

# NA temat



PISMO POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ

Nr 59 / grudzień / 2020 / ISSN 1509-2771



**Politechnika  
Koszalińska  
- w centrum  
regionu**

**Pomagaliśmy  
w zwalczaniu  
pandemii**

**NOWE  
WŁADZE  
UCZELNI**





”

## Rok pełen wyzwań

To był szczególny rok. Z dnia na dzień musieliśmy ograniczyć osobiste kontakty, opustoszały uczelniane korytarze i sale wykładowe, cisza zapanowała w kampusach Uczelni. Na szczęście akademicki żywioł okazał się silniejszy niż pandemia. Bardzo pomocne stały się nowoczesne technologie, dzięki którym studenci mogli brać udział w wykładach i zdobywać zaliczenia, a naukowcy mogli realizować projekty badawcze. Nauka to potęga!

Najważniejszym wydarzeniem 2020 roku był oczywiście wybór nowego rektora. Pani rektor prof. Danuta Zawadzka w udzielonym nam wywiadzie podsumowuje 2020 rok i mówi o tym, jaką rolę powinna w przyszłości spełniać uczelnia.

Relacjonujemy inne ważne wydarzenia. Piszemy o zaangażowaniu pracowników uczelni i studentów w zapobieganiu zagrożeniu epidemicznemu: o produkcji przyłbic, szyciu maseczek, wsparciu udzielanemu seniorom i pracownikom służby zdrowia.

Nasi wykładowcy kontynuowali badania i zdobywali kolejne stopnie naukowe. Wspominamy osiągnięte przez nich sukcesy. Uczelnia realizowała odważne przedsięwzięcia inwestycyjne i opracowywała plany kolejnych inwestycji. Piszemy o najważniejszych z nich: przebudowie klubu Kreślarnia i o projekcie Centrum Wiedzy Cognitarium.

W 2020 roku studenci brali udział w stażach i konkursach, podnosili kwalifikacje, kontynuowali projekty artystyczne. Staraliśmy się niczego nie pominąć. Działające na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Inżynierskie Koło Studenckie IKS przygotowało kolejną edycję cieszącego się popularnością konkursu Power Tower i zainauguowało nowy konkurs. A my z prof. Joanną Jankowską-Sandberg, opiekunem naukowym koła IKS, rozmawiamy o tym, jak zachęcić studentów do takiej aktywności.

Politechnika Koszalińska stała się animatorem wydarzeń kulturalnych i wspierała aktywność związaną z popularyzacją wiedzy historycznej. Wspominamy letni koncert muzyczny, który odbył się na dziedzińcu kampusu przy ulicy Śniadeckich, a także konkurs na najciekawszą fotografię Politechniki Koszalińskiej i transmitowany przez uczelnianą telewizję mikołajkowy spektakl teatralny. Przypominamy obchody ważnych historycznych rocznic: stulecie Bitwy Warszawskiej i kolejną rocznicę odzyskania niepodległości.

Przybliżając tradycję piszemy także o przedstawicielach historycznego, kaszubskiego rodu, którzy pracują i studiują na naszej uczelni. Początki tego rodu sięgają XVI wieku.

To tylko część opisywanych tematów. Zapraszamy do lektury. Bądźcie zdrowi!

Zespół redakcyjny „Na Temat Pisma – Politechniki Koszalińskiej”

# Spis treści

## Kronika rektorska

Mamy nowego rektora  
Politechnika Koszalińska – w centrum regionu. Rozmowa z dr hab. Danutą Zawadzką, prof. PK, rektorem Politechniki Koszalińskiej  
Przekazanie władzy na uczelni

## Z życia uczelni

Prorektorzy w kadencji 2020-2024. Kadra zarządzająca  
Pełnomocnicy rektora  
Dziekani i dyrektorzy w kadencji 2020-2024  
Prodziekani, kierownicy jednostek  
Rozpoczęliśmy nowy rok  
Nowy skład Rady Uczelni  
Senat w kadencji 2020-2024  
Nasi profesorowie w PAN  
Nowy przewodniczący Kolegium Rektorów

## Osiągnięcia

Eksperci z Politechniki Koszalińskiej  
Politechnika Koszalińska ma nowych profesorów  
Profesor Michał Polak odznaczony  
Poznaj nowych doktorów habilitowanych  
Stopnie doktora uzyskane na Politechnice Koszalińskiej przez jej pracowników i osoby spoza uczelni  
Sukces naszego naukowca  
O dawnej Rosji widzianej oczami ludzi Zachodu  
Ambitny, młody profesor  
Badania z Erasmusem+  
Nagroda za najlepszą pracę magisterską

## Uczelnia w regionie i kraju

Ten pomysł zrodził się na naszej uczelni  
Tak pomagaliśmy w zwalczaniu pandemii  
Stawiły czoła koronawirusowi  
Igła i nitka w dobie pandemii  
Politechnika Koszalińska w projekcie „Solidarni z Białorusią”  
Wspieramy Szkołę Ćwiczeń w Szczecinku ...  
... i w Koszalinie  
Politechnika pomaga w kształceniu młodzieży szkolnej w Koszalinie  
Staże uczą samodzielności i organizacji pracy  
Wsparcie dla studentów różnych wydziałów  
Stypendia dla studentów Energetyki  
Firma Kronospan funduje stypendia najlepszym

## Nauka i gospodarka

Poznaj potencjał wytwarzania przyrostowego  
Zaprezentowali wyniki badań  
To będzie nowość w skali światowej  
Złoty medal na targach wynalazczości  
Żywność też można wydrukować

Cognitarium – biblioteka przyszłości 44  
Uczelnia jeszcze bardziej przyjazna 46  
Powstaną nowoczesne laboratoria badawcze 47

## 10 Życie akademickie

Kreślarnia zatętni życiem 48  
Akademik będzie jak nowy 49  
11 Targi, które łączą biznes i edukację 50  
11 Gościliśmy kandydatów na studentów 51  
12 Liderka Uniwersytetu Trzeciego Wieku z wyróżnieniem 52  
13 Wsparliśmy seniorów 52  
14 Jedyne takie absolutorium! 53  
16 Żacy poszli do wojska 54  
17 Interwencje w przestrzeni 55  
18 „Papier. Kamień. Nóż” 56  
18 Wystawa projektów studenckich 57

## Politechnika wspiera kulturę

19 „Mam oko na Politechnikę Koszalińską” 58  
20 Politechnika pełna muzyki 60  
21 Mikołajki z zaproszeniem do teatru 62  
22 Canzona nie tylko online 64  
Zaśpiewali w katedrze 64

## 24 Studenckie pasje

25 Studenci biorą władzę 65  
26 Mamy reprezentantkę w prezydium Forum Uczelni Technicznych 65  
27 Studenci wsparli szpitala 66  
28 Wyróżnienie w maratonie programistów 66  
Zaprogramowali swoją przyszłość w Koszalinie 67  
Zbudowali mocne mosty 68  
Bardzo wytrzymałe wieże 69  
29 Zmagania na miniaturowym placu budowy 70  
30 Studia muszą mieć smak!  
32 Rozmowa z dr hab. inż. Joanną Jankowską-Sandberg, prof. PK 72

## 34 Sport

35 Studenci będą mogli dbać o kondycję 74  
35 Święto młodego sportu 75

## 37 Tradycja i historia

37 102 lata Niepodległej 76  
37 Uczelnia podpisała porozumienie z „Perunem” 76  
Modelarskie święto pod patronatem uczelni 77  
W stulecie Bitwy Warszawskiej 77  
38 Zmuda-Trzebiatowscy – ród z serca Kaszub 78

## 40 Pożegnania

41  
43 **Wydawnictwa** 81

## Na Temat – Pismo Politechniki Koszalińskiej

ISSN 1509 – 2771, nr 59, grudzień 2020

Wydawca – Politechnika Koszalińska, 75-453 Koszalin, ul. Śniadeckich 2, tel. 94 34 78 621, www.tu.koszalin.pl

Redakcja: Jarosław Jurkiewicz (redaktor naczelny), Justyna Horków, Piotr Pawłowski, Magdalena Piłaszewicz, Jacek Wezgraj, Karolina Ziobro (korekta)

Zdjęcia: Adam Paczkowski, Marcin Torbiński, Justyna Horków, Monika Madej, Anna Skubała, Wojciech Sokółowski, Grzegorz Funke, archiwum prywatne Moniki Zawierowskiej-Łozińskiej, Krzysztof Sitkowski – Kancelaria Prezydenta RP, Bogdan Komorowski/Pixabay, Artem Podrez/Pexels, archiwum Politechniki Koszalińskiej.

Projekt graficzny, layout i skład: Justyna Horków

# Mamy nowego rektora

**To było najważniejsze wydarzenie na uczelni w 2020 roku: rektorem Politechniki Koszalińskiej na kadencję 2020-2024 została dotychczasowa prorektor ds. kształcenia dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK.**



Pani rektor z insygniami władzy.

Wybory odbyły się 29 kwietnia 2020 roku. Wzięło w nich udział 70 członków Kolegium Elektorów, reprezentujących wszystkie środowiska Politechniki Koszalińskiej. 82,9 proc. elektorów opowiedziało się za kandydaturą profesor Danuty Zawadzkiej. Tym samym jedyna kandydatka na najwyższy urząd w uczelni uzyskała wymaganą większość głosów.

Wybory rektora, podobnie jak głosowanie, w wyniku którego wybrano elektorów – pierwszy raz w historii Politechniki Koszalińskiej odbyły się elektronicznie.

– Bardzo dziękuję za poparcie mojej kandydatury – to pierwsze słowa dr hab. Danuty Zawadzkiej, prof. PK w nowej roli. – Głosy na mnie oddane wskazują na zaufanie i przyzwolenie do realizacji programu rozwoju uczelni. Szczególne podziękowania kieruję do rektora, prof. Tadeusza Bohdala, a także do rektorów poprzednich kadencji. Panów poparcie od samego początku utwierdziło mnie w przekonaniu, że ten pomysł jest możliwy do realizacji.

Przewodniczący Komisji Wyborczej Uczelni dr hab. inż Tomasz Piskier, prof. PK, wręczył prof. Danucie Zawadzkiej akt potwierdzający wybór na rektora Politechniki Koszalińskiej. – Wysokie poparcie świadczy o tym, że jesteśmy jednością akademicką, będziemy wspierać panią rektor w czasie tej kadencji. Życzę, by była pełna sukcesów, a uczelnia dalej się rozwijała – dodał szef Komisji Wyborczej.

”

Prof. Danuta Zawadzka:

– Szczególne podziękowania kieruję do studentów. Jestem pod wrażeniem państwa postawy i zaangażowania. Mamy wspaniałą młodzież. Jestem przekonana, że razem możemy osiągnąć założone cele.

# Politechnika Koszalińska – w centrum regionu

**Rozmowa z dr hab. Danutą Zawadzką, prof. PK,  
rektorem Politechniki Koszalińskiej**

---

**– Jaką uczelnią jest dziś Politechnika Koszalińska?**

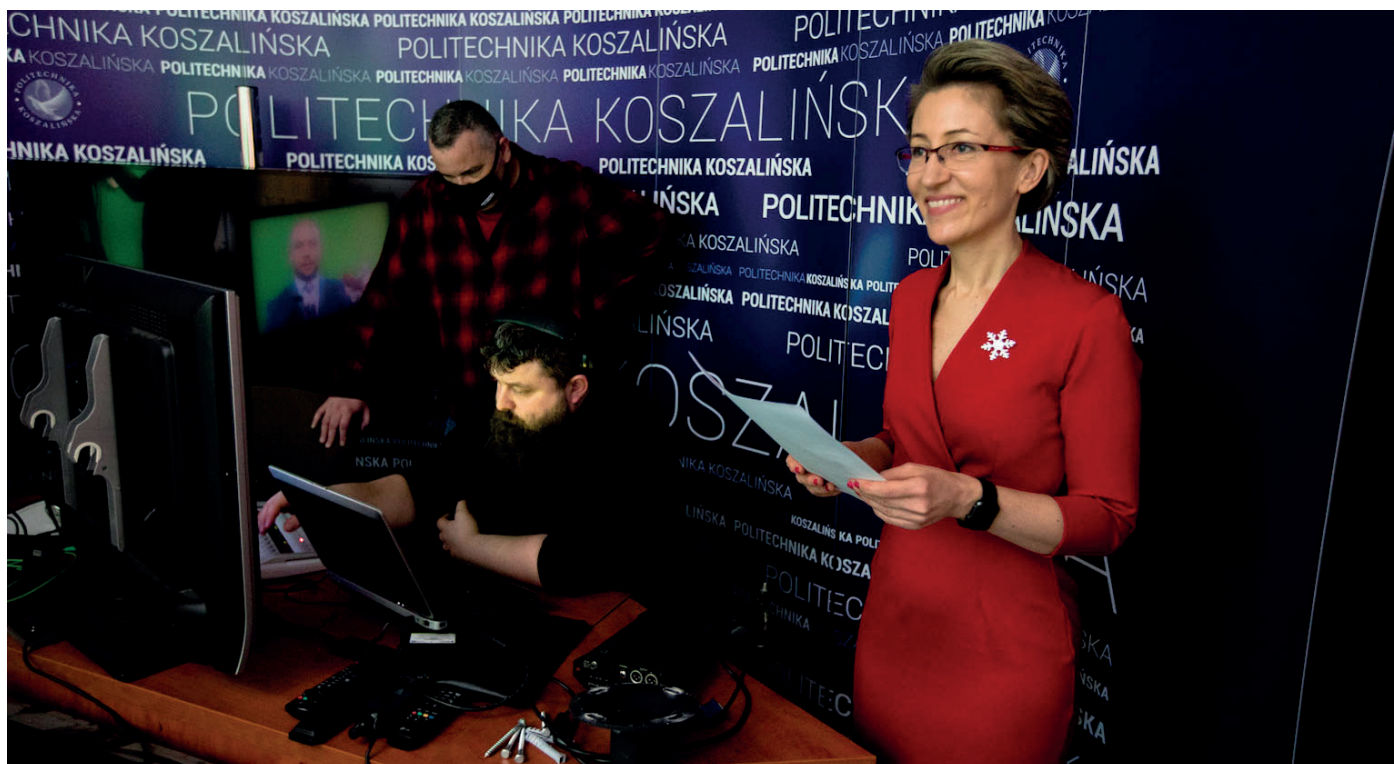
– To kuźnia kadr dla całego Pomorza Środkowego – niemal wszystkich obszarów przemysłu, gospodarki. Nasi absolwenci są prezesami dużych firm, naukowcami, cenionymi artystami, ekonomistami i oczywiście – świetnymi inżynierami. Dajemy szansę na rozwój potencjału każdemu młodemu człowiekowi – niezależnie od tego, czy lepiej czuje się w przedmiotach ścisłych, czy też humanistycznych. Jestem przekonana, że z tego zadania nasza uczelnia wywiązuje się świetnie.

**– Jak z perspektywy czasu ocenia Pani 2020 rok?**

– To był wyjątkowy okres, pełen niespodziewanych wyzwań. Przecież pod koniec 2019 roku nikt z nas nie przypuszczał, że już niebawem opustoszeją laboratoria i sale wykładowe. Przed wykładowcami stanął nie lada dylemat: w jaki sposób przekazywać wiedzę studentom, jeśli nie można z nimi spotkać się twarzą w twarz? Z dnia na dzień wszyscy musieliśmy zmienić sposób myślenia i metody działania. W sposób zdalny – przy użyciu nowoczesnych technologii – prowadzone były wykłady, sprawdzana była wiedza podczas kolokwium i egzaminów, odbywały się egzaminy magisterskie. Nawet obrona rozpraw doktorskich odbywała się przy użyciu narzędzi, które służą do komunikowania na odległość.

Pandemia wymusiła zmianę metod prowadzenia badań naukowych, organizacji konferencji, dostępu do literatury naukowej. W tym wypadku także z pomocą przyszły nowoczesne technologie. Myślę, że ten bardzo trudny, niemający precedensu egzamin, zdało całe środowisko: i pracownicy naukowcy, i studenci, i pracownicy administracji, bez których codzienne funkcjonowanie uczelni nie byłoby możliwe. Wszystkim tym osobom za odpowiedzialną postawę bardzo dziękuję.





**– W trudnym okresie pandemii odbyły się wybory rektora Politechniki Koszalińskiej. To było szczególne wydarzenie, w wyniku którego Pani, jako pierwsza kobieta w historii uczelni, objęła najwyższe stanowisko. Podobna sytuacja miała miejsce w kilkunastu innych uczelniach w Polsce, co było szeroko komentowane w prasie. Czy z perspektywy czasu uznaje Pani ten wybór za przełom?**

– Społeczność akademicka naszej uczelni patrzy na człowieka przez pryzmat jego możliwości, a nie płci. Zresztą, w świecie nauki pytania o płeć nie padają. Ważniejsze dotyczą umiejętności, kompetencji. Liczy się dobra organizacja pracy, szybkość podejmowania decyzji, sprawność intelektualna, kreatywność.

Kiedy podejmowałam decyzję o kandydowaniu, byłam przekonana, że nie ma potrzeby dokonywania radykalnych zmian. Bardzo chciałam, aby uczelnia była ważnym centrum nauki, edukacji i rozwoju w Koszalinie i w regionie Pomorza Środkowego. Wiem, że te idee były bardzo bliskie mojemu poprzednikowi, Panu Profesorowi Tadeuszowi Bohdaliowi, który funkcję rektora pełnił przez dwie kadencje. W tym sensie nie było więc mowy o rewolucji.

Wybór mojej osoby na stanowisko rektora odbieram jako wyraz zaufania i porozumienia różnych grup w Politechnice Koszalińskiej co do tego, w jakim kierunku uczelnia powinna zmierzać. To także dowód na to, że Politechnika Koszalińska jest nowoczesną uczelnią, daleką od stereotypowego podejścia.

**– Jakich cech wymaga kierowanie taką instytucją?**

– Ważna jest konsekwencja w postępowaniu, umiejętność podejmowania racjonalnych decyzji. Takie podejście bardzo sprawdza się w niełatwych czasach. „W trudnościach odwołuj się do rozumu” – nie bez powodu właśnie ten cytat z Seneki stał się myślą przewodnią inauguracyjnego roku akademickiego, w której pierwszy raz brałam udział pełniąc funkcję rektora. Ta myśl stała się ważna i aktualna w czasach zagrożenia epidemicznego.

**– Czy wynikające z pandemii ograniczenia okazały się jedynie dolegliwością, czy też były także nieoczekiwaną lekcją?**

– To były trudne doświadczenia, z których staraliśmy się wyciągnąć pozytywną naukę. W niełatwych warunkach udało nam się z dobrym skutkiem przeprowadzić rekrutację na pierwszy rok studiów. Prowadzenie zajęć – w trybie zdalnym czy hybrydowym – wymagające od wykładowców i studentów dużej samodyscypliny, okazało się w efekcie kolejną lekcją organizacji pracy.

Pandemia stała się ponadto sprawdzianem społecznej odpowiedzialności uczelni jako instytucji, ale też testem na wrażliwość nas wszystkich. Gdy liczba zachorowań zaczęła lawinowo rosnąć, postanowiliśmy wesprzeć służby, które dbały o bezpieczeństwo sanitarne. Uznaliśmy, że taka jest nasza powinność. Pracownicy Wydziału Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej szyli maseczki ochronne. Trafiły one między innymi do koszalińskiego szpitala i domów pomocy społecznej.

**– W organizację pomocy zaangażowali się też studenci naszej uczelni.**

– Niezwykłym zaangażowaniem wykazały się studentki Pedagogiki, które wspierały podopiecznych domów opieki, hospicjum, pracowników szpitala, przedstawicieli służb ratunkowych.

Ale to nie wszystko. Centrum Druku 3D, pracujące pod kierunkiem profesora Tomasza Królikowskiego, zajęło się wykonaniem przyłbic ochronnych, które trafiły m.in. do pracowników służb porządkowych, szpitali, szkół, a także do Centralnej Komisji Egzaminacyjnej. Aktywność szkół wyższych we wspieraniu walki z koronawirusem dostrzegł marszałek województwa zachodniopomorskiego.

Politechnika Koszalińska stała się jednym z beneficjentów środków z projektu PROTO\_LAB. Pieniądze wsparły tworzenie i wdrożenie innowacyjnych sposobów poprawy bezpieczeństwa nas wszystkich.

**– Ale rok 2020 był nie tylko czasem przeciwdziałania pandemii. To był okres wyjątkowej pracy naukowej, a dla niektórych osób – zbierania efektów wieloletnich badań.**

– Oczywiście. Nie brakowało indywidualnych sukcesów studentów i pracowników uczelni. Sześciu naukowców Politechniki Koszalińskiej odebrało z rąk Prezydenta RP akty nadania tytułu profesora zwyczajnego. Jeden z nich – prof. Krzysztof Nadolny z Wydziału Mechanicznego – został zaliczony do elitarnej grupy najbardziej wpływowych naukowców świata według rankingu przygotowanego przez Uniwersytet Stanforda. Kilku naszych pracowników uzyskało tytuł doktora i doktora habilitowanego. To ukoronowanie ich dotychczasowego wysiłku.

Pracownik Wydziału Nauk Ekonomicznych dr Grzegorz Kwiatkowski, który jest zatrudniony na stanowisku profesora uczelni, znalazł się na 13. miejscu wśród 200 młodych naukowców, którzy otrzymali prestiżowe stypendium ministra nauki i szkolnictwa wyższego. Warto dodać, że profesor Kwiatkowski kieruje od niedawna międzynarodowym projektem badawczym, który w ramach programu „Granty Interwencyjne” wsparła Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej.

Chcę też wspomnieć o pierwszej nagrodzie w konkursie Narodowego Banku Polskiego na najlepszą pracę magisterską w dziedzinie ekonomii, którą absolwent uczelni Krzysztof Jaros uzyskał za pracę dotyczącą kryptowalut. To wielki sukces zarówno naszego absolwenta, jak i promotora jego pracy - prof. Grzegorza Przekoty. Takich osiągnięć było znacznie więcej.

**– Wiele projektów to wynik pracy całych zespołów naukowców.**

– Rosnąca liczba i różnorodność realizowanych na uczelni projektów naukowych i badawczych oraz udział przedstawicieli Politechniki Koszalińskiej w ogólnopolskich gremiach opiniotwórczych – to wskaźniki wysokiej aktywności środowiska naukowego uczelni. Wysiłkiem pracowników Filii Politechniki Koszalińskiej w Szczecinku powstało Centrum Pomiaru Fizycznych i Mechanicznych Właściwości Materiałów Drzewnych.

Kilka ważnych projektów ma na swoim koncie Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej. Jednym z nich jest uruchomione Centrum Badawczo-Wdrożeniowe Inżynierii Powierzchni, Projektowania i Symulacji Procesów oraz Badań Wibroakustycznych. Dzięki realizacji innego projektu powstał nowoczesny ośrodek badawczo-wdrożeniowy z zakresu technik przyrostowych. O Centrum Szybkiego Prototypowania – bo tak nazywa się ten ośrodek – można było przeczytać na stronach internetowych brytyjskiego kwartalnika branżowego i amerykańskiej firmy, która jest liderem we wdrażaniu technologii 3D.

Naukowcy z Wydziału Mechanicznego wspólnie ze specjalistami ze spółki Holding-Zremb Gorzów i działającym w ramach Sieci Badawczej Łukasiewicz Instytutem Metali Nieżelaznych w Gliwicach pracują z kolei nad projektem „Innowacyjna Technologia Procesu Cynkowania”. Innowacja, która jest przedmiotem tego projektu, stanowi nowość w skali światowej.

**– Politechnika Koszalińska to nie tylko badania naukowe. Uczelnia staje się obecna także w życiu społecznym, kulturalnym. Jaki jest cel takich działań?**

– Jestem przekonana, że taka jest powinność uczelni. Tego oczekuje od nas otoczenie. Nasze zaangażowanie ma kilka płaszczyzn.



Jako pierwszy wystartował projekt „Politechnika Koszalińska wspiera kulturę”, który zakłada aktywny udział uczelni w wydarzeniach kulturalnych miasta i regionu. Politechnika Koszalińska była współorganizatorem 8. edycji Good Vibe Festival. Pierwszy koncert z tego cyklu odbył się na dziedzińcu kampusu przy ulicy Śniadeckich.

Aktywnością wykazuje się Chór Canzona Politechniki Koszalińskiej. Chórzyści uświetnili swoim występem m.in. finał 54. Międzynarodowego Festiwalu Organowego w Koszalinie. W ramach wspierania kultury, uczelnia zorganizowała konkurs fotograficzny. Była też partnerem Europejskiego Festiwalu Filmowego „Integracja Ty i Ja” w Koszalinie. A w grudniu, w ramach prezentu mikołajkowego, zaprosiła pracowników i studentów na sztukę Bałtyckiego Teatru Dramatycznego. Wsparliśmy w ten sposób aktorów, którzy z powodu zamknięcia instytucji kultury znaleźli się w trudnej sytuacji.

Dwa kolejne obszary działalności to: „Politechnika Koszalińska – bliżej biznesu” oraz „Nauka i badania z Politechniką Koszalińską”. W ten sposób wyznaczamy wspólny mianownik dla współpracy z przedsiębiorcami oraz prezentacji dokonanej w zakresie naukowym i badawczym.

Czwarty projekt to „Politechnika Koszalińska z historią”. Uczelnia była partnerem Koszalińskich Spotkań z Historią, które odbyły się przy okazji obchodów stulecia Bitwy Warszawskiej. Uczestniczyliśmy w przygotowaniach obchodów Narodowego Święta Niepodległości. Uczelnia była też partnerem Bałtyckiego Festiwalu Modelarskiego.





**– Politechnika Koszalińska zmienia także własną bazę. Przed nami realizacja odważnych projektów.**

– Pragnę przypomnieć, że w listopadzie został rozstrzygnięty konkurs na opracowanie koncepcji architektoniczno-urbanistycznej Centrum Wiedzy Cognitarium. Pracownie architektoniczne z różnych miast Polski, ale też z zagranicy, zgłosiły w sumie 40 projektów. Komisja Konkursowa uznała za najciekawszą propozycję pracowni architektonicznej z Katowic. Cognitarium zaplanowane jest jako regionalne centrum wiedzy i nauki. Stanie się siedzibą biblioteki uczelnianej i innych bibliotek branżowych, będzie przestrzenią dla edukacji, popularyzacji nauki, wymiany doświadczeń. Jeśli nic nie stanie na przeszkodzie, to zostanie oddane do użytku w 2023 roku.

Przygotowujemy się do przebudowy Domu Studenta numer 1. W grudniu dotarła do nas także informacja, że Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przyznało naszej uczelni blisko 4,8 miliona złotych na realizację projektu „Uczelnia dostępna – Politechnika Koszalińska”. To ogromny zastrzyk pieniędzy, dzięki któremu w ciągu najbliższych trzech lat uczelnia stanie się bardziej dostępna dla osób z niepełnosprawnościami. Znikną bariery architektoniczne, opracowane zostaną też procedury, które pomogą osobom z niepełnosprawnością na wszystkich etapach kształcenia. Projekt umożliwi przygotowanie niezbędnego wparcia technologicznego. W planie są również m.in. wirtualne szkolenia, a także alternatywne zajęcia sportowe i językowe.

**– Jaką uczelnią będzie w przyszłości Politechnika Koszalińska?**

– Będę dążyć do tego, aby była silnym ośrodkiem akademickim Pomorza Środkowego – o dużej aktywności badawczo-dydaktycznej w obszarze nauk: inżynieryjno-technicznych, ścisłych i przyrodniczych, rolniczych, społecznych, humanistycznych i w dziedzinie sztuki. Za priorytetowe zadania uznaję uzyskanie w najbliższej ewaluacji statusu uczelni akademickiej, rozwijanie oferty kształcenia i pogłębianie współpracy z otoczeniem.

Chcę, by uczelnia była atrakcyjnym miejscem studiowania, wyzwania kreatywności i realizacji ambicji ludzi. Ośrodkiem o istotnym znaczeniu dla otoczenia społecznego i gospodarczego.

**Dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK**

Koszalinianka, ukończyła II LO im. Władysława Broniewskiego. Rozpoczęła studia w Wyższej Szkole Inżynierskiej, a naukę zakończyła w Politechnice Koszalińskiej.

Podczas studiów na Wydziale Ekonomii i Zarządzania (obecnie: Wydział Nauk Ekonomicznych) była przewodniczącą Parlamentu Studentów i członkiem Senatu PK. Po studiach rozpoczęła pracę naukową. Doktorat z nauk ekonomicznych (finanse i bankowość) obroniła na Uniwersytecie Szczecińskim. Na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego (finanse przedsiębiorstw).

W Politechnice Koszalińskiej przeszła wszystkie szczeble zatrudnienia; była asystentem, adiunktem, jest profesorem uczelni i kierownikiem Katedry Finansów Wydziału Nauk Ekonomicznych. Przez osiem lat pełniła funkcję prorektora do spraw kształcenia. Prowadzi aktywne życie zawodowe: poza prowadzeniem zajęć, publikuje, uczestniczy w projektach, gremiach naukowych.

Mąż pani rektor, dr hab. inż. Robert Suszyński, prof. PK, również związany jest z Politechniką Koszalińską, pracuje na Wydziale Elektroniki i Informatyki. Od kilku lat, realizując swoje pasje, jest kierownikiem Obserwatorium Astronomicznego w Koszalinie. Syn Mateusz uczy się w szkole sportowej, trenuje siatkówkę, a jego zainteresowania dotyczą: matematyki, fizyki i języków obcych.

Dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK wśród swoich pasji wymienia trzy najważniejsze: literatura, taniec i podróże.

**Pani rektor przewodniczącą komisji**

Rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, została powołana na przewodniczącą Komisji ds. Kształcenia Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych (KRPUT), na kadencję 2020-2024. KRPUT jest autonomicznym zgromadzeniem zrzeszającym 22 rektorów polskich uczelni technicznych oraz 6 uczelni stowarzyszonych. Służy pogłębianiu więzi i współpracy między uczelniami.

# Przekazanie władzy na uczelni

**31 sierpnia 2020 r. – podczas uroczystego posiedzenia Senatu Politechniki Koszalińskiej – ustępujący rektor prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal przekazał insygnia władzy dr hab. Danucie Zawadzkiej, prof. PK.**

---

W spotkaniu uczestniczyli członkowie Rady Uczelni I kadencji z jej przewodniczącym Piotrem Huzarem. Obecni byli też przedstawiciele Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej.

