

# NA temat



PISMO POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ

Nr 60 / grudzień / 2021 / ISSN 1509-2771

**Zachodniopomorski  
Nobel dla profesora  
Adama Słowika**

**ĆWIERĆ  
WIEKU PISMA  
UCZELNIANEGO**

**Studenci zgłębiają  
podstawy ceramiki**





## TU znajdziesz więcej

- Facebook: PolitechnikaKoszalińska
- Instagram: politechnikakoszalinska
- LinkedIn: PolitechnikaKoszalińska
- tu.koszalin.pl

informacje / newsy / wydarzenia



### Nauka ma siłę!

W 2021 r. wciąż żyliśmy w cieniu pandemii. Staliśmy się jednak bardziej odważni. Nadzieję dała szczepionka – efekt pracy naukowców z różnych miejsc świata. Znowu przekonaliśmy się, że nauka ma siłę!

Uczelnia włączyła się w propagowanie profilaktyki. Zachęcaliśmy do szczepień pracowników i studentów. Wsparliśmy tworzenie punktu szczepień masowych w Hali Widowiskowo-Sportowej. O tym piszemy w tym wydaniu „Na Temat”.

O zaangażowaniu uczelni w profilaktykę i o pracy w czasie pandemii rozmawiamy z panią rektor, prof. Danutą Zawadzką. Pytamy też o nowe kierunki studiów na uczelni, o współpracę z biznesem i o to, jak w praktyce wygląda realizacja projektu „Akademicki Koszalin”.

Opisujemy sukcesy naszych naukowców. Najważniejszy z nich to Zachodniopomorski Nobel – zaszczytne wyróżnienie, które zdobył profesor Adam Słowik. Profesor prowadzi badania w dziedzinie sztucznej inteligencji, których efektem są m.in. inspirowane światem natury algorytmy optymalizacji. Artykuł poświęcony tej tematyce, którego współautorem jest profesor Adam Słowik, pojawił się w jednym z zagranicznych czasopism naukowych. Gratulujemy!

Piszemy też o ciekawych badaniach i sukcesach wydawniczych innych naukowców z Politechniki Koszalińskiej. Nasi badacze pracowali m.in. nad sposobem zagospodarowania zużytych śmieci elektrowni wiatrowych. Okazuje się bowiem, że świat ma coraz większy problem z powtórным wykorzystaniem elementów turbin wiatrowych.

Prezentujemy badaczy, którzy dopiero rozpoczynają karierę naukową. Rozmawiamy z dr inż. Martą Stachnik, świeżo upieczoną doktor nauk technicznych, której rozprawa naukowa zachwyciła komisję doktorską, a recenzenci stawiają ją za wzór swoim doktorantom.

Opisujemy nowo powstałe pracownie uczelniane: Pracownię Ceramiki na Wydziale Architektury i Wzornictwa oraz utworzone na Wydziale Mechanicznym Laboratorium Automatyki i Sterowania, a także Laboratorium Mikrosiłników Elektrycznych, w którym studenci zgłębiają tajniki pojazdów napędzanych elektrycznie. Z satysfakcją odnotowujemy, że coraz bliższa staje się wizja utworzenia Centrum Wiedzy i Nauki Cognitarium. W połowie 2021 r. dotarła do nas wiadomość, że znaczną część kosztów inwestycji sfinansuje Ministerstwo Edukacji i Nauki. Piszemy o projekcie „Dostępna Uczelnia – Politechnika Koszalińska”, dzięki któremu likwidujemy bariery utrudniające życie osobom z niepełnosprawnością.

Rok 2021 był szczególnie także dla życia studenckiego. Po latach przerwy Centrum Kultury Studenckiej Kreślarnia znowu otworzyło swoje podwoje. Kreślarnia – odnowiona i nowocześnie wyposażona – czeka na kreatywnych i pomysłowych studentów. Placówka na nowo staje się ważnym miejscem na kulturalnej mapie Koszalina.

Obchodzimy dwa jubileusze. 25 lat temu – w marcu 1997 r. – ukazało się pierwsze wydanie czasopisma „Na Temat”. Numer, który trzymają Państwo w ręku, jest 60. z kolei. Przez ostatnie ćwierć wieku pismo relacjonowało wiele ważnych wydarzeń: wybory rektorów, wizyty prezydentów, ciekawe odkrycia naukowe, sukcesy studentów, budowę nowych obiektów i zakup aparatury. Wierzmy, że tak będzie przynajmniej przez kolejne 25 lat. Bądźcie Państwo z nami!

Zapraszamy do lektury. Życzymy zdrowia!

Zespół redakcyjny „Na Temat – Pisma Politechniki Koszalińskiej”

## Spis treści

### Kronika rektorska

Z tego sprawdzianu wyszliśmy z tarczą  
Nauka silniejsza od pandemii – rozmowa z dr hab. Danutą Zawadzką,  
prof. PK, rektor Politechniki Koszalińskiej

### Z życia uczelni

Uczciliśmy pamięć profesora Filipkowskiego  
Ćwierć wieku „Na Temat”  
Uczelnia stawia na współpracę  
Będą przeciwdziałać mobbingowi i dyskryminacji  
Rada Uczelni o gospodarce finansowej  
Nowa prodziekan Wydziału Elektroniki i Informatyki  
Nowy członek Senatu Politechniki Koszalińskiej  
Porozumienie z uczelnią z Kosowa  
Dr Rafał Rosiński prezesem oddziału PTE  
Joanna Patan w składzie komisji akredytacyjnej  
Dr Jarosław Lichacy wśród najbardziej wpływowych osób w polskiej turystyce

### Osiągnięcia

Zachodniopomorski Nobel dla profesora Adama Słowika  
Osobowości Roku  
Gościliśmy Honorowego Obywatela  
Inżynierowie z dyplomami i gratulacjami  
Święto zachodniopomorskiej nauki  
Nominacja dla profesora Waldemara Kuczyńskiego  
Poznaj nowych doktorów habilitowanych  
Stopnie doktora uzyskane na Politechnice Koszalińskiej  
Granty dla młodych naukowców  
Warto naśladować mistrzów – rozmowa z dr inż. Martą Stachnik  
Naukowcy redaktorami międzynarodowych pism naukowych  
Mamy laureatkę prestiżowego konkursu  
Nagroda Prezydenta Koszalina dla doktor Lucyny Maksymowicz  
Najbardziej utytułowana olimpijka w historii powojennego Koszalina!

### Uczelnia w regionie i kraju

Pomożemy w budowie farm wiatrowych  
Wspólnie przeciw pandemii  
Nowe władze Uniwersytetu Trzeciego Wieku  
Jak odnaleźć się na rynku pracy  
Wsparliśmy TEDx Koszalin 2021  
Akademicki wyścig  
Stypendia dla najlepszych studentów  
Bliżej giełdy i finansów  
Rosną nam młodzi inżynierowie  
Finanse osobiste młodych  
Kształcimy na potrzeby Scanii  
Dbamy o dziedzictwo kulturowe  
Podziękowania za pomoc i współpracę  
Mieszkania dla najlepszego absolwenta i doktoranta  
Angielski integruje firmy  
Centrum Wiedzy Cognitarium z dotacją  
W nowy rok akademicki z nowymi kierunkami kształcenia  
Poznajemy giełdę  
Studenci w świecie automatyki

Poznają świat pojazdów elektrycznych	47
5	
<b>Nauka i gospodarka</b>	
7 Drugie życie śmigieł	48
Jak oszczędzać ciepłą wodę	50
Dyskutowali o rozwoju Pomorza	51
Jaka jest kondycja małych i średnich firm?	51
11 Wiedzą, jak nauczyć matematyki	52
16 Humanisci pomagają zrozumieć świat	54
18 Kreślarnia działa i organizuje wydarzenia	55
18 Murale dodają studenckiego klimatu	56
19 Tu studenci mają pierwszeństwo	57
19 Uczelnia bardziej dostępna	58
20 Kampus uczył patrona	59
21 Spełniło się marzenie Marzeny	60
21 Nagroda za strefę studenta	60
21 Uczelniana łąka kwietna	61
Wspieramy seniorów z „Zielonego Tarasu”	61
Studenci zgłębiają podstawy ceramiki	62
22 Historyczny Kołobrzeg w nowoczesnej odstonie	64
24 „Inne stany snu”	65
24 Otrzęsiny, czyli pierwsza wspólna impreza naszych studentów	65
24 Statuetka rektora za film o niepełnosprawności	66
25 Uczniowie zaprojektowali nowoczesny mebel	66
25 Uczelnia w jazzowych rytmach	67
26 Jubileuszowe święto nauki	67
26 Nieznane twarze miasta	68
27 Nagroda za zdjęcie uczelni	68
28 Dochód z aukcji zasili szczytny cel	68
<b>Studenckie pasje</b>	
32	
33 Czeką go oficerska kariera	69
33 Małe wieże, a jakie wytrzymały	70
Nasi tancerze mistrzami świata i Europy	71
Uczelniany chór koncertował w katedrze	71
34 Nasza studentka na czele Forum Uczelni Technicznych	72
35 Nagroda dla Parlamentu Studentów	72
<b>Sport i rekreacja</b>	
36	
37 Młodzi w finałach Mistrzostw Polski	72
38 Juniorzy rywalizowali na uczelnianych obiektach	73
39 „Akademik” na podium	74
<b>Tradycja i historia</b>	
40	
41 Katyń – niezabliźniona rana	76
41 Modelarze z nagrodami	76
42 Święto Niepodległej	77
43 Uczciliśmy 103. rocznicę wybuchu Powstania Wielkopolskiego	77
43 O przemyśle budowanym przez ministra Kwiatkowskiego	78
43 Jeże ignański z przepisu pani Ireny	78
<b>Pożegnania</b>	
45	80
<b>Wydawnictwa</b>	
47	81

Na temat – Pismo Politechniki Koszalińskiej / ISSN 1509 – 2771, Nr 60, 2021

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

Kolegium: Jarosław Jurkiewicz (redaktor naczelny), Justyna Horków, Marcelina Marciniak, Magdalena Piłaszewicz, Piotr Pawłowski Teksty: Jarosław Jurkiewicz

Zdjęcia: Adam Paczkowski, Marcin Torbiński, Justyna Horków, Marcelina Marciniak, Krzysztof Krzempek/ Politechnika Gdańska, archiwum Marzeny Lejkowskiej, archiwum Anny Gut-Czerwonki, archiwum PK,

Pexels/ Ann Poan, Pixabay/ Karina Cubillo

Projekt graficzny i skład: Justyna Horków

# Z tego sprawdzianu wyszliśmy z tarczą

## 8 czerwca 2021 r. Politechnika Koszalińska obchodziła Święto Uczelni. Uczciliśmy je uroczystym posiedzeniem Senatu.



Tym razem okazje do świętowania były dwie – 53. rocznica powstania uczelni i 25-lecie przekształcenia Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Politechnikę Koszalińską.

Z uwagi na obostrzenia sanitarne, uroczystość miała charakter wewnętrzny. Zostali na nią zaproszeni pracownicy i nieliczni goście. Natomiast wszyscy mogli obejrzeć transmisję na profilu FB Politechniki Koszalińskiej. Zastuzeni pracownicy otrzymali medale państwowe, a osoby, które uzyskały w ostatnim czasie stopnie i tytuły naukowe, odebrały listy z gratulacjami.

W uroczystości wzięli udział: wojewoda zachodniopomorski, Zbigniew Bogucki, dr. hab. inż. Artur Beijger, profesor Akademii Morskiej w Szczecinie i prorektor ds. nauki tej uczelni, a także kanclerz Uniwersytetu Szczecińskiego, a zarazem absolwent Politechniki Koszalińskiej, Andrzej Jakubowski.

– Dotychczasowy przebieg pandemii był dla nas trudnym sprawdzianem, z którego, jak oceniam, wyszliśmy z tarczą – mówiła dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, rektorka Politechniki Koszalińskiej. – Przestrzegaliśmy zasad, nie stwarzaliśmy zagrożenia, w nietatwych warunkach pracowaliśmy efektywnie, kształcąc, prowadząc badania, i realizując inne projekty. Dbaliśmy o ciągłość pracy uczelni we wszystkich warstwach jej aktywności.

Rektor dziękowała studentom za postawę godną ludzi odpowiedzialnych, dojrzałych i świadomych: – Wiem, że pandemia dla wielu z państwa stałą się sporym wyzwaniem, ale też czasem wykorzy-

stanym na rozwój, poszerzanie zainteresowań i tworzenie nowych relacji – zaznaczyła prof. Danuta Zawadzka.

Odnosząc się do jubileuszy, rektor podziękowała byłym rektorom. Szczególne słowa uznania skierowała do obecnych podczas uroczystości: prof. dr. hab. inż. Wojciecha Kacalaka, prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Wawryna i prof. dr. hab. inż. Tadeusza Bohdala. Prof. Danuta Zawadzka wspominała pionierskie lata jedynej technicznej uczelni na Pomorzu Środkowym, która na początku kształciła w kierunkach ściśle związanych z potrzebami przedsiębiorstw w mieście i regionie – Mechanice i Budownictwie.

– Przez ponad pół wieku dzięki niezwykłym ludziom – naszym nauczycielom, powstały nowe kierunki, obiekty, perspektywy rozwoju, a co najważniejsze – udaje się wykorzystać potencjał uczelni w odniesieniu do społeczności, gospodarki i środowiska – mówiła rektor, dodając, że w ofercie edukacyjnej Politechniki Koszalińskiej znajduje się dzisiaj 27 kierunków kształcenia, w tym wiele zawodowych, prowadzonych przez sześć wydziałów i Filii w Szczecinku oraz możliwość kontynuowania nauki w Szkole Doktorskiej.

Z niezwykłą swadą i dowcipem historię uczelni, do czasu uzyskania przez nią statusu politechniki, przedstawił prof. Wojciech Kacalak, rektor w latach 1993-1999, a więc w okresie, gdy Wyższa Szkoła Inżynierska (WSInż) uzyskała nowy status. Wspominał początki WSInż i jej pierwszych rektorów. Mówił o nabywanych przez szkołę uprawnieniach, pierwszych awansach naukowych i nowych kierunkach kształcenia, które powstały głównie w latach 90. W obrazowy sposób opisał lata wielkiego boomu, kiedy uczelnia kształciła kilkanaście tysięcy studentów (np. zajęcia trwały do późnych godzin wieczornych, a podczas przerw trudno było przejść korytarzem). Prof. Wojciech Kacalak wspominał zabiegi o przekształcenie uczelni w Politechnikę Koszalińską i satysfakcję, kiedy prezydent RP swoim podpisem zatwierdził tę zmianę.

Pani rektor przekazała też szczególne podziękowania. Kilka tygodni temu jeden z pracowników uczelni wymagał pilnej pomocy medycznej. Wanda Szczygieł, pracownica działu administracyjno-gospodarczego, zareagowała w profesjonalny sposób, wzywając pomoc lekarską. Prof. Danuta Zawadzka podziękowała jej za obywatelską, pełną empatii, zrozumienia i wrażliwości postawę: – To, co w tej trudnej chwili zrobiła pani Wanda, może być przykładem dla innych – dodała rektor.

Gratulacje odebrali naukowcy, którzy w roku akademickim 2019/2020 i 2020/2021 – decyzją prezydenta RP – otrzymali tytuły naukowe profesora: prof. dr hab. Teresa Żółtkowska z Wydziału Humanistycznego oraz prof. dr hab. inż. Wiesława Głodkowska, prof. dr hab. inż. Robert Siedko i prof. dr hab. inż. Leszek Kaczmarek, wszyscy z Wydziału Inżynierii Łądowej, Środowiska i Geodezji (WILŚIG), prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny, prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz i prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, wszyscy z Wydziału Mechanicznego (WM).



Dyplomy habilitacyjne otrzymali naukowcy, którzy na Wydziale Mechanicznym uzyskali stopień doktora habilitowanego: dr hab. inż. Piotr Nikończuk, dr hab. inż. Zbigniew Budniak i dr hab. inż. Paweł Sutowski.

Podczas Święta Uczelni ślubowanie doktora złożyły osoby, które stopień doktora uzyskały w ciągu dwóch lat na Wydziale Inżynierii Łądowej, Środowiska i Geodezji oraz na Wydziale Mechanicznym: dr inż. Marek Lehmann, dr inż. Monika Szada-Borzyszkowska, dr Marek Kwietniewski, dr inż. Aleksander Denis i dr inż. Andrzej Tuchotka (w uroczystości nie mógł wziąć udziału dr inż. Kornel Pietrzak).

Listy gratulacyjne wręczono osobom, które stopień doktora habilitowanego otrzymały poza macierzystą uczelnią. Otrzymali je: dr hab. Jolanta Kazimierzczyk-Kuncer, dr hab. Marek Górka, dr hab. Wojciech Klepuszewski, dr hab. Przemysław Majchrzak i dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko.

Gratulacje odebrali pracownicy naukowcy Politechniki Koszalińskiej, którzy poza macierzystą uczelnią uzyskali stopień doktora: dr Tomasz Parafiniuk i dr Igor Pogonowski.

## Medale i odznaczenia

Medalem Politechniki Koszalińskiej uhonorowano **dr. Henryka Charuna** z Katedry Energetyki Wydziału Mechanicznego.

Odznaki Lidera Jakości Kształcenia odebrali: dr Agnieszka Strzelecka z Wydziału Nauk Ekonomicznych i dr inż. Marek Nowakowski z Wydziału Inżynierii Łądowej, Środowiska i Geodezji.



## Bądźmy solidarni i patrzmy w przyszłość

Wojewoda zachodniopomorski Zbigniew Bogucki w towarzystwie prorektora ds. kształcenia, dr hab. Krzysztofa Wasilewskiego, prof. PK, wręczył odznaczenia państwowe i Medale Komisji Edukacji Narodowej. Medale Komisji Edukacji Narodowej otrzymali: dr Grażyna Małatyńska, dr hab. Katarzyna Radecka, prof. PK, dr Kamila Radlińska i dr inż. Mariusz Staszewski.

Złotym Medalem za długoletnią służbę uhonorowano: dr inż. Wojciecha Kuczyńskiego, Władysława Ładowskiego i **dr. Piotra Parczewskiego**. Srebrny Medal za długoletnią służbę otrzymali: mgr Ewa Czapla, dr hab. Grzegorz Przekota, prof. PK, mgr inż. Grzegorz Robakowski, dr inż. Mariusz Ruchwa, mgr Anna Szweda i prof. dr hab. inż. Alexander Shkarovskiy. Brązowym Medalem za długoletnią służbę wyróżniono: mgr Dominikę Dąbrowską, mgr Annę Pawlewicz, dr Kamilę Radlińską i dr inż. Łukasza Żurawskiego.

Gratuluje odznaczonym, wojewoda mówił o drodze, którą uczelnia przeszła przez ponad 50 lat istnienia. Na uczelniach technicznych – jak dodał – wybrzmiewa jasno myśl, że nauka nie jest dla akademickości, nie służy wyłącznie studentom czy wykładowcom. Jej celem jest to, by kolejne pokolenia ludzi wykształconych mogły prowadzić region i kraj ku lepszej przyszłości. W obliczu konieczności walki z pandemią Zbigniew Bogurski zaapelował o solidarność, ale prosił też o spoglądanie w przyszłość.

Odnosząc się do wypowiedzi prof. Wojciecha Kacalaka („jeśli się coś należy, to nie powinniśmy prosić, a mamy prawo żądać”), zadeklarował, że będzie działał tak, by uczelnia rozwijała się wbrew wszelkim ograniczeniom. Zachęcał studentów i młodych pracowników do czerpania z mądrości mistrzów: – Za piętnaście lub dwadzieścia lat to wy będziecie decydowali o tym, jak będzie wyglądał region i kraj – dodał.

# Nauka silniejsza od pandemii

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

## – Jak z perspektywy czasu ocenia Pani 2021 rok?

– To był z pewnością okres pełen wyzwań. Wszyscy – nie tylko społeczność akademicka – zmagaliśmy się ze skutkami pandemii. Kiedy było to konieczne, prowadziliśmy kształcenie w formie zdalnej, a gdy tylko pozwoliły na to warunki, stopniowo przywracaliśmy tradycyjną formę studiów. Przestrzegamy obostrzeń sanitarnych i promujemy akcję szczepień. Wsparliśmy organizację punktu szczepień masowych w Hali Widowiskowo-Sportowej w Koszalinie, w którym podano ponad 24 tysiące dawek szczepionki. Większość pracowników skorzystała z tej formy profilaktyki. Wierzę, że zdecydowało się na to także wielu studentów.

## – Co uważa Pani za największe sukcesy?

– Stale powiększamy ofertę edukacyjną uczelni. Dostosowujemy ją do potrzeb i oczekiwań młodych osób oraz do potrzeb przedsiębiorców, urzędów i instytucji. Jestem przekonana, że nowe kierunki – Politologia 2.0, Bioanalitka Chemiczna, Sieci i Instalacje Budowlane, a także Geoinformatyka – przyczynią się do dostarczenia całemu regionowi Pomorza Środkowego wysokiej klasy specjalistów w poszukiwanych na lokalnym rynku zawodach. Politechnika Koszalińska przyciąga do siebie zdolnych, ciekawych świata i chcących się rozwijać młodych ludzi. Mamy ogromny dorobek. Naszym potencjałem jest sześćdziesiąt tysięcy absolwentów obecnych we wszystkich sektorach gospodarki miasta i regionu. Wymieniamy się doświadczeniami, wdramy dobre praktyki, jesteśmy otwarci na głos lokalnego biznesu. To wszystko sprawia, że uczelnia się rozwija.

– **Interesujące konferencje, ciekawe wykłady, nowe publikacje – 2021 rok przyniósł wiele ciekawych wydarzeń na Politechnice Koszalińskiej. Nauka na szczęście okazała się silniejsza od pandemii.**

– Staraliśmy się pokonywać ograniczenia. Organizowaliśmy inte-

resujące debaty poświęcone współczesnemu światu. Można było usłyszeć ekspercki głos na temat edukacji w czasie pandemii czy wyborów prezydenckich w USA. Uczelnia zorganizowała też konferencję dotyczącą zrównoważonego rozwoju regionu Pomorza Środkowego. Dbamy o pamięć o historii. Za nami konferencje poświęcone zbrodni katyńskiej oraz dziejom Centralnego Okręgu Przemysłowego. Obszarów, w które zaangażowani są nasi badacze, jest bardzo wiele. Ich praca oraz determinacja sprawiają, że Politechnika Koszalińska realnie wpływa na otaczającą rzeczywistość.

## – Jak wyglądał ten rok dla pracujących na Politechnice naukowców?

– To był czas wytężonej pracy, a dla niektórych osób okazał się do zbierania efektów wieloletnich badań. W październiku 2021 r. dr hab. Adam Słowik, prof. PK, odebrał Zachodniopomorskiego Nobla. To niezwykle wyróżnienie przyznawane najlepszym naukowcom z naszego województwa. Prof. Adam Słowik otrzymał nagrodę za wybitne osiągnięcia w naukach technicznych. Dowodem uznania dla pracy naszych naukowców były też odznaki Gryfa Zachodniopomorskiego. Podczas obchodów jubileuszu 75-lecia tradycji akademickich na Pomorzu otrzymali je: prof. Bronisław Słowiński, prof. Tomasz Królikowski, prof. Krzysztof Rokosz oraz dr Patrycjusz Zarębski. 2021 rok to był również czas awansów naukowych i realizacji kolejnych ciekawych projektów badawczych.

## – Czego dotyczyły prowadzone badania?

– Wiele z nich ma konkretne przełożenie na praktykę. Wspomnę o niektórych. Naukowcy z Wydziału Elektroniki i Informatyki stworzyli prototyp urządzenia wspomagającego leczenie pacjentów z chorobami przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej, a także z problemami dermatologicznymi i ginekologicznymi. Zespół naukowców z Wydziału Mechanicznego prowadzi badania nad wykorzystaniem inteligentnych materiałów do produkcji implantów.

Nasi badacze biorą udział w projektach ułatwiających walkę ze skutkami pandemii. Chodzi o projekt stacji sanitarnej, która ułatwi utrzymanie higieny w miejscach publicznych. Uczestniczymy też w pracach nad zaprojektowaniem domu, który pozwala zaoszczędzić energię i popularyzujemy wiedzę o wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii. Włączyliśmy się w proces typowania inteligentnych specjalizacji naszego regionu. Jesteśmy aktywni w wielu obszarach.

**– Politechnika Koszalińska zaangażowała się również w projekt dotyczący rozwoju morskiej energetyki wiatrowej.**

– Jestem dumna z tego, że możemy uczestniczyć w przedsięwzięciu, któremu nadaliśmy nazwę „Uczelnie dla morza”. W listopadzie, wraz z siedmioma partnerskimi uczelniami z Pomorza, podpisaliśmy porozumienie w sprawie współpracy naukowej na rzecz rozwoju morskiej energetyki wiatrowej. Dzięki temu powstanie konsorcjum naukowe, które wesprze merytorycznie budowę elektrowni wiatrowych na Bałtyku. Cieszę się, że Politechnika Koszalińska będzie miała swój udział w rozwoju ważnej części gospodarki.

**– Wspomniała Pani o praktycznym wymiarze prowadzonych badań. Czy kontakty z firmami obejmują też proces kształcenia?**

– Współpracę z biznesem traktujemy jako jeden z elementów budowania wysokiej jakości kształcenia. Studenci, dzięki praktykom zawodowym i programom stażowym, mają możliwość weryfikacji swoich umiejętności, a przedsiębiorcy mają szansę na pozyskanie dobrze rokujących pracowników. Przykładem modelowej współpracy z biznesem są projekty z GlobalLogic, z branży IT. Od kilku lat realizujemy projekt, dzięki któremu studenci Informatyki mają bezpośredni kontakt ze specjalistami z zakresu programowania, w ramach dedykowanych dodatkowych zajęć praktycznych. Najlepsi studenci mają szansę na praktykę lub staż zagraniczny w wiodącej firmie na rynku IT, a po ukończeniu nauki płynnie wchodzą na rynek pracy.

Bardzo dobrze rozwija się współpraca uczelni ze spółką Scania Production ze Słupska. Firma chce podnosić kwalifikacje swoich pracowników. Dlatego postanowiła sfinansować im studia na naszej uczelni. Na mocy porozumienia zawartego ze Scanią oraz z Urzędem Miejskim w Słupsku, jesienią 2021 r. 15 osób podjęło naukę na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn. Dziesięć osób to dotychczasowi pracownicy Scanii, pięć to osoby, które firma przyjęła do pracy właśnie z myślą o tym projekcie. Warto wspomnieć, że partnerem strategicznym w Filii Politechniki Koszalińskiej w Szczecinku jest Kronospan. Firma finansuje stypendia studentom i wspiera finansowo organizację kształcenia.

**– W jaki sposób uczelnia odpowiada na zapotrzebowanie pracodawców?**

– Zmieniamy program studiów i staramy się rozwijać bazę laboratoryjną tak, by studenci byli jak najlepiej przygotowani do konkurencji na rynku pracy. Powstałe w ostatnim czasie na Wydziale Mechanicznym Laboratorium Automatyki i Sterowania wprowadza studentów w świat automatyki przemysłowej. Naszą dumą jest też Laboratorium Mikrosilników Elektrycznych. To odpowiedź na rozwój elektromobilności.

Już niebawem, dzięki wsparciu Miejskiej Energetyki Ciepłej w Koszalinie i Urzędu Marszałkowskiego województwa zachodniopomorskiego, na Wydziale Nauk Ekonomicznych powstanie laboratorium finansowo-giełdowe. Studenci WNE – a w szczególności ci, którzy wybrali nową specjalność: analityk giełdowy – będą zgłębiać tajniki obrotu giełdowego i rynku finansowego.



**– Wiele w ostatnim czasie mówi się o inwestycjach prowadzonych przez Politechnikę.**

– Największa z nich oczywiście Centrum Wiedzy i Nauki Cognitarium. W lipcu z radością przyjęliśmy informację o tym, że resort edukacji i nauki przekazał na realizację tej inwestycji dotację w kwocie prawie 40 mln złotych. Mam nadzieję, że prace przy budowie rozpoczną się już w 2022 r. Miejsce to umożliwi prezentację dorobku naukowego w atrakcyjnej formie oraz udostępnianie wiedzy z wielu różnych źródeł. Obok najważniejszych w regionie księgozbiórów – biblioteki Politechniki Koszalińskiej, Koszalińskiej Biblioteki Publicznej, Głównej Biblioteki Lekarskiej oraz Biblioteki Pedagogicznej znajdzie się tam m.in. planetarium, przestrzeń do ekspozycji sztuki i miejsce spotkań oraz integracji lokalnej społeczności. Jestem przekonana, że Cognitarium będzie przyciągać do Koszalina nie tylko swoją ofertą, ale też wyjątkową architekturą i panującym w nim klimatem.

**– Legendarny klimat odzyskuje też Centrum Kultury Studenckiej Kreślarnia.**

– Wracamy do korzeni tego miejsca jako centrum kultury i różnorodnej studenckiej aktywności. W Kreślarni miejsce dla siebie znajdują sekcje, kółka i organizacje. Sądzę, że możliwości, jakie daje Kreślarnia, podziałają aktywizująco na naszych studentów, co będzie korzystne nie tylko dla nich samych i uczelni, ale też dla Koszalina. Poszerzy ofertę kulturalną miasta.

**– Politechnika angażuje się w przedsięwzięcia kulturalne i społeczne. Jaki jest cel takich działań?**

– To wynika z misji, jaką pełni uczelnia. Już po raz drugi byliśmy partnerem Good Vibe Festivalu – niezwyklej imprezy odkrywającej nowe brzmienia i prezentującej artystów u progu sławy. Wsparliśmy kolejną edycję TEDx Koszalin, zaś w ramach akcji „Politechnika z historią” współpracowaliśmy z Archiwum Państwowym przy promocji publikacji „Nieznane twarze Koszalina”.

Co roku jesteśmy współorganizatorem konkursów modelarskich i obchodów rocznic ważnych wydarzeń historycznych. Naszym obowiązkiem jest współdziałanie na rzecz rozwoju regionu i jego społeczności.

**– W nurt działań związanych z rozwojem regionu wpisuje się także projekt pn. „Akademicki Koszalin”. Na czym on polega?**

– „Akademicki Koszalin” to zespół przedsięwzięć mających na celu zwiększenie potencjału oraz atrakcyjności miasta i działających tu uczelni publicznych. Podpisaliśmy porozumienie, dzięki któremu najlepszy absolwent i najlepszy doktorant otrzymał mieszkania w zasobach Koszalińskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego. Chcemy, by młodzi ludzie po zakończeniu edukacji wiązali swoją przyszłość z Koszalinem i regionem. Tego typu działań w przyszłości z pewnością będzie więcej. Budowanie atrakcyjności miasta i zachęty, aby najzdolniejsi tu pracowali i uczyli się, jest w interesie nas wszystkich. Dołożę starań, aby Politechnika Koszalińska jak najpełniej włączyła się w te procesy.



22 listopada 2021 r., podczas obrad Konwentu Morskiego w Gdańsku, rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK otrzymała z rąk premiera Mateusza Morawieckiego Medal Stulecia Odzyskanej Niepodległości. Odznaczeniem tym honorowane są osoby „zasłużone dla regionu, które przyczyniają się do wzmacniania suwerenności, niepodległości, kulturowej tożsamości i materialnej pomyślności RP”.

## Rektor w składzie Rady Gospodarczej

Dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, rektor Politechniki Koszalińskiej, 23 listopada br., otrzymała z rąk prezydenta Koszalina Piotra Jedlińskiego powołanie do składu Rady Gospodarczej. Rada stanowi ciało opiniotwórcze i doradcze w zakresie rozwoju gospodarczego Koszalina. Liczy 19 członków i w obecnym składzie będzie pracować do 2023 r. Wśród jej członków są przedstawiciele różnych środowisk, głównie biznesu i samorządu przedsiębiorców.

## Laur Made in Koszalin

Dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, rektor Politechniki Koszalińskiej otrzymała tytuł osobowości biznesowej w konkursie Made in Koszalin 2021. Ogłoszenie wyników i wręczenie statuetek odbyło się 13 grudnia 2021 r. w koszalińskim ratuszu.

Made in Koszalin to grupa skupiająca przedsiębiorców, aktywistów społecznych, instytucje, firmy, spółki miejskie i inne podmioty z Koszalina i okolic. Działalność grupy koordynuje Centrum Biznesu w Koszalinie. Patronat honorowy nad projektem sprawuje prezydent Koszalina.

Made in Koszalin zajmuje się m.in. promocją miasta, a także zwiększeniem jakości produktów i usług członków grupy oraz lojalności klientów wobec lokalnych usług i produktów. Konkurs jest corocznym zwieńczeniem wszystkich tych działań.

Laury Made in Koszalin przyznawane są w trzech kategoriach: biznes, kultura i design oraz styl życia i inspiracje. Kandydatury zgłaszali mieszkańcy. W kategorii biznes i nowej podkategorii osobowość biznesowa nominowanych było 29 osób. Laureatów wybrała kapituła, w składzie której znaleźli się przedstawiciele: organizatora, patrona honorowego, partnerów, instytucji okobiznesowych, grupy Made in Koszalin i mediów.

– Uzyskanie lauru Made in Koszalin to dla mnie ogromny zaszczyt i wielkie wyróżnienie – powiedziała prof. Danuta Zawadzka. – Osobiście przyznanie tej nagrody postrzegam jako dostrzeżenie roli Politechniki Koszalińskiej w kształtowaniu kadr dla biznesu i uwarunkowań do rozwoju biznesu w Koszalinie i całym regionie Pomorza Środkowego.



# Uczciliśmy pamięć profesora Filipkowskiego

**1 października 2021 r. otwarty został skwer prof. Jana Filipkowskiego, byłego rektora naszej uczelni, projektanta dachu koszalińskiego Amfiteatru im. Ignacego Jana Paderewskiego. W uroczystości wzięli udział krewni profesora, przedstawiciele władz miasta i Politechniki Koszalińskiej.**

Zmarły 30 stycznia br. prof. Jan Filipkowski był długoletnim pracownikiem uczelni. W 1956 r. ukończył studia na Wydziale Budownictwa Politechniki Gdańskiej. Do Koszalina przyjechał w 1968 r. Rozpoczął pracę w Wyższej Szkole Inżynierskiej (obecnie: Politechnika Koszalińska). Pracę doktorską obronił w 1964 r., nominację profesorską otrzymał w 1978 r.

W latach 1978-1981 był rektorem WSI, a w latach 1990-1996 – dziekanem Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Podstawowe prace prof. Jana Filipkowskiego dotyczyły teorii konstrukcji budowlanych i jej zastosowań. Był autorem wielu zrealizowanych rozwiązań konstrukcyjnych budowli o dużych rozpiętościach. Zaprojektował dach koszalińskiego Amfiteatru, co uważał za swoje największe osiągnięcie. Był także projektantem przykrycia sztucznego lodowiska w Bydgoszczy.

Jego badania obejmowały dwuwymiarowe zagadnienia teorii naprężeń cieplnych; praktyczne metody obliczania konstrukcji wiszących i ich zastosowanie w projektowaniu; wykonawstwo unikatowych przykryć wiszących o dużych rozpiętościach; teoretyczne podstawy analizy dynamicznej fundamentów blokowych posadowionych na podłożu gruntowym.

Był członkiem Sekcji Mechaniki Konstrukcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Naukowej i Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Autor ponad 70 prac, laureat kilkunastu nagród indywidualnych i zespołowych. Za swoje hobby uważał majsterkowanie.

