piskier* (zatrudniony od 1998 r.) – kierownik Katedry, dr inż. *Robert Bujaczek* (od 2010 r.), mgr inż. *Ewa Deszcz* (od 2003 r.), mgr inż. *Beata Erlichowska* (od 1999 r.), dr inż. *Kazimierz Sławiński* (od 2000 r.), dr inż. *Małgorzata Smuga-Kogut* (od 2010 r.), dr inż. *Agnieszka Szparaga* (od 2008 r.) prof. dr hab. inż. *Kazimiera Zgórska* (od 1997 r.).

- **Wykaz osób zatrudnionych w byłych jednostkach organizacyjnych obecnej Katedry**

Pracownikami w byłych jednostkach organizacyjnych obecnej katedry były następujące osoby:

prof. dr hab. inż. *Wojciech Piotrowski* (1996-2015) – pracownik Katedry Biologicznych Podstaw Rolnictwa, w latach 1996-2010, kierownik Katedry, prof. nadzw. dr hab. inż. *Bronisława Sas-Piotrowska* (1996-2015) w latach 2010-2012 kierownik Katedry, mgr *Małgorzata Andrzejewska* (1996-1998), mgr inż. *Anetta Darnowska* (2000-2001), dr inż. *Józef Fleszar* (1975-2017), mgr inż. *Roksana Kaczmarek-Cichosz* (2002-2010), dr hab. *Jerzy Lewosz* (1996-2017), dr *Ewa Czerwińska* (2000-2017), mgr inż. *Katarzyna Kalinowska* (2013-2014), prof. dr hab. *Michał Kostiw* (1998-2010), prof. dr hab. inż. *Tadeusz Pałosz* (1997-2013), prof. dr hab. inż. *Danuta Rzepka-Plevnes* (2000-2001).

- **Profile dydaktyczne i dyplomowanie**

Domeną dydaktyczną Katedry Biologicznych Podstaw Rolnictwa, a następnie Agrobiotechnologii było i jest kształcenie na kierunku studiów, w ramach której utworzono specjalność *Metody i Techniki Ochrony Roślin*. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom studentów zaproponowano nowe specjalności o nazwie: *Kształtowanie i Ochrona Agroekosystemów* oraz *Bioinżynieria Rolno-*

Spożywcza. Pracownicy Katedry wspomagają dydaktycznie również kierunki *Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka* oraz *Energetyka*. Prowadzą ponadto zajęcia na kierunku *Transport*. Zajęcia realizowane są na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, na I i II poziomie kształcenia.

Główne obszary kształcenia obejmują:

bioanalizę żywności, agrobiologię, mikrobiologię rolniczą i żywności, technologię produktów roślinnych, chemię żywności, ekologię i ochronę środowiska, technologie rolnicze (podstawy rolnictwa, rolnictwo zrównoważone, rolnictwo ekologiczne), biochemię i biotechnologię produktów spożywczych, produkcję leśną, produkcję i wykorzystanie energetyczne biomasy, odnawialne źródła energii, ochronę roślin (w tym fitopatologię, entomologię, herbologię).

• **Profile działalności naukowo-badawczej Katedry**

Działalność naukowo-badawcza pracowników Katedry jest skierowana na rozwiązywanie następujących problemów:

- rozwijanie biologicznych metod ochrony roślin opartych na wykorzystaniu zjawisk: konkurencji, nadpasożytnictwa i allelopatii, a także pożytecznej entomofauny naziemnej;
- analiza zmian w liczebności i strukturze stawonogów epigeicznych w wybranych agrocenozach;
- wykorzystanie zjawiska allelopatii w ochronie roślin przed patogenami;
- monitoring stabilności zgrupowań biegaczowatych w stałych miejscach odłowu na polach uprawnych w latach 1996-2003 oraz zasiedlenia przez owady biegaczowate terenu wysypiska odpadów komunalnych w Człuchowie podanych rekultywacji;
- analiza liczebności i składu gatunkowego biegaczowatych na polach uprawnych w zależności od rośliny uprawnej, technologii uprawy, topografii terenu, warunków glebowych;
- oddziaływanie wyciągów roślinnych, antybiotyków i fungicydów na: bakterie symbiotyczne, kształtowanie się systemu korzeniowego i jego porażenie przez grzyby zgorzelowe, przebieg procesu nodulacji, żywotność i zdrowotność nasion roślin strączkowych;
- reakcje *Gliocladium spp.* i *Trichoderma spp.* na syntetyczne (fungicydy i ich kompozycje) i naturalne (wyciągi roślinne) związki pestycydowe oraz oddziaływanie antagonistów glebowych na grzyby zgorzelowe;
- kształtowanie się żywotności i zdrowotności nasion roślin zbożowych pod wpływem wyciągów roślinnych;

- ocena technicznych, technologicznych i biologicznych właściwości zaprawiania nasion *Cicer arietinum* L. w uprawach ekologicznych;
- ocena czystości mikrobiologicznej wybranych przypraw, ziół oraz herbat czarnych i zielonych;
- ocena zanieczyszczenia wybranych surowców i produktów spożywczych mikotoksynami;
- ocena czystości mikrobiologicznej surowców, produktów i linii technologicznych w przemyśle młynarsko-zbożowym, w piekarnictwie i przetwórstwie rybnym oraz mleczarstwie;
- analiza efektywności energetycznej produkcji biomasy;
- analiza efektywności energetycznej produkcji rolniczej;
- ocena potencjału energetycznego topinamburu w warunkach Polski północno-zachodniej;
- analiza wpływu orkowego i bezorkowego systemu uprawy roli na zmiany środowiska glebowego i plonowanie roślin;
- badanie reakcji roślin na czynniki stresowe w warunkach kontrolowanego środowiska;
- wykorzystanie cieczy jonowych w produkcji bioetanolu;
- produkcja bioetanolu z biomasy ligno-celulozowej;
- analiza i ocena ekonomiczna produkcji i przedsięwzięciw rolnych.

- **Ważniejsze efekty działalności naukowej i wdrożeniowo-przemysłowej**

Wśród ważniejszych efektów działalności naukowo-badawczej pracowników Katedry należy wymienić:

- *Karta informacyjna biogazowni o mocy 0,5 MW w Kładnie*, dz. nr 7/1 gm. Będzino, WINTER-FARM sp. z o.o.; realizowane w roku 2010.
- *Karta informacyjna biogazowni o mocy 0,5 MW w Strachominie*, dz. nr 101/59 gm. Będzino, WINTER-FARM sp. z o.o.; realizowane w roku 2010.
- *Analiza porównawcza oddziaływania systemów uprawy roli na zmiany właściwości gleby, plonowanie roślin oraz wielkość nakładów energetycznych w produkcji żyta hybrydowego – Demofarma Farm Frites w Bobrownikach*; realizowane w latach 2010-2012.
- *Analiza porównawcza oddziaływania systemów uprawy roli na zmiany właściwości gleby, plonowanie roślin oraz wielkość nakładów energetycznych w produkcji żyta hybrydowego – Demofarma Agrowid w Baniewicach*; realizowane w latach 2010-2012.

- *Raport w sprawie oddziaływania na środowisko biogazowni o mocy 0,5 MW w Kładnie dz. nr 7/1 gm. Będzino, WINTER-FARM sp. z o.o.; realizowane w roku 2011.*
- *Raport w sprawie oddziaływania na środowisko biogazowni o mocy 0,5 MW w Strachominie dz. nr 101/59 gm. Będzino, WINTER-FARM sp. z o.o.; realizowane w roku 2011.*
- *Ocena agrotechniczna siewnika punktowego Tempo, Vaderstad sp. z o.o.; realizowane; w latach 2015 -2017.*
- *Reakcja roślin na bezorkową i pasową uprawę roli w RSP Twardawa; realizowane w latach 2015-2017.*
- *Wdrożenie bezorkowej uprawy roli w gospodarstwie wielkoobszarowym, PRP Agromax; realizowane w roku 2017.*
- *Bezemisyjna metoda i układ do suszenia płodów rolnych i biomasy energetycznej z wykorzystaniem układu hybrydowego: słoneczny kolektor powietrzny – fotowoltaika; realizowane od roku 2017.*

• **Efekty rozwoju kadry**

Uzyskane tytuły naukowe:

prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałosz, 1998

Uzyskane stopnie doktora habilitowanego:

dr hab. inż. Tomasz Piskier: *Metoda oceny wartości energetycznej uprawy topinamburu z przeznaczeniem na opał*, 2012, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach

Uzyskane stopnie doktora:

dr Ewa Czerwińska: *Organizacja ćwiczeń laboratoryjnych w szkole wyższej*, 2008, Uniwersytet imienia Adama Mickiewicza w Poznaniu,

dr inż. Agnieszka Szparaga: *Wpływ procesu odwadniania osmotycznego i rozmrażania śliwek na wybrane wskaźniki jakości produktu*, 2012, Politechnika Koszalińska,

dr inż. Małgorzata Smuga-Kogut: *Metoda otrzymywania bioetanolu ze słomy żytniej z wykorzystaniem cieczy jonowej*, 2014, Politechnika Koszalińska,

dr inż. Robert Bujaczek, *Analiza procesu aplikacji melasy do zielonki zbieranej prasą zwijającą w aspekcie jakości uzyskanej paszy*, 2016, Politechnika Koszalińska.

- **Ważniejsze monografie, podręczniki i skrypty opublikowane przez pracowników Katedry**

1. Pałosz T.: *Podstawy produkcji rolniczej: materiały pomocnicze do wykładów*, 1998.
2. Czerwińska E., Piotrowski W.: *Mikrobiologia ogólna: teoria i ćwiczenia*, 2010.
3. Piskier T.: *Eksplotacja maszyn rolniczych: materiały pomocnicze do zajęć laboratoryjnych*, 2002.



Skład osobowy Katedry Agrobiotechnologii w Roku Jubileuszu:

W pierwszym rzędzie od lewej: prof. dr hab. *Jerzy Lewosz*, prof. dr hab. inż. *Kazimiera Zgórska*, dr hab. inż. *Tomasz Piskier*, prof. PK – kierownik Katedry.

W drugim rzędzie od lewej: dr inż. *Małgorzata Smuga-Kogut*, mgr inż. *Ewa Deszcz*, mgr inż. *Beata Erlichowska*, dr inż. *Agnieszka Szparaga*, dr *Ewa Czerwińska*, dr inż. *Robert Bujaczek*, dr inż. *Kazimierz Sławiński*.

KATEDRA AUTOMATYKI, MECHANIKI I KONSTRUKCJI



Kierownik Katedry

Prof. dr hab. inż. Leon KUKIEŁKA

• Zarys historii Katedry

Katedra Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji powstała w 2016 roku z połączenia Katedry Mechaniki Technicznej i Wytrzymałości Materiałów, Zakładu Automatyki oraz Zakładu Teorii Mechanizmów i Podstaw Konstrukcji Maszyn, a także oraz części Katedry Agrotechnologii. Protoplastą obecnej Katedry był Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn, który istniał w strukturze Wydziału Mechanicznego od 1968 roku. Jego kierownikiem był ówczesny Dziekan Wydziału Mechanicznego doc. dr inż. *Jerzy Białkowski*. Po jego odejściu na emeryturę Zakład stał się częścią nowopowstałej Katedry Podstaw Budowy Maszyn pod kierownictwem prof. dr. hab. inż. *Józefa Borkowskiego*. W 1996 roku Katedra ta podzieliła się tworząc Katedrę Inżynierii Mechanicznej oraz Katedrę Maszyn Roboczych. Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn wchodził w skład tej pierwszej, kierowanej dalej przez prof. *Józefa Borkowskiego*. W 2011 roku rozwiązano decyzją Rektora Katedrę Inżynierii Mechanicznej i utworzono samodzielny Zakład Teorii Mechanizmów (TM) i Podstaw Konstrukcji Maszyn (PKM), którego kierownikiem został dr hab. inż. *Tadeusz Bil*. W 2016 roku, w ramach reorganizacji struktur Wydziału Mechanicznego, Zakłady TM i PKM wraz z Zakładem Automatyki i Sterowania oraz Katedrą Mechaniki Technicznej i Wytrzymałości Materiałów utworzyły Katedrę Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji kierowaną do dnia dzisiejszego przez prof. dr. hab. inż. *Leona Kukiełkę*.

Poszczególne elementy strukturalne wchodzące w skład obecnej Katedry miały również interesującą historię. Na przykład Katedra Mechaniki Technicznej i Wytrzymałości Materiałów powstała w roku 2012 z przekształcenia Katedry Maszyn Roboczych, utworzonej w 1996 roku, z podziału Katedry Podstaw

Budowy Maszyn. Kierownikiem obu katedr MTiWM oraz MR od początku ich powstania był prof. dr hab. inż. *Leon Kukiętka*. Druga z katedr, tzn. Katedra Automatyki powstała w roku 2007, z chwilą przejścia części pracowników Katedry do Instytutu Mechatroniki, Nanotechnologii i Techniki Próżniowej. Kierownikiem Katedry Automatyki została prof. dr hab. inż. *Ewa Wachowicz*. W roku 2015 Katedra Automatyki została przekształcona w Zakład Automatyki i Sterowania. Katedra Agrotechnologii powstała w roku 2006 początkowo pod kierownictwem prof. *Andrzeja Griegera*, a od roku 2012 po jego odejściu, pod kierownictwem prof. *Jerzego Chojnackiego*. W roku 2016 w ramach reorganizacji struktur Wydziału Mechanicznego większość składu osobowego Katedry Agrotechnologii została przekształcona w Katedrę Agrobiotechnologii.

• Stan osobowy Katedry w Roku Jubileuszu

Nauczyciele akademicki:

W Roku Jubileuszu w Katedrze zatrudnieni są: prof. dr hab. inż. *Leon Kukiętka* – kierownik Katedry (zatrudniony w Uczelni od 1973 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Tadeusz Bil* (zatrudniony w Uczelni od 1974 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Jerzy Chojnacki* (zatrudniony w Uczelni od 2006 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Agnieszka Kułakowska* (zatrudniona w Uczelni od 2006 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Dariusz Tomkiewicz* (zatrudniony w Uczelni od 1992 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Ewa Wachowicz* (zatrudniona w Uczelni od 1975 r.), dr inż. *Łukasz Bohdal* (zatrudniony w Uczelni od 2009 r.), dr inż. *Zbigniew Budniak* (zatrudniony w Uczelni od 1977 r.), dr inż. *Jarosław Chodór* (zatrudniony w Uczelni od 2011 r.), dr inż. *Grzegorz Chomka* (zatrudniony w Uczelni od 1997 r.), dr inż. *Jarosław Chudy* (zatrudniony w Uczelni od 1989 r.), dr inż. *Marek Fligiel* (zatrudniony w Uczelni od 1978 r.), dr inż. *Paweł Kałduński* (zatrudniony w Uczelni od 2009 r.), dr inż. *Maciej Kasperowicz* (zatrudniony w Uczelni od 2011 r.), dr inż. *Sławomir Nagnajewicz* (zatrudniony w Uczelni od 1989 r.), dr inż. *Radosław Patyk* (zatrudniony w Uczelni od 2007 r.), mgr inż. *Lesław Wilk* (zatrudniony w Uczelni od 1997 r.).

Pracownicy techniczni zatrudnieni w Katedrze:

mgr inż. *Katarzyna Gotowała* (zatrudniona w Uczelni od 2003 r.), mgr inż. *Piotr Czerski* (zatrudniony w Uczelni od 1983 r.), techn. *Ryszard Skowroński* (zatrudniony w Uczelni od 1973 r.).

- **Wykaz osób – byłych pracowników – zatrudnionych w jednostkach organizacyjnych Katedry**

prof. dr hab. inż. *Edmund Dulcet* (zatrudniony w Uczelni od 2006 do 2012 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Kazimierz Jabłoński* (zatrudniony w Uczelni od 1999 r. do 2015 r.), śp. prof. dr hab. inż. *Kazimierz Mielec* (zatrudniony w Uczelni od 1991 do 2013 r.), prof. dr inż. *Włodzimierz Przybylski* (zatrudniony w Uczelni od 2010 do 2012 r.), prof. dr hab. inż. *Wojciech Tarnowski* (zatrudniony w Uczelni od 1985 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Andrzej Grieger* (zatrudniony w Uczelni od 2006 r. do 2011 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Tomasz Kiczowski* (zatrudniony w Uczelni do 2017 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. dr h.c. *Pierre Marché* (zatrudniony w Uczelni od 2005 r. do 2011 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Tomasz Piskier* (zatrudniony w Uczelni od 1998 r.), śp. prof. nadzw. dr hab. inż. *Ryszard Szadziul* (zatrudniony w Uczelni od 2005 r. do 2008 r.), dr inż. *Marek Bohuszewicz* (zatrudniony w Uczelni od 1977 r. do 2005 r.), dr inż. *Mikołaj Borek* (zatrudniony w Uczelni od 1997 r. do 2005 r.), dr inż. *Robert Bujaczek* (zatrudniony w Uczelni od 2014 r.), śp. dr inż. *Jerzy Gul* (zatrudniony w Uczelni od 1970 r. do 2005 r.), dr inż. *Jerzy Fleszar* (zatrudniony w Uczelni od 1975 r. do 2017 r.), śp. dr inż. *Andrzej Karaczun* (zatrudniony w Uczelni od 1976 r. do 2017 r.), śp. dr inż. *Anatol Maruszczyk* (zatrudniony w Uczelni od 1973 r. do 1993 r.), dr inż. *Zenon Ociepa* (zatrudniony w Uczelni od 1990 do 2018 r.), dr inż. *Marian Oleśkiewicz* (zatrudniony w Uczelni od 1972 r. do 2015 r.), dr inż. *Andrzej Percec* (zatrudniony w Uczelni od 1988 r. do 2004 r.), dr inż. *Kazimierz Sławiński* (zatrudniony w Uczelni od 2000 r.), śp. dr inż. *Stanisław Walasik* (zatrudniony w Uczelni od 1997 r. do 2003 r.), mgr inż. *Wojciech Knyrowicz* (zatrudniony w Uczelni od 1972 r. do 1997 r.), mgr inż. *Andrzej Kowalewski* (zatrudniony w Uczelni od 1997 r. do 2002 r.), mgr inż. *Leszek Małąg* (zatrudniony w Uczelni od 2010 r. do 2015 r.), mgr inż. *Maciej Wachowicz* (zatrudniony w Uczelni od 1995 r. do 2008 r.).

Pracownicy techniczni:

mgr inż. *Leon Charkiewicz* (zatrudniony w Uczelni od 1978 do 2012), inż. *Zofia Kuklińska* (zatrudniona w Uczelni od 1994 r. do 2012 r.).

- **Profile dydaktyczne Katedry i dyplomowanie**

Katedra prowadzi zajęcia dydaktyczne na następujących kierunkach studiów:

- *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*: Automatyzacja i Robotyzacja Procesów, Podstawy Projektowania Konstrukcyjnego, Rysunek Techniczny, Komputerowe Wspomaganie Projektowania, Inżynieria

Rolnicza, Projekt Konstrukcyjny z Zastosowaniem CAD, Statystyka inżynierska.

- *Transport*: Automatyka, Grafika Inżynierska I, Grafika Inżynierska II, Podstawy Konstrukcji Maszyn, Badania Operacyjne, Statystyka Inżynierska.
- *Mechanika i Budowa Maszyn*: Grafika Inżynierska I, Grafika Inżynierska II, Automatyzacja Procesów Produkcyjnych, Podstawy Konstrukcji Maszyn, Projektowanie Konstrukcji, Podstawy Automatyki, Projekt Konstrukcyjny, Projektowanie Procesów Kontroli Jakości, Modelowanie Konstrukcji, Modelowanie Procesów Wytwarzania, Maszyny Robocze, Optymalizacja Układów Konstrukcyjnych, Podstawy Optymalizacji Konstrukcji, Projektowanie Maszyn i Urządzeń, Projekt Układu Konstrukcyjnego, Wytrzymałość Materiałów, Statystyka Inżynierska, Systemy Modelowania Zespołów Maszyn, Seminarium Dyplomowe.
- *Specjalność realizowana w ramach kierunku MiBM*: Komputerowe wspomaganie systemów produkcyjnych.
- *Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka*: Grafika Inżynierska, Maszynoznawstwo Ogólne,
- *Energetyka*: Komputerowa Grafika Inżynierska, Podstawy Konstrukcji Maszyn, Statystyka, Instalacje Agroenergetyczne, Wytrzymałość Materiałów.
- *Technika Rolnicza i Leśna*: Automatyzacja Procesów w Inżynierii Rolniczej, Wytrzymałość Materiałów, Eksploatacja Maszyn Rolniczych, Leśnych i Przetwórstwa Spożywczego, Projektowanie Systemów Użytkowych w Rolnictwie.

- **Profile działalności naukowo-badawczej Katedry**

- Konstruowanie nowoczesnych maszyn i urządzeń oraz opracowanie nowoczesnych technologii napraw głównych i regeneracji części. W procesie konstruowania wykorzystuje się najnowocześniejsze metody (obliczanie wytrzymałości statycznej metodami numerycznymi, optymalizacja topologiczna, optymalizacja parametryczna) i oprogramowanie, np. Solid WORKS, SOLID EDGE, INWENTOR, ABAQUS, ANSYS, Hyper-Works.
- Usługi inżynierskie i prace badawczo-rozwojowe przy wykorzystaniu symulacji numerycznych (CAE) oraz najnowszych technik wspomagania projektowania (CAD) dla firm oferujących swoje usługi w różnych branżach przemysłu: w in-

- żynierii pojazdów, przemyśle okrętowym, mechanice płynów, inżynierii materiałowej i innych dziedzinach.
- Wykonywanie zaawansowanych symulacji Metodą Elementów Skończonych (MES) oraz kinematyczno-dynamiczne analizy mechanizmów (MBS/MSS).
 - Opracowanie nowych procesów technologicznych obróbki, ze szczególnym uwzględnieniem powierzchniowej obróbki plastycznej – identyfikacja procesów obróbki.
 - Teoria planowania eksperymentu, statystyczne opracowanie wyników, identyfikacja i analiza modeli matematycznych badanych obiektów oraz optymalizacja wielokryterialna na podstawie równań regresji.
 - Modelowanie i badania eksperymentalne naprężeń uplastyczniających materiały metalowe z pamięcią typu prędkościowego w różnych warunkach obciążenia termodynamicznego.
 - Zastosowanie nieliniowej mechaniki ośrodków ciągłych, termodynamicznej teorii materiałów, metod wariacyjnych i metody elementów skończonych do modelowania wielokrotnie nieliniowych zagadnień brzegowo-początkowych, dla przypadku częściowej znajomości warunków brzegowych.
 - Badanie, modelowanie numeryczne i symulacja procesu zużycia przez fretting.
 - Modelowanie numeryczne i analiza zagadnienia kontaktowego przy zastosowaniu mechaniki nieliniowej oraz nieliniowych warunków brzegowych przy założeniu tylko częściowej ich znajomości. Wdrażanie opracowanych aplikacji numerycznych do symulacji i analizy złożonych zjawiska fizycznych występujących w różnych zagadnieniach kontaktowych, np. wytrzymałość materiałów, analiza zagadnień dynamicznych, termicznych, akustycznych, zmęczeńiowych, przepływu gazów i płynów.
 - Projektowanie technologii obróbki gładkościowej części o małej sztywności postaciowej z wykorzystaniem metody elementów skończonych i metody elementów brzegowych.
 - Modelowanie i symulacja struktur obciążonych nagle z uwzględnieniem zmiennych w czasie i przestrzeni warunków brzegowych.
 - Zastosowanie metod sztucznej inteligencji (logiki rozmytej i sztucznych sieci neuronowych) do sterowania procesem nagniatania powierzchniowego.
 - Modelowanie numeryczne, symulacja i konstruowanie oprzyrządowania do walcowania gwintów, ze szczególnym uwzględnieniem gwintów na prętach i rurach cienkościennych o dużej długości.
 - Modelowanie numeryczne, symulacja, badania geometryczne i fizycznie nieliniowych zagadnień kontaktowych oraz ich aplikacja do procesów technolo-

- gicznych wytwarzania: cięcie, wytaczanie, walcowanie, makro- i mikroskrwanie, nagniatanie i kulowanie.
- Obliczenia dynamiczne maszyn i urządzeń – analiza wytrzymałościowa.
 - Obliczenia termiczne przy użyciu metody elementów skończonych – analiza procesów ruchu ciepła np. generowania ciepła, nagrzewanie, przewodnictwo, chłodzenie, z uwzględnieniem nieliniowości oraz zależności stałych materiałowych od temperatury.
 - Analiza zmęczeniowa przy użyciu metody elementów skończonych.
 - Obliczenia harmoniczne i modalne części maszyn metodami numerycznymi.
 - Analiza i synteza przestrzennych mechanizmów dźwigniowych.
 - Zastosowanie ciśnieniowej strugi wodnej do procesów obróbczych w przemyśle spożywczym.
 - Zastosowanie ciśnieniowej strugi wodnej do obróbki powierzchni.
 - Zastosowanie ciśnieniowej strugi wodnej do cięcia materiałów niemetalowych.
 - Obróbka specjalnymi narzędziami ściernymi i o zorientowanej strukturze.
 - Badanie intensywności strugi kawitacyjnej.
 - Badania stateczności dźwigów.
 - Automatyzacja procesów technologicznych.
 - Komputerowe systemy sterowania, modelowanie procesów.
 - Zastosowania metod sztucznej inteligencji w modelowaniu i sterowaniu procesami.
 - Sterowanie mikroklimatem, zwłaszcza w specjalistycznych budynkach rolniczych (szklarnie, przechowalnie, pieczarkarnie).