Ceremonię poprzedziło podsumowanie ostatnich dwóch kadencji. – Wypracowaliśmy dobre, korzystne dla środowiska akademickiego, ramy współpracy. Na wielu polach osiągnęliśmy sukcesy, mamy czym się pochwalić – mówił rektor Tadeusz Bohdal. W ocenie ustępującego rektora pierwsza kadencja przebiegła pod znakiem realizacji kilku istotnych dla rozwoju uczelni projektów inwestycyjnych. Druga umożliwiła ugruntowanie pozycji Politechniki Koszalińskiej w regionie.

– Najbardziej cieszę się, że pani rektor przekaze uczełnię w dobrej kondycji finansowej. Udało się nam odmłodzić kadrę zarządzającą Politechniką Koszalińską – przyznał prof. Tadeusz Bohdal. – Dzisiaj to pięćdziesięciolatekowie, czyli młodzi ludzie, przejmują kreowanie przyszłości uczelni. Dziękuję wszystkim za współpracę i za to, co wspólnie stworzyliśmy.

Po tych słowach ustępujący rektor przekazał prof. Danucie Zawadzkiej tradycyjne insygnia władzy rektorskiej: berto władzy i łańcuch – jako symbol godności, trwałości i powagi więzi rektora z Alma Mater.

– Dla mnie to wielki zaszczyt i honor stanąć na czele Politechniki Koszalińskiej – powiedziała nowa rektor. – Dziękuję całej społeczności akademickiej i Radzie Uczelni za zaufanie. Zobowiązuję się godnie reprezentować Politechnikę Koszalińską i konsekwentnie realizować zapowiedziany podczas wyborów program rozwoju uczelni.

Prof. Danuta Zawadzka przypomniała, że za obszary priorytetowe uznaje uzyskanie w najbliższej ewaluacji statusu uczelni akademickiej, rozwijanie oferty kształcenia i pogłębianie współpracy z otoczeniem. – Zapraszam wszystkich do współpracy – oznajmiła. – Bliżej ludzi – bliżej potrzeb – to działania, które będziemy realizować przez najbliższe cztery lata. Do współpracy zapraszam studentów. Wierzę w siłę i moc młodych ludzi. Politechnika jest dla was.

Jak nakazuje tradycja akademicka, powstały dwa portrety ustępującego rektora. Pierwszy i większy zawisł w sali Senatu i uzupełnił poczet rektorów uczelni. Drugi, mniejszy, został na pamiątkę przekazany prof. Tadeuszowi Bohdalowi.



Spółeczność akademicka podziękowała ustępującemu rektorowi za osiem lat kierowania uczelnią.



Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal przekazuje insygnia władzy.

# Prorektorzy w kadencji 2020-2024



Prorektor ds. nauki  
dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK



Prorektor ds. kształcenia  
dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK

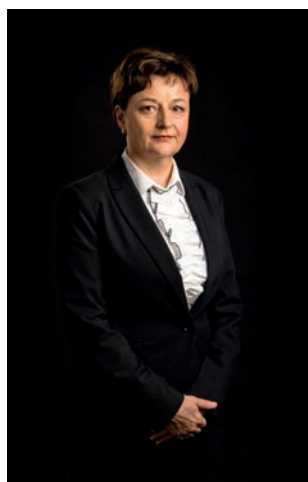


Prorektor ds. studenckich  
dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK

## Kadra zarządzająca



Kaclerz  
dr inż. Artur Wezgraj



Kwestor  
dr Małgorzata Jucha

## Pełnomocnicy rektora

ds. praktyk studenckich – dr Rafał Rosiński

ds. systemu POL-on i edukacji wojskowej studentów  
w ramach Legii Akademickiej – mgr inż. Wojciech  
Sokołowski

ds. kształcenia zdalnego – mgr inż. Piotr Zmuda  
Trzebiatowski



Dr Rafał Rosiński,  
pełnomocnik  
ds. praktyk  
studenckich,  
odbiera z rąk  
pani rektor akt  
powołania.

# Dziekani i dyrektorzy w kadencji 2020-2024

---



**Dziekan**  
Wydziału Architektury  
i Wzornictwa  
dr hab. Katarzyna Radecka,  
prof. PK



**Dziekan**  
Wydziału Elektroniki  
i Informatyki  
dr hab. inż. Grzegorz  
Bocewicz, prof. PK



**Dziekan**  
Wydziału Humanistycznego  
dr hab. Michał Polak,  
prof. PK



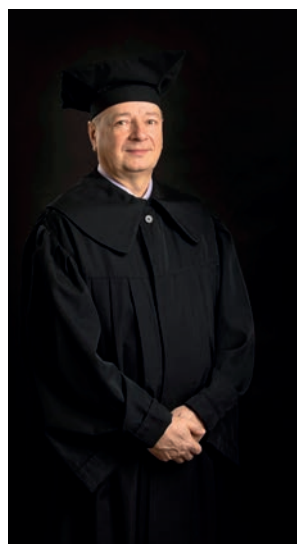
**Dziekan**  
Wydziału Inżynierii  
Lądowej, Środowiska  
i Geodezji  
prof. dr hab. inż. Robert  
Sidetko



**Dziekan**  
Wydziału Mechanicznego  
dr hab. inż. Waldemar  
Kuczyński, prof. PK



**Dziekan**  
Wydziału Nauk  
Ekonomicznych  
dr hab. inż. Jerzy Korczak,  
prof. PK



**Dyrektor**  
Filii w Szczecinku  
dr inż. Sławomir  
Nagnajewicz



**Dyrektor**  
Szkoły Doktorskiej  
dr hab. inż. Dariusz Lipiński,  
prof. PK

# Prodziekani

## Wydział Architektury i Wzornictwa

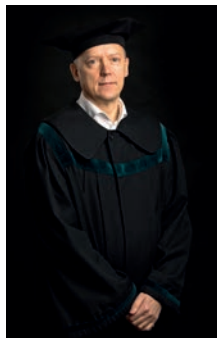


dr hab. Alina Adamczak,  
prof. PK – ds. kształcenia



dr Monika Madej  
– ds. studenckich

## Wydział Elektroniki i Informatyki

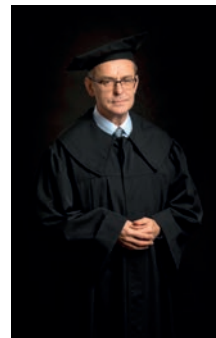


dr inż. Bogdan Strzeszewski – ds. kształcenia



dr inż. Robert Berezowski  
– ds. studenckich

## Wydział Humanistyczny



dr hab. Zbigniew  
Danielewicz, prof. PK  
– ds. kształcenia



dr Piotr Szarszewski  
– ds. studenckich

## Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji



dr inż. Danuta Usidus  
– ds. kształcenia



dr inż. Anna Staruch  
– ds. studenckich

## Wydział Mechaniczny



dr hab. inż. Iwona  
Michalska-Požoga,  
prof. PK – ds. kształcenia



dr hab. inż. Piotr  
Piątkowski, prof. PK  
– ds. studenckich

## Wydział Nauk Ekonomicznych

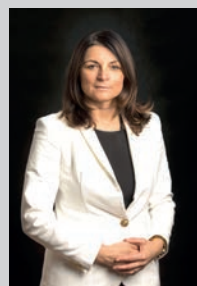


dr Małgorzata  
Błażejowska  
– ds. kształcenia



dr Rafał Rosiński  
– ds. studenckich

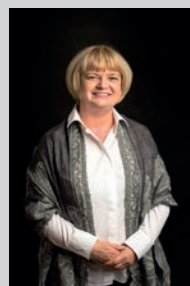
# Kierownicy i dyrektorzy jednostek



**Studium Języków  
Obcych**  
Joanna Patan



**Studium Wychowania  
Fizycznego i Sportu**  
dr Joanna Dworaczyk



**Wydawnictwo  
Uczelniane**  
Agnieszka Czajkowska



**Biblioteka**  
Mariola Jackiewicz

# Rozpoczęliśmy nowy rok

**1 października 2020 roku w kampusie przy ulicy Kwiatkowskiego w Koszalinie Politechnika Koszalińska uroczystie zainaugurowała nowy, 53. rok akademicki.**

Inaugurację tradycyjnie poprzedziła msza święta, którą w katedrze pw. Niepokalanego Poczęcia NMP w Koszalinie odprawił ksiądz biskup Edward Dajczak, ordynariusz diecezji koszalińsko-kołobrzeskiej. Z powodu ograniczeń sanitarnych, w uroczystości mogła wziąć udział niewielka grupa studentów pierwszego roku oraz zaproszeni goście: parlamentarzyści, samorządowcy, a także przedstawiciele instytucji i organizacji zaangażowanych w rozwój Politechniki Koszalińskiej, miasta i regionu.

Obecni byli przedstawiciele Rady Uczelni, Senatu i władz poszczególnych wydziałów, a także osoby wyróżnione Medalami Politechniki Koszalińskiej i odznaczeniami Lidera Jakości Kształcenia. Uroczystość była transmitowana online. Gości przywitała rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. Pani rektor dokonała immatrykulacji. W programie uroczystości znalazły się także: przemówienie przewodniczącego Rady Uczelni i przewodniczącej Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej oraz wystąpienia zaproszonych gości.

Miłym akcentem było uhonorowanie byłego rektora Politechniki Koszalińskiej, prof. dr hab. inż. Tadeusza Bohdala Medalem Politechniki Koszalińskiej za zasługi dla uczelni i Odznaką Honorową Gryfa Zachodniopomorskiego, którą przyznał marszałek województwa zachodniopomorskiego. Poinformowano także, że prezydent RP odznaczył prof. Tadeusza Bohdala Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.

Wykład inauguracyjny pt. „Druk 3D – inżynieria przyszłości” wygłosił prorektor ds. nauki Politechniki Koszalińskiej dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK. Uczestnicy uroczystości mogli obejrzeć w holu kampusu wystawę prac studentów Wydziału Architektury i Wzornictwa. W nowym roku akademickim Politechnika Koszalińska na pierwszy rok studiów przyjęła ponad tysiąc osób.

1. Pani rektor dokonała immatrykulacji.
2. Wręczenie Nagród Lidera Jakości Kształcenia.
3. Prorektor ds. nauki, dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK wygłosił wykład na temat możliwości druku 3D.



## PODZIĘKOWANIA

Podziękowania specjalne – za 50-letni wkład w działalność i rozwój Politechniki Koszalińskiej – otrzymał prof. dr hab. Kazimierz Szymański.

Podziękowania za utworzenie Szkoły Doktorskiej Politechniki Koszalińskiej i kierowanie nią w pierwszych latach działalności otrzymał prof. dr hab. inż. Tomasz Krzyżyński.

Podziękowania za utworzenie i wieloletnią koordynację działalności Uniwersytetu Trzeciego Wieku otrzymała Irena Ciesielska.

## LAUREACI

### Medalu Politechniki Koszalińskiej:

- mgr Teodozja Bogucka
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal
- dr inż. Henryk Charun
- dr hab. inż. Piotr Myśliński, prof. PK
- dr hab. inż. Bogdan Wilczyński, prof. PK

## LAUREACI

### Nagrody Lider Jakości Kształcenia za 2019 rok:

- dr Monika Madej  
Wydział Architektury i Wzornictwa
- mgr Monika Ziętek  
Wydział Humanistyczny

### za 2020 rok:

- dr hab. Brygida Gasztold, prof. PK  
Wydział Humanistyczny
- dr Kamila Radlińska  
Wydział Nauk Ekonomicznych
- dr Agnieszka Strzelecka  
Wydział Nauk Ekonomicznych
- dr inż. Marek Nowakowski  
Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji

# Stypendia marszałka dla zdolnej młodzieży

Po raz pierwszy samorząd województwa zachodniopomorskiego przyznał czwórcie studentów pierwszego rocznika Politechniki Koszalińskiej stypendia Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego. Stypendium w wysokości 500 zł jest wypłacane przez okres 2 lat (z wyłączeniem okresu wakacyjnego).

Podczas inauguracji decyzje o przyznaniu stypendiów wręczyli: Tomasz Sobieraj, wicemarszałek województwa zachodniopomorskiego oraz Stanisław Wziętek, członek zarządu województwa.

Oto laureaci: Magdalena Stankiewicz z Zespołu Szkół Ekonomicznych w Słupsku; Aleksandra Wasilewska absolwentka LO w Białogardzie; Damian Jagodziński z Zespołu Szkół Mechanicznych w Słupsku; Jakub Krawiecki z I Liceum Ogólnokształcącego im. St. Dubois w Koszalinie.



# Nowy skład Rady Uczelni

25 listopada 2020 roku Senat Politechniki Koszalińskiej  
wybrał Radę Uczelni na kadencję 2021-2024.

Rada będzie pracowała niemal w takim samym składzie, jak w kadencji, która dobiegła końca 31 grudnia 2020 r. Przewodniczącym Rady po raz kolejny został Piotr Huzar.

Do zadań Rady Uczelni należy: opiniowanie projektu Strategii Uczelni i projektu Statutu, monitorowanie gospodarki finansowej uczelni i zarządzania uczelnią, wskazywanie kandydatów na rektora (po zaopiniowaniu przez Senat), opiniowanie sprawozdania z realizacji Strategii Uczelni, wykonywanie innych zadań określonych w Statucie Politechniki Koszalińskiej.

W ramach monitorowania gospodarki finansowej Rada Uczelni: opiniuje plan rzeczowo-finansowy, zatwierdza sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego, zatwierdza sprawozdanie finansowe. Rada może mieć wgląd do dokumentów uczelni. Rada Uczelni składa Senatowi roczne sprawozdanie z działalności.

W skład Rady Uczelni wchodzi sześć osób powoływanych przez Senat oraz aktualny przewodniczący Samorządu Studenckiego. Osoby spoza wspólnoty uczelni stanowią co najmniej 50 proc. członków tego gremium. Zgodnie z Ustawą o szkolnictwie wyższym i nauce przewodniczącym musi być osoba spoza uczelni.

Wszystkie osoby spoza uczelni, które znalazły się w nowym składzie Rady, ściśle współpracują z Politechniką Koszalińską, wspierając ją w różnym zakresie. Przedstawiciele wspólnoty akademickiej są długoletnimi pracownikami uczelni, mają na koncie osiągnięcia w pracy naukowo-dydaktycznej.



**Piotr Huzar**  
(przewodniczący)

– prezes zarządu Koszalińskiej Izby Przemysłowo-Handlowej, wiceprzewodniczący Konwentu Rady Pracodawców Wydziału Mechanicznego, wiceprzewodniczący Konwentu Wydziału Nauk Ekonomicznych, członek Rady Krajowej Izby Gospodarczej, członek Rady Zarządu Przedsiębiorców i Pracodawców, członek Rady Przedsiębiorców przy Rzeczniku Małych i Średnich Przedsiębiorstwach.



**Joanna Jodłowska**

– członek zarządu firmy Kronospan, inicjatorka powołania Wydziału Przemysłu Drzewnego w Szczecinku (obecnie: Filia Politechniki Koszalińskiej). Zainicjowała działalność szcześcińskiego oddziału Koszalińskiego Uniwersytetu Dzieci i Młodzieży. Przedsiębiorstwo finansowo wspiera realizację kształcenia studentów w Filii w Szczecinku.



**Piotr Bartkiewicz**

– dyrektor firmy GlobalLogic Oddział Koszalin, absolwent Wydziału Elektroniki i Informatyki (WEil), przewodniczący Konwentu Pracodawców WEil, członek Sektorowej Rady ds. Kompetencji Informatyka, inicjator programu „Ucz się – Studiuj – Pracuj w Koszalinie”, pomysłodawca programu Student Development Program.



**Dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK**

– dyrektor Szkoły Doktorskiej PK, profesor w Katedrze Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych Wydziału Mechanicznego, w latach 2008-2016 prodziekan ds. kształcenia tego wydziału.





**Prof. dr hab. inż.  
Robert Sidelko**

– dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji, pracownik Katedry Technologii Wody, Ścieków i Odpadów.



**Dr hab. Jerzy Rembeza,  
prof. PK**

– kierownik Katedry Ekonomii Wydziału Nauk Ekonomicznych, w latach 2004-2007 prodziekan ds. nauki ówczesnego Wydziału Ekonomii i Zarządzania.



**Aleksandra Zmuda  
Trzebiatowska**

– przewodnicząca Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej.



# Senat w kadencji 2020-2024

**W maju 2020 roku społeczność Politechniki Koszalińskiej wybrała członków Senatu Uczelni. Głosowanie po raz pierwszy w historii odbyło się w formie elektronicznej.**

**Członkowie Senatu z grupy nauczycieli akademickich posiadających tytuł profesora i profesora Uczelni:**

Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji  
reprezentujący dyscyplinę Inżynieria Lądowa i Transport:  
· dr hab. inż. Monika Matuszkiewicz, prof. PK

reprezentujący Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji:  
· dr hab. inż. Jacek Domski, prof. PK

Wydział Elektroniki i Informatyki  
reprezentujący dyscyplinę Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika:  
· dr hab. inż. Robert Suszyński, prof. PK

reprezentujący Wydział Elektroniki i Informatyki:  
· dr hab. inż. Grzegorz Bocewicz, prof. PK

Wydział Mechaniczny  
reprezentujący dyscyplinę Inżynieria Mechaniczna:  
· dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK

reprezentujący Wydział Mechaniczny:  
· dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK

Wydział Nauk Ekonomicznych  
reprezentujący dyscyplinę Ekonomia i Finanse:  
· dr hab. Grzegorz Przekota, prof. PK

reprezentujący Wydział Nauk Ekonomicznych:  
· dr hab. inż. Jerzy Korczak, prof. PK

Wydział Humanistyczny  
reprezentujący dyscyplinę Nauki o Polityce i Administracji:  
· dr hab. Michał Polak, prof. PK

reprezentujący Wydział Humanistyczny:  
· dr hab. Zbigniew Danielewicz, prof. PK

Wydział Architektury i Wzornictwa  
reprezentujący dyscyplinę Sztuki Plastyczne i Konserwacja Dzieł Sztuki:  
· dr hab. Katarzyna Radecka, prof. PK

reprezentujący Wydział Architektury i Wzornictwa:  
· dr hab. Przemysław Majchrzak, prof. PK

**Członkowie Senatu z grupy pozostałych nauczycieli akademickich:**

· dr inż. Robert Berezowski  
· dr inż. Ewa Dobruchowska  
· dr inż. Sławomir Nagnajewicz  
· dr Rafał Rosiński  
· dr inż. Małgorzata Smuga-Kogut

**Członkowie Senatu z grupy pracowników niebędących nauczycielami:**

· mgr Agnieszka Jedlińska  
· mgr inż. Michał Malatyński

**Członkowie Senatu z grupy studentów i doktorantów:**

· Marcin Gurdak  
· Klaudia Ruchlewicz  
· inż. Rafał Woźniak  
· Aleksandra Zmuda Trzebiatowska  
· mgr inż. Remigiusz Knitter

## Nasi profesorowie w PAN

**Sześciu profesorów z Politechniki Koszalińskiej znalazło się w składzie komitetów naukowych Polskiej Akademii Nauk w kadencji 2020-2023. Jest to duże wyróżnienie dla koszalińskiego środowiska naukowego.**

Prof. Tadeusz Bohdal, rektor Politechniki Koszalińskiej w kadencjach 2012-2016 i 2016-2020, został członkiem Komitetu Termodynamiki i Spalania. Po raz drugi z rzędu powierzono mu też funkcję przewodniczącego tego komitetu. Obok prof. Bohdala w skład Komitetu Termodynamiki i Spalania wszedł też dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. PK. Profesorowie reprezentują Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej.

Prof. Wojciech Kacalak i prof. Leon Kukielka (obaj z Wydziału Mechanicznego) weszli w skład Komitetu Budowy Maszyn. Prof. Kazimierz Szymański (Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji) został wybrany do Komitetu Inżynierii Środowiska, natomiast prof. Zbigniew Banaszak (Wydział Elektroniki i Informatyki) – do Komitetu Inżynierii Produkcji.

W strukturach PAN funkcjonuje 77 komitetów naukowych. Komitety pełnią funkcje ciał doradczych i opiniodawczych. Opracowują stanowiska i ekspertyzy naukowe dla administracji państwowej, pomagają w rozwiązywaniu kwestii naukowych. Opiniują akty normatywne dotyczące nauki, jej zastosowań oraz kształcenia. Zajmują się także upowszechnianiem i wprowadzaniem wyników badań oraz wspierają rozwój poszczególnych dyscyplin naukowych.

W skład komitetu PAN (każdy liczy po 30 osób) wchodzi profesorowie z całego kraju, którzy zostali wybrani w głosowaniu tajnym przez wszystkich pracowników naukowych z danej dyscypliny. Wybory członków do komitetów PAN przeprowadzono drogą elektroniczną. W głosowaniu wzięło udział kilka tysięcy naukowców.



**prof. dr hab. inż.  
Tadeusz Bohdal**



**prof. dr hab. inż.  
Zbigniew Banaszak**



**prof. dr hab. inż.  
Wojciech Kacalak**



**dr hab. inż. Waldemar  
Kuczyński, prof. PK**



**prof. dr hab. inż.  
Leon Kukielka**



**prof. dr hab.  
Kazimierz Szymański**

## Nowy przewodniczący Kolegium Rektorów

13 lipca 2020 r. w Koszalinie odbyło się posiedzenie Kolegium Rektorów Województwa Zachodniopomorskiego. Rektorzy złożyli podziękowania za wieloletnią pracę dotychczasowemu przewodniczącemu Kolegium, profesorowi Tadeuszowi Bohdali, rektorowi Politechniki Koszalińskiej w kadencjach 2012-2016 i 2016-2020. Jego następcą został dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. ZUT z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego (na zdjęciu - drugi od lewej).



## Eksperci z Politechniki Koszalińskiej



### Joanna Patan w zarządzie branżowej organizacji SERMO

Joanna Patan, kierownik Studium Języków Obcych Politechniki Koszalińskiej, została wybrana do zarządu Stowarzyszenia Akademickich Ośrodków Języków Obcych (SERMO).

SERMO to ogólnokrajowa organizacja zrzeszająca kadre kierowniczą ośrodków akademickich zajmujących się nauczaniem języków obcych. Organizacja powstała w 2006 r. Celem jej działania jest integrowanie i reprezentowanie interesów lektorów szkół wyższych. Priorytetem SERMO jest podnoszenie jakości nauczania języków obcych i wdrażanie dobrych praktyk.



### Prof. Jerzy Korczak ekspertem Polskiej Komisji Akredytacyjnej

Dziekan Wydziału Nauk Ekonomicznych dr hab. inż. Jerzy Korczak, prof. PK, został ekspertem Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Prof. Jerzy Korczak jest pracownikiem badawczo-dydaktycznym w Katedrze Ekonomii Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej. Od października 2018 roku pełni funkcję dziekana tego wydziału. Jest autorem licznych publikacji i opracowań naukowych z zakresu logistyki.

Naukowiec znalazł się w grupie ekspertów zespołu nauk społecznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej (dyscyplina: ekonomia i finanse). Został wybrany do tego grona jako przedstawiciel środowiska nauczycieli akademickich.

Polska Komisja Akredytacyjna (PKA) jest niezależnym gremium eksperckim działającym na rzecz doskonalenia jakości kształcenia w uczelniach publicznych i niepublicznych.



### Prof. Królikowski w Zarządzie Głównym Polskiego Towarzystwa Informatycznego

Dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK, prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej został wybrany w skład Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI).

PTI to najstarsza polska organizacja, która zrzesza profesjonalistów z branży informatycznej. Działa na rzecz środowiska, a także otoczenia społecznego i gospodarczego. W ramach działalności statutowej PTI wypowiada się w imieniu skupionego wokół niego środowiska w najistotniejszych kwestiach związanych z informatyzacją, jako konsultant bierze udział w procesach legislacyjnych, prowadzi działalność certyfikacyjną oraz rzeczoznawczą.

Organizuje szereg konferencji, spotkań i warsztatów tematycznych, mających na celu podnoszenie kompetencji oraz integrację specjalistów IT. Działa na rzecz zwiększenia ogólnych umiejętności cyfrowych w społeczeństwie.

### Nasz profesor prezesem oddziału zrzeszenia

Prof. dr hab. Kazimierz Szymański z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej został wybrany na prezesa koszalińskiego oddziału Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych w kadencji 2020-2024.

Prof. Kazimierz Szymański przez wiele lat był członkiem zarządu, a w ostatnim okresie – wiceprezesem organizacji. Zrzeszenie w 2019 roku obchodziło 100. rocznicę powstania.

- Jednym ze sztandarowych elementów współpracy organizacji z naszym wydziałem są coroczne nagrody dla wyróżniających się absolwentów wydziału i osób, które uzyskały stopnie naukowe doktora i doktora habilitowanego – powiedział prof. Kazimierz Szymański.

Od wielu lat stowarzyszenie wspólnie z Wydziałem Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji organizowało cykliczne konferencje naukowo-techniczne „Gospodarka odpadami komunalnymi”, które objęte były patronatem rektora Politechniki Koszalińskiej i Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk.

# Politechnika Koszalińska ma nowych profesorów

Rok 2020 był pomyślny dla rozwoju naukowego pracowników uczelni. Obfitował w nowe stopnie i tytuły naukowe. Aż sześciu naukowców uzyskało tytuł naukowy profesora.

## Nominacje profesorskie



**Prof. dr hab. inż.  
Robert Sidełko**

Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej.

Postanowieniem Prezydenta RP z 10 marca 2020 r. uzyskał tytuł profesora nauk inżynierjno-technicznych.



**Prof. dr hab. inż.  
Wiesława Głodkowska**

Nauczyciel akademicki z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji, kierownik Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu.

Prezydent RP postanowieniem z 21 września 2020 r. nadał jej tytuł profesora nauk inżynierjno-technicznych.



**Prof. dr hab. inż.  
Leszek Kaczmarek**

Nauczyciel akademicki z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji, Kierownik Katedry Geotechniki, Budownictwa Drogowego i Hydrotechniki.

Prezydent RP postanowieniem z 21 września 2020 r. nadał mu tytuł profesora nauk inżynierjno-technicznych.



**Prof. dr hab.  
Teresa Żółkowska**

Nauczyciel akademicki z Wydziału Humanistycznego. Profesor w Katedrze Pedagogiki i Studiów Edukacyjnych. Przewodnicząca rady programowej kierunku studiów: Pedagogika.

Postanowieniem Prezydenta RP z 28 września 2020 r. uzyskała tytuł profesora nauk społecznych.



**Prof. dr hab. inż.  
Krzysztof Rokosz**

Nauczyciel akademicki z Wydziału Mechanicznego, profesor w Katedrze Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych.

Postanowieniem Prezydenta RP z 28 września 2020 r. uzyskał tytuł profesora nauk inżynierijno-technicznych.



**Prof. dr hab. inż.  
Krzysztof Nadolny**

Nauczyciel akademicki z Wydziału Mechanicznego, kierownik Katedry Inżynierii Produkcji.

Postanowieniem Prezydenta RP z 28 września 2020 r. uzyskał tytuł profesora nauk inżynierijno-technicznych.  
(o sukcesach prof. Krzysztofa Nadolnego piszemy też na str. 24)

Ponadto, w wyniku procedury prowadzonej przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej tytuł profesora nauk inżynierijno-technicznych uzyskał dr hab. inż. Jan Burek z Politechniki Rzeszowskiej.

## Profesor Michał Polak odznaczony

Prezydent RP Andrzej Duda nadał dr. hab. Michałowi Polakowi, profesorowi Politechniki Koszalińskiej i dziekanowi Wydziału Humanistycznego, Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski. Odznaczenie zostało przyznane za wybitne zasługi w upowszechnianiu wiedzy o najnowszej historii Polski. Wręczył je sekretarz stanu w Kancelarii Prezydenta Andrzej Dera.

Dr hab. Michał Polak jest absolwentem Politechniki Koszalińskiej (2002 r.). W grudniu 2004 roku uzyskał stopień doktora nauk humanistycznych na podstawie rozprawy: „Logistyka 2. Korpusu Polskich Sił Zbrojnych na Zachodzie 1941-1945”. W 2013 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego.

Zasiada w licznych gremiach naukowych, wspiera organizacje pozarządowe i inicjatywy społeczne, współpracuje z pismami historycznymi. Autor lub współautor kilkunastu książek i ponad stu innych publikacji.



© Krzysztof Sitkowski / KPRP

## Poznaj nowych doktorów habilitowanych



**Paweł Sutowski**

z Wydziału Mechanicznego uzyskał 22 stycznia 2020 r. na Politechnice Koszalińskiej stopień naukowy doktora habilitowanego nauk inżyneryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.

Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Teoretyczne i doświadczalne podstawy monitorowania oraz oceny wybranych procesów obróbki ścierniej i ścierno-erozyjnej z zastosowaniem wysokoczęstotliwościowego sygnału emisji akustycznej”.



**Wojciech Klepuszewski**

z Wydziału Humanistycznego uzyskał 21 maja 2020 r. na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk humanistycznych w dyscyplinie literaturoznawstwo.

Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Alcohol(ism) and its literary representations”.



**Mieczysław Pancielejko**

z Wydziału Mechanicznego uzyskał 22 września 2020 r. na Politechnice Śląskiej stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżyneryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa.

Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Adhezja powłok jako istotny parametr determinujący zużycie narzędzi”.



**Marek Górka**

z Wydziału Humanistycznego uzyskał 29 września 2020 r. na Uniwersytecie Szczecińskim stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie nauki o polityce i administracji.

Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Istota bezpieczeństwa cybernetycznego w polityce państw Grupy Wyszehradzkiej w latach 2013-2017”.



**Jolanta Kazimierczyk-Kuncer**

ze Studium Języków Obcych uzyskała 8 października 2020 r. na Uniwersytecie Gdańskim stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk humanistycznych w dyscyplinie literaturoznawstwo.

Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Jedźmy do Rosji. O kulturze rosyjskiej we francuskiej literaturze podróżniczej XVIII i pierwszej połowy XIX wieku”.  
(więcej na str. 25)

## Stopnie doktora uzyskane na Politechnice Koszalińskiej przez jej pracowników i osoby spoza uczelni

---



**Tomasz Parafiniuk**

Doktor nauk społecznych w dyscyplinie pedagogika. Obrona odbyła się 6 lutego 2020 r. w Instytucie Pedagogiki Uniwersytetu Szczecińskiego.