„Majsterkuję od najmłodszych lat – mówił. – Lubię to. Miałem nawet warsztat stolarski. Inżynier musi umieć porządnie wbić gwóźdź. Wszystko co robię, jest pewnego rodzaju konstrukcją”.

Od kilkunastu lat na emeryturze, lecz uczył studentów. Mówił o nich: „Lubię młodych ludzi. Od sześćdziesięciu lat uczę. Nie wyobrażam sobie braku kontaktu ze studentami”. W pracy prof. Jan Filipkowski był perfekcjonistą, nie uznawał drogi na skróty. Tego samego uczył swoich studentów.



1. W uroczystości wzięli udział krewni profesora, przedstawiciele władz Koszalina oraz reprezentanci uczelni.
2. Imieniem profesora został nazwany skwer w pobliżu Amfiteatru.

# Ćwierć wieku „Na Temat”

**25 lat temu ukazało się pierwsze wydanie czasopisma uczelnianego. Dziś oddajemy w Państwa ręce 60. jego numer. Pismo stało się ważną częścią tożsamości uczelni.**

Z inicjatywą wydawania bezpłatnej gazety informującej o wydarzeniach z życia uczelni i społeczności akademickiej wyszedł prof. Wojciech Kacalak, rektor Politechniki Koszalińskiej w latach 1993-1999.

Pierwszy numer pisma ukazał się w marcu 1997 roku. „Pragniemy w nim przedstawiać i dokumentować życie uczelni oraz problemy, którymi żyją jej pracownicy i studenci – czytamy w słowie wstępnym od redakcji. – Poruszać będziemy również problemy regionu, przedstawiając poglądy środowiska naukowego. Politechnika (...) ma obowiązek kształtować opinie i wpływać na życie regionu”.

Trzon redakcji stanowił Andrzej Markiewicz, pracownik Działu Nauki i rzecznik patentowy uczelni, który redagował „Na Temat” do końca lat dwutysięcznych XXI w. Przez dwie dekady pismo współtworzyli między innymi: Alina Leszczyńska, kierownik Działu Wydawnictw Uczelnianych, Roman Dębski, Piotr Zaczek (opiekun Radia Jantar).

W następnym okresie „Na Temat” redagowała Agnieszka Kowalska, rzeczniczka prasowa uczelni. Wspierał ją zespół, w którego skład wchodził m.in. Jolanta Grzybowska, Katarzyna Musiał i Piotr Pawłowski. Od początku funkcję fotoreportera pełni Adam Paczkowski.

Pismo kilkakrotnie zmieniało formułę, layout, kolorystykę, winietę i częstotliwość publikacji; było miesięcznikiem i dwumiesięcznikiem, a okresowo kwartalnikiem. Zawierało od 44 do 60 stron.

Od 2006 r. pismo jest rocznikiem wydawanym w grudniu i podsumowującym kolejny rok działalności Politechniki Koszalińskiej. „Na Temat” dystrybuowane jest w obiektach uczelni, na targach edukacyjnych. Dostępne jest w bibliotece i w innych jednostkach uczelni.

Obecnie „Na Temat” redaguje Jarosław Jurkiewicz, pracownik Biura Komunikacji Społecznej, a także grono współpracowników z różnych działów Politechniki Koszalińskiej. Za projekt graficzny i skład odpowiada Justyna Horków.

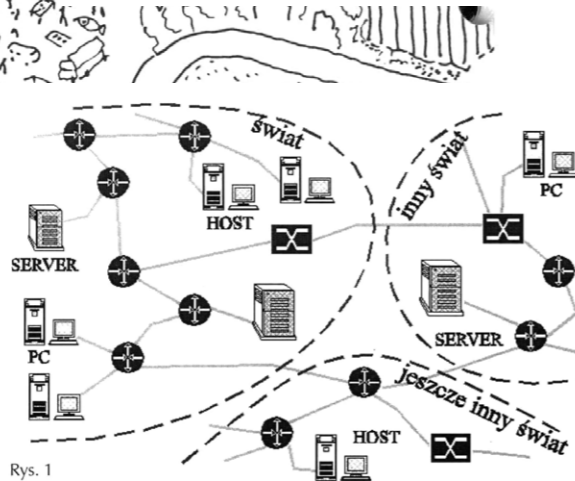
Pismo ma 84 strony. Zawartość podzielona jest na działy: „Z życia uczelni”, „Osiągnięcia” i „Uczelnia w regionie i kraju”, „Nauka i gospodarka”, „Życie akademickie”, „Politechnika wspiera kulturę”, „Studenckie pasje”, „Sport i rekreacja”, „Tradycja i historia”.

Wieńczy je prezentacja roczna publikacji Wydawnictwa Politechniki Koszalińskiej. „Na Temat” ukazuje się w nakładzie trzech tysięcy egzemplarzy. Rocznik dostępny jest również w wersji elektronicznej na stronie głównej uczelni w zakładce „prezentacja”.



Pismo wydaje  
Politechnika Koszalińska  
za zgodą Rektora

## PROFESOR „NIE DO ZDARCIA”



Rys. 1

Wewnątrz każdego świata istnieją struktury lokalne, które przez sam fakt podłączenia do jednego z routerów stają się częścią internetu. Z przedstawionego schematu wynika, że sieć ogólnosiwiatowa rozwija się poprzez dołączanie kolejnych sieci lokalnych.

Niestety, wszystko co dzieje się w tak skonstruowanej sieci, jest zrozumiałe dla niektórych specjalistów, ale niestrawne dla normalnych użytkowników. To co w teorii jest łatwe, w praktyce bywa czasami znacznie trudniejsze.

mgr inż. Artur Wezgraj  
Centrum Komputerowe  
Politechniki Koszalińskiej

18

PISMO POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ

Nr 1/98

### POSTĘP JEST PROCESEM TWÓRCZEJ DESTRUKCJI !!!

Jak donosi prasa amerykańska, na 9 milionów amerykańskich studentów (studiujących w 4-letnich colleges), aż 7 milionów używa na codzień *e-mail*, zamiast telefonów do rodziców. Rachunki telefoniczne są oczywiście mniejsze. Wielu rodziców „podłącza” się specjalnie do Internetu, aby mieć taką możliwość. Niektóre uczelnie nawet dostarczają informacji rodzicom, albo „szkołą” ich, jak zabrać się do używania (instalowania) *e-mail* w domach. Nowe słowo *e-mail* używane jest już zresztą nie tylko jako rzeczownik, ale również

jako czasownik (*to e-mail a letter*). Możliwość kontaktu elektronicznego zwiększa ponoć częstotliwość kontaktów pomiędzy studentami a ich rodzicami, ku wyraźnemu zadowoleniu rodziców. Jakkolwiek głosy ze strony dzieci są takie, że jeśli chodzi o prośby pieniężne, to nie ma jak pojawić się osobiście w domu rodzinnym, albo przynajmniej zadzwonić. *E-mail* jest dosyć „bezpieczny” i mniej skuteczny z tego powodu.

Zofia Dunian

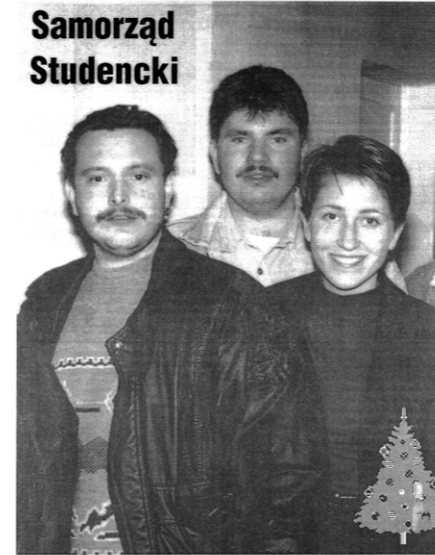
Uczeni jednak wiedzą, że choć nasza cywilizacja rozwija się tak szybko, to w miejsce równań rozwiązanych pojawiają się nowe i jest to proces nieskończony. Nauka prawdy nie tworzy, lecz ją stopniowo odkrywa, tworząc kolejne opisy i zbiory relacji prawdziwych. Bez tej pracy nie byłoby rozwoju świata, a bez rozwoju – świat współczesny istnieć nie mógłby.

Z przemówienia inauguracyjnego JMR PK, prof. dr. hab. inż. Wojciecha Kacalaka nr 5/98

Z „Jubileuszowych wspomnień” starszego adiunkta  
dr. inż. Grzegorza Jurkowskiego, nr 2/2003

Na egzaminy (oczywiście) obowiązkowo należało być w garniturach. Niedbały strój lub dziwna fryzura były z reguły powodem do następnego spotkania z egzaminatorem. Gwałtownie można było zakończyć „kariery” studenta za ściąganie na egzaminach. Jednak mimo drakońskich kar, studencka brać doskonaliła techniki niedozwolonej pomocy. Pamiętam, jak jeden z kolegów za pomocą windy – czyli pudełka od zapalek na nitce – usiłował wciągać do sali na II piętrze rozwiązania zadań. Pech chciał, że pudełko gdzieś się zahaczyło. W dodatku delikwent użył białej nitki, której zwoje na czarnym garniturze obudziły podejrzliwość wykładowcy. Po zakończeniu egzaminu udało się wrzescie wyciągnąć pudełko, po otwarciu którego student zbladł jak ściana. Na „ściągacze” pracownicy sporządzonej przez kolegów był napis: „to zadanie jest źle rozwiązane” i poniżej zamaszty podpis kierownika Katedry, który miał akurat wykład piętro niżej.

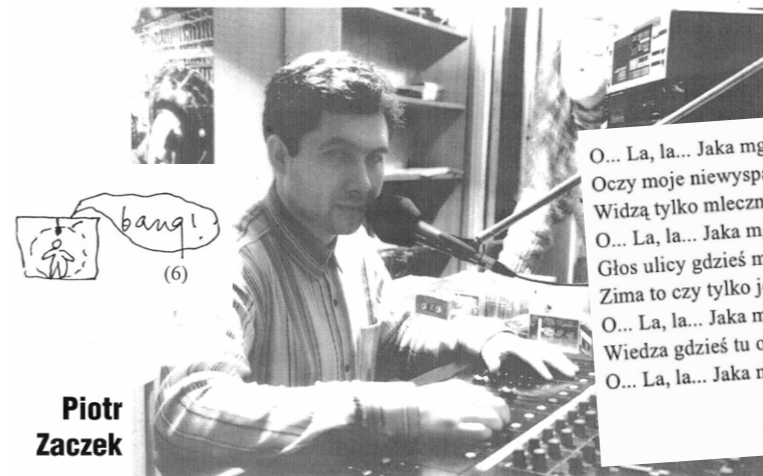
## Samorząd Studencki



Wesołych Świąt i pomyślności w Nowym Roku życzy Parlament Studentów, na zdjęciu: Mieczysław Tomczyk, Julian Januszkiewicz, Danuta Zawadzka – przewodnicząca

HAKUNA MATATA\*

## Studenckie studio radiowe „Jantar”



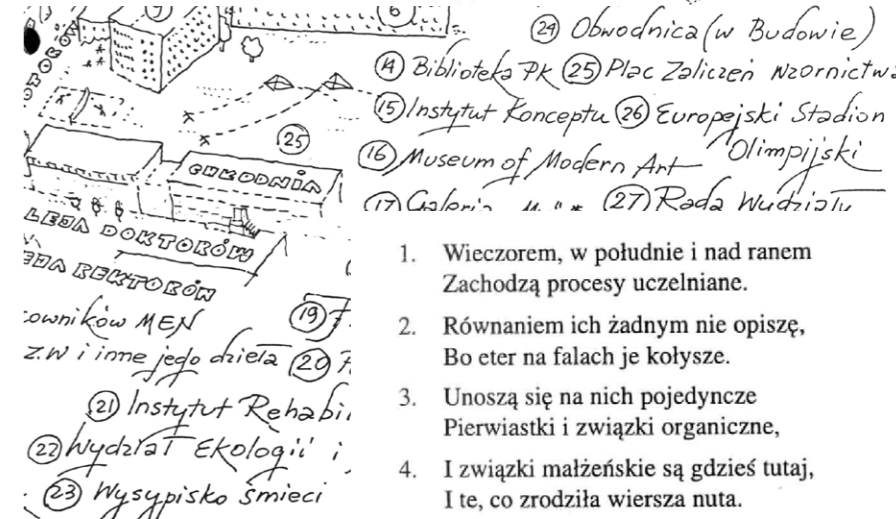
Piotr Zaczek

O... La, la... Jaka mgła!  
Oczy moje niewyspane  
Widzą tylko mleczną ścianę.  
O... La, la... Jaka mgła!  
Głos ulicy gdzieś mnie niesie  
Zima to czy tylko jesień?  
O... La, la... Jaka mgła!  
Wiedza gdzieś tu obok szła.  
O... La, la... Jaka mgła!

Andrzej Nagórski

## Moje życie jest pracowite

Panie Profesorze, proszę przyjąć gratulacje z okazji  
Pańskiego jubileuszu czterdziestolecia pracy.  
Prof. Zdzisław F. Piątek: – Bardzo dziękuję.



1. Wieczorem, w południe i nad ranem Zachodzą procesy uczelniane.
2. Równaniem ich żadnym nie opiszę, Bo eter na falach je kołysze.
3. Unoszą się na nich pojedyncze Pierwiastki i związki organiczne,
4. I związki małżeńskie są gdzie tutaj, I te, co zrodziła wiersza nuta.
5. Niechaj więc falową pięciolinią Eteru w dal słowa te popłyną.
6. – HCl już nareszcie osiągnąłem; Egzamin z fizyki Na<sub>3</sub> zdałem.
7. Inny wzór chemiczny ktoś wypowie: – Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>! Teraz jest mi dobrze!
8. Nareszcie ocenę mam państwową. Eter się wypełnia i tą mową:
9. (Jej smaku dodaje sól kuchenna) – NaCl-u mam dyplom ukończenia...
10. Nierzadko na trudnym egzaminie I woda (H<sub>2</sub>O) gdzieś popłynie.
11. Mieszając się z wiedzy składnikami Rozmywa oceny za egzamin.

autor: Zdzisław Pluta, nr 1/97



## Quo vadis XXI wieku?

### Sukces Wydziału Mechanicznego uczczono w plenerze



W takim otoczeniu niertudno o dobry nastrój, szczególnie kiedy przykład idzie z „góry”.



### ♣ Komu poezja...

I na co komu garść poezji  
gdy rozum rządzi w głowie...

Kto będzie czytał te dyrdymały  
jak cierpi wiatr, co liść powie  
i co się stanie z kaczym piórkiem  
gdy na jabłonce zaśnie....

Komu potrzebna jest poezja?  
Tym zbyt rozsądnym właśnie!  
**Urszula Maria Rajch, nr 2/2004**



Prof. Krzysztof Meisner obok obrazu Piotra C. Kowalskiego pt. „Gąski I” (w trakcie realizacji) z cyklu „Parawany malowane w plenerze”, rok 2001, format 60×1640 cm, technika – płótno lniane, farba olejna, klej wikol, oraz piasek, kamienie, muszelniki, bursztyn i fragmenty połamanych plastikowych, kolorowych zabawek dziecięcych znalezionych na plaży w Gąskach. Foto. Piotr C. Kowalski.



Kontakt z archiwum to praca fizyczna...

i rodzinna praca intelektualna

## Studia – rajski czas...

mgr Grzegorz Świątła, nr 2/2004

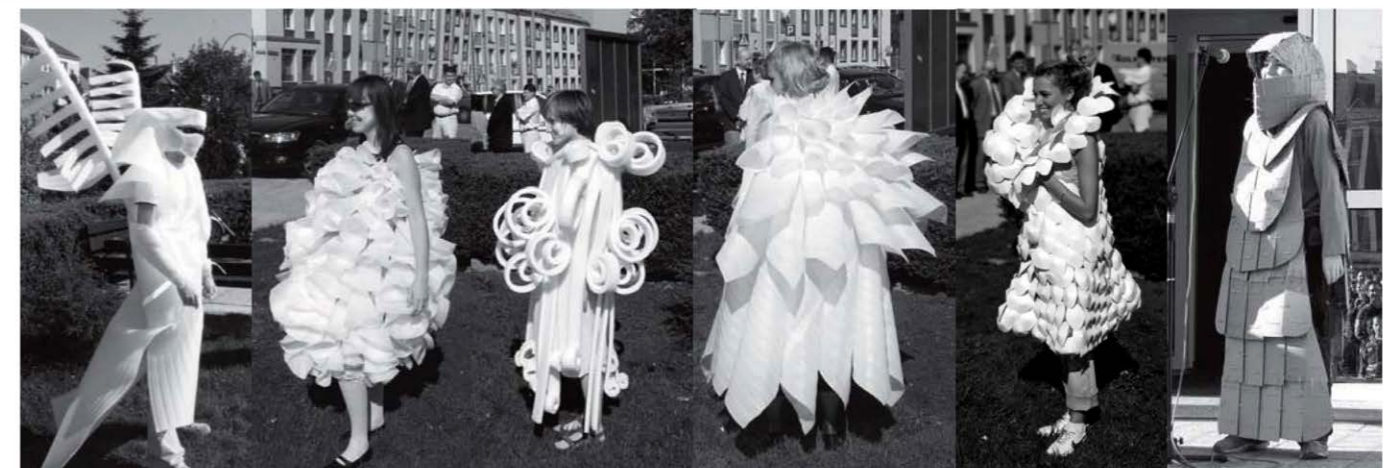
Z tęsknotą wielką rzesze inżynierów i magistrów wspominają czasy uroczego, błogiego, przepelnionego przyjemnościami okresu życia – zwanego studiami. Teraz panująca, a wcześniej wyczekiwana, rzeczywistość świata pracy, godziwych zarobków, niezależności finansowej oraz kariery zawodowej – okazuje się często złudną, pełną stresu, niepewności i królującego bezrobocia fazą życia. Dlatego tęsknota, wracające myśli do przeszłych akademickich szaleństw są tak bliskie sercu.

## POMIĘDZY SZTUKĄ A TECHNIKĄ Paradoksy, paradoksy, paradoksy



(7)

Subiektywnego wyboru tekstów i ilustracji z archiwalnych numerów „Na Temat” dokonała Marcelina Marciniak, rocznik 1991, absolwentka kierunku Dziennikarstwo i Komunikacja Społeczna Politechniki Koszalińskiej, obecnie pracująca w Biurze Komunikacji Społecznej PK.





# Uczelnia stawia na współpracę

**Wyróżnienia dla najlepszych studentów, immatrykulacja studentów pierwszego roku oraz podziękowania dla najbardziej zasłużonych nauczycieli akademickich wypełniły uroczystość inauguracji roku akademickiego 2021/2022.**

Inaugurację poprzedziła akademicka msza święta, którą w katedrze Niepokalanego Poczęcia NMP w Koszalinie sprawował ksiądz biskup Edward Dajczak, ordynariusz diecezji koszalińsko-kołobrzeskiej. Uroczystości na uczelni odbyły się w auli przy ul. Kwiatkowskiego. Z powodu obostrzeń sanitarnych mogła w nich wziąć udział ograniczona liczba osób.

## Zaufajmy nauce

W przemówieniu inauguracyjnym rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK nawiązała do wyzwań, z którymi mierzy się środowisko akademickie. – Covid-19 uświadomił nam niepewność jutra, ale pandemia widziana z dzisiejszej perspektywy skłania również do refleksji: zaufajmy nauce.

Pani rektor podsumowała ostatni okres pracy uczelni. – Na pierwszym miejscu stawiamy to, co było i pozostaje kluczowe w moim programie działania – współpracę. Po roku widać wyraźnie, że docieranie do partnerów zewnętrznych, łączenie interesów i projektowanie wspólnych aktywności przynosi efekty.

Przypomniała sylwetki dwóch ważnych postaci: pisarza, wizjonera i futurologa Stanisława Lema (2021 jest obchodzony jako rok Stanisława Lema) oraz pochodzącego z Koszalina, wielkiego uczonego Rudolfa Clausiusa. – Lem i Clausius stali się autorytetami i klasykami. Warto sięgać po ich dorobek i na nim budować swoje wyobrażenie rozwoju – mówiła.

Miłym akcentem było wręczenie stypendium ufundowanego przez samorząd województwa zachodniopomorskiego. Decyzję o przyznaniu stypendium z rąk Anny Bańkowskiej, członka zarządu województwa zachodniopomorskiego i doktora Rafała Rosińskiego, radnego sejmiku wojewódzkiego i prodziekana Wydziału Nauk Ekonomicznych odebrała studentka I roku, Ewelina Bińczyk.

## Piękny czas studiowania

Podczas uroczystości Robert Mania, prezes Miejskiej Energetyki Ciepłej w Koszalinie wręczył symboliczny czek dziekanowi Wydziału Nauk Ekonomicznych, dr. hab. inż. Jerzemu Korczakowi, prof. PK.



To potwierdzenie wsparcia finansowego, którego firma udzieliła w związku z utworzeniem na wydziale laboratorium finansowo-giełdowego.

Gościem specjalnym uczelni była wielokrotna medalistka i mistrzyni olimpijska, a zarazem była studentka Politechniki Koszalińskiej, Małgorzata Hotub-Kowalik. Sportsmenka z rąk pani rektor odebrała pamiątkową statuetkę z życzeniami dalszych sukcesów. Nawiązując do motta inauguracji, podkreśliła, że zarówno w sporcie, jak i studiach bez wysiłku nie jest możliwe uzyskanie dobrych wyników. – Miło wspominać lata, które spędziłam na uczelni. Mogłam łączyć aktywność sportową z nauką. Na Politechnice zdobyłam tytuł inżyniera. Dziękuję – dodała Małgorzata Hotub-Kowalik.

Podczas inauguracji podziękowania odebrali pracownicy, którzy w ostatnim czasie przeszli na emeryturę. Nauczycielom akademickim wręczono odznaczenia Lidera Jakości Kształcenia. Dokonano też immatrykulacji nowo przyjętych studentów, po czym głos zabrała przewodnicząca Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej, Aleksandra Zmuda Trzebiatowska. Mówiła o trudnym, ale i pięknym czasie studiowania. Młodszych kolegów z I roku zaprosiła do rozwoju zainteresowań i pasji w kołach naukowych i organizacjach studenckich (chór, sekcje sportowe).

## Studenci nagrodzeni tytułem Primus Inter Pares

Prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK wymienił przedstawicieli instytucji współpracujących z uczelnią, którzy nadesłali listy okolicznościowe. Odczytał list przewodniczącego Rady Uczelni Politechniki Koszalińskiej, Piotra Huzara. Znalazły się w nim życzenia dla społeczności akademickiej, ale także apel: „Jako przewodniczący Rady Uczelni zwracam się do Szanownych Państwa z prośbą o wspieranie naszej Alma Mater w realizacji swojej misji, co bez wątpienia przyczyni się do rozwoju regionu Pomorza Środkowego w wielu płaszczyznach, w tym szczególnie bliskiej mi płaszczyźnie gospodarczej. Jednocześnie składam serdeczne podziękowanie za każde wsparcie udzielone Uczelni w minionym roku akademickim”.

Po wystąpieniach gości wykład inauguracyjny pt. „Kierunkowość przemian w czasie i przestrzeni Clausiusa a współczesna termodynamika” wygłosił prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal, przewodniczący Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN, rektor Politechniki Koszalińskiej w latach 2012-2020.



## PODZIĘKOWANIA I WYRÓŻNIENIA

Nagrody za szczególne osiągnięcia i wkład w rozwój uczelni odebrali: Sebastian Banuch z Wydziału Mechanicznego, pierwszy student, który ukończył szkolenie oficerskie, Ewa Sołta z Wydziału Architektury i Wzornictwa, która zdobyła pierwsze miejsce w konkursie na strefę studenta w kampusie przy ul. Kwiatkowskiego, a także Rozalia Flaczyńska z Wydziału Architektury i Wzornictwa oraz Marcelina Lewińska i Emil Gański z Wydziału Mechanicznego (brali udział w pracach młodzieżowego jury 18. Europejskiego Festiwalu Filmowego Integracja Ty i Ja).



Wśród wyróżnionych studentek znalazła się Kamila Chyła



## Będą przeciwdziałać mobbingowi i dyskryminacji

Prof. dr hab. inż. Tomasz Heese został pełnomocnikiem rektora Politechniki Koszalińskiej ds. przeciwdziałania mobbingowi i dyskryminacji.

Akty powołania odebrali także członkowie komisji wyjaśniającej, której zadaniem jest rozpatrywanie skarg o mobbing lub dyskryminację.

Członkami komisji zostali: dr hab. inż. Małgorzata Sikora, dr inż. Katarzyna Pikuła, mgr Agnieszka Rydzkowska, Izabela Berendt-Kulik, dr inż. Paweł Poczekało i mgr Michał Płaczkiwicz.

Zgodnie z przyjętym regulaminem przeciwdziałania mobbingowi i dyskryminacji w Politechnice Koszalińskiej, pełnomocnik rektora jest uprawniony do przeprowadzenia rozmów ze skarżącym pracownikiem i osobą, której pracownik zarzucił stosowanie mobbingu lub dyskryminacji.

Pełnomocnik ma też uprawnienia do przeprowadzenia mediacji. W przypadku, gdy mediacja nie przyniesie efektu, skargę rozpatruje komisja wyjaśniająca.



## Rada Uczelni o gospodarce finansowej

**Monitorowanie gospodarki finansowej uczelni, a także opiniowanie planów i sprawozdań finansowych to główne zadania, którymi w 2021 r. zajmowała się Rada Uczelni.**

W składzie Rady Uczelni wybranej na kadencję 2021-2024 znalazło się sześć osób powołanych przez Senat Politechniki Koszalińskiej oraz przewodnicząca Samorządu Studenckiego PK. Zgodnie z prawem o szkolnictwie wyższym i nauce funkcję przewodniczącego Rady Uczelni powinna pełnić osoba spoza uczelni. W nowej kadencji został nim ponownie Piotr Huzar, prezes zarządu Koszalińskiej Izby Przemysłowo-Handlowej.

Pozostałe osoby spoza uczelni to: Joanna Jodłowska, członek zarządu firmy Kronospan w Szczecinku oraz Piotr Bartkiewicz, dyrektor koszalińskiego oddziału firmy GlobalLogic.

Osoby ze środowiska akademickiego Politechniki Koszalińskiej to: dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK (dyrektor Szkoły Doktorskiej PK), prof. dr hab. inż. Robert Siedlko (dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji), dr hab. Jerzy Rembeza, prof. PK (kierownik Katedry Ekonomii na Wydziale Nauk Ekonomicznych PK) oraz przewodnicząca Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej, Aleksandra Zmuda Trzebiatowska.

22 lutego 2021 r. członkowie Rady Uczelni wybrani na kadencję 2021-2024 odebrali akty powołania z rąk pani rektor, dr hab. Danuty Zawadzkiej, prof. PK. W sumie, w całym 2021 r. rada odbyła 9 posiedzeń, podejmując 11 uchwał. Jej praca skoncentrowana była na bieżącym monitorowaniu gospodarki finansowej uczelni, a także opiniowaniu planów i sprawozdań finansowych.

Rada zajęta też stanowisko m.in. w sprawach majątkowych (wydzierżawienie nieruchomości w miejscowości Kurowo) oraz w sprawie wykonywania dodatkowych zajęć zarobkowych przez rektora Politechniki Koszalińskiej.



## Nowa prodziekan Wydziału Elektroniki i Informatyki

Dr inż. Katarzyna Jagodzińska otrzymała powołanie na funkcję prodziekana ds. studenckich Wydziału Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej. Zastąpiła na tym stanowisku dr. inż. Roberta Berezowskiego, który zmarł nagle, 21 grudnia 2020 r.

Dr inż. Katarzyna Jagodzińska (ur. 1979 r.) jest absolwentką Wydziału Elektroniki i Informatyki. W 2004 r. ukończyła studia na kierunku Elektronika i Telekomunikacja. Początkowo pracowała na stanowisku asystenta w Katedrze Telekomunikacji, a w 2012 r., po uzyskaniu stopnia doktora w dyscyplinie elektronika (rozprawa doktorska nt. „Metody poszukiwania efektywnych konstrukcji elektrycznie matych anten liniowych”), rozpoczęła pracę na stanowisku adiunkta.

Obszar jej działalności naukowo-badawczej dotyczy radiokomunikacji, a zwłaszcza teorii pola elektromagnetycznego oraz projektowania anten. Jest autorką wielu artykułów naukowych oraz członkiem europejskiego stowarzyszenia EurAAP (European Association on Antennas and Propagation) i Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

W latach 2019-2020 była organizatorką i przewodniczącą dwóch międzynarodowych sesji w ramach międzynarodowej konferencji EuCAP (European Conference on Antennas and Propagation).

Poza realizowaniem badań naukowych i dydaktycznych, dr inż. Katarzyna Jagodzińska jest od 2018 r. koordynatorem programu stażowego skierowanego do studentów Wydziału Elektroniki i Informatyki realizowanego w ramach Projektów POWER.

Prywatnie dr inż. Katarzyna Jagodzińska uwielbia podróżować, z pasją uczestniczy w zajęciach zumba oraz posiada trzeci stopień szkoleniowy (III KYU) w judo.



## Nowy członek Senatu Politechniki Koszalińskiej

Dr inż. Marcin Walczak z Katedry Elektroniki na Wydziale Elektroniki i Informatyki PK (WEII) został wybrany do Senatu Politechniki Koszalińskiej na kadencję 2020-2024 jako reprezentant pozostałych nauczycieli akademickich. Zastąpił w Senacie zmarłego dr. inż. Roberta Berezowskiego. Dr inż. Marcin Walczak pochodzi z Bytomia. Absolwent Politechniki Koszalińskiej (2011). Specjalizuje się w układach przetwarzania energii. Pracę doktorską obronił w 2018 r. na Wydziale Elektroniki i Informatyki.



## Prof. Jerzy Korczak na czele stowarzyszenia

Podczas posiedzenia Stowarzyszenia Wspierania Rozwoju Politechniki Koszalińskiej, które odbyło się 26 października br., nowym przewodniczącym organizacji został dr hab. inż. Jerzy Korczak, prof. PK i dziekan Wydziału Nauk Ekonomicznych. Rektor dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK i prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal, rektor uczelni w latach 2012-2020, podziękowali za współpracę dotychczasowemu prezesowi stowarzyszenia Jarosławowi Bihunowi oraz zaangażowanemu w działalność od 2012 r. prof. dr. hab. Kazimierzowi Szymańskiemu z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji.



# Porozumienie z uczelnią z Kosowa

**Politechnika Koszalińska nawiązała współpracę z Uniwersytetem Fehmi Agani w Djakowicy (Kosowo).**

W spotkaniu zorganizowanym na naszej uczelni 18 maja br. wzięli udział: prof. Artan Nimani, rektor kosowskiej uczelni, prof. Vjollca Dibra, prorektor ds. nauczania i spraw studenckich, prof. Laura Naka, prorektor ds. poprawy jakości rozwoju akademickiego i Denis Spahija, kierownik Biura Stosunków Międzynarodowych.

Gości powitała dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, rektor Politechniki Koszalińskiej. Naszą uczelnię reprezentowali także prorektorzy, dziekani wydziałów, dyrektor Szkoły Doktorskiej. W spotkaniu uczestniczyli ponadto: Joanna Patan, kierownik Studium Języków Obcych, a także prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz, uczelniany koordynator programów Erasmus+ i CEEPUS.

– To doskonała okazja, aby wykorzystać potencjał, jaki niesie nasza współpraca – podkreśliła prof. Danuta Zawadzka. – Chcemy ją rozszerzyć na inne jednostki naszej uczelni. To pierwsze spotkanie, ale mam wielką nadzieję, że będzie ich więcej.

Dr hab. Krzysztof Wasilewski prof. PK i prorektor ds. kształcenia, zaprezentował Politechnikę Koszalińską. Mówił o strukturze uczel-

ni, nauce i najważniejszych wydarzeniach środowiska akademickiego.

– Dziękujemy za ciepłe przyjęcie w Polsce i wsparcie członkostwa naszego uniwersytetu w Europejskim Stowarzyszeniu Uniwersytetów (EUA) – powiedział prof. Artan Nimani. – Dziękujemy za pomoc, dzięki której wprowadziliśmy nowe programy nauczania, zwiększyliśmy mobilność akademicką oraz udział w konferencjach naukowych. Chcemy stać się poważnym partnerem we wspólnych działaniach – podkreślił rektor Uniwersytetu Fehmi Agani.

Przedstawiciele stron podpisali porozumienie o współpracy. Główne cele przedsięwzięcia to: zacieśnienie więzi naukowych oraz ściślejsza współpraca naukowa oraz wymiana akademicka. – To doskonały start we wspólną przyszłość – podsumowała prof. Danuta Zawadzka.

Po części oficjalnej delegacja z Kosowa zwiedziła pomieszczenia laboratoryjne w kampusach przy ulicy: Śniadeckich, Ractawickiej i Kwiatkowskiego.



**Dr Rafał Rosiński**  
prezesem oddziału PTE

Nowym prezesem Koszalińskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego (PTE) został dr Rafał Rosiński, prodziekan ds. studenckich Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej. Na stanowisku prezesa zastąpił Jadwigę Topolan, która przez dwie kadencje kierowała koszalińskim oddziałem.

Koszaliński oddział Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego funkcjonuje od 1965 r. Stowarzyszenie zajmuje się popularyzacją wiedzy ekonomicznej, działalnością szkoleniową oraz integracją środowiska ekonomistów. Dr Rafał Rosiński jest aktywnym członkiem PTE, w ostatnich latach pracował w zarządzie oddziału w Koszalinie (pełnił funkcję wiceprezesa).

Dr Rafał Rosiński jest adiunktem w Katedrze Finansów Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej. W 2008 r. uzyskał stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych na Wydziale Ekonomicznym Uniwersytetu Gdańskiego (tytuł rozprawy „Stabilność systemu podatkowego jako warunek konkurencyjności polskich przedsiębiorstw w Unii Europejskiej”).

Od 2020 r. pełni funkcję prodziekana ds. studenckich Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej. W 2019 r. uzyskał mandat radnego województwa zachodniopomorskiego.

## Dr Jarosław Lichacy wśród najbardziej wpływowych osób w polskiej turystyce

Dr Jarosław Lichacy, wykładowca naszej uczelni, a zarazem prezes Darłowskiej Lokalnej Organizacji Turystycznej oraz Porozumienia Lokalnych Organizacji Turystycznych, został zaliczony przez portal i magazyn „Wasza Turystyka” do grupy 100 najbardziej wpływowych osób w polskiej turystyce.

Wykładowca Politechniki Koszalińskiej zajął 68. miejsce w rankingu przygotowanym przez portal i magazyn biznesowy skierowany do branży turystycznej. Dr Jarosław Lichacy jest pracownikiem dydaktycznym Wydziału Nauk Ekonomicznych PK. Prowadzi zajęcia dotyczące m.in. jakości w turystyce, promocji usług turystycznych i komercjalizacji produktu turystycznego. Od wielu lat związany z branżą turystyczną.

Założyciel i prezes Darlot – Serce Polskiego Wybrzeża, jednej z najciekawiej prowadzonych lokalnych organizacji turystycznych. Był m.in. członkiem zarządu Polskiej Federacji Turystyki Wiejskiej „Gospodarstwa Gościnne”. Od 2017 r. pełni funkcję prezesa Ogólnopolskiego Porozumienia LOT-ów.



**Joanna Patan**  
w składzie komisji akredytacyjnej

Stowarzyszenie Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych SERMO powołało środowiskową komisję akredytacyjną oceniającą jakość kształcenia w akademickich ośrodkach językowych. Członkinią komisji została kierowniczką Studium Języków Obcych Politechniki Koszalińskiej, mgr Joanna Patan, wcześniej członkini zarządu SERMO.