• **Ważniejsze efekty działalności naukowej i wdrożeniowo-przemysłowej**

1. Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej dmuchawy do słomy i siana, 1974 r. Podjęto produkcję nowej dmuchawy. Zastosowano w Państwowym Ośrodku Maszynowym w Mirosławcu.
2. Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej i badania laboratoryjno-polowe prototypu dwurzędowego, wibracyjnego wyorywacza korzeni buraków cukrowych, 1977 r. Nowa maszyna do dwufazowego zbioru buraków cukrowych. Fabryka Maszyn Rolniczych „Famarol” Słupsk.
3. Projektowanie wariantów elementarnych technologii przechowywania ziemniaków. Etap I, II i III, 1977, 1978, 1979 r. Materiały są podstawą projektowania systemu obiektów przechowalniczych dostosowanych do kie-

- runku użytkowania ziemniaków, sposobu zagospodarowania i rodzaju ich składowania. Zast. Instytut Ziemniaka w Boninie.
4. Wytyczne do projektowania przechowalni sadześniaków w Czartołomiu, 1978 r. Rozwiązanie zapewniające odpowiednią jakość ziemniaków. Minimalizacja strat ziemniaków w czasie transportu, obróbki i przechowywania. Zast. Wiejskie Biuro Projektów Koszalin – projekt i budowa przechowalni w Czartołomiu.
 5. Otwarty system obiektów dla przechowalnictwa ziemniaków. Założenia koncepcyjne otwartego systemu, metodyka projektowania podsystemów oraz informacje uzupełniające, Etap IV, 1980 r. Poprawa jakości ziemniaków. Minimalizacja strat w czasie transportu, obróbki i przechowywania. Instytut Ziemniaka w Boninie, Wiejskie Biuro Projektów w Koszalinie.
 6. Współdział w opracowaniu komputerowego układu sterowania mikroklimatem w przechowalni ziemniaków w Jadwisinie 1991 r. Podczas realizacji grantu opracowano koncepcje elektro-pneumatycznego, komputerowego układu sterowania mikroklimatem, złożonego z 64 urządzeń wykonawczych i 90 czujników pomiarowych. Układ ten oprogramowano, zmontowano i wdrożono w przechowalni ziemniaków w Jadwisinie.
 7. Współdział w opracowaniu komputerowego układu sterowania mikroklimatem, złożonego z 72 urządzeń wykonawczych i 126 czujników pomiarowych. Układ ten oprogramowano, zmontowano i wdrożono w przechowalni ziemniaków w Boninie.
 8. Projekt urządzenia do odolejania wód zaolejonych. 2003 r. Zmniejszenie zanieczyszczeń wody morskiej. Zastosowano w firmie Aalandia GmbH, Bremen, Niemcy.
 9. Współdział w Projekcie badań i rozwoju innowacyjnych technologii w Kongskilde Polska Sp. z o.o. realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013 Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii Działanie 1.4. Wsparcie projektów celowych, POIG.01.04.00-10-172/12, Wdrożenie do produkcji zmodyfikowanych elementów roboczych kultywatorów i maszyn do zbierania kamieni.
 10. Innowacyjna technologia produkcji okien i drzwi z wkładką termiczną Welet Europa Sp. z o.o., ul. Różana 5, 75-212 Koszalin, Zakład Produkcyjny w Maszewie przy ul. Polnej 6.
 11. Współdział w opracowaniu zaprawiarki nowej generacji z systemem sterowania i diagnostyki z wykorzystaniem transmitowanych danych siecią internetową, w ramach projektu INNOTECH, realizowany w ramach Działania 1.5 Projekty systemowe Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, współfi-

- nansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Wdrożono do produkcji w firmie Agralex Redło nowej generacji automatycznej wirowej zaprawiarki porcjowej o wydajności do 15 t/h.
12. Opracowanie oryginalnej aplikacji numerycznej do symulacji i analizy procesu cięcia z uwzględnieniem nieliniowości geometrycznej i fizycznej. Praca realizowana w ramach grantu promotorskiego NN503232233, realizowanego w latach 2007-2009. Aplikacja została wdrożona w firmach SWORD piły taśmowe Gdynia, EMET Szczecinek i GAZOPOL Koszalin.
 13. Opracowanie głowicy (patent PL 220175) oraz oryginalnej aplikacji numerycznej do symulacji i analizy stanów przemieszczeń, odkształceń i naprężeń w procesie walcowania gwintów o zarysach trapezowym i łukowym walcowanych na zimno. Praca realizowana w ramach grantu promotorskiego nr N 503 025 32/3513. Aplikacja została wdrożona w firmie AUTOHAK Słupsk.
 14. Opracowanie oryginalnej aplikacji numerycznej do symulacji i analizy stanów przemieszczeń, odkształceń i naprężeń w procesie kształtowania wytłoczek kołowo-symetrycznych bez kołnierza z uwzględnieniem nieliniowości geometrycznych i fizycznych. Praca realizowana w ramach grantu promotorskiego NN 5032081/3. Aplikacja została wdrożona w firmie produkującej wodomierze w Poznaniu.
 15. Projekt konstrukcyjno-technologiczny nowego haka holowniczego, zamocowanego w sposób odejmowalny (z wypinaną kulą), do samochodów osobowych i dostawczych o masie dopuszczalnej do 3,5 tony (chroniony patentem PL415557). Zamawiający P.P.U.H. Sp. Jaw. AUTO-HAK Henryk i Zbigniew Nejman, 2014-2016.
 16. Opracowanie nowego procesu wykrawania oraz wycinania laserem detali metalowych, praca wykonana dla firmy EMET sp. z o.o., ul. Bugno 3, 78-400 Szczecinek, okres realizacji od 25.09.2015 r. do 25.02.2016 r.
 17. Opracowanie koncepcji technologicznej systemu do produkcji dwuosiowej przyczepy rolniczej z automatyczną dzieloną ścianą z trzystronnym wywrotem o DMC 18 T oraz dwuosiowej przyczepy rolniczej z automatycznie otwieraną ścianą boczną z wywrotem na boki o DMC 18 T firmie POM - EKO Sp. z o.o. ze Szczecinka, okres realizacji 25.05.2015 - 20.09.2015.
 18. Współudział w opracowaniu i wdrożeniu typoszeregu naczeo do przewozu samochodów ciężarowych i dużych maszyn i ładunków wielkogabarytowych o dużych masach.

19. Współudział w opracowaniu i wdrożeniu typoszeregu naczeo do przewozu samochodów ciężarowych i dużych maszyn i ładunków wielkogabarytowych o dużych masach.
20. Współudział w opracowaniu i wdrożeniu nowego typu automatycznego elektrohydraulicznego układu sterowania osi środków transportu do przewozu ładunków wielkogabarytowych.
21. Opracowanie i wdrożenie technologii walcowania bezkłowego-przelotowego gwintów trapezowych i łukowych o dużym skoku na prętach i rurach o dowolnej długości (patent PL415557).
22. Opracowanie i wdrożenie technologii gładkościowego nagniatania rur cienkościennych.
23. Opracowanie i wdrożenie technologii hydrostatycznego wykrawania dokładnego.
24. Współudział w opracowaniu i wdrożeniu do przemysłu nowego sposobu infuzji żywicy, podgrzewania formy i zamykania stosowane w produkcji łopat siłowni wiatrowych o długości 47 m – skrócenie czasu produkcji o 50%.
25. Współudział w opracowaniu i wdrożeniu do przemysłu sposobu i kompletnego oprzyrządowania do łączenia elementów zbrojenia o dużej wytrzymałości w warunkach terenowych – na budowie metodami obróbki plastycznej.
26. Współudział w opracowaniu i wdrożeniu do produkcji pierwszej na świecie metody mokrej metalizacji do lakierowania opakowań do kosmetyków wykonanych z tworzyw sztucznych we współpracy z firmą JET METAL TECHNOLOGIES Lyon Francja.
27. Opracowanie modernizacji konstrukcji nośnej i termicznych ścian osłonowych pieca i suszarki do malowania proszkowego wraz z obliczeniami wytrzymałościowymi i termicznymi oraz wdrożenie do przemysłu.
28. Współudział w opracowaniu innowacyjnej technologii pozyskiwania, chłodzenia i instalacji darni rolowanej o szerokości 240 cm pozbawionej gleby w warstwie korzeniowej oraz opracowanie dokumentacji kompletnego wyposażenia (kombajnów, maszyn i urządzeń) i wdrożenie do przemysłu.
29. Współudział w modernizacji oraz wdrożeniu do produkcji urządzenia do odśrodkowego odlewania tytanu o jednorazowej porcji do 5 ton.
30. Współudział w opracowaniu typoszeregu innowacyjnej ultralekkiej konstrukcji zbiorników na gaz o zwiększonej wytrzymałości.
31. Obliczenia metodą elementów skończonych zbiorników toroidalnych na gaz (LPG) do samochodów osobowych, typ zbiornika: T14A, T14B, T14C,

- T14D, dla Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Sp. z o.o. Producent „BORMECH” Charnowo 3, 20.01.2013.
32. Analiza konstrukcji, technologii wykonania oraz powstałych uszkodzeń eksploatacyjnych piast kół tylnych stosowanych w samochodach grupy VW (NP. VW PASSAT B5, B6 i B7) prokudowanych przez firmy: FAG, KAGER i OPTIMAL, Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „OPTIMAL” – Marian Wiśniewski, 78-100 Kołobrzeg, ul. B. Krzywoustego 93, 30.07.2013.
 33. Obliczenia metodą elementów skończonych zbiorników toroidalnych na gaz (LPG) do samochodów osobowych, typ zbiornika: T1S, T2S, T10S, T13S, dla Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego Sp. z o.o. Producent „BORMECH” Charnowo 3, 30.07.2014.
 34. Badania przyczyn uszkodzeń zaworów stosowanych w instalacjach CO. Dla firmy Aldom Koszalin, 2014.
 35. Analiza przyczyn uszkodzeń zespołu tnącego kosiarki rotacyjnej Z042. Dla firmy Zakład Mechanizmów Napędowych S.C Świdwin, okres realizacji 2014.
 36. Przeprowadzenie obliczeń wytrzymałościowych oraz optymalizacji konstrukcji opakowania w postaci wiadra z tworzywa sztucznego. Dla firmy ZPTS J.E. Sobczak Sp. K., 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 63, 2015.
 37. Obliczenia wytrzymałościowe oraz badania wysięgnika podnośnika PTM-32D. Dla firmy FM BUMAR Koszalin, okres realizacji 2015.
 38. Obliczenia wytrzymałościowe oraz badania wysięgnika podnośnika PTM-44. Dla firmy FM BUMAR Koszalin, okres realizacji 2015.
 39. Obliczenia wytrzymałościowe oraz optymalizacja konstrukcji zbiornika na płyny. Dla firmy GIPO sp. z o.o., ul. Bohaterów Warszawy 35, 75-211 Koszalin, 2015.
 40. Opracowanie koncepcji technologicznej zintegrowanego, wielogniazdowego systemu produkcji konstrukcji stalowych i aluminiowych dla wybranych branż. Dla firmy INT. PRODUCTION JCS Sp. z o.o., ul. Pełczycka 17, PL-74-320 Barlinek, 2015-2016 r.
 41. Optymalizacja parametrów wiercenia termicznego walcowych profili hutniczych ze stali nierdzewnej oraz badania wytrzymałościowe zaworów kulowych Calido seria S30. Dla firmy „ARKA” R. WITKOWSKI, T. PAWŁOWSKI, J. GRONEK A. PAWŁOWSKI SP.J., 2016.
 42. Ograniczenie poziomu migracji składników opakowania wytworzonego w technologii wtryskowej IML z polipropylenu do żywności. Dla firmy JES Opakowania Sp. z o.o., sp. k., 2016.

43. Ocena kurków kulowych firmy INVENA pod kątem zgodności z normą PN-EN 13525:2005 oraz prawidłowości składu i mikrostruktury materiału użytego do ich produkcji. Dla firmy INVENA S.A. Koszalin, 2016.
44. Wykonanie (druk 3D) elementów nowego złącza meblowego z tworzywa sztucznego według projektu firmy BELINI oraz przeprowadzenie badań wytrzymałościowych złączy na przygotowanych przez firmę BELINI próbkach. Dla firmy BELINI SYNTIA SKOWROŃSKA, Tabor Wielki 4b, 63-640 Bralin, 2017.

- **Efekty rozwoju kadry**

Uzyskane tytuły naukowe

Prof. dr hab. inż. Leon Kukiełka (2004 r.)

Uzyskane stopnie naukowe doktora habilitowanego

Ewa Wachowicz: *Modelowanie wybranych procesów w przechowalniach ziemniaków*, 1999 r., Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

Tadeusz Bil: *Uniwersalny model przestrzennych mechanizmów jednokonturowych*, 2009 r., Politechnika Koszalińska

Jerzy Chojnacki: *Metoda doboru parametrów eksploatacyjnych opryskiwacza do zabiegów preparatami zawierającymi owadobójcze nicienie*, 2012, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach

Dariusz Tomkiewicz: *Monitorowanie aktywności życiowej ekosystemu złoża przechowywanego i konserwowanego ziarna zbóż*, 2014, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Wydział Nauk Technicznych, Olsztyn

Agnieszka Kułakowska: *Modelowanie, analiza i prognozowanie metodami numerycznymi przebiegu zjawisk fizycznych podczas nagniatania naporowego tocznego warstwy wierzchniej o zdeterminowanej strukturze geometrycznej powierzchni*, 2016, Politechnika Koszalińska

Uzyskane stopnie naukowe doktora

Jerzy Chudy: *Próba wielokryterialnej optymalizacji obróbki na przykładzie wysokociśnieniowego przecinania hydrościernego wybranych materiałów skalnych*, 1998 r., Politechnika Koszalińska

Grzegorz Chomka: *Podstawy stosowania wysokociśnieniowej strugi wodnolodowej do usuwania powłok lakierniczych*, 2006 r., Politechnika Koszalińska

Agnieszka Kułakowska: *Wpływ odchyłek zarysu regularnych nierówności powierzchni po obróbce toczaniem na wybrane właściwości warstwy*

wierzchniej wyrobu nagniatanego tocznie, 2006 r., Politechnika Koszalińska

Radosław Patyk: *Kształtowanie regularnych symetrycznych nierówności o zarysie trójkątnym w procesie nagniatania naporowego tocznego wałków stalowych*, 2006 r., Politechnika Koszalińska

Łukasz Bohdal: *Modelowanie i analiza numeryczna procesów cięcia blach z uwzględnieniem nieliniowości geometrycznej i fizycznej*, 2009 r., Politechnika Koszalińska

Paweł Kałduński: *Modelowanie i symulacja procesu kształtowania wytłoczek kołowo-symetrycznych bez kołnierza z uwzględnieniem nieliniowości geometrycznej i fizycznej*, 2009 r., Politechnika Koszalińska

Jarosław Chodór: *Modelowanie i analiza przemieszczania materiału obrabianego podczas mikroskrawania i nagniatania ślizgowego z uwzględnieniem nieliniowości procesu*, 2011 r., Politechnika Koszalińska

Maciej Kasperowicz: *Podstawy stosowania ciśnieniowej strugi wodnej do obróbki ryb*, 2016 r., Politechnika Koszalińska

Sławomir Nagnajewicz: *Badanie erozyjnej skuteczności wysokoprędkościowego strumienia wody, intensyfikowanego kawitacją*, 1998 r., Politechnika Koszalińska

• **Monografie, podręczniki, skrypty opublikowane przez pracowników Katedry**

1. Kukiełka L., Fleszar J.: *Laboratorium tłokowych silników spalinowych*. Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, 1981.
2. Fleszar J., Kukiełka L.: *Urządzenia techniczne w rolnictwie*. Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, 1983.
3. Wachowicz E. i inni (praca zbiorowa): *Laboratorium z podstaw automatyki i mechanicznej teorii maszyn*. Wyd. WSInż., Koszalin 1982.
4. Dzierbanowicz H., Kacalak K., Kapsa M., Kubicki K., Kukiełka L., Milanowski J., Radomski G., Rasmus A., Wachowicz E., Wierowski H.: *Otwarty system obiektów przechowalnictwa ziemniaków*. Praca zwarta. Instytut Ziemiaka, Bonin, 1982.
5. Dzierbanowicz H., Kapsa M., Kubicki K., Kukiełka L., Milanowski J., Radomski G., Wierowski H.: *Propozycje uproszczonych rozwiązań przechowalni ziemniaków dla potrzeb gospodarstw indywidualnych*. Instrukcja wdrożeniowa nr 4. Instytut Ziemiaka, Bonin, 1983.
6. Wachowicz Ewa i inni (pr. zbiorowa): *Laboratorium z podstaw automatyki*. Wyd. WSInż., Koszalin 1993.

7. Kukiętka L.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy powierzchniowego nagniatania tocznego z elektrokontaktowym nagrzewaniem*. Monografia Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie Nr 47, Koszalin 1994.
8. Wachowicz E.: *Modelowanie wybranych procesów w przechowalniach ziemniaków*. Inżynieria Rolnicza, 1998, 4(5),
9. Wachowicz E. i inni (pr. zbiorowa): *Laboratorium z Podstaw Automatyki*. Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1999.
10. Kukiętka L.: *Podstawy badań inżynierskich*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2000.
11. Kukiętka L.: *Podstawy badań inżynierskich*. PWN, Warszawa, 2002.
12. Fligiel M.: *Zadania z mechaniki ogólnej. Dynamika, Część II*. Skrypt. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2003 r.
13. Bil T.: *Uniwersalny model przestrzennych mechanizmów jednokonturowych*. Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2007.
14. Nagnajewicz S.: *Grafika Inżynierska skrypt e-learning*; w ramach projektu POKL 4.1.2/2009 „Inżynier pilnie poszukiwany”.
15. Chudy J., Nagnajewicz S.: *PKM skrypt e-learning*, w ramach projektu POKL 4.1.2/2009 „Inżynier pilnie poszukiwany”.
16. Kukiętka L.: *Statystyka inżynierska*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej – forma elektroniczna – e-learning, Koszalin, 2009.
17. Kukiętka L.: *Modelowanie procesów obróbki*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej – forma elektroniczna – e-learning, Koszalin, 2009.
18. Fligiel M.: *Mechanika Techniczna. Statyka. Kinematyka. Dynamika*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej – forma elektroniczna – e-learning, Koszalin, 2010.
19. Fligiel M.: *Wytrzymałość Materiałów*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej – forma elektroniczna – e-learning, Koszalin, 2010.
20. Kukiętka L. (redakcja): *Ekologiczne aspekty stosowania nowych technologii w transporcie*. Monografia nr 235, Politechnika Koszalińska, 2012.
21. Tomkiewicz D.: *Monitorowanie aktywności życiowej ekosystemu złoza przechowywanego i konserwowanego ziarna zbóż*. Monografia, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2013.
22. Kułakowska A.: *Modelowanie, analiza i prognozowanie metodami numerycznymi przebiegu zjawisk fizycznych podczas nagniatania naporowego tocznego warstwy wierzchniej o zdeterminowanej strukturze geometrycz-*

nej powierzchni. Monografia Wydziału Mechanicznego nr 307, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2016.

23. Bohdal Ł.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy optymalizacji procesów cięcia mechanicznego stopów metali lekkich i stali elektrotechnicznych*. Monografia Wydziału Mechanicznego nr 344, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2018.



**Skład osobowy Katedry Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji
w Roku Jubileuszu:**

W pierwszym rzędzie od lewej: prof. nadzw. dr hab. inż. *Jerzy Chojnacki*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Ewa Wachowicz*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Agnieszka Kułakowska*, prof. dr hab. inż. *Leon Kukiełka* – kierownik Katedry, prof. nadzw. dr hab. inż. *Tadeusz Bil*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Dariusz Tomkiewicz*.

W drugim rzędzie od lewej: mgr inż. *Katarzyna Gotowała*, dr inż. *Sławomir Nagnajewicz*, *Ryszard Skowroński*, dr inż. *Paweł Kałduński*, dr inż. *Zbigniew Budniak*, mgr inż. *Lesław Wilk*, dr inż. *Marek Fligel*.

W trzecim rzędzie od lewej: dr inż. *Jarosław Chudy*, dr inż. *Maciej Kasperowicz*, dr inż. *Grzegorz Chomka*, mgr inż. *Piotr Czerski*, dr inż. *Jarosław Chodór*, dr inż. *Radosław Patyk*, dr inż. *Łukasz Bohdal*.

KATEDRA ENERGETYKI



Kierownik Katedry

Prof. dr hab. inż. Tadeusz BOHDAL

• Zarys historii Katedry

W strukturze organizacyjnej powołanego w 1968 roku Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie przewidziano jednostkę o nazwie *Zespół Termodynamiki i Energetyki Ciepłej*. Plany rozwoju tego Zespołu opracował, a następnie wdrażał w życie jego twórca i pierwszy kierownik, ówczesny adiunkt Politechniki Gdańskiej, a obecnie emerytowany prof. nadzw. dr hab. inż. *Marian Czapp*. Pozwoliły one na podjęcie przez Zespół (liczący w 1970 roku trzy osoby: dr inż. *Marian Czapp*, mgr inż. *Henryk Charun*, techn. *Jan Sowa*) działalności dydaktycznej już w semestrze zimowym roku akademickiego 1970/71.

W historii tej jednostki zachodziły różne zmiany strukturalne i organizacyjne. W 1974 roku utworzona została specjalność Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego, a w jej ramach kierunek dyplomowania Urządzenia Chłodnicze. Nastąpiła równocześnie zmiana nazwy jednostki i powstanie *Zakładu Termodynamiki i Chłodnictwa*, wyposażonego we własne zaplecze laboratoryjne. Od tego momentu jednostka uzyskuje uprawnienia do dyplomowania absolwentów w specjalności chłodniczej (pierwsi absolwenci uzyskiwali dyplomy inżynierskie, a następnie także magisterskie). Współpraca z innymi ośrodkami, zwłaszcza Instytutem Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku wzmacnia znacząco potencjał naukowy jednostki. Należy odnotować wieloletnią, owocną działalność naukowo-dydaktyczną w ramach Zakładu takich wybitnych postaci, jak: prof. dr hab. inż. *Jarostaw Mikielawicz* (Doktor Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej i Krakowskiej), śp. prof. dr hab. inż. *Zbigniew Bilicki*, prof. dr hab. inż. *Janusz Badur*, prof. dr hab. inż. *Dariusz Bu-*

trymowicz, prof. dr hab. inż. *Marian Trela*. W 1971 r. dołączył do składu jednostki inż. *Andrzej Rasmus* i inni. Wraz z rozwojem kwalifikacji kadry Zakładu zwiększała się oferta edukacyjna objawiająca się, między innymi, wzrostem liczby i jakości prac naukowych, naukowo-technicznych i opracowań o charakterze aplikacyjnym dla bardzo wielu jednostek gospodarki narodowej, nie tylko w regionie. Rosła też liczba absolwentów specjalności oraz kierunku dyplomowania Urządzenia Chłodnicze na studiach dziennych i zaocznych, którzy obejmowali kierownicze stanowiska w branży energetycznej i chłodniczej. Działania rozszerzające ofertę edukacyjną doprowadziły do wydzielenia z Zakładu Termomechaniki i Chłodnictwa nowego *Zakładu Ekologicznej Konwersji Energii*, którego kierownikiem został śp. prof. nadzw. dr hab. inż. *Andrzej Rasmus*. W 2000 roku nastąpiło połączenie obu zakładów w *Katedrę Techniki Ciepłej i Chłodnictwa* pod kierownictwem prof. nadzw. dr hab. inż. *Mariana Czappa*. W 2002 roku dr inż. *Tadeusz Bohdal* obronił, jako pierwszy w historii Uczelni rozprawę habilitacyjną na Wydziale Mechanicznym, zaś w 2008 roku z rąk Prezydenta RP odebrał nominację profesorską i został powołany na stanowisko Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem oraz objął kierownictwo Katedry. W grudniu 2011 roku dr inż. *Krzysztof Dutkowski* obronił pracę habilitacyjną na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej i został mianowany profesorem nadzwyczajnym Politechniki Koszalińskiej, zaś w 2012 roku został kierownikiem *Zakładu Mechaniki Płynów* powstałego w ramach Katedry *Techniki Ciepłej i Chłodnictwa*. Ciągłość rozwoju naukowego i dydaktycznego Katedry objawiała się znaczną liczbą dyplomantów, dużą liczbą publikacji w renomowanych czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym oraz rozwojem działalności naukowo-badawczej. Działalność ta zaowocowała powstaniem w dniu 1.10.2012 roku nowego kierunku studiów pod nazwą *Energetyka*. Na kierunku tym utworzono 3 specjalności: Odnawialne Źródła Energii, Energetyka Ciepła, Chłodnictwo, Klimatyzacja oraz Elektroenergetyka. W maju 2014 roku kolejny pracownik Katedry dr inż. *Waldemar Kuczyński* obronił pracę habilitacyjną na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej oraz został mianowany profesorem nadzwyczajnym Politechniki Koszalińskiej, zaś w maju 2016 został wybrany do pełnienia funkcji Prodziekana ds. Nauki i Rozwoju Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej w kadencji 2016-2020 r.

Uchwałą Senatu Politechniki Koszalińskiej, z dniem 01.09.2016 roku Katedra Techniki Ciepłej i Chłodnictwa została przemianowana na *Katedrę Energetyki* i pod tą nazwą funkcjonuje w Roku Jubileuszu 50-lecia Wydziału Mechanicznego.

- **Stan kadry w Roku Jubileuszu**

W obecnej strukturze organizacyjnej Katedry występują trzy zespoły dydaktyczno naukowe.

- Zespół Badawczo-Dydaktyczny Mechaniki Płynów w składzie:
prof. nadzw. dr hab. inż. *Krzysztof Dutkowski* – kierownik (zatrudniony w Uczelni od 1994 r.), dr inż. *Małgorzata Sikora* (od 2011 r.), mgr inż. *Jacek Fiuk* (od 2016 r.).
- Zespół Badawczo-Dydaktyczny Techniki Ciepłej, Chłodniczej i OZE w składzie:
prof. dr hab. inż. *Tadeusz Bohdal* – kierownik (zatrudniony w Uczelni od 1976 r.), dr inż. *Henryk Charun* (od 1970 r.), mgr inż. *Katarzyna Widomska* (od 2014 r.).
- Zespół Badawczo-Dydaktyczny Elektrotechniki w składzie: prof. nadzw. dr hab. inż. *Stanisław Duer* – kierownik (zatrudniony w Uczelni od 1985 r.), dr inż. *Konrad Zajkowski* (zatrudniony w Uczelni od 1998 r.).
- Laboratorium Katedry Energetyki: prof. nadzw. dr hab. inż. *Waldemar Kuczyński* – kierownik (zatrudniony w Uczelni od 1999 r.), mgr *Marcin Kruczel* (od 2016 r.), inż. *Lech Drawski* (od 1985 r.), tech. *Andrzej Janczak* (od 2014 r.).

- **Wykaz osób zatrudnionych w byłych jednostkach organizacyjnych obecnej Katedry**

Pracownicy naukowo-dydaktyczni

śp. mgr inż. *Jerzy Baran* (1.08.1975-25.06.1985), mgr inż. *Grzegorz Białek* (1.10.1982-30.09.1985), śp. prof. dr hab. inż. *Zbigniew Bilicki* (15.02.1984-30.09.1985, 1.02.1987-30.09.1987), śp. mgr inż. *Henryk Dzierbanowicz* (16.09.1976-31.12.1985), dr inż. *Zofia Ewertowska-Madej* (1984-1988), mgr inż. *Helena Gońda* (1.10.1974-31.08.1980), śp. dr hab. inż. *Brunon Grochal* (1.10.1978-30.09.1979), mgr inż. *Teresa Kacalak* (1.09.1976-30.09.1991), dr inż. *Krzysztof Majka* (1973-2017), prof. dr hab. inż. *Jarosław Mikielewicz* – dr h.c. mult. (1.10.1973-30.09.1979, 1.10.1980-15.02.1985, 1.10.2000-1.09.2011), mgr inż. *Tomasz Nowak* (1.10.1983-31.10.1985), dr inż. *Stanisława Plichta* (1.10.1973-1.10.1975), śp. prof. nadzw. dr hab. inż. *Andrzej Rasmus* (1.06.1971-20.03.2000), mgr inż. *Józef Rzeszutek* (1971-1973), mgr inż. *Edward Sobolewski* (1.09.1976-31.08.1981), prof. dr hab. inż. *Marian Trela* (15.02.1991-30.09.1991).

Pracownicy naukowo-techniczni

Henryk Bednarz (1.07.1988-07.2008), inż. Bożena Gontarek (1.10.1976-14.08.1988), Zbigniew Jaskuła (6.10.1975-21.01.1998), śp. inż. Stanisław Leus (1.09.1973-31.10.1983), inż. Robert Maśniak (5.12.1988-12.2016), inż. Henryk Saferski (1.11.1972-31.10.1982), Jan Skrzypczak (1.01.1984-1.09.1988), mgr Juliusz Sławecki (1.05.1983-31.08.1992), Jan Sowa (15.10.1970-31.08.1973), Bożena Tańska (16.10.1972-31.05.1975).

• **Profile dydaktyczne i dyplomowanie**

Katedra Energetyki, jako jednostka naukowa Wydziału Mechanicznego prowadzi zajęcia dydaktyczne na takich kierunkach studiów, jak: Energetyka, Mechanika i Budowa Maszyn, Technika Rolnicza i Leśna, Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka, Transport, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.

Prowadzone są zajęcia dydaktyczne z następujących przedmiotów: Termodynamika Techniczna, Technika Ciepłna, Mechanika Płynów, Wymiana Ciepła, Spalanie, Termodynamika Silnika Spalinowego, Chłodziwo, Klimatyzacja, Eksploatacja Urządzeń Chłodniczych i Klimatyzacyjnych, Odnawialne Energie, Ekologiczne Źródła Energii, Ekologiczne Aspekty Konwersji Energii, Gospodarka Energetyczna, Siłownie Ciepłne, Kotły i Wymienniki Ciepła, Komputerowe Metody w Technice Ciepłej. W ramach prowadzonego przez Katedrę od 2012 r. kierunku studiów *Energetyka* zajęcia są realizowane w trybie I stopnia (inżynierski) oraz II stopnia (magisterski).