Promotorem była dr hab. Teresa Żółkowska, prof. US. Tytuł rozprawy doktorskiej: „Wsparcie dorosłych osób z głębszym stopniem niepełnosprawności intelektualnej w perspektywie koncepcji Roberta Schallocka i współpracowników”.



**Marek Lehmann**

Doktor w dziedzinie nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport. Obrona odbyła się 24 czerwca 2020 r. na Politechnice Koszalińskiej na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji.

Promotorem była dr hab. inż. Wiesława Głodkowska, prof. PK. Tytuł rozprawy doktorskiej: „Nośność na ścinanie belek z fibrokompozytu na bazie piasków odpadowych”.



**Igor Pogonowski**

Doktor w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie nauki o bezpieczeństwie. Obrona odbyła się 17 września 2020 r. na Akademii Wojsk Lądowych im. Gen. Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu na Wydziale Nauk o Bezpieczeństwie.

Promotorem był dr hab. Piotr Daniluk, prof. AWL. Tytuł rozprawy: „Wpływ kampanii komunikacyjnych na poczucie bezpieczeństwa socjalnego mieszkańców Koszalina na podstawie kwestii poruszanych przez media w latach 2015-2018”.



**Aleksander Denis**

Doktor w dziedzinie nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Obrona odbyła się 24 czerwca 2020 r. na Politechnice Koszalińskiej na Wydziale Mechanicznym.

Promotorem był dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. PK. Tytuł rozprawy: „Badanie niestabilności dynamicznych skraplania proekologicznych czynników chłodniczych w minikanalach rurowych”.

# Sukces naszego naukowca

**Prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny z Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej znalazł się w gronie najbardziej wpływowych naukowców świata.**

---



Dorobek naukowca został doceniony przez Uniwersytet Stanforda. Właśnie ta amerykańska uczelnia przygotowała ranking obejmujący 160 tys. specjalistów reprezentujących 22 dyscypliny nauki podzielone na 176 bardziej szczegółowych dziedzin. W tej grupie znalazło się 726 osób z Polski, wśród nich także prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny.

Profesor Nadolny jest autorem i współautorem ponad 240 prac naukowych. Publikuje w języku polskim, angielskim oraz portugalskim. Jego artykuły ukazywały się w periodykach na całym świecie; publikował m.in. w Brazylii, Chinach, Indiach, Nigerii czy Egipcie.

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny jest związany z Politechniką Koszalińską od 1996 roku, kiedy to podjął studia jednolite magisterskie na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn. W 2001 r. obronił tytuł magistra inżyniera tego kierunku. Pełnił już wtedy obowiązki asystenta stażysty w Katedrze Inżynierii Produkcji Wydziału Mechanicznego, z którą związał całą dalszą karierę zawodową. W tym samym roku podjął studia doktoranckie, a opiekunem naukowym i przyszłym promotorem pracy doktorskiej został prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta.

W 2006 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn nadany przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej za pracę doktorską na temat: „Badania efektywności procesu jednoprzęściowego szlifowania otworów ściernicami o strefowo zróżnicowanej budowie”, którą obronił z wyróżnieniem.

W 2013 roku uzyskał przed tą samą radą naukową stopień doktora habilitowanego za pracę pod tytułem: „Podstawy budowy i eksploatacji modyfikowanych ściernic z ziarnami mikrokrystalicznego korundu spiekane w procesach szlifowania otworów”. Od 2019 roku pełni obowiązki kierownika Katedry Inżynierii Produkcji. We wrześniu 2020 roku Prezydent RP Andrzej Duda nadał mu tytuł profesora nauk inżynierjno-technicznych.

Jego zainteresowania naukowe skupiają się na problemach związanych z obróbką ubytkową, w szczególności obróbką ścierną, narzędziami obróbkowymi, oceną efektywności, monitorowaniem i diagnostyką procesów, a także oceną jakości powierzchni i zagadnieniami tribologicznymi. Według Google Scholar tylko w 2020 roku prace profesora Nadolnego były cytowane blisko 200 razy przez badaczy z całego świata.



# O dawnej Rosji widzianej oczami ludzi Zachodu

**Dr hab. Jolanta Kazimierczyk-Kuncer, prof. PK od lat bada historię imperium rosyjskiego, jego korzenie kulturowe i cywilizacyjne. Napisana przez nią książka zdobyła zarówno uznanie komisji habilitacyjnej, jak i czytelników.**

Dr hab. Jolanta Kazimierczyk-Kuncer, prof. PK jest z wykształcenia filologiem rosyjskim. Pracuje jako wykładowca w Studium Języków Obcych Politechniki Koszalińskiej. Kilkakrotnie była sekretarzem Międzynarodowych Konferencji „Wschód-Zachód. Dialog języków i kultur” organizowanych przez Instytut Neofilologii Akademii Pomorskiej w Słupsku. W swoim dorobku ma redakcję monografii wieloautorskich.

W 2004 roku na podstawie dysertacji pt. „Uniwersalizm w kulturze Rusi na przestrzeni IX – I połowy XVI wieku” przygotowanej pod kierunkiem prof. zw. Jerzego Hauzińskiego uzyskała tytuł doktora nauk humanistycznych w zakresie historii. Praca jest analizą procesu tworzenia i transformacji systemowej państwa rosyjskiego (moskiewskiego) na przestrzeni IX – XVI w. (w formie wydawniczej to „Zrozumieć Rosję. Uniwersalizm w kulturze Rusi...”, Kraków 2008).

W 2018 roku sfinalizowała kolejną rozprawę pt.: „Jedźmy do Rosji. O kulturze rosyjskiej we francuskiej literaturze podróżniczej XVIII i pierwszej XIX wieku”. Studiując teksty osiemnasto- i dziewiętnastowiecznych Francuzów podróżujących do Rosji, autorka zbadała jakie wyobrażenia o tajemniczym Wschodzie Europy mieli ówcześni ludzie Zachodu. W tym celu kilkakrotnie odwiedziła Rosję (kwerendy w bibliotekach w Sankt Petersburgu i Archangielsku) i Białoruś (Mińsk).

To interdyscyplinarna praca, która w tle dialogu kulturowego Rosji i Francji epok panowania Katarzyny II, Pawła I, Aleksandra I i Mikołaja I prezentuje panoramę przestrzeni kulturowej rosyjskiego imperium. Wyłania się ona z rozważań francuskich eksploratorów z okresu XVIII i XIX wieku. Podjęli się oni trudu rozszyfrowania kulturowego kolorytu Rosji: azjatycko-europejskiej hybrydy, która – mimo zainicjowanej przez Piotra I europeizacji kultury, kiedy to tradycje Świętej Rusi ustąpiły miejsca nowym ideom i obyczajom, a także oświeceniowego absolutyzmu Katarzyny II – pozostawała wciąż w europejskiej świadomości tajemniczym dalekim Wschodem.

Monografia ukazała się w 2018 roku w Wydawnictwie Naukowym Adam Marszałek w Toruniu. Na podstawie tej rozprawy, a także oceny aktywności naukowej, 8 października 2020 roku Rada Dyscypliny Literaturoznawstwo Uniwersytetu Gdańskiego nadała badaczce tytuł doktora habilitowanego nauk humanistycznych.



**” Dr hab. Jolanta Kazimierczyk-Kuncer: - Rosja XVIII wieku zachłannie wchłaniała zachodnie zdobycze cywilizacyjne. Szczególnie wiele w tym zakresie uczynili Francuzi, począwszy od projektu nowej stolicy, czyli Sankt Petersburga, poprzez budowę rezydencji carów Peterhof, będącej odwzorowaniem Wersalu, aż po wpływy na rosyjską kulturę materialną i duchową.**

# Ambitny, młody profesor

**Profesor Grzegorz Kwiatkowski z Wydziału Nauk Ekonomicznych osiągnął w 2020 roku kilka sukcesów. Jako jeden z pierwszych pracowników naukowych Politechniki Koszalińskiej posiadających stopień doktora został zatrudniony na stanowisku profesora uczelni, otrzymał też stypendium ministra i został kierownikiem międzynarodowego projektu badawczego.**

Dr Grzegorz Kwiatkowski, prof. PK, od kilku lat jest pracownikiem Katedry Ekonomii na Wydziale Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej. Od lutego 2020 roku jest kierownikiem projektu naukowego pt. „Rola, wpływ i zakres oddziaływania festiwalu kulinarnych w Polsce”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS 17.

Na stanowisku profesora uczelni został zatrudniony jesienią 2020 roku. Jest jednym z pierwszych pracowników naszej uczelni posiadających stopień doktora, który spełnił wymogi umożliwiające zatrudnienie na takim stanowisku.

## Docenił go minister

Wcześniej – wiosną 2020 roku – odniósł inny sukces. Znalazł się w grupie 200 młodych naukowców, którzy otrzymali atrakcyjne stypendia ministra nauki i szkolnictwa wyższego. Pod względem liczby uzyskanych punktów zajęł wysokie, 13. miejsce.

Szef resortu wybrał stypendystów spośród grona 1.793 wnioskodawców. Stypendium może być przyznane na okres wnioskowania wyłącznie młodym, wybitnym naukowcom o wyjątkowym potencjale. W przypadku profesora Grzegorza Kwiatkowskiego, reprezentującego dziedzinę geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna, okres ten wynosi 36 miesięcy.

## Pokieruje międzynarodowym projektem

Na liście osiągnięć profesora Kwiatkowskiego pod koniec 2020 roku pojawiło się jeszcze jedno. Pracujący pod jego kierunkiem międzynarodowy zespół naukowców uzyskał wsparcie finansowe z programu „Granty Interwencyjne” na realizację projektu badawczego pt. „Odporność sektora przemysłu spotkań w czasach niepewności”. Wysokość dofinansowania wynosi prawie 225 tys. zł.

Celem programu „Granty Interwencyjne” realizowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) jest wspieranie współpracy międzynarodowej zespołów badawczych podejmowanej w reakcji na nagłe, ważne, nieprzewidziane zjawiska społeczne, cywilizacyjne i przyrodnicze o konsekwencjach globalnych lub istotnych regionalnie.

Dofinansowaniem mogą być objęte np. badania dotyczące skutków społecznych i ekonomicznych lockdownu, ale też badania na temat problemów migrantów czy zagadnień związanych z protestami społecznymi.

Uzyskany grant badawczy jest efektem współpracy akademickiej podjętej przez grupę pracowników Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej (oprócz dr. Grzegorza Kwiatkowskiego, prof. PK, jest w tej grupie dr Dorota Jani-

szewska, dr Luiza Ossowska i dr Dariusz Kłoskowski) oraz przedstawicieli zagranicznych ośrodków akademickich z Danii (dr Christian Dragin-Jensen, Business Academy SouthWest), Szwecji (dr Marianna Strzelecka, Linnaeus University) oraz Norwegii (mgr Vilde Hannevik Lien, Western Norway University of Applied Sciences).

## Przemysł spotkań w czasach epidemii

- Możliwość realizacji tego grantu to wynik korzystnej współpracy międzynarodowej realizowanej do tej pory przez nasz wydział – podkreśla profesor Grzegorz Kwiatkowski, który pełni funkcję lidera projektu. – Możemy prowadzić badania dotyczące zagadnień, których skutki dotyczą nas wszystkich.

Realizacja projektu obejmuje okres od stycznia do lipca 2021 r. Naukowcy badają, w jaki sposób epidemia koronawirusa wpłynęła na funkcjonowanie sektora przemysłu spotkań. Próbują też znaleźć odpowiedź na pytanie, co zrobić, by ten sektor odnalazł się w warunkach ograniczeń sanitarnych.

Efektom realizacji projektu będzie cykl publikacji naukowych, warsztaty dla przedstawicieli branży eventowej oraz zbiór rekomendacji dotyczących możliwości dostosowania branży eventowej do „nowej rzeczywistości”.

Dr Grzegorz Kwiatkowski, prof. PK, ukończył geografię na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. W latach 2010-2011 był kierownikiem trzech projektów naukowych dotyczących rozwoju zrównoważonego turystyki finansowanych z funduszy norweskich (EEA Grants).

W 2015 r. obronił pracę doktorską na Wydziale Nauk Społecznych Uniwersytetu Południowej Danii. W latach 2015-2016 odbył staż podoktorski w Uniwersytecie Południowej Danii, a w 2018 r. – staż profesora wizytującego w Uniwersytecie Johanna Gutenberga w Moguncji (Program Schwerpunkt Polen).

Zainteresowania badawcze profesora Kwiatkowskiego dotyczą ekosystemów przedsiębiorczości, innowacji oraz wpływu ekonomicznego eventów i festiwali na obszary recepcji turystycznej. Jest autorem i współautorem 50 publikacji naukowych, w tym 11 artykułów w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej. Czynnie uczestniczył w międzynarodowych konferencjach naukowych w Polsce, Danii, Norwegii, Wielkiej Brytanii, Francji oraz Grecji.

Pełni funkcję promotora w dwóch postępowaniach doktorskich realizowanych we współpracy międzynarodowej.



## Badania z Erasmus+

Współpracę naukową z trzema uczelniami – Holon Institute of Technology w Izraelu, Georgian Technical University w Tbilisi (Gruzja) i National Chiayi University na Tajwanie – zakłada projekt, którego realizację rozpoczęła Politechnika Koszalińska.

**Autorami projektu są: dr hab. Brygida Gasztold, prof. PK, kierownik Katedry Literatury i Badań nad Językiem na Wydziale Humanistycznym Politechniki Koszalińskiej i prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz z Katedry Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych na Wydziale Mechanicznym.**

W ramach przedsięwzięcia planowane są wyjazdy i przyjazdy nauczycieli akademickich w celu prowadzenia w uczelniach partnerskich zajęć dydaktycznych i w celach szkoleniowych. Umożliwi to nawiązanie nowych kontaktów o charakterze dydaktyczno-naukowym.

Na realizację wymiany uczelnia otrzymała ponad 42 tysiące euro z programu Erasmus+. Pieniądze zostały przyznane w ramach konkursu „Mobilność studentów i pracowników uczelni między krajami partnerskimi”.

Współpraca z uczelnią w Gruzji to kontynuacja wcześniejszej wymiany naukowej, w którą zaangażowany był prof. Krzysztof Rokosz. Dotyczy zagadnień związanych z mechaniką i budową maszyn.

Inicjatorką wymiany naukowej z uczelniami w Izraelu i na Tajwanie jest z kolei prof. Brygida Gasztold. W tym przypadku kontakty dotyczą studiów w obszarze amerykańskich literatur etnicznych.



# Nagroda za najlepszą pracę magisterską

**Krzysztof Jaros, absolwent Wydziału Nauk Ekonomicznych zdobył I nagrodę w XIII edycji Konkursu o Nagrodę Prezesa NBP na najlepszą pracę magisterską z zakresu nauk ekonomicznych. Pracę pod tytułem „Powiązania cenowe między bitcoinem a innymi kryptowalutami” napisał pod kierunkiem dr. hab. Grzegorza Przekoty, prof. PK.**

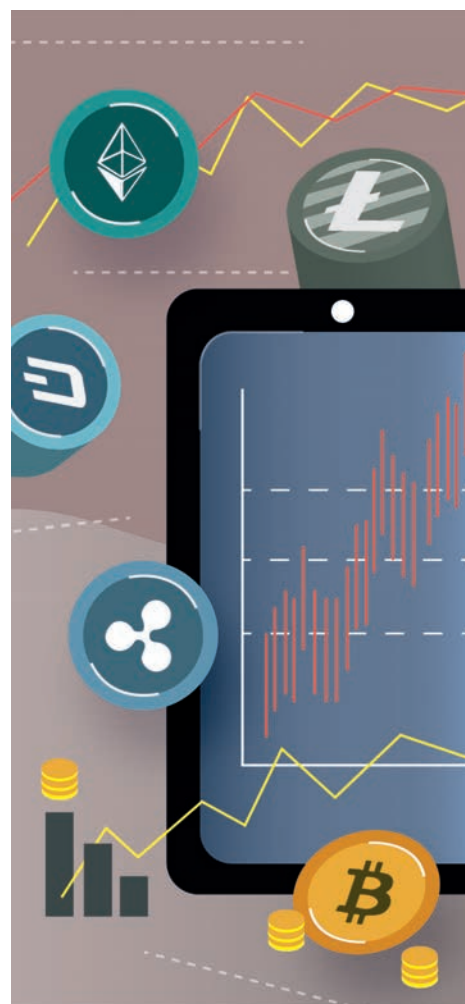
W rywalizacji uczestniczyło 37 autorów prac magisterskich, 37 – prac doktorskich i 19 – prac habilitacyjnych z 25 ośrodków akademickich w Polsce. Wśród laureatów pozostałych nagród znaleźli się studenci Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie i Uniwersytetu Warszawskiego. Celem konkursu jest rozwijanie myśli ekonomicznej i zwiększanie zainteresowania środowiska akademickiego tematyką makroekonomii i finansów, a w szczególności polityki pieniężnej i rynków finansowych. W konkursie mogli wziąć udział autorzy prac z zakresu nauk ekonomicznych obronionych w ciągu roku kalendarzowego poprzedzającego datę ogłoszenia konkursu. XIII edycja była objęta patronatami honorowymi Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Prezesa Polskiej Akademii Nauk.

Prof. Grzegorz Przekota, promotor nagrodzonej pracy, nie krył dumy z magistranta. – To jeden z najważniejszych konkursów w Polsce na prace magisterskie z ekonomii – podkreślił naukowiec. – W tym konkursie corocznie biorą udział prace z renomowanych uniwersytetów. Jest mi niezmiernie miło, że w tym gronie znaleźliśmy się także i my.

Nie pierwsza to nagroda dla pracy Krzysztofa Jarosa. Były przewodniczący Koła Młodych Ekonomistów na Wydziale Nauk Ekonomicznych w styczniu 2020 r. zdobył za nią pierwsze miejsce w II Edycji Konkursu na Pracę Dyplomową o tematyce walutowej, ogłoszonego przez Walutomat.pl. Celem tego konkursu jest propagowanie wiedzy o rynku walut wśród studentów i inwestorów, zainteresowanie ich tematem rynku forex, ideą fintechów, nowoczesnych kantorów internetowych i sposobów wymiany walut.

„Nagrodę przyznaliśmy za przedstawienie kryptowalut jako naturalnego i kolejnego etapu w ewolucji pieniądza. A także za dogłębne przeanalizowanie powiązań cenowych między bitcoinem a pozostałymi głównymi kryptowalutami” – czytamy w uzasadnieniu do wyboru pierwszego miejsca w konkursie organizowanym przez Walutomat.pl.

– Praca z panem Krzysztofem Jarosem przebiegała wręcz wzorowo. Cieszę się niezmiernie, że jego zaangażowanie badawcze i dociekliwość w rozumieniu nietrywialnych przecież kwestii związanych z handlem kryptowalutami została zauważona i nagrodzona – podkreśla prof. Grzegorz Przekota. – Życzę dalszych sukcesów w życiu zawodowym i osobistym. Mam nadzieję na przyszłą współpracę w rozwiązywaniu kolejnych problemów naukowych.



# Ten pomysł zrodził się na naszej uczelni

## Ogólnopolski projekt „Politechniki pomagają” prezentował aktywność uczelni technicznych w czasie zagrożenia epidemią koronawirusa.

Inicjatorką projektu była rektor elekt Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK.

19 maja 2020 r., z inicjatywy ministra nauki i szkolnictwa wyższego Wojciecha Murdzka, z udziałem przedstawicieli 24 uczelni technicznych odbyła się wideokonferencja na temat projektu. W sumie wzięło w niej udział niemal 50 uczestników i obserwatorów, w tym także przedstawiciele resortu nauki i szkolnictwa wyższego: sekretarz stanu prof. Wojciech Maksymowicz i podsekretarz stanu dr Anna Budzanowska. Wirtualnym gospodarzem konferencji była prof. Danuta Zawadzka.

– Docierają do nas sygnały o działaniach: od tych najprostszych, po badawcze, naukowe i wdrożeniowe. To energia wywołana w tym trudnym czasie – podkreślił minister Wojciech Murdzek. – Część tych inicjatyw to element misji i reakcja na potrzeby otoczenia. Życie zmienia się na naszych oczach.

Minister zadeklarował, że resort stara się wspierać to, co robią uczelnie, także finansowo lub poprzez rządowe agendy. Uczelnie zaprezentowały swoje dokonania i osiągnięcia w walce z wirusem i obszary wspierania medyków, instytucji i służb ratunkowych.

Jak wynika z tych informacji, zakres działań był ogromny: począwszy od produkcji respiratorów, wytwarzania płynów do dezynfekcji, przyłbic i adapterów do masek oraz szycia maseczek, poprzez oddawanie krwi, wspieranie seniorów i e-learning dla uczniów szkół średnich, aż po zaawansowane badania w różnych obszarach nauki.

Uczelnie pracowały ponadto nad sprzętem do oczyszczania powietrza, projektowały roboty dla placówek medycznych, projektowały nowe elementy ochrony osobistej i nowatorskie rozwiązania w zakresie materiałów, wspierały walkę ze stresem, budowały platformy informacyjne i stawiały stanowiska do mierzenia temperatury.

Szkoły wyższe wojskowe i straży pożarnej wspierały ewakuację np. domów pomocy społecznej. Wiele uczelni współpracowało ze szpitalami, samorządami, organizacjami pozarządowymi i innymi podmiotami.



”

**dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK:**

– Podobnie, jak wiele innych uczelni, szybko – w miarę naszych możliwości – włączyliśmy się do walki z epidemią. Informacje z technicznych szkół wyższych pozwoliły nam na stworzenie mapy naszych aktywności. Okazało się, że wszyscy na swój sposób pomagają. Uznałam, że warto to pokazać pod wspólnym szyldem. W ten sposób powstał projekt „Politechniki pomagają”, którym – za zgodą uczestników – zainteresowałam Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

# Tak pomagaliśmy w zwalczaniu pandemii

**W obliczu zagrożenia epidemicznego studenci i pracownicy Politechniki Koszalińskiej nie pozostali bierni. Szycie maseczek ochronnych, produkcja przyłbic, wsparcie dla medyków i seniorów – tak angażowaliśmy się w tym trudnym czasie.**

Już w pierwszych dniach pandemii uczelnia rozpoczęła produkcję przyłbic zapobiegających rozprzestrzenianiu się wirusa COVID-19. Pomysłodawcą i koordynatorem przedsięwzięcia był dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK i prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej. – Odpowiedzieliśmy w ten sposób na apel kolegów drukarzy z Zielonej Góry – tłumaczy profesor Królikowski.

Wytwarzaniem materiałów ochronnych zajęto się Centrum Druku 3D Wydziału Mechanicznego. Przyłbice trafiły do szpitali w Koszalinie, Białogardzie, Sławnie i Łodzi, a także do działających w regionie przychodni i domów pomocy społecznej. Otrzymali je również funkcjonariusze straży granicznej, policji oraz strażacy z Kołobrzegu i Gościna. Dużą partię przekazano kilkudziesięciu szkołom średnim w regionie oraz wszystkim okręgowym komisjom egzaminacyjnym w Polsce, których pracownicy byli zaangażowani w egzaminy maturalne i ósmoklasistów.

## Sponsorzy nie zawiedli

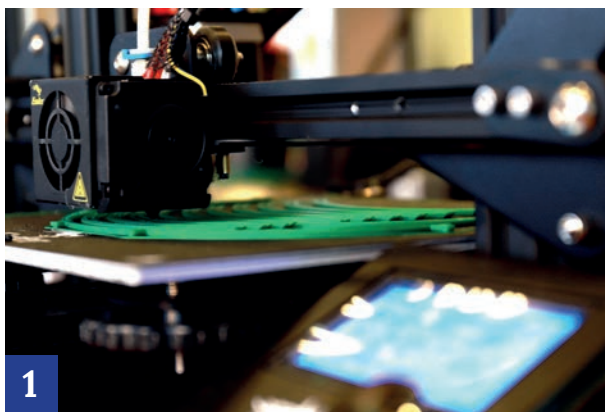
W sumie wyprodukowaliśmy blisko 15 tysięcy przyłbic. Naszą akcję wsparło wiele przedsiębiorstw i instytucji. Wśród darczyńców znalazły się m.in. Urząd Miejski w Koszalinie, Urząd Gminy w Kołobrzegu, spółka Energa. Mogliśmy liczyć też na pomoc firm

prywatnych. Przedsiębiorstwa GTX Hanex Plastics z Dąbrowy Górniczej oraz WiP z Aleksandrowa Kujawskiego pomogły w zakupie folii ochronnej, natomiast spółka Global 3D z Nysy dostarczyła partię filamentu, czyli tworzywa używanego do drukowania przyłbic ochronnych metodą produkcji przyrostowej.

Największy nasz sponsor, Polskie Radio Koszalin, wygospodarował środki na zakup materiału do produkcji, rezygnując z części własnych planów promocyjnych. W sumie rozgłośnia przekazała 400 kilogramów filamentu, z którego można było przygotować kilka tysięcy przyłbic. – Uznaliśmy, że w tak trudnym czasie nie możemy postąpić inaczej. Szybko porozumieliśmy się z Politechniką Koszalińską co do szczegółów. Współpracę z uczelnią oceniamy jako wzorową – ocenił Piotr Ostrowski, prezes Polskiego Radia Koszalin.

## Pieniądze na badania

Dzięki wsparciu z funduszy unijnych uczelnia mogła też przeprowadzić badania pozwalające opracować najbardziej optymalny model przyłbicy. Pieniądze przyznał Urząd Marszałkowski w Szczecinie w pierwszej rundzie naboru wniosków w ramach projektu „Odpowiedzialny społecznie „Proto\_Lab” (to jeden z elementów Zachodniopomorskiego Pakietu Antykryzysowego).



1



3



2

1. Druk elementów mocujących przy pomocy technologii 3D.
2. Prorektor ds. studenckich, prof. Tomasz Królikowski przekazał przyłbice m.in. przedstawicielom straży pożarnej.
3. Nad produkcją przyłbice czuwał Piotr Zmuda Trzebiatowski, pracownik Centrum Druku 3D Wydziału Mechanicznego.

Eurofundusze zostały przeznaczone na opracowanie i testowanie technologii wspierających badania medyczne i ratownicze w walce z koronawirusem.

Politechnika Koszalińska na przeprowadzenie badań otrzymała 135 tysięcy złotych. Badania trwały 3 miesiące i dotyczyły optymalizacji procesu produkcji przyłbice pod kątem szybkości wytwarzania w technologii 3D, a także wyboru materiału do produkcji. Produkt musiał spełniać kilka wymogów: wytrzymałość mechaniczna, biodegradowalność i odporność na środki chemiczne.

Opracowany prototyp przyczynił się do walki z epidemią. Znaczna liczba pracowników służby zdrowia, policjantów i pracowników innych służb mundurowych, urzędników oraz pracowników instytucji społecznych została zaopatrzona w proste, ale skuteczne narzędzie ochrony.

Przyłbice okazały się dobrym rozwiązaniem także w przypadku tych osób, które z powodów zdrowotnych nie mogły nosić masek ochronnych.



**Postawę studentów i pracowników Politechniki Koszalińskiej docenił wojewoda zachodniopomorski Tomasz Hinc, który na ręce rektora Politechniki Koszalińskiej prof. dra hab. inż. Tadeusza Bohdala przekazał podziękowania za wsparcie w walce z COVID-19.**

# Stawiły czoła koronawirusowi

**Pomagały szyc maseczki, zbierały pieniądze na pomoc osobom, które najbardziej ucierpiały wskutek pandemii, organizowały wsparcie dla podopiecznych domów pomocy społecznej. Tak pomagały studentki kierunku Pedagogika Politechniki Koszalińskiej.**

To pomysł Dominiki Mielniczuk-Bączek z Katedry Pedagogiki i Studiów Edukacyjnych Wydziału Humanistycznego Politechniki Koszalińskiej, która w niesienie pomocy zaangażowała się już w pierwszych dniach pandemii. Potem dołączyły do niej studentki studiów licencjackich i magisterskich kierunku Pedagogika.

Zaczęło się od prostych działań: pieczenia ciast i dostarczenia ich podopiecznym hospicjum i domu pomocy społecznej w Koszalinie oraz dbającym o bezpieczeństwo strażnikom miejskim. Potem, włączając się w krojenie materiału, studentki wsparły koszalińskie organizacje zajmujące się szyciem maseczek ochronnych. Udało się uszyć prawie 11 tysięcy maseczek, a otrzymali je m.in. funkcjonariusze policji i pracownicy domu pomocy społecznej.

Studentki zorganizowały też akcję zbiórki pieniędzy i zakupu koszulek dla pracowników oddziału zakaźnego pooperacyjnego Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie (łącznie przekazano 70 koszulek). Na FB rozpoczęły aukcje przedmiotów, a na platformie Pomagam.pl zbiórkę pieniędzy. Dochód ze zbiórki wyniósł 5733 zł.

– Włączyłam się w organizację zbiórki pieniędzy. Przekazywałam też swoje przedmioty na aukcję. Uznałam, że nie mogę siedzieć beczynnie – relacjonuje Kinga Grobelska, jedna ze studentek Pedagogiki zaangażowanych w akcję niesienia pomocy. – Moja rodzina i znajomi też się w to włączyli.

Dzięki zebranych funduszom można było wesprzeć podopiecznych Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie w Koszalinie. Dwie koszalińskie rodziny, które z powodu pandemii utraciły źródło dochodu, otrzymały żywność, odzież oraz środki higieniczne dla najmłodszych. Studentki pomogły w zakupie jednorazowych fartuchów dla pracowników Specjalistycznego Zespołu Gruźlicy i Chorób Płuc (50 fartuchów i bon o wartości 400 zł na kolejne). Przekazując jednorazowe naczynia na ciepłe posiłki, wsparły też Dom Miłosierdzia Bożego w Koszalinie, który wydaje żywność osobom bezdomnym i ubogim.



**Pomoc trafiła m.in. do koszalińskiego hospicjum.**

Dużym przedsięwzięciem było przygotowanie darów dla domów pomocy społecznej (DPS-y w Parsowie, Mielnie i Gościnie). Placówki otrzymały ciśnieniomierze elektroniczne i termometry bezdotykowe, fartuchy, czepki jednorazowe, a część z nich również przyłbice, aparaty do mierzenia tętna, jednorazowe podkłady oraz napoje. Współpraca z jedną z koszalińskich fundacji pozwoliła na pozyskanie i przekazanie DPS-om mleka, wafli oraz soków.