W składzie komisji akredytacyjnej SERMO I kadencji (2020-2024) znalazły się także przedstawicielki czterech innych uczelni (Akademii Górniczo-Hutniczej, Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Łódzkiego i Politechniki Warszawskiej).

Istniejące od 2006 r. Stowarzyszenie Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych SERMO wyznacza standardy jakości w nauczaniu języków obcych w szkołach wyższych, promuje dobre praktyki dydaktyczne oraz projekty językowe, a także współtworzy politykę dotyczącą uczenia języków obcych.

Przy opracowaniu własnego systemu akredytacji SERMO opierało się na wieloletnich doświadczeniach i osiągnięciach Polskiej Komisji Akredytacyjnej, a także innych akredytacyjnych komisji środowiskowych. Uzyskanie akredytacji i związane z tym doskonalenie procesu kształcenia językowego podnosi prestiż akademickich ośrodków językowych. Może być dodatkowym atutem przy akredytacji uczelni przez PKA oraz inne krajowe i zagraniczne ośrodki akredytacyjne.



# Zachodniopomorski Nobel dla profesora Adama Słowika

**Dr hab. inż. Adam Słowik, prof. PK z Wydziału Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej, został jednym z dziewięciu laureatów kolejnej edycji konkursu Zachodniopomorskie Noble 2021.**

Kapituła konkursu uhonorowała naukowca za osiągnięcia w naukach technicznych – „inspirowane naturą populacyjne algorytmy optymalizacyjne i ich zastosowania”. Wręczenie statuetek odbyło się 24 października br. w auli Akademii Sztuki w Szczecinie. Patronem przedsięwzięcia jest Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki. – Informację o nagrodzie przyjąłem z wielkim zaskoczeniem i satysfakcją – mówi prof. Adam Słowik, który nie mógł być obecny podczas uroczystości. – To miłe, że praca przynosi tak okazałe owoce.

Nagroda przyznawana jest od 2000 r. przez kapitułę, czyli Zachodniopomorski Klub Liderów Nauki. Celem konkursu jest promocja zachodniopomorskich naukowców i ich osiągnięć. Nagradzane są prace o najwyższym standardzie, wdrożone lub opatentowane i publikacje w czasopiśmie z listy filadelfijskiej. Noble przyznawane są w kategoriach nauk: humanistycznych, podstawowych, technicznych, ekonomicznych, rolniczych, medycznych, o morzu i artystycznych.

Zasiadający w kapitule prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak, rektor uczelni w latach 1993-1999, podkreśla: – Staram się inspirować naszych pracowników do upowszechniania osiągnięć naukowych we wszelkich formach, które przynoszą uznanie dla twórczej pracy. Nasze zespoły uzyskiwały już wyróżnienia w tym konkursie, a cieszy się on zainteresowaniem środowisk naukowych i osiągnięta trwały i ceniony status.

Komitet przyznający Noble przychylił się do opinii, że osiągnięcia naukowe prof. Adama Słowika z 2020 r. reprezentują „oryginalny i wartościowy wkład w dziedzinę inteligencji obliczeniowej i ukazują praktyczne zastosowanie tych technik do rozwiązywania problemów inżynierskich”.

Prof. Adam Słowik tak definiuje obszar swoich zainteresowań naukowych: „Obejmuje on zagadnienia związane ze sztuczną inteligencją. Interesuję się algorytmami ewolucyjnymi, strategiami ewolucyjnymi, programowaniem genetycznym oraz systemami ekspertowymi, sztucznymi sieciami neuronowymi, logiką rozmytą



**Dr hab. inż. Adam Słowik, prof. PK prezentuje statuetkę i pamiątkowy dyplom**

i uczeniem maszynowym. W pracy naukowej zajmuję się badaniami nad inspirowanymi biologicznie algorytmami optymalizacji, ich modyfikacjami oraz inżynierskimi zastosowaniami”.

Dotychczas, w latach 2004-2014, naukowcy z Politechniki Koszalińskiej otrzymali siedem Zachodniopomorskich Nobli, w tym cztery indywidualne i dwa dla zespołów badawczych.

## Droga do Nobla

Prof. Adam Słowik (rocznik 1977) jest absolwentem Wydziału Elektroniki Politechniki Koszalińskiej. W 2005 r. został asystentem na Wydziale Elektroniki i informatyki. Dwa lata później obronił z wyróżnieniem rozprawę doktorską i uzyskał stopień doktora w dyscyplinie elektronika (specjalność: układy elektroniczne).

Już jako adiunkt w 2013 r. otrzymał stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie informatyka (specjalność: sztuczna inteligencja i systemy inteligentne), nadany przez Radę Wydziału Informatyki i Inżynierii Mechanicznej Politechniki Częstochowskiej.

Od 2013 r. prof. Adam Słowik pracuje w Katedrze Inżynierii Komputerowej na Wydziale Elektroniki i Informatyki.

Zainteresowania naukowe laureata Zachodniopomorskiego Nobla 2021 obejmują: obliczenia przybliżone, inteligencję obliczeniową, sztuczne sieci neuronowe, logikę rozmytą, obliczenia ewolucyjne, a w szczególności algorytmy optymalizacyjne bazujące na naturze.

Dorobek naukowy zawiera osiem artykułów publikowanych w czasopiśmie z listy filadelfijskiej i dwie książki (wydawnictwo Taylor & Francis Group).

Książki zostały wyróżnione w ogólnopolskim konkursie Polskiego Towarzystwa Informatycznego w kategoriach „książka informatyczna roku 2016” i „informatyczna książka naukowa roku 2016”.

Warto dodać, że opublikowany przez czasopismo „Neural Computing and Applications” artykuł, którego autorami byli dr hab. inż. Adam Słowik prof. PK z Wydziału Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej oraz prof. Halina Kwaśnicka z Politechniki Wrocławskiej, został uznany za najbardziej poczytny w tym czasopiśmie w 2020 r.

Przygotowany artykuł dotyczył algorytmów ewolucyjnych i ich zastosowania w rozwiązywaniu problemów inżynierskich.

Algorytmy ewolucyjne naśladują procesy ewolucji zachodzące w środowisku naturalnym i są wykorzystywane do optymalizacji trudnych problemów. Są stosowane wówczas, gdy nie ma dokładnych metod rozwiązania problemu lub gdy czas rozwiązania innymi metodami nie jest satysfakcjonujący.



**Gratulacje laureatowi złożyli rektor dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK i prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak**

### Lista osób i zespołów z Politechniki Koszalińskiej nagrodzonych dotychczas nagrodą Zachodniopomorski Nobel:

#### 2004

- Prof. Mirosław Maliński za „opracowanie i zastosowanie metody numerycznej analizy piezoelektrycznych widm fotoakustycznych materiałów elektronicznych”

#### 2005

- Prof. Przemysław Borkowski za „opracowanie podstaw i opatentowanie nowej metody obróbki trudno dostępnych powierzchni wysokociśnieniową strugą hybrydową: wodno-ściernio-lodową”

#### 2007

- Zespół Środowiskowego Laboratorium Techniki Próżniowej za „wdrożenie nowoczesnych technologii próżniowo-plazmowych w wytwarzaniu narzędzi do obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych dla potrzeb przemysłu meblarskiego i leśno-drzewnego w Euroregionie Pomerania”
- Prof. Paweł K. Zarzycki za „międzynarodową aktywność naukową, a w szczególności za cykl siedmiu prac o charakterze badań podstawowych oraz stosowanych, poświęconych opracowaniu oraz zastosowaniu w praktyce nowych metod chromatograficznych do oznaczania substancji drobnocząsteczkowych istotnych z punktu widzenia medycyny oraz ochrony środowiska naturalnego”

#### 2009

- Prof. Bohdan Andriyevsky za „pionierskie prace teoretyczne i doświadczalne struktury elektronicznej pasmowej”

#### 2014

- Zespół Instytutu Technologii i Edukacji za „Hybrydowe technologie modyfikacji narzędzi do obróbki drewna”



Dr Anna Gut-Czerwonka jest autorką publikacji „Zygmunt Wujek – artysta nietypowy”

## Osobowości Roku

W lipcu 2021 rozstrzygnięto plebiscyt czytelników „Głosu Koszalińskiego” na Osobowość Roku 2020. Wyróżnienie w konkursie głównym otrzymał dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK, prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej. Drugie miejsce w kategorii „nauka” zdobyła dr Anna Gut-Czerwonka z Wydziału Architektury i Wzornictwa.

Wyróżnienie, które przypadło prof. Tomaszowi Królikowskiemu, jest formą docenienia za innowacyjne łączenie nauki, ochrony zdrowia i biznesu z nowymi technologiami. Kierowane przez profesora Królikowskiego Centrum Druku 3D Politechniki Koszalińskiej Wydziału Mechanicznego aktywnie wspierało medyków walczących z epidemią koronawirusa. Wyprodukowano ponad 15 tysięcy przyłbic ochronnych, które bezpłatnie przekazano do szpitali, przychodni, szkół czy służb porządkowych.

Drugie miejsce w kategorii nauka, które zdobyła dr Anna Gut-Czerwonka, wykładowczyni Wydziału Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej, to nagroda za książkę „Zygmunt Wujek – artysta nietypowy”.

Publikacja jest pierwszą próbą udokumentowania ogromnego dorobku artystycznego Zygmunta Wujka, zmarłego w 2018 r. koszalińskiego rzeźbiarza, medaliera, rysownika, autora ponad 200 pomników na terenie środkowego Pomorza, ale także poza granicami kraju: w Korei, Indiach, Niemczech, USA czy Hiszpanii. Prof. Zygmunt Wujek był także wykładowcą Politechniki Koszalińskiej.



## Gościliśmy Honorowego Obywatela

Dr Eugeniusz Żuber to prawnik, samorządowiec, publicysta, autor książek, działacz społeczny i orędownik utworzenia województwa środkowopomorskiego. 22 kwietnia 2021 r. Rada Miejska podjęła decyzję o nadaniu mu tytułu Honorowego Obywatela Koszalina. 11 maja 2021 r. dostojny gość odwiedził naszą uczelnię. W spotkaniu, którego gospodarzem była rektor Politechniki Koszalińskiej, oprócz przedstawicieli społecznego komitetu angażującego się w starania o przyznanie tytułu wzięli udział także: Piotr Jedliński, prezydent Koszalina, dr Jan Kuriata, przewodniczący Rady Miejskiej.

## Inżynierowie z dyplomami i gratulacjami

Absolwenci Politechniki Koszalińskiej odnieśli sukcesy w zorganizowanym przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) konkursie na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym. Do XX edycji konkursu zakwalifikowało się 30 prac – w tym aż trzy przygotowane i obronione w Politechnice Koszalińskiej. Prace z naszej uczelni zostały wysoko ocenione przez główną komisję konkursową.

Inżynier Jacek Tymiński otrzymał wyróżnienie za przygotowany w Filii Politechniki Koszalińskiej w Szczecinku „Projekt konstrukcyjny i wykonanie laboratoryjnej obrabiarki CNC” (promotor dr inż. Jarosław Chodór).

Do finałowego etapu zakwalifikowały się również prace: inżyniera Jana Krysteckiego (projekt o takiej samej nazwie i także z Filii w Szczecinku, promotor: dr inż. Jarosław Chodór) oraz inżyniera Adama Pietrulewicza (projekt przygotowany na Wydziale Mechanicznym pn. „Badanie systemu sterowania aktywnym układem zawieszania siedziska z wykorzystaniem ogólnodostępnych podzespołów mechatronicznych”, promotor dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK).



Srebrną Odznaką wyróżniono dr. hab. inż. Tomasza Królikowskiego, prof. PK, dr. Patrycjusza Zarębskiego i prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Rokosza

## Święto zachodniopomorskiej nauki

Przedstawiciele Politechniki Koszalińskiej wzięli udział w gali „75-lecie Tradycji Akademickich na Pomorzu Zachodnim”, która 25 listopada 2021 r. odbyła się w Operze na Zamku w Szczecinie.

Czterech pracowników uczelni otrzymało prestiżowe odznaczenia Gryfa Zachodniopomorskiego. Uczelnię reprezentowali między innymi: rektor dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK; prorektor ds. kształcenia dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK; prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK; dziekan Wydziału Mechanicznego (WM) prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński; dziekan Wydziału Nauk Ekonomicznych (WNE) dr hab. inż. Jerzy Korczak, prof. PK; prof. dr hab. inż. Krzysztof Wawryn, rektor w latach 1999-2005; prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal, rektor w latach 2012-2020. Obecni byli pracownicy, którzy są radnymi wojewódzkimi: prodziekan ds. studenckich WNE dr Rafał Rosiński i kanclerz dr inż. Artur Wezgraj.

Organizatorem wydarzenia był samorząd województwa zachodniopomorskiego, natomiast współorganizatorami: Książnica Pomorska im. Stanisława Staszica w Szczecinie, szczecińska Opera na Zamku i Zamek Książąt Pomorskich. Udział w gali wzięli: rektorzy szkół wyższych, parlamentarzyści, samorządowcy, przedstawiciele instytucji, organizacji, administracji publicznej, środowiska akademickiego. W programie uroczystości znalazło się kilka istotnych elementów honorujących Politechnikę Koszalińską, w tym: wystąpienie prof. Danuty Zawadzkiej, prezentacja krótkiego filmu o uczelni i występ Chóru Politechniki Koszalińska „Canzona” pod dyrekcją dr. hab. Radosława Wilkiewicza, prof. Akademii Sztuki w Szczecinie.

Podczas uroczystości Złotą Odznaką Honorową Gryfa Zachodniopomorskiego „w uznaniu zasług dla rozwoju Pomorza Zachodniego” uhonorowano prof. dr. hab. inż. Bronisława Słowińskiego z WM. Srebrną Odznaką – z tym samym uzasadnieniem – otrzymali: prof. Tomasz Królikowski i prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz z WM oraz dr Patrycjusz Zarębski z WNE.

# Nominacja dla profesora Waldemara Kuczyńskiego



Postanowieniem z 22 marca 2021 r. Prezydent RP Andrzej Duda nadał dziekanowi Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej dr. hab. inż. Waldemarowi Kuczyńskiemu, prof. PK tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinach: inżynieria mechaniczna oraz inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Prof. Waldemar Kuczyński dołączył do grona profesorów tytularnych PK.

Pracę naukowo-badawczą prof. Waldemar Kuczyński rozpoczął na Politechnice Koszalińskiej w 1999 r., w Zakładzie Termomechaniki i Chłodziarstwa (obecnie: Katedra Energetyki). W 2008 r. obronił z wyróżnieniem pracę doktorską „Badanie wrzenia w przepływie czynnika chłodniczego w warunkach zaburzeń generowanych periodycznie”. Od września tego samego roku pełnił funkcję kierownika Laboratorium Katedry Techniki Ciepłej i Chłodziarstwa.

Sześć lat później Rada Wydziału Mechanicznego nadała mu stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Tytuł rozprawy habilitacyjnej – wydanej w formie monografii – brzmi: „Niestabilności hydrodynamiczne podczas skraplania czynników chłodniczych w minikanalach”. W latach 2016-2020 prof. Waldemar Kuczyński był prodziekanem ds. nauki i rozwoju Wydziału Mechanicznego.

## Poznaj nowych doktorów habilitowanych



**Anna Szklińska**

z Wydziału Architektury i Wzornictwa 17 listopada 2021 r. uzyskała na Akademii Sztuk Pięknych im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi stopień doktora habilitowanego w dziedzinie sztuki, w dyscyplinie sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki. Tytuł osiągnięcia naukowego „Tryptyk”.



**Małgorzata Sikora**

z Wydziału Mechanicznego 17 listopada 2021 r. uzyskała na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Badania struktur przepływu dwufazowego podczas skraplania czynników chłodniczych w minikanatach i ich wpływu na charakterystyki cieplno-przepływowe”.



**Czesław Suchocki**

z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji 23 czerwca 2021 r. uzyskał na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport. Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Badania eksperymentalne nad wykorzystaniem informacji radiometrycznej i geometrycznej chmury punktów z pomiaru TLS w ocenie stanu technicznego obiektów budowlanych”.

## Stopnie doktora uzyskane na Politechnice Koszalińskiej



**Andrzej Tuchołka**

Doktor w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Obrona odbyła się 20 kwietnia 2021 r. na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej. Promotorem był dr hab. inż. Maciej Majewski, prof. PK. Tytuł rozprawy: „Metodyka oceny konstrukcji elementów maszyn z użyciem modeli neuronowych i antywzorców”.



**Kornel Pietrzak**

Doktor w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Obrona odbyła się 13 kwietnia 2021 r. na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej. Promotorem był prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz. Tytuł rozprawy: „Wytwarzanie i badanie porowatych powłok zawierających wapń, magnez i cynk na podłożu tytanowym do zastosowań w budowie maszyn”.



**Marta Stachnik**

Doktor w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, obecnie mieszczącej się w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Obrona odbyła się 14 grudnia 2021 r. na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej. Promotorem pracy był dr hab. Marek Jakubowski, prof. PK, promotorem pomocniczym zaś dr inż. Monika Sterczyńska. Tytuł rozprawy: „Analiza numeryczna i badania eksperymentalne przepływu brzezki piwnej w kadzi wirowej o zmodyfikowanej konstrukcji”.

Rozmowę z dr inż. Martą Stachnik zamieszczamy na str. 28-29.

# Granty dla młodych naukowców

**Dwoje naukowców z Politechniki Koszalińskiej prowadzi ciekawe badania dzięki grantom uzyskanym w ramach konkursu Miniatura.**



Dr inż. Marcin Kruzel z Katedry Energetyki Wydziału Mechanicznego kontynuuje projekt naukowy dotyczący konstrukcji kompaktowych wymienników ciepła. Grant dr Agnieszki Kurdyś-Kujawskiej z Katedry Finansów Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej związany jest natomiast z badaniami na temat zdolności adaptacyjnych sektora rolnego do zmian klimatu.

Celem konkursu Miniatura jest wspieranie działań naukowych prowadzących do przygotowania przyszłego projektu badawczego, który będzie można złożyć w konkursach Narodowego Centrum Nauki lub innych konkursach ogólnokrajowych i międzynarodowych. W piątej edycji konkursu można było uzyskać finansowanie w wysokości od 5 do 50 tys. złotych na, trwające do roku, badania wstępne lub pilotażowe, kwerendę, staż naukowy, wyjazd badawczy i konsultacyjny.

Dr inż. Marcin Kruzel uzyskał dofinansowanie w maksymalnej niemal wysokości (49,5 tys. złotych). Temat realizowanego przez niego projektu to: „Badanie skraplania czynników chłodniczych na pęczku minikanatów rurowych w kompaktowych wymiennikach ciepła”.

Obszar zainteresowań naukowych dr inż. Marcina Kruzela obejmuje poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań w zakresie konstrukcji kompaktowych wymienników ciepła. W 2018 r., decyzją Rady Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, uzyskał z wyróżnieniem stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Dotychczas badał proces wymiany ciepła w pojedynczych minikanatach oraz w multiportach (szereg równoległych minikanatów), co umożliwiło poznanie procesu wymiany ciepła w małej skali.

W ramach projektu objętego grantem zaplanował badanie skraplania czynników chłodniczych na pęczku minikanatów rurowych kompaktowych wymienników ciepła, w tym wpływu konstrukcji wymienników ciepła, rozmieszczenia ich komponentów względem siebie oraz rodzaju zastosowanych czynników roboczych na intensywność wymiany ciepła. Czas trwania projektu upływa z końcem sierpnia 2022 r.

Dr Agnieszka Kurdyś-Kujawska uzyskała dofinansowanie w wysokości 29,7 tys. zł. Temat realizowanego przez nią projektu „Zdolność adaptacyjna do zmian klimatu dla zrównoważonych źródeł utrzymania w sektorze rolnym”. W ramach projektu przeprowadzone zostaną badania, których celem będzie – w warstwie poznawczej – pogłębienie stanu wiedzy na

temat postrzegania przez rolników zmian klimatu, stosowanych przez nich strategii adaptacyjnych oraz czynników, które wpływają na ich decyzje. W warstwie metodycznej celem jest stworzenie warsztatu badawczego do identyfikacji i oceny czynników determinujących zachowania adaptacyjne rolników w związku ze zmianami klimatu oraz opracowanie modeli pozwalających na ewaluację wpływu tych czynników na ich decyzje. Prace związane z realizacją projektu powinny zostać zakończone do 14 grudnia 2022 r.

Zainteresowania naukowe dr Agnieszki Kurdyś-Kujawskiej koncentrują się wokół ekonomii rolnictwa, polityki rolnej oraz finansowania rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich. Głównym obszarem badań jest zarządzanie ryzykiem w rolnictwie.





# Warto naśladować mistrzów

Rozmowa z dr inż. Martą Stachnik  
wyróżnioną za pracę doktorską

W połowie grudnia 2021 r. doktorantka Politechniki Koszalińskiej, mgr inż. Marta Stachnik z sukcesem obroniła rozprawę doktorską pt. „Analiza numeryczna i badania eksperymentalne przepływu brzezki piwnej w kadzi wirowej o zmodyfikowanej konstrukcji”.

Efekt pracy doktorantki został wysoko oceniony przez recenzentów: dr. hab. inż. Adama Ekielskiego, prof. Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego oraz dr. hab. inż. Tomasza Olejnika, prof. Politechniki Łódzkiej. Ich opinię podzieliła komisja doktorska i w czasie obrony jednogłośnie postanowiła o wyróżnieniu rozprawy.

## - Co skłoniło Panią do podjęcia pracy naukowej?

– Czysta ciekawość świata! Chciałam lepiej zrozumieć otoczenie, udowodnić sobie, że potrafię prowadzić badania. I, oprócz udowodnionych przeze mnie w badaniach rozwiązań, czuję, że zyskałam coś jeszcze. To sposób, w jaki potrafię układać myśli, wypowiadać się, pisać. Nauczyłam się cierpliwości i systematyczności. To jest dla mnie bardzo cenne.

## - Pani rozprawa uzyskała świetne recenzje. Czyba nie było więc powodu do stresu?

– Przeciwnie. Przed samą obroną bardzo się denerwowałam, ponieważ dotarło do mnie, że jest to podsumowanie sześciu lat mojej pracy naukowej. Wiele osób przyczyniło się do powstania

pracy doktorskiej: promotorzy i recenzenci, ale też mama i mój partner. Nie chciałam ich zawieść. Co do samej oceny, nieskromnie powiem, że taki wynik był moim celem. Dlatego, gdy dziekan ogłosił, że jednogłośnie komisja postanowiła o wyróżnieniu, cieszyłam się jak dziecko. Chyba każdy, kto pracuje, chce osiągnąć maksymalny wynik i liczy na pochwałę.

## - Obrona pracy to ostatni etap przewodu doktorskiego. Poprzedzają ją egzaminy, które zaliczyła Pani z bardzo dobrym wynikiem. Jak sobie Pani poradziła z przygotowaniem w czasie pandemii?

– Mechanika płynów była dla mnie szczególnie trudna, bo nie miałam jej na studiach. Przygotowania do egzaminów w pandemii

opierały się głównie na śledzeniu wykładów online i studiowaniu literatury. Wspierali mnie profesorowie z Wydziału Mechanicznego: tłumaczyli, podpowiadali, do jakiej książki zajrzeć.

Przygotowania w okresie pandemii stały się dla mnie wyzwaniem. Chciałam sobie udowodnić, że dam radę w nowych warunkach. Myślę, że naukowiec powinien wciąż poszukiwać wiedzy i przekraczać własne granice. Jeżeli mamy dążyć do celów, powinniśmy sobie stawiać za wzór największych. Warto naśladować mistrzów. Moim ideałem naukowca byłoby połączenie Alberta Einsteina i Marii Skłodowskiej-Curie. To właśnie Albert Einstein opisał „paradoks filiżanki herbaty” – zjawiska, które badałam w swojej pracy doktorskiej. Ponadto jest on jednym z najbardziej znanych fizyków. Maria Skłodowska-Curie z kolei jest dla mnie wzorcem kobiety-naukowca. Podziwiam jej siłę oraz konsekwencję, szczególnie jeśli się pamięta o czasach, w których przyszło jej żyć.

## - Co Pani badała w pracy doktorskiej?

– Moim zadaniem było usprawnienie formowania się stożka osadu z brzezki piwnej w kadzi wirowej. Chciałam przyspieszyć klarowanie samej brzezki i zminimalizować jej straty. Innowacją, nad którą pracowałam, była zmiana kształtu dna kadzi. Obecnie stosowany w browarnictwie zbiornik jest naczyniem z płaskim dnem. Umieściłam na tym dnie przestrzenne elementy zabudowy. Miały one oddziaływać na przepływ brzezki tak, aby cząstki osadu tworzyły zwarty stożek na środku, który zajmowałby też mniejszą powierzchnię. Dzięki temu można osiągać większy odzysk brzezki. Z tym, nad czym pracowałam, mamy do czynienia na co dzień, mieszając herbatę łyżeczką. „Paradoks filiżanki herbaty” polega właśnie na tym, że np. cukier gromadzi się w stożku, na środku naczynia, a nie na jego ściankach.

## - Opracowane przez Panią rozwiązanie może być stosowane w gospodarce?

– Myślę, że jest to jedno z rozwiązań, które może zaimplementować przemysł. Spory problem może sprawić zachęcenie warzelnii do zmiany i przebudowy już istniejących kadzi. Przemysł nie chce skomplikowanych rozwiązań, bo są one czasochłonne, a czas to pieniądź. W procesie produkcji piwa brzezka przez jakiś czas pozostaje w kadzi wirowej. Osad w 70-80 procentach składa się z brzezki. Jeżeli więc uda się zmniejszyć jej stratę i usprawnić formowanie się stożka, to będzie to korzystne rozwiązanie dla przemysłu. Więcej brzezki, więcej piwa, większe zyski.

## - Temat pracy doktorskiej wynikał z Pani zainteresowań? Czy był wypracowany z promotorem?

– Zdecydowałam się na doktorat, aby zrozumieć fizykę i matematykę, do której byłam negatywnie nastawiona (śmiech). Kiedy prof. Jakubowski zaproponował, żebym w pracy zastosowała symulacje komputerowe, matematykę, fizykę, twierdziłam, że się tego podejmę. Jednak zawsze to biochemia była moją ulubioną dziedziną nauki. Fermentacją interesowałam się od dawna, bo moja praca inżynierska dotyczyła procesów fermentacji serów pleśniowych. Browarnictwo także opiera się na fermentacji. Pomyślałam, że tak sformułowany temat łączy ze sobą te wszystkie dziedziny nauki. Dało mi to możliwość otwarcia się na zdobywanie wiedzy. Mam idee oraz zadanie i muszę sama znaleźć odpowiedź. Jest to niezwykle fascynujące.

Być może dlatego moja pierwsza wersja rozprawy miała za dużo stron, wstęp do niej był dwa razy dłuższy niż w finalnej wersji. Im bardziej zagłębiałam się w temat, tym więcej informacji wydawało mi się ważnych i koniecznych do zbadania. Dlatego tak ważny w pracy doktorskiej jest nadzór promotora, który pomaga tę wiedzę usystematyzować.

## - Jakie ma Pani plany na przyszłość?

– Czuję niedosyt nauki. Chciałabym bardziej skupić się na biochemii, ale i kontynuować badania w dziedzinie reologii (dział mechaniki płynów, zajmujący się nauką o odkształceniu i przepływie materii), która w czasie doktoratu bardzo mnie zainteresowała. Moje życie osobiste przeniosło się do Finlandii, tam mieszkam i szukam pracy. Koncentruję się na nauce języka fińskiego. Chcę rozszerzać swoją wiedzę, bo jest to dla mnie ciekawe. Postęp technologiczny nie zatrzymuje się. Uważam, że daje to ogromne szanse i otwiera nowe możliwości dla młodych naukowców.



## Dr inż. Marta Stachnik

Rocznik 1990. Absolwentka I LO im. Stanisława Dubois w Koszalinie (2009) i Wydziału Mechanicznego na kierunku Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka o specjalności biochemia żywności (2013) oraz kierunku Technika Rolnicza i Leśna o specjalności odnawialne źródła energii (2015).

W 2015 r. rozpoczęła studia doktoranckie w dyscyplinie inżynieria rolnicza. Odbyła 21 szkoleń z zakresu żywienia człowieka, dietytyki i technologii żywności.

# Naukowcy redaktorami międzynarodowych pism naukowych

**Przedstawiciele Politechniki Koszalińskiej objęli w ostatnim czasie funkcje redaktorów naukowych specjalnych wydań międzynarodowych czasopism naukowych. Edycje pism ukażą się w 2022 r.**



1

Kilku naukowców naszej uczelni objęło funkcje redaktorów gościnnych międzynarodowego, recenzowanego czasopisma „Energies”. Tematyka pisma dotyczy badań naukowych, rozwoju technologii, inżynierii oraz studiów z zakresu polityki i zarządzania.

Jest wydawnictwem typu open access indeksowanym m.in. w bazach Scopus i Web of Science. W wykazie Ministerstwa Edukacji i Nauki „Energies” przypisano 140 punktów.

Do pełnienia funkcji redaktora specjalnego wydania pisma zaproszono

dr. hab. inż. Stanisława Duera, prof. PK z Katedry Energetyki Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej. Będzie ono poświęcone inteligentnym systemom wspomagającym użytkowanie eksploatację obiektów technicznych.

## O energii finansowej

Funkcję redaktorów trzech specjalnych wydań „Energies” powierzono także grupie naukowców z Katedry Finansów Wydziału Nauk Ekonomicznych (WNE) Politechniki Koszalińskiej. Edycje te będą poświęcone różnym aspektom badań w obszarze energii finansowej, a także nowym wyzwaniom w zakresie inteligentnej logistyki.

Temat pierwszego wydania specjalnego brzmi „Financial Energy in Small and Medium-Sized Enterprises” („Energia finansowa w małych i średnich przedsiębiorstwach”). Obowiązki redaktora objęły: rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK oraz dr Ewa Szafraniec-Siluta.

Temat kolejnego wydania to „Financial Energy in Sustainable Agriculture” („Energia finansowa w zrównoważonym rolnictwie”). W tym przypadku funkcję redaktorów sprawują: prof. Danuta Zawadzka oraz dr Agnieszka Strzelecka. Zagadnienia

dotyczące trzeciego, specjalnego wydania pisma to „Energy and Urban Development – Challenges for Smart Logistic in the SME Sector” („Energia i rozwój miast – wyzwania dla inteligentnej logistyki w sektorze MŚP”). W przygotowaniu tej edycji pisma funkcję guest editors (redaktorzy gościnni) oprócz pani rektor pełnić będzie dr Anna Szczepańska-Przekota.

## Wymiana ciepła i masy

Dodajmy, że redaktorami naukowymi specjalnego wydania pisma „Energies”, które będzie poświęcone wymianie ciepła i masy w małych przestrzeniach, zostali: szef Katedry Energetyki Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, rektor uczelni w latach 2012-2020, prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal i adiunkt w tej katedrze, dr inż. Marcin Kruzel.

Wydanie będzie nosić tytuł „Heat Transfer in Pipe Minichannels: Simulation, Experiment and Application” („Wymiana ciepła w minikanalach rurowych: symulacja, eksperyment i wdrożenie”).

Temat dotyczy najnowszych badań w dziedzinie energetyki (wrzenie, skraplanie, kompaktowe wymienniki ciepła, opory przepływu, przepływy wielofazowe, a to wszystko w mini-, mikro-, i nanoprzestrzeniach).



2

## O materiałach w energetyce

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal i dr hab. inż. Małgorzata Sikora z Katedry Energetyki zostali z kolei redaktorami specjalnego wydania pisma naukowego „Materials”, które będzie poświęcone materiałom wykorzystywanym w technologiach związanych z energetyką.

„Materials” to recenzowane, międzynarodowe czasopismo poświęcone zagadnieniom związanym z inżynierią materiałową. W wykazie Ministerstwa Edukacji i Nauki czasopismu przypisano 140 punktów.

Temat wydania, za którego redakcją naukową odpowiedzialni będą pracownicy Politechniki Koszalińskiej, to „Materials in Energy Technology” („Materiały w technologiach związanych z energetyką”). Tematyka dotyczy najnowszych badań w dziedzinie materiałów wykorzystywanych zarówno do budowy urządzeń wytwarzających energię, jak i tych materiałów, które służą do uzyskania, gromadzenia i transportu energii.

## Egzoskielety w rehabilitacji

Dr hab. inż. Sebastian Głowiński, prof. PK z Katedry Mechatroniki i Automatyki Wydziału Mechanicznego to kolejny naukowiec z naszej uczelni, któremu powierzono obowiązki redaktora w międzynarodowym piśmie. Chodzi o specjalne wydanie

pisma naukowego „Sensors”. To recenzowane, międzynarodowe czasopismo poświęcone zagadnieniom związanym m.in. z zastosowaniem czujników i bioczuJNIKÓW, sterowaniem urządzeniami.

Jest wydawnictwem typu open access indeksowanym m.in. w bazach Scopus i Scirus. W wykazie Ministerstwa Edukacji i Nauki czasopismu „Sensors” przypisano 100 punktów.

Temat wydania, w którym funkcję guest editor objął prof. Sebastian Głowiński. brzmi: „Exoskeletons in Rehabilitation Applications” (egzoskielety w zastosowaniach rehabilitacyjnych).

Tematyka dotyczy następujących zagadnień: konstrukcji mechanicznej i kontroli egzoskieletów, badań i pomiaru chodu, rehabilitacyjnych robotów egzoskieletowych, algorytmów dla czujników i sterowania egzoskieletem, wielofunkcyjnych układów czujników.

## Pani profesor redaktorem tematycznym

Z przyjemnością informujemy także, że prof. dr hab. inż. Miłostawa Rutkowska z Katedry Geodezji i Geoinformatyki Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji objęła funkcję subject editor (redaktor tematyczny) w czasopiśmie „Artificial Satellites: Journal of Planetary Geodesy”.

Czasopismo jest prowadzone przez Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk. W 2020 r. nasza uczelnia zawarła z tą jednostką porozumienie o współpracy.

Kwartalnik publikuje artykuły naukowe dotyczące m.in. geodezji satelitarnej, geodynamiki, zagadnień pola grawitacyjnego, pływów, układów odniesienia, ruchu obrotowego Ziemi.

1. dr hab. inż. Stanisław Duer, prof. PK
2. prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal
3. prof. dr hab. inż. Miłostawa Rutkowska
4. dr Agnieszka Strzelecka
5. dr Ewa Szafraniec-Siluta



3



4



5



# Mamy laureatkę prestiżowego konkursu

**Absolwentka naszej uczelni, mgr Aleksandra Wojtkowska, zajęła pierwsze miejsce w zorganizowanej w 2021 r. II edycji Konkursu o Nagrodę Rady ds. Przedsiębiorczości przy Prezydencie RP za najlepszą pracę magisterską z zakresu uwarunkowań przedsiębiorczości w Polsce.**



Promotorem wyróżnionej pracy jest dr Agnieszka Kurdyś-Kujawska z Katedry Finansów Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej.

Celem konkursu organizowanego przez Kancelarię Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej, w którym najwyższą nagrodę zdobyła praca absolwentki naszej uczelni, jest stymulowanie zainteresowania studentów rozwojem polskiej nauki w obszarze przedsiębiorczości. Do konkursu można było zgłaszać prace magisterskie obronione między 1 stycznia 2016 a 28 lutego 2021 r.

Kapituła konkursu, na której czele stała dr hab. Julita Wasilczuk, prof. Politechniki Gdańskiej, przy ocenie brała pod uwagę następujące kryteria: poziom merytoryczny, oryginalność oraz znaczenie dla rozwoju przedsiębiorczości.

