

ISSN 2080-1904

Nr 2 (54) 2022

Forum ***Uczelniane***

Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie



Zachodniopomorski
Uniwersytet
Technologiczny
w Szczecinie



JUWe_22

SZCZECIN



1991



2021

XXX-lecie CHÓRU KAMERALNEGO

ZACHODNIOPOMORSKIEGO
UNIwersytetu Technologicznego
w Szczecinie



CHÓR KAMERALNY ŚWIĘTUJE 30 LAT

- 2 Jubileusz 30-lecia Chóru Kameralnego ZUT w Szczecinie
- 3 Słowo Rektora na jubileusz 30-lecia Chóru Kameralnego 30 lat minęło...
- 4 Iwona Wiśniewska-Salamon – sylwetka
- 5 Okolicznościowe wystąpienia

LUDZIE UCZELNI

- 6 Odznaczenia państwowe dla pracowników zasłużonych dla nauki
Rozmowa z dr hab. inż. Sandrą Paszkiewicz
- 7 Prof. Antoni W. Morawski uhonorowany medalem Sławomir Grzyb – doktorat

WYDARZENIA

- 8 Współpraca z Morskim Centrum Nauki
ZUT w czołówce najlepszych pracodawców w szkolnictwie wyższym
- 9 XIX Ogólnopolski Tydzień Bibliotek
- 10 Stacjonarne Dni Otwarte na uczelni
Zielona akcja
- 11 Rektorat w nowej odsłonie
- 12 Współpraca wydziałów w regionie
Gala Akademii Przyszłości

NAUKA I ROZWÓJ

- 13 10 mln zł na rozwój infrastruktury badawczej dla ZUT
Seminarium firmy Komfovent
- 14 Dofinansowania dla naukowców z ZUT
- 15 Wsparcie dla naukowców i przedsiębiorców
- 16 Powstanie Interdyscyplinarnego Centrum Innowacji 3W
- 17 Z Erasmus+ w Lizbonie
- 18 Naukowiec z Indii zrealizuje swoje badania na ZUT

NASI STUDENCI

- 19 Studentka ZUT Polką XXI wieku
Stypendia Ministra Edukacji i Nauki
- 20 Na podium międzynarodowego konkursu
- 21 Prestiżowy staż badawczy dla naszego doktoranta
- 22 Zjazd Forum Uczelni Przyrodniczych w Szczecinie
- 23 Nagrody Ministra Rozwoju i Technologii

- 24 Udział studentów w procesach decyzyjnych europejskiego szkolnictwa wyższego
- 25 ZUT na Europejskim Forum Młodych Liderów
- 26 Juwenalia Szczecin 2022
- 27 Wybory prezydium PSS ZUT
Wywiad z przewodniczącym samorządu

WARTO WIEDZIEĆ

- 28 Biblioteka Główna ZUT – podsumowanie 10 lat pracy w nowej siedzibie
- 31 Spotkania z maturzystami
- 32 Świat rybich „dinozaurów”
- 34 Czym jest wypalenie zawodowe?
- 35 Szczeciński „Titanic”

SPORT I ZDROWIE

- 36 Aktywna wiosna
- 39 Strzelectwo to nie tylko sport



Zdjęcie na okładce z Juwenaliów:
Stanisław Kabata

FORUM UCZELNIANE • Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie • kwartalnik • Rok XIV numer 2(54) 2022

Adres redakcji: Wydawnictwo Uczelniane, al. Piastów 48, 70-310 Szczecin, tel. 91 449 47 60, e-mail: forum@zut.edu.pl; adabkowska@zut.edu.pl

Redaktor naczelny: prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki • **Zespół redakcyjny:** A. Dąbkowska, M. Jagielska, W. Markowski. Współpraca: M. Lipka

Wydawca: Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

Skład: Waldemar Jachimczak • **Druk:** Drukarnia ZAPOL • **Nakład:** 370 egz.

Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania i opracowywania artykułów oraz ich tytułów. Przekazanie materiałów redakcji jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na rozpowszechnianie tekstów i zdjęć w wersji papierowej i elektronicznej Forum Uczelnianego. Poglądy prezentowane przez autorów nie odzwierciedlają stanowiska kierownictwa uczelni i zespołu redakcyjnego.

Jubileusz 30-lecia Chóru Kameralnego ZUT w Szczecinie

W dniu 8 kwietnia w kościele garnizonowym pw. św. Wojciecha miał miejsce koncert muzyki sakralnej, a następnego dnia w auli Auditorium Maximum ZUT odbył się koncert specjalny podsumowujący 30-letnią działalność Chóru Kameralnego ZUT. Od momentu powstania do dzisiaj prowadzi go Iwona Wiśniewska-Salamon. Podczas występu usłyszeć można było

utwory rozrywkowe w wykonaniu chórzystów, solistów i zespołu instrumentalnego. Po koncercie publiczność została zaproszona na urodzinowy tort.

Z okazji Jubileuszu został wydany dwupłytowy album pt. „30 lat z muzyką polską...” i „W 30 lat dookoła świata...”, który jest formą podsumowania artystycznych zamierzeń. Zamieszczone na nim utwory pochodzą z lat 1991–2022.



Słowo Rektora na jubileusz 30-lecia Chóru Kameralnego

30-lecie działalności Chóru Kameralnego ZUT w Szczecinie to znaczący i piękny jubileusz, który opisuje Wasze ogromne artystyczne dokonania i niezwykle przeżycia, których było całe mnóstwo. Osobiście byłem świadkiem kilku z nich, które zapewniły mi wiele radości, emocji i niepowtarzalnych doznań artystycznych. Jesteście najwspanialszym muzycznym – i nie tylko – ambasadorem Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, a także Szczecina. Rozślawiacie nasz uniwersytet nie tylko w Polsce, ale również w wielu krajach świata. Swoim warsztatem muzycznym, profesjonalizmem i radością wykonywania utworów zyskujecie ogromne rzesze wielbicieli oraz uznanie w środowisku muzycznym. Towarzyszyście nam i uświetnialiście nasze najważniejsze wydarzenia akademickie od 30 lat

i za to Wam serdecznie dziękuję! Ogromna w tym zasługa niezwyklej, charyzmatycznej i nietuzinkowej osoby – dyrygenta i pedagoga Chóru Kameralnego ZUT – prof. Iwony Wiśniewskiej-Salamon.

Droga Pani Profesor, drodzy Chórzyści,

Dziękuję serdecznie za dotychczasową pracę i doznania muzyczne. Życzę Wam, abyście nadal realizowali swoje muzyczne aspiracje i marzenia, wyznaczali kolejne ambitne cele oraz dzielili się tą niepowtarzalną radością, jaką macie w sobie.

Życzę samych sukcesów i dalszych pięknych Jubileuszy.

Jacek Wróbel

*Rektor Zachodniopomorskiego
Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie*

30 lat minęło...

W 1991 r. Iwona Wiśniewska-Salamon założyła Chór Kameralny Akademii Rolniczej w Szczecinie, który do dziś prowadzi z ogromnym zaangażowaniem i pasją. W 2009 r. w wyniku połączenia Politechniki Szczecińskiej i Akademii Rolniczej powstał Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, który objął patronat nad chórem.

Zespół tworzą studenci i absolwenci uczelni, więc skład chóru ulega ciągłym zmianom. Nadal jednak istnieje w kameralnym składzie, gdyż dyrygentce zależy na współpracy z muzykującymi, wrażliwymi ludźmi, którzy mają potrzebę spełniania swych ambicji, lubią pracować, realizować nowe wyzwania artystyczne i poznawać świat.

Repertuar chóru obejmuje muzykę sakralną, ludową, rozrywkową, kolędy, pastorałki, utwory gospel oraz dzieła wokalno-instrumentalne, jak m.in. *Carmina Burana* C. Orffa, *Stella Coeli* J.M. Kraussego, *Gloria* A. Vivaldiego, *Stabat Mater* G. Rossiniego, *Angelus* i *Exodus* W. Kilara, *Msza G-dur* F. Schuberta, *Stabat Mater* G.B. Pergolesiego, *Sancta Cecilia*



i *Missa Brevis* M. Sawy, *Missa Brevis* i *Msza o pokój* J. Szopińskiego, *Messe brève* Ch. Gounoda, *Requiem* i *Msza koronacyjna* W.A. Mozarta, *IX Symfonia* L. van Beethovena, *Liverpool Oratorio* P. McCartneya, *Msza Es-dur* St. Moniuszki, *Magnificat* M. Żebrowskiego, *Missa pro pace* F. Nowowiejskiego, *Krótką msza dziecięcą* K. Naklickiego, *Cicha noc* M. Małeckiego, *Msza* St. Dobrogosza, *Missa Rotna* B.P. Holbecha, *Msza nelsonska* J. Haydna. Łącznie jest to ok. 53 kompozycji, które zespół wykonywał pod batutą uznanych dyrygentów, m.in. J. Szyrockiego, B. Boguszewskiego, E. Kusa, J. Salwarskiego, W. Kunca, J. Rachubińskiego, Z. Szablewskiego, P. Osuchowskiego, M. Wolińskiej, E. Wtorkowskiej, J. Fyllinga, L. Bérešovej i wielu innych. Zespół dokonał wielu prapremier skomponowanych przez współczesnych kompozytorów polskich i szczecińskich. Na lata 1991–2022 przypada aktywne życie koncertowe. Zespół wykonał 394 koncerty



JUBILEUSZ 5-LECIA CHÓRU KAMERALNEGO AKADEMII ROLNICZEJ W SZCZECINIE

21 grudnia 1996 roku Chór Kameralny naszej uczelni obchodził 5-lecie swego istnienia. Z tej okazji prezentujemy poniżej fragment wywiadu z dyrygentem tego Chóru – panią Wiśniewską-Salamon.

Jak doszło do stworzenia Chóru Kameralnego?

Zespół powstał w marcu 1991 roku z inicjatywy Iwony Wiśniewskiej-Salamon, która ze względów rodzinnych poszukiwała pracy w Szczecinie [...].

Dowiedziałam się mówi Pani Iwona, że w Akademii Rolniczej jest chór i że może udałoby mi się tam popracować. Zadzwoniłam do dziekana WRMITZ i kierownika dziekanatu mgr Elżbieta Chojnacka poinformowała mnie, że owszem istnieje chór, ale od wielu lat nie prowadzi działalności i praktycznie się rozpadł. Sprawdziłam moje referencje i przedstawiłam ówczesnemu rektorowi prof. R. Węgrzynowiczowi, który odniósł się do mnie z sympatią i tak zostałam pracowniczką Uczelni. [...] Sporo koncertuje, widać i słychać Was dość często. Jakże są Wasze plany koncertowe w tym roku?

Właśnie udaję się na rozmowę do dyrektora Filharmonii w Szczecinie – Jerzego Salwarowskiego. Mamy teraz Rok Schubertowski i chcielibyśmy 19 grudnia br. wykonać wraz z orkiestrą „Mszę” Franciszka Schuberta, łącząc ją z koncertem kołęd. Realizacja tych zamierzeń zależy jak zwykle od pieniędzy, gdyż Filharmonia musi opłacić soliści. W maju chciałabym rozpocząć cykl koncertów prezentujących muzykę chóralną trochę inaczej niż zwykle – piosenki z całego świata wykonywane z towarzyszeniem zespołu perkusyjnego. Wyjeżdżamy ponadto do Włoch, mamy również zaproszenie do Anglii, ale koszt tego wyjazdu (9000 zł) przekracza nasze obecne możliwości, szukamy więc sponsorów wszędzie gdzie to tylko możliwe.



Jesienią weźmiemy udział w Dniach Muzyki Sakralnej, wystąpimy również podczas III Forum Polska-Zachód, na którym honorowym gościem będzie Prezydent RP Aleksander Kwaśniewski. Oczywiście weźmiemy udział we wszystkich uroczystościach i imprezach uczelnianych, na które zostaniemy zaproszeni. Otrzymujemy wiele zaproszeń na koncerty w kraju i zagranicą, ale niestety nasze skromne środki finansowe pozwalają na realizację bardzo nielicznych. Plany artystyczne mam więc ambitne, a oświadczyć chciałabym jeszcze urodzić dziecko. Trzeci! Dziękuję za rozmowę i życzę realizacji planów zarówno osobistych jak i artystycznych.

Damian Gucioł
(Biał. AR w Szczecinie nr 3, 1997 r.)

X-lecie Chóru Kameralnego Akademii Rolniczej

Z pamiętnika dyrygenta - pani Iwony Wiśniewskiej-Salamon.

„Telefon do Akademii Rolniczej w 1991 roku okazał się strzałem w dziesiątkę. Kiedyś istniał tam chór... Dlaczego nie miałby istnieć nadal? Biorę sprawy w swoje ręce! Ogłosiłam nabór. Na razie moi chórzyści są nieco onieśmieleni. Ja też stojąc przed nimi czuję się trochę niepewnie... Minie trochę czasu zanim się dobrze poznamy. Ale już ich lubię. Są pełni życia i chcą śpiewać. Przez pierwsze cztery lata prowadziłam próby sama, nigdy nie myślałam, że praca z chórem może być taka trudna. To nie tylko odczytywanie utworów, emisja głosu, dynamika. Za każdym



razem muszę dotrzeć do moich chórzystów, otworzyć ich, rozkołysać. Znam ich doskonale - wiem co czują”.

„Kocham to, co robię, kocham ludzi, z którymi pracuję. Ci, którzy trafiają do tego zespołu, mają szansę przeżyć życie inaczej, niebanalnie, z poletem. Muzyka rozwija i ubogaca. Zmienia ludzi na lepsze. Śpiewajmy, kochani, przez następne 100 lat...”

W swej 10-letniej karierze Chór pod dyrekcją Iwony Salamon odwiedził z występami 14 krajów poza Polską.

(red)
(Agrarius nr 8, 2001)



w Polsce i 224 za granicą, wziął udział w 105 konkursach i festiwalach chóralnych w kraju, Europie i Azji, na których zdobył 69 nagród.

Zespół koncertował w licznych krajach, takich jak: Austria, Belgia, Czechy, Dania, Estonia, Francja, Finlandia, Grecja, Hiszpania, Holandia, Irlandia, Islandia, Korsyka, Litwa, Kanada, Macedonia, Majorka, Malta, Niemcy, Portugalia, Rosja, Sardinia, Serbia, Słowacja, Szwecja, Ukraina, Wielka Brytania, Węgry oraz na Bornholmie, Gozo i Wyspach Owczych.

Chór występował w Operze na Zamku w Szczecinie, sali księcia Bogusława, Galerii Gotyckiej oraz sali Anny Jagiellonki na Zamku w Szczecinie, Filharmonii im. Mieczysława Karłowicza w Szczecinie, w bazylice archikatedralnej pw. św. Jakuba apostoła w Szczecinie, Muzeum Narodowym w Szczecinie, na Zamku w Golubiu-Dobrzyniu, w katedrze na Wawelu w Krakowie, w Filharmonii Poznańskiej, w zborze poewangelickim w Letnicy k. Zielonej Góry, w Filharmonii Gorzowskiej, w Pałacu w Trzebiatowie, w bazylice metropolitalnej we Lwowie (Ukraina), w sali koncertowej G. Mahlera, w kościołach

włoskiego Tyrolu oraz na Grossglockner – najwyższym szczycie Austrii, w sali koncertowej im. Ladislava Stanceka w Libercu i wielkiej sali Domu Kultury w Prievdzy (Słowacja), w Pałacu Balińskich w Jaszunach (Litwa), w Ambasadzie RP w Rydze (Łotwa), w kryształowej kaplicy w Moskwie (Rosja).

Chór koncertował m.in. ze Szczecin Brass Quintet, z Orkiestrą SMOK, z Orkiestrą Kameralną Filharmonii Gorzowskiej, z Collegium Musicum z Danii, z Zespołem Instrumentalnym „Sedina”, z Baltic Neopolis Orchestra, z Orkiestrą Kameralną „Ocean Dźwięku”, z Zespołem Muzyki Dawnej „Cappella Gedanensis” i Orkiestrą Wojskową w Szczecinie, z którą nagrał trzy płyty CD z kolegami, utworami rozrywkowymi i o tematyce patriotycznej. W repertuarze zespołu znajduje się ok. 300 utworów, a dorobek artystyczny został utrwalony na 15 płytach CD.

Opracowanie: Wydawnictwo Uczelniane
Zdjęcia wybrane z kronik uczelni
oraz archiwalnych numerów Agrariusza
(pismo Akademii Rolniczej)

Iwona Wiśniewska-Salamon – sylwetka

Absolwentka Akademii Muzycznej im. I.J. Paderewskiego w Poznaniu oraz Podyplomowych Studiów Emisji Głosu i Chórmistrzostwa w Akademii Muzycznej im. F. Nowowiejskiego w Bydgoszczy. W 1991 r. założyła Chór Kameralny Akademii Rolniczej, który od momentu powstania prowadzi do dziś. W 2004 r. uzyskała stopień doktora, w 2011 r. doktora habilitowanego, a w 2021 r. tytuł profesora zwyczajnego w dyscyplinie sztuki muzyczne. Od 2003 r. pełni rolę konsultanta wokalnego pracującego z aktorami Teatru Lalek „Pleciuga” w Szczecinie. W latach 2003–2021 wielokrotnie organizowała i zdobywała środki finansowe m.in. w ramach programu „Młodzież” na organizację Międzynarodowych Warsztatów Chóralnych

odbywających się na terenie Polski, Niemiec, Litwy, Łotwy i Danii. Odznaczona brązowym medalem „Zasłużony kulturze Gloria Artis”, srebrnym medalem „Za zasługi w służbie Państwa” oraz srebrną odznaką Gryfa Pomorskiego. Od 2013 r. realizuje program „Szczecin z całego serca polecam AMBASADOR”. W 2014 r. powołała do życia Fundację Morze Kultury, w ramach której organizuje festiwale chóralne (pełni funkcję dyrektora artystycznego): Międzynarodowy Festiwal Muzyki Sakralno-Pasyjnej w Szczecinie (od 2014 r.), Międzynarodowe Muzyczne Zmagania Seniorów (od 2015 r.) oraz Międzynarodowy Festiwal Muzyki Chóralnej o Złotą Wstęgę Solczy w Ejszyszkach na Litwie (od 2012 r.).



***Zrobiłam to, co chciałam zrealizować, przeżyć i zobaczyć!
I to przez tyle lat!***

Jubileusz 30-lecia Chóru Kameralnego ZUT w Szczecinie to świadectwo na radość istnienia, moc przetrwania i życie z pasją. Każdy z nas – chórzysta i dyrygent – z perspektywy czasu wie, że przytrafiła nam się w życiu fantastyczna przygoda. Talent rozwijany przez rzetelną pracę dał niesamowitą możliwość przeżywania, dostrzegania i odbioru świata w najróżniejszych aspektach. Lata 90. to czas skromnego życia, wyłączenia – braku możliwości i środków na podróżowanie, a jednak udawało nam się trafić do wielu interesujących miejsc, śpiewać „za żelazną kurtyną”, ale przede wszystkim docierać poprzez muzykę do ludzi. Przełom XX i XXI w. to nasze najaktywniejsze działania, koncerty nawet za oceanem, ale czas nie stoi w miejscu...

Świat się zmienia, miało być lepiej, coraz lepiej, a jest? Nawet obchody jubileuszowe (z powodu pandemii) musieliśmy przesunąć o rok, by móc spotkać się z Wami i śpiewać pełną piersią, z radością, a nawet wzruszeniem. Pomimo tych dynamicznych zmian życzę Wam, Kochani Chórzyści, by wiara w lepsze czasy i determinacja w zdobywaniu celów i realizacji marzeń nigdy Was nie opuściły! Jesteście mocni siłą wynikającą z przynależności do wspaniałej, wrażliwej chóralnej rodziny. Matkowałam Wam raz lepiej, a czasem..., ale zawsze z miłością i świadomością bycia wyróżnioną przez los, bo realizowałam się artystycznie dzięki Wam.

Dziękuję za wszystkie lata, za to, że dzięki Wam miałam tak ciekawe i wyjątkowe życie.

*Kłaniam się za to nisko.
Wasza Iwona*

Okolicznościowe wystąpienia

Drodzy Przyjaciele. Jubilaci w Chórze Kameralnym ZUT w Szczecinie, przyjmijcie gratulacje z okazji 30-lecia istnienia, śpiewania, koncertowania i rozwijania kultury muzycznej. Tradycje chóralne, które pielęgnujecie i rozwijacie, są nie do zastąpienia w dzisiejszym świecie, któremu brak refleksji nad miejscem muzyki w kulturze. Niech Wasz śpiew rozlega się w murach Uczelni, naszego pięknego Szczecina i najdalszych zakątkach świata. Niech talentu, siły i zapału Wam nie braknie, o co tak pięknie na co dzień dba Wasza niezastąpiona Chórmistrzyni prof. Iwona Wiśniewska-Salamon.

Paweł Osuchowski
z Chórem Collegium Maiorum ZUT w Szczecinie

Osiągnięcie 30-lecia działalności chóru amatorskiego jest w Polsce sporym dokonaniem – udaje się głównie zespołom akademickim, posiadającym wsparcie uczelni. Mam w pamięci występ zespołu z lat 90., gdy w stolicy prezentował spektakl oparty na musicalu „Skrzypek na dachu” J. Bocka, podczas którego ukazał szeroką gamę możliwości: od występów solowych, prezentacji kameralnych i chóralnych, aż po indywidualne popisy gry aktorskiej. Już wówczas zaznaczył się talent dyrygencki Iwony Wiśniewskiej-Salamon oraz jej umiejętność nawiązywania kontaktu z publicznością, swoboda i swada estradowa. Cechy te pozwoliły wyprowadzić Chór na szerokie wody chóralistyki polskiej i światowej – dzisiejszy Jubilat rychło znalazł się w elitarnej grupie

zespołów najczęściej reprezentujących naszą kulturę za granicą, w turniejach chóralnych oraz koncertowych tournée i z determinacją kontynuuje tę działalność do dziś.

Na bazie działalności Chóru powstała Fundacja Morze Kultury, zajmująca się kulturą muzyczną, zwłaszcza chóralistyką – organizuje w Szczecinie wiele konkursów i festiwali oraz międzynarodowe warsztaty chóralne.

Jubilatom, pod wodzą – dziś już Pani Profesor – Iwony Wiśniewskiej-Salamon, życzę wielu osiągnięć w działalności organizatorskiej, jak i dającej dużo pięknej satysfakcji muzycznej.

prof. Zbigniew Szablewski

Z wielką radością przyjąłam wiadomość o Jubileuszu Chóru Kameralnego ZUT w Szczecinie, prowadzonego przez prof. Iwonę Wiśniewską-Salamon. Przez 30 lat dał setki koncertów i przywoził nagrody z kilkudziesięciu krajowych i międzynarodowych konkursów, tym samym stał się niewątpliwie wizytówką swojego miasta, regionu i Ojczyzny. Moje osobiste spotkania z Chórem, podczas wielu wspólnych warsztatów i podróży chóralnych, stanowiły źródło inspiracji, radości i satysfakcji. Szanowni Chórzyści, którzy poświęcają swój wolny czas, oraz Pani Dyrygent ze swoim talentem i niezwykłą charyzmą – wspólnie tworzycie od lat Piękne Dzieło. Wasz śpiew ubogaca, daje poczucie wartości, tych niewymiernych materialnie oraz tych duchowych i ponadczasowych.

prof. Elżbieta Wtorkowska

Odznaczenia państwowe dla pracowników zasłużonych dla nauki

Dnia 30 maja 2022 r. w pałacu prezydenckim odbyło się uroczyste spotkanie, podczas którego szef gabinetu Prezydenta RP Paweł Szrot w imieniu Prezydenta RP wręczył ordery i odznaczenia państwowe osobom zasłużonym w służbie państwu i społeczeństwu.

Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski za wybitne zasługi w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej odznaczone zostały: prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz

dr hab. inż. Sandra Paszkiewicz, prof. ZUT z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki.

– Udział w uroczystości nadania orderów oraz sam fakt bycia odznaczoną Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski był dla mnie olbrzymim wyróżnieniem – relacjonuje Sandra Paszkiewicz. – Możliwość odebrania odznaczenia w tak znakomitym gronie była niezapomnianym przeżyciem, które jeszcze bardziej motywuje do dalszej pracy – dodaje.



Na zdjęciu od lewej: Paweł Szrot oraz prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska



Na zdjęciu od lewej: Paweł Szrot oraz dr hab. inż. Sandra Paszkiewicz, prof. ZUT

Rozmowa z dr hab. inż. Sandrą Paszkiewicz

Jak zaczęła się Pani przygoda z nauką?

– Moja pierwsza przygoda z nauką zaczęła się właściwie w podstawówce, gdzie uczęszczałam na zajęcia koła naukowego z fizyki i chemii. A następnie już na studiach, początkowo na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej, później także na drugim kierunku na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki. To właśnie zajęcia laboratoryjne, ale również i wykłady, zwłaszcza z tworzyw polimerowych, sprawiały, że zainteresowałam się szerzej tą tematyką, rozszerzając swoją wiedzę i umiejętności podczas studiów doktoranckich oraz staży naukowych m.in. w Instytucie Struktury Materii w Madrycie (Hiszpania), Instytucie Politechnicznym w Nowym Jorku (USA), Instytucie Naukowym Weizmanna w Rehovot (Izrael), czy na Uniwersytecie w Strasburgu.

Czym jest dla Pani praca na rzecz nauki?

– Jest dla mnie nie tylko obowiązkiem służbowym wynikającym z mojej codziennej pracy na stanowisku prof. ZUT, ale również, i na szczęście, jest moim hobby. Rozwiązywanie nowych problemów w ramach działalności naukowo-badawczej, często we współpracy z przemysłem, jest stymulujące, a sam efekt końcowy wiem, że ma „jakieś znaczenie”.

Kto lub co jest dla Pani wzorem, inspiracją?

– Dla mnie największą inspiracją, zawsze była i będzie nieodłączona Maria Skłodowska-Curie, podwójna laureatka Nagrody Nobla, i to w dwóch dyscyplinach: fizyce i chemii. Kobieta, która ciężką pracą i wybitnym intelektem pokazała, że można dokonać wybitnych odkryć, a jednocześnie mieć rodzinę. Absolutny wzór do naśladowania dla wszystkich.

Co jest Pani bliższe – praca w laboratorium czy praca ze studentami?

– Ciężko jednoznacznie stwierdzić, czy bliższa jest mi praca ze studentami, czy w laboratorium. Obecnie właściwie wszystkie prace badawcze w laboratorium wykonuje we współpracy ze studentami, czy to w ramach realizacji ich prac dyplomowych, czy różnych innych zainteresowań (Koło Naukowe POLIMAT). Sprawia mi to olbrzymią przyjemność i przynosi satysfakcję, kiedy widzę, jak się rozwijają jako młodzi naukowcy.

Przygotowała: Anna Dąbkowska

Zdjęcia: organizatorzy, archiwum prywatne

<https://www.prezydent.pl/aktualnosci/ordery-i-odznaczenia/odznaczenia-panstwowe-dla-osob-zasluzonym-w-sluzbie-panstwu-i-spolescenstwu,54600>



Prof. Antoni Waldemar Morawski uhonorowany

Podczas X Kongresu Technologii Chemicznej, który odbył się w dniach 11–14 maja 2022 r. we Wrocławiu, prof. Antoni Waldemar Morawski otrzymał Medal Kongresu Technologii Chemicznej im. prof. Kazimierza

Kałućkiego – w uznaniu za wybitne osiągnięcia w zakresie technologii chemicznej oraz wdrożeń przemysłowych innowacyjnych produktów i procesów chemicznych.

Kongres Technologii Chemicznej zwyczajowo gromadzi szerokie rzesze przedstawicieli środowisk gospodarczych oraz akademickich. Stały Komitet postanowił uhonorować twórcę i organizatora I Kongresu Technologii Chemicznej, który odbył się w dniach 19–22 września 1994 r. na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej. Profesor Kazimierz Kałućki był inicjatorem Instytutu Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska Politechniki Szczecińskiej, w którym współpracował z jednym ze swoich uczniów – prof. Antonim Waldemarem Morawskim.

Materiały WTiCh



Doktoraty Sławomir Grzyb

W dniu 17 marca 2022 r. odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską mgr. inż. Sławomira Grzyba pt. *Packet flow control in computer networks with use of single and bi-objective optimization for congestion avoidance in time-varying communication channel* (Sterowanie przepływem pakietów w sieciach komputerowych z wykorzystaniem optymalizacji jedno- i dwukryterialnej w celu unikania zatorów w kanale komunikacyjnym zmieniającym w czasie), przedstawioną w formie monografii w języku angielskim. Promotorem pracy był dr hab. inż. Przemysław Orłowski, prof. ZUT. Recenzentami rozprawy byli: prof. dr hab. inż. Andrzej Bartoszewicz (Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej) oraz prof. dr hab. inż. Andrzej Dzieliński (Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej).

W dniu 28 marca 2022 r. Senat Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie nadał mgr. inż. Sławomirowi Grzybowi stopień doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika.



Zainteresowania naukowe dr. inż. Sławomira Grzyba koncentrują się na zagadnieniach sterowania przepływem pakietów w sieciach komputerowych. Wyznaczenie struktury układu sterowania oraz dobór jego parametrów, z wykorzystaniem metod optymalizacji jedno- i dwukryterialnej, wpływa bezpośrednio na wzrost przepustowości w kanale komunikacyjnym i pozwala na unikanie lub łagodzenie skutków powstających w sieci zatorów. Doktor inż. Sławomir Grzyb jest współautorem 6 publikacji w recenzowanych czasopiśmie naukowych oraz 3 publikacji w recenzowanych materiałach konferencji

naukowych; indeks Hirscha wynosi 4, a łączna liczba cytowań – 43.

Doktor inż. Sławomir Grzyb urodził się w roku 1975. Studia na kierunku elektronika i telekomunikacja, prowadzone na Wydziale Elektrycznym Politechniki Szczecińskiej, ukończył w roku 1999, uzyskując tytuł magistra inżyniera. Karierę zawodową rozpoczął jako inżynier sieci komputerowych w spółce energetycznej. Edukację kontynuował na kierunkach studiów podyplomowych związanych z zarządzaniem procesami biznesowymi. Rozwijając swoje kompetencje techniczne,

został instruktorem systemów sieci komputerowych, serwerowych oraz cyberbezpieczeństwa.

W roku 2016 został zatrudniony w ramach struktur globalnego lidera technologii cyfrowych Atos. Jako architekt cyberbezpieczeństwa świadczył usługi dla największych klientów IT na świecie w przemyśle lotniczym, zbrojeniowym oraz dóbr konsumpcyjnych. Jako lider techniczny, w ramach współpracy z Google Cloud Platform, prowadził projekt, pozwalający na zarządzanie kluczami szyfrującymi dane. Jest inicjatorem innowacyjnej koncepcji globalnie rozproszonej ochrony przeciw atakom DDoS, z wykorzystaniem zasobów zarządzanych z jednego Security Operation Center. Członek

społeczności Atos Expert Career Path oraz programu Atos IT Top Star. W 2021 roku, w czasie ogólnopolskiej gali, został wyróżniony prestiżową nagrodą Atos Gold Accolade Award. Od 2021 roku pełni unikatową w skali globalnej, funkcję Palo Alto Networks Champion, związaną z podejmowaniem inicjatyw łączących nowoczesną technologię IT z potrzebami biznesu. Od kwietnia 2022 roku będzie kontynuował karierę naukową w nowo powstałym centrum badawczo-rozwojowym Atos. Uwielbia podróże.

Streszczenie pracy doktorskiej oraz jej recenzje dostępne są na stronie: tiny.pl/9q9qk

*Materiał przygotowany
przez Wydział Elektryczny*

Współpraca z Morskim Centrum Nauki

Prowadzenie wspólnych badań naukowych i projektów edukacyjnych, organizowanie konferencji naukowo-technicznych, tworzenie wystaw czasowych, pokazów oraz ścieżek edukacyjnych – m.in. takie inicjatywy zakłada porozumienie o współpracy między Wydziałem Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT a Morskim Centrum Nauki im. prof. Jerzego Stelmacha.

Celem porozumienia jest współpraca w zakresie usług naukowo-badawczych i podejmowanie wspólnych działań, takich jak prowadzenie badań, wsparcie pracowników MCN w zakresie zagadnień naukowych przez specjalistów z WTiCh (naukowców, doktorantów, studentów), organizowanie i prowadzenie szkoleń specjalistycznych, konferencji naukowo-technicznych, pikników naukowych i festiwali oraz współpraca przy tworzeniu wystaw czasowych, pokazów i ścieżek edukacyjnych dla różnych grup wiekowych. Ponadto uczelnia będzie wspierała MCN przy wyposażeniu pracowni biologiczno-chemicznej, fizyczno-mechatronicznej i modelarni oraz podejmowaniu różnego rodzaju inicjatyw edukacyjnych.



WTiCh w ramach współpracy z MCN przygotował pierwsze wspólne stoisko edukacyjne, które można było zobaczyć podczas tegorocznych dni otwartych uczelni w dniach 17–18 marca. Przy stanowisku „Nieznane głębiny oceanów” przyszli studenci mogli zajrzeć w głąb podwodnego świata.

Do podpisania umowy doszło we wtorek 15 marca 2022 r. Dokument sygnowali przedstawiciele obu instytucji – rektor ZUT Jacek Wróbel oraz dyrektor MCN Witold Jabłoński (na zdjęciu).

Mateusz Lipka

ZUT w czołówce najlepszych pracodawców w szkolnictwie wyższym

ZUT znalazł się na 2. miejscu w rankingu magazynu „Forbes” *Poland’s Best Employers 2022* w kategorii „szkolnictwo i badania naukowe”. W ogólnym zestawieniu 300 najlepszych polskich pracodawców ZUT uplasował się na 85. pozycji.

Badanie Forbesa trwało od września do października 2021 r. Na liście *Poland’s Best Employers 2022* znaleźli się pracodawcy, którzy najlepiej poradzili sobie ze zmianami wywołanymi przez pandemię. W badaniach ankietowych przepytano 20 tysięcy pracowników, którzy zdecydowali o finalnym kształcie list rankingowych.

Poland’s Best Employers 2021 to zestawienie 300 działających w Polsce firm, których wybitne osiągnięcia w zakresie

HR uhonorowane zostały tytułem najlepszego pracodawcy – czytamy na stronie „Forbesa”.

W badaniu wzięło udział 1800 firm zatrudniających co najmniej 250 pracowników, 300 z nich zakwalifikowało się do czołówki i znalazło wśród wyróżnionych pracodawców.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie zajął 85. miejsce w zestawieniu ogólnym oraz 2. miejsce w kategorii „szkolnictwo i badania naukowe” (72,27 pkt). Na szczycie podium znalazł się Uniwersytet im Adama Mickiewicza w Poznaniu, który wyprzedził ZUT o 2 punkty (47. miejsce w ogólnej klasyfikacji, 74,13 pkt). W zestawieniu

branżowym „szkolnictwo i badania naukowe” ujęto 13 uniwersytetów z całej Polski.

W badaniach ankietowych pracowników poszczególnych firm poproszono o wyrażenie opinii w 7 obszarach: wizerunek i wzrost, rozwój i perspektywy, relacje między pracownikami i zarządzanie, płaca, warunki pracy i sprzęt, zrównoważony rozwój, obciążenie pracą.

Partnerem merytorycznym projektu była firma Statista, która współtworzy najbardziej znane rankingi typu „best employers” na świecie.

Mateusz Lipka

XIX Ogólnopolski Tydzień Bibliotek

Tegoroczny, dziewiętnasty już Ogólnopolski Tydzień Bibliotek (5–15 maja) przebiegał pod hasłem „Biblioteka – świat w jednym miejscu”. Tradycyjnie Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie oraz Oddział Bibliotek Specjalistycznych przygotowały z tej okazji szereg wystaw. W nawiązaniu do hasła pokazano przykładowe książki znajdujące się w zbiorach Biblioteki Głównej, w których tytuły występuję słowo „świat”. Przegląd wybranych pozycji uświadamia, jak dalece różnorodną tematykę reprezentują nasze zasoby. Druga wystawa poświęcona była stemplom własnościowym, jakimi oznaczone są książki znajdujące się w zbiorach Biblioteki Głównej – są to m.in. pieczęcie niemieckie, a także te, którymi stemplowano książki w Bibliotekach Politechniki Szczecińskiej i Akademii Rolniczej przed połączeniem obu uczelni. Hasło Tygodnia Bibliotek zainspirowało również Oddział Udostępniania Zbiorów do przygotowania mapy, na której zaznaczono kraje, z których pochodzą studenci ZUT.

Biblioteki Wydziałowe również włączyły się w obchody Tygodnia Bibliotek, przygotowując własne ekspozycje. Biblioteka Wydziału Architektury zaproponowała wystawę plakatów filmowych autorstwa studentów Wydziału. Z inicjatywy Biblioteki Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w aplikacji Padlet powstała półka z recenzjami ulubionych książek bibliotekarzy. Ten projekt jest kontynuowany – na półce w aplikacji pojawiają się kolejne polecane przez bibliotekarzy tytuły, o czym przypominamy w cyklicznych postach na profilu na Facebooku Biblioteki Głównej ZUT.

Biblioteka Wydziału Elektrycznego podjęła niecodzienną tematykę znaczenia śmiechu w życiu ludzi i zwierząt. Wydawać by się mogło, że nie jest to z założenia poważny temat, jednak istnieje gałąź nauki zwana gelotologią, badająca śmiech i jego wpływ na zdrowie. Mottem wystawy był cytat z Archibalda Josepha Cronina: „Uśmiech kosztuje mniej niż elektryczność, a daje więcej światła”. Biblioteka Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki przygotowała ekspozycję prac plastycznych Lecha Jacyno pt. „Świat moimi oczami”. „Najpiękniejsze parki i ogrody świata – fotograficzna podróż po kontynentach, epokach oraz stylach – szlakiem zieleni stworzonych przez najwybitniejszych architektów krajobrazu” – to z kolei propozycja wystawiennicza Biblioteki Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa. Prezentacji zdjęć towarzyszyła ekspozycja książek i czasopism.

Wystawa książek dotyczących sportu i sportowców, a konkretnie żywienia, fizjologii i psychologii sportu,



pt. „Biblioteka – świat sportu w jednym miejscu”, to propozycja Biblioteki Wydziału Nauk o Żywności i Rybactwa. Biblioteka Wydziału Techniki Morskiej i Transportu zorganizowała wystawę pt. „Historia transportu na przestrzeni dziejów”, prezentującą książki dotyczące rozwoju transportu. Biblioteka Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej przygotowała wystawy w obu swych siedzibach. Na „Starej Chemii” można wciąż obejrzeć wystawę pt. „Jajeczne inspiracje – jajko jako kształt doskonały”, ukazującą obszary i sposoby wykorzystania kształtu jajka, m.in. w sztuce czy architekturze. Z kolei „Nowa Chemia” zaproponowała wystawę pt. „Królowa Sowa” na temat gatunków sów oraz symboliki, znaczeń i mitów związanych z tymi ptakami. Wypożyczalnia Językowa pokazała swoje zbiory elektroniczne oraz tradycyjne.

Wśród propozycji pojawiły się także akcenty ukraińskie: Biblioteka Wydziału Ekonomicznego zaprezentowała czasopisma i artykuły dotyczące toczącej się w Ukrainie wojny. Z kolei w Bibliotece Wydziału Informatyki można było poznać sylwetkę i twórczość ukraińskiego poety Wasyla Stusa.

Tegoroczne hasło Tygodnia Bibliotek oraz promujący go plakat autorstwa Agaty Małeckiej okazały się bardzo inspirujące dla bibliotekarzy, którzy przygotowali zróżnicowane propozycje dla swoich czytelników.

*Tekst: Agnieszka Bajda
Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie*

Stacjonarne Dni Otwarte na uczelni

Udało się! Po dwóch latach przerwy nasza uczelnia powróciła do tak długo oczekiwanych stacjonarnych Dni Otwartych. Jako pierwsza szczecińska szkoła wyższa zorganizowaliśmy po okresie pandemii wydarzenie adresowane do maturzystów. Mając jednakże na uwadze studentów spoza Szczecina, na specjalnie dedykowanej platformie internetowej przygotowaliśmy pokoje tematyczne, wirtualne spacer po wydziałach oraz wszystkie niezbędne informacje dotyczące studiów na ZUT i życia studenckiego. Zamieściliśmy tam również ponad 50 filmów promocyjnych z ofertą edukacyjną naszej uczelni.

Centralnym punktem Dni Otwartych był budynek Centrum Dydaktyczno-Badawczego Nanotechnologii. W hallu na specjalnie zaaranżowanej przestrzeni zaprezentowali się przedstawiciele różnych organizacji, stowarzyszeń i jednostek działających na terenie naszej uczelni. Uczniowie szkół średnich mogli się zapoznać z ofertą Biura Karier, Działu Mobilności Międzynarodowej oraz dowiedzieć się, jakiego wsparcia udziela Dział ds. Studenckich.

Podczas tego wydarzenia można było także wysłuchać fragmentu bogatego repertuaru dwóch chórów naszej uczelni, a także poznać program pomocy i wsparcia oferowany przez Fundację na rzecz Rozwoju Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Ponadto przedstawiciele samorządu studenckiego oraz przedstawiciele studenckich kół naukowych także mieli stoiska, na których prezentowali swoją ofertę. Całość dopełniało stanowisko Biura Promocji, gdzie oprócz uzyskania informacji o ofercie edukacyjnej maturzyści mogli wziąć udział w konkursach z nagrodami.

W budynku CDBN część swojego programu przygotował również Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej ze spektakularnymi i cieszącymi się dużym zainteresowaniem pokazami. To właśnie na wydziałach działo się najwięcej rzeczy, które interesowały młodych ludzi. Podczas pobytów



Stoisko działu kształcenia w budynku CDBN

w laboratoriach, salach wykładowych, jak i też innych pomieszczeniach danego wydziału przyszli studenci mogli osobiście poczuć atmosferę studiowania.

Podczas dwóch dni (17–18 marca) ZUT odwiedziło łącznie ponad 1000 osób. Wśród przyszłych kandydatów na studia znaleźli się uczniowie szczecińskich szkół średnich, ale dotarli do nas także maturzyści z innych miejscowości, którzy przyjechali transportem zorganizowanym m.in. z Kamienia Pomorskiego, Gorzowa Wielkopolskiego, Myśliborza, Stargardu oraz Świdwina.

Liczymy na to, że taka formuła prezentacji oferty edukacyjnej spodobała się uczniom i pomogła podjąć im ważną decyzję dotyczącą dalszej drogi kształcenia. Z pewnością już w październiku z częścią młodzieży spotkamy się ponownie w murach naszej uczelni.

Przygotował: Marcin Gregorczyk

p.o. kierownika Biura Promocji

Zdjęcie: Małgorzata Starkiewicz, BP

Zielona akcja

Światowy Dzień Ziemi obchodzony jest 22 kwietnia. W dniu tym prowadzone są corocznie akcje, których celem jest promowanie postaw proekologicznych w społeczeństwie. Organizatorzy Dnia Ziemi chcą uświadomić politykom i obywatelom, jak kruchy jest ekosystem planety. Na obchody składa się zwykle wiele wydarzeń organizowanych przez różne instytucje.

W tym roku pracownicy i samorząd najbardziej zielonego wydziału na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie – Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa wraz z prezesem Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego dr. hab. inż. Marcinem Kubusem, prof. ZUT oraz wiceprezesem dr. hab. inż. Grzegorzem Nowakiem, prof. ZUT uczcili Światowy Dzień Ziemi posadzeniem krzewów i drzew.

Gatunki, które zostały wybrane do nasadzeń, to: magnolia kobus, lipa drobnolistna, wierzba mandżurska, kalina,



forsycja biała. W akcji sadzenia brał udział dziekan WKŚiR prof. dr hab. inż. Arkadiusz Telesiński (na zdjęciu), kadra naukowo-dydaktyczna, administracja i członkowie samorządu. Efekty będzie można podziwiać już za kilka lat.

Tekst i zdjęcie: Aneta Zierke

Rektorat w nowej odsłonie

Zakończyła się modernizacja wnętrz zabytkowego gmachu rektoratu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie przy al. Piastów 17. Po trzech latach prac obiekt odzyskał historyczną kolorystykę i pierwotny blask oraz został przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Inwestycja kosztowała ponad 6 mln zł.

Budynek, w którym mieści się rektorat ZUT, został dobudowany w 1903 r. jako willa mieszkalna dyrektorów zespołu szkół zawodowych: Królewskiej Szkoły Budowlanej (Königliche Baugewerkschule), Królewskiej Szkoły Budowy Maszyn (Königliche Maschinenbauschule) i Królewskiej Szkoły Maszynistów Okrętowych (Königliche Seemaschinenschule).

W 1946 r. gmach przeznaczono na siedzibę wydziałów Szkoły Inżynierskiej, na bazie której w 1955 r. utworzono Politechnikę Szczecińską, a w 2009 r. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. W byłym budynku

mieszkalnym dla dyrektorów umieszczono rektorat. Obiekt nadal jest siedzibą władz uniwersytetu.

Odnowiony rektorat ma przede wszystkim służyć społeczności akademickiej. W zmodernizowanej części znajdują się działy: administracji centralnej, nauki, kadr, audytorów, radców prawnych i kwestura.

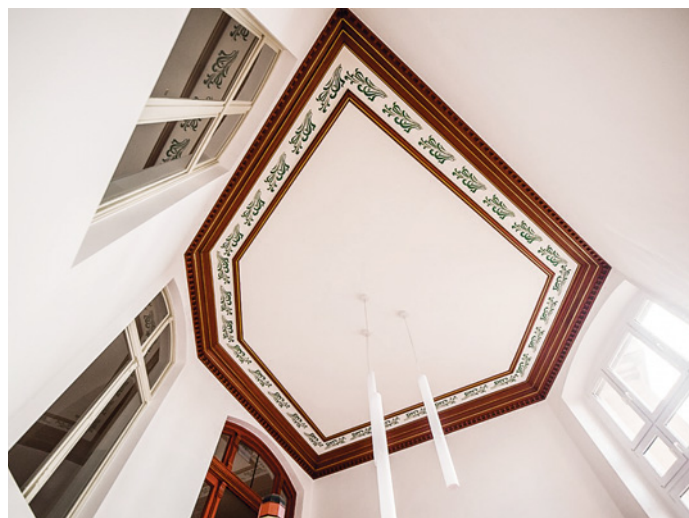
W wyniku prac budynek został wyposażony w nowoczesne rozwiązania oraz urządzenia techniczne, m.in. dwie windy, kontrolę dostępu oraz klimatyzację. Dodatkowo został przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

W ramach renowacji wykonano prace konserwatorskie z przywróceniem historycznej kolorystyki oraz odsłonięciem polichromii klatki schodowej na rzucie nieregularnego sześciokąta, konserwację sztukaterii pomieszczeń pierwszego i drugiego piętra, konserwację i odtworzenie stolarek wewnętrznych, wymianę podłóg z zachowaniem i częściowym odtworzeniem posadzek z lastryka.