Za pieniądze ze zbiórki wolontariuszki zakupiły ponadto dla koszalińskiego hospicjum po 30 litrów płynu do dezynfekcji rąk i dezynfekcji powierzchni. Dostarczyły też podarowane przez indywidualnego darczyńcę środki higieny i sprzęt niezbędny do pielęgnacji osób obłożnie chorych. Oddział chirurgii ogólnej koszalińskiego szpitala otrzymał natomiast ciśnieniomierz elektroniczny.

Studentki wsparły również nastolatkę, podopieczną MOPR. Podarowały jej odzież, obuwie oraz bon do sklepu odzieżowego, kosmetyki i drobną biżuterię. Przekazały też odzież dla chłopca z autyzmem. Po koniec roku natomiast zaangażowały się w pomoc osobom cierpiącym na schizofrenię (zbiórka żywności oraz odzieży).





Przygotowaniem maseczek zajmowała się Katarzyna Eisen.



Produkcja odbywała się w pracowni Wydziału Architektury i Wzornictwa.

## Igła i nitka w dobie pandemii

**W akcję pomocy pracownikom służby zdrowia i placówek pomocy społecznej, zmagających się z zagrożeniem epidemicznym, zaangażował się Wydział Architektury i Wzornictwa.**

Działająca na tym wydziale Pracownia Ubioru i Tkaniny uszyła w sumie ponad 1200 maseczek ochronnych. Inicjatorką akcji była dr hab. Alina Adamczak, prof. PK – prodziekan ds. kształcenia i kierownik Katedry Wzornictwa.

Produkcją zajmowała się Katarzyna Eisen z wydziałowej Pracowni Krawieckiej, a elementy potrzebne do uszycia maseczek przygotowywali: Grzegorz Robakowski i Mieczysław Krawczyk (laserowe cięcie materiału). – Maseczki są wygodne i funkcjonalne – tłumaczyła prof. Alina Adamczak. – Do każdej przekazanej partii dołączamy krótką instrukcję przygotowania masek do użycia i późniejszego odświeżania.

Maseczki trafiły między innymi na kilka oddziałów Szpitala Wojewódzkiego i Domu Pomocy Społecznej „Zielony Taras” w Koszalinie oraz do Kliniki Pediatrii, Onkologii i Immunologii Dziecięcej PUM w Szczecinie. Kolejna partia została rozdysponowana wśród pozostających na stanowiskach pracowników uczelni.



## Politechnika Koszalińska w projekcie „Solidarni z Białorusią”

**Siedmiu studentów z Białorusi, którzy podjęli naukę na Politechnice Koszalińskiej, otrzymuje stypendia oferowane przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA).**

Pomoc stypendialna jest elementem realizowanego przez NAWA projektu pn. „Solidarni ze studentami”. Zgodnie z zasadami projektu stypendium przyznawane jest studentom rozpoczynającym studia I stopnia, studia II stopnia, jednolite studia magisterskie, oraz uczestnikom kursu przygotowawczego do podjęcia kształcenia w języku polskim.

Stypendium wypłacane jest przez maksymalnie 10 miesięcy w roku akademickim 2020/2021. Na Politechnice Koszalińskiej otrzymują je studenci z kierunków: Inżynieria Biomedyczna, Finanse i Rachunkowość, Zarządzanie, Ekonomia, Europeistyka.

„Solidarni ze studentami” to jedno z trzech działań realizowanych przez NAWA w ramach rządowej inicjatywy „Solidarni z Białorusią”. Projekt jest współfinansowany w ramach współpracy rozwojowej „Polska pomoc”. Warto wspomnieć, że nasza uczelnia realizuje także własny projekt wsparcia studentów z Białorusi.

Program pomocowy dla białoruskich studentów nie byłby możliwy, gdyby nie współpraca Politechniki z Urzędem Marszałkowskim, Starostwem Powiatowym w Koszalinie, Powiatowym Urzędem Pracy, Caritas Diecezji Koszalińsko-Kołobrzeskiej i Fundacją „Nauka dla Środowiska”.

Dzięki temu nasi sąsiedzi mogą wybrać studia każdego kierunku, studiować za darmo, przebywać bezpłatnie w akademiku i otrzymywać stypendium na utrzymanie.

# Wspieramy Szkołę Ćwiczeń w Szczecinku ...

**Politechnika Koszalińska została partnerem przedsięwzięcia  
związanego z utworzeniem w Szczecinku Modelowej Szkoły Ćwiczeń.**



”

**Dyrektor Filii w Szczecinku, dr inż. Sławomir Nagnajewicz, koordynator projektu z ramienia Politechniki Koszalińskiej:**

**– Modelowa Szkoła Ćwiczeń odnosi się do czterech obszarów kluczowych dla powiatu szczecineckiego: nauk przyrodniczych, technologii informacyjno-komunikacyjnych, matematyki oraz języków obcych.**

**Zajęcia doszkalające będą więc dotyczyły tych właśnie obszarów. Nasi dydaktycy opracowali wzorcowe materiały szkoleniowe dla dwóch dziedzin, natomiast – według zapisów w projekcie – recenzować będą wszystkie cztery.**

Szkoła Ćwiczeń to miejsce, gdzie przyszli nauczyciele w sposób praktyczny mogą uczyć się zawodu, a obecni – doskonalić swój warsztat pracy. Od 1 lipca 2020 roku do pełnienia takiej roli jest przygotowywana Szkoła Podstawowa nr 5 w Szczecinku. Celem projektu jest przekształcenie tej szkoły w placówkę odpowiedzialną za wysoki standard doskonalenia zawodowego nauczycieli oraz wsparcie lokalnego rynku oświatowego.

W ramach projektu, który opiewa na kwotę 1 mln 312 tys. 484 zł, przeszkolonych zostanie 92 pedagogów zatrudnionych w Szczecinku oraz gminie Szczecinek. Oprócz działań podnoszących kwalifikacje zawodowe nauczycieli szczecineckich placówek oświatowych, Modelowa Szkoła Ćwiczeń organizuje również praktyki pedagogiczne dla studentów, którzy zamierzają swój zawodowy los związać z nauczycielską profesją.

Istotnym elementem projektu jest również kompleksowy remont i doposażenie czterech pracowni tematycznych, w których realizowane będą zajęcia lekcyjne, lekcje pokazowe, warsztaty metodyczne oraz konferencje z zakresu metodyki nauczania.

Politechnika Koszalińska zajmuje się opracowaniem materiałów szkoleniowych dla nauczycieli, recenzji merytorycznej wzorcowych materiałów szkoleniowych oraz szkoleniami dla kadry Modelowej Szkoły Ćwiczeń.

Materiały szkoleniowe z języków obcych opracował dr Piotr Parczewski ze Studium Języków Obcych PK, natomiast dla matematyki – prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz (Wydział Mechaniczny). Recenzentami zostali natomiast: mgr Adam Palonek (SJO) – języki obce, mgr Jolanta Janus (Wydział Inżynierii Łądowej, Środowiska i Geodezji) – matematyka, dr inż. Małgorzata Smuga-Kogut (Wydział Mechaniczny) – nauki przyrodnicze, dr hab. inż. Adam Słowik, prof. PK (Wydział Elektroniki i Informatyki) – technologie informacyjno-komunikacyjne.

Całość przedsięwzięcia jest finansowana z Europejskiego Funduszu Społecznego – Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER).



## ... i w Koszalinie

**Szkoła Ćwiczeń powstaje również w Zespole Szkół nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie, popularnie zwanym Ekonomem.**

W realizację projektu, który realizuje Urząd Miejski w Koszalinie zaangażowana jest Politechnika Koszalińska, a także m.in. Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie.

Umowa o partnerstwie na rzecz realizacji projektu związanego z utworzeniem Koszalińskiej Szkoły Ćwiczeń została podpisana 1 lipca 2020 r. Wartość pozyskanej na ten cel dotacji wynosi 1 mln 341 tys. 396 zł.

W pierwszej kolejności Ekonom ma być przygotowany do pełnienia roli Szkoły Ćwiczeń. Zadanie jest realizowane w całym 2020/2021 roku szkolnym i polega na udziale nauczycieli tej szkoły w różnego rodzaju formach doskonalenia zawodowego.

Dodatkowo baza dydaktyczna Ekonoma została doposażona w nowoczesne pomoce o wartości 760 tysięcy złotych. Służyć one będą do nauki przedmiotów ogólnokształcących: informatyki, matematyki, języków obcych i przedmiotów przyrodniczych.

Politechnika Koszalińska zajmować się będzie przeprowadzaniem szkoleń dla trenerów i kadry pedagogicznej Koszalińskiej Szkoły Ćwiczeń oraz weźmie udział w konferencji inauguracyjnej i podsumowującej wsparcie dla szkół współpracujących.



## Politechnika pomaga w kształceniu młodzieży szkolnej w Koszalinie

**Politechnika Koszalińska i Zespół Szkół nr 7 w Koszalinie, popularnie zwany Budowlanką, rozszerzają współpracę. 3 listopada 2020 r. stosowną umowę w tej sprawie podpisali: rektor uczelni dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK i prezydent Koszalina Piotr Jedliński.**

Umowa jest podstawą do prowadzenia zarówno teoretycznych jak i praktycznych zajęć związanych z przygotowaniem do zawodu: technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej. Zajęcia w pracowniach i laboratoriach Politechniki Koszalińskiej poprowadzą pracownicy uczelni, a uczestniczyć w nich będą uczniowie klas III i IV.

- Podpisanie tej umowy to kontynuacja i rozszerzenie dotychczasowej współpracy między uczelnią a szkołami średnimi w mieście i regionie – wyjaśnia rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. – Rozpoczynamy realizację zajęć, które są w podstawie programowej szkół.

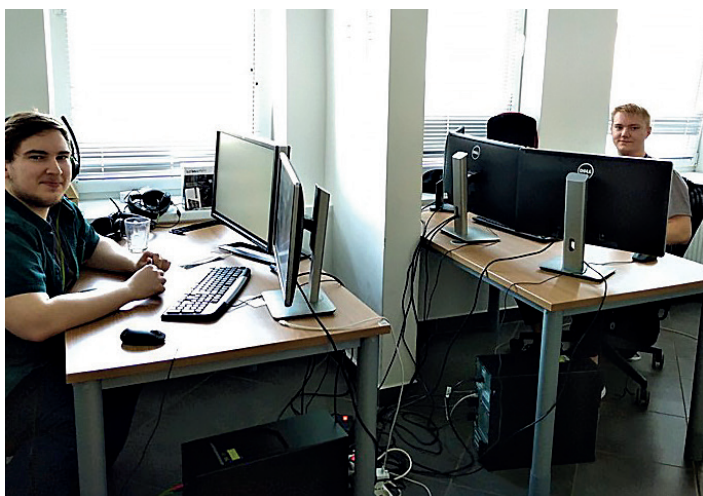
Politechnika współpracuje z Zespołem Szkół numer 7 już od co najmniej 10 lat. Na początku wspólne działania polegały na organizacji wykładów i pokazów laboratoryjnych z fizyki, informatyki i budownictwa.

Następnie Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji PK podpisał z dyrektorem szkoły porozumienie dotyczące kształcenia w zawodzie technika geodeta. We współpracy z uczelnią powstał też Szkolny Ośrodek Mediacji Rówieśniczej. W ośrodku pracują uczniowie, którzy pod fachową opieką specjalistów i studentów pedagogiki uczą się rozwiązywać problemy młodych ludzi. Od uruchomienia kierunku technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Politechnika wspierała szkołę także w realizacji procesu nauczania tego kierunku.

# Staże uczą samodzielności i organizacji pracy

**49 studentów Wydziału Elektroniki i Informatyki skorzystało w roku akademickim 2019/2020 z programu stażowego organizowanego w ramach projektu pn. „Zintegrowani – kompleksowy program rozwoju Politechniki Koszalińskiej”.**

---



Podczas stażu była możliwość poznania najnowszych technologii.

Studenci uczyli się organizacji pracy i poznawali najnowsze technologie i narzędzia programistyczne. To był pierwszy etap wysokiej jakości programu stażowego rozwijającego kompetencje spójne z efektami kształcenia. Docelowo, do 2023 roku programem stażowym ma być objętych ponad 220 studentów Wydziału Elektroniki i Informatyki.

O udział w stażu mogli ubiegać się studenci V i VI semestru studiów pierwszego stopnia na kierunku Informatyka oraz studenci V, VI i VII semestru na kierunku Elektronika i Telekomunikacja. Rekrutacją zajmowała się wydziałowa komisja, a decydujące okazały się oceny z wybranych przedmiotów. Program staży obejmuje 300 godzin pracy w firmach branży IT. Zajęcia odbywały się w modelu hybrydowym.

– Studenci uczestniczyli w realizacji projektów komercyjnych zlecanych przez klientów firm. Uczyli się przy tym organizacji pracy i relacji z otoczeniem – tłumaczyła dr inż. Katarzyna Jagodzińska,



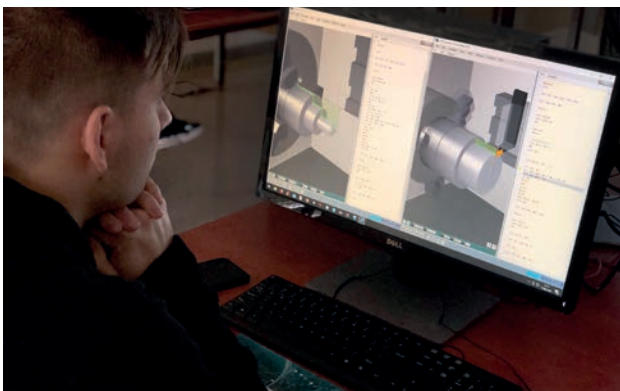
Studenci odbyli staże m. in. w firmie Transition Technologies.

która w ramach Wydziału Elektroniki i Informatyki zajmuje się koordynacją staży.

Przez trzy miesiące 21 osób odbywało staż w koszalińskiej firmie Transition Technologies. Studenci zdobywali wiedzę o nowych technologiach. A ponieważ część zajęć odbywała się w formie zdalnej, uczyli się też samodzielności w realizacji obowiązków.

Studenci podkreślają, że mieli możliwość poznania dobrych nawyków programistycznych i zasad dotyczących funkcjonowania firmy.

Kolejne 21 osób odbywało staże w koszalińskim oddziale firmy GlobalLogic, a dwie – w firmie Softylabs. Przez trzy miesiące pięciu studentów wypełniało obowiązki stażowe w firmie Integra Software zajmującej się rozwiązaniami informatycznymi dla branży motoryzacyjnej.



W 2020 roku większość kursów i szkoleń odbyła się w formie zdalnej.

## Wsparcie dla studentów różnych wydziałów

**Praktyczne staże dla studentów Wydziału Elektroniki i Informatyki to nie jedyne formy wsparcia w ramach projektu pn. „Zintegrowani – kompleksowy program rozwoju Politechniki Koszalińskiej”.**

W ofercie są certyfikowane szkolenia, zajęcia warsztatowe, a także wizyty studyjne organizowane z myślą o studentach różnych jednostek. Z powodu zagrożenia epidemicznego większość przedsięwzięć w 2020 r. odbyła się online. Dotyczyły to m.in. szkoleń dla studentów Wydziału Mechanicznego (kierunek: Transport), Wydziału Nauk Ekonomicznych (kierunki: Turystyka i Rekreacja; Finanse i Rachunkowość) oraz Wydziału Humanistycznego (kierunki: Europeistyka, a także Filologia Angielska i Filologia Germańska). W formie zdalnej odbywały się też zajęcia z 6 doktorantami. Kursy i szkolenia dla pracowników uczelni przeprowadzono w trybie online, a jeśli było to możliwe – organizowano je w formie tradycyjnej.

Należy dodać, że od 2018 roku uczelnia realizuje inny projekt pn. „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej”. W 2020 roku w ramach projektu zorganizowano kursy i szkolenia m.in. dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej, Geodezji i Środowiska, Wydziału Mechanicznego, Wydziału Nauk Ekonomicznych, Filii w Szczecinku, Wydziału Architektury i Wzornictwa oraz Wydziału Elektroniki i Informatyki. Studenci Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji wzięli udział w wizytach studyjnych oraz w wysokiej jakości stażach.

Realizacja projektu umożliwiła też organizację zajęć oraz konferencji naukowych dla doktorantów Wydziału Mechanicznego. Ponadto w 2020 r. ze wsparcia w formie szkoleń w ramach projektu unijnego skorzystali pracownicy Biura Obsługi Studentów oraz kadra dydaktyczna Wydziału Nauk Ekonomicznych.

## Stypendia dla studentów Energetyki

**W VIII edycji Konkursu Stypendialnego ENERGA-OPERATOR SA nagrodzono pięć osób.**

Studenci kierunku Energetyka z Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej przez kolejne trzy semestry otrzymywać będą po 2500 tysięcy złotych brutto. Oprócz comiesięcznego stypendium mają też dostęp do wiedzy praktycznej, zdobywanej bezpośrednio w firmie, co zwiększa szansę na zatrudnienie w spółce Energa.

Postępowanie konkursowe przebiega w dwóch etapach. Pierwszy etap to udowodnienie bardzo dobrych wyników w nauce, czyli analiza średnich ocen oraz dodatkowych osiągnięć obejmujących m.in. publikacje naukowe, zaangażowanie w kołach naukowych. Etap drugi to wykazanie się wysokim poziomem wiedzy przed komisją konkursową. Każdy kandydat przedstawia prezentację tematyczną na określony temat.

Komisja postanowiła przyznać stypendia pięciu studentom: Dawidowi Drabarzowi, Wojciechowi Kozdrze, Bartoszowi Nesterowiczowi, Michałowi Pakoszowi i Grzegorzowi Wróblowi.



## Firma Kronospan funduje stypendia najlepszym

Już 20 studentów kierunku Inżynieria i Automatyzaacja w Przemśle Drzewnym, realizowanego w Filii uczelni w Szczecinku, skorzystało z programu stypendialnego, którego fundatorem jest firma Kronospan. W roku akademickim 2020/2021 siedmiu stypendystów otrzyma po 700 zł miesięcznie.

Każdy student od drugiego roku studiów może ubiegać się o comiesięczne dofinansowanie przekazywane podczas całego roku akademickiego przez partnera Politechniki Koszalińskiej. Kronospan od czterech lat przyznaje stypendia. Ocenia zaangażowanie kandydatów podczas praktyk, samorozwój i udział w życiu uczelni.

# Poznaj potencjał wytwarzania przyrostowego

**Centrum Szybkiego Prototypowania Politechniki Koszalińskiej to wyjątkowe miejsce, w którym można zapoznać się z technologią wytwarzania przyrostowego.**

O tym Centrum pod koniec 2020 roku informował brytyjski kwartalnik branżowy oraz amerykańska firma, która jest liderem we wdrażaniu technologii 3D. Nowatorski ośrodek, w którym można prowadzić badania nad innowacyjnymi metodami wytwarzania komponentów maszyn, działa na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej. Potencjał technologii wytwarzania przyrostowego mogą poznawać dzięki temu nie tylko studenci. Ogrom korzyści płynących z tej technologii uczelnia może prezentować także firmom w regionie.

Produkcja przyrostowa to proces tworzenia trójwymiarowych części z metalu na podstawie pliku cyfrowego. Nosi nazwę przyrostowej, ponieważ zwykle obejmuje wytworzenie cienkich warstw materiału jedna na drugiej. Technologia pozwala na uzyskanie części o złożonym kształcie, wytworzenie których przy użyciu tradycyjnych metod odlewania, obróbki maszynowej czy obróbki ubytkowej byłoby bardzo utrudnione.

Teraz zalety tej technologii można poznać na miejscu, w naszej uczelni. Centrum Szybkiego Prototypowania ma unikalną w skali regionu aparaturę pomiarową i technologiczną. - Od Szczecina po Gdańsk i Piłę nikt takich urządzeń nie ma – zaznacza dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK, twórca Centrum Szybkiego Prototypowania, prorektor ds. nauki Politechniki Koszalińskiej.

Wyposażenie placówki stanowią najnowocześniejsze urządzenia do wytwarzania przyrostowego, w tym skaner 3D oraz dwie maszyny do druku 3D z metalu. Dzięki skanerowi digitalizacja obiektów odbywa się szybko i precyzyjnie, a cyfrowy projekt można stworzyć nawet w kilkadziesiąt minut.

Placówka posiada dwa urządzenia do wytwarzania przyrostowego wykorzystujące dwie różne technologie. Pierwsza opiera się na metodzie spiekania laserowego. Druga wykorzystuje tzw. metodę binder jetting. W celu uzyskania gotowego wyrobu proszek metalowy, warstwa po warstwie, skleja się przy pomocy spoiwa.



Kierownikiem Centrum Szybkiego Prototypowania jest dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK.

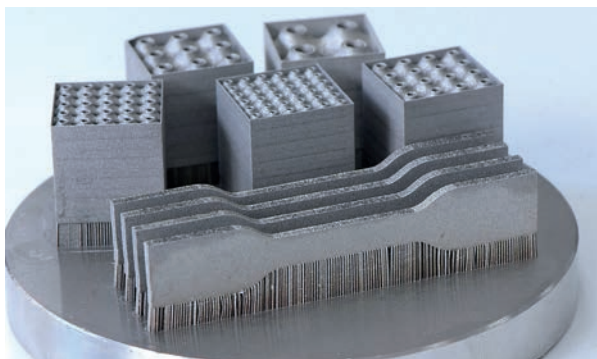
Następnie, tak przygotowany model spieka się w piecu wysokotemperaturowym, nadając mu wymagane właściwości mechaniczne i wytrzymałościowe.

– Każda z tych metod ma inne przeznaczenie. Chcieliśmy, by przedsiębiorcy mogli dobrać do swoich zastosowań najbardziej odpowiednią – dodaje prof. Bałasz. Centrum badawcze posiada też maszynę do badania wytrzymałości i odporności, dzięki której jest możliwe dokładne zbadanie właściwości wyrobów. Wytworzony obiekt – tak jak modele przygotowane w oparciu o tradycyjne metody – można także poddawać dodatkowym procesom (jak np. obróbka ścierna czy obróbka mechaniczna).

Centrum daje szansę nie tylko poznania technologii przyrostowej. Umożliwia też podjęcie współpracy badawczej z miejscowymi firmami w zakresie praktycznych projektów badawczych. Chodzi o projektowanie i wytwarzanie przy użyciu tej technologii zaawansowanych wyrobów o złożonym kształcie.



Wyposażenie placówki stanowią najnowocześniejsze urządzenia do wytwarzania przyrostowego.



Dzięki tej technologii można uzyskać detale o złożonym kształcie.

Ta metoda produkcji przedstawia zupełnie nowe podejście do projektowania części maszyn, zapewniając pełną swobodę w porównaniu do tradycyjnych metod wytwarzania. – Do tej pory nasze możliwości ograniczał kształt narzędzi użytych do produkcji części. Produkcja przyrostowa pozwala ominąć te ograniczenia – wyjaśnia profesor Błażej Bałasz.

Wytwarzanie przyrostowe znajduje zastosowanie głównie w tych dziedzinach gospodarki, w których wykorzystuje się zaawansowane technologie (m.in. w branży lotniczej, motoryzacyjnej, czy w branży artykułów konsumpcyjnych). Coraz częściej producenci wykorzystują ją także jako technologię uzupełniającą oraz jako integralną część procesów produkcyjnych.



Przewodniczący komitetu organizacyjnego konferencji dr inż. Krzysztof Bzdrya.

## Zaprezentowali wyniki badań

**XVII Krajowa Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki, zorganizowana przez Wydział Elektroniki i Informatyki, odbyła się zdalnie w połowie października 2020 r.**

Główny cel konferencji to wymiana poglądów, dzielenie się wiedzą i doświadczeniem w zakresie własnych badań naukowych. Zamysłem inicjatorów było stworzenie młodym naukowcom możliwości zaprezentowania swoich prac badawczych z zakresu wybranych dyscyplin naukowych.

Współorganizatorzy wydarzenia to Wydział Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Komitet Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk oraz koszalińskie oddziały Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją i Stowarzyszenia Elektryków Polskich. W komitecie naukowym znaleźli się naukowcy z głównych polskich uczelni technicznych.

Inauguracja konferencji odbyła się 15 października 2020 r. Podkreślano m.in. wieloletnią tradycję przedsięwzięcia. Udział w poprzednich edycjach oznaczał dla niektórych uczestników początek poważnej kariery naukowej. Wielu uzyskało wysokie stopnie naukowe, a niektórzy pełnią odpowiedzialne funkcje administracyjne.

Pomimo ograniczeń wynikających z pandemii udział w konferencji wzięło ponad 30 autorów (to reprezentanci 7 ośrodków naukowych w Polsce). Zgłoszono 16 referatów. Zakres tematyczny XVII Krajowej Konferencji Studentów i Młodych Pracowników Nauki był szeroki, a główne zagadnienia to: analiza i klasyfikacja danych, hurtownie i bazy danych, multimedia, grafika komputerowa i przetwarzanie obrazów, inżynieria systemów informatycznych, komputerowe modelowanie i symulacja, sieci komputerowe i telekomunikacyjne, systemy ekspertowe i sztucznej inteligencji, języki programowania i programowanie sieci teleinformatycznych.

Konferencja uzyskała wsparcie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach programu „Doskonała nauka”. Umożliwi to m.in. sfinansowanie publikacji w czasopiśmie indeksowanym w bazie Scopus.

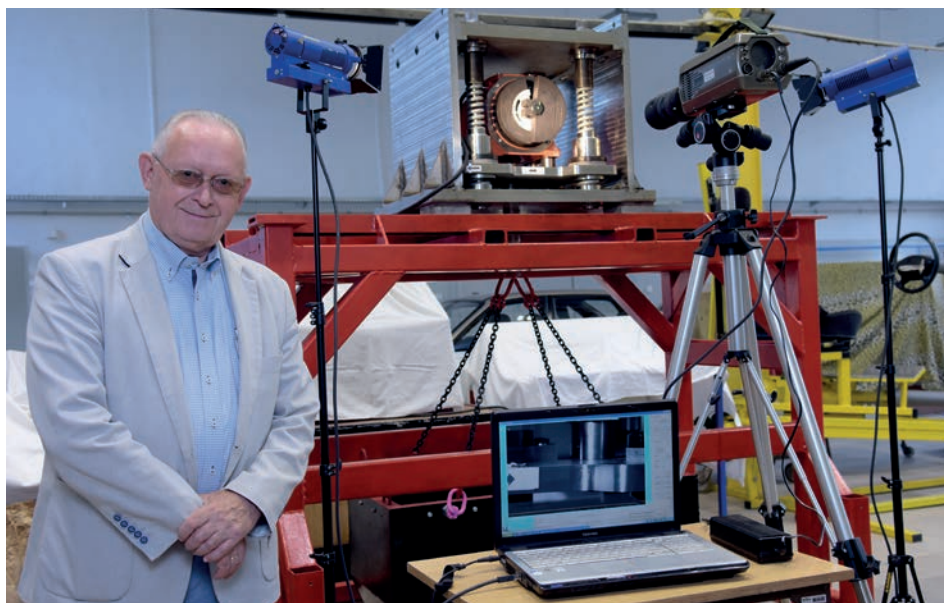
# To będzie nowość w skali światowej

**Wyższą jakość powłok cynkowych zapewni wdrożenie wyników projektu badawczego realizowanego przez konsorcjum w składzie: Politechnika Koszalińska, Holding-Zremb Gorzów SA oraz Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach.**

Pokrywanie wyrobów ze stali powłokami cynkowymi jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych sposobów zapobiegania korozji. Ograniczanie korozji z kolei pozwala przedłużyć okres użytkowania konstrukcji stalowych, a co za tym idzie – zapobiega stratom materialnym. Szacuje się, że w krajach Europy mogą one sięgać nawet kilku procent produktu krajowego brutto. Sprawa jest więc niebagatelna.

Powłoki cynkowe są trwałe i zapewniają wieloletnią ochronę. Mają szereg innych zalet. Są odporne na erozję, a także na udary termiczne i mechaniczne. Nie bez znaczenia jest i to, że cynk z tego typu powłok można odzyskiwać w procesie recyklingu (pokrywanie elementów stalowych powłoką z farby nie ma tej zalety). I choć technologia cynkowania jest powszechnie znana i stosowana od wielu lat, podlega ciągłym modyfikacjom. Kryje ona bowiem dużo rezerw.

Wspólny projekt, dotyczący innowacyjnej technologii uzyskiwania powłok cynkowych (technologia cynkowania zanurzeniowego), realizuje od 2019 roku konsorcjum, które tworzą: Politechnika Koszalińska, Holding-Zremb Gorzów SA oraz Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach.



**Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak prezentuje stanowisko badawcze.**

– Nasza uczelnia jest liderem projektu – podkreśla jego kierownik naukowy, prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak, szef Katedry Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej. – Uczestniczymy we wszystkich etapach realizacji – od opracowania założeń konstrukcyjnych i technologicznych aż po zgłoszenia patentowe.

W składzie zespołu badawczego pracującego pod kierownictwem prof. Wojciecha Kacalaka znaleźli się pracownicy różnych katedr Politechniki Koszalińskiej: dr hab.

inż. Dariusz Lipiński, prof. PK – kierownik zarządzający, dr hab. inż. Zbigniew Budniak, prof. PK, dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK, dr hab. inż. Łukasz Bohdał, prof. PK, dr inż. Konrad Zajkowski, dr inż. Katarzyna Tandecka, dr inż. Monika Szada-Borzyszkowska, dr inż. Jerzy Chudy, dr inż. Filip Szafraniec, dr inż. Radosław Patyk oraz Dariusz Iwaniec.

Projekt nosi nazwę „Innowacyjna technologia procesu cynkowania”, a jego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Łączny



koszt wynosi prawie 1,8 miliona złotych, przy czym dofinansowanie z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój przekracza 1,38 miliona złotych.

Jednym z głównych mankamentów technologii cynkowania było do niedawna to, że podczas zanurzenia i wynurzenia z kąpeli cynkowej elementów, które były pokrywane warstwą ochronną, zalepiały się otwory konstrukcyjne, wnęki oraz wgłębienia. Warstwa cynku miała nierównomierną grubość. Innowacja będąca istotą realizowanego projektu pomoże wyeliminować ten problem. Metoda polega na wprowadzeniu do procesu cynkowania wymuszonych wibracji. W ten sposób będzie można zapobiec osadzeniu się na cynkowanych powierzchniach zbyt dużych warstw ochronnych.