Decyzja rady ds. przedsiębiorczości przy Prezydencie RP była jedynomyślna. – Ta nagroda sprawiła mi ogromną satysfakcję. Doceniono mój wysiłek i wysiłek pani promotor – przyznaje nagrodzona absolwentka. – Rozmawialiśmy o tym tuż po ogłoszeniu wyników konkursu. Obie płakałyśmy ze wzruszenia.

Aleksandra Wojtkowska w 2019 r. ukończyła studia II stopnia na kierunku Ekonomia ze specjalności finanse i polityka pieniężna. Przygotowana przez nią praca magisterska dotyczyła determinantów postaw i zachowań przedsiębiorczych studentów Politechniki Koszalińskiej. Nasza absolwentka ma opinię osoby bardzo pracowitej i konsekwentnej. Już po obronie pracy licencjackiej miała pomysł na badania, które chciała zrealizować w ramach pracy magisterskiej. – Poprosiła, żebym jak w przypadku pracy licencjackiej była jej promotorem – tłumaczy dr Agnieszka Kurdyś-Kujawska.

Autorka w sposób kompleksowy przedstawiła postawy i zachowania przedsiębiorcze studentów oraz różne aspekty teoretycznych i praktycznych uwarunkowań przedsiębiorczości. W ten sposób jej praca przyczynia się do zrozumienia, co motywuje studentów do zostania przedsiębiorcami. Przeanalizowała bariery i wyzwania stojące przed studentami oraz działania promujące i wspierające przedsiębiorczość. Próbowiła też ustalić, jakiego wsparcia oczekują studenci ze strony uczelni, aby lepiej przygotować się do podjęcia własnej działalności.

– Pani Aleksandra dużo wysiłku włożyła w przygotowanie pracy. Samodzielnie, po przestudiowaniu literatury z zakresu problematyki przedsiębiorczości, opracowała kwestionariusz ankiety oraz przeprowadziła badania sondażowe. Wykorzystała również zaawansowane metody badań – dodaje pani promotor. – Przychodziła na uczelnię nawet kiedy nie miała zajęć, ze względu na dostęp do programu komputerowego Statistica. Dzięki temu mogła opracować zebrane dane. W ten sposób powstał obraz aktywności przedsię-

biorczej studentów naszej uczelni. – Nagroda to ogromne wyróżnienie także dla promotora. Czuję wielką radość z sukcesu, jaki odniosła moja seminarzystka – cieszy się dr Agnieszka Kurdyś-Kujawska. – Jeśli student zaufa promotorowi, to efekty mogą być imponujące.

Absolwentka kontynuuje naukę na innym kierunku i pracuje w jednej z firm handlowych, a w przyszłości nie wyklucza doktoratu. – Lubię się kształcić, więc jest to bardzo prawdopodobne. Nagrodę w konkursie przeznaczę zresztą na dalsze kształcenie – dodaje.



## Nagroda Prezydenta Koszalina dla doktor Lucyny Maksymowicz

Dr Lucyna Maksymowicz, adiunkt w Katedrze Pedagogiki na Wydziale Humanistycznym, otrzymała Nagrodę Prezydenta Koszalina za całokształt wieloletniej pracy artystycznej, twórczej oraz działania na rzecz upowszechniania i promocji kultury.

Laureatka nagrody jest pedagogiem-terapeutą, instruktorem teatralnym, animatorem. Doktor nauk humanistycznych, nauczyciel z 30-letnim doświadczeniem, zwolennik edukacji poprzez sztukę oraz arteterapii (leczenie przez sztukę).

Ponadto jest konsultantem ds. edukacji w pomorskim Teatrze STOP, który od wielu lat prowadzi jej mąż, Mirosław Gliniecki, aktor, reżyser, terapeuta (również laureat nagrody). Dr Lucyna Maksymowicz przez wiele lat realizowała warsztaty teatralne i dramowe.



Małgorzata Hołub-Kowalik uczestniczyła w uroczystej inauguracji roku akademickiego

## Najbardziej utytułowana olimpijka w historii powojennego Koszalina!

Nasza absolwentka, Małgorzata Hołub-Kowalik, z zakończonych Igrzysk Olimpijskich w Tokio wróciła z dwoma medalami – złotym i srebrnym. Tym samym koszalińska biegaczka przeszła do historii, zostając najlepszą olimpijką w dziejach miasta.

W 1976 r. po brąz podczas zmagani w Montrealu sięgnął judoka Marian Tałaj. W powojennych dziejach miasta był to do niedawna jedyny olimpijczyk.

Sytuację zmieniły sukcesy Małgorzaty Hołub-Kowalik. W Tokio sportsmenka stanęła na pierwszym miejscu podium w rywalizacji sztafet mieszanych 4 x 400 oraz na drugim w sztafecie kobiet na tym samym dystansie. Dzięki temu reprezentująca w przeszłości Bałtyk Koszalin sportsmenka wpisała się w znakomite tradycje sportu w regionie.

Małgorzata Hołub-Kowalik jest absolwentką Politechniki Koszalińskiej. W roku 2016 uzyskała tytuł inżyniera na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji. Ukończyła studia na kierunku Ochrona Środowiska.

# Pomożemy w budowie morskich farm wiatrowych

**Politechnika Koszalińska będzie uczestniczyć w badaniach związanych z rozwojem morskiej energetyki wiatrowej. Porozumienie w sprawie realizacji badań rektorzy ośmiu uczelni z Pomorza zawarli podczas XII Konwentu Morskiego, który 22 listopada odbył się na Politechnice Gdańskiej (PG).**

W obradach wzięła udział rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka prof. PK. Zaproszenie do udziału w obradach wystosowali: kpt. ż. w. inż. dr h. c. Zbigniew Sulatycki, przewodniczący Konwentu Morskiego i prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde, rektor Politechniki Gdańskiej. Gościem spotkania był premier Mateusz Morawiecki, a częścią wydarzenia było wręczenie Medalu Stulecia Odzyskania Niepodległości.

Konwent Morski to organ doradczy Ministerstwa Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej. Na PG spotkali się przedstawiciele uczelni, które kształcą i prowadzą badania w obszarach związanych z morzem i zamierzają skonsolidować działania na rzecz rozwoju morskiej energetyki wiatrowej w ramach inicjatywy „Nauka dla morza”.

Do tego grona należą: Akademia Morska w Szczecinie, Federacja Akademii Wojskowych (Akademia Marynarki Wojennej i Lotnicza Akademia Wojskowa), Politechnika Gdańska, Politechnika Koszalińska, Uniwersytet Gdański, Uniwersytet Morski w Gdyni, Uniwersytet Szczeciński i Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie.

– Po kilku dziesięcioleciach stoimy u progu wielkiej, ponownej szansy, aby wykorzystać potencjał morski – mówił premier Mateusz Morawiecki. – Przemysł morski to wielka szansa polskiej gospodarki, a dziś otwierają się przed nami nowe możliwości, które pozwolą na wykorzystanie potencjału morskiego i postawienie na innowacyjność i inwestycje. Podczas Konwentu Morskiego podpisano „Porozumienie intencyjne w sprawie podjęcia współpracy naukowej uczelni Pomorza na rzecz rozwoju morskiej energetyki wiatrowej”.

Przed podpisaniem porozumienia prof. Krzysztof Wilde, rektor Politechniki Gdańskiej, przedstawił proces budowy i eksploatacji morskiej farmy wiatrowej. Opowiedział, w których obszarach wykonawstwa i eksploatacji farmy możliwe jest zaangażowanie polskich kompetencji.

Prof. Danuta Zawadzka z dumą podkreśliła, że w prezentacji prof. Krzysztofa Wildego znalazły się trzy projekty naukowe realizowane przez naszą uczelnię: innowacyjna technologia procesu cynkowania wibracyjnego, hybrydowe technologie obróbki

próżniowo-plazmowej powierzchni metali i stopów, inteligentny system do nadzoru bezpieczeństwa sterowania farmy wiatrowej.

Współpraca pomorskich uczelni ma odbywać się w obszarach: doradztwa na etapie przygotowania inwestycji; nadzoru naukowego na etapie oceny merytorycznej ofert oraz w fazie budowy, eksploatacji, diagnostyki i monitoringu, zarządzania, trwałości infrastruktury i urządzeń oraz zarządzania morskimi farmami wiatrowymi, w tym ich utrzymania i eksploatacji.



**Rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK:**

”

**– Otwieramy szansę na nowe projekty naukowe związane z gospodarką morską. Politechnika Koszalińska znalazła się w doborowym towarzystwie uczelni. Będziemy wspólnie działać na rzecz rozwoju ważnej dziedziny polskiej gospodarki.**



## Wspólnie przeciw pandemii

**Politechnika Koszalińska wsparła organizację punktu szczepień powszechnych w Hali Widowiskowo-Sportowej w Koszalinie.**

Nasza uczelnia od początku pandemii wspierała działania zapobiegające zagrożeniu epidemicznemu. Uczelnia propagowała wiedzę o zasadach higieny pozwalających zapobiec zakażeniu. Była inicjatorem ogólnopolskiej akcji „Politechniki pomagają”. Propagowała szczepienia jako skuteczną metodę zapobiegania zakażeniu koronawirusem. Jako jedna z pierwszych instytucji zorganizowała szczepienia dla swoich pracowników.

Wiosną 2021 r. szczepienia przeciw COVID-19 ruszyły na szeroką skalę. Jeden z pierwszych punktów szczepień powszechnych powstał w Hali Widowiskowo-Sportowej w Koszalinie. Jego współorganizatorem była także Politechnika Koszalińska. W hali przygotowano kilka stanowisk szczepień. Nad zdrowiem przebywających tu osób czuwał lekarz. W ciągu dnia na szczepienia zgłaszało się nawet 400 osób. W sumie wykorzystano blisko 24,5 tysiąca dawek szczepionek.

20 sierpnia 2021 r. w koszalińskim ratuszu odbyło się spotkanie podsumowujące działalność punktu szczepień powszechnych. Za udzielone wsparcie prezydent Koszalina Piotr Jedliński dziękował przedstawicielom Politechniki Koszalińskiej: rektorowi uczelni, dr hab. Danucie Zawadzkiej, prof. PK i kanclerzowi dr. inż. Arturowi Wezgrajowi.

Warto wspomnieć, że jesienią z myślą o pracownikach i studentach uczelnia zorganizowała dodatkową akcję szczepień. Jednodniowa akcja skierowana była do wszystkich osób zainteresowanych pierwszą, drugą bądź trzecią, tzw. przypominającą, dawką. Część osób została zaszczepiona także przeciw grypie.



## Nowe władze Uniwersytetu Trzeciego Wieku

**Eugenia Cieszyńska została nową przewodniczącą Samorządu Słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku Politechniki Koszalińskiej. Zastąpiła Irenę Ciesielską, która pełniła funkcję przewodniczącej od początku istnienia uniwersytetu. Wybrany został również nowy skład samorządu.**

– Jesteśmy ambitni i pomysłowi – zapewnia Eugenia Cieszyńska, nowa przewodnicząca Samorządu Słuchaczy UTW. – Chcemy tworzyć nowe możliwości rozwoju pasji i zainteresowań. Planujemy utworzenie zespołu wokalnego, którego repertuar będzie się opierał na muzyce cygańskiej. Myślimy też o zorganizowaniu spotkań z autorami ciekawych książek. W przyszłym roku UTW będzie obchodził piętnastolecie istnienia. Chcemy to hucznie uczcić.

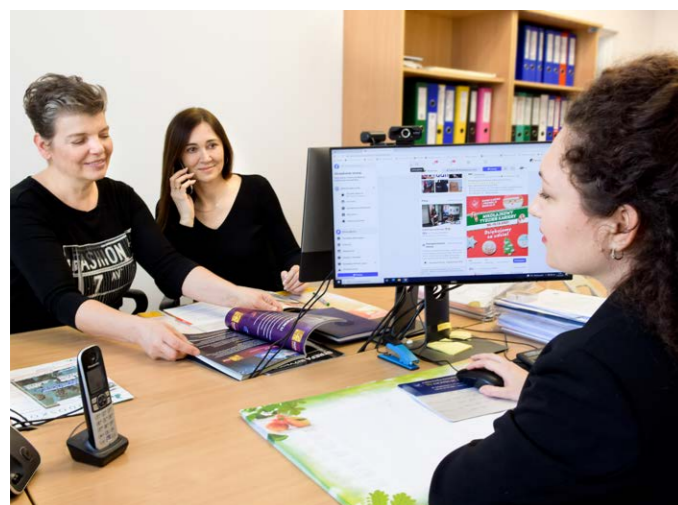
Warto dodać, że nowa przewodnicząca została też pełnomocnikiem rektora Politechniki Koszalińskiej ds. współpracy z Uniwersytetem Trzeciego Wieku. W składzie Samorządu Słuchaczy UTW jest 5 osób. Oprócz nowej przewodniczącej są to Rozalia Jamrozik – wiceprzewodnicząca, Danuta Perzyna – sekretarz oraz członkinie Wanda Ostapińska i Helena Nowak.

Eugenia Cieszyńska jest emerytowaną sekretarką medyczną, solistką Zespołu Reprezentacyjnego Związku Piłsudczyków, laureatką konkursów wokalnych oraz współzałożycielką duetu wokalnego Szarża, jest autorką 4 książek, od 18 lat jest również miłośniczką morsowania.

UTW PK powstał w 2007 r. z myślą o aktywizacji intelektualnej i społecznej ludzi w „złotym wieku”. Liczy blisko 1000 słuchaczy. Jest jednym z największych uniwersytetów trzeciego wieku w województwie zachodniopomorskim.

# Jak odnaleźć się na rynku pracy?

**Indywidualne doradztwo, spotkania online z pracodawcami i dni kariery – tak absolwentów i studentów, którzy planują ścieżkę zawodową, wspierało Biuro Karier i Promocji Edukacji.**



Nie ma wątpliwości: pandemia zmieniła sposób funkcjonowania rynku pracy. Osoby poszukujące zatrudnienia mają utrudniony kontakt z potencjalnym pracodawcą. Przedstawicielom firm, które mają wakaty, też nie jest łatwo uzupełniać braki kadrowe.

I, jak zauważają pracownicy Biura Karier i Promocji Edukacji Politechniki Koszalińskiej, w pierwszym okresie ograniczeń sanitarnych liczba ofert zatrudnienia drastycznie zmalała. Z czasem jednak sytuacja znacznie się poprawiła, propozycji pracy było coraz więcej. – Zdarzało się i tak, że mimo oferowanych dobrych warunków, pracodawcy nie byli w stanie znaleźć odpowiednich kandydatów – tłumaczy Dorota Kobędza, doradca zawodowy z Biura Karier i Promocji Edukacji PK.

## Firmy szukają pracowników

Na brak możliwości zatrudnienia nie powinni narzekać informatycy. Deficytowe są także inne zawody techniczne. Poszukiwani byli specjaliści w zakresie automatyki, mechatroniki i robotyki, a także operatorzy maszyn i specjaliści w zakresie energetyki. Zapotrzebowanie na pracowników zgłaszały też firmy z branży przetwórstwa żywności. Potrzebni byli absolwenci budownictwa i przedstawiciele innych zawodów związanych z infrastrukturą techniczną. Były oferty pracy dla tłumaczy i na stanowiska w administracji i marketingu. – Niektórym firmom zależy na dotarciu do absolwen-

tów i studentów ostatnich lat studiów. Chcą przyjąć młodych ludzi i wyposażyć ich w wiedzę dotyczącą sposobu zarządzania i stosowanych technologii właśnie w ich firmach.

## Dzień z Pracodawcą w każdą środę

Nasi studenci i absolwenci mogli stale śledzić stronę Biura Karier i Promocji Edukacji, na której są publikowane oferty pracy i staży w firmach z regionu. Doradczynie – głównie telefonicznie i poprzez pocztę elektroniczną – udzielała porad zawodowych. Pracownicy Biura Karier i Promocji Edukacji postanowili organizować cykliczne spotkania z przedstawicielami firm w formie online.

Pierwsze spotkanie zostało zorganizowane w lutym 2021 r. – Początkowy zamysł był taki, aby Dzień z Pracodawcą odbywał się raz w miesiącu – wyjaśnia Monika Polakowska, kierownik biura. Dzięki skutecznemu rozpropagowaniu informacji okazało się, że zainteresowanie jest tak duże, że z czasem spotkania odbywały się co tydzień.

Na Facebooku Biura Karier i Promocji Edukacji przedstawiano działalność firm, prezentowano też oferty zatrudnienia, praktyk i staży, a pracodawcy odpowiadali na pytania potencjalnych kandydatów na pracowników. W spotkaniach uczestniczyli studenci szukający możliwości odbycia stażu czy też planujący swoją przyszłą karierę zawodową, jak też osoby, które już skończyły edukację.

– Niezwykle ważne jest, aby także w czasie pandemii studenci i absolwenci Politechniki Koszalińskiej, mieli szansę spotkania się z pracodawcami z regionu – podkreśla prorektor ds. kształcenia Politechniki Koszalińskiej dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK. – Dzięki mediom społecznościowym jest to możliwe.

W Dniu z Pracodawcą uczestniczyły firmy z branży komputerowej, a także przedsiębiorstwa zajmujące się usługami paliwowymi, szkoleniowymi i turystycznymi. Akcja trwała do końca czerwca. Spotkania miały z reguły formułę otwartą. Wzięło w nich udział 21 firm.

## Zagraj o karierę

To nie koniec propozycji dla poszukujących pracy. W dniach 17-21 maja nasza uczelnia wzięła udział w ogólnopolskim projekcie pn. „Gra o karierę – biura karier dla ciebie” w formie zdal-



**Spotkanie z doradcą zawodowym podczas Mikołajkowego Tygodnia Kariery**

nej. Akcja odbyła się pod patronatem przewodniczącego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polski i miała na celu przybliżenie studentom i absolwentom działalności uczelnianych biur karier i pomoc w odnalezieniu się na rynku pracy. Przez tydzień odbywały się warsztaty, szkolenia i konferencje dotyczące poszukiwania pracy i warunków zatrudnienia.

W ramach tej inicjatywy Biuro Karier i Promocji Edukacji Politechniki Koszalińskiej przeprowadziło spotkania z trzema pracodawcami, podczas których można było dopytać o wymogi rekrutacyjne (aplikowanie o pracę, oferowane warunki) oraz uczestniczyć w szkoleniach online i brać udział w konkursach. Przez cały czas trwania projektu można było uzyskać pomoc doradcy zawodowego drogą online.

Wsparciu absolwentów służyło także spotkania online w ramach Ogólnopolskiego Tygodnia Kariery, który jest corocznym wydarzeniem mającym na celu wspieranie młodzieży w budowaniu ścieżki kariery, odkrywanie zasobów oraz talentów. W tym roku temat OTK brzmiał: „Wyprawa na 3K: Kariera, Kompetencje, Kreatywność”. Politechnika Koszalińska podczas tego wydarzenia zaprezentowała swoją ofertę edukacyjną.

Grudniową propozycją adresowaną do studentów, absolwentów i innych osób poszukujących pracy był Mikołajkowy Tydzień Kariery. Podczas wydarzenia przedstawiciele zaproszonych firm z różnych branż opowiadali o prowadzonej działalności, prezentowali też oferty praktyk, staży i pracy.

Przed każdą prezentacją uczelniany doradca zawodowy rozmawiał ze studentami kierunków preferowanych przez danego pracodawcę. W trakcie Mikołajkowego Tygodnia Kariery przedstawiciele Funduszu Pomerania prezentowali program bezzwrotnych dotacji udzielanych na otwarcie firmy i wsparcie pomostowe. Po każdej prezentacji odbywały się mikołajkowe konkursy oraz losowanie nagród.



## Wsparliśmy TEDx Koszalin 2021

Piąta edycja konferencji popularnonaukowej TEDx Koszalin odbyła się 6 listopada 2021 r. w Filharmonii Koszalińskiej.

Podczas spotkania ośmiu prelegentów podzieliło się swoimi ideami, pomysłami, doświadczeniami. Politechnika Koszalińska, obok Urzędu Miejskiego w Koszalinie i Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego, była partnerem tego wydarzenia. Główny jego organizator to Stowarzyszenie Spark.

Widzów powitali przedstawiciele współorganizatorów, w tym rektor dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, która powiedziała: – TEDx to wyjątkowy projekt, światowa liga. Jestem dumna, że Politechnika Koszalińska już po raz drugi uczestniczy w tym projekcie. Będziemy doskonalić naszą współpracę.

Konferencja została podzielona na dwie części. W pierwszej wystąpili: Aleksandra Radońska, Paweł Potakowski, Piotr Zielonka i Elena Pawęta, w drugiej swoje 18 minut mieli: Róża Hajkuś, Michał Korba, Marta Tomczyszyn i Tomasz Pałak.

Prelegenci mówili o biegunowo różnych tematach, w tym o ludzkich słabościach i siłach, o tym, co i jak warto sprzedawać, a czego w biznesie unikać, o meandrach obsługi konsumentów i o złudzeniach, którym ulega umysł człowieka.

Na zakończenie prelegenci otrzymali symboliczne statuetki z podziękowaniem za udział w TEDx Koszalin. Statuetki powstały w Centrum Druku 3D Politechniki Koszalińskiej.



# Akademicki wyścig

**Ponad 400 uczestników wzięło udział w XXIV edycji konkursu „Bieg po Indeks” organizowanego przez Politechnikę Koszalińską i samorząd miejski Koszalina.**

Konkurs adresowany jest do uczniów szkół ponadpodstawowych, którzy chcą sprawdzić swoją wiedzę i umiejętności oraz lepiej przygotować się do egzaminu maturalnego z fizyki, matematyki i informatyki. Do udziału w tegorocznej edycji zgłosili się uczniowie z 21 szkół. Konkurs przebiegał w 3 etapach.

Dwa pierwsze etapy odbyły się drogą e-learningu, a trzeci, finałowy, miał miejsce w obiektach Politechniki Koszalińskiej. Uczestnicy mieli do rozwiązania 5 zadań, z zestawu obejmującego 15 zadań w tym: 5 z informatyki, 5 z fizyki oraz 5 z matematyki.

Rozstrzygnięcie nastąpiło 2 lipca 2021 r. Nagrody wręczyli: rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, prorektor ds. studenckich, dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK oraz zastępca prezydenta Koszalina Przemysław Krzyżanowski.

Nagrody w tegorocznej edycji otrzymało 17 finalistów oraz 8 szkół. Oto trójka najlepszych: Michał Jankowski z I Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Dubois w Koszalinie, Marcin Rolbiecki z I Liceum Ogólnokształcącego w Bytowie i Jakub Kumorek z I Liceum Ogólnokształcącego im. Ks. Elżbiety w Szczecinku.

Laureaci otrzymali nagrody pieniężne w wysokości odpowiednio: 1000 zł, 750 zł i 500 zł oraz upominki. Dodatkowo zwycięzcy, którzy zdecydowali się studiować na Politechnice Koszalińskiej, otrzymają stypendium w wysokości 3000 zł, 2500 zł i 2000 zł na pierwszy semestr.

Nagrody finansowe otrzymali także nauczyciele, których podopieczni zajęli miejsca od pierwszego do trzeciego: Julianna Wawrzyniak, Marcin Hesse oraz grupa dydaktyków ze Szczecinka: Grażyna Mielnik, Agnieszka Pawlak-Gieniusz i Piotr Okuniewicz.

Dyrektorzy najlepszych szkół: Rafał Janus (I LO im. Stanisława Dubois w Koszalinie), Edward Mazur (I LO w Bytowie) oraz Wiktor Kamieniarz (II LO im. Wł. Broniewskiego) otrzymali dyplomy, puchary oraz drukarki 3D z filamentem.

Nagrodzono także dwóch najlepszych uczniów ze szkół technicznych: Wojciecha Pindora (Technikum w Zespole Szkół w Kaliszu Pomorskim) oraz Korneliusza Wojniczka (Zespół Szkół nr 9 im. Romualda Traugutta w Koszalinie). Wśród 41 finalistów konkursu 31 osób zadeklarowało chęć podjęcia studiów w Politechnice Koszalińskiej.



Nagrodzeni studenci oraz członkowie komisji konkursowej

## Stypendia dla najlepszych studentów

**Pięciu studentów kierunku Energetyka będzie przez trzy semestry otrzymywać stypendium ufundowane przez firmę Energa Operator SA. To nagroda za osiągnięcia w nauce, ale też szansa na zdobycie wiedzy praktycznej.**

To dziewiąta edycja konkursu stypendialnego organizowanego przez firmę Energa Operator SA i Politechnikę Koszalińską. Każdego roku mogą w nim wziąć udział studenci V semestru studiów stacjonarnych kierunku Energetyka na Wydziale Mechanicznym.

Przesłuchanie konkursowe w ramach drugiego etapu postępowania dotyczącego przyznania stypendiów, odbyło się 10 grudnia 2021 r. Każdy z kandydatów przedstawił prezentację tematyczną.

W tym roku stypendia otrzymają studenci: Eliza Kępa, Kamil Chmielowiec, Martyna Kochanowska, Wiktoria Wojewoda, Paweł Malinowski.

Postępowanie konkursowe odbywa się w dwóch etapach. W pierwszym kandydaci muszą wykazać się bardzo dobrymi wynikami w nauce i innymi osiągnięciami – m.in. publikacjami naukowymi, zaangażowaniem w kołach naukowych.

Stypendium przyznawane jest na trzy semestry, tj. 15 miesięcy. W tym roku jego wysokość wynosi 2,5 tys. złotych brutto miesięcznie. Warto dodać, że uzyskanie tego stypendium nie zamyka drogi do ubiegania się o stypendium naukowe Politechniki Koszalińskiej.

Oprócz comiesięcznego stypendium studenci mają dostęp do wiedzy zdobywanej bezpośrednio w firmie, co zwiększa szansę na późniejsze zatrudnienie w firmie Energa.

## Blżej giełdy i finansów

**Na Wydziale Nauk Ekonomicznych powstanie laboratorium finansowo-giełdowe. W tworzeniu pracowni Politechnikę Koszalińską wspiera finansowo Urząd Marszałkowski województwa zachodniopomorskiego oraz Miejska Energetyka Ciepła w Koszalinie.**

Rynek potrzebuje wykształconych absolwentów, którzy potrafią zarządzać nie tylko własnym budżetem, ale też posiadają umiejętności z zakresu inwestycji giełdowych i finansowych. Z informacji firm monitorujących rynek pracy wynika, że wśród najbardziej perspektywicznych zawodów są te, które wymagają właśnie takich kwalifikacji. Stąd pomysł powstania pracowni, w której studenci będą poszerzać wiedzę i umiejętności praktyczne związane z tematyką finansowo-inwestycyjną.

W zajęciach prowadzonych w laboratorium finansowo-giełdowym będą mogli uczestniczyć studenci rozpoczynający edukację na kierunku Ekonomia, ale także Finanse i Rachunkowość. Umiejętności praktyczne będą mogli tu poszerzać w szczególności studenci, którzy wybiorą specjalność analityk giełdowy. To nowa specjalność na kierunku Ekonomia.

Laboratorium będzie służyć do celów badawczych pracownikom naukowym. W przyszłości możliwa będzie także współpraca z biznesem w ramach Regionalnego Obserwatorium Gospodarczego, które ma powstać przy laboratorium finansowo-giełdowym. Dzięki temu możliwe będzie m.in. wykonywanie prognoz, modelowanie ryzyka finansowego i walutowego na rzecz przedsiębiorców z regionu Pomorza Środkowego czy monitoring rynku pracy.

Laboratorium finansowo-giełdowe będzie przypominać profesjonalne biuro maklerskie i pracownię analityków finansowych. Sala zostanie wyposażona w specjalny sprzęt umożliwiający śledzenie najważniejszych informacji z rynków finansowych: indeksów Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie i najważniejszych giełd światowych, notowań rynku surowców i kursów walutowych. W pracowni powstanie 20 stanowisk pozwalających na pracę w mniejszych grupach i łatwy dostęp do danych.

Podczas zajęć studenci zdobędą wiedzę praktyczną dotyczącą zarządzania finansami osobistymi i planowaniem budżetu. Poszerzą umiejętności w zakresie analizy finansowej i ekonomicznej przedsiębiorstw, analizy technicznej i fundamentalnej rynków finansowych, badania zmienności instrumentów finansowych i tworzenia modeli matematycznych, które będzie można wykorzystywać m.in. w bankowości (np. w działalności kredytowej). Studenci zdobędą też wiedzę dotyczącą finansów behawioralnych i psychologii inwestowania oraz strategii i systemów inwestowania.



# Rosną nam młodzi inżynierowie

## Młodzi ludzie uczyli się projektowania komputerowego, poznawali świat druku 3D i sterowali robotami. Projekt „Młody Inżynier Programista” pozwolił im wkroczyć w świat nowych technologii.

Projekt realizowany od 2018 r. przez naszą uczelnię był adresowany do dzieci i młodzieży w wieku 6-16 lat. Głównym celem przedsięwzięcia było podniesienie umiejętności dzieci w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych, a także rozwijanie kreatywności i zdolności krytycznego myślenia. Realizacja projektu „Młody Inżynier Programista” trwała trzy lata i zakończyła się w grudniu 2021 r. Łącznie wzięło w nim udział prawie 300 uczniów z Koszalina oraz z regionu (oprócz Sianowa także m.in. z Kołobrzegu, Dźwirzyna i Karolina). Specjalną turę zajęć przygotowano też dla grupy rodziców.

Zorganizowano cztery tury warsztatów (każda z nich obejmowała jeden akademicki semestr). Zajęcia połączone z ćwiczeniami odbywały się w pracowniach uczelni. Przygotowano 6 tematów zajęć. Młodzi ludzie pod czujnym okiem nauczycieli akademickich poznawali podstawy programowania (programowanie w języku Python). Pracowali także z ozobotami (małe roboty). Tworzyli trasę, po której podąża robot, rozpoznając sekwencje kolorowych kodów.

Uczestnicy projektu uczyli się też nowoczesnych technik projektowania i prototypowania z wykorzystaniem technologii przyrostowych (zastosowanie drukarek 3D w życiu codziennym). Poznawali świat elektroniki, tworząc własne projekty układów elektronicznych.

W zajęciach uczestniczyli m.in. uczniowie Szkoły Podstawowej numer 2 w Sianowie. – Nie spodziewałam się, że kodowanie i programowanie może być tak proste – opowiada Alicja Kosowska, uczennica klasy 7c sianowskiej szkoły. – Prowadzący tłumaczyli wszystko spokojnie i w zrozumiały sposób. Tak bardzo spodobało mi się programowanie, że chciałabym w przyszłości zostać inżynierem.

Podczas zajęć dzieci uczyły się pracy w grupie. Warsztaty zachęcały je do dalszego zdobywania wiedzy. – Ten projekt i współpraca z uczelnią pozwoliły rozwinąć się naszym uczniom oraz szkole – tłumaczy Katarzyna Budnik, dyrektor SP numer 2 w Sianowie. – Dzieci z małych miejscowości mają mniejszą szansę na poznanie nowoczesnych technologii. A tu miały możliwość poznawania języka programowania. Projektowały układy elektroniczne, konstruowały pojazdy zdalnie sterowane. Kiedy w planie były zajęcia, nie mogły doczekać się wizyty na uczelni.

Pod koniec zajęć z rąk prorektora ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej dr. hab. inż. Tomasza Królikowskiego, który pełnił funkcję kierownika projektu, uczniowie odebrali certyfikaty potwierdzające udział w projekcie. Przedsięwzięcie było realizowane przez Politechnikę Koszalińską i współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.



## Finanse osobiste młodych

Politechnika Koszalińska jest jedną z 12 uczelni, które dzięki wsparciu Narodowego Banku Polskiego zrealizują projekt edukacyjny popularyzujący wiedzę na temat zarządzania finansami osobistymi.

Cykl warsztatów oraz konkursy edukacyjne poprowadzą naukowcy z Wydziału Nauk Ekonomicznych PK. Projekt wpisuje się w nurt działań mających na celu popularyzację wiedzy z zakresu finansów osobistych, a w szczególności – zwiększenie świadomości finansowej młodych ludzi.

– Chcemy zaproponować uczniom szkół ponadpodstawowych atrakcyjną formę zdobywania i poszerzania wiedzy i umiejętności – wyjaśnia dr Agnieszka Strzelecka, koordynator projektu, a zarazem adiunkt w Katedrze Finansów Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej. – Jesteśmy przekonani, że realizacja projektu zwiększy zainteresowanie młodzieży tematyką dotyczącą zarządzania finansami osobistymi.

W warsztatach wezmą udział uczniowie z Koszalina i okolicznych miejscowości. Chodzi o te szkoły, z którymi Politechnika Koszalińska zawarła umowy o współpracy. W trakcie zajęć wykorzystane zostaną m.in. aplikacje do zarządzania budżetem domowym (np. Moje finanse, Money Lover, NBP Portfel). Uczestnicy będą także prowadzić rachunki maklerskie oraz analizować i interpretować sceny z filmów (np. amerykańskie komedie „Trading places”, „Big short”, brytyjski film biograficzny „Rogue trader” czy dramat „Margin call”). Celem będzie interpretacja akcji filmów językiem ekonomii i finansów.

Uczniowie będą mogli również wziąć udział w dwóch konkursach. Hasło pierwszego brzmi: „Jak zarządzamy budżetem w naszym gospodarstwie domowym”. Zadaniem uczestników będzie nagranie krótkiego filmu o zarządzaniu budżetem we własnym gospodarstwie domowym (celem jest włączenie w aktywność uczniów i ich rodziców). W ramach drugiego konkursu – „Młody inwestor” uczniowie będą prowadzić rachunki inwestycyjne oraz opisywać realizowane strategie inwestycyjne. Dla laureatów przygotowano atrakcyjne nagrody.

Cykl warsztatów zrealizują pracownicy badawczo-dydaktyczni Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej przy wsparciu merytorycznym Koszalińskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego. Warsztaty odbędą się w okresie od stycznia do kwietnia 2022 r.



## Kształcimy na potrzeby Scanii

Od roku akademickiego 2021/2022 Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej kształci na potrzeby działającej w Słupsku spółki należącej do skandynawskiego potentata w produkcji ciężarówek i autobusów.

Współpracę zapoczątkowało trójstronne porozumienie, które 29 czerwca 2021 r. w słupskim ratuszu podpisali przedstawiciele Politechniki Koszalińskiej, firmy Scania Production SA w Słupsku oraz władz samorządowych Słupska. Porozumienie dotyczy kształcenia absolwentów słupskich szkół średnich i pracowników firmy Scania Production Słupsk w specjalności inżynieria procesów wytwarzania na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej.

W ramach projektu przyszli inżynierowie studiujący w trybie niestacjonarnym, będą mieli opłaconą przez Scanię naukę, a także gwarantowany etat w zakładzie produkcyjnym w Słupsku zajmującym się przede wszystkim produkcją autobusów. W lecie 2021 r. odbyła się rekrutacja studentów na I rok studiów. Edukację połączoną z pracą zaoferowano piętnastu osobom. Dziesięć z nich to dotychczasowi pracownicy Scanii. Pięciu osobom zatrudnienie zaoferowano w ramach realizacji projektu „Studuj ze Scanią”.

Oznacza to, że studenci – poza zdobytą wiedzą teoretyczną – mogą odbywać tu także zajęcia praktyczne w ramach zatrudnienia w słupskiej firmie. W październiku 2021 r. skierowani przez słupską firmę studenci rozpoczęli studia na naszej uczelni.