W ramach zajęć prowadzonych na I stopniu studenci nabywają umiejętności projektowania, eksploatacji i miernictwa z zakresu szeroko pojętej energetyki, zdobywają wiedzę i umiejętności z zakresu wykorzystania oprogramowania komputerowego do modelowania zjawisk wymiany ciepła i masy, doboru urządzeń i innych elementów układów energetyki odnawialnej i nieodnawialnej oraz instalacji chłodniczo-klimatyzacyjnych. Prowadzone są następujące specjalności:

Elektroenergetyka – wytwarzanie, przesyłanie, rozdział, konwersja i użytkowanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i tradycyjnych.

Odnawialne Źródła Energii – przekaz wiedzy z zakresu odnawialnych źródeł energii w energetyce ciepłej i elektroenergetyce. Podstawy wykorzystania energii słonecznej, wodnej, wiatrowej i geotermalnej oraz najnowsze rozwiązania techniczne w dziedzinie energetyki niekonwencjonalnej.

Energetyka ciepłna, chłodziwo i klimatyzacja – zagadnienia energetyki ciepłej (konwencjonalnej i niekonwencjonalnej) oraz chłodziwa i klimatyzacji. Wiedza na temat budowy i zasady działania układów, sieci i maszyn energe-

tycznych a także urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych. Energetyka ciepła, chłodnictwo i klimatyzacja to specjalność dająca wszechstronną wiedzę pozwalającą na zatrudnienie w wielu dziedzinach przemysłu.

Na II stopniu kształcenia (magisterskim) kierunku Energetyka zapewnione jest uzupełnienie oraz rozszerzenie wiedzy zdobytej na stopniu pierwszym, zarówno z zakresu energetyki konwencjonalnej, jak i niekonwencjonalnej. Przez rozszerzenie wiedzy dotyczącej trendów rozwojowych energetyki i jej współczesnych problemów, student zdobywa rozszerzone umiejętności z zakresu modelowania i badań eksperymentalnych, co umożliwi w przyszłości podjęcie studiów na trzecim stopniu kształcenia. Na II stopniu prowadzone są specjalności: Energetyka odnawialna, Systemy energetyczne, Zrównoważony rozwój energetyki.

• **Profile działalności naukowo-badawczej Katedry**

Podstawowe profile działalności naukowo-badawczej Katedry Energetyki obejmują następujące problemy:

- badanie wymiany ciepła i oporów przepływu podczas wrzenia nowych, proekologicznych czynników chłodniczych;
- badanie wymiany ciepła i oporów przepływu podczas skraplania nowych, proekologicznych czynników chłodniczych w węzownikach skraplaczy chłodzonych powietrzem;
- badanie wymiany ciepła podczas wychładzania i zamrażania produktów spożywczych;
- intensyfikacja wymiany ciepła w warunkach konwekcji swobodnej i wymuszonej czynników jednofazowych;
- badania cieplno-przepływowe optymalizacyjne wymienników ciepła chłodniczo-klimatyzacyjnych;
- badania i opracowanie optymalnego typoszeregu wysokoefektywnych powietrznych pomp ciepła dużych mocy wraz z innowacyjnym inteligentnym systemem sterowania;
- badanie niestabilności skraplania czynników chłodniczych w minikanalach rurowych kompaktowych wymienników ciepła;
- badanie skraplania czynników chłodniczych w minikanalach rurowych kompaktowych wymienników ciepła;
- badanie wpływu zjawiska flashingu na opory przepływu oraz wymianę ciepła podczas przepływu czynników chłodniczych w minikanalach rurowych;
- badanie wrzenia w przepływie czynnika chłodniczego w warunkach zaburzeń generowanych periodycznie.

- **Ważniejsze efekty działalności naukowej i wdrożeniowo-przemysłowej**

- badanie charakterystyk wymienników ciepła, w tym chłodziaczy wentylatorowych i skraplaczy chłodzonych powietrzem produkowanych przez Przedsiębiorstwo Budowy Urządzeń Chłodniczych i Mechanizacji Przemysłu Rybnego oraz Zakłady Okrętowych Urządzeń Chłodniczych i Klimatyzacyjnych KLIMOR w Gdyni,
- doskonalenie wymienników ciepła stosowanych w szafach chłodniczych w ramach współpracy z Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych w Bydgoszczy,
- prace studialno-projektowe dotyczące nowoczesnych konstrukcji przechowalni pędów rolnych realizowane we współpracy z Instytutem Ziemiaków w Boninie.

Prace naukowo-badawcze prowadzono i osiągnięto efekty w ramach różnych programów. Poniżej przedstawiono niektóre ważniejsze:

- prace naukowo-badawcze dotyczące struktur podłoża chłodni i awaryjności systemów ogrzewania podłoża w komorach niskotemperaturowych chłodni składowych;
- prace badawcze w ramach projektu: *Badanie wymiany ciepła i oporów przepływu podczas wrzenia nowych ekologicznych czynników chłodniczych*. w latach 1996-1998,
- *badanie rozwoju wrzenia pęcherzykowego czynników chłodniczych w kanale*. w latach 2000-2002;
- *dwu- i trójwymiarowe modele wrzenia w przepływie*. w latach 1998-2001,
- *badanie niestabilności skraplania czynników chłodniczych wewnątrz kanałów*, w latach 2004-2006;
- *badanie wrzenia w przepływie czynnika chłodniczego w warunkach zaburzeń generowanych periodycznie*, w latach 2006-2008;
- *badanie wrzenia proekologicznych czynników chłodniczych w minikanałach rurowych*, w latach 2006-2008;
- *badanie skraplania proekologicznych czynników chłodniczych w minikanałach rurowych*, w latach 2007-2010;
- *badanie skraplania proekologicznych czynników chłodniczych w długich kanałach węzownic rurowych*, w latach 2008-2011;
- *wpływ zaburzeń na proces skraplania w kompaktowych wymiennikach ciepła z minikanalami*, w latach 2009-2012;

- *badanie wpływu flashingu na opory przepływu podczas wrzenia w minikanalach*, w latach 2009-2012;
- *badanie skraplania czynników chłodniczych w minikanalach rurowych kompaktowych wymienników ciepła*, w latach 2011-2014;
- *modułowy system badania intensyfikacji ekologicznej konwersji energii w technice cieplnej i chłodniczej*, w latach 2014-2016;
- *badania i opracowanie optymalnego typoszeregu wysokoefektywnych powietrznych pomp ciepła dużej mocy wraz z innowacyjnym inteligentnym systemem sterowania*, w latach 2014-2016.

• **Efekty rozwoju kadry**

Uzyskane tytuły naukowe profesora

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal (2007)

Uzyskane stopnie naukowe doktora habilitowanego:

Dr hab. inż. Andrzej Rasmus: *Teoretyczny model procesu wrzenia w przepływie*, 1994, Politechnika Wrocławska.

Dr hab. inż. Tadeusz Bohdal: *Zjawiska wrzenia pęcherzykowego czynników chłodniczych*, 2002, Politechnika Koszalińska.

Dr hab. inż. Marian Czapp: *Przemiany fazowe czynników w węzłownicowych chłodniczych wymiennikach ciepła*, 2002, Politechnika Koszalińska.

Dr hab. inż. Krzysztof Dutkowski: *Wymiana ciepła i opory przepływu czynników jedno- i dwufazowych w mini kanałach*, 2011, Politechnika Koszalińska.

Dr hab. inż. Stanisław Duer: *Inteligentny system wspomagający proces odnawiania cech eksploatacyjnych w złożonych obiektach technicznych*, 2013, Politechnika Koszalińska.

Dr hab. inż. Waldemar Kuczyński: *Niestabilności hydrodynamiczne podczas skraplania czynników chłodniczych w minikanalach*, 2013, Politechnika Koszalińska.

Uzyskane stopnie naukowe doktora:

Dr inż. Andrzej Rasmus: *Przejmowanie ciepła od płyty dowolnie zorientowanej w przestrzeni nieograniczonej dla czynników o dużej liczbie Prandtla*, 1979, Politechnika Gdańska.

Dr inż. Krzysztof Majka: *An experimental investigation of a cascade and flow in a compressor cascade*, 1983, Indian Institute of Science Bangalore, Indie.

- Dr inż. Tadeusz Bohdal: *Badanie wymiany ciepła w procesie wrzenia pęcherzykowego podczas przepływu cieczy przehłodzonej*, 1986, Politechnika Szczecińska.
- Dr inż. Krzysztof Dutkowski: *Badanie intensyfikacji wymiany ciepła w warunkach konwekcji swobodnej, od płaskiej izotermicznej płyty, w przestrzeni częściowo ograniczonej*, 2001, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Henryk Charun: *Intensyfikacja wymiany ciepła w rurach pionowych z turbulizatorami kulowymi*, 2003, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Konrad Zajkowski: *Analiza przepięć powstających przy odłączaniu od sieci zasilającej odbiorników o charakterze indukcyjnym i metody ich ograniczania*, 2008, Politechnika Szczecińska.
- Dr inż. Waldemar Kuczyński: *Badanie wrzenia w przepływie czynnika chłodniczego w warunkach zaburzeń generowanych periodycznie*, 2008, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Małgorzata Sikora: *Badanie oporów przepływu podczas skraplania czynników chłodniczych w minikanalach rurowych*, 2011, Politechnika Koszalińska.

• **Monografie, podręczniki, skrypty**

1. Czapp M., Charun H., Plichta S., Majka K.: *Materiały pomocnicze do ćwiczeń laboratoryjnych z podstaw techniki cieplnej*. Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1975.
2. Czapp M., Charun H.: *Podstawowe materiały do projektowania urządzeń chłodniczych. Część 1 – Materiały podstawowe*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1977.
3. Mikieliewicz J., Kubski P.: *Wymiana ciepła w zarysie*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1979.
4. Czapp M., Charun H.: *Podstawowe materiały do projektowania urządzeń chłodniczych. Część 2 – Wybrane problemy obliczeniowe obiegów*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1981.
5. Mikieliewicz J., Rasmus A.: *Wybrane zagadnienia z termomechaniki*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1990.
6. Rasmus A.: *Teoretyczny model procesu wrzenia w przepływie*. Monografia, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1990.
7. Czapp M., Charun H., Bohdal T.: *Badania laboratoryjne urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1996.

8. Bohdal T., Charun H., Ewertowska Z., Majka K., Sławecki J.: *Ćwiczenia laboratoryjne z mechaniki płynów*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1997.
9. Czapp M., Charun H.: *Bilans cieplny pomieszczeń chłodni. Zasady opracowania*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1997.
10. Bohdal T., Charun H., Czapp M., Dutkowski K.: *Wrzenie perspektywicznych czynników w parownikach chłodniczych*. Monografia, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1998.
11. Bohdal T., Charun H., Czapp M., Dutkowski K.: *Ćwiczenia laboratoryjne z termodynamiki*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1998.
12. Charun H., Czapp M.: *Parowe jednostopniowe urządzenia chłodnicze sprężarkowe*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1999.
13. Bohdal T.: *Zjawiska wrzenia pęcherzykowego czynników chłodniczych*. Monografia, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2001.
14. Czapp M.: *Przemiany fazowe czynników w węzłownicowych chłodniczych wymiennikach ciepła*. Monografia, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2002.
15. Bohdal T., Charun H., Czapp M.: *Urządzenia chłodnicze sprężarkowe parowe. Podstawy teoretyczne i obliczenia*. Podręcznik, WNT, Warszawa 2003.
16. Charun H.: *Podstawy gospodarki energetycznej. Część 1 – Wybrane zagadnienia dydaktyczne*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2004.
17. Charun H.: *Podstawy gospodarki energetycznej. Część 2 – Przykłady zastosowania*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2005.
18. Bohdal T.: *Przyczyny niestabilności przemian fazowych czynników energetycznych*. Monografia, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2006.
19. Charun H.: *Podstawy gospodarki energetycznej. Część 3 – Wybrane dziedziny zastosowania*. Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2007.
20. Charun H.: *Podstawy termodynamiki technicznej. Wykłady dla nieenergetyków. Część 1*. Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2008.

21. Charun H.: *Podstawy termodynamiki technicznej. Wykłady dla nieenergetyków. Część 2.* Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2009.
22. Dutkowski K.: *Wymiana ciepła i opory przepływu czynników jedno- i dwufazowych w mini kanałach.* Monografia, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2011.
23. Kuczyński W.: *Niestabilności hydrodynamiczne podczas skraplania czynników chłodniczych w minikanalach,* Monografia, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2013.
24. Charun H.: *Podstawy gospodarki energetycznej w zarysie. Tom 1.* Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2014.
25. Charun H.: *Podstawy gospodarki energetycznej w zarysie. Tom 2.* Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2015.
26. Bohdal T., Charun H.: *Zasady transportu ciepła – Część 1.* Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2012.
27. Bohdal T., Charun H.: *Zasady transportu ciepła – Część 2.* Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2013.
28. Bohdan T., Dutkowski K., Sikora M., Widomska K.: *Ćwiczenia laboratoryjne z podstaw mechaniki płynów.* Skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2014.
29. Charun H., Kuczyński W.: *Podstawy gospodarki energetycznej w zarysie. Tom 3.* Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2016.



Skład osobowy Katedry Energetyki w Roku Jubileuszu:

W pierwszym rzędzie od lewej: prof. nadzw. dr hab. inż. *Waldemar Kuczyński*, dr inż. *Henryk Charun*, prof. dr hab. inż. *Tadeusz Bohdal*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Stanisław Duer*.

W drugim rzędzie od lewej: inż. *Lech Drawski*, dr inż. *Małgorzata Sikora*, mgr inż. *Katarzyna Widomska*.

W trzecim rzędzie od lewej: mgr inż. *Aleksander Denis*, *Andrzej Janczak*, mgr inż. *Jacek Fiuk*, mgr *Marcin Kruzel*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Krzysztof Dutkowski*, dr inż. *Konrad Zajkowski*.

KATEDRA INŻYNIERII PRODUKCJI



Kierownik Katedry Inżynierii Produkcji

Prof. dr hab. inż. Jarosław PLICHTA

• Zarys historii Katedry

Prekursorem Katedry Inżynierii Produkcji był Zespół Technologii Budowy Maszyn, który pod kierownictwem doc. dr. inż. *Tadeusza Karpińskiego* rozpoczął swoją działalność na Wydziale Mechanicznym Wyższej Szkoły Inżynierskiej od 1.02.1970 roku. Zespół rozpoczął działalność dydaktyczną na kierunku studiów Mechanika w specjalności Technologia Maszyn. Doc. dr inż. *Tadeusz Karpiński* był organizatorem następujących jednostek organizacyjnych: Zespół Obróbki Plastycznej i Spawalnictwa, Zespół Technologii Budowy Maszyn, Zespół Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem, Pracownia Obróbki Plastycznej i Spawalnictwa oraz Pracownia Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem oraz Metrologii Technicznej. Czasowo sprawował opiekę merytoryczną nad wszystkimi tymi jednostkami, a następnie sukcesywnie przekazywał je kolejnym specjalistom. I tak, kierownictwo Zespołu Obróbki Plastycznej i Spawalnictwa w 1971 r. przejął doc. *Jerzy Kulik*, a kierownictwo Zespołu Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem w 1974 r. dr inż. *Wojciech Kacalak*.

Doc. dr inż. *T. Karpiński* kierował odtąd specjalnością Technologia Maszyn i Zakładem Technologii Budowy Maszyn oraz Pracownią Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem i TBM. Szczególnie duże zaangażowanie pierwszych współpracowników doc. *T. Karpińskiego*, a zwłaszcza dr. inż. *Wojciecha Kacalaka* i techn. *Jerzego Jastrzębskiego* zaowocowało w ciągu lat 1970-72 ilościową i jakościową rozbudową Pracowni Obrabiarek oraz Laboratorium Metrologii i Systemów Pomiarowych.

W 1974 roku, po powołaniu Instytutu Techniki Wytwarzania, nastąpiła zmiana nazwy jednostki organizacyjnej na Zakład Technologii Maszyn i Spawalnictwa, który pod taką nazwą funkcjonował do 1991 roku. Wówczas nastąpiły zmiany strukturalne Wydziału Mechanicznego i przejście na system instytutowy. W miejsce Zakładów Technologii Maszyn i Spawalnictwa powołano Katedrę Technologii Maszyn i Automatykacji, a także wydzielono z Pracowni Zespół Laboratoriów. W 1996 roku przeprowadzono korektę w nazwie katedr i utworzono Katedrę Inżynierii Produkcji. W strukturze Katedry wydzielono trzy zakłady naukowo-dydaktyczne: Zakład Technologii Maszyn, Zakład Metrologii i Jakości oraz Zakład Logistyki i Eksploatacji. Kierownikami tych zakładów byli odpowiednio: prof. *T. Karpiński*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz* i prof. nadzw. dr hab. inż. *Bronisław Słowiński*.

W tym samym roku prof. *T. Karpiński* podejmuje kolejne wyzwanie związane z utworzeniem kierunku studiów Wzornictwo, który został usytuowany w Katedrze Inżynierii Produkcji. W związku z tym nastąpiła zmiana nazwy katedry na *Katedrę Inżynierii Produkcji i Wzornictwa*. W jej skład dodatkowo weszły dwa zakłady, tzn.: Zakład Rysunku, Malarstwa i Rzeźby (kierownik: prof. *Ryszard Tokarczyk*) oraz Zakład Wzornictwa (kierownik: prof. *Andrzej Wielgosz*). Nowo utworzone zakłady stanowiły podstawę do powołania Instytutu Wzornictwa, natomiast nazwa Katedry wróciła do poprzedniego brzmienia.

W 2006 roku kierownikiem Katedry został prof. dr hab. inż. *Jarosław Plichta*. Będąc członkiem Komitetu Inżynierii Produkcji PAN, podjął wraz z zespołem pracowników Katedry inicjatywę utworzenia nowego kierunku studiów *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*, który funkcjonuje od 2010 roku. Na tym kierunku prowadzone są następujące specjalności: Inżynieria procesów logistycznych, Techniki komputerowe w inżynierii produkcji i Menadżer produktu. Po dokonaniu w 2016 roku zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Mechanicznego, zlikwidowano w Katedrze Inżynierii Produkcji zakłady i utworzono zespoły naukowo-dydaktyczne. *Zespół Automatykacji Procesów Produkcyjnych* (opiekun: prof. dr hab. inż. *Jarosław Plichta*), *Zespół Metrologii i Jakości* (opiekun: prof. nadzw. dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz*), *Zespół Planowania i Sterowania Produkcją* (opiekun: prof. nadzw. dr hab. inż. *Krzysztof Nadolny*) oraz *Zespół Chemii Stosowanej* (opiekun: prof. nadzw. dr hab. *Walery Sienicki*).

• Stan kadry w Roku Jubileuszu

Aktualnie w strukturze organizacyjnej Katedry funkcjonują 4 zespoły naukowo-dydaktyczne, w skład których wchodzi następujący pracownicy:

- Zespół Automatyzacji Procesów Produkcyjnych (opiekun: prof. dr hab. inż. *Jarosław Plichta* od 1973) w składzie: dr inż. *Wojciech Musiał* (1997), dr inż. *Jan Baran* (2010), mgr inż. *Stanisław Pałubicki* (2015), inż. *Bogusława Piec* (1994), inż. *Krzysztof Radwan-Wiatrowski* (1973);
- Zespół Metrologii i Jakości (opiekun: prof. nadzw. dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz* od 1973) w składzie: dr hab. inż. *Wojciech Kapłonek* (2007), dr inż. *Krzysztof Kukiełka* (2009), *Krzysztof Maciejewski* (1972);
- Zespół Planowania i Sterowania Produkcją (opiekun: prof. nadzw. dr hab. inż. *Krzysztof Nadolny*) w składzie: prof. nadzw. dr hab. inż. *Bronisław Słowiński* (1973), dr inż. *Paweł Sutowski* (2008), *Mirostaw Giedrys* (1989).
- Zespół Chemii Stosowanej (opiekun: prof. nadzw. dr hab. *Walery Sienicki* od 1971) w składzie: dr inż. *Michał Wojtewicz* (2010), mgr *Jolanta Strzelecka* (1975).

• Wykaz osób, które były zatrudnione w jednostkach organizacyjnych Katedry:

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

mgr inż. *Andrzej Badeński*, mgr inż. *Mariola Choromańska*, mgr inż. *Maciej Drzycimski*, prof. dr inż. *Mieczysław Feld*, dr inż. *Grzegorz Jurkowski*, prof. dr inż. *Tadeusz Karpiński*, mgr inż. *Stanisław Karpiński*, inż. *Jerzy Jastrzębski*, dr inż. *Piotr Kochaniewicz*, dr inż. *Tadeusz Kochaniewicz*, dr inż. *Michał Kozłowski*, *Antoni Kryl*, mgr inż. *Aleksander Krusze*, mgr inż. *Jerzy Krysiak*, doc. mgr inż. *Jerzy Kulik*, dr inż. *Bogusław Lackowski*, mgr inż. *Piotr Lorbiecki*, mgr inż. *Zbigniew Łapiński*, dr inż. *Tatiana Łukianowicz*, dr inż. *Jan Markul*, doc. dr inż. *Jan Moszumański*, mgr inż. *Antoni Parko*, mgr inż. *Marcin Przybylski*, inż. *Janusz Skalski*, dr inż. *Romuald Sobieralski*, dr inż. *Stanisław Socha*, doc. dr inż. *Franciszek Sterma*, mgr inż. *Witold Śmiałek*, mgr inż. *Teresa Wasiak*, dr inż. *Mirostaw Wiśniewski*, dr inż. *Jan Wojtkun*, dr inż. *Zdzisław Włodarski*, mgr inż. *Michał Wysocki*, mgr inż. *Zbigniew Ziółkowski*.

Byli pracownicy na kierunku Wzornictwo:

mgr *Alina Adamczak*, mgr *Andrzej Ciesielski*, mgr *Monika Dobrzyniewicz*, mgr *Kazimierz Jałowczyk*, prof. nadzw. dr hab. *Bogumiła Jung*, dr hab. *Elżbieta Kalinowska-Motkowicz*, mgr *Aneta Kaźmierska*, mgr *Alina Klimczak*, prof. *Piotr C.*

Kowalski, prof. Zdzisław Łosiński, mgr Norman Łoziński, prof. Tomasz Matuszewski, prof. Jan Meisner, mgr Violetta Meronk, mgr Bogusław Niewiadomski, mgr Walentyna Orłowska, Grzegorz Robakowski, dr Kazimierz Rozbicki, prof. nadzw. Jerzy Stiller, dr Zbigniew Taszycki, prof. Ryszard Tokarczyk, prof. Andrzej Wielgosz, mgr Romuald Wiśniewski, mgr Stanisław Wolski, dr Zygmunt Wujek, mgr Monika Zawierowska-Łozińska.

Pracownicy techniczni:

Małgorzata Dudek, Mirosław Giedrys, inż. Jerzy Jastrzębski, Antoni Kryl, Krzysztof Maciejewski, inż. Janusz Skalski, inż. Krzysztof Radwan-Wiatrowski, inż. Michał Wysocki.

• **Profile dydaktyczne i dyplomowanie**

Na kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn* zespół pracowników pod kierownictwem prof. *Tadeusza Karpińskiego* prowadził kształcenie w zakresie szeroko pojętej problematyki technologii i automatyzacji procesów technologicznych maszyn oraz kontroli jakości wyrobów i procesów, ze szczególnym uwzględnieniem: projektowania i optymalizacji procesów technologicznych obróbki ubytkowej, projektowania narzędzi obróbkowych i oprzyrządowania technologicznego, projektowania maszyn i urządzeń technologicznych, automatyzacji i robotyzacji procesów obróbki, programowania maszyn technologicznych CNC, technologii odlewnictwa, technologii spawalnictwa, metrologii jakości, systemów pomiarowych.

Po uruchomieniu kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w 2010 r.* zakres działalności dydaktycznej pracowników Katedry został istotnie rozszerzony o następującą tematykę: organizacja systemów wytwarzania, techniki komputerowe stosowane w inżynierii produkcji, inżynieria zarządzania procesami produkcji i logistyki, informatyczne systemy zarządzania, eksploatacja i diagnostyka procesów wytwórczych, zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem, zarządzanie projektami, zarządzanie jakością produkcji, zarządzanie technologiami.

Na kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji* w Katedrze prowadzone są następujące specjalności: Techniki Komputerowe w Inżynierii Produkcji i Inżynieria Procesów Logistycznych.

• Profile działalności naukowo-badawczej Katedry

W okresie początkowym rozwoju Katedry, działalność naukowo-badawcza była prowadzona głównie pod kierunkiem prof. *Tadeusza Karpińskiego*, zwłaszcza w obszarze problematyki: kształtowania ostrzy technicznych metodami obróbki ścierniej, projektowania i wykonawstwa urządzeń technologicznych i pomiarowych, kompleksowej obróbki kół zębatych metodami frezowania, szlifowania i wiórkowania, projektowania i budowy innowacyjnych narzędzi ściernych do kształtowania ostrzy technicznych, badania właściwości eksploatacyjnych innowacyjnych i modyfikowanych narzędzi ściernych do szlifowania otworów, kompleksowej obróbki kół zębatych metodami frezowania, szlifowania i wiórkowania, projektowania i wykonawstwa narzędzi do obróbki kół zębatych i ślimacznic, szlifowania precyzyjnego i szlifowania z dużymi prędkościami, projektowania i badań eksploatacyjnych supertwardych narzędzi ściernych z regularnego azotku boru i syntetycznego diamentu, innowacyjnych metod chłodzenia strefy obróbki w wysokowydajnych procesach szlifowania, pomiarów i oceny struktury geometrycznej powierzchni z zastosowaniem metod rozpraszania światła, skaterometrii laserowej oraz analizy obrazu.

Realizacja tak szerokiego obszaru badawczo-rozwojowego, była możliwa dzięki nawiązaniu ścisłej współpracy z zespołami naukowymi wielu politechnik krajowych, w tym: z Wrocławia, Warszawy, Krakowa, Gliwic, Łodzi, Gdańska, Rzeszowa i Szczecina oraz Instytutem Obróbki Skrawaniem w Krakowie. Prof. *T. Karpiński* był jednym z założycieli Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej oraz członkiem Komitetu Budowy Maszyn PAN, co ułatwiało szeroką współpracę pracowników Katedry z wybitnymi profesorami tych jednostek, m.in. profesorami: *Janem Darlewskim, Mieczysławem Feldem, Janem Harasymowiczem, Janem Kaczmarkiem, Andrzejem Koziarskim, Kazimierzem Oczosiem, Wiesławem Olszakiem, Kazimierzem Wieczorowskim, Henrykiem Żebrowskim.*

Jednym z pierwszych istotnych osiągnięć naukowo-technicznych w tym czasie było zaprojektowanie i wykonanie linii szlifierskiej do żyletek. Znaczący udział w tym projekcie miał też prof. *Wojciech Kacalak*. Kolejnym był projekt i wykonawstwo kompleksowej technologii ostrzy chirurgicznych POLLANCET.