Z badań stanu wiedzy, w tym z analizy baz patentowych wynika, że innowacja, która jest przedmiotem opisywanego projektu badawczego stanowi nowość w skali światowej. Są wprawdzie opracowania naukowe, które sugerują, że podczas pokrywania

drotu warstwą cynku można stosować wibrację w celu usuwania nadmiaru cynku. Metodę tę stosuje się także podczas usuwania do kąpeli cynkowej dużych, płaskich płytów metalu. – Tyle tylko, że to jest zupełnie inny wymiar działań – dodaje kierownik naukowy projektu.

Wykorzystanie skutków drgań jest także elementem innych procesów technologicznych (np. w obróbce wibracyjno-ścierniej małe przedmioty są obrabiane w środowisku, w którym elementy ściernie poruszają się pod wpływem wibracji, metodę tę wykorzystuje się też w obróbce skrawaniem). Wykorzystanie wibracji w procesie cynkowania jest jednak z pewnością nowym rozwiązaniem.

Układ generatorów już został zgłoszony do ochrony patentowej, przy czym współuprawnionymi będą Politechnika Koszalińska i Holding-Zremb Gorzów SA. Na uczelni opracowano ponadto pięć kolejnych zgłoszeń patentowych.

## Złoty medal na targach wynalazczości

**Prototyp urządzenia do odgławiania karpia, będący efektem pierwszego etapu projektu realizowanego w Politechnice Koszalińskiej, otrzymał złoty medal na targach International Warsaw Invention Show 2020.**

Rozwiązanie, które zostało nagrodzone podczas największego w Polsce międzynarodowego wydarzenia promującego wynalazczość i innowacje, powstało w ramach wspólnych prac Politechniki Koszalińskiej i Morskiego Instytutu Rybackiego w Gdyni – PIB.

Urządzenie jest efektem realizacji pierwszego etapu projektu pn. „Technologia obróbki mechanicznej karpia w gospodarstwach akwakultury i w zakładach przetwórstwa ryb. Poradnik”. Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rybackiego (Program Operacyjny „Rybnictwo i Morze”).

Nagrodzony prototyp jest rozwinięciem koncepcji urządzenia do odgławiania cięciem okotoskrzelowym z wykorzystaniem noża koronowego. Jego innowacyjność opiera się na wprowadzeniu rozwiązania automatycznego (pionowego) podawania karpia bezpośrednio w strefę odgławiania.

Takie rozwiązanie poprawia skuteczność realizowanej operacji technologicznej i ułatwia obróbkę. I, co istotne, wpływa na poprawę bezpieczeństwa użytkownika. – Zdobyty medal jest wartościowym podsumowaniem realizacji pierwszego etapu projektu. Daje przy tym satysfakcję z dobrze wykonanej pracy – podkreśla kierownik projektu dr hab. inż. Marek Jakubowski, prof. PK.



**Dr hab. inż. Marek Jakubowski, prof. PK, prezentuje nagrodzone urządzenie.**

# Żywność też można wydrukować

**Centrum Druku 3D - dobrze wyposażona pracownia, która specjalizuje się w druku przestrzennym - działa od kilku lat na naszej uczelni.**

Drukarki 3D pozwalają na szybkie prototypowanie i tworzenie – także seryjnie – dowolnych, trójwymiarowych przedmiotów. Ich wytworzenie w inny sposób byłoby czasochłonne i drogie. Technologia druku przestrzennego jest dzisiaj szeroko stosowana w medycynie, przemyśle, budownictwie, wojsku i nauce.

Z tych właśnie powodów Politechnika Koszalińska powołała Centrum Druku 3D, które umożliwia prowadzenie działalności naukowej i świadczenie przez uczelnię usług dla firm. Prace projektowe (często w formie zabawy, która bywa przecież wstępem do nauki) prowadzą tu także studenci kierunków technicznych: Mechatroniki, Inżynierii Materiałowej, Mechaniki i Budowy Maszyn, Informatyki, Inżynierii Biomedycznej i Budownictwa, a także Wzornictwa i Architektury Wnętrz.

Jak wyjaśnia dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK – prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej a jednocześnie szef działającego na Wydziale Mechanicznym Centrum Druku 3D – pomysł utworzenia tej jednostki zrodził się w 2015 roku, gdy technologia druku powtarzalnych, przestrzennych elementów zaczęła się upowszechniać. Podwaliny przyszłej pracowni dał realizowany w 2017 r. projekt pn. „Młody inżynier programista”, w którym uczestniczyli uczniowie koszalińskich szkół zainteresowani nowoczesnymi technologiami. Pod okiem pracowników uczelni zmontowali wówczas 15 nowoczesnych drukarek 3D.



W maju 2018 roku Centrum zostało oficjalnie otwarte. Jego wyposażenie stanowiło wtedy już 20 drukarek 3D i skaner 3D. Sukcesywnie – dzięki realizowanym projektom badawczym i współpracy z biznesem – można było kupować kolejne urządzenia i powiększać bazę jednostki.

Dziś Centrum Druku 3D Politechniki Koszalińskiej mieszczące się w kampusie przy ul. Śniadeckich (budynek H, parter) to duża pra-

cownia, dysponująca różnorodnym sprzętem do projektowania i druku przestrzennego. Dzięki temu dowolny element można zaprojektować (lub przygotować elektroniczną kopię już istniejącego obiektu), a potem w postaci przestrzennej wydrukować go seryjnie lub w jednym egzemplarzu. Centrum Druku 3D dysponuje także technologią i wyposażeniem, które umożliwiają druk dużych elementów, ale w częściach.

Materiałem do druku są sproszkowane tworzywa sztuczne (filament), guma, żywica czy proszki spiekane. Tak powstają prototypy elementów mechanicznych (śruby), modele architektoniczne, kopie materiałów wytwarzanych w lecznictwie (np. ortozy), a nawet kopie produktów żywnościowych. Jako ciekawostkę warto dodać, że dla jednej z podkołobrzeskich firm Centrum Druku 3D przygotowało część linii produkcyjnej do konfekcjonowania borowiny.

Kto korzysta z usług Centrum Druku 3D? Zajęcia odbywa tu międzywydziałowe koło naukowe grupujące studentów, którzy interesują się programowaniem, sterowaniem i tworzeniem modeli. Pracownia współpracuje też z różnymi jednostkami uczelni. Z myślą o studentach Energetyki przygotowano np. trójwymiarowy wydruk skrzydeł do turbin wiatrowych i silników elektrowni wodnych.

Ważną częścią działalności są prowadzone prace badawcze. Pracownik Centrum Druku 3D Piotr Zmuda Trzebiatowski prowadzi badania dotyczące wytrzymałości nowych materiałów kompozytowych (pozyskiwanych ze zużytych butelek PET). Jeden z doktorantów zajmuje się metamateriałami. Badania związane z przygotowywaną rozprawą dokorską kontynuuje tu również pracownik Wydziału Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej.



2



3



4

1. Obiekty wykonane w technice 3D można podziwiać na wystawie w holu kampusu uczelni przy ul. Śniadeckich.
2. Dawid Mechatroniczny – obiekt tworzony przez studentów Wzornictwa i Architektury Wnętrz. To połączenie słynnej rzeźby Dawida autorstwa Michała Anioła oraz Terminatora T-800.
3. W Centrum Druku 3D przygotowano także biodegradowalne elementy szopki bożonarodzeniowej.
4. Z tajemnicami technologii mogli zapoznać się uczestnicy Dnia Otwartego Politechniki Koszalińskiej.



# Cognitarium - biblioteka przyszłości

**Propozycja pracowni OVO Grąbczewscy Architekci – Oskar Grąbczewski z Katowic zwyciężyła w konkursie architektonicznym na projekt Centrum Wiedzy Cognitarium Politechniki Koszalińskiej.**

Cognitarium zaplanowane jest jako regionalne centrum wiedzy i nauki. Stanie się nową siedzibą Biblioteki Głównej Politechniki Koszalińskiej, uczelnianego archiwum i innych branżowych placówek bibliotecznych. Przede wszystkim jednak będzie przestrzenią dla edukacji, popularyzacji nauki, wymiany doświadczeń.

Istotą Centrum Wiedzy Cognitarium ma być wirtualizacja zbiorów i ich udostępnianie za pomocą cyfrowych narzędzi VR. Na specjalnie zaprojektowanej przestrzeni informacja naukowa zostanie powiązana z demonstracjami światowych osiągnięć naukowych w postaci modeli naukowych i replik rzeczywistych doświadczeń, stanowiących o podstawach rozwoju cywilizacyjnego.

Za sprawą realizacji projektu Cognitarium społeczność regionu i kraju uzyska dostęp do dorobku naukowców. Znajdzie się w nim również miejsce dla galerii i kawiarni. Budynek wypełni przestrzeń, która znajduje się pomiędzy ostatnimi laboratoriami kampusu uczelni przy ul. Śniadec-

kich a Halą Widowiskowo-Sportową. W ten sposób powstanie kompletny i funkcjonalny ciąg obiektów od ulicy Jana Pawła II do ulicy Chrząszczyńskiego.

Rozstrzygnięcie konkursu odbyło się 6 listopada 2020 r. i było transmitowane online na uczelnianym profilu FB przez Studio HD Platon Politechniki Koszalińskiej.

– Jesteśmy pod wielkim wrażeniem zgłoszonych prac – tłumaczyła rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. – Planując nową siedzibę biblioteki doszliśmy do wniosku, że powinno to być miejsce o szerszej formule, dedykowane nie tylko studentom i pracownikom, lecz także mieszkańcom miasta i regionu oraz turystom.

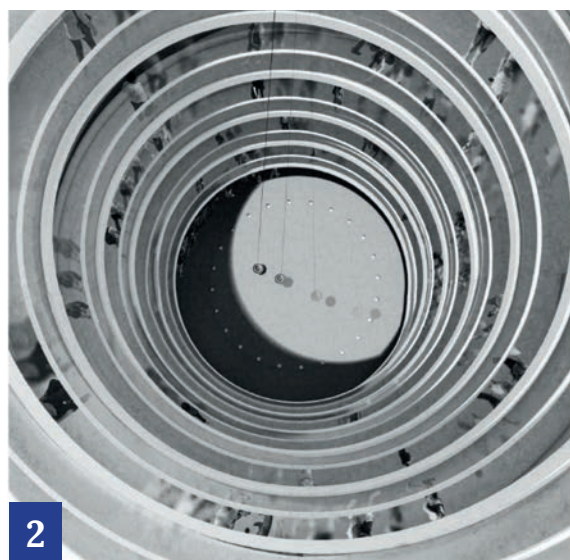
Na konkurs wpłynęły 44 prace. Sąd konkursowy przyznał trzy nagrody i trzy wyróżnienia. Wygrała propozycja pracowni OVO Grąbczewscy Architekci – Oskar Grąbczewski z Katowic.

Miejsce drugie zajął projekt biura Heinie, Wischer und Partner Architekci z Wrocławia, a trzecie – wspólny projekt INTERURBAN Gdynia i THEZA Architekci Wrocław. Laureatami równorzędnych wyróżnień zostali: D+P ARCHITEKTURA Paweł Skóra Katowice oraz ZEEV BARAN ARCHITECT Jerozolima/Izrael (za wspólny projekt) oraz Andrzej M. Chołdyński z Warszawy i Autorskie Studio Architektury ASA Architekci z Rzeszowa.

„Nagrodę przyznano za stworzenie czytelnej, klarownej i wyrazistej formuły obejmującej w możliwie najpełniejszy sposób problematykę zadania. (...) projekt łączy walory urbanistyczne, architektoniczne i symboliczne, oferując funkcjonalną elastyczność i demonstrując oczekiwaną wielowątkowość rozwiązań w obrębie każdego z modułów tworzących strukturę budynku. Całość niesie ze sobą ładunek emocjonalny właściwy ikonicznej formie” – takim uzasadnieniem sądu konkursowego została opatrzona decyzja o wyborze najlepszej pracy.

– Każda praca była przedmiotem naszego zastanowienia. Dążyliśmy do całościwego konsensusu. Głosowanie było jedynie zatwierdzeniem tego, co wypracowaliśmy poprzez rozmowy – mówił mgr inż. arch. Jerzy Szczepanik-Dzikowski, przedstawiciel Stowarzyszenia Architektów RP, przewodniczący sądu konkursowego. – Projekt zwycięski nie od razu został tak wysoko oceniony. Dzisiaj budzi w nas najbardziej pozytywne uczucia, jakie tylko architekt może żywić wobec pracy kolegi, innego architekta. Konkurs wygrała firma doświadczona, która doskonale poradzi sobie z tym zadaniem.

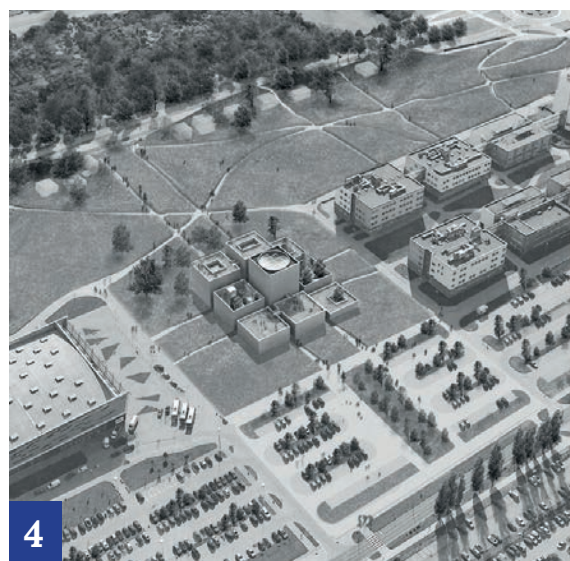
Wstępny koszt budowy Cognitarium to 53 miliony złotych. Uczelnia podjęła starania o pozyskanie funduszy na budowę z Krajowego Planu Odbudowy.



2



3

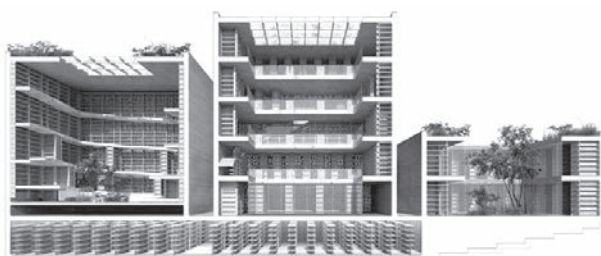


4



1

1. Pani rektor w towarzystwie członków sądu konkursowego.  
2, 3, 4, 5. Wizualizacja przyszłego Centrum Wiedzy Cognitarium oraz program zagospodarowania terenu przy ulicy Śniadeckich.



5

# Uczelnia jeszcze bardziej przyjazna

**Blisko 4,8 miliona złotych otrzyma Politechnika Koszalińska z funduszy unijnych na wprowadzenie zmian, dzięki którym uczelnia stanie się bardziej dostępna dla osób niepełnosprawnych.**

Pieniądże pozyskaliśmy w ramach konkursu „Uczelnia dostępna II” ogłoszonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR). Konkurs „Uczelnia dostępna” zakłada wsparcie zmian organizacyjnych oraz podnoszenie świadomości i kompetencji kadr uczelni z zakresu niepełnosprawności. Chodzi o realizację działań, które mają na celu zapewnienie dostępności komunikacyjnej i architektonicznej, wdrożenie narzędzi informatycznych i taką modyfikację programów kształcenia, które uwzględniają potrzeby osób z niepełnosprawnością.

W trzeciej części konkursu o dofinansowanie starało się ponad 30 uczelni z całego kraju. Wniosek Politechniki Koszalińskiej uzyskał od komisji oceniającej wysoką notę (89,5 punktów na 100 możli-

**W ramach projektu zostanie przebudowane wejście do budynku M w kampusie przy ul. Ractawickiej.**



wych). W rezultacie nasza uczelnia otrzymała jedną z najwyższych dotacji (4 mln 769 tys. zł).

– Cieszę się ogromnie, bo realizując ten projekt będziemy mogli uczynić naszą uczelnię bardziej dostępną, dzięki czemu wrośnie jej potencjał – mówi rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. Jak wyjaśnił prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK, który kierował zespołem przygotowującym wniosek o dofinansowanie, planowane działania będą zmierzać do tego, by zminimalizować ograniczenia w dostępie do kształcenia.

Projekt przewiduje likwidację barier architektonicznych w obiektach Politechniki Koszalińskiej, w tym m.in. montaż windy w budynku Wydziału Architektury i Wzornictwa (kampus przy ul. Ractawickiej), adaptację 10 toalet w różnych budynkach uczelni oraz montaż schodołazów. Uczelnia opracuje i wdroży procedurę normującą proces kształcenia osób z niepełnosprawnością, a także procedurę przygotowania inwestycji, by uwzględniły potrzeby tych osób. Ważną zmianą organizacyjną jest utworzenie Biura Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością.

Przewidziano ponadto wzmocnienie technologiczne różnych form wsparcia osób z niepełnosprawnością na każdym etapie ich kontaktu z uczelnią – od rekrutacji, poprzez naukę, do osiągnięcia statusu absolwenta. Chodzi m.in. o dostosowanie strony internetowej uczelni i systemu rekrutacji do obowiązujących standardów, realizację wirtualnych szkoleń i rozwój wsparcia cyfrowego zajęć.

W planach jest także wprowadzenie – z myślą o osobach z niepełnosprawnością – alternatywnych zajęć z języków obcych oraz zajęć sportowych. Uczelnia opracuje i wdroży program doradztwa zawodowego dla osób z niepełnosprawnościami. Zapewni też pomoc psychologiczną wszystkim wymagającym jej studentom. Dopuszają one zostaną niektóre pracownice uczelni.

Według wstępnych założeń realizacja projektu powinna zakończyć się 31 października 2023 roku. Najprawdopodobniej jednak z powodu ograniczeń związanych z pandemią będzie ona przedłużona o kilka miesięcy.

# Powstaną nowoczesne laboratoria badawcze

**Politechnika Koszalińska znalazła się w gronie 21 polskich uczelni i ośrodków badawczych, w których do 2023 roku potrwa realizacja nowego projektu PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji.**

To jedno z największych przedsięwzięć zaplanowanych na najbliższe lata w obszarze ogólnopolskiej infrastruktury badawczej. W przedsięwzięciu, którego liderem jest Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, bierze udział 21 partnerów. Są to jednostki wiodące, współdziałające w ramach Konsorcjum PIONIER.

Kierownikiem projektu na Politechnice Koszalińskiej jest dr hab. inż. Robert Suszyński, prof. PK, który od kilkunastu lat reprezentuje uczelnię w pracach Konsorcjum Akademickich Sieci Komputerowych i Centrów Komputerów Dużej Mocy – PIONIER Polski Internet Optyczny. Jedną z usług sieci PIONIER jest działalność Studia HD Platon Politechniki Koszalińskiej.

Politechnika Koszalińska wykona zadania o wartości blisko 9 mln zł, z czego ponad 7 mln zł stanowi dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. W ramach PIONIER-LAB na naszej uczelni powstanie kilka nowoczesnych laboratoriów badawczych, w tym: laboratorium innowacyjnych technologii sieciowych; rozproszone laboratorium czasu i częstotliwości, Smart Kampus jako laboratorium Smart City – demonstrator technologii wykorzystywanych w inteligentnym mieście; Regionalne „Żywe” Laboratoria Innowacji inspirowane ICT; laboratorium i usługi e-szkoleń (w zakresie PIONIER-LAB i innowacji inspirowanych technologią).

Wartość całego projektu to ponad 525 mln zł, z czego ponad 305 mln zł stanowi dofinansowanie z funduszy Unii Europejskiej. Projekt finansowany jest w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Priorytet IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2. Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki). PIONIER-LAB został wpisany na listę strategicznych projektów krajowych, czyli Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej (PMDIB).



”

**Dr hab. inż. Robert Suszyński, prof. PK:**

– Nowy projekt zakłada budowę unikatowych laboratoriów badawczych, wytworzenie na ich bazie innowacyjnych usług dla środowiska naukowego i biznesu oraz ich komercjalizację. Głównym celem projektu jest zbudowanie i udostępnienie platform dla przedsiębiorców i innych podmiotów zainteresowanych prowadzeniem badań naukowych oraz prac rozwojowych w oparciu o nową, ogólnopolską infrastrukturę badawczą.



# Kreślarnia zatętni życiem

**Popularny niegdyś Klub Studencki Kreślarnia zmienia swoje oblicze. Od jesieni 2020 r. trwa kompleksowa przebudowa klubu.**

Kreślarnia to legendarne miejsce na mapie Koszalina. To tu odbywały się najważniejsze wydarzenia studenckie i koncertowały najpopularniejsze zespoły muzyczne i kabarety. Kreślarnia zdobywała tytuł najlepszego klubu studenckiego w Polsce.

Po latach przerwy klub odzyskuje blask. Po przebudowie na parterze znajdują się pomieszczenia biurowe oraz sala konferencyjna. Natomiast na pierwszym piętrze powstanie salka teatralna na 150 miejsc wraz ze sceną i odpowiednim zapleczem.

– Sala została tak zaprojektowana, by scenę można było przystosować na potrzeby spektaklu teatralnego, koncertu lub występu stand`upowego – wyjaśnia dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK, prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej.

Centrum Kultury Studenckiej Kreślarnia, czyli dawny Studencki Klub Kreślarnia, ma się stać przestrzenią angażującą studentów do wszelkiego rodzaju aktywności artystycznej, kulturalnej oraz społecznej. Przybliżony koszt inwestycji to 2,9 mln zł. Prace sfinansowane zostały ze źródeł własnych uczelni. Obiektem będzie zarządzać Politechnika Koszalińska przy współpracy z Parlamentem Studentów Politechniki Koszalińskiej.







## Akademik będzie jak nowy

Politechnika Koszalińska zmodernizuje Dom Studenta nr 1 przy ulicy Rejtana. W budynku zostaną wygospodarowane jednoosobowe segmenty.

Na realizację inwestycji uczelnia uzyskała dofinansowanie z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w kwocie 1 mln 770 tys. zł.

Pokoje w budynku zostaną przystosowane do wymogów bezpieczeństwa, które pomogą w zachowaniu reżimu sanitarnego w dobie zagrożenia koronawirusem.

Przebudowa obejmie około tysiąca metrów kwadratowych obiektu. W rezultacie powstanie 50 segmentów składających się z jednoosobowych pokoi z indywidualnym węzłem sanitarnym. Inwestycja podniesie standard budynku. Dzięki niej o 10 zwiększy się liczba dostępnych pokoi. Wpłynie to na bezpieczeństwo studentów.

Akademik zostanie wyposażony w bezdotykowy system weryfikacji osób wchodzących (będzie to możliwe dzięki wprowadzeniu spersonalizowanych kart zbliżeniowych i systemu mierzenia temperatury ciała).

Rozpoczęcie prac nastąpi w czerwcu 2021 r., a zakończenie projektu przewidziane jest na koniec września 2021 r.

# Targi, które łączą biznes i edukację

**To była dobra okazja do zapoznania się z możliwościami kariery zawodowej w największych firmach regionu. Kilka tysięcy osób odwiedziło 18. Środkowopomorskie Targi Edukacji i Pracy GlobalLogic Job Fair.**

Impreza, która odbyła się 26 lutego 2020 r. w hali widowiskowo-sportowej przy ulicy Śniadeckich w Koszalinie stała się podsumowaniem cyklu spotkań targowych. W poprzedzających ją miesiącach po raz pierwszy targi odbyły się także w największych ośrodkach Pomorza Środkowego: w Kołobrzegu, Szczecinku i Słupsku.

Targi edukacji i pracy to największa na Pomorzu Środkowym impreza targowa łącząca biznes i edukację. Organizatorzy to Biuro Karier Politechniki Koszalińskiej i Biuro Targów Bałtyk. Tym razem ofertę pracy, staży, praktyk i szkoleń zaprezentowało blisko 70 wystawców z całej Polski. Byli wśród nich przedstawiciele firm informatycznych, a także przedsiębiorstw z branży spożywczej, budowlanej, elektroinicznej i turystycznej.

Nie zabrakło przedstawicieli dużych sieci handlowych, a także firm zajmujących się produkcją konstrukcji stalowych, maszyn i urządzeń dla przemysłu. Podczas targów można było też dopytywać o możliwość pracy w służbach mundurowych. Policjanci, żołnierze i funkcjonariusze służby więziennej opowiedzieli o własnych doświadczeniach i perspektywach rozwoju zawodowego.

W hali swoje stanowiska miały też instytucje oświatowe, agencje pracy tymczasowej, firmy zajmujące się rekrutacją do pracy za granicą, instytucje rynku pracy (urzędy pracy), a także ZUS, Państwowy Fundusz Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych. Zainteresowaniem gości cieszyła się oferta firmy Camp Leaders z Lublina zajmującej się organizacją wyjazdów wakacyjnych dla studentów do pracy w USA.



1



3



2



4



5

1. Politechnika Koszalińska zaprezentowała ofertę edukacyjną.
2. Podczas targów przedstawiono nowinki techniczne.
3. Była okazja do rozmów z przedstawicielami pracodawców.
4. Targi to największa tego typu impreza na Pomorzu Środkowym.
5. Halę odwiedziło wiele młodych osób.

# Gościliśmy kandydatów na studentów

**Interesujące pokazy naukowe, możliwość zwiedzania laboratoriów, udział w grze interaktywnej to niektóre atrakcje Dnia Otwartego Politechniki Koszalińskiej. 26 lutego 2020 roku w kampusie przy ul. Śniadeckich uczelnia gościła przyszłych studentów.**

Była okazja, by porozmawiać z wykładowcami, poznać ofertę edukacyjną i zasady rekrutacji na studia, zobaczyć życie studenckie od środka oraz zwiedzić największą siedzibę Politechniki Koszalińskiej.

W ramach wydarzenia przewidziano spotkania z ekspertami Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej (OKE) w Poznaniu. Przedstawiciele OKE w przystępny sposób wyjaśnili uczniom, jak powinni przygotować się do matury z matematyki i języka polskiego, a przede wszystkim – co zrobić, by zdać egzamin z jak najlepszym wynikiem.

W programie Dnia Otwartego znalazła się prezentacja wydziałów Politechniki Koszalińskiej i Filii uczelni w Szczecinku oraz parlamentu studentów. Kandydaci na studia mogli zobaczyć też uczelniane pracownie i laboratoria, między innymi laboratorium techniki budowlanej i laboratorium geodezji.

Ci młodzi ludzie, którzy interesują się życiem społecznym i politycznym, mogli wysłuchać interesujących pogadanek dotyczących m.in. operacji podejmowanych przez najbardziej znane na świecie służby wywiadowcze oraz skutecznych strategii reklamowych.

W ramach zajęć popularnonaukowych przewidziano pokazy możliwości robotów przemysłowych w niecodziennych zastosowaniach, prezentacje najnowszych nanobiomateriałów węglowych stosowanych w opakowaniach do żywności oraz kompozytów kolagenowo-diaamentowych wykorzystywanych w wyrobach kosmetycznych. Były pokazy wykorzystania zjawisk zachodzących w próżni i plazmie. Pod mikroskopem można było zbadać to, co znajduje się w nas i wokół nas, a czego nie możemy dostrzec gołym okiem.

Z myślą o kandydatach na studentów uczelnia przygotowała także grę interaktywną. Na stanowiskach reprezentujących poszczególne kierunki studiów można było zdobywać zaliczenia do symbolicznego indeksu, a po uzyskaniu odpowiedniej liczby wpisów – otrzymać zaliczenie końcowe, upominek i indeks na pamiątkę.



## Dni otwarte – także wirtualnie

Obostrzenia wynikające z zagrożenia epidemicznego sprawiły, że od wiosny maturzystów nie mogliśmy gościć w swoich murach. Nie traciliśmy jednak kontaktu z kandydatami na studentów.

„Kwadrans na wydziale”, czyli konsultacje online na Wydziale Architektury i Wzornictwa odbyły się 18 maja i 30 lipca.

7 lipca i 29 września 2020 r. wirtualny dzień otwarty przygotował Wydział Humanistyczny Politechniki Koszalińskiej. Narzędziem komunikacji była platforma internetowa. Była okazja do rozmowy z wykładowcami i zdobycia informacji o kierunkach i specjalnościach.

16 lipca 2020 r. Wirtualny Dzień Otwarty przygotował także Wydział Nauk Ekonomicznych.



## Liderka Uniwersytetu Trzeciego Wieku z wyróżnieniem

**Irena Ciesielska, twórczyni i przewodnicząca Samorządu Słuchaczy Uniwersytetu III Wieku Politechniki Koszalińskiej, zdobyła tytuł Kobiety Roku 2020 w kategorii „aktywność społeczna”.**

Wyróżnienie odebrała podczas 8. Regionalnego Kongresu Kobiet, który we wrześniu 2020 roku odbył się w Koszalinie.

– To ukoronowanie mojej pracy na rzecz Uniwersytetu III Wieku, ale też wyróżnienie dla wszystkich osób, które zaangażowały się w powstanie i rozwój naszej wszechnicy – przyznaje laureatka, która nieprzerwanie od 13 lat koordynuje działalność Uniwersytetu III Wieku Politechniki Koszalińskiej (wcześniej pełniła funkcję kvestora uczelni). – Dzięki niej seniorzy mogą poszerzać wiedzę i dbać o aktywność.

Uniwersytet III Wieku skupia osoby, które zakończyły już aktywność zawodową. Z myślą o nich uczelnia organizuje wykłady, lektoraty językowe, zajęcia warsztatowe, zajęcia rekreacyjne i sportowe, spotkania integracyjne.

W roku akademickim 2019/2020 wszechnica miała 740 słuchaczy. Ograniczenia związane z zagrożeniem pandemią sprawiły, że w marcu 2020 r. spotkania musiały zostać zawieszane.

## Wsparliśmy seniorów

**Jak nie dać się oszustom, gdzie zgłaszać przypadki przemocy i które instytucje można prosić o pomoc w załatwieniu codziennych spraw – odpowiedzi m.in. na te pytania mogli uzyskać seniorzy podczas specjalnej debaty.**

Spotkanie poświęcone bezpieczeństwu osób starszych w czasie pandemii, zorganizowano 21 października 2020 roku. Partnerem wydarzenia była Politechnika Koszalińska.

Debata, którą przygotowali policjanci z Wydziału Prewencji Komendy Miejskiej Policji w Koszalinie, seniorzy mogli śledzić dzięki transmisji na profilu Facebook Uniwersytetu III Wieku Politechniki Koszalińskiej. – Dziękuję policji za tę cenną inicjatywę. W trudnych czasach pandemii, kiedy nie możemy prowadzić wykładów dla słuchaczy Uniwersytetu III Wieku, debata daje możliwość dotarcia do seniorów z cennymi informacjami – mówił prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej, dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK.