Jednym ze studentów, który rozpoczął naukę i podjął pracę w słupskiej firmie, jest Przemysław Leśniak. Przypada, że została przed nim otwarta nowa droga gwarantująca pracę w renomowanej firmie i możliwość zdobywania edukacji na poziomie studiów wyższych, a w przyszłości, po zdobyciu dyplomu – również szansa na awans zawodowy.

# Dbamy o dziedzictwo kulturowe

**Zniszczoną przez wandalę figurę Matki Bożej z Lourdes, która zdobiła otoczenie Parafii pw. Ducha Świętego w Koszalinie, zastąpiła figura przygotowana przez Politechnikę Koszalińską. Uczelnia przekazała też parafii kopię Piety Skrzatuskiej.**



1

W Centrum Druku 3D Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej powstały dwie figury. Pierwsza to kopia Piety Skrzatuskiej. Druga jest kopią figury Matki Bożej z Lourdes, która została umieszczona w kapliczce na zewnątrz świątyni.

Kapliczkę zaprojektował zmarły w 2018 r. artysta rzeźbiarz i profesor naszej uczelni Zygmunt Wujek. Ustawiona wcześniej wewnątrz kapliczki rzeźba Matki Bożej została подарowana przez świadka historii – byłego więźnia hitlerowskiego obozu koncentracyjnego Dachau. Stanowiła podziękowanie za ocalone życie. W nocy z 31 marca na 1 kwietnia 2021 r. figurę zniszczyli wandalę.

Obiekt miał trudną do przecenienia wartość sentymentalną i religijną. Na prośbę proboszcza Parafii Ducha Świętego, ks. Pawła Wojtalewicz naszego uczelnia postanowiła zrehabilitować tę strasę. Nową figurę w technologii druku przestrzennego przygotowało Centrum Druku 3D Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej.

– To nasz wkład w ochronę dziedzictwa kulturowego – tłumaczyła rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. – Kościół pw. Ducha Świętego jest naszym kościołem akademickim. Tu działa duszpasterstwo akademickie naszej uczelni. Jesteśmy częścią tej społeczności.

Figura została poświęcona 30 maja 2021 r. podczas uroczystego nabożeństwa upamiętniającego 30. rocznicę wizyty w Koszalinie Ojca Świętego Jana Pawła II. Nabożeństwo w kościele pw. Ducha Św. sprawował biskup koszalińsko-kołobrzegi Edward Dajczak oraz biskupi pomocniczy. Nasza uczelnia przygotowała również kopię Piety Skrzatuskiej, która została umieszczona w kościele Ducha Świętego. Stanowi ona pamiątkę pobytu w Koszalinie św. Jana Pawła II.

Jak podkreśla ks. Paweł Wojtalewicz, 30 lat temu podczas mszy świętej odprawionej w pobliżu tej świątyni Ojcu Świętemu także towarzyszyła Pieta Skrzatuska. Pieta, którą również przygotowało Centrum Druku 3D, została wystawiona w świątyni wraz z historycznymi przedmiotami związanymi z wizytą papieża (tron papieski, ołtarz, ornat i klęcznik).

Figury zostały wydrukowane z materiału przekazanego uczelni przez darczyńców. Druk jest częścią badań naukowych, które prowadzi jeden z doktorantów Politechniki Koszalińskiej.



2

1. Prof. Danuta Zawadzka i prof. Tomasz Królikowski przekazali figury księdzu Pawłowi Wojtalewiczowi.
2. Figury poświęcił ks. biskup Edward Dajczak.



## Podziękowania za pomoc i współpracę

**Politechnika Koszalińska wsparła policję podczas organizacji Pol'and'Rock Festival. Impreza, którą w ostatnich dniach lipca 2021 r. przygotowała Fundacja Wielka Orkiestra Świątecznej Pomocy, odbyła się na lotnisku Makowice-Płoty.**

Nasza uczelnia udostępniła policjantom zabezpieczającym festiwal ponad 350 miejsc noclegowych w akademikach. Policjanci przebywali na terenie osiedla akademickiego w dniach 26 lipca – 2 sierpnia br. Funkcjonariusze przybyli do Koszalina z całej Polski.

Wśród nich znaleźli się przedstawiciele różnych formacji m.in. prewencji, pionu ruchu drogowego, pionu kryminalnego, antyterrorystów. Dodatkowo na akademickim parkingu stanęło ponad 80 wozów policyjnych.

12 sierpnia br. rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK oraz kierownik działu domów studenckich Krzysztof Sławiński odebrali z rąk insp. Krzysztofa Sieląga, komendanta miejskiego policji w Koszalinie, podziękowania za pomoc w trakcie organizacji i trwania festiwalu Pol'and'Rock.

## Mieszkania dla najlepszego absolwenta i doktoranta

To efekt współpracy Politechniki Koszalińskiej, Urzędu Miejskiego oraz Koszalińskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego w ramach projektu „Akademicki Koszalin”. Nabór wniosków o przydział dwóch mieszkań trwał do 16 sierpnia br.

Absolwenci i doktoranci musieli spełnić kilka warunków, m.in. wykazać się wysoką średnią ocen, odznaczyć się dodatkową aktywnością w ramach samorządu studenckiego, kół naukowych lub innymi wybitnymi osiągnięciami.

20 sierpnia 2021 r. nazwiska osób wybranych przez konkursową komisję zostały przekazane prezydentowi Koszalina Piotrowi Jędrlińskiemu.



## Angielski integruje firmy

**Była rywalizacja i udana zabawa. Reprezentanci koszalińskich firm wzięli udział w organizowanych wspólnie przez Politechnikę Koszalińską i Centrum Języków Obcych Arena dwóch edycji konkursu języka angielskiego #levelup.**

Wydarzenia były okazją do promowania wiedzy i komunikowania się w języku angielskim. Celem było także zbudowanie relacji między koszalińskimi firmami. Rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK podkreślała także edukacyjny walor konkursu. Nagrodą był udział w kursie językowym w szkole językowej CJO Arena.

Pierwszy konkurs odbył się 27 maja 2021 r. na terenie Politechniki Koszalińskiej, a jednostką, która odpowiadała za jego przebieg na terenie uczelni było Studium Języków Obcych Politechniki Koszalińskiej. Przedstawiciele 12 firm zmierzili się w 5 konkurencjach.

Były kalambury, odgadywanie słów w języku angielskim po wykonywanych gestach i z ruchu warg. Jedną z konkurencji polegała na uzupełnianiu tekstu znanych przebojów muzycznych. Nie brakowało emocji, zabawa była bardzo udana. Rywalizację wygrała przedstawicielka firmy Akant.

Druga edycja konkursu odbyła się 17 grudnia. Tym razem zmagania konkursowe uświetlił występ taneczny z koszalińskiego Studia Tańca „Pasja”. Wyniki przedświątecznej edycji konkursu były następujące: pierwsze miejsce zajęła reprezentacja firmy Ekosun, drugie – Lyconet, a miejsce trzecie – Budagros.

# Centrum Wiedzy Cognitarium z dotacją

**Ministerstwo Edukacji i Nauki wesprze budowę Centrum Wiedzy Cognitarium. Realizacja jednej z największych uczelnianych inwestycji stworzy przestrzeń do popularyzacji nauki.**

Cognitarium to regionalne centrum wiedzy i nauki, które zostanie wybudowane w kampusie Politechniki Koszalińskiej przy ul. Śniadeckich. Wstępny koszt przedsięwzięcia szacowany jest na kwotę 65 milionów złotych. Budowa nowoczesnego obiektu ma być sfinansowana z funduszy unijnych, ze środków z budżetu państwa oraz ze źródeł własnych uczelni.

Resort edukacji i nauki przekazał na realizację inwestycji dotację celową w kwocie 39,5 miliona złotych. O przyznaniu dotacji poinformowano 10 lipca 2021 r. podczas briefingu prasowego zorganizowanego z udziałem Pawła Szefernakera, sekretarza stanu w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji. W spotkaniu wzięli także udział Piotr Jedliński, prezydent Koszalina.

Gospodarzami konferencji byli: rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, kanclerz uczelni, dr inż. Artur Wezgraj oraz prorektorzy: dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK, dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK i dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK.

– Oprócz kształcenia realizujemy projekty społeczne i gospodarcze skierowane na nasze otoczenie. Budowa nowego centrum wynika ze społecznej misji Politechniki – podkreśliła prof. Danuta Zawadzka. – Jestem przekonana, że Cognitarium stanie się miejscem, które przyczyni się do rozwoju uczelni, miasta i regionu.

Projekt Cognitarium został wybrany w drodze konkursu, w którym zwyciężyła propozycja pracowni OVO Grąbczewscy Architekci – Oskar Grąbczewski z Katowic.

Rozpoczęcie budowy obiektu planowane jest na początek 2022 r. zakończenie natomiast – na koniec 2024. Cognitarium powstanie na terenie między istniejącymi obiektami uczelni (budynki H i I) a Halą Widowiskowo-Sportową. Nową siedzibę znajdzie tu Biblioteka Główna Politechniki Koszalińskiej, uczelniane archiwum i inne placówki biblioteczne. Cognitarium stanie się przestrzenią do edukacji, popularyzacji nauki i wymiany doświadczeń. Wewnątrz powstanie centrum szkoleniowo-konferencyjne, galeria i kawiarnia, a także planetarium. Jedną z atrakcji obiektu będzie – umieszczone w holu wejściowym – Wahadło Foucaulta.

– Według pierwotnych założeń Cognitarium miało się wiązać

z wybudowaniem biblioteki na potrzeby Politechniki Koszalińskiej – wyjaśniał dr inż. Artur Wezgraj, kanclerz uczelni. – Wieloletnie prace studyjne i zbieranie doświadczeń najlepszych bibliotek akademickich w kraju doprowadziły do zmiany idei.

W przygotowaniu projektu Politechnika Koszalińska współpracowała z Koszalińską Biblioteką Publiczną, a także z bibliotekami: lekarską i pedagogiczną. Istotą Centrum Wiedzy Cognitarium ma być wizualizacja informacji i ich udostępnianie za pomocą narzędzi cyfrowych. Dzięki temu chętni uzyskają dostęp do dorobku naukowców. Cognitarium przyczyni się też do rozwoju współuczestnictwa w doskonaleniu środowiska naukowego.

– Centrum wiedzy to miejsce, które powinno powstać na każdej uczelni – podkreślił Paweł Szefernaker, wiceminister spraw wewnętrznych i administracji. – Jeżeli chcemy, żeby jak największej osób studiowało i zostało w regionie, trzeba stworzyć jak najlepsze warunki rozwoju. Cognitarium spełni te oczekiwania.



**O przyznaniu dotacji poinformowano podczas konferencji z udziałem Pawła Szefernakera, podsekretarza stanu w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji**

# W nowy rok akademicki – z nowymi kierunkami kształcenia

**W roku akademickim 2021/2022 Politechnika Koszalińska poszerzyła swoją ofertę kształcenia o trzy nowe kierunki: Sieci i Instalacje Budowlane na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji (WILŚiG), Bioanalitikę Chemiczną – na Wydziale Mechanicznym (WM) i Politologię 2.0 – na Wydziale Humanistycznym (WH).**

Dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK, prorektor ds. kształcenia: – Politologię 2.0 studiować mogą osoby, które interesują się nowymi technologiami i naukami społecznymi. Sieci i Instalacje Budowlane to kierunek adresowany do tych kandydatów, którzy chcieliby projektować między innymi sieci ciepłownicze i energetyczne. Bioanalitika Chemiczna natomiast jest adresowana do osób zainteresowanych pracą m.in. w przemyśle kosmetycznym i przetwórstwie żywności.

Studia na kierunku Politologia 2.0 pozwolą absolwentom połączyć wiedzę i kompetencje społeczne z umiejętnościami cyfrowymi. Zajęcia prowadzą wykładowcy WH. W ofercie znajdują się specjalności: cyberpolityka i e-administracja oraz management polityczny 2.0.

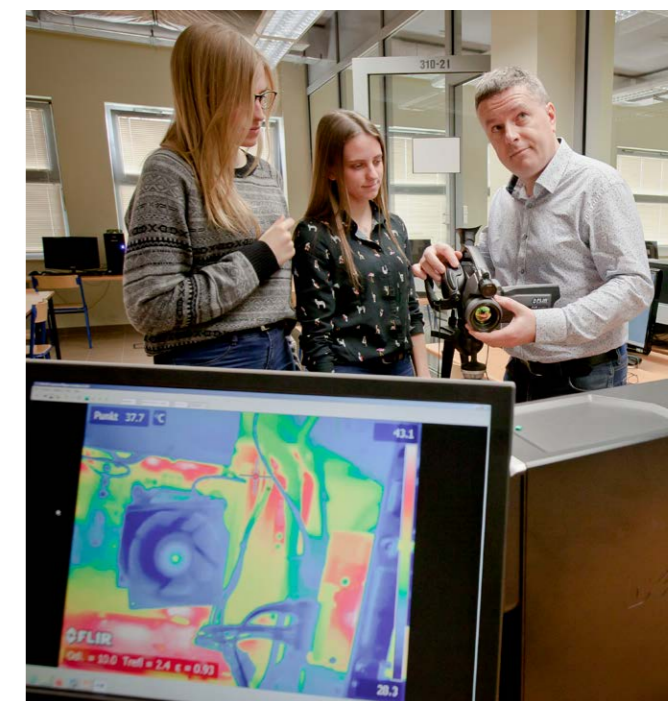
Bioanalitika Chemiczna to oferta kształcenia o profilu praktycznym. Studenci mają do wyboru specjalności: biokosmetologia i chemiakosmetyczna oraz analiza żywności i chemia środowiskowa. Nowy kierunek kształci specjalistów z niemal wszystkich branż przemysłu. Potrzebę jego uruchomienia zgłaszali przedstawiciele funkcjonujących w regionie firm zajmujących się produkcją kosmetyków i przedsiębiorstw z branży przetwórstwa żywności oraz z różnych dziedzin przemysłu chemicznego.

Absolwenci kierunku Sieci i Instalacje Budowlane znajdą zatrudnienie w firmach zajmujących się: ogrzewnictwem, klimatyzacją, wentylacją, wodociągami, kanalizacją, gazownictwem, uzdatnianiem wody, odnawialnymi źródłami energii, usuwaniem i przetwarzaniem odpadów.

Kolejnym nowym kierunkiem studiów będzie Geoinformatyka. Studenci pogłębią wiedzę z zakresu informatyki, systemów informacji przestrzennej, fotogrametrii, teledetekcji, a także nowoczesnych technik pomiarowych stosowanych w geodezji. Potrzebę

uruchomienia tego kierunku wskazywali przedstawiciele środowisk gospodarczych i samorządów lokalnych, w tym członkowie Konwentu WILŚiG.

Geoinformatyka, jako studia II stopnia, znajdzie się w ofercie kształcenia od semestru letniego 2021/2022.



**Studenci Geoinformatyki poszerzą wiedzę m.in. z zakresu nowoczesnych technik pomiarowych stosowanych w geodezji**

# Poznajemy giełdę

**„Prosto o inwestowaniu” – nowy cykl spotkań dotyczących inwestycji giełdowych zainaugurowała w październiku 2021 r. Katedra Finansów Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej.**

Cykl seminariów promuje wiedzę o inwestycjach giełdowych. Uczestnicy mają możliwość zdobycia praktycznych informacji na temat zastosowania narzędzi inżynierii finansowej w inwestycjach. Prowadzącymi są licencjonowani maklerzy papierów wartościowych z Domu Maklerskiego XTB, jednego z największych na świecie brokerów Forex & CFD notowanych na giełdzie. Tłumaczą, w jaki sposób korzystać z platformy transakcyjnej xStation5 ułatwiającej inwestowanie, w jaki sposób dobierać portfel akcji i co zrobić, by lepiej poznać sytuację spółek notowanych na giełdzie.

– Zorganizowałam te spotkania z myślą o studentach kierunku Finanse i Rachunkowość oraz Ekonomia, gdzie prowadzę przedmiot rynki finansowe. Podczas tych zajęć przekazuję teoretyczną wiedzę o inwestowaniu – tłumaczy dr Anna Szczepańska-Przekota, inicjatorka cyklu spotkań „Prosto o inwestowaniu”.

W semestrze zimowym odbyły się trzy wykłady. Uczestnicy zgromadzeni w auli kampusu przy ul. Kwiatkowskiego mogli słuchać prelekcji i uczestniczyć w dyskusji dzięki zdalnemu połączeniu. Była też możliwość dotarcia do spotkania poprzez platformę MS Teams.

Po każdym seminarium można było zadawać pytania prelegentowi. Wywiązały się ciekawe dyskusje dotyczące zastąpienia pieniądza tradycyjnego przez kryptowaluty, atrakcyjności zawodu licencjonowanego maklera, zakupu praw do emisji CO2 przez platformę inwestycyjną, a nawet możliwości zabezpieczenia przyszłej emerytury przez odpowiednio zdywersyfikowany portfel inwestycyjny.

Gościem pierwszego spotkania zorganizowanego 25 października 2021 r. był Krystian Maj, makler papierów wartościowych z Domu Maklerskiego XTB w Warszawie. Mówił m.in. o funkcjonowaniu platform giełdowych, o analizach stosowanych w inwestowaniu, a także o rodzaju zleceń i selekcji spółek na giełdzie.

Podczas drugiego spotkania (8 listopada 2021 r.) praktyk inwestycyjny Michał Mania wyjaśniał m.in., na czym polega krótka sprzedaż, co to są zlecenie oczekujące oraz czym są dźwignia finansowa i depozyt zabezpieczający.

Jak zabezpieczyć się przed spadkami cen akcji? Po co zabezpieczyć portfel akcji? Co to jest hedging i jak go wykorzystać w zabezpieczeniu portfela? Na te i inne pytania dotyczące rynku akcji można było uzyskać odpowiedź podczas trzeciego seminarium zorganizowanego 6 grudnia 2021 r. Prelegentem był makler pa-

pierów wartościowych, Jacek Solecki. Wszystkie spotkania zostały zarejestrowane. Linki z dostępem znajdują się na stronie internetowej Wydziału Nauk Ekonomicznych. Dr Anna Szczepańska-Przekota zapowiada, że w semestrze letnim cykl spotkań giełdowych będzie kontynuowany.



**Dr Anna Szczepańska-Przekota, inicjatorka organizacji cyklu spotkań „Prosto o inwestowaniu”:**

– **Seminaria są potrzebne, bo dają możliwość uzupełnienia tej wiedzy o wiadomości praktyczne. Każdy początkujący czy doświadczony inwestor zdaje sobie sprawę, że zarządzanie ryzykiem inwestycyjnym poprzez jego pomiar i kontrolę to ważny aspekt w decyzjach inwestycyjnych. Ale przyjęcie właściwej strategii inwestycyjnej to klucz do sukcesu. Dla studentów seminaria to możliwość uczenia się od najlepszych praktyków w tej dziedzinie, a także forma urozmaicenia zajęć.**



## Studenci w świecie automatyki

**Laboratorium Automatyki i Sterowania powstało na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej. Dzięki tej pracowni studenci mogą zdobywać wiedzę i kompetencje w zakresie innowacyjnej automatyki wpisującej się w ideę Przemysłu 4.0.**

Wyposażenie laboratorium dostosowane jest do współczesnych wymagań rynkowych. Nowoczesne oprzyrządowanie, opierające się na podzespołach firmy B&R, umożliwia studentom zapoznanie się z językami programowania współczesnych maszyn i urządzeń przemysłowych. Studenci mogą poznawać budowę i zasadę działania elementów automatyki przemysłowej takich jak sterowniki, falowniki, silniki krokowe, serwomechanizmy, systemy bezpieczeństwa oraz powszechnie wykorzystywane panele dotykowe HMI, które zapewniają komunikację między człowiekiem a maszyną, systemem automatyki lub systemem monitoringu.

Sala dydaktyczna jest wyposażona w osiem stanowisk szkoleniowych o zróżnicowanym stopniu zaawansowania. Każde ze stanowisk jest połączone ze stacjami roboczymi wyposażonymi w specjalistyczne oprogramowanie. Pozwala to na wgranie utworzonych przez studentów programów i szat graficznych na elementy fizyczne, prowadzenie symulacji w środowisku programowym, kompilację programów i sprawdzenie ich pod kątem błędów. Pozwala również na nadzór w czasie rzeczywistym pracujących już maszyn i urządzeń, wykonujących zadane operacje.

W zajęciach laboratoryjnych w nowej pracowni mogą wziąć udział równocześnie 24 osoby. Jak podkreśla kierownik Katedry Mechaniki i Automatyki Wydziału Mechanicznego, dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK studenci zdobędą tu wiedzę praktyczną i zwiększą umiejętności dotyczące działania systemów automatyki przemysłowej i współczesnych języków programowania. Będą w stanie programować i sterować urządzeniami stosowanymi w przemyśle. Chodzi o roboty przemysłowe, zautomatyzowane linie produkcyjne i inne specjalistyczne urządzenia.



## Poznają świat pojazdów elektrycznych

**Nowoczesne stanowiska dydaktyczne wzbogaciły bazę laboratoryjną Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej. Dzięki temu przyszli inżynierowie będą mogli poznać i zrozumieć istotę zastosowania elektrycznych układów napędowych we współczesnych pojazdach i maszynach roboczych.**

Samochody z elektrycznym lub hybrydowym napędem stają się coraz częstszym widokiem na naszych drogach. Intensywny rozwój tego rodzaju motoryzacji pozwala przypuszczać, że inżynierowie posiadający wiedzę i doświadczenie z zakresu działania pojazdów elektrycznych i szeroko rozumianej elektromobilności będą coraz bardziej poszukiwani na rynku pracy. Kształcenie inżynierów, dla których najdrobniejsze szczegóły dotyczące zastosowania elektrycznych układów napędowych w pojazdach nie będą tajemnicą, staje się więc wyzwaniem naszych czasów.

Politechnika Koszalińska chce sprostać temu zadaniu. Powstało nowe laboratorium mikrosilników elektrycznych. Młodzi adepci nauki i przyszli inżynierowie mogą zgłębiać tu tajniki zastosowania elektrycznych układów napędowych we współczesnych pojazdach oraz maszynach transportowych. Studenci zdobędą umiejętności z zakresu programowania i sterowania różnymi silnikami elektrycznymi, w tym także obsługą i zastosowaniem serwonapędów.

Laboratorium stało się w ten sposób elementem bazy dydaktycznej do prowadzenia zajęć w zakresie elektromobilności dla kierunku Transport. Ale nie tylko. Umiejętności praktyczne mogą tu zdobywać także studenci innych kierunków (chodzi głównie o wiedzę dotyczącą sterowanych silników prądu stałego). Badania mogą prowadzić także młodzi pracownicy nauki. Dr inż. Konrad Zajkowski z Katedry Energetyki podkreśla, że przekazywanie studentom wiedzy dotyczącej zastosowania silników elektrycznych staje się standardem. – To wynika z oczekiwań otoczenia społecznego-gospodarczego – dodaje. Odpowiadając na te oczekiwania, wydział postanowił uruchomić na kierunku Transport nową specjalność elektromobilność i robotyzacja w transporcie.



# Drugie życie śmigieł

**Płyty budowlane, elementy konstrukcyjne z kompozytów polimerowo-drzewnych, zbiorniki na gaz albo wyposażenie pojazdów. Wszystko to już niebawem może być produkowane z surowców odzyskiwanych ze zużytych śmigieł elektrowni wiatrowych. Nad taką metodą recyklingu pracują naukowcy z Politechniki Koszalińskiej.**



Siłownie wiatrowe na trwałe wpisały się w krajobraz wielu regionów świata. Większość z nas docenia zalety produkowanej w ten sposób energii. Wyzwaniem jest natomiast zagospodarowanie wyeksploatowanych turbin. Chodzi w szczególności o zużyte śmigła. To konstrukcje wyprodukowane z niezwykle trwałych materiałów (starsze śmigła są wykonane głównie z kompozytów poliestrowo- lub epoksydowo-szklanych, nowsze – z kompozytów z udziałem włókien węglowych).

Problem z zagospodarowaniem zużytych śmigieł jest niebagatelny, bo średnica turbiny elektrowni wiatrowej może mierzyć ponad 100 metrów (największa na świecie turbina lądowa ma 158 metrów, morska Haliade-X, zainstalowana w porcie w Rotterdamie, ma 220 m średnicy) i ważyć ponad 100 ton. Ciężar trzech śmigieł tej turbiny to 165 ton.

W Polsce elektrownie wiatrowe pojawiły się stosunkowo późno. Pierwsza farma wiatrowa powstała w Cisowie, w okolicach Dartowa, skąd pochodzi prof. Rydzkowski. Obecnie są tam dwie farmy mające w sumie 14 turbin. Wycyfowanie z eksploatacji najstarszych urządzeń to więc wciąż odległa perspektywa. Utylizacji wymagają na razie jedynie uszkodzone śmigła.

Większy kłopot jest w Europie Zachodniej – szczególnie w Niemczech – gdzie żywotność i ekonomiczna opłacalność najwcześniej zamontowanych elektrowni wiatrowych powoli dobiega końca. Momentem przełomowym ma być w Niemczech obecny rok. Właśnie kończy się dwudziestoletni okres rządowego dotowania pierwszych turbin objętych programem wsparcia. W najbliższym czasie trzeba tam wymienić na nowsze wszyst-

kie turbiny pierwszej generacji. Szacuje się, że problem może dotyczyć 30 tys. turbin wiatrowych, co daje łącznie około 70 tys. ton odpadów pochodzących z samych łopat śmigieł. Dużo materiału, który warto odzyskać. Optymalnego pomysłu na zagospodarowanie surowca obecnie nie ma.

Podobnie jest w USA. Tam – ponieważ jest dużo wolnej przestrzeni – na razie zużyte śmigła po prostu zakopuje się w wyznaczonych miejscach w ziemi. Na wysypisku Casper w stanie Wyoming leży 870 łopat, które są sukcesywnie zasypywane. Podobnie jest w Lake Mills w stanie Iowa oraz Sioux Falls w Dakocie Południowej. Szacuje się, że przez najbliższe cztery lata w USA trafi na wysypiska około 8 tysięcy łopat z elektrowni wiatrowych. A w ciągu 20 lat amerykańscy przedsiębiorcy będą musieli poradzić sobie z 720 tys. ton odpadów z turbin wiatraków.

Na świecie trwają prace dotyczące zagospodarowania surowców ze zużytych śmigieł. W badania zaangażowali się także naukowcy z Politechniki Koszalińskiej. Pracami kieruje dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK z Wydziału Mechanicznego. Naukowcy badają m.in., w jaki sposób zagospodarować rozdrobnione kompozyty z włóknem szklanym oraz odzyskiwane włókna węglowe. Obiecujące wyniki dały próby wytworzenia płyt i belek z połączenia tych włókien z odpadami drzewnymi i żywicą.

Doświadczenia dotyczą także wykorzystania rozdrobnionych fragmentów śmigieł w postaci pyłu i słomki poliestrowo-szklanej lub epoksydowo-szklanej. Po połączeniu z rozdrobnionym drewnem i żywicami uzyskano z nich drewnopo-

chodne płyty i belki. – Takie materiały mogą być wykorzystywane jako wytrzymałe elementy konstrukcyjne, ale także jako materiały dekoracyjne – wyjaśnia prof. Tomasz Rydzkowski.

Od blisko dwóch lat nasza uczelnia współpracuje z firmą Anmet ze Szprotawy, która wdraża pionierskie metody zagospodarowania surowców pochodzących z recyklingu. Firma ma doświadczenie we współpracy ze specjalistami z różnych uczelni.

Inspiruje ich do badań nad zastosowaniem odzyskiwanych materiałów pochodzących przede wszystkim z wycyfanych z eksploatacji turbin wiatrowych. Wspólnie z Politechniką Warszawską opracowała metodę odzyskiwania włókien węglowych. Efektem tej współpracy jest zgłoszenie patentowe.

Z dwóch zdemontowanych śmigieł wiatrowych firma wyprodukowała praw-

dopodobnie pierwszą na świecie 23-metrową kładkę, która została jesienią 2021 r. zamontowana na rzece Szprotawa. Z inicjatywy Anmetu pocięte fragmenty śmigieł są używane także jako ozdoby, umocnienia drogowe i inne przedmioty użytkowe.

Z fragmentów śmigieł firma wytwarza też elementy małej architektury (ławki, wiaty, stacje rowerowe). Ta metoda zagospodarowania surowca jest z kolei efektem współpracy z Uniwersytetem Zielonogórskim.

Prof. Rydzkowski planuje, że takie przedmioty pojawią się wkrótce także na terenie Politechniki Koszalińskiej. Andrzej Adamcio, szef Anmetu, a zarazem entuzjasta badań nad wykorzystaniem surowców wtórnych, jest przekonany, że prace realizowane wspólnie z naszą uczelnią przyniosą dobre rezultaty.

Profesor Tomasz Rydzkowski mówi o wynikach badań dotyczących wyko-

zystania odzyskiwanych włókien węglowych. Okazuje się, że mogą one być wykorzystywane również w przemyśle motoryzacyjnym oraz przy produkcji maszyn i urządzeń rolniczych.

Można ich ponadto użyć do wytwarzania sprzętu sportowego (ta branża wymaga lekkich i wytrzymałych materiałów).

– Ciekawym przeznaczeniem odzyskanych włókien węglowych może być też produkcja zbiorników na gaz. To bardziej bezpieczne zbiorniki niż tradycyjne – metalowe. W razie awarii nie wybuchają a ulegają rozszczelnieniu – tłumaczy naukowiec. – Można by je wytwarzać np. jako zbiorniki paliwa LPG do aut, a także na potrzeby straży pożarnej czy jako sprzęt paintballowy.

Badania trwają, a recykling zużytych turbin wiatrowych jako atrakcyjne zagadnienie naukowe stał się tematem planowanych rozpraw doktorskich.



1. Pracami nad wykorzystaniem zużytych śmigieł kieruje prof. Tomasz Rydzkowski.
2. Doświadczenia dotyczą wykorzystania rozdrobnionych fragmentów śmigieł.
3. Fragmenty śmigieł można wykorzystać jako elementy konstrukcyjne.



# Jak oszczędzać ciepłą wodę?

**Innowacyjną konstrukcję domowego zasobnika ciepłej wody opracuje konsorcjum naukowo-przemysłowe, w którego składzie znalazła się Politechnika Koszalińska. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wsparło projekt badawczy kwotą 3,2 mln złotych.**

Ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody pochłania wiele energii w każdym gospodarstwie domowym. Realizowany projekt wychodzi naprzeciw troskom właścicieli domów. Jego celem jest opracowanie takiej konstrukcji domowego zasobnika ciepłej wody, która ułatwi magazynowanie ciepła i zmniejszy jego straty.

„Warstwowy zasobnik wody ciepłej z PCM” – tak brzmi nazwa projektu – ma być rozwiązaniem pozwalającym oszczędzać ciepło. Realizacja potrwa trzy lata i zakończy się w sierpniu 2023 r. Liderem projektu jest gdańska firma Profi Systems Technology sp. z o.o., a w skład konsorcjum – oprócz Politechniki Koszalińskiej – wszedł także Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego PAN w Gdańsku.

Całkowity koszt realizacji to 4,2 mln złotych, z czego dofinansowanie ze strony

Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) wyniesie 3,2 mln złotych. Etapy projektu badawczego, których wykonaniem zajmie się Politechnika Koszalińska, będą trwały 18 miesięcy (rozpoczęły się 1 lipca 2021 r.). W rezultacie nasza uczelnia zostanie objęta wsparciem finansowym na poziomie 500 tys. zł.

Pracami z ramienia Politechniki Koszalińskiej kieruje dr hab. inż. Krzysztof Dutkowski, prof. PK z Katedry Energetyki Wydziału Mechanicznego. W skład zespołu weszli także inni pracownicy Katedry: dr hab. inż. Małgorzata Sikora, prof. PK, dr inż. Marcin Kruzel, mgr inż. Jacek Fiuk oraz pracownik laboratorium inż. Andrzej Janczak.

Na czym polega istota opracowywanego rozwiązania? Zasobnik ciepła w pewnej części objętości będzie wypełniony kulkami o średnicy kilku centymetrów. W każ-

dej z kulek umieszczony zostanie tzw. materiał zmiennofazowy (ang. Phase Change Material – PCM). Podczas doprowadzania ciepła materiał PCM – po osiągnięciu właściwej temperatury – ulega przemianie fazowej, czyli topi się. Gdy temperatura otoczenia materiału zmiennofazowego – np. wody w zasobniku – spadnie poniżej określonego poziomu, wówczas PCM zaczyna przemianę odwrotną (krystalizuje), oddając pobrane wcześniej ciepło.

Jednym z powszechnie stosowanych materiałów PCM jest parafina. Obecnie istnieje możliwość produkcji parafin, których temperatura przemiany fazowej może być dowolnie dobrana (np. 50 stopni C). Jeden kilogram parafiny do przemiany fazowej wymaga dostarczenia takiej ilości ciepła, jaka wymagana jest do podgrzania 1 kilograma wody o 60 stopni C. Z podanego przykładu wynika, że roztopienie 1 kilograma parafiny, przy temperaturze na przykład 50 stopni C, wymaga takiej ilości ciepła, jaką należałoby doprowadzić do wody, aby podgrzać ją od 20 do 80 stopni C.

Należy podkreślić, że ilość ciepła doprowadzana w obu przypadkach jest taka sama, lecz ze względu na wysoką temperaturę końcową woda będzie oddawała więcej ciepła do otoczenia. Oznacza to oczywiste straty.

W przypadku podgrzanej wody nie jest możliwe odzyskanie ciepła w takiej ilości, w jakiej zostało do niej doprowadzone. Z materiałem PCM jest inaczej – ciepło gromadzone jest przy niższej tempera-

turze, więc utrata ciepła następuje wolniej. – Mamy nadzieję, że w efekcie realizacji projektu powstanie typoszereg zasobników pozwalających na magazynowanie większych ilości ciepła, przy takiej samej objętości, jaką posiadają dotychczas stosowane konstrukcje – podkreśla prof. Krzysztof Dutkowski. – Dodatkowo, czas gotowości zasobnika do dostarczania ciepłej wody ulegnie wydużeniu.

Opracowaniem projektu zasobnika ciepłej wody z PCM oraz wykonaniem prototypu zajmie się zespół specjalistów z Instytutu Ma-

szyn Przepływowych PAN w Gdańsku. Wykonanie stanowiska do badań zasobnika oraz wyznaczenie – zgodnie z obowiązującymi normami – jego rzeczywistych parametrów eksploatacyjnych to zadania zespołu Politechniki Koszalińskiej.

Lider projektu – firma Profi Systems Technology – zajmie się budową pilotażowej linii produkcyjnej. Zadaniem firmy będzie wykonanie końcowego etapu – wprowadzenie zasobnika do produkcji.

## Dyskutowali o rozwoju Pomorza

**Naukowcy i przedstawiciele samorządu wzięli udział w organizowanej przez Wydział Nauk Ekonomicznych, dwudniowej konferencji „Inteligentny rozwój regionu – idea i rzeczywistość”.**

Odbývająca się w dniach 18 – 19 listopada 2021 r. konferencja to jedno z najważniejszych w kraju spotkań naukowych dotyczących zrównoważonego rozwoju regionalnego, perspektyw tworzenia inteligentnych miast i innowacyjności w sektorach: transportowym, turystycznym, rolniczym.

– Jako uczelnia jesteśmy obecni przy projektowaniu strategii innowacyjnej regionu – przypomniała rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. – Od dwóch lat realizujemy też projekt dofinansowany z programu „Dialog”, który ma na celu wyłonienie inteligentnych specjalizacji Pomorza Środkowego.