W przyszłości uczelnia planuje również modernizację elewacji zabytkowej willi. Prace konserwatorskie zostały odebrane przez Michała Dębowskiego, miejskiego konserwatora zabytków, 30 marca 2022 r.

Mateusz Lipka

Zdjęcia: Marek Dudek



Współpraca wydziałów w regionie

Dnia 25 kwietnia 2022 r. w ramach projektów „Współpraca transgraniczna między uczelniami i dużymi obszarami chronionymi w Euroregionie Pomierania” oraz „Przyszłość przez współpracę w Euroregionie Pomierania” Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Wydział Ekonomiczny oraz Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT współorganizowały polsko-niemieckie spotkanie.

Udział wzięli przedstawiciele stowarzyszeń: Lider Pojezierza, Partnerstwo Drawy z Liderem Wałęckim, WIR – Wiejska Inicjatywa Rozwoju, Dolnoodrzańska Inicjatywa Rozwoju Obszarów Wiejskich, Lokalna Grupa Działania LEADER „Flusslandschaft Peenetal”, Lokalna Grupa Działania LEADER

„Stettiner Haff”, Lokalna Grupa Działania LEADER „Vorpommersche Küste”, Lokalna Grupa Działania LEADER „Die Lokale Aktionsgruppe Uckermark e.V.”, a także Uniwersytet w Greifswaldzie oraz nasza uczelnia.

Głównym celem spotkania było podpisanie porozumienia w sprawie realizacji wspólnych projektów. ZUT reprezentował prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni dr hab. inż. Krzysztof Pietruszewicz, prof. ZUT.

Gościliśmy również wicemarszałka województwa zachodniopomorskiego Olgierda Kustosza. Symbolicznie posadzona została stara odmiana jabłoni śnieżnej.

Aneta Zierke



Podpisanie umowy. Od lewej prorektor ds. organizacji i rozwoju Krzysztof Pietruszewicz z przedstawicielami Lokalnej Grupy Działania LEADER „Flusslandschaft Peenetal”



Dziekan WKSiR oraz WBiHZ wraz z gośćmi

Gala Akademii Przyszłości

Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie 14 czerwca miała przyjemność ponownie, po długiej przerwie, gościć małych „studentów”. Podczas Gali Sukcesów XIX edycji Akademii Przyszłości dzieci i wolontariusze mieli okazję obejrzeć prezentację podsumowującą działalność Akademii oraz otrzymali dyplomy. Następnie przyszedł czas na występy artystyczne, wspólne zabawy oraz poczęstunek.

Akademia Przyszłości, którą prowadzi od 2003 r. Stowarzyszenie Wiosna, stawia sobie za cel pomoc dzieciom z problemami z nauką, relacjami z otoczeniem lub niską samoocena. We współpracy ze szkołami Akademia dociera do takich dzieci. Każde dziecko otrzymuje pomoc indywidualną, skierowaną na jego specyficzne trudności. Dziecko jest pod opieką przydzielonego wolontariusza, który podczas cotygodniowych spotkań pomaga mu w nauce, ale przede wszystkim diagnozuje przyczyny występujących trudności i wspólnie z nim oraz opiekunami stara się je pokonać dzięki rozwijaniu mocnych stron podopiecznego. Dodatkowo dziecko jest motywowane do pracy nad sobą poprzez odnotowywanie nawet najdrobniejszych osiągnięć w indywidualnym indeksie sukcesów ufundowanym przez darczyńcę.

Każde działanie wspierające dzieci i młodzież w rozwiązywaniu problemów we wszelkich obszarach ich funkcjonowania



Warsztaty plastyczne zorganizowane przez wolontariuszy Akademii Przyszłości

zasługuje na uznanie i pomoc. Tym bardziej cenne są takie przedsięwzięcia w niezwykle trudnym dla młodych ludzi czasie, jakim był okres pandemii, więc wolontariuszom i ich podopiecznym należą się szczególne wyrazy podziwu i gratulacje.

Tekst: Agnieszka Bajda

Zdjęcie: Jerzy Chwędczuk

Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie

10 mln zł na rozwój infrastruktury badawczej dla ZUT

Władze samorządu województwa inwestują unijne fundusze w rozwój infrastruktury badawczej ZUT. Innowacyjne centra i laboratoria mają zbliżyć naukę i biznes, a nowoczesne technologie wzmocnić zachodniopomorską gospodarkę. Umowę w tej sprawie podpisali 22 kwietnia 2022 r. marszałek Olgierd Geblewicz oraz JM Rektor ZUT Jacek Wróbel.

– Pomorze Zachodnie jest nie tylko regionem morskim, ale i ekologicznym. Dlatego podpisana dzisiaj umowa jest zgodna z wizją rozwoju regionu jako regionu niebiesko-zielonego – powiedział marszałek województwa Olgierd Geblewicz.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie otrzyma od Urzędu Marszałkowskiego ponad 10 mln zł. W ramach trzech projektów utworzy laboratorium badawcze druku 3D i laboratorium pozyskiwania surowców z odpadów, wzbogaci laboratorium miernictwa Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki o technologię inteligentnych materiałów i struktur tłumiących, a także doposaży pracownię badań i certyfikacji EMC. Z infrastruktury będzie można korzystać już w 2023 r. Przyznane środki pochodzą z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014–2020.

– Nasze projekty pozwolą zmienić spojrzenie na innowacyjność. Dzięki pierwszemu z nich dotyczącemu laboratorium druku 3D dorównamy innym regionom w Polsce, bo pod tym względem w budownictwie inni są bardziej zaawansowani od nas. Wykorzystanie surowców z osadów ściekowych i odpadów do druków 3D w budownictwie to także działanie służące ekologii, które wpisuje się w Strategię rozwoju województwa zachodniopomorskiego. Kolejny projekt pozwoli na zbudowanie wielu laboratoriów wyposażonych w innowacyjny sprzęt służący diagnozie materiałowej w inżynierii materiałowej, budownictwie, przemyśle okrętowym i *offshore*.



Od lewej JM Rektor ZUT wraz z marszałkiem Olgierdem Geblewiczem oraz prorektorem AMS Januszem Uriaszem

Z całą pewnością przyczyni się do lepszej współpracy między przedsiębiorcami a badaczami – powiedział JM Rektor ZUT Jacek Wróbel.

Dzięki dotychczas podpisanym umowom zachodniopomorskim uczelniom przekazano prawie 40 mln zł. Z eurofunduszy skorzystał m.in. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny na doposażenie hali technologicznej w Laboratorium E-produkcji realizującej koncepcję przemysłu 4.0 (11 mln zł) czy Środowiskowego Laboratorium Miernictwa Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki (ponad 3 mln zł).

Spotkanie było okazją, by wspomnieć o przyszłej perspektywie unijnej. Przy planowaniu tej, która się kończy, rektorzy zachodniopomorskich uczelni mieli swój udział. Omawiali wówczas swoje plany, z których część udało się zrealizować dzięki Regionalnemu Programowi Operacyjnemu. Marszałek Olgierd Geblewicz zamierza także i teraz, przy tworzeniu programu Fundusze Europejskie Pomorza Zachodniego, zasięgnąć opinii rektorów, aby jak najlepiej odpowiedzieć na potrzeby regionalnej nauki.

Mateusz Lipka

Seminarium firmy Komfovent

W dniu 13 maja 2022 r. na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu ZUT odbyło się seminarium zorganizowane przez Katedrę Klimatyzacji i Transportu Chłodniczego razem z firmą Komfovent. Firma dysponuje jedną z największych i najnowocześniejszych fabryk w branży HVAC (*heating, ventilation, air conditioning*) w Europie Środkowo-Wschodniej oraz specjalizuje się w produkcji central wentylacyjnych i rekuperatorów.

Menedżer firmy Adrian Zagulski w swojej prezentacji omówił historię przedsiębiorstwa, możliwości i osiągnięcia oraz skupił się na nowych energooszczędnych rozwiązaniach technicznych płytowych i obrotowych wymienników ciepła,



przedstawił ich zalety i charakterystyki techniczne. W końcu wystąpienia odbył się pokaz „na żywo” i szkolenie w zakresie obsługi centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła, która została nieodpłatnie przekazana WTMiT do wykorzystania w celach dydaktycznych. Szkolenie prowadzone było na bardzo wysokim poziomie merytorycznym z wykorzystaniem dobrze przygotowanych materiałów.

Seminarium wzbudziło duże zainteresowanie nie tylko wśród pracowników Wydziału i studentów kierunku chłodnictwo i klimatyzacja. Na sali zasiadła duża grupa uczniów Zespołu Szkół nr 2 im. Władysława Orkana w Szczecinie (na zdjęciu). Spodziewamy się, że część z nich zasili szeregi naszych studentów w bliskiej przyszłości.

Sergiy Filin

Wojciech Tuchowski, WTMiT

Dofinansowania dla naukowców z ZUT

Narodowe Centrum Nauki ogłosiło wyniki konkursów Opus 22 i Sonata 17. Wśród laureatów znaleźli się naukowcy Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

W ramach dwóch konkursów złożono 3005 wniosków. Finansowanie otrzymało 589 projektów. Laureaci uzyskają 740 mln zł na realizację conceptów z zakresu badań podstawowych. Wśród przyznanych grantów znajdują się także projekty z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Naukowcy ZUT otrzymali finansowanie w dwóch rozstrzygniętych konkursach. Nagrodzono jeden projekt w konkursie Opus 22 na kwotę blisko 1 mln 400 tys. zł, którego kierownikiem jest dr hab. inż. Katarzyna Michałek, prof. ZUT (Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT) oraz dwa projekty w konkursie Sonata 17, realizowane w partnerstwie z Politechniką Bydgoską im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich przez zespół z Katedry Fizjologii, Cytobiologii i Proteomiki w składzie: dr hab. inż. Adam Lepczyński, prof. ZUT; dr hab. inż. Małgorzata Ożgo, prof. ZUT oraz dr inż. Agnieszka Herosimczyk (Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT) na łączną kwotę 650 tys. zł.

Badania płodności

W ramach przyznanego grantu prof. Katarzyna Michałek będzie poszukiwała nowych markerów płodności samców u bydła. Głównym celem badań jest odpowiedź na pytanie: Czy pomiar akwaporyn, zlokalizowanych w narządach

rozdrodzych i plemnikach u tego gatunku, może stać się nowoczesnym, precyzyjnym i skutecznym wskaźnikiem umożliwiającym w przyszłości pełne określenie męskiego potencjału rozrodczego i ocenę jakości nasienia?

W ostatnich latach obserwuje się globalny wzrost zaburzeń męskiej płodności, który dotyczy zarówno ludzi, jak i zwierząt. Do niedawna ledwo zauważalny i często lekceważony „czynnik męski”, jak się okazuje, jest przyczyną niepowodzeń w zapłodnieniu u blisko 50 proc. przypadków, z czego przyczyny u 30–40 proc. wciąż nie są znane.

– Zarówno w medycynie, jak i praktyce zootechnicznej oraz weterynaryjnej zdarza się, że pomimo braku zaburzeń w funkcjonowaniu męskich narządów rozrodczych oraz prawidłowych parametrów nasienia do zapłodnienia nie dochodzi, nawet przy użyciu nowoczesnych narzędzi i procedur. Stąd od lat postuluje się, że obecne wytyczne i standardy określające męski potencjał rozrodczy u ludzi i zwierząt są niewystarczające i należy poszukiwać nowych, potencjalnych rozwiązań – wyjaśnia Katarzyna Michałek.

Dwa projekty w konsorcjum

W ramach przyznanego dofinansowania zespół z Katedry Fizjologii, Cytobiologii i Proteomiki wraz z naukowcami z Politechniki Bydgoskiej zbada aktywację mechanizmów epigenetycznych u drobiu oraz układ pokarmowy kaczek żywionych paszą z dodatkiem glinokrzemianów.

Oba projekty skupiają się na ocenie wpływu zmian w składzie i aktywności mikrobioty jelitowej, czyli ogółu mikroorganizmów bytujących w przewodzie pokarmowym na możliwość poprawy stanu zdrowia, a finalnie na zwiększoną produktywność tych zwierząt.



Od lewej: dr hab. inż. Adam Lepczyński, prof. ZUT; dr inż. Agnieszka Herosimczyk; dr hab. inż. Małgorzata Ożgo, prof. ZUT



Dr hab. inż. Katarzyna Michałek, prof. ZUT

– Pierwszy projekt zakłada możliwość „zaprogramowania” składu mikrobioty jelitowej już w okresie rozwoju embrionalnego kurcząt poprzez zaaplikowanie do jaj suplementów pod postacią prebiotyków oraz postbiotyków (metabolitów dobroczynnych bakterii probiotycznych). Chcemy poznać mechanizm metabolicznego „dialogu” zachodzącego pomiędzy mikrobiotą jelitową a komórkami przewodu pokarmowego, który może skutkować metylacją DNA (proces przyłączania grup metylowych) jako epigenetycznego mechanizmu regulacji ekspresji genów. Powyższe zmiany mogą przyczynić się m.in. do zwiększenia szczelności bariery jelitowej, czy powodować korzystne zmiany metabolizmu – tłumaczy Adam Lepczyński.

Głównym zadaniem drugiego projektu będzie próba oceny wpływu dorzucania do diety kaczek dodatków mineralnych

pod postacią glinokrzemianów (naturalnie występujące minerały).

– W tym projekcie zbadamy, jakie ma to oddziaływanie na rozwój i status zdrowotny układu pokarmowego kaczek poprzez potencjalną stymulację liczebności oraz aktywności bakterii wchodzących w skład mikrobiomu jelitowego. Dodatkowo przeanalizujemy również wpływ tej modyfikacji na możliwość stymulacji układu immunologicznego oraz zmian metabolizmu komórek nabłonka jelitowego. Na koniec poddamy ocenie analizę profilu ekspresji genów na poziomie transkryptomu oraz proteomu – mówi Adam Lepczyński.

Listy rankingowe konkursów znajdują się na stronie Narodowego Centrum Nauki: <https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2022-05-23-wyniki-opus22-sonata17>.

Mateusz Lipka

Wsparcie dla naukowców i przedsiębiorców

Od 1 stycznia 2022 r. w Regionalnym Centrum Innowacji i Transferu Technologii Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie działa Horyzontalny Punkt Kontaktowy Polska Zachodnia. Biuro w Szczecinie funkcjonuje w ramach konsorcjum ZUT w Szczecinie z Poznańskim Parkiem Naukowo-Technologicznym Fundacji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, który jest jednocześnie jego liderem.

Konsorcjum powstało w wyniku naboru na Horyzontalne Punkty Kontaktowe (HPK) do programu ramowego UE „Horyzont Europa”, ogłoszonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Dodajmy, że na terenie całego kraju funkcjonuje sześć makroregionów z HPK, koordynowanymi przez Krajowy Punkt Kontaktowy ds. Horyzontu Europa.

HPK Polska Zachodnia świadczy usługi konsultacyjne i informacyjne dla podmiotów zainteresowanych aplikowaniem o dofinansowanie w największym programie ramowym Unii Europejskiej wspierającym badania i innowacje – Horyzont Europa. Oferta skierowana jest do podmiotów fizycznych i prawnych mających siedzibę w województwach: zachodniopomorskim, lubuskim i wielkopolskim, zatem w szczególności wspieramy naukowców oraz przedsiębiorców, którzy aplikują lub już realizują projekty badawczo-rozwojowe.

Horyzontalny Punkt Kontaktowy pomaga w:

- doboru odpowiedniego konkursu;
- poszukiwaniu partnerów do konsorcjum;
- przygotowaniu wniosku projektowego;
- realizacji projektu i jego obsłudze administracyjnej;
- w założeniu profilu eksperta w bazie Komisji Europejskiej.

Znalezienie źródła finansowania może być trudne, dlatego dobór odpowiedniego konkursu rozpoczyna się od krótkiej rozmowy, która pozwala nam ocenić, czy Horyzont Europa jest odpowiednim programem B+R. Jeżeli tak jest, szukamy najlepszej formy finansowania oraz pasującego konkursu. Zawsze też tłumaczymy zasady uczestnictwa. Należy pamiętać, że udział w programach międzynarodowych w przeważającej części wiąże się z koniecznością pracy w międzynarodowych konsorcjach. Proces tworzenia konsorcjum wpisany jest w cykl życia projektu i aby był skuteczny, powinien zostać prawidłowo zaplanowany. Nasz zespół udziela wsparcia również w tej kwestii, a usługa rozpoczyna się od opracowania indywidualnego profilu oraz identyfikacji potrzeb klientów. Kolejnym etapem jest przygotowanie wniosku projektowego. Wspólne dyskusje, wskazówki i sugestie zwiększają szansę na uzyskanie pozytywnej oceny i sfinansowanie projektu. Podpowiadamy, co należy wypełnić w poszczególnych częściach wniosku, jak skalkulować budżet i ułożyć harmonogram działań, oraz omawiamy najczęściej popełniane błędy. Z naszym wsparciem złożenie aplikacji będzie łatwiejsze i zajmie mniej czasu. Tematy takie jak: umowy grantowe, umowy konsorcjum, funkcjonowanie elektronicznego systemu do obsługi projektów, raportowanie, rozpowszechnianie wyników czy audyty – to tylko część zagadnień, które pojawiają się już po otrzymaniu grantu, dlatego czekamy na Państwa pytania związane z obsługą administracyjną projektu. Oprócz wsparcia indywidualnego organizujemy również szkolenia, na których prezentujemy ogólne założenia i zasady Horyzontu Europa.

Warto przypomnieć, że program ramowy Horyzont Europa (HE) to kluczowy mechanizm finansowania badań i innowacji na lata 2021–2027 z budżetem na poziomie ok. 95,5 mld euro. Konkursy w ramach HE, do których można składać wnioski, sukcesywnie pojawiają się na portalu Funding & tender opportunities, a oceną złożonych aplikacji zajmują się niezależni



eksperti Komisji Europejskiej. Co istotne, pomysł na projekt musi być innowacyjny w skali przynajmniej europejskiej, natomiast treść wniosku powinna wpisywać się w założenia właściwego programu pracy. Większość konkursów adresowana jest do konsorcjów składających się z co najmniej trzech partnerów z trzech różnych krajów członkowskich lub stowarzyszonych z programem Horyzont Europa, z czego przynajmniej jeden musi pochodzić z państwa Unii Europejskiej. Warto podkreślić, że istotny jest udział w projektach małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP), gdyż jednym z założeń HE jest promowanie innowacji i współpracy na linii nauka–biznes.

Zachęcamy do odwiedzania naszej strony internetowej (<https://www.gov.pl/web/hpk-polska-zachodnia>), a także śledzenia profilu na Facebooku HPK Polska Zachodnia, gdzie

publikowane są wszystkie informacje o planowanych wydarzeniach oraz ciekawostki ze świata badań i innowacji. Zapraszamy do kontaktu z naszym zespołem.

Anna Przybysz
konsultantka ds. programów ramowych UE
Horyzontalny Punkt Kontaktowy Polska Zachodnia
Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii,
ZUT w Szczecinie
e-mail: Anna.Przybysz@zut.edu.pl
tel.: 91 449 41 53

Artykuł powstał w ramach działalności Horyzontalnego Punktu Kontaktowego Polska Zachodnia finansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Powstanie Interdyscyplinarnego Centrum Innowacji 3W

11 maja 2022 r. w Poznaniu ogłoszono powstanie Inicjatywy 3W. Dokument w tej sprawie podpisało jedenaście uczelni wyższych podczas wydarzenia Impact 22. Interdyscyplinarne Centrum Innowacji 3W ma przyspieszyć i ułatwić komercjalizację nowych technologii z obszaru wody, wodoru i węgla.

Projekt 3W (woda, bez której nie byłoby życia; wodór, który jest przyszłością energetyki, oraz węgiel, który znajduje coraz więcej innowacyjnych zastosowań) to nowa inicjatywa Banku Gospodarstwa Krajowego.

Porozumienie o powołaniu ICI 3W podpisali przedstawiciele jedenastu polskich uczelni technicznych i uniwersytetów: Politechniki Poznańskiej, Politechniki Krakowskiej, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Koszalińskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Opolskiej, Akademii

Górnictwo-Hutniczej w Krakowie, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Uniwersytetu Zielonogórskiego i Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz przedstawiciel Sieci Badawczej Łukasiewicz.

Celem działań sygnatariuszy Inicjatywy 3W ma być zintegrowanie polskich środowisk naukowych, badawczo-rozwojowych i gospodarczych, zajmujących się problemami związanymi z wodą, wodorem i nowoczesnymi technologiami węglowymi w różnorodnych zastosowaniach. Ta integracja ma zintensyfikować badania naukowe oraz zwiększyć efektywność ich komercjalizacji jako nowych, innowacyjnych rozwiązań w różnych obszarach gospodarki oraz życia i działań obywateli.

Organizatorem wydarzenia były Bank Gospodarstwa Krajowego oraz Politechnika Poznańska. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie reprezentował prorektor ds. nauki prof. Jacek Przepiórski (na zdjęciu 5. od prawej).

Mateusz Lipka



Z Erasmus+ w Lizbonie

Mój wyjazd szkoleniowy w ramach programu Erasmus+ odbył się w dniach 9–13 maja 2022 r. na Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias zlokalizowanym w Lizbonie.

Główną motywacją było poznanie dobrych praktyk stosowanych na innej uczelni w ramach nowo nałożonych na mnie obowiązków zawodowych, co mogłoby mi pomóc w ich lepszym i efektywniejszym realizowaniu. Instytucję wybrano na podstawie rekomendacji pracownicy Wydziału Architektury ZUT, uczestniczki szkolenia na Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias we wcześniejszych latach. Ponadto przy wyborze uczelni ważną wytyczną było to, że jest to uniwersytet prywatny. Kierowała mną ciekawość, jak funkcjonuje instytucja tego typu.

Szkolenie przebiegało w dwóch formach: tzw. *job shadowing*, a więc obserwowania pracy innych osób i dyskusji na temat stosowanych rozwiązań, a także krótkich seminariów nawiązujących pracę i znaczenie dla instytucji danego działu.