Przedstawicielka Zakładu Ubezpieczeń Społecznych Joanna Sufried zachęcała seniorów do kontaktu z tą instytucją za pośrednictwem Platformy Usług Elektronicznych (PUE). Jak dodała, profil pozwala załatwić szereg spraw bez wizyty w placówce ZUS – płatnicy składek mogą zgłosić nowego pracownika, ubezpieczeni mogą obliczyć prognozowaną emeryturę, można też uaktualnić dane dotyczące ubezpieczonej osoby. Wyjaśniła także, jak skorzystać z usługi E-wizyty, dzięki której można umówić się na dogodny termin, by bez wychodzenia z domu załatwić sprawę w ZUS.

O tym, jak władze miasta wspierają seniorów w trudnych czasach pandemii mówiła z kolei Dorota Gruszczyńska z Urzędu Miejskiego w Koszalinie (wyjaśniła, jak działa tzw. karta seniora oraz koperta życia). A Grzegorz Hamera z Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie w Koszalinie apelował o to, by nie być obojętnym w przypadku przemocy w stosunku do osób starszych.

Prowadząca dyskusję sierżant sztabowy Beata Gałka uczulała słuchaczy na przypadki oszustw. Przypomniała opisywane przez prasę sposoby, którymi posługują się złodzieje („na wnuczka”, „na policjanta”, „na hydraulika”).

**Dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK odebrał z rąk przedstawicieli policji podziękowania za udział uczelni w organizacji debaty.**





## Jedynie takie absolutorium!

To było wyjątkowe wydarzenie w skali całej uczelni. 2 marca 2020 r. studenci Wydziału Architektury i Wzornictwa oraz Wydziału Mechanicznego mogli uroczystie zakończyć kolejny etap nauki.

Absolutoria są ważną częścią akademickiego obyczaju. W 2020 roku było inaczej. Zagrożenie epidemiczne sprawiło, że od wiosny organizowanie większych spotkań stało się niemożliwe. Z tym większym wzruszeniem wspominamy absolutorium z początków marca – jedyne zorganizowane na uczelni w 2020 roku.

Zakończenie nauki świętowali studenci kilku kierunków: Architektury Wnętrz a także Wzornictwa (I stopień) oraz Mechaniki i Budowy Maszyn (II stopień). Wśród kończących edukację znalazła się też jedna osoba studiująca Technologię Żywności i Żywnienie Człowieka (II stopień). Dziekani, wręczając symboliczne dyplomy ukończenia studiów, mogli złożyć gratulacje i wychowankom uczelni, i ich rodzicom. A studenci odwzajemnili się podziękowaniami za kilkuletni, dydaktyczny trud.

– Poczulałam satysfakcję, bo podolałam studenckim obowiązkom. Był też mały smutek, bo piękny okres w życiu się kończy – tłumaczyła Katarzyna Kośka, absolwentka Mechaniki i Budowy Maszyn. – Absolutorium to okazja do podsumowań i wspomnień. Przez pewien okres pełniłam funkcję przewodniczącej Parlamentu Studentów. Dużo się działo, organizowaliśmy wydarzenia sportowe i kulturalne. Wspólnie dbaliśmy o dobry klimat studiowania.

Uściski, podziękowania – podczas absolutorium nie brakowało okazji do wzruszeń. Podrzucone pod sufit birety stały się czytelnym sygnałem, że ważny etap w życiu dobiegł końca. Jeszcze tylko pamiątkowe zdjęcie przed budynkiem uczelni.



1. Tradycji stało się zadość – birety pod sufit.
2. Naukę ukończyli studenci Wydziału Architektury i Wzornictwa oraz Wydziału Mechanicznego.
3. Gratulacje absolwentom złożył rektor oraz dziekani wydziałów.

## Żacy poszli do wojska

**Grupa studentów Politechniki Koszalińskiej wiosną 2020 r. przeszła teoretyczne przeszkolenie wojskowe. A latem żołnierskiego fachu uczyli się w koszarach.**

To była już trzecia edycja szkolenia wojskowego studentów. – Mielśmy obawy, czy w czasie epidemii i ograniczeń w funkcjonowaniu uczelni uda się uruchomić kurs. Obawy nie były bezpodstawne, bo część szkół wyższych zrezygnowała z przeprowadzania kursu – wyjaśnia Wojciech Sokołowski, pełnomocnik rektora Politechniki Koszalińskiej ds. edukacji wojskowej studentów w ramach Legii Akademickiej. – Na szczęście nam się udało. Kontaktowali się zresztą z nami studenci innych uczelni, którzy chcieli odbyć przeszkolenie wojskowe na Politechnice Koszalińskiej. Najodleglejsze miejsce, z którego zgłosił się chętny, to Kraków.

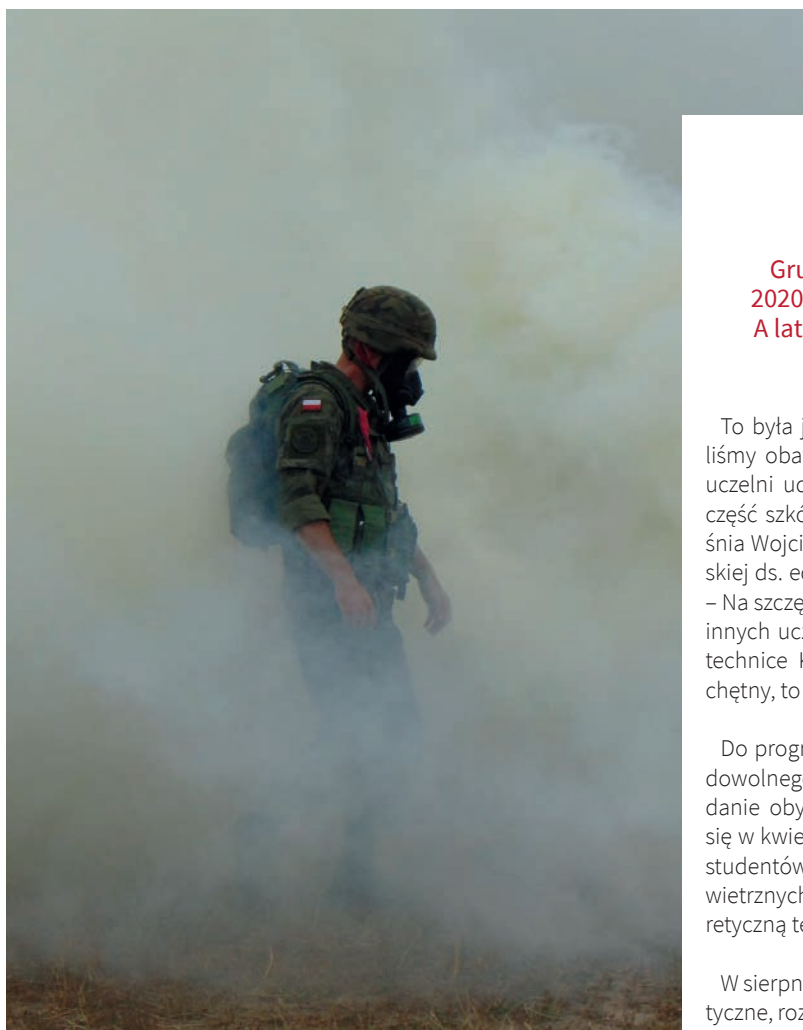
Do programu – jak w poprzednich latach – mógł przystąpić student dowolnego roku i kierunku studiów (warunek to niekaralność i posiadanie obywatelstwa polskiego). Część teoretyczna kursu rozpoczęła się w kwietniu i miała formę wideokonferencji. Wzięło w niej udział 30 studentów. Zajęcia prowadzili specjaliści z Centrum Szkolenia Sił Powietrznych w Koszalinie. Formę zdalną miał także kończący część teoretyczną test zaliczeniowy, który odbył się w połowie maja br.

W sierpniu 20 studentów naszej uczelni, którzy odbyli szkolenie teoretyczne, rozpoczęło ćwiczenia w jednostkach wojskowych (w większości w Centrum Szkolenia Wojsk Lądowych w Drawsku Pomorskim). Przez trzy tygodnie poznawali podstawy żołnierskiego życia. Pod okiem specjalistów odbyli szkolenie na terenie jednostki i poligonów przykoszarowych. 28 sierpnia złożyli przysięgę wojskową.

Po zakończeniu modułu podstawowego chętni mogli wziąć udział w kursie podoficerskim, po którym uzyskali stopień kaprała. – Chcą poznać żołnierskie życie i sprawdzić się w warunkach wojskowych. Niektórzy wiążą swoją przyszłość z armią, bo zawód żołnierza gwarantuje stabilizację i ciekawe warunki finansowe – tłumaczył Wojciech Sokołowski.

W 2020 roku zorganizowany został także moduł dodatkowy – w połowie września w Regionalnym Centrum Informatyki w Krakowie rozpoczęło się atrakcyjne szkolenie dotyczące zasad cyberbezpieczeństwa. Chętni musieli zdać egzamin wstępny. Do szkolenia zakwalifikowało się dwóch studentów Politechniki Koszalińskiej.

W całej Polsce w 2020 roku w praktycznym szkoleniu wojskowym wzięło udział 2500 studentów (z powodu zagrożenia epidemicznego ich liczba była mniejsza o połowę niż w latach poprzednich).





# Interwencje w przestrzeni

**W czerwcu 2020 roku alejki kampusu przy ulicy Racławickiej stały się terenem twórczych działań studentów.**

Przez dziesięć dni studenci pierwszego roku obu kierunków Wydziału Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej odbywali ogólnoplastyczny plener. Korzystała z poluzowania obostrzeń epidemicznych. Konieczne były jednak zmiany.

– Zwykle wyjeżdżaliśmy poza Koszalin. Najchętniej wybieraliśmy morze, gdzie okoliczności przyrody są przeważające. Ze względu na ograniczenia związane z pandemią, zapadła decyzja, że tym razem będziemy pracować na terenie uczelni – tłumaczyła prowadząca plener dr Anna Szklińska. Plener jest zawsze uzupełnieniem pierwszego roku studiów. Poszerza spojrzenie studentów na przestrzeń, na otoczenie.

Hasło pleneru zorganizowanego w 2020 roku to „Interwencje w przestrzeni”. Studenci mogli pracować indywidualnie. Ale, jeśli wymagał tego rodzaj materiału, albo zamysł twórczy – decydowali się na pracę

w zespole. Wpierw jednak prowadząca plener podawała zbiór haseł. Studenci przychodzili z propozycjami. – Najciekawsze staraliśmy się zrealizować – dodaje dr Szklińska.

Wraz z realizacją prac studenci przygotowali krótką koncepcję – opis zrealizowanego zamysłu twórczego. Twórcze działania były fotografowane, powstał też zapis wideo (szczególnie ważny w przypadku tych prac, które ulegały zmianom). – Ważne jest nie tylko umieszczenie przedmiotu w przestrzeni. Ruch też gra rolę. Czasem jest to działanie wiatru, innym razem interwencja człowieka.

Rezultaty niektórych działań można było podziwiać przez dłuższy czas. Były jednak prace, które zostały wykonane z mniej trwałych materiałów. Grupa studentek np. uplotła pled z traw i kwiatów. Tu efekt był ulotny. Na szczęście pozostała dokumentacja.





Konstrukcje z papieru można było bez skrzepowania dotykać.

## „Papier. Kamień. Nóż”

Od 27 lipca do połowy sierpnia 2020 r. w gdańskiej galerii ZPAP można było oglądać wystawę prac dr hab. Moniki Zawierowskiej-Łozińskiej, prof. PK i wykładowcy Wydziału Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej.

Pani profesor jest absolwentką Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku, gdzie w 2003 roku uzyskała tytuł doktora, a w 2014 roku otrzymała habilitację. Pełni funkcję kierownika Katedry Grafiki Komputerowej na Wydziale Architektury i Wzornictwa naszej uczelni. Zajmuje się projektowaniem publikacji elektronicznych oraz infografik, okładek, jest konstruktorem publikacji dla dorosłych i dzieci zawierających elementy inżynierii papieru.

To kolejna jej ekspozycja w galerii przy ulicy Pivnej w Gdańsku. Część zaprezentowanej wystawy „Papier. Kamień. Nóż” miała charakter retrospektywny. Artystka przedstawiła przygotowane w latach 2002-2014 przestrzenne prace z papieru wykonane w technice pop-up.

Wiele osób, oglądając tę twórczość, sięgało wyobraźnią do lat dzieciństwa: do barwnych książek z trójwymiarowymi ilustracjami i z papierową animacją. Pani profesor zachęcała do manipulowania prezentowanymi formami z papieru. Można było te konstrukcje dotykać, otwierać i zamykać. – To świetny wstęp do nauki konstruowania wielkich i małych budowli, a jednocześnie wstęp do projektowania w ogóle – tłumaczyła.



Dr hab. Monika Zawierowska-Łozińska, prof. PK prezentuje jedną z prac.

Pop-up jako znana od wieków forma sztuki przeżywa teraz swój renesans. Pięknie ilustrowane formy z papieru (widokówki, a przede wszystkim książki) powstają w USA, ale też w Ameryce Południowej i na Zachodzie Europy (Holandia, Francja). – Studenci starszych roczników pamiętają, że dawałam im na zajęciach trójwymiarowe książki, by mogli je rozebrać do zera, poznać mechanizm i konstrukcję i by umieli sami stworzyć takie ilustracje.

Zaprezentowane zostały także eksperymentalne ilustracje na porcelanie. Prace powstały w ostatnich miesiącach przed przygotowaniem wystawy. – Jest porcelana platynowana i malowana techniką podszkliwną i naszkliwną. Pracę nad niektórymi obiektami zakończyłam trzy dni przed wystawą – tłumaczyła pani profesor.



# Wystawa projektów studenckich

**Wystawa prac studentów Wydziału Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej towarzyszyła inauguracji roku akademickiego na naszej uczelni.**

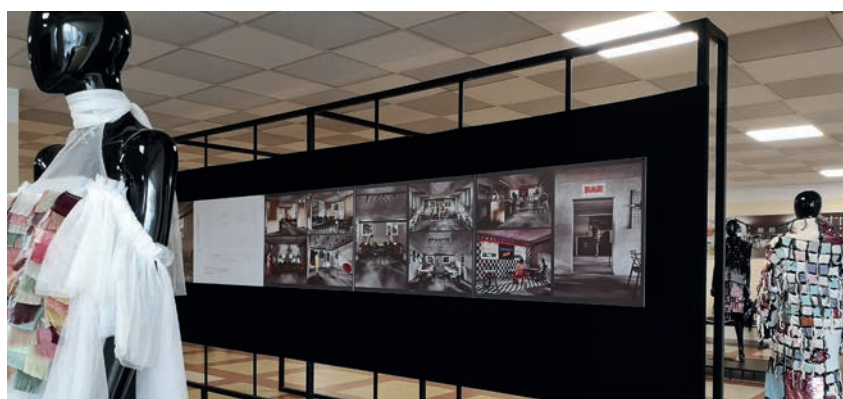
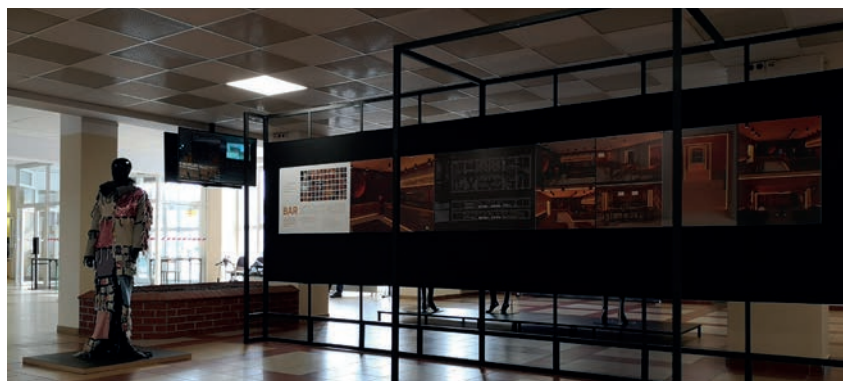
Na ekspozycji, którą można było oglądać w pierwszym tygodniu października 2020 r., zaprezentowano prace studentek III roku kierunku Architektura Wnętrz i dyplomantek z kierunku Wzornictwo.

Pierwsza część to projekty aranżacji wnętrza baru, który mieści się w kampusie uczelni przy ul. Raclawickiej (budynek C). Zanim powstały prace, studentki przeprowadziły wywiad środowiskowy: przepytwały innych studentów, pracowników uczelni i osoby z zewnątrz korzystające z tego punktu, jakich zmian oczekują jeśli chodzi o aranżację wnętrza. O opinię pytały także pracowników baru.

Tak powstał plan wytycznych projektowych, który został uwzględniony w indywidualnych pracach studenckich. Projekty zakładają podział wnętrza na cztery strefy: jest część przeznaczona na konsumpcję, jest strefa rozrywki i relaksu, a także część mobilna.

Autorki – Marta Lińska, Klaudia Berechowska, Martyna Męczykowska i Iga Mazurek – zaproponowały kolorystykę, wyposażenie, podział wnętrza. Projekty powstały pod kierunkiem pani dziekan Wydziału Architektury i Wzornictwa, dr hab. Katarzyny Radeckiej, prof. PK oraz mgr Jolanty Kwarcia-Osiak.

Druga część wystawy to ubiór – dwa projekty przygotowane pod kierunkiem dr Anny Szklińskiej z Katedry Sztuk Plastycznych. Autorki obydwu projektów – Irmina Kopka i Kornelia Trzcionkowska – przygotowały je w ramach prac licencjackich i uzyskały wyróżnienie Komisji Egzaminacyjnej. Ekspozycję przygotowała dr Monika Madej.





1

## „Mam oko na Politechnikę Koszalińską”

Trzy nagrody i trzy wyróżnienia przyznało jury pierwszej edycji konkursu fotograficznego „Mam oko na Politechnikę Koszalińską”, ogłoszonego podczas wakacji 2020 roku.

Na konkurs napłynęło 60 prac od 25 fotografów. Prace – w ocenie jurorów – były mocno zróżnicowane stylistycznie i technicznie.

Jury obradowało w składzie: Wojciech Szwej (przewodniczący), fotograf, członek Związku Polskich Artystów Fotografików i Marta Adamczak, fotografka, kierownik Działu Sztuki Współczesnej w Muzeum w Koszalinie oraz dwie graficzki z Biura Komunikacji Społecznej Politechniki Koszalińskiej – Justyna Horków i Magdalena Piłaszewicz.

Pierwsze miejsce zajęła praca „Mędrca szkietko i oko” autorstwa Violetty Goldfarb. Nagrodę za drugie miejsce i zdjęcie „Przystanek Politechnika” otrzymał Ryszard Bartman. Trzecie miejsce przypadło Urszuli Klisowskiej za „Ptaki Politechniki”. Jury przyznało trzy wyróżnienia za zdjęcia: „Odbicie” Dominika Dereweckiego i pojedyncze prace autorstwa Martyny Bestrzyńskiej i Macieja Karkoszki (obydwie bez tytułów).



2



3



4



5



6

#### LAUREACI KONKURSU I NAGRODZONE PRACE:

1. I miejsce – Violetta Goldfarb: „Mędrca szkietko i oko”
2. II miejsce – Ryszard Bartman: „Przystanek Politechnika”
3. III miejsce – Urszula Klisowska: „Ptaki Politechniki”
4. Wyróżnienie – Dominik Derewecki: „Odbicie”
5. Wyróżnienie – Martyna Bestrzyńska: bez tytułu
6. Wyróżnienie – Maciej Karkoszka: bez tytułu



#### Violetta Goldfarb

– Przygodę z fotografią rozpocząłam wiele lat temu, spełniając swoje marzenia z młodości. Pasję i sztukę fotografowania rozwijałam uczestnicząc w specjalistycznych kursach i szkoleniach. Aparat towarzyszył mi przez wszystkie lata pracy zawodowej w biurze nieruchomości.

Jestem laureatką wielu konkursów, w tym: „Zakočaj się w Koszalinie”, który zorganizowały Miejska Energetyka Ciepła i Koszalińska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Na Skarpie” oraz przeglądów ogólnopolskich – „Tacy są ludzie, taki jest świat”, organizowanego przez Karliński Ośrodek Kultury; „Pejzaż Polski” Kętrzyńskiego Centrum Kultury.

Nagrodzona praca powstała pod wpływem impulsu. Pamiątkowa szklana kula stała się inspiracją do połączenia tajemniczości z rzeczywistością.



#### Ryszard Bartman

– Z wykształcenia jestem filologiem germańskim. Podyplomowo ukończyłem zarządzanie firmą, informatykę i technologie informacyjne. Pracuję w VI LO w Koszalinie.

Fotografia to moje hobby sięgające czasów studenckich. Wtedy kupiłem lustrzanekę i w ramach fakultetu stawiałem pierwsze kroki w fotografii. Najczęstszym tematem zdjęć byli moi przyjaciele, uroczystości rodzinne i podróże. Gdy ceny sprzętu spadły i znalazłem więcej czasu wolnego, powróciłem do pasji z młodości.

Lubię fotografię przyrodniczą, która pozwala łączyć przyjemne, czyli zdjęcia, z pożytecznym – spacerami. Wydarzenia fotografuję reportersko. Jednym z takich wydarzeń był piknik naukowy na dziedzińcu uczelni, gdzie zrobiłem zwycięskie zdjęcie.



#### Urszula Klisowska

– Moja przygoda z fotografią rozpoczęła się w dzieciństwie, kiedy dostałam aparat na klisze, a później – zwykły cyfrowy. Było to jakieś 15 lat temu. Interesuje mnie fotografia artystyczna, przyrodnicza, krajozrazowa, uliczna i podróżnicza.

Podczas studiów na kierunku Wzornictwo na Politechnice Koszalińskiej zajmowałam się fotografią produktową. W przeszłości organizowałam wystawy: „Koszalin z okien”, „Koszalin z okien 2”, „Ulicami Koszalina”, a dla Koszalińskiej Izby Przemysłowo-Handlowej – konkurs „Selfie Koszalin”.

Pracowałam jako grafik projektowy, wkrótce zamierzam wrócić do zawodu. Zdjęcie powstało pod wpływem impulsu i nastroju. Skądś wracałam, chyba z próby chóru Politechniki Koszalińskiej.

# Politechnika pełna muzyki

**Przyjemne rytmy wypełniły w sierpniowy wieczór dziedziniec kampusu uczelni przy ulicy Śniadeckich.**

Koncert zespołu Tropical Soldiers in Paradise inaugurujący ósmą edycję imprezy pn. Good Vibe Festival był pierwszym wydarzeniem w ramach projektu „Politechnika Koszalińska wspiera kulturę”.

Good Vibe Festival to impreza promująca młode zespoły muzyczne. Festiwal odkrywa nowe trendy muzyczne i pozwala uczestniczyć w wyjątkowych koncertach. Publiczność może wysłuchać wykonawców reprezentujących różne style, a często i ich mieszankę: jazz, funk, hip-hop, soul, a także muzykę elektroniczną.

W 2020 r. w organizację imprezy włączyła się także nasza uczelnia. Koncert inauguracyjny, podczas którego zagrała warszawska formacja muzyczna Tropical Soldiers in Paradise, odbył się 22 sierpnia na dziedzińcu kampusu przy ul. Śniadeckich.

Prof. Danuta Zawadzka przypomniała podczas otwarcia festiwalu, że koncert jest początkiem realizowanego przez uczelnię projektu pn. „Politechnika Koszalińska wspiera kulturę”. – Chcemy pokazać, że w Koszalinie warto studiować i warto mieszkać – dodała.

Trwający godzinę koncert był gratką dla miłośników muzycznego eksperymentowania czerpiącego inspiracje z różnych źródeł: jazzu, hip-hopu, dubu i rytmów latynoamerykańskich. Ze względu na obostrzenia sanitarne w imprezie mogła wziąć udział ograniczona liczba słuchaczy (150 osób). Co ważne, aura nam sprzyjała. W pełnym komforcie można było delektować się niebanalną muzyką.



Pierwsze wydarzenie w ramach projektu „Politechnika Koszalińska wspiera kulturę”.



Uczelniany dziedziniec sprawdził się w roli plenerowej sceny.



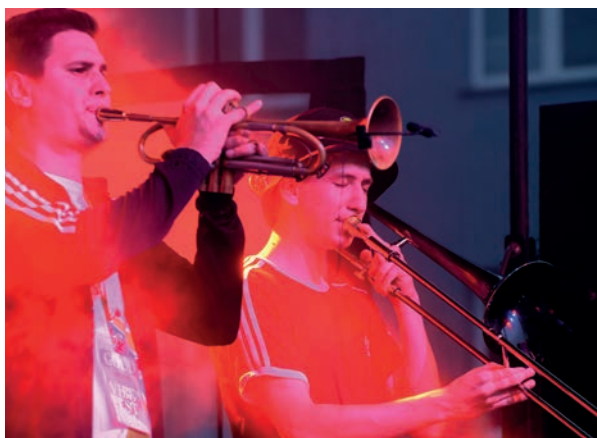
To był wyjątkowy sierpniowy wieczór.



Nasi goście mogli delektować się niebanalną muzyką.



Publiczność przywitała prof. Danuta Zawadzka.



Zespół czerpie inspirację z różnych muzycznych źródeł.



Muzyka połączyła różne pokolenia.



# Mikołajki z zaproszeniem do teatru

## Wyjątkowy mikołajkowy prezent przygotowała Politechnika Koszalińska dla swoich studentów i pracowników.

6 grudnia 2020 r. uczelnia zaprosiła na transmitowany na żywo spektakl Bałtyckiego Teatru Dramatycznego (BTD) „Przyszedł mężczyzna do kobiety” Siemiona Złotnikowa. O transmisję live zadbał zespół złożony z pracowników technicznych BTD i ekipy Studia HD Platon Politechniki Koszalińskiej.

Spektakl był formą mikołajkowej niespodzianki dla studentów i pracowników. Władze uczelni mogły także tą drogą zalecić innym podmiotom (przedsiębiorstwom, instytucjom, organizacjom) skorzystanie z oferty BTD poprzez wykupienie spektaklu online.

W ten sposób wszyscy mogli wesprzeć kulturę i pomóc aktorom w izolacji wywołanej pandemią. – Zwłaszcza w tych trudnych dla wszystkich czasach powinniśmy być razem i więcej myśleć o innych – uważa dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK i rektor uczelni.

„Przyszedł mężczyzna do kobiety” to doskonała, napisana w wyjątkowym stylu, komedia. Śmiejemy się do rozpuku z jej bohaterów, a jednocześnie jesteśmy głęboko wzruszeni ich losami. Para doświadczonych przez życie ludzi – Dina i Wiktor – spotyka się na pierwszej, zaaranżowanej przez znajomych randce. Już sam jej początek jest niefortunny: on przychodzi za szybko, ona go strofuje i wyprasza z domu...

Gdyby liczby zdalne przełożyły na miejsca rzeczywiste moglibyśmy powiedzieć, że zapelniliśmy całą widownię. Z naszych informacji wynika, że była to pierwsza w historii BTD transmisja spektaklu na żywo.

– Dla nas to było nowe doświadczenie – przyznał Jacek Więckowski, operator i realizator wizji ze Studia HD Platon. – Nigdy wcześniej nie robiliśmy teatru telewizyjnego, który rządzi się swoimi surowymi prawami. Ale lubimy wyzwania, a poza tym wierzyliśmy, że im więcej prób, tym lepszy będzie efekt końcowy. Ta zasada sprawdziła się, wszystko poszło zgodnie z planem.

Aktorzy, równocześnie reżyserzy przedstawienia: Żanetta Gruszczyńska-Ogonowska i Wojciech Rogowski, powrócili do tekstu Siemiona Złotnikowa po kilku tygodniach przerwy w pracy teatru. – Cieszymy się, że możemy wziąć udział w tym przedsięwzięciu – powiedziała Żanetta Gruszczyńska-Ogonowska. – Choć w wersji online i tylko na jeden spektakl, mimo to wracamy na scenę! Tęsknimy za naszymi widzami.

– Podziękowania należą się uczelni za gest solidarności z aktorami i teatrem – dodał Wojciech Rogowski. – Myślę, że to również wyraz uznania dla naszej pracy. W końcu Mikołaj przynosi wyłącznie najlepsze prezenty!



## Canzona nie tylko online

**Chór Politechniki Koszalińskiej Canzona nie próżnował w 2020 roku.**

Od wprowadzenia obostrzeń związanych z zagrożeniem epidemicznym chór uczelni rzadko występował publicznie. Jednak nasi śpiewacy koncertowali w przestrzeni wirtualnej. – Daliśmy w ten sposób wyraz temu, że kultura to ważny element życia – podkreśla profesor Radosław Wilkiewicz, dyrygent koszalińskiego chóru. – Mimo pandemii nie wycofaliśmy się z działalności artystycznej, do końca nie zamknęliśmy się w domach.

Wiosną 2020 r. nasi chórzyci wykonali w internecie utwór gospel „Oh, happy day”. W maju wzięli udział we wspólnym projekcie 14 chórów politechnicznych z całej Polski. Wirtualny Chór Politechnik zaprezentował wówczas utwór Juliusza Łuciuka „O Ziemia Polska” do słów Jana Pawła II.

Połączone chóry upamiętniły w ten sposób 100-lecie urodzin papieża Polaka. W 56-osobowym wirtualnym chórze politechnik wystąpiło czterech członków chóru Politechniki Koszalińskiej: sopran – Anna Wilkiewicz, alt – Anna Ratajczak, tenor – Filip Świątkowski oraz bas – Krzysztof Szczypiński. – Do zmontowania było 56 ścieżek. Utwór różni się od wykonania na żywo, ale jest zaśpiewany równo i dobrze intonacyjnie. Kiedy go odsłuchiwałem, wzruszyłem się – podkreślił profesor Wilkiewicz.

W czerwcu, podczas święta Politechniki Koszalińskiej, chórzyci zaśpiewali hymn „Gaudemus Igitur”. A potem przygotowali specjalne nagranie na zakończenie roku akademickiego i na październikową inaugurację. W międzyczasie koncertowali w katedrze (piszemy o tym obok).