W 2006 roku kierownikiem Katedry Inżynierii Produkcji został prof. dr hab. inż. *Jarosław Plichta*. Pod jego kierunkiem są kontynuowane prace zainicjowane przez prof. *Tadeusza Karpińskiego* oraz prace o nowej tematyce, dostosowanej do potrzeb aktualnego rozwoju naukowego i współpracy przemysłowej. Podstawowe znaczenie w tym zakresie mają tu:

- jednoprzęściowe szlifowanie otworów specjalnymi ściernicami o strefowo zróżnicowanej budowie;
- mikroszlifowanie materiałów kruchych w warunkach ciągłego usuwania materiałów z zastosowaniem dosuwu nanometrycznego narzędzi;
- monitorowanie i diagnostyka procesów obróbki ścierniej z zastosowaniem sygnału emisji akustycznej;
- szlifowanie i wygładzanie powierzchni z zastosowaniem elastycznych jednowarstwowych dysków ściernych i głowic szlifiersko-polarskich;
- budowa specjalnych narzędzi ściernych do szlifowania materiałów trudnoskrawalnych, w tym impregnowanych pierwiastkami niemetalicznymi, hybrydowych i o nieciągłej powierzchni czynnej;
- szlifowanie i wygładzanie powierzchni o zmiennej krzywiznie za pomocą robotów przemysłowych;
- szlifowanie z minimalnym wydatkiem płynu chłodzącego i schłodzonym powietrzem;
- wysokoefektywne szlifowanie materiałów trudno skrawalnych za pomocą specjalnych narzędzi ściernych i głowic szlifierskich;
- wygładzanie powierzchni elementów metali żelaznych i nieżelaznych oraz tworzyw sztucznych w procesach realizowanych w odśrodkowych wygładzarkach pojemnikowych i magnetycznych;
- pomiar i ocena chropowatości powierzchni za pomocą optycznych metod wykorzystujących analizę światła rozproszonego;
- pomiary chropowatości powierzchni i średnicy przedmiotów metodami skaterometrii laserowej;
- zastosowanie optycznych metod wykorzystujących analizę światła rozproszonego do oceny stanu powierzchni przedmiotów i narzędzi w procesach obróbki ścierniej;
- badania wpływu energii liniowej w procesie spawania na jakość złączy oraz dokładność wyrobów;
- badania procesów cięcia i spawania laserowego.

Obecnie część prac naukowych pracowników Katedry Inżynierii Produkcji jest ukierunkowana na rozwój nowo powstałej w 2010 roku dyscypliny naukowej *Inżynieria Produkcji*.

W tym zakresie został zrealizowany projekt TANGO "*Strategia wdrożenia innowacyjnych metod wysoko efektywnego szlifowania materiałów trudno-skrawalnych*" finansowany przez Narodowe Centrum Nauki oraz Narodowe

Centrum Badań i Rozwoju (2015-2016) – kierownik projektu: prof. nadzw. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny.

- **Efekty rozwoju kadry**

Uzyskane tytuły naukowe profesora

Prof. dr inż. Tadeusz Karpiński (1986 r.)

Prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta (2010 r.)

Uzyskane stopnie naukowe doktora habilitowanego

dr hab. inż. Wojciech Kacalak: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy szlifowania powierzchni śrubowych ściernicami krążkowymi*, 1977, Politechnika Wroclawska.

dr hab. inż. Tadeusz Hryniewicz: *Fizykochemiczne i technologiczne podstawy polerowania elektrolitycznego stali*, 1989, Politechnika Wroclawska.

dr hab. inż. Jarosław Plichta: *Podstawy szlifowania ściernicami z mikrokrystalicznym ziarnem regularnego azotku boru ze spoiwem ceramicznym*. 1997, Politechnika Szczecińska.

dr hab. inż. Czesław Łukianowicz: *Podstawy pomiarów nierówności powierzchni metodami rozpraszania światła*, 2003, Politechnika Koszalińska.

dr hab. inż. Bronisław Słowiński: *Systemowa ocena jakości ściernic ceramicznych*. 2005, Politechnika Koszalińska.

dr hab. inż. Krzysztof Nadolny: *Podstawy budowy i eksploatacji modyfikowanych ściernic z ziarnami mikrokrystalicznego korundu spiekane w procesach szlifowania otworów*. 2012, Politechnika Koszalińska.

dr hab. inż. Wojciech Kapłonek: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy zastosowania optycznych metod pomiarowych wykorzystujących analizę światła rozproszonego w ocenie stanu powierzchni przedmiotów i narzędzi w procesach obróbki ściernej*. 2018, Politechnika Koszalińska.

Uzyskane stopnie naukowe doktora

dr inż. Wojciech Kacalak: *Analiza błędów zarysu ślimaków Archimedesesa i gwintów trapezowych, szlifowanych ściernicami krążkowymi o zarysie prostoliniowym w przekroju osiowym*, 1974, Politechnika Wroclawska.

dr inż. Czesław Łukianowicz: *Zastosowanie metody fotometrycznej do analizy struktury geometrycznej powierzchni*, 1976, Politechnika Wroclawska.

dr inż. Jan Wojtkun: *Dynamiczne własności warstwy wierzchniej i możliwość ich wykorzystania w technice*, 1978, Politechnika Wroclawska.

- dr inż. Tadeusz Hryniewicz: *Wybrane aspekty polerowania elektrolitycznego*, 1979, Politechnika Wrocławska.
- dr inż. Jarosław Plichta: *Wybrane zagadnienia oceny topografii roboczej powierzchni ściernicy pracującej obwodem*, 1981, Politechnika Wrocławska.
- dr inż. Bronisław Słowiński: *Rezonansowa metoda pomiaru twardości ściernic ceramicznych*, 1981, Politechnika Wrocławska.
- dr inż. Stanisław Socha: *Wpływ budowy krystalicznej metali na przebieg ich skrawania*, 1981, Politechnika Wrocławska.
- dr inż. Grzegorz Jurkowski: *Orientacja ziaren ściernych w nasypach wykonywanych metodą elektrostatyczną*, 1984, Politechnika Poznańska.
- dr inż. Michał Kozłowski: *Zagadnienia walcowo-szczelinowej segregacji ścierniwa węgliku krzemu*, 1984, Politechnika Śląska w Gliwicach.
- dr inż. Romuald Sobieralski: *Wpływ własności fizyko-chemicznych topników na wyniki spawania elektrożużlowego aluminium*, 1986, Politechnika Wrocławska.
- dr inż. Jan Markul: *Orientacja ziarna ściernego o określonej budowie geometrycznej jako czynnik kształtujący wybrane wielkości procesu szlifowania*, 1988, Politechnika Gdańska.
- dr inż. Tatiana Łukianowicz: *Metoda oceny wybranych właściwości metrologicznych profilometrów stykowych z wykorzystaniem interferometrii laserowej*, 1993, Politechnika Koszalińska.
- dr inż. Piotr Kochaniewicz: *Kształtowanie mikrogeometrii wewnętrznych powierzchni walcowych szlifowanych ściernicami z regularnego azotku boru*, 2000, Politechnika Koszalińska.
- dr inż. Tadeusz Kochaniewicz: *Zastosowanie metody reflektometrii laserowej do oceny mikrogeometrii powierzchni przemieszczających się*, 2002, Politechnika Koszalińska.
- dr inż. Krzysztof Nadolny: *Badanie efektywności procesu jednoprzęściowego szlifowania otworów ściernicami o strefowo zróżnicowanej budowie*, 2006, Politechnika Koszalińska.
- dr inż. Wojciech Musiał: *Badania procesu mikroszlifowania w warunkach ciągłego usuwania materiału*, 2007, Politechnika Koszalińska.
- dr inż. Paweł Sutowski: *Ocena okresu trwałości ściernic z wykorzystaniem wartości skutecznej sygnału emisji akustycznej w procesie obwodowego szlifowania płaszczyzn*, 2008, Politechnika Koszalińska.
- dr inż. Jan Baran: *Badania procesu wygładzania powierzchni z zastosowaniem jednowarstwowych dysków ściernych*, 2016, Politechnika Koszalińska.

dr inż. Michał Wojtewicz: *Badanie wpływu impregnacji ściernic substancjami antyadhezyjnymi na efektywność procesu szlifowania stopów niklu*, 2017, Politechnika Koszalińska.

• **Monografie, podręczniki, skrypty opublikowane przez pracowników Katedry**

1. Karpiński T., Kozłowski M.: *Technologia budowy maszyn. Materiały pomocnicze do projektowania uchwytów obróbkowych*, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie 1981.
2. Karpiński T., Kozłowski M.: *Materiały do projektowania procesów technologicznych Cz.IV Uchwyty obróbkowe*, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie 1981.
3. Karpiński T., Kozłowski M.: *Materiały do projektowania procesów technologicznych Cz.II Narzędzia*, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie 1982.
4. Karpiński T., Kozłowski M.: *Materiały do projektowania procesów technologicznych Cz.III Pomoce Pomiarowe*, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie 1985.
5. Karpiński T., Kozłowski M.: *Materiały do projektowania procesów technologicznych Cz.V Obrabiarki i urządzenia technologiczne*. Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie 1989.
6. Łukianowicz C., Łukianowicz T.: *Ćwiczenia z podstaw metrologii*, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie 1994.
7. Plichta J.: *Podstawy szlifowania ściernicami z mikrokrystalicznym ziarnem regularnego azotku boru ze spoiwem ceramicznym*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 1996.
8. Słowiński B.: *Podstawy badań i oceny niezawodności obiektów technicznych*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej wyd. I – 1996, wyd. II – 1997, wyd. III – 1999, wyd. IV – 2002.
9. Karpiński T., Kacalak W., Łukianowicz C., Łukianowicz T.: *Ćwiczenia laboratoryjne z metrologii mechanicznej*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej w Koszalinie 1997.
10. Plichta J., Plichta S.: *Komputerowo zintegrowane wytwarzanie*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 1999.
11. Karpiński T.: *Inżynieria produkcji*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2000.

12. Karpiński S., Moszumański J., Radwan-Wiatrowski K.: *Materiały pomocnicze do laboratorium spawalnictwa*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2000.
13. Karpiński S., Lorbiecki P., Radwan-Wiatrowski K.: *Materiały pomocnicze do laboratorium spawalnictwa. Cz. 1 Spawanie*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2000.
14. Karpiński S., Moszumański J., Radwan-Wiatrowski K.: *Laboratorium z podstaw spawalnictwa*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2001.
15. Słowiński B.: *Ćwiczenia z eksploatacji*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin wyd. I – 1995, wyd. II – 1998, wyd. III – 2001.
16. Łukianowicz C.: *Podstawy pomiarów nierówności powierzchni metodami rozpraszania światła*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2001.
17. Plichta J., Plichta S.: *Podstawy programowania obrabiarek sterowanych numerycznie Cz. I Programowanie obróbki w układach NC*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2002.
18. Drzycimski M., Plichta J., Plichta S.: *Podstawy programowania obrabiarek sterowanych numerycznie Cz. II Programowanie obróbki w układach CNC*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2002.
19. Feld M.: *Uchwyty obróbkowe*, WNT Warszawa 2002.
20. Karpiński T.: *Inżynieria produkcji*, PWN Warszawa 2004.
21. Słowiński B.: *Systemowa ocena jakości ściernic ceramicznych*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2004.
22. Musiał W.: *Podstawy programowania geometrycznego 3D w zintegrowanym systemie komputerowym I-deas*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2004.
23. Karpiński S., Karpiński T.: *Podstawy odlewnictwa z ćwiczeniami laboratoryjnymi*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2009.
24. Feld M.: *Techniki wytwarzania*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2008.
25. Feld M.: *Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn*, WNT Warszawa, 2009.
26. Karpiński S., Radwan-Wiatrowski K.: *Materiały pomocnicze do laboratorium spawalnictwa Cz. 2 Zgrzewanie, lutowanie, klejenie, cięcie termiczne*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2012.
27. Karpiński T.: *XXVIII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej* 2004.

28. Słowiński B.: *Wprowadzenie do nauki o technice*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej (wydanie elektroniczne), Koszalin 2007.
29. Nadolny K., Plichta J. (redakcja): *Jednoprześciowe szlifowanie otworów ściernicami o strefowo zróżnicowanej budowie*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2008.
30. Markul J.: *Synergiczne konstrukcje ściernic ze spoiwem ceramicznym*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2008.
31. Plichta J.: *Innowacyjne procesy szlifowania małogabarytowymi ściernicami ze ścierniw supertwardych*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2008.
32. Słowiński B.: *Wprowadzenie do logistyki*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej (wydanie elektroniczne), Koszalin 2008.
33. Słowiński B.: *Podstawy sprawnego działania*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej (wydanie elektroniczne), Koszalin 2008.
34. Słowiński B.: *Inżynieria zarządzania procesami logistycznymi*. Monografia Wydziału Mechanicznego Nr 168, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2009. Wyd. II Koszalin 2010.
35. Plichta J. (redakcja): *Współczesne problemy obróbki ściernej*. Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej 2009.
36. Łukianowicz C. (redakcja): *Tendencje rozwoju metrologii i aparatury naukowej*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2010.
37. Słowiński B.: *Zarządzanie i inżynieria jakości*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2011.
38. Nadolny K.: *Podstawy budowy i eksploatacji modyfikowanych ściernic z ziarnami mikrokrystalicznego korundu spiekanego w procesach szlifowania otworów*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2012.
39. Plichta J., Nadolny K., Musiał W., Sutowski P.: *Wysoko efektywne szlifowanie materiałów trudno skrawalnych*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2012.
40. Plichta J. (redakcja): *Precision abrasive processes*. Journal of Machine Engineering Vol. 12, No. 4, 2012.
41. Słowiński B.: *Inżynieria eksploatacji maszyn*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin wyd. I – 2011, wyd. II – 2013, wyd. III – 2014.
42. Słowiński B.: *Zarządzanie i inżynieria jakości*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Wyd. II Koszalin 2015.

43. Kapłonek W.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy zastosowania optycznych metod pomiarowych wykorzystujących analizę światła rozproszonego w ocenie stanu powierzchni przedmiotów i narzędzi ściernych w procesach obróbki ściernej*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2017.
44. Nadolny K., Wójcik R., Kieraś S.: *Szlifowanie z minimalnym wydatkiem płynu chłodząco-smarującego ściernicami z makronieciągłościami czynnej powierzchni*. Komisja Inżynierii Powierzchni PAN Oddział w Poznaniu 2017.



Skład osobowy Katedry Inżynierii Produkcji w Roku Jubileuszu:

W pierwszym rzędzie od lewej: dr hab. inż. *Wojciech Kapłonek*, prof. dr hab. inż. *Jarosław Plichta*, inż. *Bogusława Piec*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Czesław Łukianowicz*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Krzysztof Nadolny*.

W drugim rzędzie od lewej: inż. *Piotr Jaskólski* (kierownik studenckiego koła naukowego), dr inż. *Wojciech Musiał*, dr inż. *Jan Baran*, *Krzysztof Maciejewski*, dr inż. *Paweł Sutowski*, dr inż. *Krzysztof Kukielka*,

oraz nieobecni na zdjęciu:

mgr inż. *Stanisław Pałubicki*, inż. *Krzysztof Radwan-Wiatrowski*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Bronisław Słowiński*, *Mirosław Giedrys*, prof. nadzw. dr hab. *Walery Sienicki*, dr inż. *Michał Wojtewicz*, mgr *Jolanta Strzelecka*.

KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW TECHNICZNYCH I INFORMATYCZNYCH



Kierownik Katedry

Prof. dr hab. inż.

Wojciech KACALAK – dr h.c. mult.

- **Zarys historii Katedry**

Katedra powstała w wyniku integracji i rozwoju zespołów naukowych i dydaktycznych. Początek kształtowania się obecnego stanu kadry przypada na rok 1974. Pierwsze prace naukowe dotyczyły podstaw obróbki ściernej, przekładni ślimakowych oraz automatyzacji procesów technologicznych. W okresie do 2018 roku pracownicy Katedry wypromowali ponad 2000 inżynierów na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych.

- **Stan kadry w Roku Jubileuszu**

W Roku Jubileuszu w Katedrze Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych kierowanej przez prof. dr hab. inż. *Wojciecha Kacalaka* pracuje 18 osób. W strukturze Katedry powołano 5 zespołów badawczo-dydaktycznych w następujących składach:

- Zespół Badawczo-Dydaktyczny Inżynierii Systemów:

prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*, prof. nadzw. dr hab. *Maciej Majewski*, mgr inż. *Filip Szafraniec*, *Anna Szczepaniak*;

- Zespół Badawczo-Dydaktyczny Modelowania i Optymalizacji Procesów:

prof. nadzw. dr hab. *Błażej Bałasz*, dr inż. *Łukasz Rypina*, dr inż. *Tomasz Szatkiewicz*;

- Zespół Badawczo-Dydaktyczny Inżynierii Powierzchni:

dr inż. *Dariusz Lipiński*, dr inż. *Katarzyna Tandecka*, *Dariusz Iwaniec*;

- Zespół Badawczo-Dydaktyczny Bioinżynierii i Elektrochemii Powierzchni:
prof. dr hab. inż. *Tadeusz Hryniewicz*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Krzysztof Rokosz*, mgr inż. *Łukasz Dudek*;
- Zespół Badawczo-Dydaktyczny Monitorowania Procesów Technologicznych:
prof. dr hab. inż. *Borys Storch*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Anna Zawada-Tomkiewicz*, dr inż. *Łukasz Żurawski*, mgr inż. *Izabela Wierucka*.

• **Wykaz osób zatrudnionych w byłych jednostkach organizacyjnych obecnej Katedry**

W okresie 50 lat działalności naukowej i dydaktycznej Uczelni w zespołach, które przekształcały się i rozwijały, integrowały oraz kreowały nowe zespoły pracowało wiele osób, które obecnie pracują w innych uczelniach lub innych wydziałach Politechniki Koszalińskiej, w tym między innymi: prof. dr hab. inż. *Tomasz Krzyżyński*, dr hab. inż. *Ryszard Lewkowicz*, dr hab. inż. *Ryszard Ściegienka*, dr hab. inż. *Piotr Piątkowski*, dr hab. inż. *Piotr Stępień*, prof. dr hab. inż. *Stefan Berczyński*, prof. dr hab. inż. *Jerzy Woźnicki*, doc. dr hab. inż. *Kazimierz Woźniak*, prof. dr hab. inż. *Witold Precht*, prof. dr hab. inż. *Ryszard Andrzejewski* oraz prof. dr hab. inż. *Andrzej Łozowicki*, dr hab. *Walery Sienicki*, śp. prof. nadzw. dr hab. *Wiesław Skubała*.

W okresie od 1970 roku do chwili obecnej w jednostkach tworzących poszczególne zespoły badawczo-dydaktyczne pracowało wielu **nauczycieli akademickich**: dr inż. *Artur Bernat*, mgr inż. *Mariusz Bogdział*, dr inż. *Marek Bohuszewicz*, dr hab. inż. *Norbert Chamier-Gliszczyński*, mgr inż. *Robert Cincio*, mgr inż. *Zbigniew Dziura*, dr inż. *Kurt Frischmuth*, dr inż. *Władysława Gola-Kucharczyk*, mgr inż. *Tomasz Kamienik*, mgr inż. *Stanisław Kapłonek*, dr inż. *Mariusz Kasprzyk*, mgr *Narcyz Kulawiuk*, doc. mgr inż. *Jerzy Kulik*, dr inż. *Bogusław Lackowski*, mgr inż. *Mariusz Lenartowicz*, dr hab. inż. *Igor Maciejewski*, dr *Bonifacy Malepszy*, dr inż. *Oleksander Marchenko*, mgr inż. *Andrzej Muszyński-Hudemczuk*, mgr inż. *Stefan Nawrocki*, mgr inż. *Hanna Olszak-Kulik*, mgr inż. *Łukasz Paduch*, dr inż. *Stanisława Plichta*, śp. dr inż. *Zdzisław Pluta*, mgr inż. *Andrzej Pomirski*, dr *Teresa Rakowska*, mgr *Jolanta Strzelecka*, mgr inż. *Tomasz Romanowski*, mgr inż. *Jerzy Ryckiewicz*, mgr inż. *Krzysztof Szczepaniak*, mgr inż. *Witold Śmiałek*, dr inż. *Robert Tomkowski*, dr inż. *Stanisław Walasik*, mgr inż. *Andrzej Wiśniewski*, mgr inż. *Artur Zachara*, dr *Patrycjusz Zarębski*, mgr inż. *Wojciech Zawadka*

oraz **pracownicy naukowo-techniczni i inżynierijni**: inż. *Stanisław Bokiej*, mgr inż. *Andrzej Derkacz*, *Andrzej Katarzyński*, *Witold Kundzicz*, *Ryszard Lis*, *Krzysz-*

tof Malczewski, inż. Marian Michalski, inż. Ryszard Piotrowski, Ryszard Rogoziński, Ryszard Wysocki.

Wielu innych pracowników również pracuje w nowych zespołach lub zagranicznych ośrodkach naukowych. Dzięki osiągnięciom naukowym wszystkich wymienionych powyżej pracowników, możliwa była realizacja wielu ambitnych projektów badawczych oraz powstanie szkół naukowych z zakresu inżynierii mechanicznej, w tym zwłaszcza w specjalnościach obejmujących procesy precyzyjnej obróbki, automatyzacji procesów technologicznych, inżynierii powierzchni oraz monitorowania procesów obróbki.

- **Profile dydaktyczne i dyplomowanie**

Od początku powstania Katedry (1974 r.) prace naukowe i dyplomowe dotyczyły podstaw obróbki ściernej, przekładni ślimakowych oraz automatyzacji procesów technologicznych. Od lat 90. pracownicy Katedry prowadzili zajęcia dydaktyczne na studiach jednolitych magisterskich, głównie na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn i wypromowali ponad 1500 inżynierów, głównie na specjalności Inżynierskie Zastosowania Komputerów oraz Eksploatacja i Marketing Pojazdów Samochodowych.

Na specjalności *Eksploatacja i Marketing Pojazdów Samochodowych* proces dyplomowania realizowano w następujących profilach: eksploatacja i badania samochodów, zarządzanie i marketing w motoryzacji, systemy komputerowe w motoryzacji, elektronika w pojazdach samochodowych.

Na specjalności *Inżynierskie Zastosowania Komputerów* kolejni, przyszli inżynierowie wybierali następujące profile dyplomowania prowadzone przez Katedrę: projektowanie systemów komputerowych, komputerowe wspomaganie projektowania, komputerowe wspomaganie wytwarzania, komputerowe modelowanie i symulacja, komputerowe wspomaganie zarządzania.

Obecnie pracownicy Katedry realizują program kształcenia w trybie stacjonarnym i niestacjonarnym na studiach I stopnia na kierunku *Transport* oraz studiach I i II stopnia na kierunkach: *Mechanika i Budowa Maszyn, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Energetyka* oraz *Technologia Żywności i Żywnie Człowieka*. Pracownicy Katedry prowadzą również zajęcia na studiach doktoranckich, czyli studiach III stopnia w dyscyplinach *Mechanika i Eksploatacja Maszyn* oraz *Inżynieria Rolnicza*.

- **Profile działalności naukowo-badawczej Katedry**

Badania naukowe Katedry obejmują tematykę:

- z zakresu technologii maszyn, w tym: problemy mikro- i nanotechnologii, metrologii powierzchni, badania wpływu nagniatania na odporność korozyjną materiału metalowego, rozwój nowych źródeł energii, ogniw paliwowych i polimerowych, modyfikacja geometrii ostrza skrawającego dla różnych procesów obróbkowych, skrawanie i mikroobróbka stopów metali lekkich, w tym obróbka stopów aluminium, tytanu i magnezu, skrawanie z wykorzystaniem cieczy kriogenicznych;
- z zakresu technologii informacyjnych, diagnostyki i monitorowania dotyczące: zastosowań technologii informacyjnych w przemyśle, zastosowań sztucznej inteligencji, symulacji komputerowych, zagadnień algorytmów programowania komputerów, cybernetyki, technologii mobilnych, interakcji urządzeń technicznych i ich operatorów, zagadnienia nadzorowania procesów obróbki skrawaniem z uwzględnieniem jakości wyrobu końcowego, pomiarów wizyjnych przedmiotów obrabianych o kształcie nieregularnym w świetle odbitym i przechodzącym, monitorowanie jakości wymiarowo-kształtowej przedmiotu obrobionego, monitorowanie jakości powierzchni obrobionej, monitorowanie wykorzystania cieczy chłodząco-smarujących, monitorowanie jakości przedmiotu obrobionego, z uwzględnieniem czynnika ludzkiego;
- z zakresu inżynierii powierzchni, w tym: badania fluktuacji węglików w stalach narzędziowych, badania elektropolerowania (EP) pseudopasywności materiałów metalowych – stworzenie nowej teorii EP oraz ostatnio – wzmocnienie tej teorii, charakterystyki potencjałozależne granicy faz ciała stałe – otoczenie, badania nawodorowania części oraz badania korozji elektrochemicznej, badania morfologii po obróbce wykańczającej biomateriałów metalowych, badania chropowatości 2D, 3D, oraz zwilżalności i biokompatybilności biomateriałów, badania nawodorowania oraz nanoindentacyjne badania powierzchni materiałów metalowych, badanie magnetoelektropolerowania (MEP) metali i stopów (stale węglowe, ferrytyczne i austenityczne stale nierdzewne, w tym biomateriały metalowe), badania elektropolerowania przy wysokich gęstościach prądu, oraz – badania utleniania elektrolitycznego w plazmie (PEO) wraz z uzyskaniem powłok porowatych zawierających zaimplantowane jony pierwiastków takich jak, np. Cu, Zn, Ca, Mg w biomateriałach metalowych.

Szczególne miejsce zajmują opracowania naukowe wykonane dla potrzeb zapewnienia jakości kształcenia, a dotyczące w szczególności takich problemów, jak:

- podstaw tworzenia aplikacji komputerowych z zakresu: przetwarzania informacji, tworzenia aplikacji graficznych, modelowania 3D, metodyki badań, narzędzi do wspomagania inżynierskich zastosowań komputerów, oprogramowania urządzeń mobilnych, zastosowań pakietów komputerowych do obliczeń inżynierskich i ekonomicznych, aplikacji do prognozowania, aplikacji wykorzystujących metody sztucznej inteligencji, zastosowań systemów multimedialnych, przetwarzania obrazów, komunikacji głosowej, aplikacji do wspomagania kreatywności. Opracowanie i wydanie wielu podręczników i skryptów z zakresu obróbki skrawaniem, bezpieczeństwa maszyn i urządzeń technicznych, technologii informacyjnych;
- badań procesów granicy faz metal – roztwór, polaromikrotrybometrii, korozji, technologii i elektrochemii powierzchni, nowych źródeł energii oraz inżynierii środowiska. Wydano kolejne skrypty i książki dotyczące technologii powierzchni powłok, oraz opracowania książkowe dotyczące biomateriałów metalowych;
- opracowania programów kształcenia dla studiów podyplomowych oraz uruchomienie i prowadzenie tych studiów. Studia podyplomowe Informatyka w Szkole – 1998 do 2006, studia podyplomowe Systemy zarządzania w oświacie – 2004-2007, studia podyplomowe „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy i Ergonomia” od 2005 do dnia obecnego (ponad 500 osób uzyskało dyplom ukończenia studiów), GRANT MEN nr projektu 22.4. Zastosowania Technologii Informacyjnej w Nauczaniu w szkołach ponad gimnazjalnych, ogólnokształcących i zawodowych. Zastosowania technologii informacyjnej w nauczaniu w szkołach ponadgimnazjalnych ogólnokształcących i zawodowych – 2000/2001 (76 osób);
- rozwój współpracy międzynarodowej, poprzez kolejne projekty: ESB International – UK – Ireland, Fulbright Fellowship, TEMPUS; potem CEEPUS, Jean Monet, Socrates, w tym głównie projekty Erasmus oraz Minerva, w których jako Koordynator Uczelniany (Deputy Rector) projektu ERASMUS w latach 1998-2015 (obecnie przekazany prof. nadzw. *Krzysztofowi Rokoszowi*), prof. *Tadeusz Hryniewicz* prowadził na terenie Unii Europejskiej liczne wykłady i seminaria naukowe (ponad 80 umów międzynarodowych). Działania te doprowadziły do włączenia studentów i doktorantów do wymiany międzynarodowej, na płaszczyźnie dydaktycznej, jak i naukowej (jednym z pierwszych trzech studentów programu Erasmus w roku 1988 był obecny

pracownik Katedry, prof. nadzw. dr hab. inż. *Maciej Majewski*). Efekty współpracy międzynarodowej pogłębiane są obecnie poprzez badania eksperymentalne, prowadzone w laboratoriach wielu krajów Europy (Unii Europejskiej i poza Unią), w kilku stanach USA, oraz przy współpracy z Brazylią.