Pierwszego dnia uczestnicy szkolenia (trzech pracowników administracyjnych z różnych uczelni zaproszonych na uczelnię w jednym terminie) oraz kilkudziesięciu pracowników naukowych rozpoczynających staff week na Uniwersytecie zostało powitanych przez prorektora ds. nauki i umiędzynarodowienia Gonçalo Calado, a także pracowników zajmujących się kontaktami międzynarodowymi. Podczas spotkania w audytorium biblioteki uniwersyteckiej zostaliśmy zaznajomieni z podstawową działalnością i hierarchią uczelni, a także programem szkolenia na przyszłe dni. Następnie nasza trójka została oddzielona od nauczycieli i skierowana do biura Działu Prorektora ds. Nauki i Umiędzynarodowienia, gdzie opiekujące się nami Amélia Ordonho oraz Elisabete Lourenço przedstawiły nam dokładny plan na najbliższe dni.

Kolejne dni miały określoną formułę – najpierw spotykaliśmy się w trójkę w biurze pani Amélii, która kierowała nas na krótkie seminaria do poszczególnych działów Uniwersytetu, a następnie udawaliśmy się do miejsc związanych bezpośrednio z naszą pracą. We wtorek zaprezentowano nam Departament Muzeologii, gdzie omówiono formy współpracy, jakie nawiązuje uczelnia z zewnętrznymi instytucjami kulturalnymi i naukowymi.

Drugie seminarium w Lusofońskim Instytucie ds. Nauki i Rozwoju (ILIND) dotyczyło głównie form współpracy z instytucjami w innych krajach portugalskojęzycznych. Następnie zostałem skierowany do pracowników rektoratu zajmujących się procesem rekrutacji na uczelni. Zapoznałem się z systemem informatycznym wspomagającym proces rekrutacji, a także wymieniliśmy się wspólnie doświadczeniami związanymi z naborami studenckimi.

W środę pierwsze z seminariów odbyło się w sekretariacie uniwersyteckiej Szkoły Psychologii i Nauk o Życiu, gdzie poznawaliśmy przede wszystkim specyfikę pracy osób zatrudnionych w uczelnianych sekretariatach. Drugie spotkanie dotyczyło działań promocyjnych prowadzonych na uczelni w ramach prac Działu Marketingu. Dalsze szkolenie ponownie dotyczyło spraw związanych z naborem przyszłych studentów.

W czwartek odbyło się jedno seminarium przedstawiające nam specyfikę funkcjonowania Departamentu Transferu Wiedzy przy Centrum Filmu, Mediów i Sztuk, zaprezentowano nam przy tym sale i wyposażenie wykorzystywane przy nauczaniu



Spotkanie z Caroliną Godinho – pracownicą Lusofońskiego Instytutu ds. Nauki i Rozwoju

filmu, fotografii czy wzornictwa. *Job shadowing* dotyczył natomiast procesu przygotowywania i zamawiania podstawowego sprzętu i wyposażenia dla uczelni – przedstawiono, jak wygląda procedura oraz jakich narzędzi wspomagających używa się w instytucji w celu zwiększenia efektywności samego procesu. Odbyła się także dyskusja w celu wymiany wspólnych doświadczeń.

W ostatnim dniu kontynuowałem obserwowanie pracy związanej z zamówieniami, ale koncentrując się bardziej na procesie przetargowym dotyczącym wysokowartościowych lub umarzanych czasowo sprzętów. Po zakończeniu tej części szkolenia oprowadzono nas jeszcze po częściach kampusu wcześniej nieodwiedzonych (m.in. hali sportowej), a także przedstawiono nam bezpośrednią okolicę instytucji, w tym kampusy innych uczelni znajdujących się w pobliżu.



Pracownicy Działu Marketingu z gośćmi z zagranicznych uniwersytetów



Zdjęcie z naszą opiekunką podczas pobytu – Amelią Ordonho

Na koniec nastąpiło krótkie pożegnanie i wymiana upominków i materiałów promocyjnych uczelni.

Zakładany długotrwały wpływ szkolenia to przede wszystkim zwiększenie wiedzy i wydajności pracy w zakresie moich nowych obowiązków, a także poprawienie moich umiejętności językowych i kompetencji miękkich. W przypadku instytucji są to promocja ZUT poza granicami kraju, nawiązanie

nowych kontaktów służbowych, a także zwiększenie wiedzy moich współpracowników w związku z dzieleniem się z nimi moimi doświadczeniami ze szkolenia.

Rafał Olszański

Wydział Architektury

**Zdjęcia: Agnieszka Domaszewicz,
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**

Naukowiec z Indii zrealizuje swoje badania na ZUT

Sundar Rathnarajan, doktorant z Indian Institute of Technology Madras, przyjedzie do Szczecina w ramach pierwszej edycji konkursu Polonez Bis. Naukowiec dzięki otrzymanemu finansowaniu opracuje beton zbrojony zawierający w swoim składzie wodę morską. Budżet projektu wynosi milion złotych.

Narodowe Centrum Nauki ogłosiło wyniki pierwszej edycji konkursu Polonez Bis na 24-miesięczne projekty badawcze realizowane przez naukowców przyjeżdżających z zagranicy. Jego głównym celem jest rozwój kariery badacza poprzez wsparcie ich międzynarodowej mobilności oraz finansowanie ambitnych projektów badawczych prowadzonych w najlepszych polskich ośrodkach.

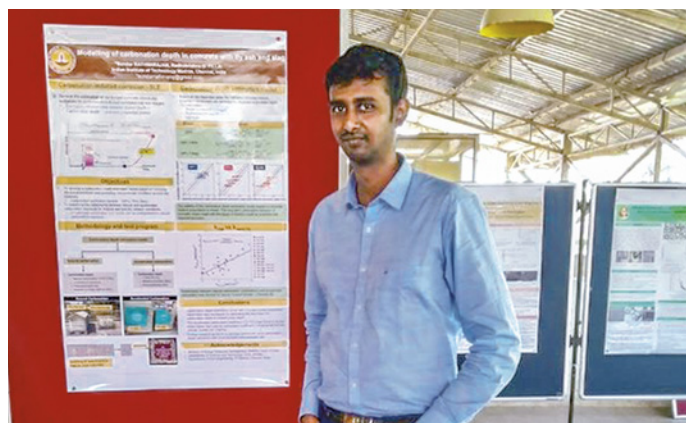
W pierwszej edycji konkursu złożono 151 wniosków, z czego 50 projektów zostało zakwalifikowanych do finansowania. Zrealizowanych zostanie 27 projektów z zakresu nauk ścisłych i technicznych, 14 z dziedziny nauk humanistycznych społecznych i o sztuce oraz 9 z dziedziny nauk o życiu.

Projekt doktoranta z Indii dotyczy zrównoważonego nanomodyfikowanego betonu mieszanego z wodą morską o wydłużonej trwałości. Sundar Rathnarajan zrealizuje go na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska pod okiem dr. hab. inż. Pawła Sikory, prof. ZUT. Budżet całego przedsięwzięcia wynosi milion złotych.

– Sundar wyraził swoje zainteresowanie przyjazdem do Polski na stronie internetowej konkursu. Skontaktowałem się z nim i ustaliliśmy zakres projektu oraz wspólną tematykę badawczą. Następnie przygotował swój wniosek, który uzyskał finansowanie – mówi Paweł Sikora.

Pochodzący z Indii doktorant specjalizuje się w badaniach nad korozją betonów oraz wpływem domieszek do poprawy trwałości betonów cementowych. Posiada znaczący dorobek w tej dziedzinie i jest autorem wielu publikacji naukowych w najważniejszych czasopiśmie specjalistycznych.

Studiuje na najlepszym uniwersytecie technicznym w Indiach – Indian Institute of Technology Madras. W lipcu uzyska tytuł doktora, a we wrześniu dołączy do Katedry Budownictwa Ogólnego, gdzie pod okiem naukowców z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska ZUT zrealizuje swój dwuletni projekt pt. *NanoSeaCon – Sustainable nano-modified seawater-mixed concrete with enhanced service life* (Zrównoważony nano-modyfikowany beton mieszany z wodą morską o wydłużonej trwałości).



– 75 proc. światowego zapotrzebowania na wodę słodką do produkcji betonu występuje w regionach, w których w najbliższych latach spodziewany jest niedobór wody. Państwa dotknięte brakiem wody (np. Indie) borykają się z niedoborem zasobów słodkiej wody przede wszystkim do zapewnienia podstawowych potrzeb. Zastosowanie wody morskiej przy produkcji betonu wiąże się z ryzykiem korozji stali zbrojeniowej, natomiast wykorzystanie zbrojenia alternatywnego – z wysokimi kosztami produkcji elementów betonowych, dlatego też możliwość zastosowania wody morskiej była przez wiele lat ograniczona – tłumaczy Paweł Sikora.

Projekt „NanoSeaCon” ma to zmienić m.in. dzięki opracowaniu trwałego betonu zbrojonego zawierającego w swoim składzie wodę morską. Dzięki badaniom eksperymentalno-numerycznym możliwe będzie opracowanie składów mieszanek betonowych z dodatkiem nanomateriałów o silnej reaktywności, umożliwiających wiązanie chlorków zawartych w wodzie morskiej, co w konsekwencji zmniejszy bądź zniweluje zjawisko korozji stali zbrojeniowej.

– Badania te nie tylko pozwolą na rozwiązanie problemu zastosowania wody morskiej do produkcji betonu, ale przyczynią się również do opracowania składów mieszanek betonowych o niskim śladzie węglowym – mówi Paweł Sikora.

Projekt zostanie realizowany przy współpracy zagranicznej z partnerami z Technische Universität Berlin (Niemcy) oraz Sejong University (Korea Południowa). Pełna lista rankingowa znajduje się na stronie Narodowego Centrum Nauki: <https://ncn.gov.pl/konkursy/wyniki/2022-05-25-polonezbis1>.

Mateusz Lipka

Zdjęcie: archiwum prywatne

Studentka ZUT Polką XXI wieku

Nikola Bukowiecka, studentka czwartego roku automatyki i robotyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, otrzymała wyróżnienie w konkursie „Polka XXI wieku” za opracowanie systemów wykorzystywanych w misji kosmicznej NASA.

W gali, która była poświęcona obecności i roli kobiet w życiu społecznym, gospodarczym, technologicznym oraz kulturalnym, wziął udział premier Mateusz Morawiecki, który wręczył nagrody w kilku kategoriach.

Uczestniczkami spotkania były przedstawicielki biznesu, polityki, kultury, organizacji społecznych, organizacji branżowych i nauki. Konferencja była okazją do debatowania m.in. o bezpieczeństwie energetycznym, edukacji, zdrowiu, demografii czy nowych technologiach.

Podczas konferencji wręczono nagrody dla Polek XXI wieku, które w ubiegłym roku wyróżniły się swoją działalnością. Nagrodzone Panie zostały docenione w 6 kategoriach: przedsiębiorczość, samorząd, edukacja, zdrowie, działalność społeczna, innowacje i nowe technologie.

Premier Morawiecki pogratulował wszystkim laureatkom konkursu „Polka XXI wieku”.

– Jestem absolutnie przekonany, że świat gospodarki, który w XXI wieku będzie naszym doświadczeniem, będzie coraz bardziej należał do kobiet – oświadczył szef polskiego rządu.

Laureatką kategorii innowacje i nowe technologie została Kamila Hankiewicz, która stworzyła Untrite AI Platform. To platforma oparta na sztucznej inteligencji.

Nikola Bukowiecka w ramach tej samej kategorii została wyróżniona za opracowanie systemów wykorzystywanych w misji kosmicznej NASA. Bukowiecka należy do Zespołu Fizyki Układu Słonecznego i Astrofizyki Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk.

– To ogromna radość, że otrzymałam nagrodę za swoją pracę nad systemami do mapowania nieba w ramach projektu GLOWS realizowanego w Centrum Badań Kosmicznych PAN, który jest częścią misji kosmicznej NASA IMAP, oraz za pracę nad projektowaniem systemów sterowania



Premier Mateusz Morawiecki podczas gali „Polka XXI wieku”.
Nikola Bukowiecka (ZUT) – druga od prawej

przy polskich satelitach – powiedziała Nikola Bukowiecka. Jest to dla mnie ogromne wyróżnienie, nie tylko w kategorii docenienia ciężkiej pracy, ale również znalezienia się w tak elitarnym gronie – dodaje laureatka.

Nikola Bukowiecka jest studentką Wydziału Elektrycznego ZUT i finalistką XIII edycji Studenckiego Nobla. Bukowiecka jest fizykiem w Centrum Badań Kosmicznych PAN, gdzie jest członkinią Zespołu Fizyki Układu Słonecznego i Astrofizyki. Bierze udział w projekcie GLOWS, który jest częścią misji kosmicznej NASA – IMAP/IBEX. Jest także inżynierem AOCS w firmie Creotech Instruments SA, w której zajmuje się projektowaniem układów sterowania orientacją i kontroli orbit.

Dyplom z automatyki i robotyki pisała w Centrum Badań Kosmicznych PAN przy projekcie polskiego satelity obserwacyjnego EagleEye.

Dyplom I stopnia fizyki (specjalizacja fizyka medyczna) pisała podczas stażu w Instytucie Fizyki Plazmy Maxa Plancka w Greifswaldzie w Niemczech na temat reaktora fuzyjnego Wendelstein 7-X.

Dyplom II stopnia z fizyki (specjalizacja fizyka medyczna) pisała w Centrum Badań Kosmicznych PAN, przy projekcie GLOWS. Nagradzana w konkursach organizowanych przez firmę Huawei (Seeds for the Future) oraz Intel Technology (New Technologies for Women). Aktywistka i wolontariuszka na rzecz zwierząt.

Mateusz Lipka

Zdjęcie: Facebook Centrum Badań Kosmicznych PAN / Space Research Centre PAS

Stypendia Ministra Edukacji i Nauki

Siedmioro najzdolniejszych studentów Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie otrzymało stypendia Ministra Edukacji i Nauki za znaczące osiągnięcia na rok akademicki 2021/2022.

Stypendia przyznano 432 osobom. Kandydatury studentów z całej Polski oceniał zespół ekspertów reprezentujących różne dziedziny nauki i sztuki. Do resortu nauki w tej sprawie wpłynęły 944 wnioski. Laureaci otrzymają jednorazowe wsparcie

finansowe w wysokości 17 tys. zł. Z naszej uczelni stypendia otrzymali zgłoszeni przez Rektora ZUT studenci: Tomasz Borowski, Bartosz Paradowski, Andrii Shekhovtsov, Dawid Sołoucha, Kamila Splinter, Konrad Walkowiak, Jakub Więckowski.

Tomasz Waldemar Borowski studiuje inżynierię chemiczną i procesową na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT. Obecnie jest na drugim roku studiów magisterskich. Uzyskał grant w ramach programu „Najlepsi z najlepszych 4.0”. Badał wpływ pola elektromagnetycznego na wybrane procesy inżynierii chemicznej oraz inżynierii bioprosesowej. Wyniki swoich badań zaprezentował podczas

czterech międzynarodowych konferencji naukowych. Na swoim koncie ma kilka publikacji w czasopiśmie specjalistycznych, m.in. „Chemical Engineering Journal”, „Chemical and Process Engineering” oraz „Polish Journal of Chemical Technology”. Jest członkiem koła naukowego „Inżynier”.

Bartosz Jan Paradowski to student drugiego roku informatyki (studia S2 na Wydziale Informatyki ZUT). Brał czynny udział w konferencji 25th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems. Jest autorem pięciu publikacji m.in. w czasopiśmie „JCR” pt. *Similarity analysis of methods for objective determination of weights in multi-criteria decision support systems*. Jest członkiem koła naukowego „Machine Learning Group”.

Andrii Shekhovtsov studiuje informatykę na Wydziale Informatyki ZUT (2. rok S2). Otrzymał wyróżnienie za najlepszy warsztat inżynierski w konkursie „Superstar 4 Science 2021” pod patronatem IEEE i GovTech Polska oraz Best Paper Award Symmetry. Na co dzień udziela się w kole naukowym „Machine Learning Group”.

Dawid Bartosz Sołoducha to student inżynierii chemicznej i procesowej (2. rok, S2, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT). Członek studenckiego koła naukowego „Inżynier”. Uzyskał grant w ramach programu „Najlepsi z najlepszych 4.0”. Wspólnie z Tomaszem Borowskim badał wpływ pola elektromagnetycznego na wybrane procesy inżynierii chemicznej oraz inżynierii bioprosesowej. Wyniki zaprezentował podczas międzynarodowych konferencji.

Kamila Weronika Splinter jest na 2. roku studiów magisterskich (kierunek technologia chemiczna, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT). Obecnie pracuje w Katedrze Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska. Otrzymała swój pierwszy grant badawczy w ramach programu „Najlepsi z Najlepszych 4.0”. Dzięki pozyskanym środkom rozwijała projekt naukowy i uczestniczyła w prestiżowych międzynarodowych konferencjach naukowych. Otrzymała również wyróżnienie specjalne firmy DuPont w konkursie „Złoty Medal Chemii” na najlepsze prace inżynierskie/licencjackie z dziedziny chemii.

Konrad Walkowiak studiuje inżynierię materiałową na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT (2. rok, S2). Udziela się w kole naukowym „Polimat”. Zajął II miejsce w konkursie na najlepszy poster podczas konferencji naukowo-technicznej „Materiały węglowe i kompozyty polimerowe”. Jest współautorem artykułu w czasopiśmie „Journal of Materials Science” pt. *Structure, thermal and mechanical properties of copoly(ester amide)s based on 2,5-furandicarboxylic acid*.

Jakub Mikołaj Więckowski to student informatyki na Wydziale Informatyki ZUT. Jest beneficjentem programu stypendialnego LOTTO (Jubileuszowy Program Stypendialny na 65-lecie Totalizatora Sportowego) za osiągnięcia naukowe. Na swoim koncie ma m.in. 28 artykułów naukowych w międzynarodowych czasopiśmie naukowych i rozdziałów monografii.

Mateusz Lipka

Na podium międzynarodowego konkursu

Studenci Wydziału Techniki Morskiej i Transportu ZUT – Laura Wojnicz, Dawid Miłek i Paweł Grzelak – zajęli trzecie miejsce w międzynarodowym konkursie „Black Sea Science 2022” za napisanie pracy naukowej w obszarze energetyki i efektywności energetycznej.

Ich zwycięskie opracowanie pt. *Efektywność energetyczna transportu kontenerów chłodniczych* jest analizą wpływu różnych lokalizacji kontenerów chłodniczych na kontenerowcach na zużycie energii przez te jednostki ładunkowe. Laureaci są studentami trzeciego roku logistyki na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu ZUT. Nagrodzona praca zajęła trzecie miejsce w kategorii energetyka i efektywność energetyczna i powstała pod opieką dr hab. inż. Ludmiły Filiny-Dawidowicz, prof. ZUT.

Studenci ZUT przeanalizowali cztery warianty rozmieszczenia grupy kontenerów chłodniczych na pokładzie kontenerowca. Za pomocą modelu matematycznego przeprowadzili obliczenia bilansu cieplnego kontenerów chłodniczych przy określonych warunkach ich eksploatacji oraz zróżnicowanym rozłokowaniu.

– W artykule naukowym wskazano najkorzystniejszą opcję spośród analizowanych wariantów rozmieszczenia jednostek ładunkowych na kontenerowcu, w której to zużycie energii elektrycznej przez kontenery będzie najmniejsze – tłumaczy prof. Ludmiła Filina-Dawidowicz.

Międzynarodowy konkurs studenckich prac naukowych „Black Sea Science 2022” organizowany jest przez Odeski



Od lewej: Paweł Grzelak, Laura Wojnicz i Dawid Miłek

Narodowy Uniwersytet Technologiczny przy wsparciu ukraińskiego Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Uczelnia zaprosiła do jury 117 specjalistów z 19 krajów m.in.: USA, Niemiec, Szwajcarii, Angoli, Beninu, Włoch, Chin, Turcji, Pakistanu, Litwy, Łotwy, Rumunii oraz Polski. Do zrecenzowania było 225 prac w 5 kategoriach konkursowych, obejmujących nauki o żywności, ekonomię i administrację, technologie informacyjne, automatykę i robotykę, energetykę oraz ekologię i ochronę środowiska.

Szczegółowe informacje oraz oficjalne wyniki konkursu dostępne są na stronie: <http://isc.onaft.edu.ua/?lang=en>.

Prestiżowy staż badawczy dla naszego doktoranta

Uczestnik Szkoły Doktorskiej na naszym uniwersytecie, mgr inż. Aleksander Albrecht, na co dzień prowadzący badania pod opieką dr. hab. inż. Dariusza Moszyńskiego, prof. ZUT w Katedrze Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska, znalazł się na liście stypendystów IV edycji programu Bekker Nawa.

Jego projekt pt. *Badanie pasywacji azotków żelaza w skali atomowej*, opracowany wraz z grupą Atom Probe Tomography z Max-Planck-Institut für Eisenforschung w Düsseldorfie (Niemcy), został bardzo wysoko oceniony przez recenzentów i zespół oceniający. Opiekę nad doktorantem pracującym w Instytucie Maxa Plancka będą sprawowali wybitni naukowcy, prof. Dierk Raabe oraz dr Baptiste Gault.

„Bekker NAWA jest jednym z flagowych programów Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej. W czasie pobytów – trwających od 3 do 24 miesięcy – stypendyści mogą wspólnie z zagranicznymi uczonymi realizować projekty naukowe lub staże podoktorskie oraz rozwijać międzynarodową współpracę. Stypendyści programu będą prowadzili badania naukowe w tak prestiżowych uczelniach jak m.in. Uniwersytet Oksfordzki, Uniwersytet Columbia, Uniwersytet Stanforda, Uniwersytet Tokijski, Uniwersytet Humboldtów w Berlinie, Uniwersytet Nowojorski czy Instytut Maxa Plancka”.

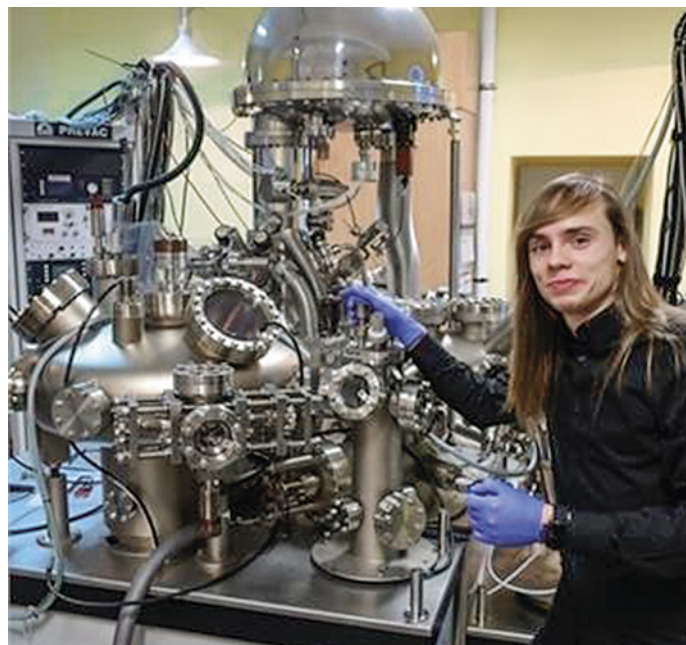
Aleksander Albrecht będzie realizował swój staż od września 2022 r. do czerwca 2023 r. Przed wyjazdem zapytaliśmy naukowca o oczekiwania i możliwości, jakie może przynieść wyjazd.

Jakie oczekiwania towarzyszą Panu przed wyjazdem?