Głównym celem wydarzenia była integracja środowiska naukowego z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz wymiana poglądów dotyczących innowacji w kontekście zrównoważonego rozwoju regionalnego. Stąd wśród zaproszonych gości, obok naukowców, zasiedli przedstawiciele władz Koszalina i województwa zachodniopomorskiego, reprezentanci sektora organizacji pozarządowych i innych środowisk.

W ciągu dwóch dni referaty i efekty badań przedstawiło 30 naukowców oraz specjalistów m.in. z Politechniki Bydgoskiej, Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Politechniki Koszalińskiej, ale także goście z Danii.



## Jaka jest kondycja małych i średnich firm?

**XVII Konferencja Naukowa: Forum Wspierania Przedsiębiorczości Mikrofirma 2021 odbywała się w dniach 9 – 10 grudnia 2021 r. w Mielnie. Naukowcy dyskutowali o różnych zagadnieniach dotyczących funkcjonowania sektora małych i średnich przedsiębiorstw.**

Organizatorzy konferencji to Katedra Finansów Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej, Katedra Finansów i Bankowości Uniwersytetu Szczecińskiego oraz Katedra Finansów Instytutu Ekonomii i Finansów Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Tematyka odbywającej się w formule hybrydowej konferencji dotyczyła m.in. instrumentów wspierania sektora MŚP, strategii tworzenia i rozwoju tego sektora, a także systemów informacji i oceny, zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwach sektora MŚP, ekonomiki przedsiębiorstw rolniczych itp.

W pierwszym dniu wydarzenia uczestnicy wysłuchali wykładu dr. hab. Krzysztofa Łyskawy, prof. Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu oraz dr hab. Marietty Janowicz-Lomott, prof. Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie nt. ubezpieczeń wzajemnych i funduszy wzajemnego wsparcia jako odpowiedzi na ryzyko systemowe (w tym COVID-19). Wystąpienie dr. hab. Jarosława Kaczmarka, profesora Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, dotyczyło zagadnień finansowych związanych z konkurencyjnością firm produkcyjnych z sektora MŚP. Denis Spahija z Uniwersytetu Fehmi Agani w Dżakowicy (Republika Kosowo), mówił natomiast o tym, jak ważne jest organizowanie staży dla współpracy środowiska akademickiego i biznesu.

W drugim dniu wydarzenia dyskutowano m.in. o gospodarczych i społecznych skutkach pandemii COVID-19. Studenci zaangażowani w działalność kół naukowych prezentowali też efekty swojej pracy naukowej.



# Wiedzą, jak nauczyć matematyki

**Naukowcy z Politechniki Koszalińskiej i pięciu innych europejskich uczelni technicznych opracowali nowoczesny model nauczania matematyki. Przyszli inżynierowie mogli ocenić przygotowany program i wziąć udział w konkursie popularyzującym wiedzę matematyczną.**

Projekt pn. „EngiMath – Mathematics on-line learning model in Engineering education” korzystał z unijnego wsparcia finansowego w ramach programu Erasmus+ partnership. Jego cel to opracowanie i wdrożenie wykorzystującego różnorodne technologie informacyjne i środki komunikacji modelu nauczania matematyki wśród studentów studiów inżynierskich.

Realizację projektu – oprócz Politechniki Koszalińskiej – zapoczątkowało pięć uczelni: Tallinna Tehnikakõrgkool (Estonia) jako uczelnia koordynująca oraz Letterkenny Institute of Technology (Irlandia), Instituto Politecnico do Porto (Portugalia), Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (Rumunia), a także Universidad Del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea (Hiszpania).

Potem ostatniego partnera zastąpiła inna hiszpańska uczelnia – Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTECH. W projekcie wzięło udział w sumie ponad 20 naukowców.

Realizacja projektu EngiMath rozpoczęła się w ostatnich miesiącach 2018 r. Przedstawiciele partnerskich uczelni od początku na bieżąco wymieniali się doświadczeniami dotyczącymi opracowywanego programu nauczania matematyki. Inauguracyjne spotkanie odbyło się w Tallinie. Potem naukowcy zaangażowani w przedsięwzięcie rozmawiali w Letterkenny (Irlandia) i Bilbao (Hiszpania). Późniejsze wydarzenia zbiegły się w czasie z wprowadzeniem obostrzeń wynikających z zagrożenia epidemicznego.



– Kolejne spotkania, w tym zaplanowane w Porto, w Koszalinie i w rumuńskim Cluj-Napoca, miały już formę zdalną – wyjaśnia dr inż. Anna Cellmer, koordynatorka projektu z ramienia Politechniki Koszalińskiej.

Praca partnerów przyniosła efekt – zaprojektowano i przygotowano kurs, który pozwala podnieść poziom nauczania matematyki wśród studentów pierwszego roku z kierunków inżynierskich. Pomocniczo może być stosowany przy nauczaniu matematyki także na innych, nietechnicznych kierunkach. Kurs został opracowany w języku angielskim, a następnie przetłumaczony na język każdego z partnerów: estoński, portugalski, hiszpański, rumuński i polski. W ten sposób zminimalizowano wpływ barier językowych na proces uczenia się.

W każdym z krajów partnerskich wyodrębniono grupę studentów, którzy brali udział w projekcie (w przypadku Politechniki Koszalińskiej byli to głównie studenci kierunku Geodezja i Kartografia na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji). Studenci realizowali kurs matematyki przygotowany przez międzynarodowy zespół naukowców. Mieli przy tym możliwość zgłaszania uwag dotyczących zasad kursu.

Dzięki temu powstał model opisujący najlepsze praktyki dla kursów online z zakresu matematyki inżynierskiej. Osobom i instytucjom, które w przyszłości będą opracowywały podobne kursy, pomoże to w rozwiązywaniu problemów dotyczących pedagogiki i teledukacji.



Naukowcy i dydaktycy uczestniczący w projekcie – poprzez udział w międzynarodowych konferencjach oraz publikacje w czasopismach naukowych – na bieżąco prezentowali wyniki prac badawczych. Jedną z ostatnich konferencji zorganizowała Politechnika Koszalińska. W pierwszej, seminaryjnej, części prelegenci wprowadzili słuchaczy w tematykę nauczania zdalnego oraz podzielili się doświadczeniami dotyczącymi tego sposobu uczenia matematyki.

Wystąpienia dotyczyły m.in. roli matematyki w przedmiotach związanych z zarządzaniem przedsięwzięciami budowlanymi,

a także wyzwań i doświadczeń dotyczących prowadzenia zajęć online z matematyki dla studentów geodezji.

O doświadczeniach dotyczących realizacji projektu mówili: dr Anna Cellmer oraz gość specjalny konferencji prof. Carles Serrat z Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTECH. Podczas konferencji był też czas na zajęcia warsztatowe.

Dotyczyły one doświadczeń z wdrażania modelu Engimath na Politechnice Koszalińskiej oraz w hiszpańskiej uczelni, którą reprezentował prof. Carles Serrat.

## Nasi studenci poradzili sobie z matematyką!

Z myślą o studentach biorących udział w projekcie zorganizowano konkurs, który stał się formą promocji wiedzy matematycznej. W rywalizacji mogli wziąć udział najlepsi studenci z wszystkich partnerskich szkół. Nieźle zaprezentowali się reprezentanci Politechniki Koszalińskiej.

Studenci Wydziału Mechanicznego: Marta Woszczyńska, Sebastian Maciejak oraz Paweł Nadworski zajęli trzecie miejsce w rywalizacji drużyn narodowych. Marta Woszczyńska odniosła jeszcze jeden sukces: zajęła 4. miejsce w klasyfikacji indywidualnej finałowego etapu. Zawody odbyły się zdalnie w dniach 28 czerwca – 2 lipca 2021 r.

Żacy z Politechniki Koszalińskiej rywalizowali ze studentami z sześciu uczelni zagranicznych: Estonii, Irlandii, Portugalii, Rumunii i Hiszpanii. Konkurs EngiMath swoim zakresem obejmował głównie algebrę liniową (macierze, wyznaczniki, układy równań). Wyzwaniem z pewnością było to, że polecenia w zadaniach były podawane w języku angielskim.

– Bardzo dobrze oceniam pracę w różnych zespołach międzynarodowych – wspomina Sebastian Maciejak. – Każdego dnia poznawałem nowe osoby. Była to także okazja do pokazania siebie oraz promocji Politechniki Koszalińskiej.

– Jestem zadowolona z osiągniętego wyniku – mówiła Marta Woszczyńska. – Nigdy nie brałam udziału w projekcie międzynarodowym, to było dla mnie wyjątkowe przeżycie.

Konkurs promujący wiedzę matematyczną odbywał się w trzech etapach. Dwa pierwsze zostały zorganizowane na uczelni. Według pierwotnych założeń finałowe zmagania miały odbyć się w Porto (Portugalia) i ten wyjazd miał być formą nagrody dla studentów. Pandemia pokrzyżowała plany. Finał miał formę zdalną.

Jak podkreśla dr Igor Kierkosz, kierownik Katedry Matematyki na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji, celem konkursu było rozwijanie wśród studentów wiedzy i umiejętności z zakresu matematyki, a także utrwalanie i pogłębianie sprawności nabytych w trakcie trwania kursu online.

Celem było m.in. także podniesienie motywacji do samodzielnej nauki oraz popularyzacja nowoczesnych technologii wspomagających proces dydaktyczny.

– Jesteśmy dumni z dokonań naszych studentów. Ich wysokie wyniki to efekt kilkumiesięcznej pracy i przygotowań – dodaje dr inż. Anna Cellmer, koordynatorka projektu. – Studenci odnaleźli się w międzynarodowym środowisku. Rywalizacja pozwoliła im też sprawdzić umiejętność pracy pod presją czasu.



**Laureaci konkursu: Paweł Nadworski, Marta Woszczyńska i Sebastian Maciejak z panią rektor oraz prorektorem ds. studenckich prof. Tomaszem Królikowskim i dziekanem Wydziału Mechanicznego, prof. Waldemarem Kuczyńskim. W spotkaniu wzięli także udział przedstawiciele Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji: dr Igor Kierkosz i dr hab. Volodymyr Sushch, prof. PK**

# Humaniści pomagają zrozumieć świat

**„Wyzwania współczesnego świata” – nowy cykl debat zainaugurował Wydział Humanistyczny Politechniki Koszalińskiej.**

Podczas pierwszego spotkania (20 stycznia 2021 r.) naukowcy i zaproszeni goście rozmawiali o tym, jaki wpływ na świat i Polskę może mieć zmiana głównego lokatora w Białym Domu. W spotkaniu pod hasłem „Ameryka, świat i Polska po Trumpie” udział wzięli: politolog prof. dr hab. Jacek Knopek, politolożka i socjolożka dr Dominika Liszkowska, politolog i medioznawca dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK, prorektor ds. kształcenia Politechniki Koszalińskiej i publicysta Andrzej Mielcarek.

„Edukacja w czasie pandemii” – tak brzmiał tytuł drugiej dyskusji zorganizowanej 15 kwietnia 2021 r. Zaproszenie przyjęli: dr hab. Janina Świrko, prof. PK, dr Tomasz Parafiniuk (oboje z Wydziału Humanistycznego Politechniki Koszalińskiej), Zenon Dec i Anna Kiełb z Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie, Emilia Michalska, pedagog w Zespole Szkół nr 7 i Zespole Szkół Plastycznych im. Władysława Hasióra w Koszalinie oraz Agnieszka Hryckowian, dyrektor Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnej im. Marii Grzegorzewskiej w Sławnie. Specjaliści podkreślali, że przejście na naukę zdalną stanowiło ogromne wyzwanie zarówno dla uczniów jak i nauczycieli.

Konieczność prowadzenia nauki zdalnie wiązała się też z impulsem dla nauczycieli do zwiększania kompetencji. – Nawet ci nauczyciele, którzy byli oporni wobec nowoczesnych technologii, zrobili ogromne postępy. Pandemia wpłynęła zatem pozytywnie na rozwój zawodowy, nawet jeśli wymusiły to okoliczności – zauważyła Anna Kiełb.

Dużo uwagi poświęcono wpływowi nauki zdalnej na uczniów i studentów. Dr Tomasz Parafiniuk zaprezentował wyniki badań przeprowadzonych ze studentkami Pedagogiki w Politechnice Koszalińskiej dotyczących nauki zdalnej. – Ponad 70 procentem ankietowanych brakuje wyjścia na uczelnię, mają również trudności w zachowaniu równowagi między nauką a życiem prywatnym. Zdaniem badacza i wykładowcy w takich okolicznościach niezwykle istotne jest podejście jakie mają nauczyciele do swoich podopiecznych.

Dwie kolejne debaty poświęcono zagadnieniom związanym z historią i polityką. „Polityka wschodnia Unii Europejskiej – wyzwania i perspektywy” tak brzmiał tytuł dyskusji zorganizowanej 24 czerwca 2021 r. Wśród prelegentów znaleźli się: dziekan Wydziału Humanistycznego Politechniki Koszalińskiej dr hab. Michał Polak, prof. PK oraz prof. dr hab. Czesław Partacz – historyk i politolog z naszej uczelni, a także dr Marcei Burdelski, politolog, specjalista od spraw dalekowschodnich oraz dr Tomasz Marcinkowski, politolog z Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim.

– Rosja nigdy nie rozstała się z mocarstwowymi ambicjami, czemu daje wyraz swoimi działaniami na Ukrainie, w stosunku do Białorusi i innych ościennych państw. Tym kwestiom podporządkowana była dyskusja – tłumaczył prof. Krzysztof Wasilewski (na zdjęciu).

Cykl organizowanych w 2021 r. debat zakończyła zaplanowana na 16 grudnia dyskusja pod hasłem „Polityka w historii, historia w polityce. Największe wyzwania polityki historycznej i edukacyjnej”.

Warto wspomnieć też o konferencji naukowej „Od stereotypów do nienawiści. Hejt w perspektywie interdyscyplinarnej”, której współorganizatorem był Wydział Humanistyczny. W trakcie spotkania, które odbyło się 10 grudnia, referaty wygłosili pracownicy Katedry Studiów Regionalnych i Europejskich. Dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK, mówił o hejcie z perspektywy sfery publicznej, zaś dr Krzysztof Kaczmarek opowiedział o nowoczesnych technologiach jako narzędziach manipulacji.



## Kreślarnia działa i organizuje wydarzenia

**17 listopada 2021 r., po roku prac remontowych, oficjalnie otwarto Centrum Kultury Studenckiej Kreślarnia.**

Kultowy klub studencki odzyskał blask. Na piętrze urządzono salę widowiskową ze sceną, profesjonalnym nagłośnieniem i oświetleniem. Tu mogą odbywać się spektakle teatralne, koncerty, występy kabaretowe. Na parterze powstała sala konferencyjna na 50 miejsc. Mogą się w niej odbywać warsztaty, a także spotkania kół naukowych czy lekcje tańca. Jest zaplecze biurowe i ministudio telewizyjne.

W otwarciu zmodernizowanej Kreślarni uczestniczyli: rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, prorektorzy: dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK i dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK oraz kanclerz uczelni, dr inż. Artur Wezgraj. Obecni byli przedstawiciele studentów oraz radni miejscy: Bożena Kaczmarek i Błażej Papiernik. Jeszcze przed oficjalnym otwarciem wyremontowany obiekt obejrzeli: Piotr Jedliński, prezydent Koszalina i dr Jan Kuriata, przewodniczący Rady Miejskiej.

– Oddajemy zarządzanie Kreślarnią w ręce naszych studentów i ufamy, że to, co będą tu robić, przyciągnie odbiorców – powiedziała prof. Danuta Zawadzka.

– Kreślarnia to klub dla studentów, ale z czasem, wierzymy w to mocno, stanie się również ważnym miejscem na kulturalnej mapie Koszalina. Podczas otwarcia na nowej scenie wystąpiły, pochodzące z Koszalina, gwiazdy stand-upu: Jacek Stramik i Dariusz Gadowski (na zdjęciu poniżej).

W ostatnich tygodniach 2021 r. w klubie miały miejsce kolejne imprezy. 20 listopada 2021 r. na scenie Kreślarni odbył się finał I Konkursu Wokalnego „Śpiewaj z Politechniką Koszalińską – edycja filmowa”. Pomysłodawcą wydarzenia był dyrygent Chóru Politechniki Koszalińskiej „Canzona”, prof. Radosław Wilkiewicz.

Każdy z uczestników konkursu zaśpiewał dwa muzyczne przeboje znane z takich produkcji filmowych jak „Rocky”, „Mamma Mia!” czy „Mała Syrenka”. I miejsce zajęła Valerie Weingard. To Amerykanka, która w ramach rocznego stypendystka programu Fulbrighta prowadzi zajęcia ze studentami Filologii Angielskiej naszej uczelni.

Tuż przed Bożym Narodzeniem w sali koncertowej z programem kolęd wystąpił

Chór Politechniki Koszalińskiej „Canzona” oraz Chór Dziecięcy Pomerania Cantat Dziecięcej Akademii Chóralnej. Koncert został zarejestrowany, a nagranie zostało przesłane na odbywający się w Iwano-Frankivsku na Ukrainie Międzynarodowy Festiwal.

Dodajmy, że pod koniec 2021 r. w Kreślarni zainaugurowała działalność sekcja wokalna, którą prowadzi nauczycielka śpiewu i wokalistka, Zosia Karboviak. W planach jest też uruchomienie grupy teatralnej i miejsca, w którym będą odbywały się próby zespołów muzycznych.



## Murale dodają studenckiego klimatu

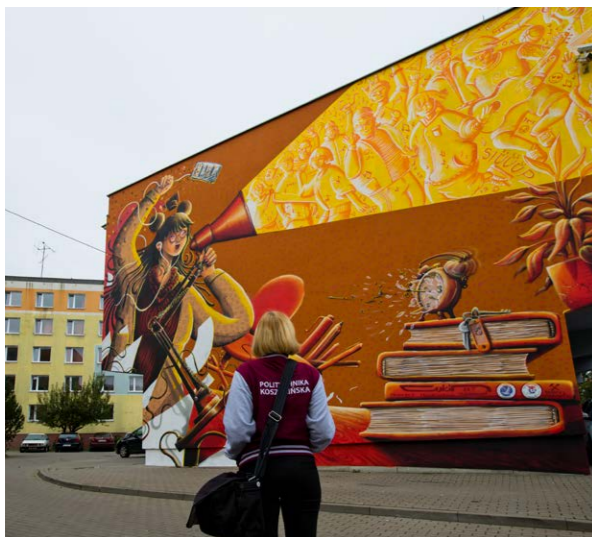
Dwa murale powstały na ścianach Centrum Kultury Studenckiej Kreślarnia. Ich autorem jest Cukin, koszaliński muralista i streetartowiec.

Z inicjatywą stworzenia akademickiego street artu wyszedł Parlament Studentów. – Chcieliśmy ożywić panoramę osiedla akademickiego – tłumaczy Aleksandra Zmuda Trzebiatowska, przewodnicząca Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej. – Projekt też nie jest przypadkowy. Znalazły się na nim aktywności, które, mam nadzieję, będą rozwijały się w Kreślarni. Efekt bardzo nam się podoba i liczymy, że studentom również przypadnie do gustu.

Symbolicznego odstąpienia jednego z murali, poza przewodniczącą PSPK i samym Cukinem, dokonali: rektor dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK; prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK; kanclerz uczelni dr inż. Artur Wezgraj oraz kierownik osiedla akademickiego, Krzysztof Sławiński.

– Bardzo lubię tworzyć w Koszalinie, choć ostatnio nieczęsto miewam takie okazje. Dlatego praca nad tymi projektami sprawiła mi ogromną przyjemność – przyznał autor muralu. – Chciałem przedstawić studentkę, która przerywa naukę i zaprasza koleżanki i kolegów do wspólnej zabawy.

Cukin znany jest z przemycania w swoich muralach dodatkowych symboli i znaczeń. Tym razem nie chciał jednak zdradzić tajemnicy, co i gdzie dodał. – Zależy mi na tym, aby każdy mógł dowolnie zinterpretować to, co uważam za kwintesencję studenckiego życia – powiedział.



# Tu studenci mają pierwszeństwo

Rozmowa z Remigiuszem Błaszkwem, animatorem Centrum Kultury Studenckiej Kreślarnia

**– Jaki jest twój pomysł na to miejsce?**

– Nowa Kreślarnia różni się od tej, która funkcjonowała wcześniej. Tamten lokal – który przecież zdobywał wiele wyróżnień – działał w czasie, kiedy studentów było więcej i oczekiwania żaków były trochę inne od dzisiejszych. Wiele klubów studenckich w kraju funkcjonowało kiedyś jak dyskoteki i taki system się sprawdzał. Teraz chcemy czegoś innego. Kreślarnia to miejsce, które swoją działalność opiera na aktywności studenckiej. Grupa zapaleńców zrzeszonych w sekcjach, kołach, organizacjach będzie miała przestrzeń do prezentowania swoich osiągnięć i realizacji pomysłów. Tylko w ten sposób można wciągnąć kolejnych studentów do tworzenia kultury. Takie jest główne założenie. Wydarzenia komercyjne z udziałem gości z zewnątrz, takie jak np. stand-upy, przedstawienia czy koncerty także będą się odbywały.

**– Jesteś osobą z wieloletnim doświadczeniem w branży muzycznej i w mediach. Czy odnajdziesz się w tym miejscu?**

– Dla mnie ta praca jest sentymentalnym powrotem do przeszłości. Od 1999 r. byłem animatorem ruchu muzycznego w Kreślarni, więc dobrze znam tę scenę. Wtedy moją rolą była organizacja koncertów i prób, dbanie o sprzęt. Dziś pracuję tu jako animator kultury studenckiej. Chcę być opiekunem studentów i tworzonej przez nich kultury. Chcę pomagać w organizacji wydarzeń, podsuwać pomysły, tworzyć nowe możliwości. Wierzę, że w to miejsce wróci studencki duch i niepowtarzalny klimat. Jednym z priorytetów jest właśnie przywrócenie sceny muzycznej, bo wiem, że są studenci, którzy ćwiczą w pokojach w akademiku. Z salami prób i scenami dla młodych zespołów w Koszalinie jest krucho. Chcę więc, żeby młodzi, początkujący artyści znaleźli swoje miejsce w Kreślarni.

**– Talentem trzeba pomóc. Kto będzie pracował z uzdolnionymi, młodymi ludźmi?**

– Chcemy promować lokalnych artystów. Wierzymy, że przez współpracę z doświadczonymi instruktorami uda się wydobyc różne talenty. W grudniu ruszył zespół wokalny. Instruktorką jest Zosia Karbowiak – trenerka śpiewu, piosenkarka i kompozytorka. Ma bogate doświadczenia sceniczne, brała udział m.in. w festiwalu w Opolu i w polskich preselekcjach do Konkursu Piosenki Eurowizja. Przyjmujemy zapisy także do grupy teatralnej. Zajęcia poprowadzi aktor Bałtyckiego Teatru Dramatycznego, Artur Czerwiński.

**– Głównym łącznikiem między tobą a studentami jest samorząd studencki. Jak układa się współpraca?**

– Cieszy mnie to, że od początku złapaliśmy dobry kontakt z Parlamentem Studentów Politechniki Koszalińskiej. To fajni, kreatywni młodzi ludzie. Wspólnie organizowaliśmy otwarcie Kreślarni. Pracujemy nad innymi wydarzeniami.



**– Jak przekonasz studentów do kulturalnej aktywności?**

– Mam świadomość popularności mediów społecznościowych. Jestem jednak po to, żeby pokazać, że istnieją inne formy spędzania wolnego czasu niż tylko oglądanie koncertów czy wydarzeń w internecie oraz rozmowy online. W Kreślarni można spotkać się ze znajomymi, pogadać, a może też zarazić się ciekawą pasją. To wszystko w luźnej, ale kulturalnej i twórczej atmosferze, którą chcę tworzyć razem ze studentami. Jeśli na początku nawet kilku studentów poczuje się tam dobrze, to szybko się roznieśli, że jest to fajne miejsce i warto tu być.

**– Czy to miejsce będzie otwarte również dla mieszkańców miasta i innych organizacji z Koszalina oraz regionu?**

– Tak. Jest możliwość wynajęcia sali konferencyjnej, widowiskowej czy innych pomieszczeń. Nie jest możliwy wynajem długoterminowy, ale jeżeli ktoś chce zorganizować przedstawienie, koncert, konferencję, szkolenie czy wystawę, to jest taka możliwość. Mamy nowoczesne, estetyczne pomieszczenia wyposażone w niezbędny sprzęt. Mieszkańcy miasta są tu więc mile widziani. Bo chodzi też o to, by tworzyć ciekawe miejsce kulturalne na mapie Koszalina.



# Uczelnia bardziej dostępna

**Terminale informacyjne, specjalistyczne oprogramowanie, a także nowoczesne biurka – to część udogodnień, które z myślą o osobach z niepełnosprawnościami wprowadzono na uczelni dzięki funduszom z programu: „Dostępna uczelnia – Politechnika Koszalińska”.**

Realizacja projektu trwa od początku 2021 r. Celem przedsięwzięcia jest poprawa warunków studiowania osób z niepełnosprawnością oraz wsparcie ich w procesie kształcenia.

Związane z tym działania zakładają likwidację barier architektonicznych, zakup sprzętu ułatwiającego osobom z niepełnosprawnością zdobywanie wiedzy, a także wdrożenie procedur normujących proces kształcenia. Przewidziano także organizację alternatywnych zajęć dla osób z niepełnosprawnościami (m.in. z wychowania fizycznego) oraz kompleksowe szkolenia dla kadry uczelni podnoszące świadomość o niepełnosprawności.

Realizację projektu podzielono na dwa etapy. Pierwszy, pod nazwą ścieżka mini, był wdrażany od stycznia do grudnia 2021 r. Realizacja drugiego, bardziej obszernego etapu (ścieżka midi) potrwa od stycznia 2022 r. do października 2023 r. Wartość całego zadania przekracza 4,9 mln złotych (większość tej kwoty to dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020).

Koordinacją realizacji projektu zajmuje się powołane kilka miesięcy temu Biuro Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością Politechniki Koszalińskiej. Wraz z początkiem jego działalności zainicjowano również doposażanie uczelni w sprzęt pozwalający zlikwidować bariery architektoniczne oraz wspomagający proces nauczania dla studentów z niepełnosprawnością.

– Doposażone zostały sale wykładowe, zakupiliśmy też projektor multimedialne. Następnie wyposażyliśmy sale gimnastyczne w rowerki stacjonarne poziome, które posiadają specjalne oparcie zapewniające bezpieczeństwo ćwiczącym, materace, a także hantle – podkreśla Kornelia Matecka, pełnomocnik rektora ds. osób niepełnosprawnych. – Ścieżka mini umożliwiła też modernizację trzech toalet w kampusie przy ulicy Raławickiej i dostosowanie ich do potrzeb osób z niepełnosprawnością.

W kolejnych miesiącach Biuro Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością Politechniki Koszalińskiej przygotowało udogodnienia dla osób niedosłyszących. Dzięki dofinansowaniu z unijnego projektu zakupiono osiem biurek elektrycznych z pętlami indukcyjnymi.

To system, który umożliwia osobie niedosłyszącej odbiór wyraźnego dźwięku przez cewkę telefoniczną (jest w nią wyposażony niemal każdy aparat słuchowy). Specjalne biurka zainstalowano w każdym Biurze Obsługi Studenta w trzech kampusach uczelni, w Szkole Doktorskiej oraz w Centrum Kultury Studenckiej Kreslarnia.

Jednym z głównych celów projektu „Dostępna uczelnia – Politechnika Koszalińska” jest wyrównywanie szans w dostępie do informacji. Dlatego na korytarzach kampusów przy ulicy Śniadeckich oraz Kwiatkowskiego zostały zamontowane multimedialne terminale informacyjne wspomagające orientację w budynkach uczelni. Wybrane sale wykładowe zyskały telewizory z minikomputerami, kamery internetowe o wysokiej rozdzielczości, a także specjalistyczne oprogramowania udźwiękawiające i powiększające.

Do potrzeb osób słabowidzących została dostosowana strona internetowa uczelni oraz system rekrutacji. Działania w ramach projektu koncentrowały się także na poprawie bezpieczeństwa studentów (zakupione zostały urządzenia do blokowania drzwi i krzesła ewakuacyjne). Pomyślano również o podniesieniu kompetencji oraz wiedzy o niepełnosprawności. W związku z tym zorganizowano dwa szkolenia: „Wiedza o niepełnosprawności” (kadra administracyjna) i „Zarządzanie uczelnią” (kadra zarządzająca).



## Kampus uczył patrona

**Hybrydową formułę miał tegoroczny Dzień Kwiatka – święto kampusu przy ulicy Eugeniusza Kwiatkowskiego.**

Głównym wydarzeniem zorganizowanych 21 kwietnia 2021 r. obchodów było odsłonięcie tablicy upamiętniającej patrona ulicy, Eugeniusza Kwiatkowskiego (1888-1974), inicjatora budowy portu w Gdyni, ministra przemysłu i handlu II Rzeczypospolitej, a w latach 1935-1939 wicepremiera i ministra skarbu RP. Tablica została umieszczona na wzniesieniu przy budynku kampusu.

– Projekt inspirowany był kształtem statku – mówiła dr Alina Ostach-Robakowska z Wydziału Architektury i Wzornictwa, która zaprojektowała tablicę. – Zależało mi na tym, żeby tablica wpisła się w różnorodne otoczenie. Kolor nie jest przypadkowy, bo odnosi się do fasady budynku kampusu.

Ceremonię odsłonięcia tablicy poprowadziły przedstawicielki środowiska studenckiego. – W lutym zorganizowaliśmy online konferencję poświęconą Centralnemu Ośrodkowi Przemysłowemu. Wtedy również mówiliśmy o Eugeniuszu Kwiatkowskim – wspominała rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. Przypomniła o 25. rocznicy utworzenia kampusu przy ul. Kwiatkowskiego. – Dziękuję profesorowi Bogusławowi Polakowi za to, że w udany sposób zrealizował misję utworzenia instytutu i pierwszego kierunku w tym kampusie, a potem rozwijał kierunki humanistyczne i ekonomiczne.

Przedstawiciele władz wydziałów podkreślali symboliczne znaczenie dorobku patrona ulicy. – Dokonania i praca Eugeniusza Kwiatkowskiego przypominają, że warto myśleć kategoriami przyszłości – o tym, co będzie mogło służyć następnym pokoleniom – podkreślił dziekan Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej, dr hab. inż. Jerzy Korczak, prof. PK (na zdjęciu).

W programie Dnia Kwiatka 2021 znalazły się także wykład prof. Bogusława Polaka o Eugeniuszu Kwiatkowskim, debata oksfordzka „Czy jesteś za wycofaniem pieniądza papierowego z obiegu?”, którą poprowadził dr Adam Wyszomirski (WNE) oraz konkursy i quiz o uczelni.



## Spełniło się marzenie Marzeny

Wspólna akcja studentów i władz Wydziału Humanistycznego Politechniki Koszalińskiej, a także wsparcie, którego udzielił Caritas Diecezji Koszalińsko-Kołobrzeskiej, przyniosły efekt. Marzena Lejkowska, która studiowała na kierunku Filologia Angielska, ma nowoczesny, specjalistyczny wózek inwalidzki.

Marzena Lejkowska choruje na mózgową porażenie dziecięcą. Do niedawna poruszała się na wózku mechanicznym napędzanym siłą mięśni. Jak mówi, w wielu przypadkach (np. przy pokonywaniu wysokich krawężników) musiała korzystać z pomocy innych osób. Jej marzeniem było kupno wózka elektrycznego. Jakiś czas temu postanowiła zgromadzić niezbędną kwotę (20 tys. złotych).

Na początku sama prowadziła zbiórkę. Utworzyła konto na stronie Zrzutka.pl. Mijały tygodnie, do osiągnięcia celu wciąż jednak było daleko. Wspierające ją koleżanki z wydziału – Monika Karbowska i Natalia Waczkowska – postanowiły sprawę nagłośnić. W akcję zaangażowała się Rada Studentów Wydziału Humanistycznego i władze Wydziału. Informacja o zbiórce pieniędzy pojawiła się na profilu facebookowym WH i Politechniki Koszalińskiej. O sprawie informowała również prasa i regionalna rozgłośnia radiowa. Wiosną 2021 r. akcja nabrała tempa. Zamiar wsparcia zadeklarował też ksiądz Tomasz Roda, dyrektor Caritas Diecezji Koszalińsko-Kołobrzeskiej.

Pomysłów na rozpropagowanie zbiórki było sporo. Jednym z nich był pokaz reklam opartych na humorze, który przygotował prodziekan ds. studenckich Wydziału Humanistycznego, dr Piotr Szarszewski. Podczas pokazu zachęcano do przekazywania datków na zakup wózka. Kolejnym pomysłem była aukcja książek podarowanych przez wykładowców, z której dochód także zasilili konto zbiórki.

Kiedy zebrana kwota przekroczyła połowę ceny wózka, Caritas zadeklarowała, że pokryje resztę brakujących pieniędzy. W lecie 2021 r. Marzena Lejkowska kupiła nowy wózek. – Bardzo się cieszę, bo znacznie łatwiej się nim steruje. Wszystko przy pomocy joysticka. I już bez pomocy mogę pokonywać krawężniki – cieszy się studentka. – Z całego serca dziękuję wszystkim osobom, które wsparły mnie w czasie zbiórki.



## Nagroda za „strefę studenta”

Studenci Wydziału Architektury i Wzornictwa wzięli udział w zadaniu polegającym na zaprojektowaniu strefy wypoczynku dla kampusu przy ul. Kwiatkowskiego. Internautom najbardziej przypadł do gustu projekt Ewy Sońty.

„Strefa studenta dla kampusu przy ul. Kwiatkowskiego” – tak brzmiał temat zadania realizowanego w semestrze zimowym na Wydziale Wydziału Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej. Uczestnikami projektu byli słuchacze I roku studiów magisterskich na kierunku Architektura Wnętrz.

Koncepcje powstawały pod kierunkiem dr hab. Katarzyny Radeckiej, prof. PK oraz mgr Jolanty Kwarciak-Osiak. Przed przystąpieniem do projektowania dokonano inwentaryzacji wyznaczonego miejsca, zorganizowano ankietę. Odbyło się też kilka spotkań z przedstawicielami społeczności akademickiej, której strefa jest dedykowana. W ten sposób powstało pięć propozycji organizacji przestrzeni na pierwszym piętrze budynku. W internetowym głosowaniu wygrał projekt „Swing, Swing Baby” autorstwa Ewy Sońty.

Głównym elementem wyposażenia strefy studenta będzie wolnostojąca konstrukcja z podwieszanymi siedzeniami pełniącymi rolę huśtawek. Mebel ten nie tylko pełni funkcję akustyczną, ale przede wszystkim wpływa na integralność i wyciszenie emocji. Ponadto ma być doskonałym miejscem spotkań i relaksu.

– Pierwsza strefa studenta powstała na Wydziale Architektury i Wzornictwa – w kampusie przy ulicy Raclawickiej – przypomniała rektor uczelni dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, wręczając nagrody uczestnikom konkursu. – Mam nadzieję, że podobna powstanie przy ulicy Śniadeckich. Tworzenie dodatkowych ścieżek rozwoju, poza programem studiów, to nie tylko przykład dodatkowej aktywności, lecz także możliwość odkrywania w sobie nowych talentów.



## Uczelniana łąka kwietna

Kolorowa, pełna kwiatów, przyjazna owadom i ludziom – Politechnika Koszalińska ma własną łąkę kwietną, która pięknie kwitnie w kampusie przy ulicy Raclawickiej.

Łąka powstała pod koniec maja 2021 r. z inicjatywy wykładowców i studentów Wydziału Architektury i Wzornictwa oraz pracowników uczelnianej administracji.