• **Ważniejsze efekty działalności naukowej i wdrożeniowo-przemysłowej**

Badania naukowe i oferta współpracy z przemysłem koncentrują się na problemach i zadaniach z następujących zakresów:

- diagnostyka, optymalizacja i automatyzacja procesów mikroobróbki oraz procesów obróbki dokładnej, także materiałów trudno obrabialnych;
- budowa i eksploatacja precyzyjnych urządzeń technologicznych;
- nowatorskie technologie wytwarzania;
- rozwiązywanie nietypowych problemów technologicznych;
- zastosowania technik twórczego myślenia w rozwiązywaniu problemów technicznych i organizacyjnych;
- prognozowanie trendów technologicznych, preferencji użytkowników, cech produktów, programów produkcyjnych;
- szkolenie kadr w zakresie technik twórczego myślenia, inżynierskich zastosowań komputerów, zastosowań sztucznej inteligencji w układach technicznych, sterowaniu i podejmowaniu decyzji;
- tworzenie oprogramowania do rozwiązywania i wizualizacji problemów technicznych z wykorzystaniem języków C, C++, C#;
- tworzenie aplikacji inżynierskich, baz i hurtowni danych oraz zarządzania zbiorami danych i dokumentów;
- opracowywanie opinii i ekspertyz w zakresie systemów informatycznych oraz infrastruktury dla MiSP;
- rozwój i zastosowania narzędzi *e-learningowych*;
- ochrona danych i bezpieczeństwa systemów (audyt, zabezpieczenia, doradztwo);
- gromadzenie i analiza danych, budowa systemów wspomagania decyzji, wdrażanie rozwiązań Business Intelligence;
- rozwój systemów komunikacji i wymiany informacji oraz aplikacji mobilnych;
- tworzenie aplikacji internetowych i aplikacji do kształcenia zdalnego;
- komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania;
- modelowanie i symulacje procesów wytwarzania;
- opiniowanie wniosków dotyczących nowych technologii, nowych produktów, celowości i uzasadnienia inwestycji technicznych;

- realizacja przedsięwzięć wysokiego ryzyka i postępowania w sytuacjach kryzysowych;
- analiza stanu wiedzy i tworzenie baz wiedzy;
- ocena techniczna i ekonomiczna programów i przedsięwzięć innowacyjnych;
- organizowanie warsztatów w celu poszukiwania nowatorskich rozwiązań problemów określonej firmy;
- opracowywanie strategii i programów rozwoju regionalnego, lokalnego oraz programów dla jednostek gospodarczych;
- ekspertyzy w zakresie obciążenia pracą;
- cyfrowa metrologia wymiarów kształtu: zarysów gwintów, powierzchni walcowych, kół zębatych itp.;
- ocena zdolności systemów pomiarowych i wytwórczych;
- monitorowanie przebiegu procesu powierzchni obrobionej i zużycia ostrza;
- dobór narzędzi i optymalizacja parametrów skrawania;
- doradztwo w zakresie materiałów trudnoobrabialnych;
- obróbka długich otworów w materiałach metalowych i niemetalowych;
- usługi projektowe z zakresu ergonomii i BHP;
- wzory użytkowe – projektowanie z zakresu stanowisk pomiarowych oparte o systemy wizji cyfrowej, uchwytów narzędziowych i obróbkowych;
- analiza bezpieczeństwa pracy.

• **Wśród najważniejszych osiągnięć naukowych zespołów Katedry, zwłaszcza w obszarze wdrożeń przemysłowych, można wymienić następujące:**

1. Opracowanie nowych metod w pełni zautomatyzowanego, precyzyjnego szlifowania małych elementów z materiałów trudno obrabialnych, stosowanych w przemyśle elektronicznym.
2. Opracowanie podstaw optymalizacji procesów szlifowania i wygładzania z uwzględnieniem probabilistycznego charakteru procesu i stochastycznie zmiennych warunków realizacji.
3. Opracowanie niekonwencjonalnych narzędzi ściernych, o budowie pakietowej i warstwowej, nieciągłej powierzchni czynnej, do kształtowania regularnej makrogeometrii obrabianych powierzchni.
4. Opracowanie teoretycznych i doświadczalnych podstaw kontroli zarysu elementów o nieprostokreślnych powierzchniach śrubowych oraz nowej metody pomiaru.
5. Opracowanie teoretycznych i doświadczalnych podstaw konstrukcji i technologii precyzyjnych, bezluzowych przekładni ślimakowych.

6. Opracowanie podstaw nowych metod intensyfikacji procesów szlifowania trudno obrabialnych materiałów ceramicznych.
7. Opracowanie podstaw oceny właściwości narzędzi ściernych, z uwzględnieniem probabilistycznych cech ich budowy, zużywania się i stochastycznie zmiennych warunków ich eksploatacji.
8. Opracowanie teoretycznych i doświadczalnych podstaw nowych metod kształtowania regularnej makrogeometrii na powierzchniach elementów maszyn o dużej twardości, a także na powierzchniach narzędzi ściernych.
9. Opracowanie nowych, efektywnych algorytmów konkurencyjnego uczenia sztucznych sieci neuronowych bez nadzorowania w zastosowaniach do optymalizacji trajektorii narzędzi w systemach technologicznych.
10. Opracowanie podstaw kompensacji zakłóceń w układach technologicznych z zastosowaniem systemów wnioskowania rozmytego.
11. Metody optymalizacji cykli technologicznych z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych.
12. Nowe metody intensyfikacji procesów szlifowania materiałów trudno obrabialnych z zastosowaniem nowych narzędzi ściernych o zróżnicowanej strefowo strukturze i makrogeometrii powierzchni czynnej, strefowym zróżnicowaniu właściwości materiału ziaren ściernych i spoiw w ściernicach diamentowych, w tym nowe narzędzia ściernicze z ziarnami diamentowymi połączonymi w niewielkie agregaty spoiwem metalowym, rozmieszczone w warstwie ze spoiw niemetalowych.
13. Opracowanie nowych głowic do mikrowygładzania powierzchni otworów foliowymi taśmami ściernymi.
14. Opracowanie unikatowego stanowiska badawczego do badań procesu mikroskrawania w próżni, w różnych atmosferach i w bardzo niskich temperaturach.
15. Opracowanie kompleksowej charakterystyki procesu mikroskrawania materiałów trudno obrabialnych, z określeniem wpływu ekstremalnych warunków pracy ziarna, a zwłaszcza badania procesów mikroskrawania w niskich temperaturach (do 78 K) oraz w próżni.
16. Optymalizacja cyklu precyzyjnego, zautomatyzowanego szlifowania ściernicami diamentowymi elementów ceramicznych.
17. Opracowanie inteligentnego systemu minimalizacji odkształceń cieplnych i kompensacji odchyłek położenia ściernicy i przedmiotu w procesie precyzyjnego szlifowania długich powierzchni śrubowych. Minimalizacja odkształceń cieplnych, której efektem ma być zmniejszenie odchyłek skoku wykorzystuje hybrydowy system wnioskowania rozmytego.

18. Opracowanie systemu kompensacji odkształceń mechanicznych i wyrównywania obciążeń przedmiotów w układzie obróbkowym z wieloma ściernicami diamentowymi (do 5 ściernic) oraz kompensacji odchyłek położenia ściernicy i przedmiotu w procesie zautomatyzowanego precyzyjnego szlifowania małych elementów ceramicznych.
19. Hybrydowy system kompensacji rozmytej, zapewniający kompensację skutków geometrycznych nieregularnych zakłóceń w procesach precyzyjnego szlifowania. W zadaniu tym opracowane są: szczegółowa metodyka kompensacji, algorytmy dla różnych strategii kompensacji oraz oprogramowanie systemu w obiektowym stylu programowania.
20. Opracowanie podstaw modelowania i procedur kompleksowej symulacji procesów szlifowania.
21. Adaptacyjny model oceny własności geometrycznych powierzchni obrabianej do celu monitorowania procesu.
22. Monitorowanie powierzchni obrabianej z wykorzystaniem cyfrowej reprezentacji obrazu.
23. Badania cyfrowego przetwarzania obrazu w sterowaniu i nadzorowaniu przebiegu skrawania.

Do najważniejszych wdrożeń przemysłowych można także zaliczyć:

1. Zastosowania nowych metod precyzyjnego, zautomatyzowanego szlifowania małych elementów z materiałów trudno obrabialnych, w przemyśle elektronicznym. Wdrożono trzy nowe metody szlifowania.
2. Automatyczne linie do precyzyjnej obróbki ceramiki i piezoceramiki. Wdrożono trzy generacje automatycznych linii do szlifowania.
3. Współautorstwo i współpraca w opracowaniu hydraulicznej gładzarki do cylindrów z bezstopniową regulacją parametrów kinematycznych i nacisków roboczych.
4. Współautorstwo i współpraca w opracowaniu rodziny zasilaczy elektrohydraulicznych o ciśnieniu 63 MPa.
5. Współautorstwo i współpraca w opracowaniu szlifierki do głowic i bloków silników spalinowych.
6. Współautorstwo i współpraca w opracowaniu szlifierki do zaworów.
7. Współautorstwo i współpraca w opracowaniu pomp hydraulicznych o ciśnieniu do 63 MPa.
8. Współautorstwo i współpraca w opracowaniu pras i rozpieraczy hydraulicznych.

9. Współautorstwo i współpraca w opracowaniu sprężarki z wirującym tłokiem.
10. Zastosowano nowe głowice do wygładzania foliami ściernymi.
11. Opracowanie i zastosowanie w badaniach naukowych wielu kompleksowych stanowisk badawczych.
12. Opracowanie i zastosowanie w pracach naukowych wielu programów obliczeniowych i narzędziowych napisanych w języku C/C++/C#.
13. Opracowanie 3 Polskich Norm dotyczących narzędzi do obróbki ścierniej i obróbki wiórowej kół zębatych.
14. Efektem realizacji prac stosowanych jest uzyskanie przez pracowników Katedry ponad 90 patentów.

- **Efekty rozwoju kadry**

Uzyskane tytuły naukowe Doktora Honoris Causa:

1. prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*; Wystąpienie dr d.c. nt: *Metodyka badań i analiz oraz podstawy modelowania i symulacji procesów obróbki ścierniej*”, 2015 r., Tytuł Doktora Honoris Causa nadany przez Politechnikę Poznańską.
2. prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak*; Wystąpienie dr d.c. nt: *Innowacje indukowane badaniami naukowymi*, 2017, Tytuł Doktora Honoris Causa nadany przez Politechnikę Koszalińską.

Uzyskane tytuły naukowe profesora

prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak* (1989)

prof. dr hab. inż. *Tadeusz Hryniewicz* (2009)

prof. dr hab. inż. *Borys Storch* (2012)

Uzyskane stopnie naukowe doktora habilitowanego (obecni i byli pracownicy Katedry)

Dr hab. inż. *Ryszard Lewkowicz*, *Teoretyczne i doświadczalne podstawy mikro-obróbki ścierniej w próżni i niskich temperaturach*, 2007, Politechnika Koszalińska.

Dr hab. inż. *Piotr Stępień*: *Podstawy kształtowania regularnej struktury geometrycznej powierzchni w procesach szlifowania*, 2008, Politechnika Koszalińska.

- Dr hab. inż. Maciej Majewski: *Podstawy budowy inteligentnych systemów interakcji urządzeń technologicznych i ich operatorów*, 2010, Politechnika Koszalińska.
- Dr hab. inż. Błażej Bałasz, Jednotematyczny cykl publikacji nt.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy modelowania i symulacji procesu szlifowania*, 2012, Politechnika Koszalińska.
- Dr hab. inż. Tomasz Piotr Królikowski, Jednotematyczny cykl publikacji nt.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy minimalizacji energii w procesach szlifowania*, 2012, Politechnika Koszalińska.
- Dr hab. inż. Anna Urszula Zawada-Tomkiewicz, *Teoretyczne i doświadczalne podstawy monitorowania procesu toczenia z wykorzystaniem informacji o cechach stereometrycznych obrobionej powierzchni*, 2013, Politechnika Koszalińska.
- Dr hab. inż. Krzysztof Rokosz, Jednotematyczny cykl publikacji nt.: *Polerowanie elektrochemiczne wybranych metali i stopów w polu magnetycznym*, 2013, Politechnika Koszalińska.
- Dr hab. inż. Ryszard Ignacy Ściegienka, *Monografia i oryginalne opracowania projektowe pod tytułem: Teoretyczne i doświadczalne podstawy obróbki oraz konstrukcji głowic do mikrowygładzania powierzchni foliowymi taśmami ściernymi*, 2014, Politechnika Koszalińska.

Uzyskane stopnie naukowe doktora:

- Dr inż. Piotr Stępień: *Wybrane zagadnienia procesu kształtowania topografii powierzchni szlifowanej*, 1984, Politechnika Wroclawska (obecnie dr hab. prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej).
- Dr inż. Stanisława Plichta: *Zmiany topografii roboczej powierzchni ściernicy podczas szlifowania i ich wpływ na właściwości fizyczne warstwy wierzchniej przedmiotów*, 1987, Politechnika Wroclawska.
- Dr inż. Zdzisław Pluta: *Wybrane zagadnienia procesu skrawania pojedynczym ziarnem ściernym utwierdzonym podatnie*, 1988, Politechnika Wroclawska.
- Dr inż. Przemysław Borkowski: *Optymalizacja konstrukcji koncentrycznej dyszy wielootworowej z uwagi na użytkowe właściwości wysokociśnieniowego strumienia hydrościernego*, 1997, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Andrzej Czyżniewski: *Wpływ dokładności wykonania frezów ślimakowych na zużycie i trwałość ostrzy pokrytych warstwą azotku tytanu*, 1999, Politechnika Koszalińska (obecnie dr hab. prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej).

- Dr inż. Anna Zawada-Tomkiewicz: *Wykorzystanie wskaźników cyfrowej reprezentacji obrazu powierzchni obrabianej do monitorowania zużycia ostrza w procesie toczenia*, 2002, Politechnika Koszalińska (obecnie dr hab. inż. prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej).
- Dr inż. Tadeusz Kochaniewicz: *Zastosowanie metody reflektometrii laserowej do oceny mikrogeometrii powierzchni przemieszczających się*, 2002, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Błażej Bałasz: *Analiza kształtowania topografii powierzchni przedmiotu i obciążenia ziaren aktywnych w procesie szlifowania*, 2003, Politechnika Koszalińska (obecnie dr hab. prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej).
- Dr inż. Tomasz Królikowski: *Analiza wpływu mikro- i makrotopografii powierzchni czynnej ściernicy na cechy energetyczne procesów szlifowania*, 2003, Politechnika Koszalińska (obecnie dr hab. prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej).
- Dr Dariusz Pielka: *Wybrane problemy zastosowań sztucznych sieci neuronowych do optymalizacji trajektorii przemieszczeń narzędzi w procesach technologicznych*, 2003, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Maciej Majewski: *Inteligentny system obustronnej głosowej komunikacji urządzeń technologicznych z operatorem w zautomatyzowanych procesach szlifowania małych elementów*, 2004, Politechnika Koszalińska. (obecnie dr hab. prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej).
- Dr inż. Dariusz Lipiński: *Nadzorowanie jakości w procesach automatycznego szlifowania małych elementów ceramicznych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji*, 2005, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Tomasz Szatkiewicz: *Hybrydowy, adaptacyjny system optymalizacji przemieszczeń względnych narzędzi i przedmiotów w systemach*, 2005, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Mariusz Kasprzyk: *Probabilistyczne modele trwałości zużycia ściernic z ziarnami z elektrokorundu szlachetnego*, 2005, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Tomasz Borowski: *Temperaturowa charakterystyka przewodnictwa i zastosowanie nowych przewodzących kompozytów polimerowych na bazie kauczuku, chloranu (VII) sodu węgla aktywnego*, 2005, Politechnika Szczecińska.
- Dr inż. Krzysztof Rokosz: *Wpływ nagniatania na odporność korozyjną*, 2006, Politechnika Koszalińska (obecnie dr hab. prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej).

- Dr inż. Daniel Biedny: *Podstawy regulacji luzu bocznego i doboru parametrów geometrycznych przekładni ślimakowej ze ślimakiem strefowo podatnym osiowo i promieniowo*, 2007, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Sławomir Makuch: *Analiza procesów wygładzania elastycznymi narzędziami ściernymi o podatności różnicowanej*, 2008, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Ryszard Ściegienka: *Podstawy doboru warunków i parametrów procesu mikrowygładzania powierzchni z zastosowaniem foliowych taśm ściernych*, 2008, Politechnika Koszalińska (obecnie dr hab. prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej).
- Dr Patrycjusz Zarębski: *Determinanty poziomu życia ludności wiejskiej a rozwój gospodarczy gmin województwa*, 2008, Politechnika Szczecińska.
- Dr inż. Artur Bernat: *Ocena cech stereometrycznych powierzchni narzędzi ściernych na podstawie danych zawartych w obrazach tych powierzchni*, 2010, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Robert Tomkowski: *Analiza cech stereometrycznych powierzchni po obróbce ścierniej z zastosowaniem nowych parametrów*, 2013, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Łukasz Żurawski: *Analiza topografii powierzchni kształtowanych z użyciem wielostrzowych narzędzi frezerskich z ostrzami o różnicowanym ukształtowaniu*, 2013, Politechnika Koszalińska.
- Dr inż. Katarzyna Tandecka: *Badania procesów mikrowygładzania z zastosowaniem folii ściernych o nieciągłej powierzchni oraz rolek dociskowych o strefowo zmiennej podatności*, 2014, Politechnika Koszalińska.

- **Monografie, podręczniki, skrypty opublikowane przez pracowników Katedry**

1. Karpiński T., Kacalak W.: *Ćwiczenia laboratoryjne z metrologii mechanicznej*, Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1971.
2. Karpiński T., Kacalak W., Łukianowicz Cz.: *Ćwiczenia laboratoryjne z metrologii mechanicznej*, Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1976.
3. Karpiński T., Kacalak W., Łukianowicz Cz., Łukianowicz T.: *Ćwiczenia laboratoryjne z metrologii mechanicznej* [Wyd. 2 popr. i uzup.], Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1971.

4. Kacalak W.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy szlifowania powierzchni śrubowych ściernicami krążkowymi*, Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1971.
5. Karpiński T., Kacalak W.: *Podstawy teoretyczne obróbki wiórowej, ścierniej i erozyjnej. Cz. 1, Obróbka wiórowa*, Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1974.
6. Hryniewicz T.: *Fizykochemiczne i technologiczne podstawy procesu elektropolerowania stali*, Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1989.
7. Hryniewicz T.: *Technologia powłok ochronnych*, Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1992.
8. Kacalak W.: *Materiały pomocnicze do inżynierskich zastosowań Turbo C, Turbo C++, Borland C++*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1992.
9. Kacalak W.: *Wybrane problemy konstrukcji i technologii precyzyjnych przekładni ślimakowych*, Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1995.
10. Hryniewicz T.: *Ćwiczenia laboratoryjne z technologii powierzchni i powłok*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1997.
11. Hryniewicz T.: *Technologia powierzchni i powłok*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1999.
12. Kacalak W., Kukiełka L.: *Systemy finansowania nauki i szkolnictwa wyższego SF'98: materiały I Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej, Koszalin-Osieki, 14-15 październik 1998*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1999.
13. Kacalak W., Kukiełka L.: *Systemy finansowania nauki i szkolnictwa wyższego SF'99: materiały II Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej, Koszalin-Osieki, 14-15 październik 1999*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1999.
14. Storch B.: *Małe i średnie przedsiębiorstwa w okresie transformacji gospodarczej: I studencka konferencja naukowa, Koszalin 18-19 listopada 1999*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1999.
15. Zawada-Tomkiewicz A.: *Komputerowa analiza i przetwarzanie obrazów*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 1999.
16. Hryniewicz T.: *Ćwiczenia laboratoryjne z technologii powierzchni i powłok*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2001.
17. Storch B.: *Podstawy obróbki skrawaniem*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2001.

18. Hryniewicz T.: *Wstęp do obróbki powierzchniowej biomateriałów metalowych*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2007.
19. Hryniewicz T., Rokosz K.: *Podstawy teoretyczne i aspekty praktyczne zjawiska korozji*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2010.
20. Majewski M.: *Podstawy budowy inteligentnych systemów interakcji urządzeń technologicznych i ich operatorów*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2010.
21. Rokosz K.: *Polerowanie elektrochemiczne stali w polu magnetycznym*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2012.
22. Zawada-Tomkiewicz A.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy monitorowania procesu toczenia z wykorzystaniem informacji o cechach stereometrycznych obrabianej powierzchni*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2012.
23. Kacalak W., Bałasz B., Królikowski T., Lipiński D.: *Podstawy precyzyjnego szlifowania oraz minimalizacji niedokładności i kompensacji zakłóceń w procesach precyzyjnego szlifowania*, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2013.
24. Kacalak W.: *Materiały konferencyjne XXXVII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej*, Koszalin 2014.



**Skład osobowy Katedry Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych
w Roku Jubileuszu:**

W pierwszym rzędzie od lewej: prof. dr hab. inż. *Borys Storch*, prof. nadzw. dr hab. *Błażej Bałasz*, prof. dr hab. inż. *Wojciech Kacalak* – kierownik Katedry, prof. dr hab. inż. *Tadeusz Hryniewicz*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Anna Zawada-Tomkiewicz*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Maciej Majewski*.

W drugim rzędzie od lewej: *Anna Szczepaniak*, mgr inż. *Izabela Wierucka*, dr inż. *Katarzyna Tandecka*, dr inż. *Tomasz Szatkiewicz*, dr inż. *Łukasz Żurawski*.

W trzecim rzędzie od lewej: mgr inż. *Łukasz Dudek*, dr inż. *Dariusz Lipiński*, mgr inż. *Filip Szafraniec*, *Dariusz Iwaniec*; prof. nadzw. dr hab. inż. *Krzysztof Rokosz*, oraz nieobecny na zdjęciu dr inż. *Łukasz Rypina*.

KATEDRA PROCESÓW I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO



Kierownik Katedry
prof. dr hab. inż.
Jarosław DIAKUN

• **Zarys historii Katedry**

Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego kontynuuje tradycje utworzonego w 1975 roku Zakładu Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego. Zakład ten został formalnie utworzony w 1974 roku wraz z powstaniem Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, jednego z trzech instytutów wydzielonych ze struktury Wydziału Mechanicznego. Organizatorem i pierwszym kierownikiem Zakładu Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego był śp. doc. dr inż. *Jerzy Milanowski*, który kierował zakładem do 1988 roku. W okresie 1988-1991 obowiązki kierownika zakładu sprawował śp. doc. dr hab. inż. *Władysław Tarasewicz*. Obowiązki kierowania zakładem przejął czasowo w okresie 1.04.1990-30.11.1990 doc. dr inż. *Wojciech Tarnowski*, który po obronie pracy habilitacyjnej i nominacji profesorskiej przejął kierowanie zakładem. W 1992 r. zakład został włączony do Katedry Projektowania Systemów Technicznych kierowanej przez prof. dr. hab. inż. *Wojciecha Tarnowskiego*. W ramach działalności naukowo-dydaktycznej prowadzono dyplomowanie w profilach: *Urządzenia Przemysłu Spożywczego* oraz *Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych* na kierunku studiów Mechanika i Budowa Maszyn. W następnych latach nastąpiły następujące zmiany organizacyjne:

- z Katedry Projektowania Systemów Technicznych wydzielono z dniem 1 stycznia 1997 roku Katedrę Inżynierii Spożywczej (zarządzenie Rektora nr 17/96 z dnia 16 grudnia 1996 r.), mianując na stanowisko kierownika prof. nadzw. dr hab. inż. *Jarosława Diakuna*. Katedrę utworzono w związku z uruchomieniem nowego kierunku kształcenia *Technika Rolnicza i Leśna*

(TRiL), która była dyplomującą w specjalnościach *Inżynieria Żywności*, na kierunku TRiL;

- od dnia 1 marca 1999 roku została zmieniona nazwa Katedry Inżynierii Spożywczej na Katedrę Inżynierii Spożywczej i Tworzyw Sztucznych (KISiTS), a w ramach specjalności Maszyny i Urządzenia Przemysłu Chemicznego i Spożywczego utworzono profil Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych;
- w roku 2008 uruchomiono kierunek kształcenia Technologia Żywności i Żywnie Człowieka (TŻiŻC). W związku z utworzeniem nowego kierunku i koniecznością uzupełnienia kadrowego utworzono z Katedry Inżynierii Spożywczej i Tworzyw Sztucznych dwie jednostki organizacyjne, tzn.: *Katedrę Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego* (kierownikiem został prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun) oraz *Zakład Technologii Żywności i Żywnienia* (kierownikiem zakładu została prof. nadzw. dr hab. Krystyna Skibniewska). W 2016 roku, w ramach reorganizacji Zakład Technologii Żywności i Żywnienia został rozwiązany, a osoby włączone ponownie do Katedry PiUPS.

• Stan kadry Katedry w Roku Jubileuszu

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

prof. dr hab. inż. *Jarosław Diakun* (zatrudniony od 1975 r.), prof. dr hab. inż. *Andrzej Dowgiałło* (zatr. od 2006 r.), prof. nadzw. dr hab. inż. *Marek Jakubowski* (zatr. od 06.2006), prof. nadzw. dr hab. inż. *Iwona Michalska-Požoga* (zatr. od 10.2006), prof. nadzw. dr hab. inż. *Tomasz Rydzkowski* (zatr. od 01.1994), dr inż. *Maria Dymkowska-Malesa* (zatr. od 10.2006), dr inż. *Adam Kopeć* – (zatr. od 11.1988), dr inż. *Sylwia Mierzejewska* (zatr. od 11.2005), dr inż. *Joanna Piepiórka-Stepuk* – (zatr. od 02.2009), dr inż. *Monika Sterczyńska* (zatr. 10.2015 r.).

Pracownicy techniczni:

mgr inż. *Aldona Bać* – st. specjalista nauk.-techn. (zatr. od 2000), inż. *Andrzej Wiśniewski* – st. specjalista nauk.-techn.(zatr. od 2009).

Doktoranci Katedry (aktualnie):

mgr inż. *Kamil Dolik*, mgr inż. *Katarzyna Szczepańska*, mgr inż. *Krzysztof Czerwiński*, mgr inż. *Roksana Jurczak*, mgr inż. *Marta Stachnik*, mgr inż. *Aldona Bać*, mgr inż. *Mariusz Wlazło*, mgr inż. *Jolanta Wróblewska-Kreptul*, mgr inż. *Maciej Wawrzyński*.

- **Wykaz pracowników, którzy byli zatrudnieni w jednostkach organizacyjnych obecnej Katedry:**

Pierwszymi pracownikami Zakładu Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego byli:

śp. doc. dr inż. *Jerzy Milanowski* – od 1997 – kierownik, założyciel oraz pierwszy organizator zakładu i specjalności Maszyny i Urządzenia Przemysłu Chemicznego i Spożywczego, mgr inż. *Henryk Budzisz* – asystent (obecnie prof. nadzw. dr hab. inż. na Wydziale Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej), mgr inż. *Zdzisław Gosiewski* – asystent (obecnie prof. dr hab. inż. w Politechnice Białostockiej), mgr inż. *Wojciech Pałubicki* – asystent, mgr inż. *Jarosław Diakun* – st. asystent (obecnie prof. dr hab. inż. – kierownik Katedry), mgr inż. *Ewa Wachowicz* – st. asystent (obecnie prof. nadzw. dr hab. inż. – kierownik Katedry Automatyki na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej), *Waldemar Korzenko* – technik.