– Sam projekt, który będę realizował w Instytucie Maxa Plancka do Badań nad Żelazem (Max-Planck-Institute für Eisenforschung, MPIE), jest dość prosty, bo według mnie nie to jest głównym celem takiego wyjazdu, stażu. Dużo ważniejsze jest to, że zobaczę, a może poznam, naukowców ze ścisłej światowej czołówki, którzy poza tym, że publikują w „Nature” raz w miesiącu, to – jak dowiedziałem się od ich podopiecznych – są świetnymi, inspirującymi, otwartymi na pomysły ludźmi. Ponoć różnią się tym, że chodzą nieco szybciej od innych. Dzięki nim właśnie MPIE jest ośrodkiem określanym jako miejsce, w którym młodzi mają „wolną rękę” i na wyciągnięcie tej ręki, poza najnowszą aparaturą, opinię, radę i rozmowę z naukowym *crème de la crème*. Kto wie, może nawet uda mi się w jakiś sposób połączyć tamtejsze zwyczaje i środowisko z naszym lokalnym? Nowe znajomości, kontakty, wolność i prawie nieograniczone możliwości – to chyba trafne podsumowanie tej części moich „oczekiwań”.

Co jest głównym celem naukowym stażu?

– Poznam dość egzotyczną technikę badawczą, jaką jest tomografia sondy atomowej (ang. *atom probe tomography*, APT). Dzięki tej metodzie możliwe jest zobrazowanie w trzech wymiarach badanego materiału – trochę tak jak w przypadku tomografii w medycynie. Z tym że z użyciem APT opisuje



Aleksander Albrecht przy spektrometrze fotoelektronów do analizy chemicznej

się poszczególne atomy. Mam nadzieję dzięki niej lepiej zrozumieć formowanie się tzw. warstw pasywnych – w przypadku moich materiałów cieniutkich warstw tlenków żelaza na kryształkach azotków żelaza w rozmiarach nano. To zadanie jest głównym celem projektu, za który otrzymałem finansowanie z NAWA.

Jakie inne możliwości otwiera taki wyjazd?

– Poza metodą APT będę miał również szansę zapoznać się z innymi technikami obrazowania i charakteryzowania materiałów dostępnymi w MPIE. Już podczas moich poprzednich naukowych wojaży przekonałem się, że inne podejście do nawet najprostszych laboratoryjnych zadań może bardzo szeroko otworzyć oczy. Wiedza i umiejętności w zakresie analityki chemicznej i materiałowej, a do tego nowe spojrzenie na materiały badane przeze mnie podczas doktoratu – niech to będzie skrótem drugiej części moich „oczekiwań”.

Innym z ważnych dla mnie aspektów stażu jest rozwój. Dzięki finansowaniu z NAWA (i pomocy wielu ludzi) będę mógł przez 9 miesięcy żyć w zupełnie obcym środowisku, nie raz się zgubić, zobaczyć, jak mało wiem, pracować dzień i noc, a do tego wylać niemało potu i tych zabawnych kropel z oczu. „Co mnie nie zabije, to mnie wzmocni” – takie jest właśnie moje oczekiwanie wobec stażu w Niemczech jako całości. Jeśli uda mi się utrzymać tempo i nie poddać presji, wrócę jako bardziej dojrzały badacz, szerzej patrzący młody naukowiec, a może i trochę lepszy człowiek w ogóle.

Życzymy realizacji zakładanych celów i czekamy na relację po powrocie. Dziękuję za rozmowę.

**Anna Dąbkowska
Zdjęcie: Michał Zgrzebnicki**

Zjazd Forum Uczelni Przyrodniczych w Szczecinie

W dniach 10–13.03.2022 r. w murach Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbył się II Zjazd Forum Uczelni Przyrodniczych. Szczecin odwiedzili przedstawiciele dziewięciu przyrodniczych uczelni wyższych, zrzeszonych w komisji branżowej Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. Spotkanie miało na celu podsumowanie prac prezydium FUP w ostatnich miesiącach oraz zaplanowanie kolejnych międzyuczelnianych przedsięwzięć. Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli: JM Rektor ZUT w Szczecinie Jacek Wróbel, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego Olgierd Geblewicz oraz Prezydent Miasta Szczecin Piotr Krzyszek.

W trakcie oficjalnego otwarcia II Zjazdu Forum Uczelni Przyrodniczych w Szczecinie, które odbyło się w auli Wydziału Elektrycznego, uczestnicy mieli okazję wysłuchać wystąpienia rektora ds. studenckich dr. hab. inż. Arkadiusza Termana, prof. ZUT, przewodniczącego Forum Uczelni Przyrodniczych Jędrzeja Mysza (SGGW w Warszawie), przewodniczącego PSS ZUT inż. Marcina Witkowskiego, a także wykładu dr. hab. inż. Stefana Stojalskiego, prof. ZUT pt. *Poznanie pełnej sekwencji DNA genomu żyta*, który przedstawił wyniki badań zwieńczonych opisaniem kompletnego genomu żyta, nad czym naukowcy z całego świata pracowali ponad 4 lata. Otwarcie Zjazdu zostało uświetnione koncertem zespołu 3-BURSBAnd pod kierownictwem dr. inż. Jana Bursy. W skład grupy muzycznej wchodzi wyłącznie studenci jednego wydziału (Wydziału Elektrycznego), co czyni ją wyjątkową w skali kraju.

Jako gospodarze wydarzenia członkowie Parlamentu Samorządu Studenckiego ZUT zadbał o zapewnienie przestrzeni do podjęcia rozmów ważnych dla prac komisji, a także o zapoznanie gości z infrastrukturą Uczelni i przedstawienie kierunków rozwoju realizowanych na wydziałach przyrodniczych. Uczestnicy mieli okazję uczestniczyć w zajęciach,

w których na co dzień biorą udział studenci Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt umożliwił udział w czterech warsztatach przy pomocy wykładowców ZUT. Pierwszy blok, *Oko w oko z emu*, poprowadził dr inż. Mateusz Buclaw. W trakcie zajęć uczestnicy mieli okazję spotkać się z drugim co do wielkości ptakiem na świecie w wybudowanej w 2020 r. zwierzętarni. Prowadzący podzielił się wiedzą na temat biologii emu, jego zachowania i możliwości wykorzystania pod względem gospodarczym.

Kolejne warsztaty, pt. *Diagnostyka ultrasonograficzna żeńskiego układu rozrodczego*, poprowadził dr hab. inż. Tomasz Stankiewicz, prof. ZUT. Podczas zajęć przeprowadzono badanie ultrasonograficzne narządu rozrodczego owcy z wykorzystaniem techniki transrektalnej i transabdominalnej. Uczestnicy warsztatów zostali zapoznani z metodami badania USG oraz echogenicznością poszczególnych odcinków układu rozrodczego. Poza obrazowaniem w trybie B przeprowadzono analizę hemodynamiki naczyń krwionośnych jajnika przy zastosowaniu ultrasonograficznej metody Color-Doppler.

O roli owadów zapylających w życiu człowieka uczestnikom opowiedział dr inż. Jerzy Samborski. Zapoznał ich z kryteriami oceny zdrowia pszczół, inseminacji pszczelich matek i ze sposobem pozyskiwania miodu przez pszczoły.

Ostatnie zajęcia na WBiHZ związane były z nauką o psach – kynologią. Wykład pt. *Pierwsza pomocy u psów w nagłych wypadkach* poprowadziła mgr inż. Marta Juszcak-Czasnoję. W trakcie warsztatów uczestnicy uczyli się, jak poprawnie przeprowadzić resuscytację psa z wykorzystaniem jego fantomu. Zaznajomili się również ze sposobami opatrywania ran z użyciem dostępnych materiałów.

Na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa odbyły się dwa warsztaty. Pierwsze pt. *Mikroglony – hodowla i wykorzystanie biomasy na cele energetyczne* poprowadziła dr hab. Małgorzata Hawrot-Paw, prof. ZUT. W Laboratorium



Przedstawiciele uczelni biorący udział w FUP

Odnawialnych Źródeł Energii przedstawiono ogólną charakterystykę komórek mikroglonów, z uwzględnieniem ich budowy, kształtu oraz rozmiaru. Uczestnicy zapoznali się z instalacją badawczo-dydaktyczną do wytwarzania biopaliw zaawansowanych trzeciej generacji. Stanowisko to pozwala na produkcję biomasy z mikroglonów, której składniki, głównie oleje, są prekursorami biopaliw i mogą zastąpić konwencjonalne nośniki energii.

Warsztaty pt. *Zioła, aromaty, kultury in vitro a produkcja wina* poprowadzili dr hab. inż. Danuta Kulpa, prof. ZUT, dr hab. inż. Ireneusz Ochmian, prof. ZUT, dr hab. inż. Marcelina Krupa-Mańkiewicz, prof. ZUT. W Laboratorium Kultur Tkankowych uczestnicy zapoznali się z techniką pasażowania roślin w kulturach in vitro, a także samodzielnie wykonali otoczkowanie nasion wybranych przez siebie roślin zielarskich. W Laboratorium Technologii Wina na uczestników czekał trening rozpoznawania zapachów oparty na zestawie specjalnych aromatów. Następnie zostali oni zapoznani z technologią produkcji wina i z ciekawymi informacjami z zakresu enologii.

Po wizycie na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa uczestnicy z pewnością nie wyszli głodni. Oba przygotowane przez wykładowców zajęcia pozwoliły im udoskonalić swoje kulinarne talenty.

W trakcie pierwszych warsztatów dr hab. Grzegorz Tokarczyk, prof. ZUT zadbał o to, żeby każdy z uczestników wrócił do swojego miasta z puszką własnoręcznie przygotowanego paprykarza akademickiego, którego przepis znali do tej pory tylko studenci WNoŻiR.

Na zakończenie pełnego wrażeń dnia w kuchni dr hab. inż. Anna Mituniewicz-Małek, prof. ZUT oraz dr hab. inż. Izabela Dmytrów, prof. ZUT zadbały o przygotowanie wyśmienitego deseru. Pod ich czujnym okiem uczestnicy wykonali własnoręcznie lody z maślanki na podstawie innowacyjnej receptury, dzięki której zwiększa się objętość i puszystość przygotowanych lodów, co wpływa na walory smakowe.

W czasie wolnym od obrad uczestnicy zwiedzali nasze miasto. Poznali jego przedwojenną historię w trakcie zwiedzania podziemnych tras oraz mieli okazję obejrzeć wnętrza Filharmonii Szczecińskiej.

Tekst dotyczący zajęć warsztatowych powstał przy pomocy osób prowadzących zajęcia.

Wiktoria Jasek,
koordynator

**Zjazdu Forum Uczelni Przyrodniczych
w Szczecinie**

Nagrody Ministra Rozwoju i Technologii

Jury 49. edycji konkursu o Nagrodę Ministra Rozwoju i Technologii wybrało 32 najlepsze prace dyplomowe, rozprawy doktorskie oraz publikacje w dziedzinach architektury i budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa. Na liście laureatów znaleźli się dr inż. Jarosław Strzałkowski oraz inż. Weronika Gajdecka z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska ZUT.

Konkurs ministra na najlepsze prace naukowe oraz wybitne osiągnięcia twórcze w dziedzinach architektury i budownictwa ma bogatą tradycję. Organizowany jest od kilkudziesięciu lat. Jury, w skład którego wchodzi 17 ekspertów z branż: architektura i budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo, wybrało najlepsze prace w czterech kategoriach: prace inżynierskie, magisterskie, rozprawy doktorskie i publikacje krajowe. Do resortu rozwoju i technologii wpłynęło 111 zgłoszeń konkursowych. Wybrano 32 najlepsze prace.

W kategorii praca inżynierska nagrodę za *Projekt elementów konstrukcji budynku wysokościowego z zastosowaniem betonu zbrojnego i fibrobetonu na podstawie norm PN-EN 1992-1-1 i ACI 544.6R-15* otrzymała Weronika Gajdecka, studentka Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Promotorem pracy inżynierskiej był dr inż. Adam Zieliński.

– Stale wzrastające koszty nakładów rzeczowych, takich jak: robocizna, materiały, sprzęt, malejąca liczba

wykwalfikowanych brygad roboczych, powodują konieczność zastosowania nowych technologii w budownictwie. W swoim opracowaniu przeprowadziłam analizę obliczeniową oraz kosztową wykonania stropu płaskiego w technologii tradycyjnej z zastosowaniem fibrobetonu z włóknami stalowymi. W podsumowaniu przeprowadzonych analiz obliczeniowych oceniłam możliwości stosowania tej technologii w praktyce – tłumaczy inż. Weronika Gajdecka.

W kategorii rozprawa doktorska laureatem został dr inż. Jarosław Strzałkowski za pracę *Modyfikacja kompozytów betonowych pod względem izolacyjności i akumulacyjności cieplnej oraz wytrzymałości*. Promotorem rozprawy była prof. dr hab. inż. Halina Garbalińska.

– Badania, które przeprowadziłem w Katedrze Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych, ukierunkowane były na poprawę trwałości obiektów budowlanych, w celu wydłużenia ich cyklu życia, oraz na zwiększenie energooszczędności budynków, w celu ograniczenia zużycia surowców energetycznych i obniżenia emisji gazów cieplarnianych. Dzięki wieloletnim eksperymentom wypracowałem najskuteczniejsze metody modyfikacji składu kompozytów betonowych w kierunku poprawy ich pojemności i izolacyjności cieplnej oraz zapewnienia im wymaganej wytrzymałości – tłumaczy dr inż. Jarosław Strzałkowski.

Lista laureatów 49. Nagrody Ministra Rozwoju i Technologii znajduje się na stronie: <https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/znamy-juz-laureatow-4-konkursow-o-nagrode-ministra-rozwoju-i-technologie-2021-r>.

Mateusz Lipka

Udział studentów w procesach decyzyjnych europejskiego szkolnictwa wyższego

Jedną z podstaw rozwoju Europejskiego Obszaru Szkolnictwa Wyższego (EHEA) jest zwiększone zaangażowanie studentów oraz włączenie tej grupy w procesy i działania strategiczne na poziomie szkolnictwa wyższego. Znaczenie udziału studentów w organizowaniu systemu edukacji i zarządzaniu instytucjami szkolnictwa wyższego zauważono już we wczesnym etapie procesu bolońskiego. Mimo tych obserwacji uczestnictwo studentów oraz reprezentacja ich różnych grup w funkcjonowaniu uczelni wyższych nadal są dalekie od pożądaných standardów zarówno pod względem ilości, jak i jakości. A zaangażowanie to jest niezbędne, aby promować włączenie społeczne. W celu jego zwiększenia należy podjąć działania na poziomie instytucjonalnym, krajowym i europejskim.

Projekt *Student Participation without Borders* (STUPS) prowadzony przez Uniwersytet w Huelvie (Hiszpania) wraz z Uniwersytetem w Évory (Portugalia), Uniwersytetem Nauk Stosowanych z Austrii oraz Europejskim Zrzeszeniem Studentów (European Students' Union) jest odpowiedzią na jedno z najważniejszych wyzwań szkolnictwa wyższego, jakim jest brak włączenia studentów w życie uczelni i procesy decyzyjne. Celem projektu jest zwiększenie zaangażowania studentów i zbudowanie podstaw pod europejską sieć skupiającą się na rozwoju innowacyjnych rozwiązań promujących uczestnictwo studentów.

Grupą docelową projektu STUPS są studenci, młodzi liderzy, studenci ze środowisk defaworyzowanych i słabo reprezentowanych oraz kadra zarządzająca uczelni. Koordynatorzy projektu zwracają szczególną uwagę na kadre akademicką posiadającą kompetencje w zakresie partycypacji studentów, integracji i równości, aby zachęcić ją do dialogu i zwiększać świadomość dotyczącą korzyści płynących ze współpracy ze studentami.

Wynikami projektu są narzędzia, które pomogą w badaniu i promocji zaangażowania studentów zarówno na poziomie instytucjonalnym, jak i indywidualnym. Są to:

1. Karty praw studentów – listy te przyczynią się do podniesienia świadomości na temat znaczenia uczestnictwa studentów i wspierania europejskiej wizji ich zaangażowania. Przygotowane zostały na podstawie systemowego przeglądu regulacji związanych z uczestnictwem studentów, w prosty sposób oferują przegląd praw studentów.

2. Indeksy – mierzyć będą udział studentów w trzech obszarach funkcjonowania uczelni: zarządzania, jakości kształcenia oraz życia społecznego, kulturalnego i sportowego.

3. Przewodnik dobrych praktyk – w zakresie zaangażowania studentów. Podsumowujący innowacyjne praktyki, które okazały się skuteczne pod względem promowania uczestnictwa studentów, które można zaimplementować w dowolnym systemie szkolnictwa wyższego.

4. Kursy online nt. uczestnictwa studentów i doskonalenia umiejętności miękkich w celu efektywnego zaangażowania w działalność uczelni.

5. Zintegrowane plany – zachęcające studentów do partycypacji (przygotowane przez uczelnie koordynujące projekt), które mogą służyć jako inspiracje w zakresie włączenia studentów w działalność uczelni we wszystkich trzech obszarach.

Nie podlega wątpliwości, że projekty takie jak *Student Participation without Borders* są potrzebne w środowisku akademickim, aby zwrócić uwagę na problem związany z niskim zaangażowaniem i udziałem studentów w działalności uczelni. Inspirując się wynikami wspomnianego projektu, należy planować i podejmować inicjatywy, których celem będzie włączenie studentów i uwzględnienie ich w procesach decyzyjnych oraz zaangażowanie w tworzenie aktywnej społeczności studenckiej, co w efekcie pozwoli na rozwój usług i ofert instytucji szkolnictwa wyższego i zwiększenie ich atrakcyjności.

Strona projektu: <http://stupsproject.eu>

Kaja Kaczkiełło
Przewodnicząca Erasmus Student Network Polska
Wydział Ekonomiczny



ZUT na Europejskim Forum Młodych Liderów

Europejskie Forum Młodych Liderów to coroczne wydarzenie skierowane do młodzieży z krajów Unii Europejskiej, Bałkanów Zachodnich, Europy Wschodniej i Kaukazu, którego celem jest wymiana doświadczeń, zapewnienie młodym ludziom przestrzeni do merytorycznych rozmów i nawiązywania znajomości.

Tegoroczna edycja odbyła się w dniach 25–27 kwietnia 2022 r. w Katowicach, jako impreza towarzysząca XIV Europejskiemu Kongresowi Gospodarczemu zorganizowana przez Grupę PTWP, organizatora Europejskiego Kongresu Gospodarczego, we współpracy z Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji.

W tegorocznym Europejskim Forum Młodych Liderów wzięło udział 150 uczestników z całej Europy, którzy podczas wydarzenia mogli spotkać się z przedstawicielami biznesu i liderami opinii obecnymi na Europejskim Kongresie Gospodarczym, a goście Kongresu zaproszeni zostali do udziału w aktywnościach Forum. Trzydniowe spotkanie odbyło się na terenie Międzynarodowego Centrum Kongresowego i Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

Podczas Forum odbyły się dyskusje i rozmowy o ważnych dla młodych ludzi zagadnieniach, które zorganizowane zostały w ramach ścieżek tematycznych i obejmowały obszary takie jak: *Technologie i krytyczne myślenie*, *Moje dane*, *Moja wolność*, *Miasta przyszłości*, *Europa równych szans*, *Życie w duchu demokracji*, *Zielona transformacja – dialog i zaangażowanie*. Tematyka spotkań zgodna była z Agendą ONZ na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 i Strategią UE na rzecz młodzieży na lata 2019–2027, natomiast kontekstem wszystkich tegorocznych sesji plenarnych i warsztatów była wojna w Ukrainie i możliwość wsparcia ukraińskiego społeczeństwa.

W celu stworzenia młodym liderom przestrzeni do rozmów i wymiany poglądów przygotowano również strefę dialogu, gdzie prowadzący wspólnie z uczestnikami starali się odpowiedzieć na pytania związane z zagrożeniami współczesnego świata, zaangażowaniem społecznym i komunikacją w trakcie konfliktów oraz biznesem i gospodarką. Nie zabrakło również możliwości integracji i kreatywnego spędzania czasu dla uczestników podczas sesji networkingowych.

Jako przewodnicząca organizacji studenckiej Erasmus Student Network Polska zostałam zaproszona do udziału w Europejskim Forum Młodych Liderów i podzielenia się wiedzą i doświadczeniem związanymi z pracą z młodymi ludźmi, działalnością wolontariacką oraz wsparciem studentów zagranicznych i wymianami studenckimi.

Miałam przyjemność uczestniczyć jako panelistka w sesji plenarnej dotyczącej wymian zagranicznych *Międzynarodowa Wymiana Młodzieży. 35 lat Erasmusa*. W sesji udział wzięli: Andrzej Kaleta (rektor, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Joanna Maruszczak (członkini Rady Wykonawczej, Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej), Małgorzata Myśliwiec (koordynator udziału Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w międzynarodowym konsorcjum Uniwersytet Europejski „Transform 4 Europe”), Marek Pawełczyk (kierownik,



Prelegencja panelowej sesji dyskusyjnej „Międzynarodowa wymiana młodzieży. 35 lat Erasmusa”. <https://www.eecpoland.eu/2022/pl/panel/4936.html#speakers>

Katedra Pomiarów i Systemów Sterowania, prorektor ds. nauki i rozwoju, Politechnika Śląska), Paweł Poszytek (dyrektor generalny, Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji, Narodowa Agencja Programu Erasmus+ i Europejskiego Korpusu Solidarności).

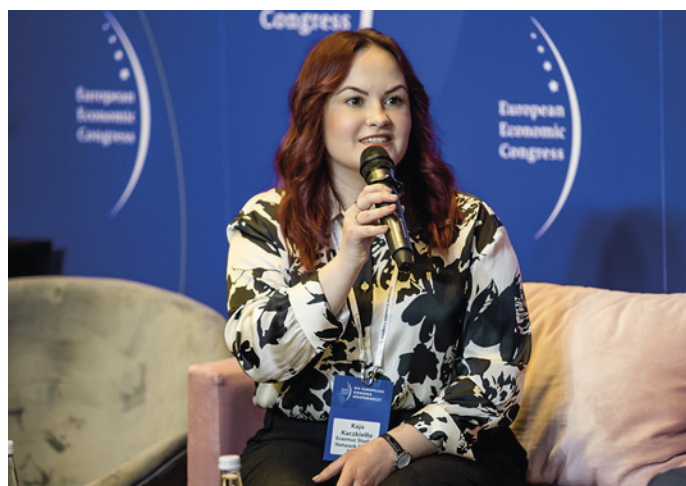
Ponadto w ramach interaktywnej przestrzeni dla młodych liderów – strefy dialogu odbyła się dyskusja nt. *Zaangażowanie społeczne i komunikacja. Jak być skutecznym w pomaganiu?*, w której udział wzięli Dominika Guzik oraz Tymoteusz Ogłaza z Erasmus Student Network Polska, a ja pełniłam rolę moderatorki.

Udział w inicjatywach i wydarzeniach skierowanych do młodzieży, zarówno z perspektywy uczestniczki, jak i panelistki, to możliwość rozwoju kompetencji i umiejętności interpersonalnych. Przygotowania merytoryczne do udziału w sesji plenarnej pozwoliły mi na poszerzenie wiedzy w zakresie wymian międzynarodowych i ich wpływu na uczestników.