– Ten pomysł zrodził się spontanicznie – przyznaje inicjatorka akcji, prodziekan ds. kształcenia Wydziału Architektury i Wzornictwa, dr hab. Alina Adamczak, prof. PK. – Chcieliśmy włączyć studentów w pracę na rzecz naszego najbliższego otoczenia. Przy obsiewaniu łąki intensywnie pracowała dr hab. Monika Zawierowska-Łozińska, prof. PK. – Mamy mieszankę roślin o kwiatkach jadalnych i mieszankę kwiatów pachnących – wyjaśniła.

Pomysł wsparł samorząd studencki. – Zależy nam na tym, żeby było estetycznie i żeby cała społeczność naszego kampusu miała dodatkowe miejsce relaksu – podkreśla Izabela Komasa, studentka Architektury Wnętrz, która wraz z grupą innych studentów zaangażowała się w przygotowanie łąki kwietnej. – Oczywiście, ważne jest dobro natury. Ten teren stanie się domem dla pożytecznych zwierząt.

Wśród traw mienią się chabry, maki, rumianki, onętki, słoneczniki ozdobne. Kwiaty cieszyły oko do późnej jesieni. Kolorowe łąki zamiast trawników przynoszą środowisku wiele korzyści. Nie wymagają wielu zabiegów pielęgnacyjnych: nie trzeba ich regularnie kosić ani podlewać, urosną praktycznie na każdej ziemi.

Idealne warunki znalazły tu dla siebie owady zapylające. Z myślą o nich zresztą na łące zostały ustawione dwa owa-  
dzie domki, które w ramach zajęć wykonali studenci studiów licencjackich kierunku Architektura Wnętrz.



## Wspieramy seniorów z „Zielonego Tarasu”

Domki dla owadów zapylających, które podczas zajęć przygotowali studenci Wydziału Architektury i Wzornictwa, upiększają także otoczenie Domu Pomocy Społecznej „Zielony Taras” w Koszalinie. Wspólnota akademicka wspiera w ten sposób ekologiczny rozwój miasta.

Domki wykonali studenci studiów licencjackich kierunku Architektura Wnętrz. Wcześniej zgłębili tematykę: dowiedzieli się, jakie są zwyczaje owadów i jakie są ich wymagania. Budowle powstały pod kierunkiem dr hab. Alina Adamczak, profesor PK i prodziekan Wydziału Architektury i Wzornictwa. – Domki są ciekawie przygotowane: wypełnione odpowiednim materiałem, zabezpieczone siatką – dodaje pani profesor.

Wykładowców i studentów zainspirował apel o przekazywanie sadzonek roślin ogrodowych i balkonowych do „Zielonego Tarasu”. Placówka ma tereny zielone i taras, a pracownicy postanowili odpowiednio je urządzić. Ogłosili więc akcję „Zielony Taras”, której celem była zbiórka roślin, donic i ziemi ogrodowej.

Z Politechniki Koszalińskiej do „Zielonego Tarasu” trafiły dwa domki dla owadów zapylających. Oficjalne przekazanie odbyło się 10 maja 2021 r. W uroczystości uczestniczyła prof. Alina Adamczak. Był też współautor prac Jakub Nowak (aktualnie student studiów magisterskich na kierunku Architektura Wnętrz). Prof. Alina Adamczak przekazała nasiona do urządzenia łąki kwietnej.

– Łąka zapewnia owadom odpowiednią bazę pokarmową. Zyska na tym cały ogród oraz mieszkańcy i dzieci odwiedzające dom w ramach integracji międzypokoleniowej. Dla nich utworzenie takiego miejsca ma również wymiar edukacyjny – dodaje Irena Karasiewicz, kierownik działu administracyjno-gospodarczego Domu Pomocy Społecznej. Za udzielone wsparcie dziękowała dyrektor Domu Pomocy Społecznej „Zielony Taras”, Grażyna Sienkiewicz i podopieczni placówki.



1

# Studenci zgłębiają podstawy ceramiki

**Profesjonalny sprzęt do wykonywania form ceramicznych wzbogacił pracownię Katedry Sztuk Plastycznych na Wydziale Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej.**

Studenci Wzornictwa i Architektury Wnętrz mogą dzięki temu zgłębiać podstawy ceramiki, a pracownicy wydziału – realizować projekty z zakresu ceramiki użytkowej i artystycznej.

– Chcieliśmy, by studenci poznali glinę jako materiał, ale też, by nauczyli się pracy przy ceramice traktowanej szerzej – jako rzemiosło. By nauczyli się projektowania i pracy manualnej – tłumaczy dr Piotr Stramski z Katedry Wzornictwa Wydziału Architektury i Wzornictwa. – Nie ma lepszej możliwości nauki niż bezpośrednia praca z materiałem.

Kupiono dwa nowoczesne piece do wypalania form ceramicznych o pojemności 80 i 210 litrów. Nowym wyposażeniem są dwa koła garncarskie, na których można nauczyć się formowania na-

czyń. Kupiono ponadto dużo drobnego sprzętu (np. szpachelki, pędzle) i zapas surowca. Pod koniec 2021 r. w pracowni zamontowano też toczek modelarski, na którym można kształtować modele obrotowe z gipsu (np. naczynia) używane do wykonywania form z masy leejnej.

Zajęcia prowadzi mgr Eva Stramska-Srníková – absolwentka Akademii Sztuk Pięknych w Bratysławie (dyplom o specjalności ceramika użytkowa i artystyczna uzyskana w pracowni prof. Ivicy Vidrovej-Langerovej) i studiów na wrocławskiej Akademii Sztuk Pięknych. Doświadczenie zawodowe zdobywała jako nauczyciel rzeźby i form użytkowych w szkołach artystycznych na Słowacji. Od ukończenia studiów zajmowała się ceramiką artystyczną i użytkową (swoje prace prezentowała na licznych wystawach).



2

Na naszej uczelni uczy studentów Architektury Wnętrz (I stopień) i Wzornictwa (I i II stopień), podstaw modelowania form i struktur użytkowych, kompozycji czy przedmiotów z zakresu projektowania form użytkowych. Tłumaczy, jak projektować i kształtować formy ceramiczne, przygotować glinę i jak z nią pracować, a potem jak utrwalić w piecu ceramiczną formę.

Studenci, ucząc się formowania naczyń na kole garncarskim, przyznają, że nie jest to łatwa sztuka, bo tworzone obiekty nie mają równych ścian i często rozpadają się w trakcie pracy. Potwierdza to Klaudia Szejko, studentka I roku Wzornictwa, która uczestniczy w zajęciach z podstaw modelowania form i struktur użytkowych. – Zaczynaliśmy od nauki postępowania się gliną: mogliśmy poznać właściwości tego materiału, dowiedzieć się, z czym można go łączyć. Bałam się tych zajęć, bo nigdy nie pracowałam przy ceramice – wyjaśnia. – Ale jeśli włoży się pracę, można się tego nauczyć.

Prowadząca zajęcia podkreśla, że chodzi o to, by studenci poznali naturę materiału do wykonania ceramiki, ale też, by nabrali umiejętności manualnych, pogłębiali wrażliwość.

Sztuki ceramicznej uczą się tu także przebywający na naszej uczelni w ramach programu Erasmus studenci z zagranicy. Wśród nich Zoe Gottardo – studentka III roku Wzornictwa Przemysłowego Uniwersytetu w Palermo. Zoe tłumaczy, że program studiów uczelni we Włoszech obejmuje przede wszystkim projektowanie komputerowe. W Koszalinie może natomiast spróbować się w ceramice użytkowej. Dużo pracy włożyła w przygotowanie gustownego talerza, z precyzją wykonała też pojemnik na przyprawy. – Ciekawe zajęcia. Uczą cierpliwości – przyznaje.

Nowe wyposażenie mogą wykorzystywać także wykładowcy przy realizacji własnych projektów: tu zdobywają doświadczenie w kształceniu i przygotowują prace z myślą o prezentacjach wystawienniczych (dorobek naukowy).



3



4

1. Zoe Gottardo, studentka z Palermo, cieszy się, że podczas zajęć może spróbować się w ceramice użytkowej.
2. Zajęcia w pracowni prowadzi mgr Eva Stramska-Srníková (na zdjęciu po prawej).
3. Nowe wyposażenie stanowią piece do wypalania ceramiki.
4. Tak wygląda efekt pracy studentów.





# Historyczny Kołobrzeg w nowoczesnej odświeżeniu

**Strzeliste wieże, ozdobne okna, a nawet miniaturowe postaci – uczniowie z Kołobrzegu zbudowali kopię funkcjonującego niegdyś w tym mieście reprezentacyjnego Pałacu Nadbrzeżnego. Wsparli ich w tym Politechnika Koszalińska.**

Pałac Nadbrzeżny w Kołobrzegu był jednym z najbardziej okazałych kompleksów hotelowych funkcjonujących przed II wojną światową na Pomorzu. Gmach został zbudowany pod koniec XIX w. w stylu niemieckiego neorenesansu. Na trzech piętrach urządzono pokoje gościnne, na parterze zaś czytelnia, jadalnię i sale koncertowe. Budynek był położony wzdłuż wydm, kończył się prawie stumetrowym, spacerowym mołem. Do pałacu przylegał ogród różany.

Obiekt został zniszczony pod koniec wojny, ostatecznie rozebrano go w latach 60. XX w. Teraz w tym miejscu funkcjonuje sanatorium Bałtyk. Uczniowie Zespołu Szkół nr 1 im. Henryka Sienkiewicza w Kołobrzegu postanowili zbudować makietę pałacu. Pierwsze prace zaczęły się pięć lat temu.

– Na przestrzeni dziejów Kołobrzeg był miastem wielokrotnie niszczone, dlatego do dzisiaj zachowało się niewiele zabytków – tłumaczy Jacek Kawatek, nauczyciel informatyki i przedmiotów związanych z projektowaniem przedmiotów 3D w kołobrzeskim ZS nr 1. – Postanowiłem pokazać historię miasta młodym ludziom w trochę inny, bardziej atrakcyjny sposób. Uczniowie zaangażowali się w realizację projektów. Wykorzystaliśmy do tych celów nowoczesną technologię 3D.

Tworzeniem modelu zajął się absolwent szkoły Paweł Kalicki. Na początku trzeba było zebrać dokumentację dotyczącą historycznej

budowli tak, by można było stworzyć wierną kopię. Nad ostateczną formą pracował zespół 25 uczniów kołobrzesckiej szkoły. Wsparcia przy przygotowaniu elementów makiety udzieliło Centrum Druku 3D Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej.

– Nasza współpraca zbiegła się z początkami powstania centrum – opowiada dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK, prorektor ds. studenckich i kierownik Centrum Druku 3D Politechniki Koszalińskiej. – W tym czasie mieliśmy już pierwsze drukarki i od razu nawiązaliśmy współpracę ze szkołą, która również była zafascynowana technologią przyrostową.

Duże elementy stanowiące część bryły pałacu wydrukowano w technologii FDM zwanej potocznie „drukowaniem 3D z plastiku”. Z życia wydrukowano natomiast detale, m.in. 100 powozów konnych, figurki i inne drobne elementy. Gotowe wydruki odpowiednio oszlifowano i pomalowano. Cała makietka jest podświetlana (iluminacją także przygotowali uczniowie Zespołu Szkół nr 1).

Ostateczne prace nad kopią pałacu berlińska i kołobrzescka młodzież wykonała we wrześniu 2021 r. podczas odbywających się w niemieckiej stolicy warsztatów ArtCamp. Do jesieni 2022 r. replikę Pałacu Nadbrzeżnego można oglądać w ratuszu berlińskiej dzielnicy Pankow. Potem zostanie ona wyeksponowana w siedzibie Politechniki Koszalińskiej.



## „Inne stany snu”

**Dr hab. Monika Zawierowska-Łozińska, prof. PK, kierowniczka Katedry Grafiki Projektowej Wydziału Architektury i Wzornictwa Politechniki Koszalińskiej, była uczestniczką dwóch ważnych wydarzeń artystycznych organizowanych w 2021 r. w Koszalinie.**

Pani profesor znalazła się w gronie artystów biorących udział w 15. edycji wystawy interdyscyplinarnej „Fala”. Organizatorem prezentowanej od 15 lutego do 31 marca 2021 r. wystawy była Bałtycka Galeria Sztuki działająca przy Centrum Kultury 105 w Koszalinie. Tym razem artyści z całej Polski zaprezentowali swój dorobek z czasu obostrzeń epidemicznych. Ich prace można było oglądać na planszach umieszczonych na moście przy ulicy Zwycięstwa w Koszalinie – w pobliżu siedziby CK 105.

Praca prof. Moniki Zawierowskiej-Łozińskiej, to „15 sekund. Sen. Polichromowany relief gipsowy”. Jak deklaruje artystka, praca powstała specjalnie z myślą o piętnastej edycji „Fali”.

Drugie wydarzenie, którego uczestniczką była przedstawicielka naszej uczelni, zostało zorganizowane w galerii zmodernizowanego koszalińskiego Amfiteatru. Przez dwa miesiące można tu było oglądać wystawę prac artystów z Koszalina i Neubrandenburga (Niemcy). Zorganizowana w okresie od 2 października do końca listopada 2021 r. „Polsko-niemiecka wystawa interdyscyplinarna” rozpoczęła cykl ekspozycji twórczości z wybranych dyscyplin sztuki: malarstwa, rysunku, fotografii, instalacji, rzeźby i ilustracji. Powstała w ramach projektu „Park rekreacyjno-kulturowy w Neubrandenburgu i Koszalinie”, mającego na celu konfrontację polskich i niemieckich środowisk twórczych.

Na wystawie pani profesor zaprezentowała obiekt przestrzenny „Inne stany snu – zestaw I” wykonany w technice ceramiki ilustracyjnej. „Sen jest dla mnie zawsze kluczem do rozwiązywania problemów, sen jest wykładnią i przenośnią. Dzieje się w nim wszystko na wielu poziomach bezpośrednio i symbolicznie. Sen uczy nas życia, fantazji – uszczęśliwia, lecz i męczy. Tłumaczymy sobie nim niepowodzenia i chwile szczęścia, we śnie odwiedzają nas bliscy i nieobecni” – wyjaśnia dr hab. Monika Zawierowska-Łozińska, prof. PK.



## Otrzęsiny, czyli pierwsza wspólna impreza naszych studentów

Otrzęsiny stanowią obowiązkowy sprawdzian dla studentów pierwszego roku. Trzeba go zaliczyć, by zostać pełnoprawnym żakiem. Powitanie nowo przyjętych studentów naszej uczelni odbyło się 26 października 2021 r.

Zabawę zorganizował Parlament Studentów Politechniki Koszalińskiej. Motywem przewodnim tej nocy miały być upiory. Studenci nie zawiedli i pojawili się w odpowiednich kostiumach. Na parkiecie królowały duchy, wampiry, czarne koty czy zombie. Podczas otrzęsin wystąpił zespół Akademickiego Klubu Tańca, który zaprezentował taniec z „potworną” choreografią. Nie zabrakło konkursów i gier.

Tradycyjnie, o północy odbyło się „kotowanie”. Symbolicznego obciążenia ogonów dokonał prorektor ds. studenckich Politechniki Koszalińskiej, dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK. Zabawa była udana, a studencka brać zintegrowała się we wspólnym tańcu, tworząc węża, który zawiązał w niemal każdy zakamarek klubu.



## Statuetka rektora za film o niepełnosprawności

Film opowiadający historię niepełnosprawnego mężczyzny i jego partnerki został wyróżniony nagrodą rektora Politechniki Koszalińskiej podczas 18. Europejskiego Festiwalu Filmowego Integracja Ty i Ja w Koszalinie.

Festiwal jest miejscem prezentacji twórczości filmowej dotyczącej różnych aspektów niepełnosprawności. Impreza odbywała się 7 – 11 września 2021 r., w Koszalińskiej Bibliotece Publicznej. W trakcie gali zakończenia poznaliśmy laureatów konkursu – twórców, którzy otrzymali statuetki Motyla 2021.

Jedną z nich, z rekomendacji jury młodzieżowego złożonego ze studentów Politechniki Koszalińskiej, przyznała rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK. Nagrodę otrzymała produkcja „Gosia & Tomek” w reż. Christine Jezior. Jury młodzieżowe, które obejrzało 33 filmy konkursowe, w tym 14 dokumentalnych, 12 fabularnych i 7 amatorskich, pracowało w składzie: Emil Gański (przewodniczący), Marcelina Lewińska i Rozalia Flaczyńska.

Ponadto uczelniane Studio HD Platon, współpracujące z organizatorami wydarzenia od 2013 r., codziennie transmitowało w mediach społecznościowych rozmowy z filmowcami i gośćmi Integracji, które towarzyszyły festiwalowi. Dla wszystkich zainteresowanych w KBP dostępne były wydawnictwa prezentujące ofertę kształcenia Politechniki Koszalińskiej.



## Uczniowie zaprojektowali nowoczesny mebel

Filia Politechniki Koszalińskiej w Szczecinku, w której kształcą się fachowcy dla przemysłu drzewnego, ogłosiła konkurs dla uczniów szkół średnich na najlepszy cyfrowy projekt innowacyjnego krzesła z oparciem.

– Zależało nam, by uczniowie mogli pochwalić się kreatywnością – wyjaśnia dr inż. Jarosław Chodór. – Chcieliśmy, żeby powstało oryginalne krzesło, którego wygląd będzie odbiegał od powszechnie występujących.

Idea była prosta: im bardziej niestandardowe wykonanie, tym lepiej. Projekt musiał spełnić kilka wymogów, m.in. wymiary graniczne siedziska wynoszące 38 x 38 cm, zdolność przenoszenia obciążenia co najmniej 90 kilogramów, nie więcej niż trzy punkty podparcia o podłogę, materiał do projektowanej konstrukcji to drewno bądź wyroby drewnopochodne.

Ponadto mile widziana była lekkość „optyczna” konstrukcji i jej stabilność. I chyba najważniejsze: projekt powinien zostać wykonany w jednym z programów do komputerowego wspomaganie projektowania.

Do ścisłego finału komisja zakwalifikowała 12 projektów, które spełniały warunki konkursu. Następnie poddano je badaniom wytrzymałościowym w programie wykorzystującym metodę elementu skończonego (MES). Oceniano także walory wizualne projektu.

Ostatecznie pierwsze miejsce przypadło Erykowi Mitkowskiemu, uczniowi Zespołu Szkół nr 10 w Koszalinie (popularna „Samochódka”). Komisja doceniła oryginalny pomysł, nieszablonowe rozwiązanie oraz, co ważne, pełną dokumentację rysunkową projektu. Praca została przygotowana pod opieką nauczyciela Wojciecha Wolewicza.

Wyróżnienie otrzymał Filip Wasiak, uczeń Zespołu Szkół nr 7 w Koszalinie (popularna „Budowlanka”). W przypadku tego projektu cenne okazało się wprowadzenie myśli ergonomicznej do rozwiązania oraz dbałość o optyczną lekkość projektu. Uczeń pracował pod opieką nauczyciela Sławomira Bugajskiego.



## Uczelnia w jazzowych rytmach

W sierpniowy wieczór dziedziniec kampusu uczelni przy ulicy Śniadeckich stał się muzyczną sceną. Wszystko za sprawą koncertu inauguracyjnego dziewiątej edycji Good Vibe Festival.

Good Vibe Festival to cykl koncertów promujący innowacyjną i nowoczesną muzykę, łączącą różne style: funk, soul, jazz, hip hop. Przez lata marka festiwalu stała się znana i zauważalna w kraju. Wydarzenie jest adresowane do ludzi młodych, ale nie tylko. Festiwal odkrywa trendy muzyczne i pozwala uczestniczyć w wyjątkowych koncertach i imprezach towarzyszących.

14 sierpnia 2021 r. podczas koncertu inauguracyjnego w kampusie wystąpiły dwie formacje. Pierwszą była trójmiejska grupa Klawo, której repertuar jest oparty na jazzowej improwizacji. Drugim wykonawcą było Błoto. Transowa muzyka wrocławskiego kwartetu jest osadzona na hip-hopowych podstawach.

Przez trzy kolejne soboty festiwal był obecny w przestrzeni miejskiej Koszalina. Koncerty odbyły się na dziedzińcu Archiwum Państwowego, na parkingu i dachu Centrum Handlowego Forum oraz w Filharmonii Koszalińskiej.



## Jubileuszowe święto nauki

Prezentacje, pokazy i eksperymenty naukowe wypełniły XX Zachodniopomorski Festiwal Nauki w Politechnice Koszalińskiej.

U progu nowego roku akademickiego – 30 września 2021 r. – nasza uczelnia gościła wielu entuzjastów nauki. Przeważali młodzi ludzie, którzy wkrótce podejmą decyzję o dalszej ścieżce edukacyjnej. W ramach Zachodniopomorskiego Festiwalu Nauki w trzech kampusach uczelnia zaproponowała ponad 60 różnego rodzaju pokazów, wykładów i eksperymentów. Większość mogła się odbyć w tradycyjnej, bezpośredniej formie (część została udostępniona online).

Goszczący na uczelni uczniowie wzięli udział m.in. w warsztatach w laboratoriach Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji. Badali intensywność zapachu przy pomocy przyrządu o nazwie olfaktometr. – Ze specjalnego laboratorium przenieśliśmy próbkę zapachu. Potem badaliśmy jego natężenie. – Zapach pomarańczy był bardzo miły – opisywała uczennica Szkoły Podstawowej w Ustroniu Morskim, Nikola Pączek.

– Zaplanowaliśmy udział w wielu różnych pokazach. Chcemy umożliwić naszym uczniom kontakt z prawdziwą nauką – mówiła nauczycielka tej szkoły Wioletta Socha.

Sporym zainteresowaniem cieszyły się warsztaty zorganizowane przez Wydział Elektroniki i Informatyki (były m.in. eksperymenty ze światłem oraz pokazy zastosowania kamery termograficznej).

W pracowniach Wydziału Mechanicznego można było m.in. wziąć udział w pokazie działania turbin wiatrowych i turbin wodnych, poznać zasady druku 3D w metalu, nauczyć się rozpoznawania zafatszowanej żywności (miód) i poznać pracę laboratorium diagnostyki pojazdów.

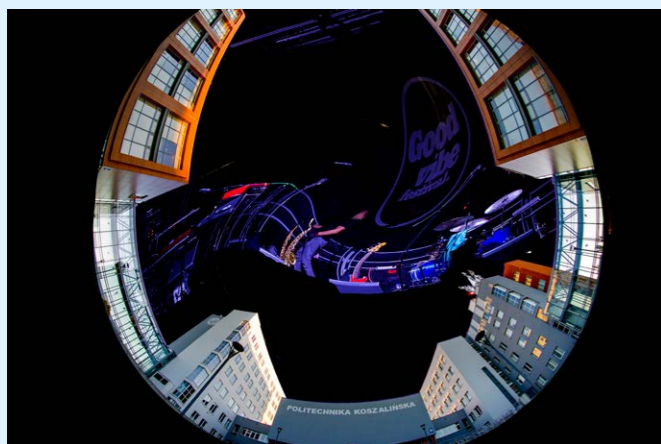
Najmłodszy obiegali stanowisko Koszalińskiego Uniwersytetu Dzieci i Młodzieży (pokazy działania ozobotów, długopisów 3D i drukarek 3D). Zespół Gracja działający przy Uniwersytecie Trzeciego Wieku zaprezentował natomiast pokaz taneczny.

XX Zachodniopomorski Festiwal Nauki odbył się pod patronatem rektora Politechniki Koszalińskiej, marszałka województwa zachodniopomorskiego oraz prezydenta Koszalina.



## Nieznane twarze miasta

Politechnika Koszalińska włączyła się w promocję nowego wydawnictwa Archiwum Państwowego w Koszalinie – albumu „Nieznane twarze Koszalina. Miejsca, których już nie ma”. W publikacji znajdują się opisy ponad 100 nieistniejących już obiektów dawnego Koszalina. Krzysztof Urbanowicz podjął się odtworzenia historii budynków, o stronę redakcyjną zadbała Dorota Cywińska, starsza kustosz Archiwum Państwowego. Promocja wyjątkowej książki odbyła się 29 października 2021 r. w Koszalińskiej Bibliotece Publicznej. Uczelnię reprezentowała rektor dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK.



## Nagroda za zdjęcie uczelni

W połowie grudnia 2021 r. rozstrzygnęliśmy drugą edycję konkursu „Mam oko na Politechnikę Koszalińską”. Pierwszego ani drugiego miejsca nie przyznano. Zdobycą trzeciego miejsca został Ryszard Bartman. To nagroda za pracę wykonaną podczas odbywającego się na dziedzińcu uczelni koncertu inauguracyjnego Good Vibe Festival 2021.

Komisja przyznała także trzy wyróżnienia. Pierwsze otrzymał Kacper Teterka za pracę „Panorama Politechniczna”, drugie – Nikola Stępień za „Interesantkę”, a trzecie – Maciej Suder za zdjęcie „Zatrzymanie awaryjne”.



## Dochód z aukcji zasili szczytny cel

**Sukcesem zakończyła się zorganizowana w murach uczelni wystawa malarstwa połączona z możliwością zakupu obrazów. Część wpływów została przeznaczona na działalność Stowarzyszenia Wspierania Rozwoju Politechniki Koszalińskiej.**

10 grudnia 2021 r. w holu kampusu przy ulicy Śniadeczek zostało wyeksponowanych niemal 50, wykonanych w różnych technikach, prac. Wśród autorów – wybitni artyści, m.in.: Ryszard Lech, Krzysztof Rapsa, Andrzej Stówik, Zbigniew Murzyn, Danuta Nawrocka, a także twórcy zagraniczni.

Najdroższy obraz kosztował ponad 17 tys. złotych, tańsze – niespełna 200 złotych. Dominowały pejzaże, kwiaty, abstrakcje. Chętnych do zakupu nie brakowało. Na miejscu sprzedano się kilkanaście prac, kilka zostało zarezerwowanych.

Wystawa i aukcja to wspólna inicjatywa Stowarzyszenia Rozwoju Politechniki Koszalińskiej i Zbigniewa Janasika, znanego koszalińskiego kolekcjonera i mecenas sztuki. Zbigniew Janasik postanowił wystawić na sprzedaż część obrazów ze swojej kolekcji, a część wpływów przeznaczyć na cel społeczny.

Komisarzem wystawy był Jan Głodowski, również członek SWRPK. W wernisazu uczestniczyło wielu absolwentów uczelni, którzy zadeklarowali chęć udziału w działaniach organizacji.

Wpływy ze sprzedaży Stowarzyszenie przeznaczy na zakup projektora multimedialnego do nowo otwartego Centrum Kultury Studenckiej Kreślarnia.

# Czeka go oficerska kariera

**Sebastian Banucha to pierwszy student Politechniki Koszalińskiej, który ukończył wojskowe szkolenie oficerskie. Po studiach magisterskich będzie mógł ubiegać się o nadanie pierwszego stopnia oficerskiego.**



Pan Sebastian zdobył tytuł inżyniera i rozpoczął studia II stopnia na kierunku Mechatronika. Jest bardzo aktywnym studentem. Z pasją realizuje zainteresowania naukowe (w Centrum Druku 3D w ramach pracy inżynierskiej samodzielnie skonstruował obrabiarkę numeryczną). Włącza się też w działalność samorządu studenckiego.

– Zawsze pociągała mnie taka aktywność – podkreśla, dodając, że tradycje żołnierskie również nie są mu obce. – Dziadek służył w wojsku, a tata wciąż jest czynnym żołnierzem.

W 2020 r. na uczelni w formie e-learningu odbył podstawowe przeszkolenie

teoretyczne w ramach Legii Akademickiej. Potem w VI Batalionie Dowodzenia w Krakowie (jednostka powietrzno-desantowa – „bordowe berety”) ukończył kurs podoficerski i dostał awans na stopień kaprala. Przez tydzień z grupą innych studentów szkolił się w Narodowym Centrum Bezpieczeństwa Cyberprzestrzeni w Legionowie pod Warszawą.

Zajęcia obejmowały zabezpieczanie sieci komputerowych i systemów operacyjnych, a także kryptologię. – Bardzo ciekawa tematyka. Dowiedzieliśmy się, jak zabezpieczony jest nasz kraj przed cyberatakami – opowiada student.

Przyznaje, że kiedy przystępował do ubiegłorocznego przeszkolenia, kierowała nim ciekawość i chęć sprawdzenia samego siebie. – Po ukończeniu kursu stwierdziłem, że tematyka bardzo mi się podoba. Dlatego zdecydowałem się na moduł oficerski – dodaje.

Wiosną 2021 r. ruszyła rekrutacja na pierwszy kurs oficerski organizowany w ramach programu „Zostań żołnierzem Rzeczypospolitej”. Nie było łatwo zdobyć miejsce. – Liczyły się oceny ze studiów, zaangażowanie w działalność społeczną, znajomość języków, posiadane kwalifikacje zawodowe i certyfikaty. Znalazłem się wśród 57 osób z całej Polski zakwalifikowanych na ten kurs – dodaje Sebastian Banucha.

Tym razem szkolenie organizowała Akademia Wojsk Lądowych im. Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu. Czerwiec był przeznaczony na zajęcia teoretyczne (e-learning). W lipcu rozpoczęło się przeszkolenie praktyczne. – Jako przyszły

podporucznicy byliśmy kształceni z zakresu dowodzenia na szczeblu plutonu. Poznawaliśmy obsługę sprzętu – opowiada. – Były zajęcia z taktyki i kultury sztabowej. Poznawaliśmy znaki taktyczne.

Nie brakowało przygód. Szczególnie wtedy, gdy słuchacze odbywali zajęcia na pasie ćwiczeń taktycznych. – Podczas nocnych zajęć natknąłem się na stado dzików. Strachu było dużo, salwowałem się taktycznym wycofaniem. Na szczęście okazało się, że jestem szybszy niż dziki.

Kurs zakończył się egzaminem oficerskim. – Wymagania były wysokie. Nie wszyscy zdali ten egzamin. Ja dostałem pięć. Zwieńczeniem kursu był dodatkowy, dwutygodniowy moduł szkoleniowy z cyberbezpieczeństwa.

– Tworzyliśmy sieci komputerowe i poznawaliśmy oprogramowanie do zabezpieczania sieci, połączeń teleinformatycznych i systemów operacyjnych – wylicza student. – Zaznajamialiśmy się też z algorytmami używanymi do generowania i szyfrowania podpisów i certyfikatów. W programie szkolenia były też aspekty wirtualizacji systemów komputerowych.

Po zakończeniu studiów Sebastian Banucha może ubiegać się o awans na podporucznika. Swoją przyszłość chce związać z pracą w armii.

– Chciałbym podjąć pracę w Narodowym Centrum Bezpieczeństwa Cyberprzestrzeni. Myślę też o własnej działalności – konstruowaniu frezarek czy maszyn sterowanych numerycznie. Mam nadzieję, że uda się to pogodzić.

# Małe wieże, a jakie wytrzymałe

**Emocje były ogromne, gdy niewielka, mierząca 80 centymetrów wysokości, drewniana wieża wytrzymywała nacisk o sile 2,5 tony. Odbywający się na naszej uczelni konkurs na najlepszą konstrukcję wieży „Power Tower” stał się sprawdzianem umiejętności przyszłych inżynierów.**

Finat piątej edycji konkursu „Power Tower 2021”, który organizuje Inżynierskie Koło Naukowe IKS działające przy Katedrze Konstrukcji Metalowych na Wydziale Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji (WILŚiG) Politechniki Koszalińskiej, został zorganizowany na naszej uczelni 16 i 17 grudnia 2021 r. Tym razem do rywalizacji przystąpiło 12 drużyn reprezentujących środowisko akademickie Koszalina, Szczecina, Krakowa i Gliwic.

Zadaniem każdego zespołu było zbudowanie wytrzymałej konstrukcji w formie wieży kratowej o wymaganej wysokości. Konkurs podzielono na dwie kategorie: wieże nowoczesne (zaprojektowane w formie elektronicznej i wydrukowane przy użyciu drukarki 3D) oraz tradycyjne, ręcznie wykonane z drewna. W kategorii nowoczesnej wystartowało pięć ekip. Wszystkie drużyny wcześniej przystąpiły projekty swoich modeli. Następnie wydrukowano je w Centrum Druku 3D Politechniki Koszalińskiej.

Uczestnicy drugiej konkurencji (siedem drużyn) w pracowniach naszej uczelni budowali konkursowe konstrukcje. Materiały – m.in. balsę, listwy sosnowe i klej – zapewnił organizatorzy.

W drugim dniu wydarzenia (17 grudnia 2021 r.) w Laboratorium Materiałów i Konstrukcji Budowlanych WILŚiG wykonane modele poddano efektownym próbom wytrzymałościowym. Komisja konkursowa, w której składzie znaleźli się wykładowcy z Katedry Konstrukcji Metalowych WILŚiG, sprawdziła, czy gabaryty modeli są zgodne z warunkami regulaminu. Oceniano wytrzymałość wież mierzoną jako relacja ich masy do maksymalnej siły nacisku.

Twórcy wież, które najlepiej zniósły próby wytrzymałościowe, byli nagradzani brawami. W kategorii konstruktorów wież tradycyjnych na największe owacje zasłużyli studenci z drużyny Atomówka ze szczecińskiego ZUT (w składzie: Dawid Kardas, Adam Głowiński, Aleksander Łuczak) i oni wygrali tę konkurencję. Drugie miejsce również zajęła ekipa reprezentująca Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny (Konstruktorzy ze Szczecina 2). Trzecie miejsce przypadło drużynie Wybrzeże Klatki Schodowej z Politechniki Śląskiej.

W kategorii wież nowoczesnych zwyciężcą okazała się drużyna Sztynne Wieże z Politechniki Krakowskiej. – Nasza konstruk-

cja nawiązuje kształtem do plastra miodu, który dobrze przenosi nacisk – wyjaśniał reprezentant tej drużyny, Maciej Pawlikowski (w ekipie wystąpili również Aleksandra Wiśniowska i Bartłomiej Mierczak). Dwa kolejne miejsca w tej kategorii przypadły drużynom reprezentującym Politechnikę Koszalińską.

Dodatkowym zadaniem uczestników tej kategorii było zaprojektowanie w programie LeoCAD wirtualnej latarni morskiej zbudowanej z klocków Lego (oczywiście także wirtualnych). O wynikach decydowało głosowanie publiczności. Tę konkurencję również wygrała drużyna Sztynne Wieże z Krakowa.



## Nasi tancerze mistrzami świata i Europy

**2021 rok przyniósł sukcesy Akademickiemu Klubowi Tańca Politechniki Koszalińskiej. Tancerze AKT-u niemal do perfekcji opanowali salsę kubańską.**

Ograniczenia wynikające z zagrożenia epidemicznego utrudniły udział w zawodach i turniejach tanecznych. Na szczęście w drugiej połowie roku obostrzenia nie były już tak surowe, dzięki czemu nasi tancerze mogli w pełni zaprezentować swoje talenty.

Studenci zrzeszeni w Akademickim Klubie Tańca Politechniki Koszalińskiej wywalczyli tytuł mistrzów Europy podczas zawodów zorganizowanych w Warszawie 9 – 10 października 2021 r. Europejskie Mistrzostwa Tańca Towarzystwa zorganizowała federacja WADF Poland (World Artistic Dance Federation). W trakcie turnieju odbywającego się w stołecznym hotelu Sangate uczestnicy rywalizowali w różnych stylach tanecznych, takich jak latin, caribbean oraz standard. Zwycięstwo studentom przyniosła mistrzowsko wykonana rueda de casino (rodzaj salsy wywodzącej się z Kuby).