W jednostkach organizacyjnych wymienionych w etapach organizacyjnych Katedry byli zatrudnieni (podano okres pracy oraz stopnie i tytuły naukowe z końcowego okresu pracy, nie wymieniono osób aktualnie zatrudnionych):

dr hab. inż. *Tadeusz Bil* (1982-2010) obecnie w składzie Katedry Automatyki; dr inż. *Jan Diaczuk* (1976-1994); prof. dr inż. *Daniel Dutkiewicz* (1999-2013); inż. *Zdzisław Groński* (1977-1978); dr inż. *Magdalena Grudzińska* (1999-2003); dr hab. inż. *Tomasz Kiczowski* (1978-1997); mgr inż. *Wojciech Kowalczyk* (1998-2001) – obecnie prof. na Uniw. Duisburg-Essen – Niemcy; dr inż. *Mariusz Kubiak* (2008-2015); dr inż. *Jerzy Maceluch* (1977-1989); mgr inż. *Janusz Owczarzak* (1980-1990); dr inż. *Janusz Rawski* (1995-2007); dr inż. *Mariusz Seńcio* (2016-2017); prof. dr hab. *Krystyna Skibniewska* (2007-2010), doc. dr inż. *Jan Szorc* (1977-1980); mgr inż. *Mirosław Szczerbatko* (1979-1988); mgr inż. *Ryszard Tesmer* (1975-2008); mgr inż. *Jerzy Włażliński* (1975-1984); mgr inż. *Iwona Wojtasik* (2007-2008); inż. *Arkadiusz Kufel* – stypendysta Katedry w roku 2017; śp. dr inż. *Grzegorz Radomski* (1980-2006); śp. prof. dr hab. *Danuta Rzepka-Plewneś* (2002-2005); śp. mgr inż. *Janusz Zakrzewski* (2008-2010).

- **Profil dydaktyczny i dyplomowanie**

Na kierunku *Technika Rolnicza i Leśna*: I (inż.) i II (mgr) stopień kształcenia

- Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego

Na kierunku *Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka*:

I (inż.) stopień kształcenia:

Inżynieria Żywności,
Projektowanie Opakowań,
Żywnienie Człowieka i Bezpieczeń-
stwo Żywności,
Technologie Przetwórstwa Ryb.

II (mgr) stopień kształcenia:

Organizacja Produkcji i Bezpie-
czeństwo Żywności,
Towaroznawstwo Produktów
i Opakowalnictwo,
Gastronomia z Elementami Die-
tetyki,
Projektowanie Produktów Akwa-
kultury.

Integralną częścią Katedry są jej pracownie naukowo-dydaktyczne, w tym: Pracownia Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego, Pracownia Analizy Żywności, Pracownia Technologii Spożywczych i Gastronomii, Pracownia Piekarnictwa, Pracownia Browarnictwa, Pracownia Niskich Temperatur, Pracownia Procesów Mycia, Pracownia Opakowalnictwa, Pracownia Analizy Fizycznej Żywności, Pracownia Chromatografii i Spektroskopii, Pracownia Biotechnologii, Pracownia Oceny Sensorycznej, Pracownia Biometryczna, Pracownia Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych.

• **Profile działalności naukowo-badawczej**

- zastosowania próżni w przetwórstwie spożywczym w procesach: rozmrażania, liofilizacji, obróbki uplastyczniającej mięso, pakowania produktów spożywczych;
- badanie procesów, instalacji, urządzeń i środków do mycia: mycie w systemie CIP i jego uaktywnienie metodami hybrydowymi, mycie pianowe, mycie ultradźwiękowe, mycie barbotażowe, mycie w gastronomii;
- technologie obróbki ryb i mechanizacja obróbki ryb;
- zastosowanie technik obliczeń komputerowych do: symulacji przebiegu procesów; optymalizacji procesów i konstrukcji; projektowania systemów jakości produktów;
- badanie wybranych operacji technologicznych przetwarzania żywności: piekarnictwo – technologie odroczonego wypieku; browarnictwo – klarowanie brzeczki piwnej; przetwórstwo mięsne – proces wędzenia;
- badanie procesów przetwórstwa i właściwości tworzyw sztucznych z mieszaninami z recyklatów oraz badanie opakowań i technik opakowalniczych;
- badanie warunków żywienia: żywienie i stan fizyczno-zdrowotny dzieci, wymagania żywieniowe dla uwarunkowań zdrowotnych i specjalnych.

- **Ważniejsze efekty działalności naukowej i wdrożeniowo-przemysłowej**

Działalność naukowo-badawcza Zakładu Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego koncentrowała się przez wiele lat na badaniach procesów i konstrukcji, dynamicznych i sterowniczo-napędowych zagadnieniach mechanizacji i automatyzacji przemysłowych procesów technologicznych w branżach przemysłu spożywczego.

W ujęciu historycznym zrealizowano następujące ważniejsze tematy:

- Czujniki i systemy pomiarowe monitorowania stanu zboża podczas przechowywania w silosach. Badanie możliwości kondycjonowania zboża metodą łagodnego oddziaływania – wietrzeniem, przesypywaniem. Realizowane w latach 1976-1978, we współpracy z Państwowymi Zakładami Zbożowymi PZZ w Stoisławiu k. Koszalina.
- Mechanizacja i automatyzacja produkcji pomadek mlecznych. Prace realizowane w latach 1978-1980 we współpracy z zakładami cukierniczymi: Słowianka w Szczecinku, Bogusławka w Koszalinie oraz Pomorzanka w Słupsku.
- Badania podzespołów roboczych wilków i kutrów do mięsa w zakresie optymalizacji konstrukcji wilków i kutrów. Prace wykonane w latach 1979-1983, we współpracy i na potrzeby Fabryki Maszyn Przemysłu Spożywczego w Żarach.
- Automatyzacja i sterowanie mikroklimatem oraz mechanizacja obróbki i transportu ziemniaków w przechowalniach. Zadania realizowane w latach 1982-1987 w ramach krajowego programu badawczego CPBR, koordynowanego przez Instytut Ziemniaka w Boninie.
- Teoria mieszania w przepływie materiałów płynnych i sypkich – problemy kinetyki procesu mieszania oraz wyróżników oceny jednorodności. Prace badawcze realizowane w latach 1984-1992 we współpracy z Instytutem Maszyn Przepływowych w Gdańsku.
- Badania i projekty realizowane we współpracy z Spółdzielnią Pracy PROMONT w Koszalinie, w latach 1986-2001, a dotyczące urządzenia linii produkcji serów metodą nalewową dla OSM Białogard.
- Badanie rozdrabniaczy odpadów mięsno-kostnych. Opracowanie założeń konstrukcyjnych i wykonanie dokumentacji konstrukcyjnej i prototypu nowego rozdrabniacza. Zadania realizowane w latach 1987-1992 dla Zakładu Urządzeń Przemysłowych w Nysie oraz Zakładów mięsnych w Koszalinie.
- Analiza i synteza mechanizmów i systemu komputerowego wspomaganie projektowania mechanizmów – zadania realizowane w latach 1986-1990 jako część projektu badawczego koordynowanego przez Uczelniane Centrum

- Metrologii i Systemów Pomiarowych Politechniki Warszawskiej w ramach krajowego, Centralnego Programu Badań Podstawowych (CPBP).
- Rozdrabnianie materiałów wrażliwych termicznie (styropian, chmiel). Badania, projekt i budowa instalacji rozdrabniania, granulowania i pakowania próżniowego chmielu bezpośrednio na plantacji – prace wykonano dla Browaru BROK w Koszalinie w latach 1995-2001. Instalacja rozdrabniania chmielu wyróżniona nagrodą Rady Wojewódzkiej NOT w Koszalinie w roku 2000.
 - Badania nad modernizacją konstrukcji strefy zasilania wyłaczarek ślimakowych. Opracowanie teorii aktywnej autotermicznej strefy zasilania. Budowa prototypu doświadczalnego wyłaczarki autotermicznej ślimakowo-tarczowej. Zadania realizowane od 1985 roku w ramach CPBR i grantów Komitetu Badań Naukowych, we współpracy z Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Metalchem w Toruniu i Zakładem Maszyn Chemicznych Metalchem w Gliwicach.
 - Badanie procesu rozdrabniania i wyłaczania tworzyw polimerowych i kompozytowych na bazie materiałów polimerowych i ich recyklatów, w tym: badanie możliwości zastosowania autotermicznej wyłaczarki ślimakowo-tarczowej do tworzyw z recyklingu. Projekt nr 3T08E 02029, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Zakończony 2011. Badania procesu rozdrabniania tworzyw polimerowych i materiałów biologicznych w kierunku podwyższenia efektywności energetycznej. Projekt realizowany we współpracy z Uniwersytetem Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy.
 - Cykl badań mechanizmów oddziaływań i uaktywnienia mycia instalacji przemysłowych w systemie CIP. W tym zakresie zrealizowano projekty badawcze: dwa projekty badawcze współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego i Budżetu Państwa Poddziałanie 8.2.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013 oraz projekt finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nt.: „*Identyfikacja zagrożeń i badanie warunków zapewnienia skutecznego mycia w systemie CIP krytycznych miejsc instalacji*” – zakończony w 2012 r., a także projekt finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nt.: „*Wpływ warunków przepływu cieczy między płytami wymiennika ciepła na skuteczność mycia w obiegu zamkniętym*” – zakończony w 2012 r.
 - Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne rozproszczenia dymu w komorze wędzarniczej redukujące nadmierną kumulację związków WWA

- w obrabianych przetworach mięsnych. Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – zakończony 31.10.2013 r.
- Projekt pt. „*Kompleksowy system przetwarzania karpia na nowoczesne produkty spożywcze i paszowe*”. Projekt pilotażowy współfinansowany z środków Europejskiego Funduszu Rybackiego w ramach programu operacyjnego realizowany w latach 2010-2013 we współpracy z Morskim Instytutem Rybackim w Gdyni. Efekty projektu wyróżnione zostały nagrodą Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w 2014 roku.
 - Program pt. „*Zdrowo jesz – lepiej żyjesz*” był realizowany na podstawie uchwały Rady Miasta Koszalina w latach 2010-2013. Celem głównym programu było uświadomienie dzieciom i młodzieży jak ważne jest prawidłowe i racjonalne żywienie oraz jak wpływa ono na zdrowie i samopoczucie.
 - Współpraca z Instytutem Zdrowia SOFRA od 2014 roku. Instytut Zdrowia SOFRA ma w swojej ofercie turnusy stymulujące zdrowie poprzez właściwe żywienie oraz dietetykę prowadzoną pod kierunkiem dr n. med. Ewy Dąbrowskiej. W ramach współpracy prowadzono: kontrolę jakości surowców i produktów spożywczych, przegląd sprzętu gastronomicznego, kontrolę procesu technologicznego produkcji potraw i komponowania posiłków, ocenę i korektę jadłospisów oferowanych diet, wykłady z zakresu żywienia.
 - Badania w zakresie modyfikacji recepturowo-technologicznej i procesu klarowania brzezki piwnej, w ramach których zrealizowano projekty:
 - *Opracowanie modeli symulacyjnych i badania eksperymentalne dotyczące przepływu i rozdziału mieszaniny separowanej w kadzi wirowej*. Projekt finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – konkurs 39. Zakończony w 2013 r.
 - *Technologiczne aspekty klarowania brzezki piwnej z uwzględnieniem zmodyfikowanej metody separacji osadów w kadzi wirowej* – Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki. ETIUDA – edycja 3, zakończony w 2017 roku. Projekt wyróżniony przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2018 roku.

• **Efekty rozwoju kadry**

Uzyskane tytuły naukowe

Dr hab. inż. *Jarosław Diakun* – profesor nauk rolniczych, 22.10.2007 r.

Dr hab. inż. *Andrzej Dowgiałło* – profesor nauk rolniczych, 12.11.2013 r.

Uzyskane stopnie naukowe doktora habilitowanego

- Jarosław Diakun: kolokwium habilitacyjne, w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, obronione na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej, w lutym 1992 roku na podstawie monografii „*Podstawy uaktywnienia strefy zasilania w konstrukcji wytłaczarki ślimakowej*” – Monografia nr 30, Wydawnictwo Uczelniane WSIlnż. w Koszalinie, Koszalin 1991.
- Tadeusz Bil: kolokwium habilitacyjne, w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, obronione na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej, w styczniu 2009 roku na podstawie monografii pt. „*Uniwersalny model przestrzennych mechanizmów jednokonturowych*”. Monografia nr 132, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2007.
- Tomasz Rydzkowski: kolokwium habilitacyjne, w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, obronione na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej, w styczniu 2014 roku na podstawie monografii „*Teoretyczne i doświadczalne podstawy efektywnego wytłaczania ślimakowego w recyklingu materiałów i kompozytów polimerowych*”. Monografia nr 228, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2012.
- Marek Jakubowski: Postępowanie habilitacyjne zakończone uchwałą z dnia 29 czerwca 2016 roku, Rada Wydziału Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, o nadaniu stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie Technologia Żywności i Żywienia, specjalność: inżynieria żywności, na podstawie dorobku naukowego na temat „*Teoretyczne, symulacyjne i doświadczalne podstawy identyfikacji układu przepływowego w kadzi wirowej o zmodyfikowanej konstrukcji – studium zjawisk i ich wpływ na działanie separatora*”.
- Iwona Michalska-Požoga: Postępowanie habilitacyjne zakończone uchwałą Rady Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej z dnia 17 października 2017 r., o nadaniu stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, na podstawie dorobku i monografii „*Studium efektywnego wytłaczania kompozytów polimerowych z wykorzystaniem ślimakowo-tarczowego układu uplastyczniającego*”.

Uzyskane stopnie naukowe doktora

- Jarosław Diakun: *Analiza możliwości badania ruchu wybranych materiałów w ślimakowych układach tłoczących w oparciu o pewne klasy modeli dyskretnych*. Praca obroniona na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Gdańskiej w 1881 roku, promotor: doc. dr inż. Jerzy Milanowski.

- Jan Diaczuk: *Automatyzacja sterowania wilgotnością w procesie przygotowania ziarna do przemiału*. Praca obroniona w Instytucie Technologicznym w Odessie w 1981 roku, promotor: prof. dr hab. inż. P.N. Płatonow.
- Zdzisław Gosiewski: *Aktywne wyrównoważenie wirników sztywnych z niewyrównoważeniem zmieniającym się w czasie*. Praca obroniona w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie, w 1981 roku. Promotor: doc. dr hab. inż. Agnieszka Muszyńska.
- Grzegorz Radomski: *Intensywność i czas homogenizowania cieczy w mieszaniu periodycznym*. Praca obroniona na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej w 1985 roku. Promotor: doc. dr hab. inż. Władysław Tarasewicz.
- Ewa Wachowicz: *Sterowanie urządzeń klimatyzacji i modelowanie procesów w przechowalniach ziemniaków*. Praca obroniona na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej w 1986 roku. Promotor: doc. dr inż. Jerzy Pułaczewski.
- Tomasz Kiczkowiak: *Wpływ wybranych parametrów konstrukcyjnych na stany dynamiczne szybkiego siłownika pneumatycznego z wbudowanym zbiornikiem*. Praca obroniona na Wydziale Mechaniki, Technologii i Automatyzacji Politechniki Warszawskiej w 1991 roku, promotor: prof. dr inż. Lucjan T. Wrotny.
- Tomasz Rydzkowski: *Identyfikacja zakresu parametrów procesu wytlaczania autotermicznego wytlaczarką ślimakowo-tarczową*. Praca obroniona na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej, w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, 2001 rok, promotor: prof. nadzw. dr hab. inż. Jarosław Diakun.
- Iwona Michalska-Požoga: *Wpływ tarczowego mechanizmu uplastyczniania w wytlaczarce ślimakowo-tarczowej na właściwości mechaniczne wytłoczyny*. Praca obroniona na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, czerwiec 2006 roku. Promotor: prof. nadzw. dr hab. inż. Jarosław Diakun.
- Adam Kopeć: *Badania właściwości eksploatacyjnych komory próżniowej z zewnętrznym generatorem pary w procesie rozmrażania mięsa*. Praca obroniona na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej, lipiec 2006 roku. Promotor: prof. nadzw. dr hab. inż. Jarosław Diakun.
- Marek Jakubowski: *Wpływ wybranych parametrów konstrukcyjnych na proces zawirowań w kadzi wirowo-osadowej podczas klarowania zawiesin*. Praca obroniona na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej, w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, styczeń 2009 roku. Promotor: prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun.

- Sylvia Mierzejewska: *Analiza efektywności oddziaływania czynników mechanicznych w aspekcie energetycznym i jakościowym mycia rurociągów w przemyśle spożywczym*. Praca obroniona na Wydziale Mechanicznym, w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn, lipiec 2011 roku. Promotor: prof. dr hab. inż. *Jarostaw Diakun*.
- Joanna Piepiórka-Stepuk: *Wpływ warunków przepływu cieczy między płytami wymiennika ciepła na skuteczność mycia w obiegu zamkniętym*. Praca obroniona na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej w dyscyplinie Inżynieria Rolnicza, lipiec 2012 roku. Promotor: prof. dr hab. inż. *Jarostaw Diakun*.
- Mariusz Seńcio: *Wpływ techniki uplastyczniania mięsa na teksturę i jakość produktu typu kebab*. Praca obroniona na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej w dyscyplinie Inżynieria Rolnicza, czerwiec 2017 roku. Promotor: prof. dr hab. inż. *Jarostaw Diakun*.
- Monika Sterczyńska: *Technologiczne aspekty klarowania brzezki piwnej z uwzględnieniem zmodyfikowanej metody separacji osadów w kadzi wirowej*. Praca obroniona na Wydziale Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie w dyscyplinie Technologii Żywności i Żywnienia, wrzesień 2017 roku. Promotor: prof. nadzw. dr hab. inż. *Aleksander Poreda* z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, promotor pomocniczy: prof. nadzw. dr hab. inż. *Marek Jakubowski*.

• **Monografie, podręczniki i skrypty opublikowane przez pracowników Katedry**

1. Milanowski J. (red.): *Laboratorium z podstaw automatyki i mechanicznej teorii mechanizmów* – skrypt. Wydawnictwa WSInż. Koszalin 1982.
2. Milanowski J., Owczarz J., Tarasewicz W.: *Technologia środków żywnościowych* – skrypt. Wydawnictwa WSInż. Koszalin 1986.
3. Skubała W. i inni: *Elementy inżynierii materiałowej w przemyśle spożywczym* – skrypt, Wydawnictwa WSInż. Koszalin 1994.
4. Diakun J.: *Analiza procesów strefy zasilania układów uplastyczniających wyłaczarek ślimakowych*. Monografia nr 23, Wydawnictwo Uczelniane WSInż. w Koszalinie, Koszalin 1997.
5. Diakun J.: *Podstawy uaktywnienia strefy zasilania w konstrukcji wyłaczarki ślimakowej*. Monografia nr 30, Wydawnictwo Uczelniane WSInż. w Koszalinie, Koszalin 1991 Monografia habilitacyjna.
6. Diakun J., Radomski G.: *Urządzenia przemysłu spożywczego* – skrypt, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2003.

7. Diakun J.: *Eksploatacja w praktyce inżynierskiej przemysłu spożywczego*. Podręcznik akademicki. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2005.
8. Bil T.: *Uniwersalny model przestrzennych mechanizmów jednokonturowych*. Monografia nr 132, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2007.
9. Rydzkowski T.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy efektywnego wytlaczania ślimakowo-tarczowego w recyklingu materiałów i kompozytów polimerowych*. Monografia nr 228, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2012.
10. Pawlikowski B., Dowgiałło A.: *Technologie wykorzystania mechanicznie odzyskiwanego mięsa z karpia*. Monografia nr 255, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2013.
11. Michalska-Požoga I., Rydzkowski T.: *Opakowania do żywności. Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych*. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2013.
12. Michalska-Požoga I.: *Studium efektywnego wytłaczania kompozytów polimerowych z wykorzystaniem ślimakowo-tarczowego układu uplastyczniającego*. Monografia nr 319, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2017.
13. Diakun J., Mierzejewska S., Michalska-Požoga I., Piepiórka-Stepuk J., Rawski J.: *Normalizacja w praktyce przemysłowej przetwórstwa spożywczego*. Wydawnictwo Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2017.

- **Organizacja konferencji naukowych**

1. Krajowe sympozjum naukowo-techniczne pt. „*Problemy w budowie maszyn spożywczych*”. Koszalin – Kołobrzeg, wrzesień 1981 r. Przewodniczący komitetu naukowego: prof. dr inż. *Zbigniew Martini*, przewodniczący komitetu organizacyjnego: doc. dr inż. *Jerzy Milanowski*.
2. VII Ogólnopolskie Seminarium „*Mieszanie*” Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, Koszalin – Kołobrzeg, maj 1996 r. Przewodniczący komitetu naukowego: prof. dr hab. inż. *Fryderyk Strępek*, sekretarz komitetu naukowego i przewodniczący komitetu organizacyjnego: dr hab. inż. *Jarosław Diakun*.
3. III Profesorskie Warsztaty Naukowe pt. „*Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych*” Komitetu Nauki o Materiałach PAN, Koszalin – Mielno, czerwiec 1998 r.; Przewodniczący komitetu naukowego: prof. dr hab. inż. *Ro-*

- bert Sikora*, sekretarz komitetu naukowego i przewodniczący komitetu organizacyjnego: dr hab. inż. *Jarosław Diakun*.
4. VIII Profesorskie Warsztaty Naukowe pt. „Przetwórstwo tworzyw polimerowych” Komitetu Nauki o Materiałach PAN. Koszalin – Darłówko, 8-11 czerwca 2003 r. Przewodniczący komitetu naukowego: prof. dr hab. inż. *Robert Sikora*, sekretarz komitetu naukowego i przewodniczący komitetu organizacyjnego: dr hab. inż. *Jarosław Diakun*.
 5. XI Krajowa konferencja naukowo-techniczna pt. „Budowa i eksploatacja maszyn przemysłu spożywczego – BEMS 2004”. Koszalin – Darłówko, czerwiec 2004 r. Przewodniczący komitetu naukowego: prof. dr hab. inż. *Józef Grochowicz*, przewodniczący komitetu organizacyjnego: dr hab. inż. *Jarosław Diakun*.
 6. XV Krajowa konferencja naukowo-techniczna pt. „Budowa i eksploatacja maszyn przemysłu spożywczego – BEMS 2012”. Koszalin – Kołobrzeg, wrzesień 2012 r. Przewodniczący komitetu naukowego: prof. dr hab. inż. *Jarosław Diakun*, przewodniczący komitetu organizacyjnego: dr inż. *Adam Kopeć*.
 7. Komitet naukowy powierzył organizację XVIII BEMS, we wrześniu 2018 zespołowi z Politechniki Koszalińskiej; Przewodniczący komitetu naukowego: prof. dr hab. inż. *Jarosław Diakun*, przewodniczący komitetu organizacyjnego: dr hab. inż. *Marek Jakubowski*.

Zespół Katedry od 2012 roku redaguje czasopismo – kwartalnik naukowo-techniczny pt. *Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego (IPS)*. Prof. *Jarosław Diakun* jest redaktorem naczelnym, a dr inż. *Joanna Piepiórka-Stepuk* – kierownikiem Redakcji. Patronat naukowy sprawują Rada Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej i Rada Wydziału Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego



Skład osobowy Katedry Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego w Roku Jubileuszu:

W pierwszym rzędzie od lewej: dr hab. inż. *Tomasz Rydzkowski* – prof. nadzw. PK., prof. dr hab. inż. *Andrzej Dowgiałło*, prof. dr hab. inż. *Jarosław Diakun* – kierownik Katedry, dr hab. inż. *Marek Jakubowski* – prof. nadzw. PK, dr hab. inż. *Iwona Michalska-Požoga* – prof. nadzw. PK.

W drugim rzędzie od lewej: mgr inż. *Maciej Wawrzyniak* – stażysta w Katedrze, doktorant SGGW Warszawa, mgr inż. *Aldona Bać*, dr inż. *Monika Sterczyńska*, dr inż. *Joanna Piepiórka-Stepuk*, dr inż. *Sylwia Mierzejewska*, dr inż. *Adam Kopeć*, inż. *Andrzej Wiśniewski*, dr inż. *Maria Dymkowska-Malesa*.

ZAKŁAD TRANSPORTU



Kierownik Zakładu
Prof. nadzw. dr hab. inż.
Ryszard LEWKOWICZ

- **Zarys historii Zakładu**

Katedra Transportu utworzona została z dniem 1.09.2008 na podstawie zarządzenia Rektora Politechniki Koszalińskiej nr 25/2008. Katedra powstała na bazie utworzonej w roku 1997 na Kierunku Mechanika i Budowa Maszyn specjalności Eksploatacja i Marketing Pojazdów Samochodowych, która w roku 2006 przekształcona została w specjalność pod nazwą Budowa i Eksploatacja Pojazdów Samochodowych. Na podstawie Zarządzenia Rektora nr 32/2016 z dniem 1.09.2016 Katedra Transportu przekształcona została w Zakład Transportu.

- **Stan kadry w Roku Jubileuszu**

W Roku Jubileuszu w Zakładzie Transportu zatrudnieni są:

prof. nadzw. dr hab. inż. *Ryszard Lewkowicz* – kierownik Zakładu (zatrudniony w Uczelni od 15.02.1975), prof. dr hab. inż. *Janusz Myśłowski* (zatrudniony od 1.10.2008), prof. nadzw. dr hab. inż. *Piotr Piątkowski* (zatrudniony od 1.09.2000), prof. dr hab. inż. *Andrzej Chudzikiewicz* (zatrudniony od 1.10.2010), prof. nadzw. dr hab. inż. *Ryszard Ściegienka* (zatrudniony od 1.01.1985 na stanowisku pracownika inżyniersko i naukowo-technicznego i od 1.10.2014 na stanowisku profesora nadzwyczajnego).

Pracownicy techniczni

W Zakładzie od 22.10.2013 zatrudniony jest również *Sławomir Mordarski* na stanowisku pracownika technicznego w wymiarze 2/3 etatu.

- **Wykaz byłych pracowników zatrudnionych w jednostkach organizacyjnych**

W okresie 16.12.1996 do 31.07.2012 w zespole na 2/3 etatu zatrudniony był technik *Ryszard Rogoziński*.

- **Profile dydaktyczne Zakładu i dyplomowanie**

Studia pierwszego stopnia na kierunku TRANSPORT w Politechnice Koszalińskiej kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera. Studia inżynierskie trwają 8 semestrów. Studia inżynierskie na kierunku Transport zapewniają wykształcenie specjalistów nowoczesnego transportu w zagadnieniach inżynierii ruchu transportowego, analizy i eksploatacji systemów transportowych oraz inżynierii środków transportowych, rekonstrukcji wypadków i metod likwidacji szkód powypadkowych.

Absolwent kierunku Transport uzyskuje wykształcenie przygotowujące go do rozwiązywania różnorodnych problemów związanych z logistyką i ekonomią w transporcie, analizą i projektowaniem systemów transportowych oraz eksploatacją środków technicznych w odniesieniu do transportu drogowego. Wykształcenie to integruje infrastrukturę, środki techniczne, sterowanie oraz problemy organizacyjne i ekonomiczne, przez co jest nowoczesne i zgodne z interdyscyplinarnym charakterem transportu, jako dziedziny nauki. Tak wykształceni specjaliści mogą zasilać wszystkie branże gospodarki związane z problemami przemieszczania ludzi i towarów, są przygotowani do pracy w firmach zajmujących się eksploatacją pojazdów, ale także w firmach projektowo-konstrukcyjnych oraz instytutach badawczych i naukowych.

Kwalifikacje absolwentów:

1. posiadają wiedzę z zakresu inżynierii środków transportu, inżynierii ruchu, analizy systemów transportowych oraz logistyki i spedycji;
2. przygotowani są do rozwiązywania problemów w zakresie: organizacji, planowania, projektowania systemów sterowania i kierowania ruchem; eksploatacji pojazdów samochodowych, badań stanu technicznego samochodów i gospodarki pojazdami samochodowymi; organizowania, nadzorowania i zarządzania procesami transportowymi; pełnienia funkcji kierowniczych w jednostkach organizacyjnych służb inżynierii ruchu;
3. są przygotowani do pracy w: jednostkach eksploatacyjnych transportu samochodowego; zakładach obsługowo-naprawczych technicznych środków transportu;

jednostkach organizacyjnych służb ruchu drogowego i szynowego oraz zakładach przemysłowych i przedsiębiorstwach spedycyjnych, rekonstrukcji wypadków i metod likwidacji szkód powypadkowych. Ważnym aspektem jest możliwość praktycznego wykorzystania techniki komputerowej w zagadnieniach bezpieczeństwa ruchu i rekonstrukcji wypadków drogowych oraz kosztorysowania napraw i wyceny środków transportu absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy eksperckiej i rzeczoznawczej w obszarze techniki samochodowej.