Kaja Kaczkiełło

Wydział Ekonomiczny

Przewodnicząca Erasmus Student Network Polska
Zdjęcia: zasoby Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji



Kaja Kaczkiełło

Juwenalia Szczecin 2022

Szczecińscy studenci w końcu doczekali się największego studenckiego festiwalu muzycznego na Pomorzu Zachodnim. Juwenalia szczecińskie odbyły się w dniach 19–20 maja. Wydarzenie rozpoczęliśmy od przejęcia kluczy do miasta od prezydenta Szczecina Piotra Krzystka, a następnie od biegu nocnego. Trasa tradycyjnie przebiegała od Urzędu Miasta do Rektoratu ZUT-u, gdzie na uczestników czekał występ muzyczny naszej studentki z Wydziału Elektrycznego (Kaja Kosmenda) oraz pokaz ognia. W programie nie zabrakło również dni studentów na poszczególnych uczelniach.

Przygotowania do tegorocznych juwenaliów szczecińskich rozpoczęły się przed wieloma miesiącami. Przy planowaniu i przeprowadzeniu m.in. turnieju sportowego i Dnia Studenta ZUT zaangażowanych było blisko 40 studentów z Sejmików Wydziałowych i Parlamentu Samorządu Studenckiego ZUT.

Turniej sportowy był międzyuczelnianym wydarzeniem, w którym zespoły rywalizowały w ośrodku sportowym ZUT

przy ul. Tenisowej w trzech konkurencjach: siatkówce, koszykówce i piłce nożnej. Imprezę zwieńczyły zajęcia taneczne z zumby. Współorganizatorami byli Parlament Studentów Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie oraz Studium Wychowania Fizycznego i Sportu ZUT.

Dzień Studenta odbył się 19 maja na „Paśniku” (Chopina 55). Przez cały dzień czekały na uczestników zawody, turnieje, grill oraz strefa chillu z basenem i leżakami. Organizatorami wydarzenia byli Parlament Samorządu Studenckiego ZUT w Szczecinie oraz Fundacja Zachodnia. Wydarzenie zrealizowano z ramach programu pn. „Program Społecznik 2022–2024” zainicjowanego przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego.

W pierwszy dzień koncertów dla uczestników zagrali: Lady Pank, Enej i Mery Spolsky. Natomiast podczas drugiego dnia z muzyką hip-hop wystąpili: Sarius, Gibbs, White 2115, Malik Montana oraz Paluch.

Stanisław Kabata



Wybory prezydium PSS ZUT

W dniu 6 czerwca 2022 r. na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa odbyło się posiedzenie sprawozdawczo-wyborcze Parlamentu Samorządu Studenckiego ZUT w Szczecinie, podczas którego delegaci ze wszystkich wydziałów ZUT wybrali nowe władze samorządu studenckiego ZUT na kolejną kadencję, która potrwa do 2024 r.

W skład Prezydium weszli:

- przewodniczący, który będzie kontynuował swoją funkcję: inż. Marcin Witkowski, student Wydziału Nauk o Żywności i Rybactwa.
- wiceprzewodnicząca ds. dydaktyki i jakości kształcenia: inż. Wiktoria Jasek (Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska),
- wiceprzewodniczący ds. kultury i sportu: Michał Rembacz (Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa),
- wiceprzewodniczący ds. promocji i mediów: Stanisław Kabata (Wydział Ekonomiczny),
- sekretarz PSS ZUT: inż. Kaja Szczepkowska (Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej).



Podczas spotkania została również podsumowana mijająca kadencja, która w dość mocny sposób skupiała się na koronawirusie, nauczaniu zdalnym, powrocie do rzeczywistości popandemicznej, jak i pomocy Ukrainie.

Stanisław Kabata

Wywiad z przewodniczącym samorządu

Gratuluję wyboru na kolejną kadencję. Nie był to łatwy czas...

– Według większości przedstawicieli samorządności studenckiej w Polsce mijająca kadencja władz samorządowych była najtrudniejsza w historii. Powodem tego były z jednej strony sprawy związane z koronawirusem (tj. nauczanie online czy brak odwiedzin w domach studenckich), a z drugiej strony – organizowanie wsparcia dla Ukrainy (wszelkie zbiórki, akcje charytatywne).

Czy udało się zrealizować planowane przedsięwzięcia?

– Mijająca kadencja nie pozwoliła mi zrealizować wraz z zespołem kluczowych projektów, ale jestem dumny i wdzięczny za wybór na kolejną kadencję. Ona mi na to pozwoli.

Ale są jakieś plusy?

– Tak. Cieszę się, że przez ostatnie 2 lata staliśmy się jako Samorząd partnerem do rozmów i współpracy dla Władz Uczelni i osób zarządzających ZUT. Tylko dzięki tak zbudowanym relacjom możemy wspólnie wspierać rozwój samorządności, ale też przede wszystkim nasze Alma Mater.

Proszę o małe podsumowanie najważniejszych działań...

– W tej mijającej kadencji dbaliśmy o domy studenckie – otwierane w czasie mniejszego niebezpieczeństwa. Na naszą prośbę zostały rozszerzone godziny pracy Biblioteki Głównej. Spotykaliśmy się z władzami w celu wspólnego wypracowania zmian w regulaminach obowiązujących na ZUT. Zaczynamy od nowa budować Porozumienie Samorządów Studenckich Uczelni Wyższych Szczecin. Godnie reprezentowaliśmy interesy studentów ZUT na arenie ogólnopolskiej, zasiadając w prezydiach Forum Uczelni Technicznych i Forum Uczelni Przyrodniczych. Nie jestem w stanie już zliczyć



Nowowybrany przewodniczący Marcin Witkowski

zrealizowanych projektów – było ich mnóstwo. Cieszę się również, że ta kadencja pozwoliła wspólnie pracować z byłymi przewodniczącymi i członkami Parlamentu, ponieważ uważam, że razem tworzymy historię, a wymiana doświadczeń jest istotnym aspektem. Na koniec nie możemy zapomnieć o Centrum Kultury Studenckiej „Pinokio”, którego otwarcie nastąpi już niebawem – jesteśmy w stałym kontakcie i opiniujemy wszelkie sprawy z tym związane. Kolejna kadencja to kolejne możliwości stawiania się jeszcze lepszymi!

Energia i chęci są, więc co dalej?

– Co do planów, to oczywiście wspomniany wcześniej powrót po 3 latach do Centrum Kultury Studenckiej „Pinokio”. Zaczniemy to oficjalnymi otrzęsinami ZUT, które odbędą się już na początku października. W ten sposób hucznie rozpoczniemy kolejną kadencję Parlamentu.

Jeszcze w tej kadencji powróci obóz adaptacyjny dla nowych studentów ZUT, który odbędzie się w Bułgarii, a dokładnie w Żółtych Piaskach. Jest to jedyny obóz polskiej uczelni, który odbywa się poza granicami kraju. Będziemy kontynuować kolejne akcje charytatywne, sportowe i rozrywkowe. Będę zabiegał o pojawienie się przedstawicieli Parlamentu ZUT w przyszłym prezydium Forum Uczelni Technicznych, chciałbym także, aby nasz przedstawiciel pojawił się w strukturach Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. W planach mamy wyjazd oraz konferencję poświęconą kołom naukowych, które działają na naszej uczelni. Chcielibyśmy pomóc w rozwijaniu skrzydeł, jak i pozyskiwaniu środków. Kolejna

rzecz to domy studenckie – zabiegamy o utworzenie świetlic dla studentów w każdym domu studenckim ZUT. Ten temat już trwa i wiem, że małymi krokami jest realizowany.

No i zwieńczenie to obchody 15-lecia samorządności studenckiej na ZUT. Planujemy wielkie wydarzenie połączone z debatami, spotkaniami z członkami samorządów na przestrzeni lat i oczywiście uroczysty bal 15-lecia, który kłamrą zamknie nasze obchody.

**Oby kolejna kadencja dała większe możliwości...
Dziękuję za rozmowę.**

Życzę udanych wakacji!

Anna Dąbkowska

Biblioteka Główna ZUT – podsumowanie 10 lat pracy w nowej siedzibie

Połączone biblioteki Akademii Rolniczej oraz Politechniki Szczecińskiej już pod szyldem Biblioteki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie rozpoczęły w 2012 r. obsługę użytkowników w nowej siedzibie przy ul. Ku Słońcu 140. Wyremontowany budynek byłej stołówki studenckiej stał się od tej chwili księżniczką Uczelni i centrum informacji naukowej.

Najważniejsze wydarzenia z działalności Biblioteki Głównej ZUT po przeprowadzce do nowej siedziby:

2012

- W lutym rozpoczęto pełną obsługę użytkowników we wszystkich agendach Biblioteki Głównej w nowej lokalizacji.
- W czerwcu odbyło się uroczyste otwarcie Biblioteki Głównej z udziałem władz Uczelni oraz zaproszonych gości – bibliotekarzy z bibliotek krajowych i zagranicznych.
- W Bibliotece Głównej zorganizowane zostały dwie konferencje:
 - konferencja towarzysząca otwarciu Biblioteki Głównej – 19.06.2012 r. z udziałem dyrektorów bibliotek akademickich z Polski i Niemiec;
 - „Prawne i organizacyjne uwarunkowania funkcjonowania bibliotek pogranicza polsko-niemieckiego” – 21.09.2012 r. Biblioteka ZUT w Szczecinie była współorganizatorem tej międzynarodowej konferencji.
- Opracowano i wdrożono nowy „Regulamin Karty Międzybibliotecznej” wspólnie z Bibliotekami: Akademii Morskiej w Szczecinie, Akademii Sztuki, Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetu Szczecińskiego i Zachodniopomorskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli.
- Opracowano i wykonano mobilny interfejs do katalogu Aleph.
- Opracowano i wykonano nową wersję strony domowej Biblioteki Głównej (również w wersji anglojęzycznej).

2013

- Przyjęto zakończenie realizacji projektu pn. „Wyposażenie realizowanego budynku dydaktycznego Wydziału Informatyki i Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie”. Trwałość projektu objęła okres 5 lat, tj. do 31.12.2018 r.

- Uroczyste otwarto Galerię Dyrektorów Biblioteki Głównej Akademii Rolniczej obok już funkcjonującej Galerii Dyrektorów Biblioteki Politechniki Szczecińskiej.
- Uruchomiono wersję mobilną katalogu Aleph.

2014

- W połowie roku nastąpiła zmiana na stanowisku zastępcy dyrektora Biblioteki Głównej ds. Organizacji Zbiorów. W związku z przejściem na emeryturę mgr inż. Anny Nowakowskiej JM Rektor powołał do pełnienia tej funkcji mgr inż. Annę Grytę.
- Biblioteka Główna ZUT była we wrześniu organizatorem XVIII Konferencji Dyrektorów Bibliotek Akademickich Szkół Polskich – KDBASP. Na zaproszenie JM Rektora ZUT w Szczecinie Biblioteka Główna gościła 55 dyrektorów bibliotek.
- Scalono katalog Biblioteki ZUT z katalogiem NUKAT w ramach projektu „Autostrada Informacji Cyfrowej”.

2015

- W czerwcu 2015 r. zorganizowano w Bibliotece Głównej konferencję naukową pt. „Rola biblioteki akademickiej w rozwoju komunikacji naukowej”. Towarzyszyła ona obchodom jubileuszu 60-lecia utworzenia Biblioteki Akademii Rolniczej w Szczecinie i Biblioteki Politechniki Szczecińskiej.
- Uruchomiono nową salę do pracy grupowej dla studentów.
- Z dniem 1 października wszedł w życie nowy „Regulamin korzystania ze zbiorów i usług Biblioteki Głównej ZUT”.
- Biblioteka Główna została włączona w prace polegające na wprowadzaniu do systemu POL-on informacji o publikacjach pracowników naukowych na podstawie prowadzonej od lat bazy PUBLI. Pierwszy transfer danych z systemu bibliotecznego do Polskiej Bibliografii Naukowej wykonano 29.10.2015 r.
- Uchwałą Senatu ZUT wprowadzono obowiązkowe szkolenia dla studentów z przedmiotów: szkolenie biblioteczne oraz podstawy informacji naukowej dla wszystkich wydziałów.



Zdjęcie pochodzi z archiwum ZUT

- Modernizacji poddano biblioteki Wydziałów: Nauk o Żywności i Rybactwa, Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Ekonomicznego.
- Biblioteka Główna uczestniczyła w organizacji Nocy Naukowców.

2016

- Biblioteka Główna zaprzestała aktualizacji bazy PUBLI w związku z wdrożeniem w Uczelni modułu Dorobek Naukowy w systemie Uczelnia XP.
- Biblioteka była organizatorem Naukowej Sesji Środowiskowej Zachodniopomorskiego Porozumienia Bibliotek i SBP pt. „E-zasoby – kierunki rozwoju”.
- Ośrodek Informacji Patentowej i Normalizacyjnej otrzymał wyróżnienie z Urzędu Patentowego RP i uznany został za wiodący w Polsce pod względem wysokich standardów działalności.
- Uruchomiono drugą salę do pracy grupowej dla studentów.
- Stronę internetową Biblioteki dostosowano do wymogów WCAG 2.0.

2017

- W Bibliotece Główniej zorganizowano seminaria:
 - „Otwarty dostęp w publikacjach – konieczność, czy wybór? Czas na zmiany” (wydarzenie regionalne we współpracy z RCIiT, kwiecień);
 - „Wypożyczalnie międzybiblioteczne – jaka przyszłość?” (wydarzenie ogólnopolskie, wrzesień).
- Biblioteka otrzymała dotację z MNiSW w ramach projektu DUN (Działalność Upowszechniająca Naukę) na zadanie: „Udostępnienie w NUKAT informacji o pracach doktorskich byłej Akademii Rolniczej w Szczecinie, Politechniki Szczecińskiej oraz Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie”.
- W Wypożyczalni Biblioteki Główniej zainstalowano system klimatyzacji oraz dźwig do transportu książek.
- Biblioteka Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt przeniosła się do nowego budynku. Wyremontowano czytelną Wydziału Budownictwa oraz Czytelną Wydziału Technologii

- i Inżynierii Chemicznej w budynku tzw. Starej Chemii. Koszty remontów zostały pokryte ze środków wydziałowych.
- W wyniku konkursu galeria mieszcząca się w budynku Biblioteki Główniej zyskała nazwę „Suplement”.

2018

- Z początkiem roku rozpoczęto wprowadzanie publikacji pracowników do modułu „Publikacje” w systemie panel.zut.edu.pl.
- Biblioteka Główna we współpracy z Regionalnym Centrum Innowacji i Transferu Technologii ZUT zorganizowała w dniach 17–18 września 2018 r. seminarium nt. „Otwarta nauka w pigułce” oraz warsztaty „Otwieranie danych badawczych”. Spotkania miały charakter regionalny.
- W ramach propagowania idei otwartej nauki na stronie domowej Biblioteki utworzono zakładkę „Open Access”.
- Od 1 września nastąpiła zmiana na stanowisku dyrektora Biblioteki Główniej. Kierownictwo objęła Anna Gryta, dotychczas pełniąca obowiązki z-cy dyrektora.
- Wdrożono nową wersję systemu ALEPH v.22.
- We wrześniu zakończone zostały prace remontowe polegające na adaptacji nowej powierzchni magazynowej, w której zamontowano regały jezdne.
- Biblioteka włączyła się w organizację kolejnej edycji Nocy Naukowców. Odbył się cykl imprez w ramach „Dnia z Azją”.
- Biblioteka Główna uczestniczyła w realizacji zadań w projekcie POWR „ZUT 2.0 – Nowoczesny Zintegrowany Uniwersytet”.

2019

- Od 1 lipca 2019 r. nastąpiła zmiana na stanowisku zastępcy dyrektora Biblioteki Główniej. Funkcję objęła mgr inż. Pola Żylińska, dotychczas pełniąca obowiązki kierownika Oddziału Informatyzacji Biblioteki.
- Zarządzeniem Rektora ZUT nr 58 z dnia 25 września 2019 r. ukazał się nowy „Regulamin korzystania ze zbiorów i usług Biblioteki Główniej ZUT w Szczecinie”.
- W dniu 14 października 2019 r. ukazało się Zarządzenie Rektora ZUT nr 77 dotyczące nadania „Regulaminu organizacyjnego ZUT”. Od tego dnia obowiązuje nowa struktura organizacyjna Biblioteki Główniej ZUT.

- Z dniem 30 września 2019 r. na mocy Statutu ZUT Rada Biblioteczna przestała być organem opiniotwórczym Rektora.
- W czerwcu Biblioteka Główna ZUT była organizatorem Naukowej Sesji Środowiskowej Zachodniopomorskiego Porozumienia Biblioteki i SBP pod hasłem: „Biblioteka – nowe wyzwania”. Sesja połączona była z obchodami 10-lecia działalności Biblioteki Głównej ZUT oraz pożegnaniem odchodzącej na emeryturę wieloletniej dyrektorki tej biblioteki mgr Anny Grzelak-Rozenberg.
- Po raz pierwszy Biblioteka ZUT uczestniczyła wraz innymi szczecińskimi bibliotekami w festynie organizacji pozarządowych w Szczecinie na Jasnych Błoniach w ramach reprezentowania Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich.



Piknik organizacji pozarządowych „Pod Platanami” (2019 r.). Przedstawiciele Biblioteki Głównej ZUT przy stoisku Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich

- W Informatorium uruchomione zostały dwa stanowiska komputerowe przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Zostały one sfinansowane z funduszu dla osób niepełnosprawnych.
- W wyniku kontroli zgodności baz lokalnych z katalogiem NUKAT wykazano, że Biblioteka Główna ZUT jest pod tym względem najlepsza w Polsce i wykazuje prawie 100% zgodności.
- Od października użytkownicy z ZUT mają możliwość korzystania w Czytelnicy Głównej z dostępu do „ACADEMICA” – cyfrowej wypożyczalni książek i czasopism naukowych udostępnianych przez Bibliotekę Narodową.
- Podczas kolejnej edycji Nocy Naukowców w Bibliotece Głównej zorganizowano drugą edycję „Dnia z Azją”.
- W ramach projektu POWR „ZUT 2.0 – Nowoczesny Zintegrowany Uniwersytet” rozpoczęto prace nad uruchomieniem Repozytorium ZUT.

2020

- We współpracy z RCIiTt zorganizowane zostało w dniu 28 lutego szkolenie „Otwarte dane badawcze w projektach krajowych i europejskich”. Na stronie domowej Biblioteki Głównej utworzono zakładkę „Otwarte dane badawcze”.
- W związku ze stanem epidemii zgodnie z Rozporządzeniami Rady Ministrów RP Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie była niedostępna bezpośrednio dla użytkowników w dniach 17.03–4.06.2020 r. oraz 10.11–4.12.2020 r. W tych dniach obsługa użytkowników odbywała się zdalnie z wyjątkiem pracowników naukowych, którzy po wcześniejszym umówieniu terminu mogli odebrać zamówione materiały.
- Od 4 czerwca 2020 r. Biblioteka wznowiła działalność w ograniczonym zakresie, ściśle przestrzegając zaleceń sanitarnych. Skróceniu uległy godziny pracy agend udostępniania.

- Wprowadzono system rezerwacji książek w całej sieci bibliotecznej. Umożliwiono wypożyczenia zbiorów, z których do-tychczas korzystać można było tylko na miejscu. Działalność wznowiła Wypożyczalnia, punkt informacji w Informatorium, Ośrodek Informacji Patentowej i Normalizacyjnej oraz biblioteki specjalistyczne, które podjęły pracę w systemie wypożyczalni. Niemożliwe było stacjonarne korzystanie z sieci czytelń.
- W celu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się koronawirusa od listopada część pracowników biblioteki pracowała w systemie hybrydowym, świadcząc pracę stacjonarną naprzemiennie ze zdalną.
- Po raz kolejny w wyniku kontroli zgodności baz lokalnych z katalogiem NUKAT wykazano, że Biblioteka Główna ZUT jest pod tym względem najlepsza w Polsce i wykazuje prawie 100% zgodności.
- W związku z podziałem Wydziału Budownictwa i Architektury (WBiA) zmiana uległa struktura organizacyjna Biblioteki Głównej ZUT. W miejsce Biblioteki WBiA z dniem 1 września 2020 r. powstały Biblioteki: Wydziału Architektury oraz Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Z dniem 31 grudnia działalność zakończyła Biblioteka Studium Kultury.
- Wdrożono Elektroniczną Legitymację Nauczyciela jako kartę biblioteczną w sieci Biblioteki Głównej ZUT.
- W ramach realizacji zadania w projekcie POWR „ZUT 4.0 – Kierunek: Przyszłość” zakupione zostało wyposażenie Laboratorium Technik Cyfrowych (LTC) składające się z trzech profesjonalnych skanerów z oprogramowaniem.



Pracownia Zasobów Cyfrowych Biblioteki Głównej ZUT – skanery zakupione w ramach projektu POWR „ZUT 4.0 – Kierunek: Przyszłość”

- Przy LTC powstała dualna sala wykładowa przeznaczona do prowadzenia wykładów w formie tradycyjnej oraz ćwiczeń komputerowych. Wyposażenie sali sfinansowano z bilansu otwarcia Biblioteki Głównej.

2021

- Uruchomione zostało Repozytorium ZUT (oa.zut.edu.pl). Do końca roku umieszczono w nim 70 obiektów.
- Od 21 czerwca umożliwiono stacjonarne korzystanie z czytelń, które w związku ze stanem epidemii zostały wyłączono- ne z użytkowania.
- W sierpniu zakończono montaż klimatyzacji w Informatorium.
- Po raz kolejny w wyniku kontroli zgodności baz lokalnych z katalogiem NUKAT wykazano, że Biblioteka Główna ZUT wykazuje prawie 100% zgodności.

- W listopadzie przeprowadzono audyt w Ośrodku Informacji Patentowej i Normalizacyjnej. W wyniku pozytywnej oceny Ośrodek uzyskał na kolejne 5 lat Certyfikat Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji.

Działalność Biblioteki Głównej ZUT nie ogranicza się tylko do działań statutowych. Pełni ona również rolę tzw. trzeciego miejsca, czyli oprócz miejsca pracy i nauki również miejsca spotkań. W Bibliotece działa galeria, w której zorganizowano dotychczas 32 wystawy malarstwa, grafiki, fotografii, rzeźby artystów indywidualnych oraz stowarzyszeń działających na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Pomieszczenia biblioteki służą też integracji studentów przybywających na praktyki w ramach programów wymiany międzynarodowej (Erasmus+, IASTE). W jej murach odbywały się Międzywydziałowe Mistrzostwa ZUT w szachach, koncerty muzyki, różnotematyczne konkursy, prelekcje i pokazy. Liczymy, że działalność Biblioteki Głównej ZUT będzie się dalej rozwijać i służyć potrzebom całej społeczności akademickiej.