W ostatnich tygodniach 2020 roku chórzyci nagrali klasyczne kolędy („Cichą noc” i „Z narodzenia Pana”), które w formie klipów zostały zaprezentowane przed świętami Bożego Narodzenia za pośrednictwem uczelnianych kanałów informacyjnych. Klipy zawierały także elementy ilustracyjne dotyczące miasta i uczelni.

Miłą niespodzianką w drugi dzień świąt Bożego Narodzenia (26 grudnia 2020 r.) chór Canzona przygotował dla mieszkańców i dyżurujących pracowników koszalińskiego Domu Pomocy Społecznej „Zielony Taras” oraz pacjentów i personelu medycznego Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie. W pobliżu obu placówek chórzyci wystąpili z mini koncertami kolędowymi. W tym przypadku koncerty odbyły się na żywo, ale z zachowaniem zasad rygoru sanitarnego.



## Zaśpiewali w katedrze

**Chór Canzona Politechniki Koszalińskiej uświetnił swoim występem finałowy koncert 54. Międzynarodowego Festiwalu Organowego w Koszalinie.**

– Od kilku lat tradycją koszalińskiego festiwalu jest to, że występujemy podczas kluczowych koncertów – inauguracyjnego albo finałowego – tłumaczy szef uczelnianego chóru i jego dyrygent prof. Radosław Wilkiewicz. – Cieszymy się, że w ten sposób możemy reprezentować uczelnię.

Organizowany przez Filharmonię Koszalińską Międzynarodowy Festiwal Organowy to jedna z najstarszych i największych tego typu imprez w kraju. Koncerty odbywają się w kilku miejscowościach regionu, w których świątynie są wyposażone w ciekawe, historyczne organy. Miejscem głównych koncertów jest koszalińska katedra.

Pierwszą część zaplanowanego na 28 sierpnia 2020 roku koncertu wypełniła muzyka organowa. W drugiej części chór Canzona wraz z orkiestrą Filharmonii Koszalińskiej wykonał Mszę Es-dur Stanisława Moniuszki. Potem żeński skład chóru Politechniki Koszalińskiej oraz chór Pomerania Cantat Dziecięcej Akademii Chóralnej w Koszalinie zaśpiewały „Stabat Mater” Giovanniego Battisty Pergolesiego. A na zakończenie – „Ave Maria” Władimira Wawitowa. Publiczność była zachwycona, owacjom nie było końca.



## Studenci biorą władzę

**Studenci Politechniki Koszalińskiej mogą współdecydować o życiu uczelni. Jesienią 2020 r. wybrali Parlament Studentów na kolejną, roczną kadencję.**

Funkcję przewodniczącej powierzono ponownie studentce Wydziału Nauk Ekonomicznych Aleksandrze Zmuda Trzebiatowskiej (na zdjęciu). Wyłoniono też Zarząd Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej.

Wcześniej na poszczególnych wydziałach zostały wybrane rady studentów. Szefowa parlamentu przypomina, że rady studentów wydziału mają szerokie uprawnienia. Dzięki temu mogą mieć realny wpływ na życie studenckie.

Główne zadanie rad to reprezentowanie społeczności studentów wydziału przed jego władzami. Studenci mogą zgłaszać dziekanowi kandydatów do rady wydziału. Mają prawo opiniodawcze, mogą też oceniać kandydatów na opiekunów roku. Przede wszystkim jednak ich przedstawiciele tworzą Parlament Studentów, który ma możliwość współdecydowania o wszystkim tym, co dzieje się na uczelni, a dotyczy studentów.

– Parlament kojarzył się do tej pory głównie z organizowaniem imprez kulturalnych i wydarzeń sportowych – przyznaje Aleksandra Zmuda Trzebiatowska. – Chcemy to zmienić, bo przecież mamy szersze kompetencje.

Przewodniczącą komisji ds. wizerunku i promocji a zarazem wiceprzewodniczącą Parlamentu została Anna Lis. Komisją ds. kół i organizacji studenckich kieruje Sebastian Banucha, a komisją ds. finansów – Kacper Taterka. Szefem komisji ds. osiedla akademickiego został Rafał Woźniak. Na przewodniczącą komisji ds. jakości kształcenia studenci wybrali Karolinę Hering. Przewodniczącym Komisji Rewizyjnej został Kamil Chmielowiec, a sekretarzem Parlamentu Studentów – Marcin Gurdak.

Przedstawiciele społeczności studentów deklarują, że chcą mieć większy wpływ m.in. na jakość kształcenia. – Chcemy działać tak, by okres nauki był dla studentów bardziej efektywny – dodaje przewodnicząca parlamentu.

Prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej dr hab. Tomasz Królikowski prof. PK zapewnia, że mimo ograniczeń wynikających z zagrożenia epidemicznego uczelnia będzie wspierać studencką aktywność. – W byłej Kreślarni przygotowujemy dobre miejsce do spędzania wolnego czasu – dodaje.



## Mamy reprezentantkę w prezydium Forum Uczelni Technicznych

Aleksandra Zmuda Trzebiatowska, przewodnicząca Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej została członkiem prezydium Forum Uczelni Technicznych (FUT).

FUT jest komisją branżową Parlamentu Studentów reprezentującą samorządy studenckie polskich uczelni technicznych. Jej zadaniem jest rozwijanie współpracy i umacnianie więzi między studentami uczelni technicznych, a także wypracowywanie wspólnego stanowiska w kwestiach zmian prawnych na szczeblu krajowym.

Sesja sprawozdawczo-wyborcza Forum Uczelni Technicznych odbyła się w grudniu 2020 r. w Gdańsku. Przewodniczącą została Paula Leśniewska z Politechniki Łódzkiej.

W skład prezydium FUT – oprócz Aleksandry Zmudy Trzebiatowskiej – weszło pięć osób m.in. z Politechniki Poznańskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i Politechniki Gdańskiej.



Zgromadzone przedmioty trafiły m.in. do szczecińskich klinik.



Aleksandra Zmuda Trzebiatowska i Marcin Gurdak z Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej przygotowują dary dla personelu szpitali.

## Studenci wsparli szpitale

**Parlament Studentów Politechniki Koszalińskiej – w porozumieniu z samorządami uczelni województwa zachodniopomorskiego – zorganizował akcję pomocy dla personelu i wolontariuszy pracujących w szpitalach regionu.**

Studenci z różnych uczelni województwa postanowili wspólnie pomóc lecznicom w Koszalinie i Szczecinie. Jak wyjaśniła Aleksandra Zmuda Trzebiatowska, przewodnicząca Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej, chodzi o pomoc personelowi szpitali i wolontariuszom, którzy w bezpośredni sposób zmagają się ze skutkami pandemii. Na naszej uczelni została zorganizowana zbiórka środków czystości, a także m.in. koców, ciepłej odzieży i wody mineralnej. Ponadto, specjalnie na tę akcję, Centrum Druku 3D Politechniki Koszalińskiej przekazało 600 przyłbic.

Zgromadzone w ten sposób przedmioty studenci, w towarzystwie prorektora ds. studenckich dr. hab. inż. Tomasza Królikowskiego, prof. PK, przekazali szczecińskim klinikom. Zawieźli je także do Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie.

## Wyróżnienie w maratonie programistów

**Drużyna studentów z Koła Pasjonatów Elektroniki działającego przy Wydziale Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej zdobyła wyróżnienie podczas 4. Bydgoskiego Hackathonu online 2020.**

Imprezę, która jest rodzajem maratonu programowania, zorganizował Bydgoski Klaster Informatyczny. Nasza uczelnia miała silną reprezentację: wystartowały dwa zespoły wystawione przez studenckie koła naukowe z Wydziału Elektroniki i Informatyki oraz jedna drużyna międzywydziałowa. W sumie w imprezie wzięło udział 13 ekip.

Zadaniem uczestników było zaproponowanie rozwiązania programistycznego z zakresu komunikacji i atrakcyjnego prowadzenia zajęć w sposób zdalny. Każda drużyna miała 24 godziny na napisanie oprogramowania. Potem w regulaminowym czasie należało opracowany pomysł przedstawić komisji konkursowej.

Wyróżnienie zdobył zespół z Koła Pasjonatów Elektroniki (Bartosz Sokół, Kamil Karmazyn, Oliwier Jabłoński, Sergiej Budarin i Andrzej Krzyżanowski). – Staraliśmy się jak najlepiej wykorzystać wyznaczony czas – wyjaśnia lider zespołu, Andrzej Krzyżanowski. – Spaliśmy rotacyjnie, praca nad programem trwała więc bez przerwy.

– Jest powód do radości! – cieszył się dr inż. Paweł Pocekajło, opiekun naukowy Koła Pasjonatów Elektroniki. – Koło wykazuje się aktywnością, co jest dostrzegane nie tylko na uczelni, ale także na forum ogólnokrajowym.

Przypomnijmy więc: w marcu 2020 roku we Wrocławiu – jeszcze w formie tradycyjnej – odbył się maraton tworzenia gier komputerowych (TK Game Jam). Ekipa naszych studentów zajęła czwarte miejsce. Potem reprezentanci Koła Pasjonatów Elektroniki uczestniczyli w ogólnopolskim wydarzeniu #ZostańWDomuRobGry.

W październiku 2020 r. przedstawiciele koła naukowego wzięli też udział w XVII Krajowej Konferencji Studentów i Młodych Pracowników Nauki, którą w formie online zorganizował Wydział Elektroniki i Informatyki naszej uczelni oraz Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. Trzy referaty przedstawione przez studentów zostały skierowane do publikacji.



## Zaprogramowali swoją przyszłość

Atrakcyjne nagrody czekały na zwycięzców IV edycji konkursu „Zaprogramuj swoją przyszłość w Koszalinie”.

Do rywalizacji przystąpiło 13 studentów Politechniki Koszalińskiej, a także 12 uczniów szkół średnich. Organizatorzy kolejnej edycji konkursu to: Biuro Karier Politechniki Koszalińskiej, firma GlobalLogic i miasto Koszalin.

Konkurs odbywał się po raz czwarty i był adresowany do studentów i uczniów szkół ponadpodstawowych, którzy interesują się programowaniem. Jego celem było wyłonienie najlepszych programistów, a także rozwijanie wiedzy i umiejętności z zakresu informatyki. Konkurs zachęca młodych ludzi do związania swojej przyszłości z Koszalinem.

Uczestnicy musieli wykazać się wiedzą i umiejętnościami praktycznymi z obszarów matematyki, algorytmiki i informatyki. Konkurs został przeprowadzony przy wykorzystaniu elektronicznej platformy konkursowej służącej do przygotowania, weryfikacji i oceny zadań z zakresu programowania. Zadaniem uczestników było napisanie programu rozwiązującego problem matematyczny lub logiczny. Podczas konkursu można było na bieżąco weryfikować poprawność napisanego programu.

Zmagania konkursowe odbyły się 26 lutego 2020 r. w Centrum Informatycznym Wydziału Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej.

Kapituła konkursu wyłoniła laureatów w dwóch kategoriach: studenci (wszyscy studiują Informatykę na Politechnice Koszalińskiej) i uczniowie. Ogłoszenie wyników i wręczenie nagród odbyło się 11 marca w siedzibie firmy GlobalLogic w Koszalinie.

### Oto laureaci w kategorii student:

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| I miejsce – Wojciech Radzimowski  | II miejsce – Paweł Burdziński |
| III miejsce – Jakub Wojciechowski | IV miejsce – Sławomir Durawa  |



1. Nagrodzeni studenci i uczniowie wraz z przedstawicielami władz uczelni, miasta i firmy GlobalLogic.
2. Zdobywca pierwszego miejsca Wojciech Radzimowski.
3. Gratulacje odbiera Paweł Burdziński, który zajął drugie miejsce.

# Zbudowali mocne mosty

## Trzyosobowy zespół studentów Budownictwa z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej wygrał Konkurs Obiektów Mostowych „Bridge Origami”.



**Aleksandra Zmuda Trzebiatowska i Mikołaj Wojdan z drużyny Mimoczwartki prezentują swoją pracę (wyróżnienie za oszacowanie masy).**

Konkurs odbywał się w ramach rywalizacji pn. „wyKOMBinuj mOst 2020”, w której wyróżnienia zdobyły dwie inne drużyny z naszej uczelni. Organizatorem było Koło Naukowe Mechaniki Konstrukcji KOMBO działające na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej. Zadaniem uczestników było wykonanie metrowego przęsła mostowego, przy czym jako materiału do budowy mostu można było użyć jedynie papieru i kleju (materiały zapewnił organizatorzy). Tym razem rywalizacja odbyła się w formie zdalnej.

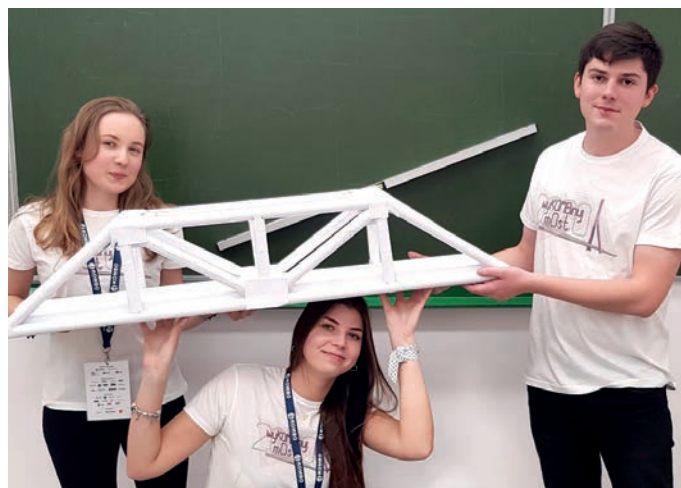
Politechnikę Koszalińską reprezentowały trzy zespoły. W rywalizacji uczestniczyły też drużyny z uczelni technicznych z Białegostoku, Warszawy, Łodzi i gospodarze – studenci Politechniki Gdańskiej. W jednym terminie – 5 października 2020 r. – studenci przystąpili do klejenia modeli (czas był limitowany – 7 godzin). Zgodnie z regulaminem wszyscy utrzymywali stałe połączenie z komisją konkursową, tak, by mogła na bieżąco obserwować postępy prac. Zabronione było używanie elektronarzędzi oraz materiałów przyspieszających wysychanie kleju.

Gotowe modele zostały przewiezione do gdańskiej uczelni, gdzie po zważeniu i zmierzeniu zostały poddane próbom wytrzymałościowym (próby były również transmitowane online). Im korzystniejszy był stosunek nośności przygotowanego modelu do jego masy, tym lokata w konkursie była wyższa.

Rywalizację wygrała drużyna „Będzie pan zadowolony 2” reprezentująca Politechnikę Białostocką. Dwie drużyny z Politechniki Koszalińskiej zdobyły wyróżnienia: drużyna Mimoczwartki została wyróżniona za najlepsze oszacowanie masy, a Tensory – za najlepsze oszacowanie nośności. – Cieszy wyróżnienie, ale nasz most mógł wypaść lepiej. W przyszłym roku bardziej się postaramy – deklaruje Dominika Urbańska z drużyny Tensory (przygotowała model wraz z Błażem Surdykiem i Bartoszem Trelą).

Organizatorzy przygotowali też dodatkową rywalizację pn. Konkurs Obiektów Mostowych „Bridge Origami”. Tu o zwycięstwie zdecydowali internauci. Rywalizację wygrała reprezentująca Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej drużyna „Prosto z mostu”.

– W pierwszym dniu prowadzenie objęła inna drużyna. Motywowałam kolegów, żeby się nie poddawać. Poprosiłam znajomych i rodzinę o oddawanie głosów – opowiada Aleksandra Bajaczyk, studentka III roku Budownictwa Politechniki Koszalińskiej, kapitan drużyny „Prosto z mostu” (pracowała wraz z Zuzanną Matuszak i Michałem Góralskim). – Na trzy godziny przed zakończeniem głosowania objęliśmy prowadzenie. Czujność naszych konkurentów chyba została uśpiona!



**Drużyna „Prosto z mostu” (zwycięzcy konkursu internetowego) od lewej: Zuzanna Matuszak, Aleksandra Bajaczyk i Michał Góralski.**

# Bardzo wytrzymałe wieże

**Drużyna „Wybrzeże Klatki Schodowej” z Politechniki Śląskiej okazała się bezkonkurencyjna i zajęła I miejsce w obu kategoriach organizowanego przez naszą uczelnię konkursu na najlepszą konstrukcję wieży Power Tower 2020.**

Czwarta edycja widowiskowego konkursu na najlepszą konstrukcję wieży „Power Tower 2020. Tradycja i Nowoczesność” odbyła się w warunkach wynikających z obostrzeń sanitarnych. Finał konkursu, który organizuje Inżynierskie Koto Studenckie IKS działające przy Katedrze Konstrukcji Metalowych (Wydział Inżynierii Ładowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej) odbył się 11 grudnia 2020 r. – Młodzi ludzie są najlepszymi ambasadorami działań uczelni. Ten konkurs więc to najlepsza droga dotarcia do młodych i szukania z nimi więzi – podkreślił prof. dr hab. inż. Robert Sidelko, dziekan Wydziału Inżynierii Ładowej, Środowiska i Geodezji.

Do rywalizacji przystąpiły ekipy reprezentujące środowisko akademickie (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Politechnikę Śląską, Politechnikę Krakowską i gospodarzy – Politechnikę Koszalińską) oraz uczniowie szkół ponadpodstawowych (Państwowe Szkoły Budownictwa w Gdańsku). Zadaniem każdego zespołu było zbudowanie wytrzymałej konstrukcji w formie wieży kratowej o wymaganej wysokości. Konkurs podzielono na dwie kategorie: wieże nowoczesne (wydrukowane przy użyciu drukarki 3D) oraz tradycyjne, ręcznie wykonane z drewna.

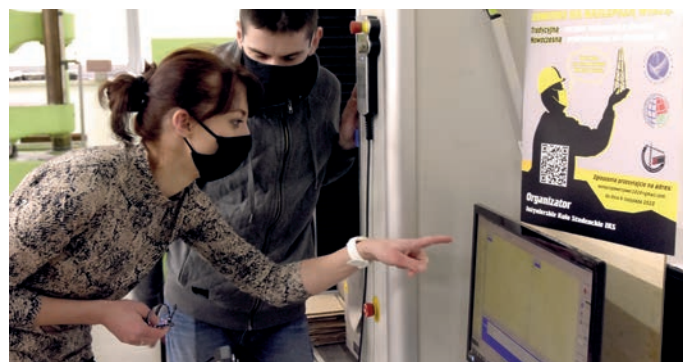
Drużyny startujące w pierwszej kategorii (w sumie 7 ekip) wcześniej przysłały projekty swoich modeli. Następnie wydrukowano je w pracowni Politechniki Koszalińskiej.

Uczestnicy drugiej kategorii (wieże nowoczesne), w poprzednich edycjach konkursu, na miejscu w naszej uczelni i to pod okiem komisji, w wyznaczonym czasie budowali konkursowe konstrukcje. W 2020 roku z powodu obostrzeń sanitarnych było inaczej. Organizatorzy wcześniej wystali uczestnikom materiały (m.in. balsę i klej). W oparciu o te materiały i przy użyciu podstawowych narzędzi rywalizujące drużyny w swoich szkołach lub w innym wybranym miejscu budowały konkursowe modele. W kategorii tradycyjnej rywalizowało ostatecznie 10 ekip.

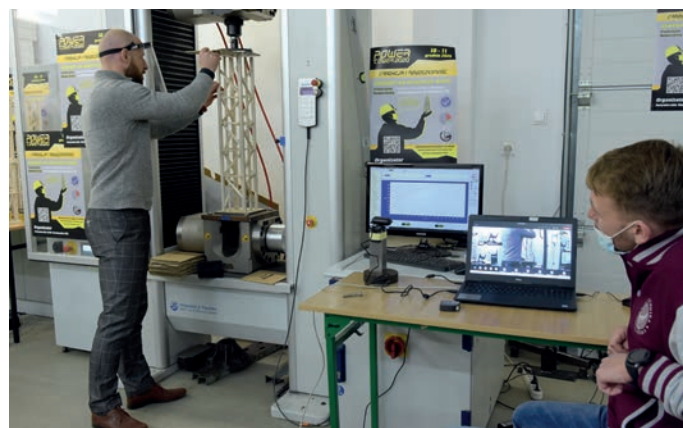
Podczas finału gotowe modele ważono, a potem w Laboratorium Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych WILŚiG, poddano efektywnym próbom wytrzymałościowym. Wszystko było transmitowane na platformie Ms Teams.

Ostatecznie pierwsze miejsce w kategoriach wież tradycyjnych i wież nowoczesnych zajęli reprezentanci Politechniki Śląskiej. Druga lokata również przypadła reprezentantom śląskiej uczelni: zespołowi „Project Beam” (kategoria tradycyjna) i „The Estimators” (kategoria nowoczesna). Trzecie miejsce zajęli reprezentanci Politechniki Koszalińskiej – drużyna „Kobry”.

Komisja wyróżniła też najlepsze drużyny uczniowskie. W kategorii tradycyjnej wyróżnienie otrzymała ekipa „PSB Tradycyjni” z Państwowych Szkół Budownictwa w Gdańsku, a w nowoczesnej – ekipa „Budowlaniec” z tej samej gdańskiej placówki.



Finał konkursu odbył się w uczelnianym laboratorium.



Dr inż. Przemysław Krystosik sprawdza wytrzymałość wież.



# Zmagania na miniaturowym placu budowy

**Były emocje, ale też okazja do zdobycia umiejętności praktycznych. Trzy drużyny studentów kierunku Budownictwo rywalizowały o miano najlepszej ekipy realizującej zadania inwestycyjne.**

Konkurs zorganizowany 14 października 2020 r. to pierwsza odsłona akcji edukacyjnej „Kopara”. Organizatorzy – koło naukowe IKS (Inżynierskie Koło Studenckie) oraz Katedra Konstrukcji Metalowych Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej – postanowili zachęcić studentów do sprawdzenia wiedzy o prowadzeniu budowy. Na zaimprovizowanym, miniaturowym placu budowy pojawiły się: zdalnie sterowana koparka, dźwig, spychacz i wywrotka (modele RC). Pięciosobowe drużyny na czas musiały wykonać zadania inwestycyjne.

– Trzeba przy użyciu dźwigu ustawić dźwigi kratowe hali, ale też ułożyć rurociąg w wykopie, załadować materiał budowlany na wywrotkę i przenieść go na wyznaczone miejsce – tłumaczyła dr hab. inż. Joanna Jankowska-Sandberg, prof. PK, opiekun naukowy Inżynierskiego Koła Studenckiego. – Na to wszystko każda drużyna ma maksymalnie pół godziny.

Startujące drużyny oceniła komisja składająca się z pracowników Katedry Konstrukcji Metalowych WILSiG i Laboratorium

Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych. Głównym kryterium był czas wykonania zadań. Dodatkowo punktowano umiejętności kierownika budowy, zgodność wykonania poszczególnych etapów z projektem, umiejętności operowania sprzętem budowlanym. Najwyższą liczbę punktów zdobyła startująca jako trzecia drużyna Dream-Team.

– To było wymagające zadanie. Nietatwo było zbudować konstrukcję hali i ułożyć rurociąg – przyznaje Bartosz Treła, który w zwycięskiej drużynie pełnił rolę kierownika. – Kilka miesięcy temu odbywałem praktyki na budowie. Zdobyte doświadczenie trochę się przydało.

Drugie miejsce zajęła drużyna Erdol, a trzecie Sz-Kor-Bud. Nagrody uczestnikom ćwiczeń wręczył prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK.

Organizatorzy zapowiadają, że do udziału w następnych edycjach akcji edukacyjnej zaproszą młodzież szkół średnich z regionu.





# Studia muszą mieć smak!

## Rozmowa z dr hab. inż. Joanną Jankowską-Sandberg, profesorem w Katedrze Konstrukcji Metalowych, opiekunem naukowym Inżynierskiego Koła Studenckiego IKS

**- Sztandarowym pomysłem Katedry Konstrukcji Metalowych i Inżynierskiego Koła Studenckiego IKS jest odbywający się od kilku lat konkurs na najlepszą konstrukcję wieży Power Tower, który staje się wydarzeniem w środowisku studentów uczelni technicznych. Co trzeba zrobić, by osiągnąć taki sukces?**

- Przygotowanie konkursu wymaga ogromnej pracy, a zaangażowanie pracowników katedry spotyka się z dobrą reakcją studentów. Oni wyczuwają, że nam zależy. To cała tajemnica.

Po co to robimy? Wspieramy aktywność młodych ludzi – naukową, ale też dotyczącą realizacji ich zainteresowań i pasji – by poczuli smak studiowania. Promujemy na zewnątrz naszą uczelnię nasz kierunek i Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji. Chcemy być jego reklamą i przyciągać młodzież, z którą będziemy mogli współpracować w przyszłości.

**- Skąd wziął się pomysł na utworzenie koła naukowego, które ma dziś komplet studentów?**

- Od nich samych. W 2009 roku jedna ze studentek – Justyna Pacan – spytała, czy nie chciałabym zostać opiekunem studenckiego koła inżynierskiego. W jej opinii, miałam dobry kontakt ze studentami. Zgodziłam się, bo lubię młodych ludzi, lubię z nimi pracować. Wtedy nasze koło działało pod nazwą Koło Młodych Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Od paru lat funkcjonujemy jako Inżynierskie Koło Studenckie IKS, choć wciąż ściśle współpracujemy z PZITB, a także z Okręgową Izbą Inżynierów Budownic-

twą. Zależało mi na tym, by młodzi ludzie interesowali się nowymi, ciekawymi rozwiązaniami w budownictwie. Chyba wyczuwali moje intencje, bo angażowali się w działalność koła. Dziś staram się już tylko sprawować opiekę nad jego działalnością, ciężar pracy w IKS-ie przejęła natomiast młoda kadra naszej Katedry Konstrukcji Metalowych. Mają pomysły i świetny kontakt z młodymi ludźmi.

**- Możemy wymienić pracowników?**

- To mgr inż. Renata Pigoń, była studentka, a teraz asystentka w naszej katedrze. Ona w swoim czasie przejęła bardzo dużo obowiązków związanych z organizacją działalności koła.

Bardzo zaangażowany i niezwykle kreatywny jest dr inż. Michał Piątkowski. Jego pomysłem był konkurs „Kopara”, którego pierwsza edycja odbyła się w październiku 2020 roku. Opracował zasady konkursu i wydrukował w formacie 3D wszystkie elementy miniaturowego placu budowy, na którym toczyła się rywalizacja – przeszła mostowe, kratownicowe, miniaturowe bloczki betonowe. Studentci mogli wykazać się kreatywnością i rywalizować między sobą w zdobyciu pierwszego miejsca, a przy okazji uczyli się koordynacji robót, współdziałania przy prowadzeniu placu budowy.

Doktor Piątkowski pracował też ze studentami, którzy przygotowali modele mostów na konkurs Wykombinuj Most 2020 organizowany przez Politechnikę Gdańską. Nasi studenci zdobyli wyróżnienia



i wygrali plebiscyt internetowy na najładniejszy model. Była ogromna radość. Kiedy patrzę na pracę Michała, jestem spokojna o przyszłość koła. W organizację konkursów włącza się aktywnie również dr inż. Przemysław Krystosik. Mamy też duże wsparcie ze strony władz uczelni, wydziału i kierownika katedry.

**- Co studentom daje działalność w kole naukowym?**

- Koło bardzo ich integruje. Uczą się pracy zespołowej, a przy okazji wizyt na budowach, w wytwórniach konstrukcji metalowych czy hutach zdobywają wiedzę o najnowszych materiałach, aktualnych rozwiązaniach konstrukcyjnych, organizacji inwestycji i bezpieczeństwie na budowach i w zakładach pracy, również o tym, jak ważne jest dotrzymanie terminów. Przygotowują się do przyszłego zawodu i zaczynają w nim odnajdywać pasję. Nie wyobrażam sobie, by studia polegały wyłącznie na zdobywaniu zaliczeń i zdawaniu egzaminów. Młodzi ludzie muszą mieć możliwość spełniania się w różnych dziedzinach: w kulturze, w sporcie, także w pasji inżynierskiej. Wyjazdy, konkursy, warsztaty pozwalają im nieco inaczej spojrzeć na studia. To przybliża do zawodu, poszerza spojrzenie. Bierzymy udział w programie Buduj ze stali. Dzięki temu mamy kontakty, które umożliwiają nam poznanie dużych, prestiżowych inwestycji w różnych miejscach Polski.

**- Młodzi chcą jeździć w odległe miejsca kraju, żeby oglądać budowane tam mosty, drogi czy hale?**

- Oczywiście, że tak. Przypominam sobie wyjazd w okresie zimowym na budowę trasy szybkiego ruchu do Zakopanego, popularnie zwanej „nową zakopianką”. Było okropnie zimno, wędrowaliśmy po placu budowy i nikt się nie skarżył! Wręcz przeciwnie, wróciliśmy zadowoleni i pełni wrażeń.

Te wyjazdy nie byłyby możliwe, gdyby nie przychyłność prorektora ds. studenckich i wsparcie ze strony Parlamentu Studentów. Wizyty studyjne możemy organizować także dzięki realizowanemu przez uczelnię programowi, który jest dofinansowywany

z funduszy unijnych. Mimo że możliwość obejrzenia dużych inwestycji wiąże się z koniecznością dalszych wyjazdów, to staramy się przynajmniej raz w roku akademickim zrealizować taki wyjazd.

**- Proszę podać przykłady.**

Dwukrotnie byliśmy na budowie największego dwuprzęsłowego mostu łukowego im. gen. Elżbiety Zawackiej przez Wisłę w Toruniu. Oglądaliśmy podwieszany most III tysiąclecia im. Jana Pawła II i byliśmy na budowie tunelu pod Martwą Wisłą w Gdańsku – największego takiego rozwiązania inżynierskiego w Polsce. Obejrzeliśmy budowę II etapu Trasy im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Gdyni. Zwiedzaliśmy firmy hutnicze należące do ArcelorMittal Poland w Dąbrowie Górniczej, jak i Wytwórnię Konstrukcji Stalowych Mostostal Kraków. Dwukrotnie udało nam się również obejrzeć terminal gazowy LNG w Świnoujściu – byliśmy tam, gdy powstawał drugi zbiornik, a potem – kiedy terminal był już gotowy do pracy.