Absolwenci posiadają umiejętności twórczego rozwiązywania problemów technicznych, kreowania innowacji, sprawnego komunikowania się z otoczeniem i aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, kierowania projektami, transferu wiedzy i jej zastosowań, wykorzystywania najnowszych technologii oraz realizacji zadań w zespołach międzynarodowych.

1. Program kształcenia umożliwi uzyskanie znajomości języka obcego na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia.
2. Absolwenci przygotowani są podjęcia studiów drugiego stopnia, z możliwością ubiegania się następnie o przyjęcie na studia stopnia trzeciego.

Poziomy kształcenia absolwentów:

- pierwszy poziom przedstawia studentowi wiedzę z zakresu przedmiotów ogólnych i podstawowych, do których należą również przedmioty o profilu mechanicznym oraz przedmioty przekazujące wiedzę podstawową, niezbędną dla każdego inżyniera;
- drugi poziom kształcenia obejmuje wiedzę z zakresu przedmiotów kierunkowych;
- trzeci poziom nauczania ma na celu ukształtowanie absolwenta jako przyszłego specjalisty transportu samochodowego.

Zatrudnienie absolwentów:

Zdobyta wiedza umożliwi absolwentowi podjęcie pracy w przedsiębiorstwach sektora: produkującego, sprzedającego pojazdy samochodowe, stacjach diagnostycznych i naprawczych, ratownictwa drogowego, logistycznych, spedycyjnych i transportowych, przedsiębiorstwach zajmujących się recyklingiem wycofanych z eksploatacji środków transportu, ubezpieczeniowego, związanego z transportem, rekonstrukcji wypadków i metod likwidacji szkód powypadkowych.

Działalność dydaktyczna pracowników obejmuje wiedzę z zakresu przedmiotów kierunkowych, dotyczących zagadnień infrastruktury transportu, inżynierii środków transportowych systemów i procesów transportowych oraz budowy i eksploatacji pojazdów samochodowych.

Pracownicy Zakładu prowadzą zajęcia dydaktyczne na specjalnościach:

1. Eksploatacja i Diagnostyka Pojazdów Samochodowych,
2. Rzeczoznawstwo i Likwidacja Szkód,
3. Logistyka i Spedycja.

Zasady odbywania praktyk studenckich są równoważne zasadom obowiązującym na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, natomiast miejsca odbywania praktyk odpowiadają wymaganiom stawianym przez kierunek Transport.

• **Profile działalności naukowo-badawczej Zakładu**

Dorobek naukowy obejmuje prace badawcze oraz publikacje dotyczące:

- badania tłokowych silników spalinowych,
- badania wpływu układów zasilania i paliw na efektywność pracy silników,
- badania i modelowanie procesu napełniania cylindra świeżym ładunkiem,
- badania efektywności procesu spalania w tłokowych silnikach spalinowych,
- badania efektywności transportu zbiorowego w miastach,
- badania wpływu transportu drogowego na środowisko w miastach.
- opracowania procesów technologicznych i urządzeń technologicznych do napraw pojazdów samochodowych i ich elementów,
- opracowania metod, urządzeń technologicznych i badania procesów obróbki ścierniej, w tym szlifowania i mikrowygładzania powierzchni foliami ściernymi,
- opracowania podstaw automatyzacji projektowania elementów i zespołów maszyn.

W Katedrze, a następnie Zakładzie powstały i zostały opublikowane prace badawcze z następujących dziedzin: badania zużywania się elementów silników spalinowych i układów funkcjonalnych pojazdów samochodowych, badania zasilania paliwami alternatywnymi i ich wpływu na efektywność pracy silników i ochronę środowiska, badania wpływu budowy i materiałów elementów układów hamulcowych na efektywność procesu hamowania i ochronę środowiska, badania właściwości samochodowych tworzyw sztucznych i możliwości ich zastosowania w budowie samochodów.

• **Patenty pracowników Zakładu**

- Głowica do mikrowygładzania otworów foliowymi taśmami ściernymi – P.393071, Pat.216967,

- Uchwyt do podatnego mocowania, zwłaszcza narzędzia do mikroobróbki – P.393207, Pat.216735,
- Obrabiarka do mikroskrawania albo wygładzania ściernego w komorze próżniowej – P.393211, Pat.217376,
- Układ do wychłodzenia przedmiotu na wrzecionie obrabiarki umieszczonym w komorze próżniowej – P.393244, Pat.216963,
- Głowica do mikrowygładzania foliowymi taśmami ściernymi zewnętrznych powierzchni walcowych – P.393247, Pat.217267,
- Przyrząd do mikrowygładzania foliowymi taśmami ściernymi powierzchni wałków umieszczonych w komorze próżniowej – P.393355, Pat.217377.

• **Ważniejsze efekty działalności naukowej i wdrożeniowo-przemysłowej**

W ramach działalności naukowo-badawczej w Zakładzie Transportu (poprzednio Katedrze Transportu) zaprojektowano i wykonano prototypy urządzeń:

1. Głowice do mikrowygładzania otworów GO-1 i GO-2 służące do uzyskiwania powierzchni cylindrycznych, których gładkość ścianek, charakteryzujących się możliwością uzyskania chropowatości powierzchni na poziomie $Ra=0,07 \mu\text{m}$. Głowica GO-2 jest podobna koncepcyjnie do głowicy GO-1, lecz jest bardziej złożona konstrukcyjnie, gdyż zawiera dodatkowo zespół napędowy i gałąź kinematyczną do realizacji ruchu oscylacyjnego;
2. Głowice do mikrowygładzania nieobrotowych cylindrów GO-3 i GO-4, charakteryzujących się możliwością uzyskania chropowatości powierzchni wewnętrznej w nieruchomych cylindrach na poziomie $Ra=0,09 \mu\text{m}$. Głowica GO-4 zawiera dodatkowo zespół napędowy i gałąź kinematyczną do realizacji ruchu oscylacyjnego;
3. Prototyp przemysłowej głowicy do mikrowygładzania wałków foliowymi taśmami ściernymi oznaczony GW-1. Dla tej głowicy możliwe było uzyskanie powierzchni o chropowatości $Ra=0,02 \mu\text{m}$.

Prototypy opracowano w ramach projektu badawczego rozwojowego nr rejestracyjny R03 025 02. Kierownikiem projektu był prof. nadzw. dr hab. inż. *Ryszard Lewkowicz* a konstruktorem głowic prof. nadzw. dr hab. inż. *Ryszard Ściegienka*. Natomiast pozostałymi członkami zespołu byli: prof. dr hab. dr hc. inż. *Wojciech Kacalak*, inż. *Leon Charkiewicz*, inż. *Stanisław Bokiej* oraz dr inż. *Mariusz Kasprzyk*.

- **Efekty rozwoju kadry**

Uzyskane stopnie naukowe doktora habilitowanego

W dniu 8.04.2014 dr inż. Ryszard Ściegienka uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego na podstawie monografii „*Teoretyczne i doświadczalne podstawy mikrowygładzania powierzchni foliami ściernymi*” i oryginalnych opracowań projektowych.

W dniu 20.05. 2014 stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskał dr inż. Piotr Piątkowski na podstawie monografii „*Wybrane zagadnienia kinematyki ładunku w cylindrze silnika spalinowego*” i został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Katedrze Transportu.

Uzyskane stopnie naukowe doktora

Dr inż. Piotr Piątkowski: w dniu 31.07.2007 uzyskał stopień naukowy doktora za pracę „*Wpływ parametrów zasilania w układach dwupaliwowych na efektywność energetyczną tłokowego silnika spalinowego*”,

Dr Inż. Ryszard Ściegienka: uzyskał stopień naukowy doktora za pracę „*Podstawy doboru warunków i parametrów mikrowygładzania powierzchni z zastosowaniem foliowych taśm ściernych*”. Politechnika Koszalińska,

Dr inż. Tomasz Hinz: „*Badanie elementów zderzaków samochodowych wykonanych z tworzyw sztucznych w aspekcie ich odporności na uszkodzenia mechaniczne*” obroniony z wyróżnieniem w dniu 14.02.2012, promotor prof. nadzw. dr hab. inż. Ryszard Lewkowicz,

Dr inż. Mirosław Urbanowicz: „*Wpływ parametrów układu zapłonowego na kształtowanie charakterystyki silnika*” obroniony 8.03.2015, promotor prof. dr hab. dr h.c. Janusz Mysłowski.

- **Monografie, podręczniki, skrypty opublikowane przez pracowników Zakładu**

1. Piątkowski P.: *Wybrane zagadnienia kinematyki ładunku w cylindrze silnika spalinowego*. Monografia habilitacyjna, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2014.

2. Ściegienka R.: *Teoretyczne i doświadczalne podstawy mikrowygładzania powierzchni foliami ściernymi*. Monografia habilitacyjna. Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2012.



Skład osobowy Zakładu Transportu w Roku Jubileuszu:

Od lewej: prof. nadzw. dr hab. inż. *Piotr Piątkowski*, *Sławomir Mordarski*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Ryszard Lewkowicz* – kierownik Zakładu, prof. dr hab. inż. *Janusz Mysłowski*, prof. nadzw. dr hab. inż. *Ryszard Ściegienka* oraz nieobecny na zdjęciu prof. dr hab. inż. *Andrzej Chudzikiewicz*.

CENTRUM NIEKONWENCJONALNYCH TECHNOLOGII HYDROSTRUMIENIOWYCH

Dyrektor Centrum

Prof. dr hab. inż. Józef BORKOWSKI

- **Zarys historii Centrum**

Centrum Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych powołano 1.06.2005 roku w Politechnice Koszalińskiej, jako wyodrębnioną, pozawydziałową jednostkę naukową. Na merytoryczne doświadczenia Centrum składały się blisko dwudziestoletnie osiągnięcia uzyskane w wielu krajowych placówkach naukowo-technicznych, takich jak: HAT – Bortex Ltd – Koszalin, Zakład Innowacyjno-wdrożeniowy – Koszalin, Centrum Technik Proekologicznych – Koszalin, Katedra Podstaw Budowy Maszyn Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie oraz Katedra Inżynierii Mechanicznej Politechniki Koszalińskiej.

Początek działań w zakresie obróbki hydrostrumieniowej w Koszalinie datuje się od 1987 roku, kiedy prof. *Józef Borkowski* utworzył jedną z pierwszych w Polsce placówkę naukowo-techniczną Hydro – Abrasives Technology BORTEX Comp. Ltd. Z tej spółki wyłaniały się kolejne wyspecjalizowane podmioty gospodarcze, promujące programy wdrożeniowe. W latach 1993-1994 dziewięć takich firm utworzyło Centrum Technik Proekologicznych. Niektóre z technologii zostały przetransferowane również do ówczesnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie, gdzie w 1988 roku utworzono Zakład Sprzętu i Technologii Niekonwencjonalnych, przekształcony w 1991 roku w Katedrę Podstaw Budowy Maszyn, a następnie po reorganizacji w 1996 roku utworzono z niej trzy nowe jednostki, w tym Katedrę Inżynierii Mechanicznej. Na bazie tej Katedry zostało utworzone w 2005 roku Centrum Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych (CNTH).

W latach 2005-2013 funkcję Dyrektora Centrum pełnił prof. dr hab. inż. *Przemysław Borkowski*. Jest on absolwentem Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, który ukończył w 1993 roku uzyskując stopień magistra inżyniera, w 1997 roku obronił pracę doktorską na tym Wydziale, w 2004 roku pracę habilitacyjną (od 2005 roku była zatrudniony na stanowisku Profesora nadzwyczajnego), w 2010 roku otrzymał tytuł naukowy profesora. W latach 2008-2012 pełnił funkcję Prorektora Politechniki Koszalińskiej ds. Studenckich,

Organizacji i Rozwoju. Prof. Przemysław Borkowski pracował na Wydziale Mechanicznym do roku 2013.

- **Stan kadry w Roku Jubileuszu**

W Roku Jubileuszu pracownikami Centrum Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych są:

Prof. dr hab. inż. *Józef Borkowski* – Dyrektor Centrum (zatrudniony w Uczelni od 1975), dr inż. *Marzena Sutowska* (zatr. od 2006 r.), dr inż. *Michał Bielecki* (zatr. od 2008 r.), mgr inż. *Monika Szada-Borzyszkowska* (zatr. od 2010 r.).

- **Profile działalności naukowo-badawczej Centrum**

Centrum Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych jest jednostką organizacyjną Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej jako jednostka naukowo-badawcza legitymująca się statusem europejskiego Centrum Zaawansowanych Technologii uzyskanym w ramach konsorcjum RIMAMI. Jest jedyną tego rodzaju jednostką naukową na terenie Polski zajmującą się komplementarną problematyką naukową i technologiczną z zakresu wysokociśnieniowej strugi cieczy.

Profile badań naukowych Centrum:

- inicjowanie i intensyfikowanie zjawiska kawitacji w wysokociśnieniowej strudze wodnej,
- intensyfikacja hydrostrumieniowej erozji materiałów,
- problematyka sublimacji granulek suchego lodu CO₂ w warunkach gwałtownego udaru mechanicznego,
- fizykalne aspekty stosowania wysokociśnieniowej strugi wodnej o różnej strukturze i składzie,
- teoretyczne i doświadczalne podstawy obróbki wysokoenergetyczną strugą kriogeniczną,
- propagacja uderzeń hydrodynamicznych w rurociągach transportujących różne płyny, w tym wielofazowe,
- podstawy modelowania i optymalizacji obróbki wysokociśnieniową strugą wodną domieszkowaną różnorodnymi cząstkami stałymi,
- problematyka rozdrabniania ziaren ściernych w różnych fazach kreowania wysokociśnieniowej strugi wodno-ściernej oraz w strefie materiału obrabianego.

- **Ważniejsze efekty działalności naukowej i wdrożeniowo-przemysłowej**

Profile badań technologiczno-wdrożeniowych:

- czyszczenie trudnodostępnych rurociągów wysokociśnieniową strugą wodną o różnorodnej strukturze i składzie,
- czyszczenie pionowych rurociągów umieszczonych w szybach podziemnych zakładów górniczych, jak rurociągi przeciwpożarowe i rurociągi podsadzkowe,
- zastosowanie wysokociśnieniowej techniki hydrostrumieniowej do usuwania materiałów wybuchowych z amunicji wielkokalibrowej,
- zastosowanie wysokociśnieniowej strugi wodnej do usuwania niepełno jakościowych materiałów z konstrukcji budowlanych podlegających renowacji,
- zastosowanie wysokociśnieniowej techniki hydrostrumieniowej w procesach utylizacji stałych odpadów komunalnych,
- kształtowanie obiektów przestrzennych wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną sterowaną luminancją obrazu wirtualnego,
- kształtowanie wnęk górniczych na podszybiach podziemnych zakładów górniczych przy użyciu wysokociśnieniowej strugi wodnej i wodno-ściernej,
- czyszczenie wielkogabarytowych powierzchni burt statków podlegających renowacji przy użyciu wysokociśnieniowej strugi wodnej i wodno-ściernej,
- zintensyfikowana obróbka powierzchni wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną,
- precyzyjne przecinanie różnych materiałów wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną (AWJ) w oparciu o kryteria jakości powierzchni,
- procesy cięcia materiałów wysokoenergetyczną zawieszinową strugą wodno-ścierną,
- aktywne odzyskiwanie ścierniwa w operacjach obróbki wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną i ponowne jego stosowanie,
- obróbka warstwowych powłok powierzchniowych wysokociśnieniową strugą hybrydową: wodno-ścierno-lodową (CO₂),
- obróbka nanokompozytowych powłok wysokociśnieniową strugą wodno-lodową,
- medyczne zastosowania wysokoenergetycznej strugi płynu fizjologicznego.

Efekty rozwoju kadry

Uzyskane tytuły naukowe

prof. dr hab. inż. *Józef Borkowski* (1991)

prof. dr hab. inż. *Przemysław Borkowski* (2010)

Uzyskane stopnie doktora habilitowanego

dr hab. inż. *Przemysław Borkowski* (2004)

Uzyskane stopnie doktora

dr inż. *Przemysław Borkowski* (1997)

dr inż. *Wiesław Szada-Borzyszkowski* (2006)

dr inż. *Marzena Sutowska* (2006)



Skład osobowy Centrum Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych w Roku Jubileuszu:

Od lewej: mgr inż. *Monika Szada-Borzyszkowska*, dr inż. *Michał Bielecki*, dr inż. *Marzena Sutowska* oraz nieobecny na zdjęciu prof. dr hab. inż. *Józef Borkowski* – Dyrektor Centrum.

CENTRUM KOMPUTEROWE WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

Centrum Komputerowe Wydziału Mechanicznego realizuje zadania dydaktyczne oraz naukowo-badawcze w zakresie:

- doradztwo w zakresie doboru sprzętu komputerowego,
- konfigurowanie zestawów komputerowych,
- instalowanie i konfiguracja systemów operacyjnych,
- instalowanie i konfiguracja oprogramowania używanego w pracy,
- instalowanie i konfiguracja oprogramowania sieciowego i poczty elektronicznej,
- indywidualne szkolenia w zakresie podstawowej obsługi oprogramowania i sprzętu komputerowego,
- usuwanie zainfekowania oprogramowania,
- naprawy i serwis sprzętu komputerowego,
- zarządzanie siecią komputerową,
- podłączanie nowych komputerów i ich oprzyrządowania,
- pomoc i konsultacje w sprawach związanych z eksploatacją sprzętu komputerowego na Wydziale Mechanicznym.

- **Stan kadrowy Centrum Komputerowego w Roku Jubileuszu**



Skład osobowy Centrum Komputerowego w Roku Jubileuszu:

mgr inż. Robert Cincio, Robert Woźniak

ZESPÓŁ LABORATORIÓW NR I

Kierownik Zespołu Laboratoriów Nr I

dr inż. Jan BARAN

• **Zarys historii Zespołu Laboratoriów Nr I**

W 1970 roku prof. dr inż. *Tadeusz Karpiński*, wtedy jeszcze w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Koszalinie stworzył od podstaw bazę materialną i kadrową specjalności Technologia Maszyn. Od 1974 roku kierował Zespołem Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem, do czasu przekazania go, ówczesnemu dr inż. *Wojciechowi Kacalakowi*. Prof. *W. Kacalak* kierował najpierw Zespołem Technologii Maszyn, przekształconym później w Zakład Technologii Maszyn, a następnie w Katedrę Technologii Maszyn i Automatyzacji. W dalszych przekształceniach strukturalnych utworzono Katedrę Inżynierii Produkcji, której kierownikiem jest obecnie prof. dr hab. inż. *Jarosław Plichta*. Od podstaw zbudował Pracownię Obrabiarek i TBM (obecnie – Zespół Laboratoriów I). W latach 1993-2018 nie zanotowano istotnych zmian w strukturze organizacyjnej Zespołu Laboratoriów I. Do roku 2012 funkcję kierownika pełnił mgr inż. *Aleksander Krusze*, a od 2012 roku i obecnie dr inż. *Jan Baran*.

• **Stan Zespołu w Roku Jubileuszu**

W Roku Jubileuszu w Zespole Laboratoriów Nr I pracują: dr inż. *Jan Baran* – Kierownik Zespołu Laboratoriów Nr I, mgr inż. *Michał Czerniak* – Technolog/Operator CNC, *Stanisław Fronczak* – p.o. mistrza (frezer), *Franciszek Guźniczak* – ślusarz.

• **Zakres działalności Zespołu Laboratorium Nr I**

- obsługa zajęć dydaktycznych (zajęcia laboratoryjne i warsztatowe),
- współpraca podczas realizacji prac dyplomowych oraz doktorskich,
- wykonanie stanowisk badawczych do prac kwalifikacyjnych,
- wykonanie usług dla różnych jednostek organizacyjnych Wydziału i Uczelni,
- wykonanie prac na zlecenia różnych podmiotów gospodarczych.



Skład osobowy Zespołu Laboratoriów nr 1 w Roku Jubileuszu:

Od lewej: *Franciszek Guźniczak*, *Stanisław Fronczak*, mgr inż. *Michał Czerniak*,
dr inż. *Jan Baran* – kierownik.

Nasi Absolwenci są chlubą i dumą Wydziału Mechanicznego

„Każda praca jest dobra, jeżeli jest dobrze wykonywana...”
(A. Einstein)

W 50-letniej historii Wydziału Mechanicznego ponad 10 tysięcy Absolwentów otrzymało dyplomy ukończenia studiów wyższych w różnych kierunkach i specjalnościach. Powierzona w 1968 roku Wydziałowi misja edukacyjna została spełniona, a uzyskane tytuły zawodowe inżyniera mechanika są jej owocami. Najlepsze są „owoce smaczne i dojrzałe”, a takie tylko opuściły mury Uczelni, zasilając kadrowo niemal wszystkie gałęzie gospodarki i przemysłu w całej Polsce, a niekiedy poza jej granicami.

Jesteśmy dumni z osiągnięć naszych Absolwentów i najlepiej byłoby zamieścić informacje o wszystkich ich dokonaniach. Wobec braku takiej możliwości przedstawiamy poniżej biogramy zawodowe kilkunastu wybranych osób, do których udało się dotrzeć. Niech będą one wizytówką Wydziału z okazji jego urodzin. Gdyby inni nasi Absolwenci wyrazili chęć podzielenia się swoimi sukcesami prosimy o kontakt z Dziekanatem Wydziału, a wszelkie uzupełnienia zostaną na pewno uwzględnione w wydaniach okolicznościowych z okazji kolejnych urodzin Wydziału.

- Rozpoczynając prezentację Absolwentów Wydziału Mechanicznego, którzy osiągnęli znaczący sukces przedstawiamy „trzech muszkieterów nauki” na Wydziale Mechanicznym, dla których koło historii zatoczyło pełny obrót. Oznacza to, że przeszli oni drogę edukacyjną od studenta tego Wydziału do profesora tytularnego, zatrudnionego aktualnie, w Roku Jubileuszowym, na tym samym Wydziale, na którym rozpoczęli studia. W kolejności alfa-

betycznej są to: prof. dr hab. inż. *Tadeusz Bohdal*, prof. dr hab. inż. *Leon Kukielka*, prof. dr hab. inż. *Jarosław Plichta*.

- **Tadeusz BOHDAL** – prof. dr hab. inż. – absolwent Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn (wydzielonego z Wydziału Mechanicznego po wprowadzeniu struktury instytutowej w latach 1974-1982) ukończył studia inżynierskie w 1976 roku w specjalności Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego, a w 1978 roku uzyskał stopień magistra inżyniera w tej specjalności. Pracę doktorską obronił w 1986 roku na Wydziale Mechanicznym Politechniki Szczecińskiej. Jest pierwszym pracownikiem Wydziału Mechanicznego, który uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nadany przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej w 2002 roku. Od roku 2012 roku pełnił funkcję kierownika Katedry Techniki Ciepłej i Chłodnictwa, a od 2016 jest kierownikiem Katedry Energetyki. W latach 1996-2002 pełnił funkcję Prodziekana Wydziału Mechanicznego, a w latach 2008-2012 był Prorektorem Politechniki Koszalińskiej ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem. Tytuł naukowy profesora uzyskał w 2007 roku. W 2012 roku prof. dr hab. inż. został wybrany na stanowisko JM Rektora Politechniki Koszalińskiej w kadencji 2012–2016, zaś w 2016 r. ponownie wybrany na to stanowisko w kadencji 2016-2020. Profesor T. Bohdal pełni od 2016 roku zaszczytną funkcję przewodniczącego Komitetu Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk. Jest wybitnym specjalistą z zakresu szeroko rozumianej Energetyki, ze szczególnym uwzględnieniem techniki chłodniczo-klimatyzacyjnej, wymiany ciepła w przepływach wielofazowych oraz konstrukcji i eksploatacji wymienników ciepła.
- **Leon KUKIEŁKA** – prof. dr hab. inż. – absolwent Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej z 1973 roku z dyplomem inżyniera mechanika w specjalności Maszyny i Urządzenia Rolnicze, uzyskując w 1976 roku dyplom magistra inżyniera w tej specjalności. W 1983 roku obronił pracę doktorską na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej, natomiast w 1996 roku przedstawił rozprawę habilitacyjną uzyskując stopień naukowy doktora habilitowanego na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej. Od 1996 roku był zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Prezydent RP nadał Mu tytuł naukowy profesora nauk technicznych w 2004 roku. Procedura o nadanie tytułu naukowego była prowadzona po raz pierwszy na Wydziale Mechanicznym Politechniki Ko-

szalińskiej. Prof. Leon Kukiełka pełnił od 1991 roku funkcję kierownika Zakładu Maszyn i Urządzeń Rolniczych, a w latach 1996-2007 kierował Katedrą Maszyn Roboczych. Obecnie jest kierownikiem Katedry Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji. Prof. Leon Kukiełka pełnił w latach 1999-2002 funkcję Prorektora Politechniki Koszalińskiej. W latach 2002-2005 był Prodziekanem Wydziału Mechanicznego ds. Nauki, zaś 2005-2012 Dziekanem tego Wydziału. Jest wybitnym specjalistą w zakresie modelowania i symulacji wielokrotnie nieliniowych zagadnień kontaktowych w zastosowaniu do procesów technologicznych wytwarzania.

- **Jarosław PLICHTA** – prof. dr hab. inż. – Absolwent Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej z 1973 roku z dyplomem inżyniera mechanika, a w 1975 – magistra inżyniera. W 1981 roku obronił pracę doktorską w Instytucie Technologii Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej. W 1997 roku przedstawił rozprawę habilitacyjną uzyskując stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w Politechnice Szczecińskiej. Od 1997 roku został zatrudniony na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej na stanowisku profesora nadzwyczajnego. W 2009 roku z rąk Prezydenta RP odebrał tytuł profesora zwyczajnego. Od 2006 roku pełni funkcję kierownika Katedry Inżynierii Produkcji. Z zespołem swoich współpracowników utworzył w 2010 roku nowy kierunek studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. Obecnie pełni funkcję Kierownika Katedry Inżynierii Produkcji na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej. Jest członkiem wielu komitetów i zespołów naukowych krajowych i zagranicznych. Jest wybitnym specjalistą w zakresie badań fizykalnych i technologicznych supertwardych narzędzi ściernych, diagnostyki, regeneracji oraz automatyzacji procesów technologicznych i zintegrowanych systemów wytwarzania.
- **Przemysław BORKOWSKI** – prof. dr hab. inż.
Do grona wymienionych wyżej „trzech muszkieterów nauki” Wydziału Mechanicznego dołączył w 2010 roku prof. dr hab. inż. Przemysław Borkowski, dla którego również koło fortuny naukowej na drodze od studenta do profesora tytularnego zatoczyło pełny obrót. Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie z roku 1993, na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn. W 1997 roku obronił pracę doktorską na tym wydziale, a w 2004 roku uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego, natomiast w grudniu 2010 roku otrzymał z rąk

Prezydenta RP tytuł profesora nauk technicznych. Pracował na Wydziale Mechanicznym od 1.09.1993 do 30.09.2013 roku na stanowiskach, kolejno od asystenta do profesora zwyczajnego. Współtworzył Centrum (Instytut) Niekonwencjonalnych Technologii Hydrostrumieniowych i był Dyrektorem od 1.06.2005 do 30.09.2013 r. Prof. Przemysław Borkowski jest wybitnym specjalistą w zakresie teorii i praktyki szeroko pojętych problemów dotyczących hydrostrumieniowej obróbki i wytwarzania. Ma bardzo bogaty dorobek naukowo-techniczny. Po rozwiązaniu umowy z Politechniką Koszalińską podjął pracę jako prof. w KGHM Cuprum sp. z o.o. – CBR we Wrocławiu, a obecnie jest zastępcą dyrektora Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego ds. badań i rozwoju.