Anna Gryta

Biblioteka Główna ZUT

Zdjęcia: archiwum Biblioteki

Spotkania z maturzystami

Od wiosny 2020 r. działania promocyjne prowadzone przez Biuro Promocji uległy znacznym ograniczeniom. Spotkania bezpośrednie z uczniami szkół średnich, będące jednym z fundamentów naszej pracy, zostały początkowo zawieszone, a później znacznie ograniczone. Niemniej we wrześniu i październiku 2020 r., a także w maju i czerwcu 2021 r. udało nam się w formie stacjonarnej spotkać z młodzieżą z kilkunastu szkół miasta Szczecina oraz województwa zachodniopomorskiego. Wykorzystaliśmy każdą chwilę na dotarcie do maturzystów. Oczywiście, podczas lockdownu staraliśmy się kontaktować z młodzieżą poprzez komunikację internetową w postaci zdalnych prezentacji, targów edukacyjnych czy wirtualnych dni otwartych uczelni.

We wrześniu 2021 r. podjęliśmy decyzję o kontynuacji spotkań w szkołach średnich. Mając na uwadze doświadczenia poprzedniego roku, liczyliśmy się z tym, że już jesienią możemy utracić możliwość odwiedzania szkół. Tym razem jednak na szczęście tak się nie stało. Oprócz kilku wyjątków oraz tzw. kwarantanny z kontaktu Biuro Promocji prowadziło cykliczne wizyty u maturzystów w okresie od września 2021 r. do kwietnia 2022 r. Podczas tych spotkań w zdecydowanej większości szkół witano nas z dużym zainteresowaniem, a wśród uczniów i nauczycieli widać było zadowolenie z takiej formy prezentacji. Dla nas, pracowników uczelni, to były także bardzo cenne wizyty, dzięki którym mogliśmy zapoznać się z problemami oraz oczekiwaniami młodych ludzi w pandemicznych realiach. Warto nadmienić w tym miejscu, że tegoroczni maturzyści liceów ogólnokształcących byli ostatnim rocznikiem po gimnazjum, a ponadto 60% czasu swojej nauki w liceum mieli w zdalnym trybie nauczania!

Bardzo zmieniła się polska szkoła przez ostatnie dwa lata. Niestety dalej ubywa dużo nauczycieli specjalistów, a młoda kadra jest w zdecydowanej mniejszości. W naszym województwie są takie powiaty, gdzie nie tworzy się klas o profilach ścisłych czy też przyrodniczych, bo najzwyczajniej nie



ma komu prowadzić zajęć. To niewątpliwie duży minus, jaki dało się zauważyć. Natomiast pozytywnym aspektem czasu pandemii jest fakt znacznego przyspieszenia procesu cyfryzacji polskiej oświaty w postaci wprowadzenia zdalnych form nauczania. Niemniej czas COVID-19 doprowadził do wielu negatywnych zjawisk w postaci braku integracji młodych ludzi, ograniczenia wspólnych wyjść czy też wycieczek szkolnych, o braku studiów nie wspominając.

Dlatego prezentacja oferty naszej uczelni, możliwość wejścia w integrację z drugim człowiekiem i porozmawiania na temat swojej przyszłości dla wielu młodych ludzi była namiastką pewnej normalności. Właściwie w każdej odwiedzanej klasie znalazły się osoby zainteresowane ofertą edukacyjną ZUT-u. Liczymy na to, że z częścią młodych ludzi spotkamy się w październiku ponownie, tym razem już w murach Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Przygotował: Marcin Gregorczyk

p.o. kierownika Biura Promocji

Zdjęcie: Małgorzata Starkiewicz, Biuro Promocji

Zestawienie wizyt pracowników Biura Promocji w szkołach średnich w okresie wrzesień 2021 – kwiecień 2022

Lp.	Termin	Szkoła	Liczba uczniów
1	22.09.2021 r.	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. prof. Adama Wodźcicki w Wolinie	37
2	29.09.2021 r.	Zespół Szkół nr 1 im. Mieszka I w Stargardzie	250
3	01.10.2021 r.	Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Gryfinie	20
4	05.10.2021 r.	Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Krzywoustego w Kamieniu Pomorskim	200

Lp.	Termin	Szkoła	Liczba uczniów
5	06.10.2021 r.	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Stanisława Staszica w Kamieniu Pomorskim	50
6	12.10.2021 r.	Zespół Szkół nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Stargardzie	180
7	13.10.2021 r.	Katolickie Liceum Ogólnokształcące im. św. Maksymiliana Marii Kolbego w Szczecinie	38
8	19.10.2021 r.	Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Szczecinie	75

Lp.	Termin	Szkoła	Liczba uczniów
9	20.10.2021 r.	I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Szczecinie	40
10	22.10.2021 r.	I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Szczecinie	45
11	22.10.2021 r.	Prywatne Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	25
12	26.10.2021 r.	I Liceum Ogólnokształcące im. Księżnej Elżbiety w Szczecinku	80
13	27.10.2021 r.	Zespół Szkół im. Pamięci Ofiar Terroryzmu 11 Września 2001 Roku w Kaliszu Pomorskim	100
14	28.10.2021 r.	I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Szczecinie	20
15	29.10.2021 r.	Liceum Ogólnokształcące Zespołu Szkół im. T. Kościuszki w Łobzie	160
16	04.11.2021 r.	Technikum Łączności i Multimediów Cyfrowych w Szczecinie	45
17	04.11.2021 r.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej w Szczecinie	65
18	05.11.2021 r.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej w Szczecinie	60
19	18.11.2021 r.	Zespół Szkół Nr 1 im. Bolesława Krzywoustego w Choszczynie	50
20	22.11.2021 r.	IV Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Szczecinie	80
21	23.11.2021 r.	Liceum Ogólnokształcące w Szkole Salezjańskiej w Szczecinie	40
22	24.11.2021 r.	Liceum Ogólnokształcące w Bytowie	180
23	30.11.2021 r.	XVIII Liceum Ogólnokształcące im. Józefa Wybickiego w Szczecinie	45
24	02.12.2021 r.	Zespół Szkół Licealnych i Zawodowych im. Unii Europejskiej w Sulęcinie	65
25	03.12.2021 r.	XVI Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	105
26	07.12.2021 r.	XVIII Liceum Ogólnokształcące im. Józefa Wybickiego w Szczecinie	36
27	07.12.2021 r.	XI Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	30
28	10.12.2021 r.	XI Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	55
29	14.12.2021 r.	Liceum Ogólnokształcące w Szkole Salezjańskiej w Szczecinie	24
30	12.01.2022 r.	VIII Liceum Ogólnokształcące im. Olimpijczyków Polskich w Szczecinie	25
31	13.01.2022 r.	VIII Liceum Ogólnokształcące im. Olimpijczyków Polskich w Szczecinie	45
32	19.01.2022 r.	Szkoły Delta w Szczecinie	35
33	21.01.2022 r.	Zespół Szkół Rzemieślniczych w Szczecinie	8

Lp.	Termin	Szkoła	Liczba uczniów
34	24.01.2022 r.	I Liceum Ogólnokształcące im. Aleksandra Omięczyńskiego w Gryfinie	50
35	17.02.2022 r.	Zespół Szkół nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie*	100
36	28.02.2022 r.	„Mocni z matmy” – kurs*	100
37	01.03.2022 r.	„Mocni z matmy” – kurs*	100
38	02.03.2022 r.	„Mocni z matmy” – kurs*	30
39	09.03.2022 r.	Zespół Szkół im. Władysława Broniewskiego w Świdwinie	80
40	10.03.2022 r.	VI Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Czarnieckiego w Szczecinie	28
41	15.03.2022 r.	VI Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Czarnieckiego w Szczecinie	24
42	18.03.2022 r.	I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Szczecinie	32
43	28.03.2022 r.	Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi w Szczecinie	25
44	30.03.2022 r.	Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi w Szczecinie	13
45	05.04.2022 r.	Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Zawodowego im. Stefana Żeromskiego w Świdwinie	150
46	07.04.2022 r.	XII Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	20
47	08.04.2022 r.	XII Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	25
48	08.04.2022 r.	I Prywatne Liceum Leonarda Piwoni w Szczecinie	25
49	11.04.2022 r.	IX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Bohaterów Monte Cassino w Szczecinie	90
50	11.04.2022 r.	XIV Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	20
51	12.04.2022 r.	Technikum Technologii Cyfrowych w Szczecinie	55
52	12.04.2022 r.	XIV Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	20
53	20.04.2022 r.	IX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Bohaterów Monte Cassino w Szczecinie	58
54	21.04.2022 r.	V Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Szczecinie	42
55	22.04.2022 r.	XIV Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	9
56	23.04.2022 r.	Giełda Szkół Ponadpodstawowych w Przecławiu	66
57	25.04.2022 r.	XIV Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie	31
Razem			3506

Świat rybich „dinozaurów”

WMuzeum Ichtiologicznym na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa znajdują się niezwykle ryby, unikatowe w skali europejskiej – jesiotry z rzędu *Acipenseriformes*. Nazywane są „dinozaurami” wśród ryb, ponieważ jako gatunek niewiele zmieniły się od 200 milionów lat.

Szkielet jesiotrów jest w wysokiej mierze chrzęstny, a głowa i ciało pokryte są płytkami kostnymi. Szczeka górna wysunięta jest w postaci rostrum, przed dolnym otworem gębowym znajdują się cztery wąsy. Płetwa ogonowa, podobnie jak u rekinów, jest asymetryczna (heterocerkalna). Większą część życia ryby spędzają w morzu, ale jako gatunek wędrowny (anadromiczny) na tarło wpływają do rzek. Są to gatunki o przydennym (demersalnym) i amfihalicznym (*amphiha-line* – różne zasolenie) trybie życia, często pojawiające się w strefie litoralnej, czyli przybrzeżnej.

Jeden z ostatnich jesiotrów w Polsce został wyłowiony w Wiśle pod Toruniem w 1965 r. Była to samica o masie 120 kg i 2,6 m długości całkowitej. Nauka zawdzięcza ten preparat na naszym Wydziale Profesorom Eugeniuszowi Grabdzie i Aleksandrowi Winnickiemu. Nie tylko pozyskali

ekspонат dla nauki, ale... wyciągnęli również z więzienia rybaka, który chronionego jesiotra złowił w żak! Ostatni jesiotr (o długości 210 cm) w wodach polskich został złowiony u ujścia Wisły w 1972 r. Jest prezentowany w Muzeum Morskim w Gdyni. Dotychczas sądzono, że był to jesiotr zachodni *Acipenser sturio*.

Jesiotr zachodni *Acipenser sturio* – wanted dead or alive

Acipenser sturio odbywa tarło w terminie od maja do lipca; dojrzewa w wieku od 7 do 18 lat. Według różnych źródeł osiąga od 3 do 6 m długości i 400 kg masy, a wiek – nawet do 100 lat! Przeszkodami w rozrodzie (czyli tarle) są zapory wodne, kłusownictwo oraz zanieczyszczenie wód. Odżywia się bezkręgowcami (np. skorupiakami), dorosłe osobniki zaś są ichtiofagami (czyli odżywiają się rybami). W ubiegłym wieku był rozsiedlony szeroko wzdłuż wybrzeży bałtyckich. Dzisiaj należy do wymarłych w tym rejonie (*extinct in Poland*, EXP). Jesiotr zachodni wstępuje do rzek we Francji: Gironde–Garonne–Dordogne oraz do rzeki Rioni i jej zlewiska (w Gruzji – chociaż obecnie jest to wątpliwe). Jego obecność stwierdzono również w jeziorach Onega i Ładoga.

Dziki jesiotr złowiony u wybrzeży Estonii w maju 1996 r. (samica o długości 3 m) po dokładnych badaniach genetycznych okazał się amerykańskim jesiotrem ostronosym *Acipenser oxyrinchus*. Zrodziło to wątpliwość, jaki gatunek naprawdę żył w naszych wodach i jakiego gatunku jesiotra okaz jest zachowany w zbiorach muzealnych naszego Wydziału. Badania w laboratorium we Francji wykazały, że to *Acipenser oxyrinchus*, a nie – jak sądziliśmy – *Acipenser sturio*.



W gablocie Muzeum naszego Wydziału prezentuje się jeszcze jeden preparat jesiotra, określony na etykiecie muzealnej jako *Acipenser sturio*. Jednak w księgach muzealnych nie ma żadnej notatki na jego temat. Jest to eksponat o długości ok. 1,5 m. Najprawdopodobniej pochodzi z wyprawy naukowej prof. A. Winnickiego do Kaliningradu w 1963 r. (do Instytutu Technicznego na Wydziale Rybactwa Przemysłowego). Ma więc już prawie 60 lat! Pochodzenie „kaliningradzkie” to tylko hipoteza. Tym bardziej tajemnicza, że wszyscy uczestnicy wyprawy już nie żyją. Zmarli jednak w sposób naturalny.

W rozporządzeniu Ministra Środowiska z 2004 r. jesiotr jest objęty ścisłą ochroną gatunkową, wymaga więc ochrony czynnej – restytucji, czyli podlega programowi odrodzenia gatunku. Chroniony prawem był już w Polsce przedwojennej. Na świecie jest krytycznie zagrożony. Ujęty w wielu konwencjach ochronnych: berneńskiej, waszyngtońskiej (CITES) i bońskiej (CMS). Polska jest zobligowana prawem międzynarodowym (m.in. ustaleniami Helsińskiej Komisji ds. Morza Bałtyckiego, HELCOM) chronić i restytuować gatunki na wymarcu w Europie. Obecnie w zlewni Bałtyku nie ma już dziko żyjących jesiotrów. Teoretyczne wyliczenia wskazują, że na odtworzenie populacji jesiotra potrzeba ok. 50 lat, przy założeniu poprawy jakości środowiska, udroźnienia rzek, ochrony przed kłusownikami, odtworzenia tarlisk i kontynuacji zarybiania. Trudno sobie to wyobrazić, ale w XIX w. Warszawa była głównym dostawcą czarnego kawioru (pożywanego z ikry jesiotra) na dwór carski!

Przygotowując się do restytucji jesiotra w Bałtyku, przeanalizowano dane archeologiczne i wykonano analizy molekularne (mtDNA). Wniosek był zaskakujący: zachowane szczątki jesiotrów ze zlewni Bałtyku wskazują, że jesiotr zachodni *Acipenser sturio* wymarł już ponad 1000 lat temu. Kilkaset lat temu było geologicznie potwierdzone małe ochłodzenie klimatu na półkuli północnej (tzw. mała epoka lodowcowa), co też mogło spowodować, że jesiotry, które przepłynęły przez ocean, wyparły w naturalny sposób z wód Bałtyku bardziej ciepłolubnego jesiotra zachodniego. Takie wyniki przedstawiono w 2004 r. w czasopiśmie „Nature”.

W przypadku jesiotra ostronosego jest o wiele łatwiej o materiał zarybienny, gdyż w nie najlepszej kondycji zachował się jeszcze w Ameryce Północnej. Trze się w temperaturze kilka stopni niższej niż jesiotr zachodni, więc w naszych chłodniejszych wodach miałyby lepsze warunki. Osiąga 4 m długości i 370 kg masy. Początki zarybiania jesiotrem ostronosym w Odrze datują się na lata 1995–1996, zarówno po stronie polskiej, jak i niemieckiej. Niemcy sprowadzili tarlaki z Ameryki Północnej, o masie ok. 100 kg. Do 2020 r. wypuszczono ponad 90 tys. jesiotrów o różnej wielkości i wieku. Np. pod patronatem wspólnych działań w celu restytucji jesiotra w Bałtyku w 2009 r. wypuszczono do Zatoki Pomorskiej ponad 100 osobników. Zostały one oznakowane znaczkami typu Floy tag, które zostały umieszczone poniżej płetwy grzbietowej. Dodatkowo 10 osobnikom wszczepiono znaczki archiwizujące, które zapisują głębokość, temperaturę oraz zasolenie wody. W akcji zarybieniowej pomogli lokalni rybacy. Ryby miały średnią długość ok. 1,2 m i masę powyżej 10 kg.

Kiedy złowimy oznakowanego jesiotra, należy zdjąć znaczek i przesłać do Society to Save the Sturgeon (dr P.D. Rask-Möller, Muzeum Historii Naturalnej w Kopenhadze), do Zakładu Ryb Wędrownych Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Gdańsku lub do Stacji Morskiej UG w Helu. Nagroda z raportem o połowie wynosi 100 €. W ostatnich latach na wybrzeżu Helu, w pobliżu Niechorza, na Zalewie Szczecińskim oraz przy wyspie Rugii zaobserwowano pojawiające się jesiotry. Jesiotr złowiony blisko Niechorza miał ok. 120 cm i masę ok. 15 kg; miał znaczek identyfikacyjny i został wypuszczony.

Ostatnio pojawiła się hipoteza, że potwór z Loch Ness to... jesiotr zachodni, który zawędrował do jeziora Ness rzeką Ness. Kilka osobników od 1898 r. trwa tam i rozmnaża się. W naszej opinii to raczej może być wstępny królewski, czyli król śledziowy *Regalecus glesne*.



Wiosłonos amerykański *Polyodon spathula*, złowiony w wodach Międzyodrza, prawdopodobnie uciekinier z niemieckiej hodowli

W naszych zbiorach muzealnych znajdują się również inne gatunki z rodziny jesiotrowatych, m.in. bieluga, największy z przedstawicieli rodziny. Z jej ikry produkuje się najdroższy czarny kawior. Ciekawostką jest fakt, że w wodach Polski i Europy hodowany był bardzo bliski krewny jesiotrów, wiosłonos *Polyodon spathula*. Osiąga do 2 m długości, ma potężne rostrum w kształcie wiosła. Zamieszkuje Wielkie Jeziora w USA, w których pływa z otwartą paszczą, polykając plankton. Niestety, jego hodowla nie przyniosła oczekiwanych korzyści z powodu wysokiej śmiertelności narybku. Pozostały po niej ciekawe eksponaty w Muzeum Ichtiologii.

dr hab. inż. Beata Więcaszek, prof. ZUT
WNOŻiR

Czym jest wypalenie zawodowe?

Wypalenie zawodowe to termin, który wprowadził do literatury w 1974 r. psycholog Herbert Freudenberger. Określił ten stan jako zmęczenie lub frustrację wynikającą z poświęcenia się jakiejś sprawie, sposobowi życia lub związkowi, co nie przyniosło oczekiwanej nagrody. Jedną z grup najbardziej narażonych na wypalenie zawodowe są nauczyciele. W 2017 r. przeprowadzono badanie dotyczące wypalenia zawodowego u nauczycieli akademickich zatrudnionych w Politechnice Lubelskiej. Wyniki wskazują, że ponad 70 procent badanych zetknęło się z problemem wypalenia, około 20 procent oceniło, że dość często odczuwa wypalenie, a 5 procent zadeklarowało, że odczuwa wypalenie bardzo często.



Jakie są symptomy, po czym poznać, że możemy mieć do czynienia z wypaleniem zawodowym?

Jeden z wyraźnych sygnałów to przedłużający się stan wyczerpania emocjonalnego, uczucie przemęczenia, pustki życiowej, braku energii fizycznej i psychicznej. Przemęczenie przy dużym natłoku spraw zdarza się w życiu zupełnie naturalnie. Pełnimy wiele ról społecznych – rodzica, opiekuna dla swoich starszych rodziców czy teściów, przyjaciela, pracownika. Czasem dynamika pracy sprawia, że niektóre okresy w roku są wyjątkowo intensywne. Jeśli jednak stan wyczerpania utrzymuje się dłużej, niezależnie od okoliczności, to może to być wyraźny sygnał, że z organizmem dzieje się coś niepokojącego. Kolejnym ważnym objawem może być mechanizm tzw. depersonalizacji, czyli negatywnych postaw wobec innych ludzi, z którymi lub na rzecz których pracujemy. Przedmiotowe traktowanie innych ludzi, „odczłowieczanie”, oznacza, że układ nerwowy jest przeciążony i potrzebuje przerwy. Możemy wtedy być niecierpliwi dla współpracowników, nie mili, tracimy empatię i chęć, by się w cokolwiek angażować.

Kolejny ważny czynnik to obniżone poczucie dokonań osobistych czy też satysfakcji z pracy. Pojawiają się także myśli zawierające bardzo niską ocenę naszej pracy czy też przekonania, że wykonujemy swoją pracę źle, nieskutecznie, czujemy się mało wartościowymi pracownikami. Warto się zatrzymać i zastanowić, skąd się to bierze. Jeśli zaczynamy chodzić do pracy z dużą niechęcią i coraz trudniej jest w tej pracy być, nie doświadczamy zadowolenia z pracy, a kiedy w niej jesteśmy, wycofujemy się i izolujemy, to warto poszukać przyczyn. Mogą się także pojawiać objawy somatyczne – reakcje ciała, różnego rodzaju bóle, napięcia. To informacja od organizmu, że czegoś jest za dużo, że coś jest nie tak, jak powinno być.

Co można zrobić w takiej sytuacji?

Z pewnością warto na chwilę zatrzymać się w pędzie życia i dać sobie wytchnienie, zaopiekować się samym sobą. Może pójść na spacer, usiąść ze szklanką herbaty i zastanowić się nad swoim miejscem w pracy. Pomocne może być zadanie sobie następujących pytań: Dlaczego wykonuję właśnie ten, a nie inny zawód? Czy to dzieło przypadku, czy też mój świadomy wybór? Dlaczego chcę tu pracować? Czy ta praca daje mi to, czego potrzebuję?

Badacze zajmujący się wypaleniem zawodowym zwrócili uwagę na kilka czynników, które predysponują do tego stanu. Ważna jest atmosfera w miejscu pracy. Jeśli panuje w nim życzliwość, wzajemny szacunek, zespół ze sobą współpracuje, a obowiązki są właściwie podzielone, tak, że pracownik nie jest przeciążony, to niełatwo będzie o wypalenie. Kolejnym czynnikiem mającym ogromne znaczenie jest wynagrodzenie.

Nie od dziś wiadomo, że gratyfikacja finansowa jest ważnym czynnikiem w kontekście zadowolenia z pracy. Pracujemy, aby zarabiać. Pieniądze są potrzebne do zapewnienia podstawowego poczucia bezpieczeństwa. Jeśli finanse nie są adekwatne do wkładanego przez pracownika wysiłku, będzie pojawiała się frustracja. Inną istotną kwestią jest satysfakcja z wykonywanych obowiązków. Jeśli to, co robimy, sprawia nam radość, naturalnie będziemy pracować chętniej, jeśli nie – łatwo o przemęczenie. Ostatni ważny aspekt, który warto wymienić, to ciężar psychiczny, czyli ile musimy dać z siebie na rzecz danej pracy. Jeśli jest to za dużo na nasze siły, wypalenie wcześniej czy później się pojawi.

Jeśli żaden z powyższych czynników, a więc: dobra atmosfera w pracy, adekwatne wynagrodzenie, satysfakcja z wykonywanych obowiązków i niski ciężar psychiczny nie występują, możemy z dużym prawdopodobieństwem wnioskować, że praca, którą wykonujemy, niszczy nasze zdrowie i trwanie w takim układzie może doprowadzić do poważnych problemów zdrowotnych.

Jak zatem dbać o siebie, by nie doprowadzić do sytuacji wypalenia zawodowego?