Celem naszych wyjazdów i wizyt na budowach jest również nasz region. Oglądaliśmy m.in. budowę parku wodnego w Koszalinie, montaż nowego mostu w Darłowie, montaż kładki dla rowerzystów nad ulicą Gdańską, budowę trasy S 6, w tym powstającą obwodnicę Koszalina. Regularnie odwiedzamy firmę In-Tech ze Świdwina specjalizującą się w projektowaniu i dostawie nowoczesnych rusztowań przemysłowych Layhera, która organizuje dla naszych studentów praktyczne warsztaty. Mamy stały kontakt również z Mostostalem Chojnice, wytwórnią konstrukcji stalowych oraz z Drutexem z Bytowa – to potentat w produkcji stolarki okiennej.

**- Podczas takich wizyt spotyka Pani swoich byłych studentów?**

- Oczywiście i to z wielu roczników. Często wracają wspomnieniami do czasów studenckich. W wielu miejscach, nie tylko północnej Polski, spotykam byłych naszych studentów. Jeśli odnaleźli się w tym nietłętym zawodzie, to mam ogromną satysfakcję.



Dr hab. inż. Joanna Jankowska-Sandberg, prof. PK (pierwsza z prawej) z grupą studentów na placu budowy trasy szybkiego ruchu do Zakopanego.



Dr Joanna Dworaczyk, kierownik studium Wychowania Fizycznego i Sportu, prezentuje nowy rower treningowy.

## Studenci będą mogli dbać o kondycję

**Bieżnia elektryczna, rower treningowy i drobny sprzęt dostosowany do potrzeb osób z niepełnosprawnością wzbogacił wyposażenie Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Koszalińskiej.**

Studenci z orzeczoną niepełnosprawnością mogą wykorzystywać ten sprzęt podczas zajęć z wychowania fizycznego oraz podczas ćwiczeń w ramach sekcji sportowych. Korzystać z niego będą mogli także pozostali studenci Politechniki Koszalińskiej. Pieniądze na zakup wyposażenia pochodzą ze specjalnej dotacji z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Sprzęt trafił na uczelnię w pierwszych miesiącach 2020 roku.

Bazę sportową wzbogacił stacjonarny rower treningowy (rower ma specjalne oparcie zapewniające ćwiczącym bezpieczeństwo). Do dyspozycji studentów jest także bieżnia elektryczna z panelem sterującym, który umożliwia m.in. regulację prędkości i warunków marszu, a także kontrolę zmęczenia trenującej osoby.

– Bieżnia jest zaopatrzona w barierkę zabezpieczającą. To sprzęt, na którym mogą ćwiczyć osoby z ograniczeniami ruchowymi – wyjaśnia dr Joanna Dworaczyk, kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

**Uczelnia kupiła także drobniejszy sprzęt do ćwiczeń.**

Z myślą o studentach kupiono też drobniejszy sprzęt do ćwiczeń: taśmy rehabilitacyjne (10 sztuk), pneumatyczne poduszki do ćwiczeń (10 sztuk) oraz materace rehabilitacyjne (2 sztuki). Ponadto do dyspozycji ćwiczących są drążki drgające, przy pomocy których można wzmacniać mięśnie brzucha, pleców i miednicy.

Uczelnia kupiła też zestaw do gry Boccia. To rodzaj gry zręcznościowej zbliżony do włoskiej odmiany gry w bule. Boccia od blisko 30 lat jest dyscypliną paraolimpijską. Od kilku lat w Zielonej Górze odbywają się Integracyjne Mistrzostwa Polski AZS w grze w Boccia. Być może na naszej uczelni także powstanie drużyna, która będzie mogła wystartować w zielonogórskich mistrzostwach.

Na Politechnice Koszalińskiej studiuje 90 osób z orzeczoną niepełnosprawnością i liczba takich osób z roku na rok zwiększa się. Przeważają osoby z upośledzeniem narządów ruchu oraz ze schorzeniami neurologicznymi, a także z chorobami układu oddechowego i układu krążenia.





# Święto młodego sportu

**Była zabawa i prawdziwa sportowa rywalizacja. Przez dwa dni – 29 i 30 sierpnia 2020 roku – na boiskach sportów plażowych w kampusie Politechniki Koszalińskiej przy ul. Raławickiej o tytuł mistrza Polski walczyły najlepsze młodzieżowe drużyny piłki ręcznej plażowej.**

Uczelnia gościła uczestników Mistrzostw Polski młodziczek i młodzików w piłce ręcznej plażowej (zawodnicy z roczników 2006 i młodszy). Organizatorem zawodów był Klub Uczelniany AZS Politechnika Koszalińska, a współorganizatorzy to Związek Piłki Ręcznej w Polsce i Zachodniopomorski Związek Piłki Ręcznej.

To była okazja do promocji nie tylko młodzieżowego sportu, ale też uczelni i zarządzanych przez nią obiektów sportowych. – Piłka ręczna plażowa rozwija się bardzo dynamicznie i jest szansa, że wkrótce stanie się dyscypliną olimpijską. Dlatego nasz klub propaguje tę dyscyplinę, a uczelnia kilka lat temu przygotowała zespół boisk do sportów plażowych – tłumaczył Marcin Kobylarz, wiceprezes Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Koszalińskiej. – Chcemy zachęcić młodych ludzi do uprawiania sportu i korzystania z tych obiektów, a w przyszłości – do zasilenia szeregów studentów.

W rywalizacji dziewcząt uczestniczyło osiem drużyn: oprócz gospodarzy – Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Koszalińskiej, reprezentacje z Włocławka, Świętochłowic, Zielonej Góry,

Ustki, Brodnicy, Warszawy i Bukowsko-Dopiewskiego Klubu Piłki Ręcznej (powiat poznański). W kategorii chłopców (młodzicy) o mistrzostwo walczyły dwie drużyny z Gdańska, a także reprezentacje z Brodnicy, Piotrkowa Trybunalskiego, Kętrzyna, Warszawy, Łodzi i, oczywiście, gospodarzy – Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Koszalińskiej.

Pierwszego dnia zawodów odbyły się eliminacje. Na drugi dzień zaplanowano mecze półfinałowe i finały. Był gorący doping i ogromne zaangażowanie zawodników. W finałowym spotkaniu dziewcząt zmierzyły się reprezentacje MSPR Junak Leader-Tech Włocławek i Bukowsko-Dopiewskiego Klubu Piłki Ręcznej. Zawodniczki z Wielkopolski okazały się bezkonkurencyjne i one wyjechały z Koszalina z mistrzowskim pucharem.

W kategorii młodzików w finale zagrały drużyny Autoinvest SAS Gdańsk i UKPR Boxmet Agrykola Warszawa. Mistrzowski tytuł zdobyli zawodnicy ze stolicy.



## 102 lata Niepodległej

Bogaty był program koszalińskich wydarzeń towarzyszących obchodom Narodowego Święta Niepodległości. Ich współorganizatorem była Politechnika Koszalińska.

11 listopada 2020 r. o godz. 11 rektor uczelni dr. hab. Danuta Zawadzka, prof. PK złożyła wiązanek kwiatów przed pomnikiem marszałka Józefa Piłsudskiego w Koszalinie. Wszystkie późniejsze wydarzenia zaplanowane w koszalińskim Muzeum Obrony Przeciwlotniczej, odbyły się online na profilu FB Stowarzyszenia Miłośników Historii „Perun” i Politechniki Koszalińskiej.

W programie znalazło się m.in. wspólne zwiedzanie wystawy „Umundurowanie i uzbrojenie żołnierzy II RP”, dzięki której można było zapoznać się ze sprzętem i uzbrojeniem Wojska Polskiego w okresie międzywojennym. Uczestnicy wydarzenia mogli obejrzeć (oczywiście zdalnie) wystawę filatelistyczną „Polska w XX wieku”. W programie był także pokaz wyjazdu Poczty Polskiej Samochodowej. Obchody święta uatrakcyjniła wystawa „Panteon Żołnierskiej Chwały – 95 lat Grobu Nieznanego Żołnierza”.

Politechnika Koszalińska w ramach wydarzenia zorganizowała internetowy konkurs wiedzy historycznej związany z odzyskaniem niepodległości i rocznicą powstania Grobu Nieznanego Żołnierza. Wyróżnieni uczestnicy otrzymali nagrody książkowe i upominki ufundowane przez uczelnię.



## Uczelnia podpisała porozumienie z „Perunem”

11 listopada 2020 r. – przy okazji obchodów Narodowego Święta Niepodległości - Politechnika Koszalińska podpisała porozumienie o współpracy ze Stowarzyszeniem Miłośników Historii „Perun” w Koszalinie.

– Rozpoczynamy nowy etap kontaktów i współdziałania – tłumaczyła dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, rektor Politechniki Koszalińskiej.

– Partnerstwo z uczelnią napawa nas dumą – przyznał Zbigniew Izraelski, prezes stowarzyszenia „Perun”.

Celem organizacji jest edukacja i popularyzacja wiedzy historycznej, a także propagowanie wartości patriotycznych. Porozumienie stanowi rozszerzenie zakresu współpracy w ramach projektu „Politechnika Koszalińska z historią”. Nowy etap nakierowany jest na rozszerzenie działań na rzecz edukacji historycznej, kształtowania postaw patriotycznych i promocji myśli technicznej w rozwiązaniach probronnych.

Warto podkreślić, że od kilku lat, w rocznicę zakończenia II wojny światowej, uczelnia wraz ze stowarzyszeniem organizuje widowisko plenerowe pn. „Płomienie Zwycięstwa”. W 2020 roku odbyła się wirtualna edycja tego widowiska. – Będziemy kontynuować realizację „Płomieni Zwycięstwa”, które wpisały się w kalendarz ważnych wydarzeń miejskich w ramach obchodów rocznicy zakończenia wojny – zadeklarowała prof. Danuta Zawadzka.



## Uczmy się historii

Historia jest nauczycielką życia – mawiał Ciceron. A ponieważ misją uczelni jest edukacja, chcemy pielęgnować wiedzę o przeszłości. Wspieramy stowarzyszenia, które popularyzują świadomość historyczną. Bierzymy udział w obchodach rocznic ważnych wydarzeń. Popieramy wszelkie formy edukacji historycznej. Nie zapominając o wartościach uniwersalnych, chcemy mieć swój udział w zachowaniu tradycji. Wszystko w imię hasła: „Politechnika Koszalińska z historią”.

## Modelarskie święto pod patronatem uczelni

200 pasjonatów modelarstwa z całego świata wzięło udział w IX Bałtyckim Festiwalu Modelarskim. Impreza została przeprowadzona w formie online 14-15 listopada 2020 roku. Politechnika Koszalińska była współorganizatorem wydarzenia.

Celem odbywającego się od 2012 roku festiwalu jest wymiana wiedzy między modelarzami i popularyzacja tego hobby wśród dzieci i młodzieży. Obecność uczelni w tym wydarzeniu jest m.in. efektem realizacji programu „Politechnika Koszalińska z historią”. Wśród uczestników byli modelarze z Polski, a także z Rosji, Białorusi, Ukrainy, Czech, Słowacji, Niemiec, Holandii, Hiszpanii, Portugalii i Argentyny. Zgłoszono 725 modeli, które rywalizowały w 45 kategoriach (obowiązywał też podział na młodzików, juniorów i seniorów).

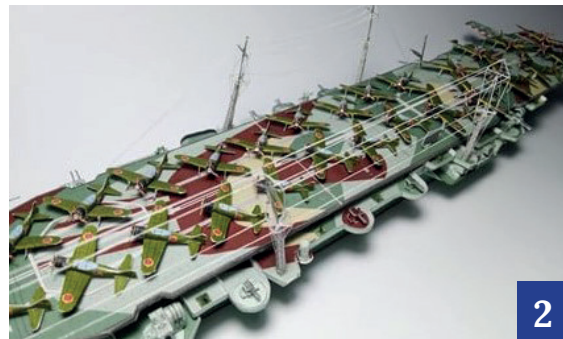
Można było podziwiać precyzyjnie wykonane modele aut osobowych, samochodów dostawczych i ciężarowych, a także okręty i samoloty, a nawet wierną kopię japońskiego lotniskowca Zuihō. – Ponad jedna trzecia zgłoszonych modelarzy to juniorzy i młodzicy. Będziemy mieli więc następców – mówił z satysfakcją Wojciech Sokołowski, organizator i sędzia główny, a na co dzień kierownik Laboratorium Informatycznego Wydziału Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej.

– Bardzo się cieszę z tak dużego zainteresowania Festiwalem, mimo jego nietypowej formuły. Gratuluję wysokiego poziomu prac – mówiła rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. Pani rektor przyznała specjalne nagrody. Pucharami wyróżniono po jednej pracy w kategoriach: młodzik, junior i senior. Zawodnicy, którzy zajęli trzy pierwsze miejsca, otrzymali dyplomy i medale.

– W ramach koleżeńskiej pomocy postanowiliśmy także, że prześlemy paczkę z narzędziami modelarskimi oraz innymi materiałami klubowi z Mołodeczna na Białorusi – dodaje Wojciech Sokołowski.



1



2



3

1. Polski samochód ciężarowy Fiat 621 w skali 1:72 (model Aliny Manikowskiej z Tczewa nagrodzony w kategorii młodzik)
2. Japoński lotniskowiec Zuihō w skali 1:400 (model Janusza Łukaszewskiego z Gozdowa nagrodzony w kategorii junior)
3. Samochód dostawczy Żuk A15M w skali 1:25 (model Stanisława Budzińskiego z Torunia nagrodzony w kategorii senior)

## W stulecie Bitwy Warszawskiej

Politechnika Koszalińska była jednym z organizatorów IX Koszalińskich Spotkań z Historią – „Bitwa Warszawska 1920”.

Uroczystości odbyły się w dniu Święta Wojska Polskiego (15 sierpnia 2020 r.) na terenie Muzeum Obrony Przeciwlotniczej w Koszalinie i upamiętniały setną rocznicę Bitwy Warszawskiej. Politechnikę Koszalińską reprezentowała dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. Święto miało formę rodzinnego pikniku, podczas którego odbył się konkurs wiedzy o Bitwie Warszawskiej. Prezentowano również mundury, uzbrojenie z epoki oraz historyczne dokumenty.



# Zmuda Trzebiatowscy – ród z serca Kaszub

**Aleksandra Zmuda Trzebiatowska to studentka Logistyki i przewodnicząca Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej. Identyczne imię, przydomek i nazwisko nosi studentka Budownictwa. Jest jeszcze Piotr Zmuda Trzebiatowski, pracownik Centrum Druku 3D Wydziału Mechanicznego i doktorant Politechniki Koszalińskiej. Rodziną nie są, jeśli jednak wniknie się w historię ...**

Obie Ole pochodzą z samego serca Kaszub – szefowa Parlamentu Studentów z Bytowa, studentka Budownictwa – z Ugoszczy w gminie Studzienice. Znają się z widzenia. Chodziły do tego samego liceum w Bytowie. – W ostatniej klasie liceum, tak jak na studiach, byłam przewodniczącą samorządu. Jeśli była wywoływana druga Ola, to dziwnie się czułam. No bo jak to: ktoś się nazywa tak samo jak ja?! – wyznaje studentka Logistyki.

Na uczelni nikt ich nie myli, choć coraz częściej wykładowcy pytają czy są rodziną. – Często pada też pytanie, czy znana aktorka to nasza kuzynka. Ale Marta to przecież Żmuda Trzebiatowska. „Ż” ma duże znaczenie – podkreśla Aleksandra – studentka Budownictwa.

Piotr Zmuda Trzebiatowski pochodzi z Pietrzykowa w powiecie człuchowskim. Ukończył Mechanikę i Budowę Maszyn na Politechnice Koszalińskiej. Od 2007 roku pracuje na uczelni (jest specjalistą

w Centrum Druku 3D). Przyznaje, że tyłu przedstawicieli tego rodu jeszcze do tej pory na Politechnice nie było.

Trzebiatowscy to historyczna, szlachecka społeczność od wieków osiadła na Kaszubach. Ich początki sięgają XVI wieku, gdy książę pomorski Bogusław X nadał 6 rodzinom wieś Trzebiatkowa na Pojezierzu Bytowskim. Społeczność rosła, miała liczne odgałęzienia. Są więc Jutrzenka Trzebiatowscy, są Malotka Trzebiatowscy, a także Żmuda Trzebiatowscy i posługujący się bardzo podobnym przydomkiem, choć reprezentujący już inną odnogę – Zmuda Trzebiatowscy.

Niektórzy – by było prościej – posługują się tylko nazwiskiem: Trzebiatowscy (tu ważne zastrzeżenie: część historyków twierdzi, że to właśnie Zmuda, Malotka czy Jutrzenka pełni funkcję nazwiska). Tak czy inaczej, jeśli rodziny decydują się na zachowanie przydomku, pilnują, by nie oddzielać go od nazwiska myślnikiem.

– Bo to przecież nie jest połączenie dwóch nazwisk! – kategorycznie zastrzega mgr inż. Piotr Zmuda Trzebiatowski. Dodaje jednak, że kiedyś jego rodzina to byli po prostu Trzebiatowscy. – Za komuny nie przywiązywało się takiej wagi do tradycji. Do przydomku, czy też do nazwiska „Zmuda” wróciliśmy niedawno.

Każda gałąź ma swój herb i swoją tradycję. – Naszym herbem jest Piatyrog – pięcioramienna gwiazda na niebieskim tle – tłumaczy pan Piotr.

Trzebiatowscy mają swój hymn, założyli stowarzyszenie, mają Młodzieżową Radę Rodziny. Prawie co roku odbywają się też zjazdy rodów (w 2020 r. został odwołany). Aleksandra Zmuda Trzebiatowska – przewodnicząca Parlamentu Studentów – była kiedyś na takim zjeździe w Szczecinie. – Niezupełnie jako uczestnik zjazdu. Od lat śpiewam i tańczę w Kaszubskim Zespole Pieśni i Tańca Bytów. Byłam więc tam z występem – wyjaśnia.

– Ja w szkole podstawowej i gimnazjum także tańczyłam w szkolnym zespole kaszubskim – przyznaje Aleksandra – studentka Budownictwa.

W jej rodzinnej gminie Studzienice także dużą wagę przywiązuje się do kultywowania tradycji kaszubskich. – Do końca gimnazjum uczyłam się języka kaszubskiego. U nas to traktuje się jak obowiązek – tłumaczy pani Aleksandra. – Często też przygotowywałam referaty o historii rodu. Pani od historii bardzo dbała o to, by pamięć o przodkach była kultywowana.

Zarówno pan Piotr jak i obie studentki przyznają, że język i historię rodu najlepiej znają najstarsi przedstawiciele ich rodzin. Ale oni też wiedzą coraz więcej. W końcu tradycja zobowiązuje.



1

**1. Aleksandra Zmuda Trzebiatowska, studentka Logistyki i przewodnicząca Parlamentu Studentów PK.**

**2. Aleksandra Zmuda Trzebiatowska, studentka Budownictwa.**

**3. Piotr Zmuda Trzebiatowski, pracownik Centrum Druku 3D.**

2



3



# Pożegnania

**Pamiętamy o wszystkich członkach naszej społeczności akademickiej.**

**W 2020 roku odeszli na zawsze:**

---

**Andrzej Askaldowicz**

emerytowany pracownik administracji centralnej

**dr hab. inż. Jerzy S. Madej, prof. PK**

nauczyciel akademicki, były dyrektor Instytutu Budownictwa Lądowego i były dziekan Wydziału Budownictwa Lądowego

**prof. dr hab. inż. Michał Biało, dr h.c. mult.**

naukowiec, nauczyciel akademicki na Wydziale Elektroniki i Informatyki, doctor Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej

**prof. dr hab. inż. Janusz Mysłowski**

nauczyciel akademicki na Wydziale Mechanicznym

**dr inż. Robert Berezowski**

nauczyciel akademicki, prodziekan Wydziału Elektroniki i Informatyki

**Wacława Niedośmiątek**

była pracownica Działu Administracyjno-Gospodarczego

**dr Boduen Wojciech Ciesielski**

nauczyciel akademicki na Wydziale Nauk Ekonomicznych

**Krzysztof Niewiadomski**

wieloletni pracownik Działu Administracyjno-Gospodarczego

**Janusz Cieśliński**

były pracownik Biura Rektora

**Maria Nowakowska**

wieloletnia pracownica Działu Administracyjno-Gospodarczego

**mgr Ryszard Disterheft**

starszy wykładowca na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji

**Jan Oczkowski**

wieloletni pracownik Działu Eksploatacji

**dr Adam Frydrysiak**

nauczyciel akademicki na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Wydziale Humanistycznym

**Maria Stebelska**

emerytowana pracownica Działu Administracyjno-Gospodarczego

**prof. dr hab. inż. Wolodymyr Khadzhynov**

nauczyciel akademicki na Wydziale Elektroniki i Informatyki

**mgr inż. Wiktor Jerzy Szamin**

długoletni nauczyciel akademicki na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji

**doc. Jerzy Kulik**

nauczyciel akademicki na Wydziale Mechanicznym, były prorektor ds. nauczania i wychowania

**Maria Tomczak**

była pracownica Działu Domów Studenckich

**dr hab. inż. Ryszard Lewkowicz, prof. PK**

wieloletni nauczyciel akademicki na Wydziale Mechanicznym, kierownik Katedry Transportu

**mgr inż. Józef Wicher**

starszy wykładowca na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji

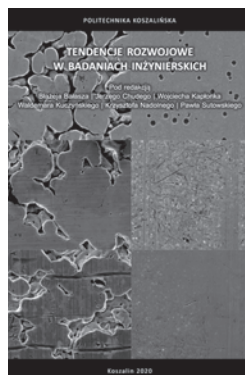


# Wydawnictwa



**Henryk Babis,  
Dariusz Kłoskowski,  
Igor Pogonowski,  
Adam Wyszomirski**

Wybrane problemy regionalnego rozwoju społeczno-gospodarczego



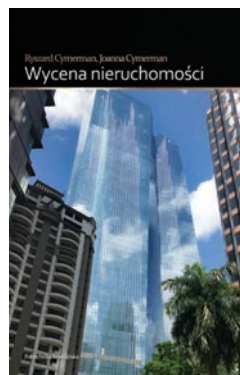
**Błażej Bałasz, Jerzy Chudy,  
Wojciech Kapłonek,  
Waldemar Kuczyński,  
Krzysztof Nadolny, Paweł Sutowski (red.)**

Tendencje rozwojowe w badaniach inżynierskich



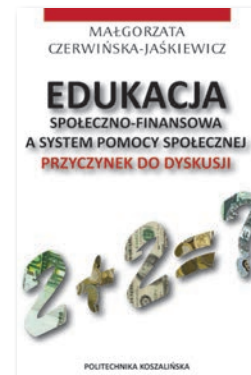
**Krzysztof Bzdya (red.):**

Innowacje w elektronice, informatyce i inżynierii produkcji



**Ryszard Cymerman,  
Joanna Cymerman**

Wycena nieruchomości



**Małgorzata Czerwińska-Jaśkiewicz**

Edukacja społeczno-finansowa a system pomocy społecznej. Przyczynek do dyskusji



**Zbigniew Danielewicz,  
Jacek Knopek (red.)**

Idee polityczne w europejskiej przestrzeni historycznej. Studia nad wybranymi zagadnieniami



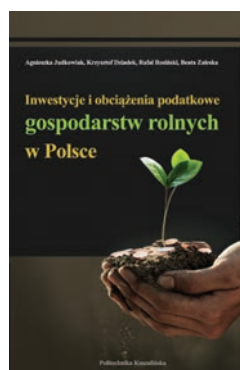
**Stanisław Duer**

Modelowanie procesu odnawiania złożonych obiektów technicznych



**Dorota Janiszewska, Luiza Ossowska**

Implementacja gospodarki cyrkulacyjnej w państwach Unii Europejskiej



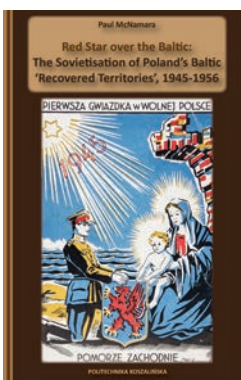
**Agnieszka Judkowiak,  
Krzysztof Dziadek, Rafał Rosiński,  
Beata Zaleska**

Inwestycje i obciążenia podatkowe gospodarstw rolnych w Polsce



**Agnieszka Kurdyś-Kujawska,  
Agnieszka Strzelecka,  
Anna Szczepańska-Przekota,  
Danuta Zawadzka**

Dochody rolnicze. Determinanty - zróżnicowanie - stabilizacja



**Paul McNamara**

Red Star over the Baltic: The Sovietisation of Poland's Baltic 'Recovered Territories', 1945-1956



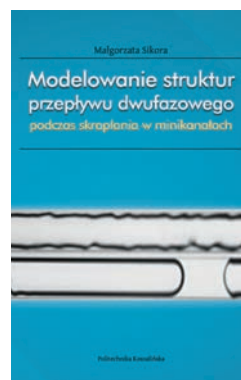
**Anna Olkiewicz (red.)**

Podstawy prawa dla studentów i praktyków



**Czesław Plewka**

Kompetencje nauczycieli kształcenia zawodowego. Szkic monograficzny ilustrowany relacjami z własnych badań empirycznych



**Małgorzata Sikora**

Modelowanie struktur przepływu dwufazowego podczas skraplania w minikanalach



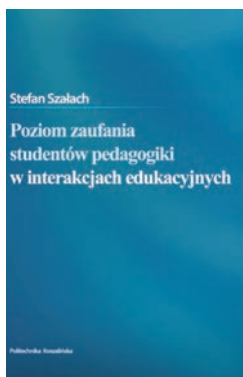
**Agnieszka Strzelecka**

Determinanty oszczędności rolniczych gospodarstw domowych



**Robert Suszyński (red.)**

Synteza, realizacja i zastosowanie systemów bezstratnych 2D i 3D



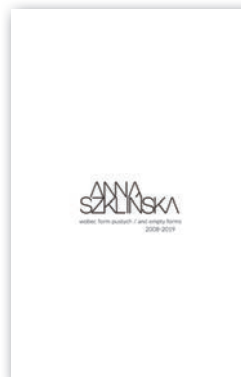
**Stefan Szalach**

Poziom zaufania studentów pedagogiki w interakcjach społecznych



**Anna Szczepańska-Przekota, Grzegorz Przekota**

Statystyka opisowa w teorii i zadaniach



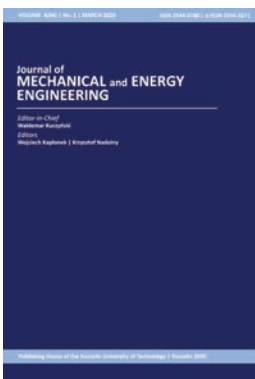
**Anna Szklińska**

Wobec form pustych / and empty forms 2008-2019



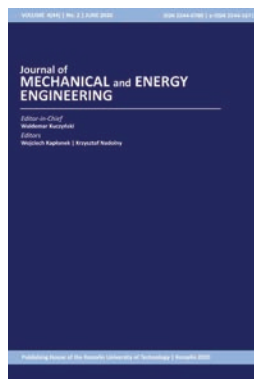
**Informator targowy**

18 Środkowopomorskie Targi Edukacji i Pracy



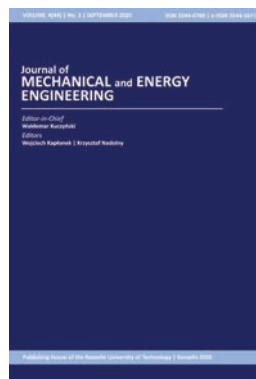
**Praca zbiorowa**

Journal of Mechanical and Energy Engineering vol. 4(43) No. 1



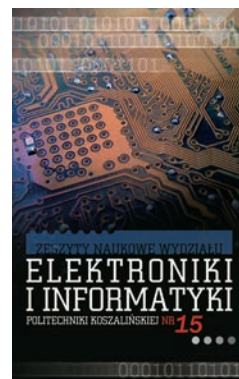
**Praca zbiorowa**

Journal of Mechanical and Energy Engineering vol. 4(43) No. 2



**Praca zbiorowa**

Journal of Mechanical and Energy Engineering vol. 4(43) No. 3



**Praca zbiorowa**

Zeszyty Naukowe WEiI nr 15



**Praca zbiorowa**

Zeszyty Naukowe WNE nr 24



# Politechnika Koszalińska

Tu zaczyna się Twoja przyszłość!

[tu.koszalin.pl](http://tu.koszalin.pl)

## Wydział Architektury i Wzornictwa

- Architektura Wnętrz
  - Wzornictwo
- [wzornictwo.tu.koszalin.pl](http://wzornictwo.tu.koszalin.pl)

## Wydział Elektroniki i Informatyki

- Elektronika i Telekomunikacja
  - Informatyka
- [weii.tu.koszalin.pl](http://weii.tu.koszalin.pl)

## Wydział Humanistyczny

- Dziennikarstwo i Komunikacja Społeczna
- Europeistyka
- Filologia Angielska/Germańska
- Pedagogika
- Politologia 2.0\*

\* Uruchomienie kierunku jest uzależnione od uzyskania zgody MEiN

[wh.tu.koszalin.pl](http://wh.tu.koszalin.pl)

## Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji

- Budownictwo
  - Geodezja i Kartografia
  - Inżynieria Środowiska
  - Sieci i Instalacje Budowlane
- [wilsig.tu.koszalin.pl](http://wilsig.tu.koszalin.pl)

## Wydział Mechaniczny

- Bioanaliza Chemiczna\*
- \* Uruchomienie kierunku jest uzależnione od uzyskania zgody MEiN
- Energetyka
  - Inżynieria Biomedyczna
  - Mechatronika
  - Mechanika i Budowa Maszyn
  - Technologia Żywności i Żywnie Człowieka
  - Transport
  - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
- [wm.tu.koszalin.pl](http://wm.tu.koszalin.pl)

## Wydział Nauk Ekonomicznych

- Ekonomia
  - Finanse i Rachunkowość
  - Logistyka
  - Turystyka i Rekreacja
  - Zarządzanie
- [wne.tu.koszalin.pl](http://wne.tu.koszalin.pl)

## Filia Politechniki Koszalińskiej w Szczecinku

- Inżynieria i Automatyzacja w Przemśle Drzewnym
- [wpd.tu.koszalin.pl](http://wpd.tu.koszalin.pl)

aplikuj na: [irk.politechnika.koszalin.pl](http://irk.politechnika.koszalin.pl)

**FB: PolitechnikaKoszalin**

**instagram: politechnikakoszalinska**



[tu.koszalin.pl](http://tu.koszalin.pl)