- **Andrzej CHMARA**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego z 1983 roku na kierunku Mechanika w specjalności Maszyny i Urządzenia Rolnicze. W latach 1983-1984 pracował na stanowisku technologa, a w latach 1985-1988 w firmie remontowo-budowlanej spółdzielni Elmud. W latach 1989-2001 pracował w firmie Sutrak w Renningen (Niemcy), zaczynając na stanowisku konstruktora, aż do przedstawiciela tej firmy na teren Polski i krajów wschodnich. W 1998 roku powstaje firma Aircool zajmująca się sprzedażą urządzeń klimatyzacyjnych wymienionej uprzednio firmy Sutrak. Firma Aircool usamodzielnia się i w 2018 roku obchodzi 20-lecie swojego istnienia. Inż. *Andrzej Chmara* pracuje w tej firmie specjalizując się w zakresie urządzeń klimatyzacyjnych w autobusach, pojazdach szynowych, również na statkach i rozszerzając zakres na urządzenia grzewcze, serwisowanie urządzeń chłodniczych itp. Głównymi partnerami firmy są koncerny: Volvo, Carrier Sutrak, Glova, Kapena, Iveco itd.

- **Arseniusz FINSTER**

Absolwent Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, który ukończył w 1989 roku uzyskując dyplom magistra inżyniera mechanika. W latach 2000-2001 ukończył studia podyplomowe w zakresie zarządzania firmą, natomiast w latach 2002-2003 odbył studia doktoranckie w Moskiewskim Państwowym Uniwersytecie Socjalnym w Moskwie uzyskując stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych. W okresie 1997-2005 był pełnomocnikiem JM Rektora Politechniki Koszalińskiej ds. organizacji i rozwoju, zaś w latach 2005-2008 pracował na stanowisku adiunkta w Zakładzie Polityki Ekonomicznej i Re-

gionalnej Politechniki Koszalińskiej. Dr *Arseniusz Finster* pełni od 1998 roku funkcję burmistrza Chojnic przyczyniając się w znaczącym stopniu do rozwoju tego miasta. Techniczno-ekonomiczne wykształcenie potrafi skutecznie wykorzystać dla dobra społeczności lokalnej w pracy samorządowca. Wyrazem skuteczności jego pracy są liczne wyróżnienia i nagrody, jak np.: „Najlepszy Włodarz” w rankingu „Perły Samorządu 2012”, tytuły „Menedżer Regionu” w 2012 i 2014 roku, nagroda specjalna Marszałka Województwa Pomorskiego 2016 r., tytuły „Najlepszej Gminy Miejskiej” i wiele innych. Z czasów studiów dobrze zapamiętał wzorce osobowości, które były dla niego inspiracją w pracy. Żonaty (żona Magdalena), ma dwie córki (Anna Maria i Liliana).

- **Sławomir HIRNY i Dariusz SULIMA**

Absolwenci Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie, który ukończyli w 1993 roku uzyskując dyplomy magistra inżyniera na kierunku Mechanika w specjalności Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego. W 1998 roku wspólnie założyli przedsiębiorstwo „Termoprojekt s.c.”, które po przekształceniach funkcjonuje jako „Termoprojekt Hirny, Sulima Sp.J.” z siedzibą w Słupskiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej, podstrefie Koszalin. Własna firma zajmuje się od bardzo wielu lat projektowaniem i budową przemysłowych instalacji chłodniczych, z zastosowaniem najnowszych technologii i systemów energetycznych wykorzystujących pompy ciepła, układy odzysku ciepła itp. W 2013 roku rozszerzyli działalność, będąc współwłaścicielami spółki „Termoprojekt HVAC s.c.” w zakresie wentylacji i klimatyzacji budynków publicznych i zakładów przemysłowych. Nie zapominają o macierzystej Uczelni i wydziale, chętnie współpracując w rozwiązaniu wielu problemów. Jak twierdzą, mieli dużo szczęścia spotykając na swej edukacyjnej drodze nauczycieli Wydziału Mechanicznego, którzy w ten sposób przyczynili się do ich sukcesów.

- **Jarosław HORODECKI**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego z 1981 roku, wówczas Instytutu Budowy Maszyn w specjalności Maszyny i Urządzenia Rolnicze. W 1985 roku założył firmę Ekomech Sp. z o.o., której jest do dziś właścicielem i Prezesem Zarządu (firma zatrudnia 200 osób). W 1995 roku założył z współpartnerem austriackim VNH Sp. z o.o. NOT Horodecki fabrykę grzejników (funkcjonowała do 1999 roku – zatrudnienie 400 osób). Jest

także współdziałowcem fabryki węgla drzewnego oraz energii odnawialnej OZEN Sp. z o.o. w Wałczu (zatrudnienie 140 osób). W latach 1995-2002 był współzarządzającym firmami o zatrudnieniu ok. 1000 osób. Wśród znaczących sukcesów należy odnotować, między innymi: tytuły firmy roku (1996, 1997), Ludzie Roku (1998), Platynowa Kielnia (1999), Businessman Roku (1999), Złoty Inżynier (1999), Laur Powiatu Wałeckiego (2008), Srebrna Odznaka Honorowa Gryfa Zachodniopomorskiego (2009).

- **Marek JAKUBOWSKI**

Absolwent Wydziału Mechanicznego – 2001 r. – studia magisterskie na kierunku Technika Rolnicza i Leśna, specjalność: Inżynieria Żywności. W 2006 roku ukończył studia doktoranckie na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej, a w 2009 roku obronił pracę doktorską w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn na tym wydziale. Na podstawie rozprawy habilitacyjnej na Wydziale Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w 2016 roku w dyscyplinie Technologia Żywności i Żywnienia w specjalności Inżynieria Żywności. Aktualnie jest zatrudniony na Wydziale Mechanicznym PK na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Zainteresowania naukowe: modelowanie i symulacja komputerowa przepływu płynów w urządzeniach do przetwarzania żywności. W swojej pracy dydaktycznej proponuje młodym adeptom nauki cierpliwość i wzrost zainteresowania rozwojem współczesnych metod inżynierskich. Żonaty, ojciec dwóch synów; żona jest również absolwentką Wydziału Mechanicznego.

- **Konrad KLUPCZYŃSKI**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn w specjalności Inżynierskie Zastosowania Komputerów (Komputerowe Wspomaganie Wytwarzania), który ukończył w 2003 roku. Od tego roku podjął pracę w niemieckim zakładzie produkcyjnym należącym do międzynarodowego koncernu GEA – produkcja komponentów i urządzeń dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego i kosmetycznego. Pracował na wielu stanowiskach w tej firmie, w tym: technologa, programisty CNC itp. W 2015 roku objął stanowisko dyrektora zakładu (Head of Koszalin) i zarządza jednym z 36. zakładów wchodzących w skład koncernu GEA. Jak twierdzi, jego karierę zawodową można nazwać sukcesem, którego przyczyną była wiedza zdobyta podczas studiów, ciężka praca i wzajemne wsparcie kadry Wydziału, bowiem

swoją przygodę zawodową rozpoczął jeszcze w czasie trwania studiów. Pomimo, że ukończył studia na Wydziale Mechanicznym 15 lat temu, zawsze chętnie współpracuje z władzami Wydziału, zwłaszcza w doskonaleniu metod kształcenia przystosowanych do bieżących potrzeb rynku.

- **Aleksander LUBIŃSKI**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie – Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn w specjalności Maszyny i Urządzenia Rolnicze – w 1977 roku. Początkowo pracował w PGR, a od 1982 specjalizował się w konstrukcji zaprawiarek do nasion. Jest konstruktorem bardzo wielu zaprawiarek do nasion o różnej wydajności, które były nabywane przez użytkowników. W 1991 roku zajął się własną firmą o nazwie „AgrAlex” specjalizującą się w projektowaniu i produkcji tego typu maszyn. Bardzo docenia współpracę z prof. Mielcem, w konstruowaniu zaprawiarek. Odniósł wiele sukcesów zawodowych (np. 11 patentów, 8 złotych medali na targach maszyn rolniczych). Twierdzi, że jest spełnionym człowiekiem w działalności zawodowej i w życiu rodzinnym (ojciec 2 synów i dziadek dla 4 wnucząt). Od 10 lat firmą zarządza jego syn.

- **Paweł MICHALAK**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie, który ukończył w 1972 roku uzyskując dyplom inżyniera mechanika (z wyróżnieniem). Jest pierwszym absolwentem Wydziału Mechanicznego, który uzyskał dyplom inżyniera. Od 1972 roku pracował jako technolog, konstruktor, szef produkcji oraz kierownik jednego z zakładów produkcyjnych w Koszalinie. Przez 23 lata prowadził własną firmę – „Pracownię Metalową”. Od 2 lat pełni funkcję Dyrektora Delegatury Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie. Znany jest jako długoletni działacz społeczny – człowiek kompromisu i pojednania. Związany z działalnością NSZZ „Solidarność”; w 1980 r. – członek komitetu strajkowego w UNIMIE, przewodniczący zakładowej „Solidarności”; od 1981 roku – przewodniczący Zarządu Regionu „Pobrzeże” NSZZ „Solidarność”. W maju 1982 roku internowany, a w 1989 roku współtworzył Wojewódzki Komitet obywatelski. W latach 1998-2002 radny miasta Koszalin. W latach 2012-2016 był przewodniczącym Stowarzyszenia Wspierania Rozwoju Politechniki Koszalińskiej. Inż. *Paweł Michalak* był w latach 2005-2007 senatorem RP. Jest człowiekiem oddanym działalności patriotycznej, czego dowodem

jest działalność w różnych stowarzyszeniach społeczno-patriotycznych. Jest żonaty (żona Halina – polonistka), dwie córki (Monika i Justyna – obie ukończyły studia wyższe), jest dziadkiem Michała i Szymona.

- **Zbigniew OSSOWSKI**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie z 1973 roku na kierunku Technologia Budowy Maszyn. Po ukończeniu studiów został zatrudniony w koszalińskiej filii Kombinat im. Świerczewskiego produkującej narzędzia skrawające. W tym okresie pracy, dzięki wdrożeniu wielu rozwiązań usprawniających produkcję uzyskał tytuł Czołowego Racjonalizatora Produkcji. W latach 1976-1998 pracował w Zjednoczeniu Budownictwa Rolniczego na stanowiskach od kierownika Zakładu Konstrukcji Stalowych do prezesa firmy Innowacyjno-Wdrożeniowej „Bioinstal”. Po okresie transformacji ustrojowej współtworzył firmę BUDAGROS, w której pracuje do dnia dzisiejszego i jest głównym udziałowcem – prezesem zarządu firmy. Żona Alicja jest również absolwentką WSInż. w Koszalinie. Twierdzi, że wielokrotnie korzystał nie tylko ze zdobytej na studiach wiedzy, ale także współpracował z kadrami Politechniki Koszalińskiej.

- **Katarzyna PIECHOWSKA**

Jest absolwentką Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej w specjalności Inżynierskie Zastosowania Komputerów, który ukończyła w trybie studiów dziennych w 2009 roku i otrzymała dyplom magistra inżyniera mechanika. Będąc na czwartym roku studiów rozpoczęła swoją zawodową przygodę z firmą FURNIKO – firma specjalizuje się w produkcji nowoczesnych i funkcjonalnych mebli biurowych, zaliczana jest do produjących producentów krajowych. W początkowej fazie pracy zawodowej zatrudniona była na stanowisku technologa-konstruktora. Od stycznia 2018 roku objęła stanowisko głównego konstruktora, pełniąc jednocześnie funkcję kierownika działu konstrukcyjno-projektowego. Jak twierdzi – zdobyta na studiach wiedza przyczyniła się bezpośrednio do wykorzystania potencjału twórczego. Wykorzystuje ten potencjał w realizacji coraz większych i złożonych projektów. Po wielu latach pracy jest przekonana, że dzięki zaangażowaniu kadry Wydziału Mechanicznego, zwłaszcza w zakresie inżynierii produkcji, w tym programowaniu CAM, CAD, podstawom zarządzania i planowania produkcji mogła osiągnąć sukcesy w karierze za-

wodowej. Studia na Wydziale poleca jako gwarancję sukcesu zawodowego.

- **Marcin PIECHOWSKI**

Absolwent Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn w specjalności Inżynierskie Zastosowania Komputerów – ukończył w 2006 roku w trybie studiów dziennych uzyskując dyplom magistra inżyniera mechanika. Już podczas studiów rozpoczął pracę w fabryce okien DREWEXIM Sp. z o.o. w Koszalinie na stanowisku projektanta CAD. W roku 2010 został zatrudniony w międzynarodowym koncernie GEA – firmy specjalizującej się w produkcji komponentów procesowych dla przemysłu spożywczego, chemicznego i farmaceutycznego. Na początku pracy w koncernie GEA był zatrudniony na stanowisku technologa CNC, a aktualnie jest kierownikiem produkcji w oddziale tej firmy w Koszalinie. Mgr inż. Marcin Piechowski jest przekonany, że Wydział Mechaniczny może nazwać jednym z ojców sukcesu zawodowego, jaki osiągnął. Ukończenie „trudnego kierunku studiów” nie jest – jego zdaniem – bezpośrednią gwarancją sukcesu, lecz stanowi podstawę dla samodoskonalenia. Każda forma samodoskonalenia jest dobra, a bezpośrednim przykładem jest fakt, że w 2017 roku rozpoczął studia doktoranckie na Wydziale Mechanicznym macierzystej Uczelni, czyli Politechnice Koszalińskiej. Cieszy się, że jest szczęśliwym mężem, ojcem i spełnionym zawodowo człowiekiem.

- **Agnieszka PRZEWODOWSKA**

W 2003 roku ukończyła studia magisterskie na Wydziale Mechanicznym na kierunku Technika Rolnicza i Leśna, specjalności Inżynieria Żywności. Odbiła studia doktoranckie na tym wydziale, a podczas ich trwania uczestniczyła w stażu naukowym w ramach programu Leonardo da Vinci w koncernie biotechnologicznym Sartorius StedimBiotech SA w Getyndze. Pracę doktorską obroniła w 2009 roku w Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu pracując w Zakładzie Nasiennictwa i Ochrony Ziemiaka w Boninie, jako zamiejscowej jednostce Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowego Instytutu Badawczego w Radzikowie. Aktualnie jest Kierownikiem Oddziału naukowego tej jednostki w Boninie, a także kieruje Pracownią Zasobów Genowych i Kultur In Vitro. Prowadzone są interesujące badania w zakresie Europejskiego Banku Genów ziemniaka Tetraplo-

dalnego w formie roślin *In vitro*. Jest autorką i współautorką ponad 30 publikacji naukowych oraz ponad 40 komunikatów konferencyjnych.

- **Włodzimierz PRZEWODOWSKI**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego, studia dzienne magisterskie ukończył z wynikiem bardzo dobrym w 2001 roku na kierunku Technika Rolnicza i Leśna, w specjalności Inżynieria Żywności. Po uzyskaniu dyplomu magistra inżyniera podjął na tym samym Wydziale studia doktoranckie, które ukończył w 2005 roku. W 2007 roku uzyskał stopień naukowy doktora i podjął pracę w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowym Instytucie Badawczym (IHAR-PIB) w Radzikowie – Oddział w Boninie. Aktualnie dr inż. Włodzimierz Przewodowski jest adiunktem w Pracowni Diagnostyki Molekularnej tego Instytutu. Specjalizuje się w szeroko pojętej diagnostyce oraz zwalczaniu patogenów roślin. Posiada znaczący dorobek naukowy, w tym kilkadziesiąt publikacji, członkostwo w wielu zagranicznych i krajowych organizacjach naukowych. Aktualnie jest na ukończeniu postępowanie habilitacyjne. Stwierdza, że wiedza zdobyta na studiach na Wydziale Mechanicznym oraz własne zaangażowanie pozwoliły mu na uzyskanie znaczących osiągnięć zawodowych, naukowych i satysfakcji w życiu rodzinnym.

- **Jarosław SIENIAWSKI**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn w specjalności Technologia maszyn i automatyzacja, który ukończył w systemie studiów inżynierskich w 1999 roku i magisterskich w 2001 roku. W latach 2001-2004 odbył studia doktoranckie, a w 2014 roku obronił rozprawę doktorską na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej. Od 2005 roku zatrudniony jest w firmie MEDEN-INMED Sp. z o.o., jako konstruktor wyrobów medycznych. Uzyskał awans na stanowisko kierownika działu konstrukcji mechanicznej w tej firmie. Szybka realizacja w procesie powstawania wyrobów wykorzystywanych w rehabilitacji i ich jakość zyskały znaczący prestiż w oczach partnerów polskich i zagranicznych. Dr inż. Jarosław Sieniawski rozwija sukcesywnie swoje zainteresowania naukowe publikując wyniki swoich badań, między innymi, w renomowanych czasopismach. Żonaty, ojciec dwojga dzieci. Twierdzi, że największe znaczenie w procesie edukacji na Wydziale Mechanicznym odgrywają te zajęcia oraz prace dyplomowe, które mają bezpośredni związek z aplikacją przemysłową.

- **Wiesław STAŃCZYK**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie na kierunku Inżynieria Materiałowa, który ukończył w 1978 roku uzyskując w trybie studiów dziennych dyplom magistra inżyniera mechanika (jest w gronie pierwszych absolwentów studiów magisterskich). Jest prezesem i głównym udziałowcem firmy „Koga” Sp. z o.o. w Miastku, produkującej jachty motorowe i żaglowe. Sukces zawodowy mgr inż. Wiesława Stańczyka jest tym większy, że połączył silnym węzłem pracę zawodową z hobby. Żeglarstwo zawsze było jego pasją, dlatego odniesiony sukces jest wielowymiarowy. Jego córka Karina jest także absolwentką Politechniki Koszalińskiej i teraz wspólnie z ojcem pracują w tej samej firmie. Jest szczęśliwym człowiekiem, żonaty i podwójnie spełniony dziadek. Na pytanie o perspektywiczne spojrzenie na czas studiów na Wydziale Mechanicznym, odpowiada – studia na Wydziale były dobrym wyborem, a zdobyta wiedza pozwoliła mu wyjść obronną ręką wobec wielu wyzwań, jakie go spotkały przez ostatnie 40 lat.

- **Jacek STRYCHARCZYK**

Jest absolwentem studiów magisterskich na Wydziale Mechanicznym na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn w specjalności Komputerowe Systemy Sterowania. Po ukończeniu studiów podjął pracę w firmie TEPRO na stanowisku operatora maszyn sterowanych numerycznie, a po 2 latach został zatrudniony, kolejno na stanowiskach: kontrolera jakości, mistrza produkcji na wydziale montażu urządzeń próżniowych. Po utworzeniu wydziału produkcji jednostkowej został zatrudniony na stanowisku kierownika wydziału. Po zmianach strukturalnych w firmie objął stanowisko kierownika, następnie dyrektora wydziału obróbki blach. Po kolejnych latach dobrej pracy objął stanowiska dyrektora produkcji i członka zarządu firmy. Firma, w której jest zatrudniony, jest znanym producentem pomp próżniowych, pakowarek próżniowych, napyłarek itp. Dyrektor J. Strycharczyk twierdzi, że ukończone studia na Wydziale Mechanicznym pozwoliły mu na zdobycie podstaw teoretycznych, które skutecznie wykorzystał na różnych stanowiskach. Jest żonaty, ojciec dwojga dzieci.

- **Sandra WALCZYK**

Ukończyła studia na Wydziale Mechanicznym w 2014 roku na kierunku Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka w specjalności Bezpieczeństwo i Higiena Żywności. Od 2009 roku jest zatrudniona w firmie Nordfish Foodmark Sp. z o.o., która specjalizuje się w przetwórstwie ryb, zwłaszcza śledzi. U podstaw swojego zatrudnienia w firmie zajmowała stanowisko referenta ds. rozliczeń produkcyjnych, natomiast po ukończeniu studiów objęła stanowisko kierownika zmiany (jeszcze podczas trwania studiów), a następnie kierownika produkcji. Zajmuje się problemami planowania produkcji, organizacją pracy, nadzorowaniem procesów produkcyjnych oraz procesów mycia i dezynfekcji. Stwierdza, że jest kobietą spełnioną zawodowo i prywatnie (matka 2-letniej córki). Podkreśla także, że podczas swojej pracy zawodowej wykorzystywała wiedzę zdobytą na studiach na Wydziale Mechanicznym.

- **Krzysztof ZAWISZA**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie na kierunku Mechanika w specjalności Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego z 1990 roku. Po ukończeniu studiów założył i prowadzi do dzisiaj własną firmę GAMA zajmującą się dostawą urządzeń gastronomicznych oferując klientom nie tylko kompleksową dostawę, ale również doradztwo, montaż, serwisowanie gwarancyjne i pogwarancyjne. Firma świadczy także swoje usługi w zakresie służb mundurowych, szpitalnictwa i samorządów. W 2008 roku był współzałożycielem oddziału Północnej Izby Gospodarczej w Koszalinie, prowadząc to przedsięwzięcie przez wiele lat. Kontynuując pracę zawodową zrealizował różne formy samokształceniowe, w tym: ukończył studia podyplomowe w Uniwersytecie Szczecińskim na Wydziale Rolniczym oraz studia doktoranckie na Politechnice Koszalińskiej, natomiast w 2014 roku obronił pracę doktorską uzyskując stopień naukowy doktora nauk rolniczych w zakresie technologii żywności i żywienia na Wydziale Nauk o Żywności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Zapytany o wspomnienia z czasów studiów w Koszalinie, odpowiada że od pierwszych lat pracował w Studenckiej Agencji Fotograficznej, Radiu Studenckim „Jantar”, w klubie KRAM, mile wspomina też organizację Tygodnia Kultury Studenckiej. Jest pasjonatem podróży, zwłaszcza w kierunku Dalekiego Wschodu.

- **Jacek ZGLINICKI**

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, studiował na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn w specjalności Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego i Chemicznego uzyskując w 2000 roku dyplom magistra inżyniera mechanika. Po ukończeniu studiów podjął pracę w Przedsiębiorstwie Zbożowo-Młynarskim „PZZ” w Stoisławiu S.A. Firma zajmuje się skupem, obrotem i przetwórstwem zbóż konsumpcyjnych i paszowych. Jest to firma o długiej, bogatej historii na rynku zbożowo-młynarskim, posiada na swym wyposażeniu największy w kraju elewator zbożowy o pojemności 100 000 ton oraz nowoczesne linie technologiczne renomowanych firm niemieckich, szwajcarskich, francuskich. Podczas zatrudnienia w firmie pracował na różnych stanowiskach, w tym: specjalisty ds. technicznych, kierownika zespołu młynów i kierownika działu technicznego i rozwoju. W 2015 roku zarząd spółki powierzył mu stanowisko dyrektora ds. technicznych oraz Pełnomocnika Prezesa Zarządu ds. Jakości. Jest odpowiedzialny, między innymi za: remonty i budowę nowych środków trwałych, technologię, produkcję, kontrolę jakości, gospodarkę energetyczną, ochronę środowiska, systemy zarządzania jakością oraz za postęp techniczny i rozwój firmy. Zdaniem mgr inż. Jacka Zglinickiego decyzję o studiowaniu i ukończeniu Wydziału Mechanicznego uważa jako konieczne, bowiem miał możliwość podjąć ciekawą pracę i start w samodzielne, dorosłe życie.

- **Wiesław ZINKA**

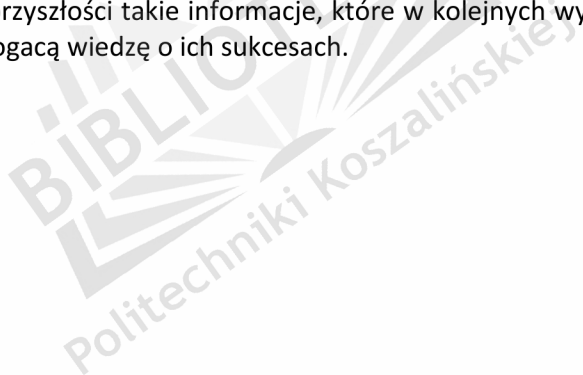
Ukończył studia w 1974 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Gdańskiej. W latach 1981-1982 odbył roczne studia podyplomowe w Politechnice Gdańskiej. W 2005 roku obronił na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej rozprawę doktorską nt. „Ocena pomiaru proggu czucia wibracji u operatorów urządzeń mechanicznych z wykorzystaniem biopotencjałów mózgowych”. Z tej racji zaliczamy Pana dr. inż. Wiesława Zinkę do grona naszych absolwentów. W 1989 roku założył firmę MEDEN-INMED o specjalności sprzętu medycznego, w której zatrudnienie w 2018 roku przekroczyło 280 osób. Produkowany w Koszalinie sprzęt rehabilitacyjny, z wykorzystaniem własnych oryginalnych technologii, jest eksportowany do bardzo wielu krajów świata. W dziale konstrukcyjnym jego firmy zatrudnionych jest 20 inżynierów, są to głównie absolwenci Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, przy czym 3 uzyskało już stopień doktora. Zatrudniony w firmie personel wyróżnia się bardzo wysokimi

kwalifikacjami, są twórcami wielu patentów, wzorów użytkowych, publikacji itp. Dr inż. Wiesław Zinka jest, między innymi, kanclerzem Łoży Koszalińskiej BCC, członkiem Rotary Club, Przewodniczącym Społecznej Rady Gospodarczej przy prezydencie miasta Koszalina itp. Nawiązał ścisłą współpracę z Wydziałem Mechanicznym chętnie współpracując z kompetentnymi pracownikami. Żona dr. inż. Wiesława Zinki jest cenionym kardiologiem, a dwóch synów kontynuuje rodzinny charakter firmy.

Podziękowania

Zespół Redakcyjny wyraża podziękowanie wszystkim naszym Absolwentom, którzy odpowiedzieli na naszą prośbę i przestali informację o sukcesach w pracy zawodowej po ukończeniu studiów na Wydziale Mechanicznym.

Wyrażamy nadzieję, że także pozostali Absolwenci Wydziału Mechanicznego nadeślą w przyszłości takie informacje, które w kolejnych wydaniach jubileuszowych wzbogacą wiedzę o ich sukcesach.



„Spieszmy się kochać ludzi, tak szybko odchodzą... Nie bądź pewny, że czas masz, bo pewność niepewna zabiera nam wrażliwość, tak jak każde szczęście”.

(Ks. Jan Twardowski)

Po uważnej lekturze niniejszej Księgi Jubileuszowej 50-lecia Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej chcielibyśmy, aby chociaż na jeden moment zatrzymał się czas, pozwalając na refleksje na temat wartości i ich przemijania. Czas okazał się nieuchronnym, jednokierunkowym parametrem (operuje się też pojęciem *strzałka czasu*), o szczególnych właściwościach wchłaniania w obszarach zdarzeń, faktów, ludzi, wartości, wspomnień itp.

W okresie lat 1968-2018 czas „pochłonał” bardzo wielu pracowników Uczelni i Wydziału, w tym także ich pionierów i twórców, którzy odeszli na wieczną służbę. Niestety nie oszczędził również wielu naszych absolwentów, którzy nie doczekali owoców swojej ciężkiej pracy. Uznajemy to, jako obiektywną rzeczywistość, niezależną od woli człowieka.

Smutny jest niestety obraz efektów pochłaniania czasu, który jest zależny od nas. Z różnych przyczyn nie pamiętamy lub nie chcemy pamiętać o faktach i zdarzeniach, które nie są dla nas przyjemne oraz o ludziach, z którymi nie było nam po drodze. Pamięć ludzka jest jednak ułomna, a każdy z ludzi jest na swój sposób egoistą. Chciałby, aby o nim pamiętano za jego życia i po nim. Dlatego sentencja ks. J. Twardowskiego jest tak prawdziwa i dogłębna.

Uwagi te kierujemy przede wszystkim do tych zespołów redakcyjnych, które będą tworzyć księgi jubileuszowe Wydziału z okazji następných rocznic. Historia jest fundamentem przyszłości, nawet Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej.

Zachęcamy wszystkich zainteresowanych do współpracy w redagowaniu takich opracowań.