Warto jasno rozgraniczyć role, które pełniemy w życiu, i zastanowić się, jak dużo miejsca w nim zajmuje praca. Jak spędzamy czas po pracy? Czy zabieramy pracę do domu? Ile przestrzeni naszego życia zajmuje praca? Czy mamy swoje własne, sprawdzone sposoby na odpoczynek? Psychologia daje wiele odpowiedzi: spacer, sport, kontakt z bliskimi. Ważne jest jednak, aby każdy indywidualnie znalazł dla siebie odpowiednią formę odpoczynku. To, co będzie odpoczynkiem dla jednej osoby, dla innej może nim zupełnie nie być. Trwanie w wypaleniu zawodowym może doprowadzić do poważnych trudności ze zdrowiem. Czasem zatrzymujemy się w martwym punkcie i ciężko jest samodzielnie zrobić krok do przodu. Warto wtedy porozmawiać z kimś bliskim, a czasem dobrze jest sięgnąć po pomoc specjalisty. Często, kiedy ktoś z zewnątrz spojrzy razem z nami na nasze życie, pozwoli to doświadczyć innej perspektywy i dokonać niezbędnych zmian.



Przygotowała: Paulina Jagodzińska

psycholog, psychoterapeutka systemowa w procesie certyfikacji. W ZUT prowadzi punkt pomocy psychologicznej dla studentów w ramach działalności Biura Wsparcia Studentów z Niepełnosprawnościami. Kontakt: paulina.jagodzinski@zut.edu.pl

Szczeciński „Titanic”

Pracownia Zasobów Cyfrowych Biblioteki Głównej przygotowała prawdziwą gratkę dla miłośników historii Szczecina i historii transportu morskiego. Z pewnością zainteresuje ich dostęp do cyfrowej wersji książki poświęconej transatlantykowi „Kaiser Wilhelm II” zbudowanemu w szczecińskiej stoczni Vulkan pt. *Der Doppelschraubenschnell dampfer „Kaiser Wilhelm II”, erbaut von der Stettiner Maschinenbau-A.-G. Vulcan.*

Szczeciński „Titanic” zwodowany 4 maja 1897 r. miał 200 m długości i wyporność 24 700 ton. Na pokład mógł przyjąć 1506 pasażerów oraz 800 osób załogi. Jego napęd stanowiły dwa silniki parowe o mocy 33 000 ihp, zapewniające prędkość maksymalną 22,5 węzła. W momencie rozpoczęcia eksploatacji był największym liniowcem na świecie. Statek słynął z luksusowych wnętrz projektu architekta z Bremy Johanna Poppego, którego styl określono jako „barok bremeński”, a także z krytych pokładów spacerowych oraz jadalni mogącej pomieścić jednocześnie wszystkich pasażerów.

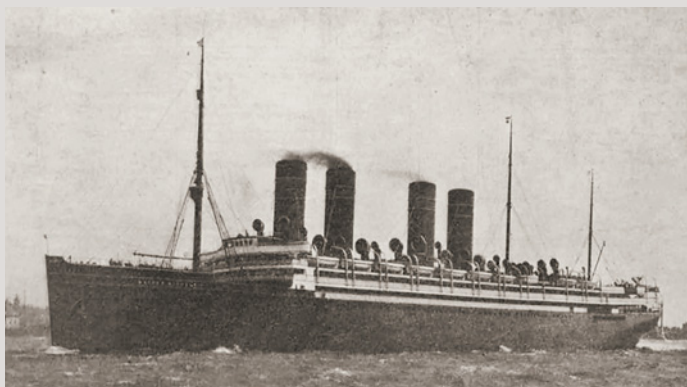
Przełomowym rozwiązaniem w konstrukcji transatlantyka były cztery kominy zamiast standardowo stosowanych dwóch lub maksymalnie trzech.

Pierwszy rejs „Kaisera Wilhelma II” do Nowego Jorku, trwający niespełna 6 dni, rozpoczął się 19 września 1897 r. Na potrzeby I wojny światowej statek został przemalowany i wyposażony w sześć dział kalibru 105 mm i dwa kalibru 37 mm. W roli krążownika pomocniczego wdał się w potyczkę z brytyjskim krążownikiem w porcie Rio de Oro i zatonął 26 sierpnia 1914 r.

Cyfrową wersję książki pt. *Der Doppelschraubenschnell dampfer „Kaiser Wilhelm II”, erbaut von der Stettiner Maschinenbau-A.-G. Vulcan* zainteresowani czytelnicy znajdą w katalogu Aleph pod sygnaturą CZ.62263 w bazie Archiwalia.

Tekst: Agnieszka Bajda

Wszystkie fotografie pochodzą z książki



Aktywna wiosna

Siatkarskie święto na ZUT

W dniach 21–24 kwietnia 2022 r. ZUT jako jedyna uczelnia z województwa zachodniopomorskiego organizował ogólnopolską imprezę sportową. Mowa o AMP w Piłce Siatkowej Mężczyzn, półfinał A. Gościliśmy 14 drużyn i prawie 200 zawodników z uczelni województw: kujawsko-pomorskiego, pomorskiego, wielkopolskiego i zachodniopomorskiego.

Awans do finału rozegranego w maju w Poznaniu wywalczyły: Uniwersytet Gdański, Politechnika Gdańska, Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu. Nasza drużyna zajęła VIII miejsce. Niestety żadna z drużyn nie znalazła się na podium finału.

Szczeciński turniej zebrał bardzo dobre opinie wśród zawodników, trenerów i obserwatorów. Bardzo to cieszy. Liczymy, że nasi goście z przyjemnością powrócą do Szczecina i na ZUT, a nam zostanie powierzona organizacja kolejnych imprez takiej rangi.



Drużyna ZUT podczas rozgrywek w piłce siatkowej. Zdjęcie: Filip Kacalski



Ceremonia zakończenia AMP z udziałem JM Rektora ZUT. Zdjęcie: Filip Kacalski

Siatkówka plażowa

Nasze dwie drużyny w składzie: Marta Janiszewska (Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki) i Oliwia Bartusiak (Wydział Techniki Morskiej i Transportu) oraz Szymon Krech (Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska) i Jakub Bodys (Wydział Elektryczny) w dniach 29–31.05.2022 r. w Toruniu walczyły na AMP w Siatkówce Plażowej, półfinał A.

Medale zawodniczek ZUT na AMP

Na widowiskowych AMP w Pływaniu w Łodzi (1–3.04.2022 r.) w kategorii uczelni technicznych wywalczyliśmy 3 medale. Złoto na 50 m stylem grzbietowym zdobyła Agnieszka Podlecka (Wydział Architektury), natomiast srebro na 100 m stylem zmiennym i 50 m stylem motylkowym zdobyła Iga Biedrzycka (Wydział Techniki Morskiej i Transportu).



Od lewej: pływaczki Iga Biedrzycka i Agnieszka Podlecka. Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

Lekkoatletyka

AMP w Lekkiej Atletyce (Poznań, 19–22.05.2022 r.) są najliczniej obsadzonymi zawodami lekkoatletycznymi w Polsce. Łącznie w zawodach wystartowało ok. 1500 zawodników, którzy reprezentowali 92 wyższe uczelnie. ZUT wystawił 16 reprezentantów. Nasi lekkoatleci w kategorii uczelni technicznych 6-krotnie stawali na podium.

I miejsca:

Mateusz Gładkowski (Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki) w rzucie dyskiem

Rafał Łosin (Wydział Informatyki) w biegu na 110 m przez płotki

Kornelia Gładkowska (Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki) w rzucie dyskiem

II miejsca:

Kornelia Gładkowska (Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki) w pchnięciu kulą



Kornelia Gładkowska (podwójna medalistka w rzucie dyskiem i pchnięciu kulą). Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

III miejsca:

Nikodem Kudła (Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa) w trójskoku

Milena Sadowska (Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa) w biegu na 1500 m

W klasyfikacji generalnej (wszystkie typy uczelni) bardzo wysokie lokaty uzyskali:

Mateusz Gładkowski w rzucie dyskiem – IV m.

Rafał Łosin w biegu na 110 m przez płotki – V m.

Dominika Brykała (Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska) w skoku o tyczce – V m.

Kornelia Gładkowska w rzucie dyskiem – IX m.

Kornelia Gładkowska w pchnięciu kulą – XII m.

Jakub Czak (Wydział Architektury) – w biegu na 400 m przez płotki – XII m.

Nikodem Kudła w trójskoku – XII m.

Sztafeta 4 × 100 m mężczyzn – V m.

Milena Sadowska w biegu na 1500 m – XV m.

Julia Niełacna (Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa) w rzucie oszczepem – X m.



Julia Miszczuk (srebrna medalistka w trójskoku siłowym). Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

Srebro w kategorii uczelni technicznych w wadze 63 kg z AMP w Trójskoku Siłowym wywalczyła Julia Miszczuk (Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt).

Koszykówka

Wiosna obfitowała w występy ZUT-owców na arenie ogólnokrajowej i regionalnej. Koszykarze wystąpili w Gdyni na AMP w Koszykówce Mężczyzn, półfinał A (5–8.05.2022 r.).



Zdjęcie organizatorów



AMP w Koszykówce Mężczyzn, półfinał A. Zdjęcie: Facebook



OS AZS Szczecin. Zdjęcie: Facebook

A w Szczecinie koszykarskie trójki ZUT (damska i męska) uplasowały się na trzecich miejscach w rozgrywkach Akademickich Mistrzostw Województwa Zachodniopomorskiego w koszykówce 3 × 3. Imprezę organizowaliśmy wspólnie z PUM i o pierwszej rundzie informowaliśmy w poprzednim numerze „Forum Uczelnianego”. W zawodach wystąpiło 13 drużyn.

Piłka ręczna

Szczypiorniści ZUT zadebiutowali na AMP w Piłce Ręcznej Mężczyzn, półfinał A (Zielona Góra, 20–22.05.2022 r.). Sekcja piłki ręcznej treningi rozpoczęła w tym roku akademickim i uplasowała się na VII miejscu.



AMP w Piłce Ręcznej Mężczyzn, półfinał A. Zdjęcia: Facebook

Karate

7–8.05.2022 r. w stolicy na AMP w Karate wstąpili Robert Warzyński (Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska) i Julian Krajcer (Wydział Elektryczny).



Od lewej: Robert Warzyński i Julian Krajcer. Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

Tenis

W Łodzi rakiety w ręce wzięli zawodnicy sekcji tenisa i walczyli na AMP w Tenisie, półfinał A (12–15.05.2022 r.). Najwięcej tenisistów było z WBiIS (tu: Kacper i Marcel Lalek).



Od lewej: trener Tadeusz Staśkiewicz, Joanna Halska (Wydział Budownictwa i inżynierii Środowiska), Malwina Górską (Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt) i Anna Fedorenko (Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska). Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

Nasi zawodnicy wystąpili też na AMP w Ergometrze Wioślarskim (Warszawa, 9–10.04.2022 r.) i szachach (Chorzów, 1–3.04.2022 r.).



Od lewej, górny rząd: Mateusz Chlubek, Loran Nermend, Damian Strzałkowski, Adam Żywica, dolny rząd: Wojciech Gil, Paulina Szalewicz, Szymon Pinkas, Bartosz Wilk. Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

Judo

Na AMP w Judo (Piła, 1–3.04.2022 r.) ZUT reprezentował Michał Durnaś, student I roku (Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej).



Michał Durnaś (w białej judodze) w towarzystwie kolegów z PUM. Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

Żeglarstwo

Załogi ZUT pływały na Mazurach i na Odrze. Żeglarze Maksymilian Cymerman (Wydział Informatyki) oraz Albert Huderewicz i Jakub Cymerman (Wydział Elektryczny) wystąpili w Wilkasach na AMP w Żeglarstwie (Wilkasy, 23–26.05.2022 r.).



Od lewej: Maksymilian Cymerman, Albert Huderewicz i Jakub Cymerman. Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

Z kolei na Odrze w maju i czerwcu odbyły się biegi wioślarskie z udziałem naszych debiutantów (ósemki ze sternikiem) w ramach Międzyuczelnianej Ligi Wioślarskiej.



Bieg wioślarski na Odrze. Zdjęcie: Tomasz Fiłka

Brydż

Brydżyści ZUT: Krzysztof Lubkowski (Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej) i Przemysław Klęsk (Wydział Informatyki) zajęli III miejsce w ogólnopolskim mityngu brydżowym „O Puchar Unity Line”. Nasza para startowała w Akademickich Mistrzostwach Województwa Zachodniopomorskiego w brydżu sportowym (Szczecin, 13–15.05.2022 r.).



Turniej piłki nożnej. Zdjęcie: FB SWFiS



Od lewej: Zbigniew Czech, Joanna Banaś, Ryszard Buczkowski, Arkadiusz Terman, Joanna Trubiłko, Danuta Maciejewska, z tyłu Zbigniew Pawlak. Zdjęcie: materiały KU AZS ZUT

Juwenalia na sportowo

Wspólnie z Parlamentem Samorządu Studenckiego ZUT organizowaliśmy turniej sportowy (19.05.2022 r.). Odbyły się turnieje: koszykówki, siatkówki, piłki nożnej, tenisa i zumbi. Studenci i pracownicy ZUT świetnie się bawili.

W turnieju tenisa ziemnego dla pracowników ZUT podium wygląda następująco:

I miejsce – dr Joanna Banaś (Wydział Informatyki)
II miejsce – prof. Ryszard Buczkowski (Wydział Techniki Morskiej i Transportu)
II miejsce – prof. Zbigniew Czech (Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej)

Wszystkim sportowcom i pracownikom ZUT gratulujemy występów i dziękujemy za reprezentowanie Uczelni. Sympatykom sportu dziękujemy za udział w eventach i już dziś zapraszamy na kolejne.

Agnieszka Parol

Strzelectwo to nie tylko sport

Dobrze jest znaleźć sobie hobby, które tak człowieka wciąga i sprawia, że z radością czeka się na kolejny tydzień, zamiast ponuro liczyć dni.

Cecelia Ahern

Mój tata był myśliwym. Często zabierał mnie na polowania. Pewnego razu dał mi nawet strzelić ze strzelby. Pamiętam ten moment, jakby wydarzył się wczoraj. Pewnie dlatego, że oprócz huku odrzut przy strzale spowodował upadek na ziemię mojego kilkunastoletniego ciała. Przestraszył się bardzo. Dziś wiem, że nie udzielił mi wystarczającego instruktażu z obsługi broni. A może chciał, abym ten moment zapamiętała? Jaki był powód? Dziś zapytać już nie mogę. Niemniej jednak postanowiłam powrócić do tradycji rodzinnej, czyli do strzelectwa, dlatego we wrześniu 2018 r. zapisałam się razem z mężem (bo hobby we

dwoje jest jeszcze fajniejsze) do 1. Szczecińskiego Klubu Sportowego. Treningi, szkolenia z obsługi różnego rodzaju broni: długiej (strzelba, karabin), krótkiej (pistolet, rewolwer) czy też pośredniej (karabinki, pistolety maszynowe) zakończyły się klubowym egzaminem wewnętrznym z części teoretycznej i praktycznej. Egzamin obejmował wiedzę z tzw. ubojki, czyli Ustawy o broni i amunicji, oraz umiejętność posługiwania się bronią z dużym naciskiem na bezpieczeństwo jej używania. Istotnym elementem egzaminu praktycznego było skupienie przestrzelin w tarczy. Niekoniecznie trzeba trafić w dziesiątki, ale trzeba wykazać się umiejętnością strzelania w to samo miejsce, które wyznacza okrąg o wielkości czarnej części tarczy.

Pozytywny wynik egzaminu wewnętrznego pozwalał przystąpić do państwowego egzaminu na patent strzelecki,



co miało miejsce 15 czerwca 2019 r. Prawdopodobnie moje ambitne podejście do zadań spowodowało, że za pierwszym razem zaliczyłam zarówno teorię, jak i praktyczne strzelanie. Dwadzieścia procent zdających nie przeszło do drugiego etapu. A i na drugim etapie poległo wielu. Kobiet było zaledwie kilka, ale wierzcie mi – byliśmy wskazywane jako te, które strzelają bezpiecznie i ze skupieniem na tarczy. To ma być zachęta dla pań, które być może czytają ten artykuł i myślą o sobie, że pewnie się nie nadają do tego sportu. Bynajmniej, nadajemy się! Płeć piękna udowodniła poniekąd prawdziwość opinii wielu doświadczonych instruktorów strzelectwa, że panie radzą sobie bardzo dobrze, a czasem dużo lepiej niż mężczyźni.

Kiedy posiada się już patent strzelecki, to aż korci, żeby nabyć swoją pierwszą broń. Nie idzie się jednak wtedy do sklepu, aby ją kupić. To nie takie proste. Najpierw trzeba złożyć wniosek o pozwolenie na posiadanie broni do Wydziału Postępowań Administracyjnych Komendy Wojewódzkiej Policji, dokonać opłaty, dołączyć m.in. orzeczenie lekarskie i psychologiczne, licencję strzelecką, zaświadczenie z klubu i jeszcze kilka innych dokumentów. Czeką się na decyzję, a kiedy nadchodzi pozytywna i ma się już zgodę na posiadanie broni, to jeszcze tylko trzeba napisać wniosek o wydanie zaświadczenia zezwalającego na nabycie broni, opłacić go i w końcu otrzymuje się 10 niebieskich papierków – promes, z którymi nareszcie można się udać do sklepu z bronią. Chodziłam do takich sklepów sześć razy, i przytaczam tu liczbę tych wizyt, które zakończyły się nabyciem towaru. O licznych wizytach mających charakter „window shoppingowy” nawet nie będę wspominać. Byłam tyle razy, że ze sprzedającymi jestem już na „ty”.

Dzięki posiadaniu własnej broni zaczęłam znacznie częściej uczestniczyć w zawodach strzeleckich, choć i wcześniej robiłam to jako „świeżak”. Udostępniana na zawodach broń klubowa jest nieznaną, często zużyta, czasami inaczej

ustawiona, dlatego kiedy idzie się na zawody z własną bronią, nie ma już powodu, aby zrzucać winę za ewentualne słabe wyniki na kiepską broń.

Kolejnym etapem, a właściwie koniecznością, było zrobienie kursu na prowadzącego strzelanie. Uprawnienia takie często są potrzebne ze względu na regulaminy strzelnic. Nie można trenować strzelania na osi bez nadzoru osoby z odpowiednimi uprawnieniami. W przypadku gdy trenujemy razem z mężem, ja nadzoruję jego, a on mnie, ponieważ oboje posiadamy takie uprawnienia. W 2022 r. przeszłam szkolenie na sędziego strzelectwa sportowego trzeciej klasy i otrzymałam licencję, która uprawnia do pełnienia oficjalnych funkcji sędziowskich w charakterze asystenta podczas zawodów strzeleckich organizowanych w kraju. Aby ją przedłużyć, gdyż wydawane są cyklicznie, należy wypełnić odpowiedni wniosek, który zawiera wykaz zawodów, w których dany arbiter uczestniczył. Kolejne licencje klasy drugiej i pierwszej są jeszcze przede mną. To na razie wszystko, co zdążyłam osiągnąć w kwestii uprawnień, gdyż problemy zdrowotne trochę pokrzyżowały mi plany. W tym samym czasie mój małżonek zrobił dodatkowo uprawnienia instruktora strzelectwa sportowego i bojowego. No cóż, „jednemu bogowie dają zdolności, drugiemu szczęście”.

W kwestii samego strzelania przeszłam z etapu spokojnego strzelectwa tarczowego prowadzonego według przepisów International Shooting Federation (ISSF) na bardziej skomplikowane strzelanie dynamiczne International Practical Shooting Confederation (IPSC), znane też jako strzelanie bojowe. W początkowej fazie było to strzelanie mające przygotować posiadacza broni do pojedynku ogniowego z napastnikiem. Strzelanie dynamiczne jest konkurencją, w której połączono dokładność, szybkość, moc broni i amunicji. Ruch, presja czasu na wynik, widowiskowość – to cechy, które je charakteryzują. Do tego dochodzą kary punktowe za trafiać w tarcze „karne” („nie strzelać”). Wartość

punktową otrzymaną przez zawodnika na tarczach oraz celach metalowych dzieli się przez czas zmierzony urządzeniem zwanym timerem, dokonującym pomiaru do setnej części sekundy. Wierzcie mi, jest adrenalina! Podsumowując, strzelectwo to nie tylko sport, hobby, to także mnóstwo nowo poznanych ciekawych ludzi z pasją.

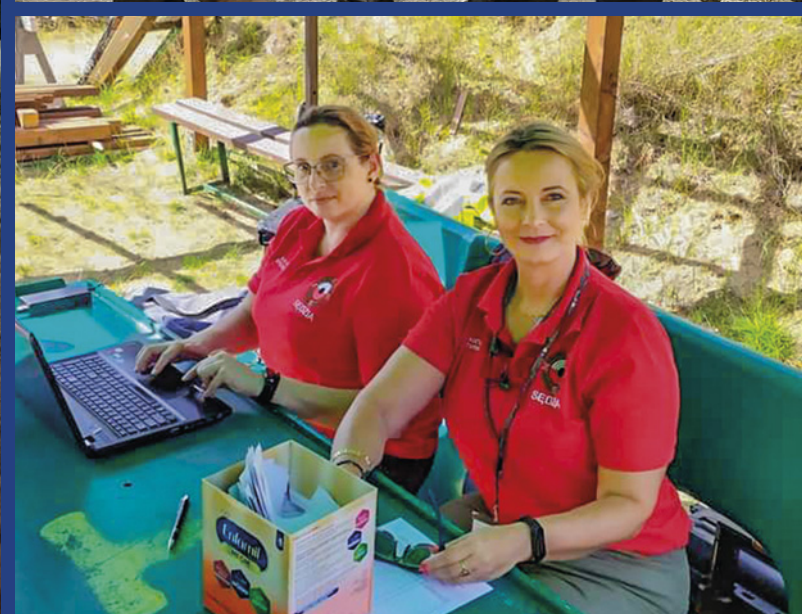
Dużo młodszych i dużo starszych. Kobiet jest niestety zdecydowanie mniej. Na każdych zawodach panuje miła atmosfera, prowadzi się rozmowy, wymienia informacje, wspólnie spożywa grochówkę lub grilla. Podobnie jak to miało miejsce kilkadziesiąt lat temu, gdy ojciec zabierał mnie na polowania. Ja w przeciwieństwie do taty pozostanę jednak przy strzelaniu do obiektów nieożywionych. Podczas strzelania np. z „kałacha” (karabinek automatyczny AK-47) uwalniają się z organizmu negatywne emocje, zwłaszcza długotrwały stres, złość i smutek, które powodują zwiększenie poziomu cytokin, przyczyniających się do stanów zapalnych stawów, chorób serca i nowotworów. W miejsce tych złych emocji pojawiają się radość, ekscytacja i moc! Choć wystrzelanie magazynka wypełnionego 30 nabojami trwa chwilę, a kosztuje 78 zł, wierzcie mi, że warto.

Aneta Zierke, WKŚiR

Zdjęcie do tekstu i na okładce po prawej: archiwum prywatne

Wszystko, co powoduje przyspieszenie krwi, jest prawdopodobnie warte zrobienia.

Hunter S. Thompson





11-14.08

AKADEMICKI SPŁYW KAJAKOWY

ZUT



26.08-5.09

OBÓZ ZERO W BULGARI

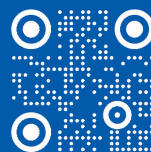
ZUT & SGGW & UP



7-9.10

RZUĆ WSZYSTKO I JEDŹ W KARKONOSZE

ZUT & PUM



PARTNERZY



WAKACJE z ZUT 2022

ORGANIZATOR



Parlament Samorządu
Studenckiego ZUT