W grudniu 2021 r. tancerze Akademickiego Klubu Tańca Towarzystwa Politechniki Koszalińskiej wzięli udział w Mistrzostwach Świata Tańca Towarzystwa zorganizowanych w czeskim Libercu także przez federację WADF. Brawurowo wykonany taniec rueda de casino przyniósł im mistrzostwo świata. W konkurencji dance show caribbean reprezentanci uczelni wywalczyli wicemistrzostwo.

– Sukcesy dają satysfakcję, zwłaszcza, że konkurencja była niemała – podkreśla Roman Filus, nauczyciel tańca i międzynarodowy sędzia, który od kilkunastu lat prowadzi Akademicki Klub Tańca PK. – W zawodach w Libercu wzięto udział 950 tancerzy. We wcześniejszych mistrzostwach w Warszawie uczestniczyło 500 osób.

Akademicki Klub Tańca Politechniki Koszalińskiej skupia 25 tancerzy w dwóch grupach: koncertowej i początkującej. Spotkania odbywają się dwa razy w tygodniu, ale przed mistrzostwami tancerze trenują częściej. Biorą udział w turniejach (jeśli pozwalają na to warunki epidemiczne), występują także podczas imprez organizowanych na uczelni.



## Uczelniany chór koncertował w katedrze

**Chór Canzona Politechniki Koszalińskiej uświetnił swoim występem koncert inauguracyjny 55. Międzynarodowy Festiwal Organowy w Koszalinie.**

Organizowany od 55 lat przez Filharmonię Koszalińską Międzynarodowy Festiwal Organowy to jedna z najbardziej prestiżowych tego typu imprez w kraju. 2 lipca 2021 r. podczas koncertu inauguracyjnego w katedrze w Koszalinie chórzyci zaśpiewali pięć utworów. Były to fragmenty znanych oper Giuseppe Verdiego („Nabucco”, „Trubadur” i „Otello”) oraz Vincenzo Belliniego („Otello”). Chór Canzona zaprezentował się wraz z chórem Pomerania Cantat Dziecięcej Akademii Chóralnej oraz orkiestrą Filharmonii Koszalińskiej.

Uczelniany chór zaprezentował się także podczas koncertu chóralno-organowego zorganizowanego w koszalińskiej katedrze 24 października 2021 r. W programie koncertu znalazła się głównie muzyka sakralna: utwory Mozarta, Verdiego, Moniuszki, Francka, a także poznańskiego kompozytora Andrzeja Koszewskiego.



## Nasza studentka na czele Forum Uczelni Technicznych

Aleksandra Zmuda Trzebiatowska, przewodnicząca Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej, została nową przewodniczącą Forum Uczelni Technicznych zrzeszającego samorządy studenckie uczelni technicznych.

Wybory odbyły się podczas zorganizowanej na początku grudnia 2021 r. sesji sprawozdawczo-wyborczej FUT w Gdańsku. Nowa przewodnicząca powołała prezydium składające się z przedstawicieli samorządów uczelni technicznych z kraju. Kadencja przewodniczącego i prezydium trwa rok.

Forum Uczelni Technicznych jest komisją branżową Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polski i zrzesza 30 samorządów studenckich uczelni technicznych. Działają na rzecz studentów uczelni technicznych, a także samorządów członkowskich.

## Nagroda dla Parlamentu Studentów

Nagrodę za najlepszą akcję charytatywną odebrali przedstawiciele Parlamentu Studentów Politechniki Koszalińskiej podczas uroczystej gali Środowiska Studenckiego, która towarzyszyła zjazdowi Forum Uczelni Technicznych.

To nagroda za akcję „Student studentowi bratem – studencka ostoja solidarności”, którą studenci przygotowali w grudniu 2020 r. Włączyli się w ten sposób w walkę ze skutkami pandemii Covid-19. Nagrodzony projekt był wspólną inicjatywą parlamentów studenckich: Politechniki Koszalińskiej, Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie i Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

W ramach akcji studenci wsparli personel oraz wolontariuszy pracujących w szpitalach w Koszalinie i Szczecinie. 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 Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej przekazało 600 przyłbic.



## Młodzicy w finałach Mistrzostw Polski

**Młodzi zawodnicy piłki ręcznej plażowej z sukcesami reprezentowali w 2021 r. Klub Uczelniany AZS Politechniki Koszalińskiej. Największym osiągnięciem mogli pochwalić się chłopcy z drużyny młodzików: w rozgrywkach finałów Mistrzostw Polski zdobyli 6. miejsce.**

Zmagania zapoczątkowały mistrzostwa województwa zachodniopomorskiego, które na boiskach sportów plażowych w kampusie Politechniki Koszalińskiej przy ul. Raławickiej odbyły się w dniach 21 i 22 czerwca 2021 r. Nasza uczelnia gościła 27 najlepszych młodzieżowych drużyn piłki ręcznej plażowej z województwa zachodniopomorskiego.

Przyjechały drużyny m.in. ze Stawnia, Szczecina, Sianowa i Lekowa. Gospodarzy reprezentowały zespoły AZS Politechniki Koszalińska. W sumie na uczelnianych boiskach wystąpiło ponad 300 zawodników. W kategorii młodziczek wygrał zespół Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Koszalińskiej, w kategorii juniorek młodszych i juniorek najlepsze okazały się natomiast reprezentantki klubu Kusy Szczecin.

Wśród chłopców wyniki były następujące: w kategorii młodzików wygrał zespół AZS Politechniki Koszalińskiej, w kategoriach juniorów młodszych i juniorów triumfowały drużyny z klubu Kusy Szczecin).

Drużyna młodziczek z KU AZS Politechniki Koszalińskiej w sierpniu wzięła udział w półfinałach Mistrzostw Polski w Brodnicy. Dziewczętom nie udało się awansować do rozgrywek finałowych.

Więcej szczęścia mieli chłopcy z drużyny młodzików. Podczas półfinałów Mistrzostw Polski zorganizowanych na obiektach naszej uczelni reprezentacja KU AZS Politechniki Koszalińska zakwalifikowała się do zorganizowanych we wrześniu w Kątach Wrocławskich finałów Mistrzostw Polski. Tu nasi reprezentanci wywalczyli 6. miejsce.

# Juniorzy rywalizowali na uczelnianych obiektach

**W dniach 10 - 12 września 2021 r. na obiektach sportowych Politechniki Koszalińskiej, w ramach kolejnej edycji turnieju „Handballowy Fun”, rywalizowały młodzieżowe drużyny piłki ręcznej. Bardzo dobry wynik osiągnęli reprezentanci Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Koszalińskiej.**

Organizatorem Turnieju Piłki Ręcznej Plażowej i Piłki Ręcznej im. Janusza Kusocińskiego i Polskich Olimpijczyków „Handballowy Fun” był Klub Uczelniany AZS Politechniki Koszalińska oraz Związek Piłki Ręcznej w Polsce. Rozgrywki odbyły się w ramach projektu „Sportowe wakacje+” współfinansowanego przez Ministerstwo Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu.

Zmagania zostały przeprowadzone w kilku kategoriach (dzieci, młodziczki, juniorzy młodsi i juniorki). Wzięli w nich udział młodzi sportowcy z Giżycka, Gdyni, Kęsowa, Stawnia, Kowalewa Pomorskiego i Koszalina. Rozgrywki odbyły się na boiskach do piłki ręcznej plażowej w kampusie przy ul. Raławickiej oraz w hali sportowej uczelni.

W drugim dniu imprezy (11 września 2021 r.) mecze obserwowała Małgorzata Hołub-Kowalik, złota i srebrna medalistka Igrzysk Olimpijskich Tokyo 2020, multimedalistka mistrzostw świata i Europy (znakomita sportsmenka jest absolwentką Politechniki Koszalińskiej). Pochodząca z Koszalina olimpijka, w towarzystwie młodych sportowców, złożyła wiązanek kwiatów przed tablicą upamiętniającą patrona turnieju, legendarnego lekkoatlety, Janusza Kusocińskiego.

Turniejowe mecze finałowe odbyły się w niedzielę (12 września). Rozgrywkom towarzyszyła zacięta rywalizacja. W trzech kategoriach (juniorka, junior młodszy i dzieci) triumfowali reprezentanci Klubu Uczelnianego Politechniki Koszalińskiej. W kategorii młodziczka najlepsza okazała się drużyna MKS Kęsowo, a w kategorii dzieci-chłopcy – drużyna Gwardii Koszalin I.



## Trafiły do kadry narodowej

Dwie zawodniczki KU AZS Politechniki Koszalińska zostały w październiku powołane do kadry narodowej juniorek młodszych w piłce ręcznej. O powołaniu kadry narodowej juniorek młodszych (zawodniczki urodzone w 2006 r. i młodsze) poinformował Związek Piłki Ręcznej w Polsce. Wśród zawodniczek, które otrzymały powołanie, znalazły się reprezentantki KU AZS Politechniki Koszalińska: Martyna Gajek i Natalia Pawlik. – To ogromne wyróżnienie i sukces obu młodych zawodniczek – podkreśla Dariusz Dworaczyk, trener piłki ręcznej i koordynator KU AZS Politechniki Koszalińska. – To także świetna promocja Politechniki Koszalińskiej.

# „Akademik” na podium

**Pogoda dopisała, żeglarze także. 16 października 2021 r. na jeziorze Jamno odbyły się tradycyjne regaty o Puchar Rektora Politechniki Koszalińskiej.**

Impreza miała przede wszystkim rekreacyjny charakter, choć emocji też nie brakowało. Organizatorem regat był Yacht Club Politechniki Koszalińskiej. Zawody trwały prawie trzy godziny i dostarczyły wielu wrażeń, bo startowało sporo jachtów, a przy tym mocno wiało. W rezultacie udało się przeprowadzić trzy wyścigi.

Większość jachtów wystartowała w klasie powyżej 7 metrów długości. W tej kategorii bezapelacyjnie zwyciężyła załoga Kamila Barańskiego na jachcie Młody. W klasie jachtów poniżej 7 metrów długości komisja sędziowska bez wątpliwości pierwsze miejsce przyznała Monie (sternik Marian Turowski).

W rywalizacji dezetów uczestniczyły natomiast trzy jednostki. Zwyciężył – o czym informujemy z dumą – reprezentant Yacht Clubu Politechniki Koszalińskiej, Akademik z Michałem Dżuganem za sterem. Warto wspomnieć, że Michał został powołany do kadry Polski w żeglarskiej klasie osób niepełnosprawnych.

Jeszcze przed wręczeniem pucharów zziębnięte załogi mogły rozgrzać się gorącą grochówką. A potem małe co nieco z grilla i można było posłuchać szant w wykonaniu IGA'cki Band. Grali i śpiewali świetnie, publiczność też dawała sporo od siebie.

Dodajmy, że żeglarze z Yacht Clubu Politechniki Koszalińskiej z sukcesem uczestniczyli też w rozgrywanych 18 września Regatach o Błękitną Wstęgę i Wstążkę Jeziora Jamno. To jedna z największych imprez żeglarskich rozgrywanych na podkoszalińskim jeziorze. W tym roku wzięto w niej udział 30 załóg.

Reprezentujący Yacht Clubu Politechniki Koszalińskiej Jacht Akademik zajął I miejsce w kategorii DZ, Tajfun triumfował zaś w kategorii małych jachtów kabinowych. Dobrze spisał się też Tupot (II miejsce w kategorii jachtów regatowych).



## Katyń - niezabliźniona rana

„Zbrodnia Katyńska w percepcji Polonii i opinii międzynarodowej” – to tytuł konferencji naukowej, która w dniach 25 – 27 kwietnia 2021 r. odbyła się z inicjatywy Wydziału Humanistycznego Politechniki Koszalińskiej.

– Ta konferencja jest wydarzeniem na skalę co najmniej ogólnokrajową – podkreśla dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK i prorektor Politechniki Koszalińskiej. – To jedno z niewielu wydarzeń naukowych, które uzyskało patronat honorowy Prezydenta RP. Pamięć o zbrodni sprzed ponad osiemdziesięciu lat wciąż jest żywa i oddziałuje na bieżącą politykę krajową i międzynarodową.

Patronat honorowy sprawował także szef Urzędu ds. Kombatantów i Osób Represjonowanych. Wydarzenie można było śledzić online na platformie Zoom oraz na FB uczelni.

Program konferencji zawierał pięć paneli tematycznych: „Zbrodnia Katyńska – niezabliźniona rana”, „Reakcje międzynarodowe na informację o Zbrodni Katyńskiej w 1943 r.”, „Zbrodnia Katyńska w pamięci zbiorowej i polityce historycznej”, „Zbrodnia Katyńska w refleksji artystycznej, filozoficznej i politycznej” oraz „Aspekty historyczne Zbrodni Katyńskiej”. Każdy panel został zwieńczony debatą.

– Postużyliśmy się interdyscyplinarnym doбором zagadnień, które łączy Zbrodnia Katyńska – podkreśla dr hab. Michał Polak, prof. PK i dziekan Wydziału Humanistycznego. – Zaproszenie przyjęli prelegenci zajmujący się różnymi aspektami wpływu tego wydarzenia na historię i politykę. Dzięki nim chcemy pokazać, jak w świetle najnowszych badań i ustaleń Zbrodnia Katyńska postrzegana jest dzisiaj.

Poza naukowcami z Politechniki Koszalińskiej wśród prelegentów znaleźli się przedstawiciele różnych środowisk i instytucji, w tym: Instytutu Pamięci Narodowej, Instytutu Historii im. T. Manteuffla Polskiej Akademii Nauk, Centralnego Muzeum Jeńców Wojennych, Polonia Institute w Los Angeles oraz uniwersytetów z Warszawy, Krakowa, Wrocławia, Bydgoszczy i Torunia.

Partnerami byli: Archiwum Państwowe w Koszalinie, Archiwum Akt Nowych, Koło Polskiego Związku Filatelistycznego przy PK (Wydział Humanistyczny). Wydarzenie wpisało się w realizowany przez uczelnię od 2020 roku projekt „Politechnika Koszalińska – z historią”.



## Modelarze z nagrodami

150 modelarzy wzięło udział w X Bałtyckim Festiwalu Modelarskim, który odbył się w Koszalinie 2 – 4 lipca 2021 r. Od siedmiu lat Politechnika Koszalińska wspiera to wydarzenie.

Dziesiąta edycja imprezy zorganizowana została w hali sportowej uczelni przy ul. Ractawickiej. Entuzjaści modelarstwa zjechali do Koszalina z całego kraju, między innymi z Zamościa, Wrocławia, Warszawy, Szczecina, Gdyni, Torunia czy Gliwic.

W konkursie wystartowało 150 osób. Zgłoszono 700 modeli, które rywalizowały w 50 kategoriach z podziałem na młodzika, juniora i seniora. Tegoroczna edycja cieszyła się największym powodzeniem wśród seniorów (kategoria wiekowa 18+). Podczas wystawy konkursowej można było obejrzeć między innymi modele budynków, figurek, okrętów, samolotów, samochodów cywilnych czy pojazdów pancernych.

Jubileuszową edycję festiwalu uświetnił koncert zespołu Bez Pośpiechu. W jego składzie znalazły się zwycięzcy konkursu piosenki harcerskiej, towarzyszącego uczelnianej imprezie Płomienie Zwycięstwa 2021.

Podczas ceremonii wręczenia nagród rektor Politechniki Koszalińskiej, dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK przyznała specjalne puchary. Wyróżniono nimi prace: Kingi Lewandowskiej (kategoria junior) za model statku kosmicznego „Falcon Millenium”, Pauliny Szumskiej (kategoria młodzik) za model łodzi wikingów „Drakkar”.

W kategorii senior wyróżniono Wojciecha Mateję za model wnętrza warsztatu ślusarskiego „Warsztat” oraz Marcina Matejkę za model samolotu PZL P.11 III. Pani rektor wręczyła również pamiątkowe upominki Politechniki Koszalińskiej gościom – modelarzom z Czech, którzy przybyli do nas z Náchodu.



## Święto Niepodległej

Rocznicową prelekcją, konkursem wiedzy oraz widowiskiem plenerowym uczciliśmy Narodowe Święto Niepodległości.

Podczas zorganizowanych 11 listopada przed południem miejskich obchodów kwiaty przed pomnikiem marszałka Józefa Piłsudskiego na placu Zwycięstwa w Koszalinie złożyli przedstawiciele Politechniki Koszalińskiej: rektor dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK, dziekan Wydziału Humanistycznego dr hab. Michał Polak, prof. PK, a także Wojciech Sokołowski, pełnomocnik rektora ds. kształcenia wojskowego studentów.

W południe rozpoczęły się obchody w koszalińskim Archiwum Państwowym. Partnerem wydarzenia była uczelnia. W programie znalazł się wykład historyka prof. dr hab. Bogusława Polaka z Wydziału Humanistycznego pod tytułem „Drogi do Niepodległości” i koncert dartowskiego zespołu Bez Pośpiechu. Na gości czekała wystawa historyczna przygotowana przez Bałtyckie Stowarzyszenie Miłośników Historii „Perun”.

Atrakcją była też poczta specjalna. Przez cały dzień trwał konkurs propagujący wiedzę o odzyskaniu niepodległości, którego zakres został w tym roku rozszerzony o zagadnienia dotyczące zwycięskiego Powstania Sejneńskiego. Podpowiedziami były plansze prezentowane w AP i na stronie wydarzenia, które przygotowała Politechnika Koszalińska. Uczelnia także opracowała okazjonalną przypinkę niepodległościową.

Podpalenie rzeźby „Płonące ptaki” Władysława Hasióra było ostatnim akcentem obchodów 103. rocznicy odzyskania niepodległości. Widowisko tłumnie przyciągnęło koszalinian.

## Uczciliśmy 103. rocznicę wybuchu powstania wielkopolskiego

Politechnika Koszalińska była partnerem i współorganizatorem koszalińskich obchodów 103. rocznicy wybuchu powstania wielkopolskiego.

Po raz pierwszy rocznicę uczciliśmy jako święto państwowe – Narodowy Dzień Zwycięskiego Powstania Wielkopolskiego. Wydarzenie, które dokumentuje zryw narodowościowy z 27 grudnia 1918 r., z uwagi na sytuację epidemiczną w kraju, odbyło się głównie online.

27 grudnia 2021 r. w formule stacjonarnej zorganizowano tylko poranne wystawienie asysty honorowej w mundurach historycznych. Wydarzenie odbyło się na Cmentarzu Komunalnym w Koszalinie przed tablicą upamiętniającą powstańców wielkopolskich. Po tradycyjnym apelu pamięci wartę honorową zaciągnęli rekonstruktorzy, wśród nich Wojciech Sokołowski, pracownik Politechniki Koszalińskiej.

Przez cały dzień na profilu FB wydarzenia udostępniane były prezentacje i filmy o powstaniu wielkopolskim, w tym wykład prof. dr. hab. Bogusława Polaka na temat przyczyn i przebiegu powstania. O nagraniu wystąpienia zadbało Studio HD Platon Politechniki Koszalińskiej.



## O przemyśle budowanym przez ministra Kwiatkowskiego

Dziejom Centralnego Okręgu Przemysłowego (COP) poświęcone zostało wydarzenie z cyklu **Koszalińskie Spotkania z Historią**. Impreza odbyła się w formule online 26 lutego 2021 r., a jej współorganizatorem była uczelnia.

Budowa Centralnego Okręgu Przemysłowego była jednym z największych przedsięwzięć II Rzeczypospolitej. W zamyśle miała ona zdynamiczować rozwój młodego państwa polskiego, tworząc podwaliny pod jego szybkie uprzemysłowienie. Geneza i budowa COP były także ściśle związane z losami Eugeniusza Kwiatkowskiego. Zbliżająca się rocznica zainicjowania COP stała się okazją do przyjrzenia się temu projektowi z perspektywy historycznej, technicznej i ekonomicznej.

Częścią wydarzenia stało się otwarcie okolicznościowej wystawy poświęconej dziejom Centralnego Okręgu Przemysłowego. Na ekspozycji zaprezentowano m.in. replikę 37 mm armaty przeciwpancernej wz. 36, do której celownik w wersji 3D wykonało Centrum Druku 3D Politechniki Koszalińskiej (na zdjęciu).

Zasadniczą częścią obchodów stała się konferencja poświęcona dziejom Centralnego Okręgu Przemysłowego. Do udziału zaproszono przedstawicieli Muzeum Obrony Przeciwlotniczej w Koszalinie, Muzeum Sił Powietrznych w Dęblinie i Muzeum Regionalnego w Stalowej Woli, a także oddziałów Archiwum Państwowego w Koszalinie i Zamościu.

W pierwszej części konferencji wystąpiło siedmiu prelegentów. Oto niektóre z poruszonych tematów: COP jako główne osiągnięcie gospodarcze II RP, produkty COP w zasobach Muzeum Oręża Polskiego w Kołobrzegu oraz w modelarstwie lotniczym i lądowym, druk 3D repliki celownika i broni oraz druk 3D w procesach rekonstrukcji sprzętu historycznego. Tej części towarzyszył konkurs historyczny.

W drugiej części wystąpiło pięciu prelegentów, którzy przedstawili m.in. postać jednego z twórców COP, Eugeniusza Kwiatkowskiego, muzealia COP w Muzeum w Stalowej Woli, produkcję rowerów (w tym wojskowych) w Fabryce Broni Łucznik i produkcję 40 mm armaty przeciwlotniczej w II RP.

# Jeże ignaśki z przepisu pani Ireny

**Irena Śmiałek, absolwentka naszej uczelni, ma twórczy wkład w rozwój sztuki kulinarnej. Opracowała recepturę piernikowych przysmaków, które wpisują się w tradycję regionu.**

Irena Śmiałek ukończyła Budownictwo (magisterium w 1978 r.). Jej nieżyjący mąż Witold był pracownikiem Wydziału Mechanicznego. Była prezesem zarządu spółdzielni domów jednorodzinnych na osiedlu Bukowym w Koszalinie, w których mieszkało (i mieszka do dziś) wielu pracowników Politechniki Koszalińskiej. Przeprowadziła z sukcesem jedną z pierwszych w Polsce prywatyzacji spółdzielczych nieruchomości, wcześniej wdrażając system oszczędzania energii cieplnej z ciepłowni miejskiej. Wciąż pracuje zawodowo jako lustrator spółdzielczych związków lustracyjnych.

### Strażniczka tradycji

Jest przy tym osobą wielu pasji i zainteresowań. Malowane na płótnie pejzaże prezentowała w Koszalinie, Kołobrzegu, Białogardzie, Poznaniu, Bydgoszczy, a także w Ystad i Berlinie. Zapałem oddaje się pisarskiej i edytorskiej działalności, utrwalając w książkach wiedzę o tradycjach regionu i historii rodziny. Zaczynała od kroniki rodzinnej. Kopie fotografii przodków żyjących na dawnych polskich Kresach wraz z opisem losów rodziny opublikowała w technice gwarantującej dobrą jakość przez najbliższe 200 lat.

Spod jej pióra wyszła książka „Czapką do ziemi” stanowiąca zbiór anegdot dotyczących barwnych, znaczących postaci z powojennej historii Koszalina. Nie zabrakło opowieści o osobach związanych z naszą uczelnią: prof. Andrzeju Rzymkowskim, architekcie i współtwórcy kierunku Budownictwo i prof. Zygmuncie Wujku, znanym rzeźbiarzu i wykładowcy Wydziału Architektury i Wzornictwa.

Rozdział poświęcony, budzącemu sympatię i powszechnie szanowanemu na Pomorzu Środkowym, biskupowi Ignacemu Jeżowi – kardynałowi nominatowi i pierwszemu ordynariuszowi utworzonej w 1972 r. diecezji koszalińsko-kołobrzesckiej – rozrósł się tak bardzo, że autorka postanowiła poświęcić mu oddzielny



tom w formie suplementu: „Czapką do ziemi. Jeże z Koszalina”. W 2021 r. nakładem własnym opublikowała kolejny tom anegdot dotyczących hierarchy „Kardynał Ignacy Jeż. Spotkania rozjaśniające”.

Przygotowała też dwie kolejne pozycje książkowe poświęcone rodzinnym tradycjom, w tym również tradycjom kulinarnym, które kulturowali jej przodkowie („Niebieskie migdały – pachnące chlebem i piernikami” i „Dom na Pomorzu. Powroty”).

### Najpierw były kaziukowe serca

Za namową prof. Tadeusza Gasztolda, wilnianina i dokumentalisty, podjęta się próby odtworzenia zwyczaju wypiekania pierników, które stanowiły niegdyś wileński przysmak. Ponad 20 lat temu pierwszy raz kaziukowe serca przygotowała na odpust w parafii pw. św. Kazimierza w Koszalinie. Szczerze przyznaje, że kuchnia nie była wcześniej jej najmocniejszą stroną. Metodą prób i błędów, przy wsparciu rodziny, a w szczególności dzięki zaangażowaniu mamy, która pomogła w dotarciu do utrwalonych na Kresach zasad, udało jej się jednak opanować sztukę wypieku piernikowych ciastek. Wsparcia udzielili też krewni ze Świdwina, gdzie również odtworzano kresowe tradycje.

Kaziukowe serducha, jak nakazuje tradycja, ozdobione sentencją z lukru „Kocham Cię”, szybko zdobyły uznanie prasy i znajomych. Pani Irena opisała swoje zmagania z piernikową materią, dzięki czemu zdobyła pierwszą nagrodę w konkursie literackim. W 2010 r. otrzymała statuetkę Perła w ogólnopolskim konkursie Nasze Kulinarne Dziedzictwo – Smaki Regionów. Kilka lat temu natomiast kaziukowe serducha – jako jedyny przysmak z Koszalina – zostały wpisane na Listę Produktów Tradycyjnych prowadzoną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Poprzedziła to żmudna procedura.

### Biskupi przysmak

Znacznie wcześniej zaczęła się inna przygoda. Na jedno ze spotkań z biskupem Ignacym Jeżem Irena Śmiałek przygotowała nową wersję piernikowych przysmaków, czyniąc żartobliwą aluzję do nazwiska szanowanego hierarchy. Ciastkom z piernika nadała formę jeży, umieszczając na ich grzbiecie kaziukowe serducha. Pierniki kaziukowo-ignacowo-jeżowe przypadły do gustu biskupowi.

Piernikowe produkty w kształcie miniaturowych jeży z wykonanymi z ciasta kolcami na grzbiecie – bardzo dobrze przyjęły się wśród członków rodziny i znajomych pani Ireny (twórcze zmiany w recepturze wprowadziły jej wnuczka dorastające za granicą). Pierniczki ignaśki mogą gościć na stole przez cały rok. Autorka przepisu uważa jednak, że najlepiej wypiekać je w adwencie, by potem ozdobić nimi choinkę lub wysłać z życzeniami do krewnych lub znajomych. Sezonowe ciasteczka świetnie smakują z herbatą, grzanym winem lub gorącym mlekiem.

Pani Irena chciałaby, by wypiek ignaśków stał się nie tylko miłym, rodzinnym rytuałem. Ale by był także wyrazem pamięci o biskupie i niezwykłym człowieku – orędowniku pojednania polsko-niemieckiego, postaci bardzo ważnej dla budowania powojennej tożsamości Pomorza, Kawalerowi Orderu Uśmiechu, a przy tym honorowemu obywatelowi kilku miast (w tym Koszalina).

Jeśli zwyczaj wypieku tych ciastek się utrwali, to jest szansa, że i one trafią na Listę Produktów Tradycyjnych. Mogą w ten sposób stać się kolejnym, tradycyjnym koszalińskim przysmakiem regionalnym. A my możemy być dumni, że jego autorem jest absolwentka naszej uczelni.



### Składniki i skrócony przepis:

mąka pszenna, masło (83%), miód naturalny, jajka, cukier puder, przyprawy korzenne: cynamon, imbir, gałka muszkatołowa, goździki, ziele angielskie, majeranek, kolendra, kminek, papryka, gorczyca, pieprz, ciemne kakao oraz soda, sól i spirytus rektyfikowany (95%).

Stopić masło z cukrem, dodać miód. Do przestudzonej masy wlać kieliszek spirytusu. Do przesianej mąki dodać przyprawy oraz masę maślano-miodową i dokładnie wymieszać. Następnie palcami starannie rozetrzeć grudki i zbrylenia. Ubić całe jajka z cukrem i połączyć wszystkie składniki, ugniatając ciasto. Wyrobić masę, aż będzie się odklejać od naczyń i wykazywać plastyczność. Podzielić na kule, a następnie rozwałkować i wykrawać serca. Piec w temperaturze około 180 stopni.



# Pożegnania

Pamiętamy o wszystkich członkach naszej społeczności akademickiej.

W 2021 roku odeszli na zawsze:

**dr Roman Olik**

fizyk, nauczyciel akademicki  
na Wydziale Mechanicznym

**prof. dr inż. Jan Filipkowski**

naukowiec, były rektor, projektant zadania  
koszalińskiego Amfiteatru

**Bożena Konowska**

wieloletnia pracownica  
Działu Administracyjno-Gospodarczego

**dr hab. inż. Wojciech Kaptonek, prof. PK**

nauczyciel akademicki,  
profesor w Katedrze Inżynierii Produkcji  
Wydziału Mechanicznego

**dr hab. Tadeusz Huciński, prof. PK**

pracownik naukowy Wydziału Humanistycznego,  
wybitny teoretyk i trener koszykówki

**Emilian Reiske**

technik w Zespole Laboratoriów  
Wydziału Architektury i Wzornictwa

**Mieczysław Janczewski**

emerytowany pracownik  
Działu Administracyjno-Gospodarczego

**prof. dr hab. inż. Janusz Pempkowiak**

nauczyciel akademicki na Wydziale Inżynierii Lądowej,  
Środowiska i Geodezji,  
specjalizował się w zakresie inżynierii i ochrony środowiska  
oraz oceanografii

**dr Wojciech Parczewski**

starszy wykładowca  
w Studium Języków Obcych

**mgr inż. Jerzy Jastrzębski**

były pracownik  
Wydziału Mechanicznego

**mgr Małgorzata Kołowska**

była wykładowczyni na kierunku  
Dziennikarstwo i Komunikacja Społeczna

**prof. dr inż. Daniel Dutkiewicz**

emerytowany profesor  
Katedry Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego  
Wydziału Mechanicznego

**prof. dr hab. Józef Malej**

nauczyciel akademicki,  
były prorektor ds. nauczania  
Wyższej Szkoły Inżynierskiej,  
były prodziekan  
Wydziału Inżynierii Lądowej  
i Inżynierii Sanitarnej

**dr inż. Henryk Charun**

nauczyciel akademicki,  
długoletni pracownik  
Katedry Techniki Ciepłej i Chłodziwa  
i Katedry Energetyki  
na Wydziale Mechanicznym

# Wydawnictwa



**Robert Adamczyk**

Konstrukcje drewniane.  
Część 1



**Anatol Akhlamov,  
Andrzej Yatsko**

Statystyka.  
Modele i metody



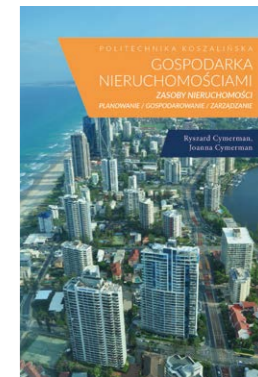
**Leszek Bychto**

Wybrane zastosowania  
metod fototermicznych,  
modulowanej absorpcji  
na swobodnych nośnikach  
i fotonapięcia powierzchniowego  
w badaniach materiałów  
półprzewodnikowych



**Krzysztof Bzdrya (red.)**

Innowacje w elektronice,  
informatyce i inżynierii  
środowiska.  
Tom 2



**Ryszard Cymerman,  
Joanna Cymerman**

Gospodarka nieruchomości.  
Zasoby nieruchomości.  
Planowanie. Gospodarowanie.  
Zarządzanie



**Małgorzata Czerwińska-  
Jaśkiewicz,  
Patrycjusz Zarębski**

Rewitalizacja społeczna  
wsi. Jak planować rozwój  
lokalny?



**Stanisław Duer**

Maszyny elektryczne.  
Część 1. Laboratorium



**Bogdan Gębski**

Organizacja procesów  
badawczych w naukach  
społecznych



**Marek Górka**

Polityczne i strategiczne  
mechanizmy funkcjonowa-  
nia wywiadu państw Grupy  
Wyszehradzkiej



**Marek Górka**

Wokół teorii polityki  
bezpieczeństwa  
cybernetycznego



**Dorota Janiszewska,  
Dariusz Kłoskowski,  
Grzegorz Kwiatkowski,  
Luiza Ossowska**

Budowanie odporności sektora eventowego w czasach niepewności



**Maria Klonowska-Matynia**

Kapitał ludzki jako czynnik zróżnicowania rozwoju społeczno-gospodarczego obszarów wiejskich



**Jan Lewicki,  
Wojciech Lewicki**

Techniczno-ekonomiczne podstawy diagnostyki i uszkodzeń silników samochodowych



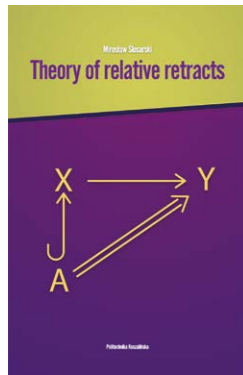
**Jerzy Rembeza,  
Grzegorz Przekota**

Międzynarodowe rynki energii



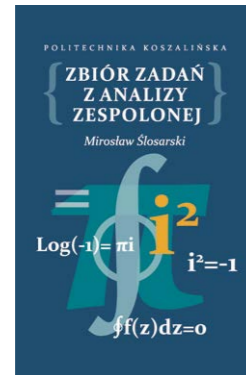
**Agnieszka Strzelecka,  
Anna Szczepańska-Przekota,  
Krzysztof Dziadek (red.)**

Modele biznesowe oraz rozwój MŚP



**Mirosław Ślosarski**

Theory of relative retracts



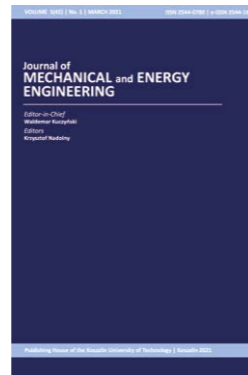
**Mirosław Ślosarski**

Zbiór zadań z analizy zespolonej



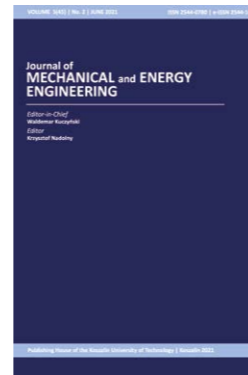
**Praca zbiorowa**

Informator dla studentów z niepełnosprawnością



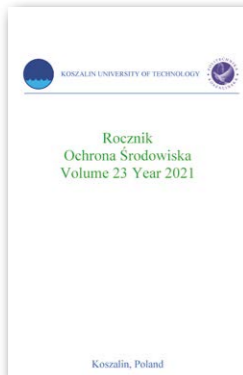
**Praca zbiorowa**

Journal of Mechanical and Energy Engineering vol. 5 (45) No. 1



**Praca zbiorowa**

Journal of Mechanical and Energy Engineering vol. 5 (45) No. 2



**Praca zbiorowa**

Rocznik Ochrona Środowiska. Volume 23 Year 2021



**Praca zbiorowa**

Z dziejów Centralnego Okręgu Przemysłowego



**Praca zbiorowa**

Zeszyty Naukowe WNE nr 25



**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ**

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

Zamówienia książek:  
wydawnictwo@tu.koszalin.pl  
94 34 78 252

wydawnictwo.tu.koszalin.pl



**Politechnika  
Koszalińska**

**TU WYGRYWA KAŻDY!**



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

FB: PolitechnikaKoszalin

instagram: politechnikakoszalinska



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