

# Prezentacja sylwetek laureatów konkursu na Najlepszego Młodego Naukowca Uniwersytetu Szczecińskiego

Konkurs promuje młodych, wyróżniających się naukowców i doktorantów Uniwersytetu Szczecińskiego oraz ich osiągnięcia naukowe. Jest ogłaszany i przeprowadzany w następujących kategoriach:

- I kategoria: grupa nauk ekonomicznych i prawnych (ekonomia i finanse, nauki o zarządzaniu i jakości, geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna, nauki prawne);
- II kategoria: grupa nauk humanistycznych, teologicznych i pozostałych społecznych (filozofia, historia, językoznawstwo, literaturoznawstwo, nauki o polityce i administracji, pedagogika, socjologia, psychologia, nauki teologiczne);
- III kategoria: grupa nauk ścisłych, przyrodniczych i nauk o zdrowiu (nauki fizyczne, matematyka, nauki o ziemi i środowisku, nauki biologiczne, nauki o kulturze fizycznej).

W każdej z kategorii, o których powyżej mowa, rektor wyłania laureata i osobę wyróżnioną. Komisja przyznaje kandydatowi punkty za następujące osiągnięcia naukowe:

- publikacje naukowe (artykuły, monografie, rozdziały w monografii, redakcje naukowe monografii);
- zastosowanie praktyczne wyników badań naukowych lub prac rozwojowych, w tym udzielony patent krajowy lub zagraniczny, lub wdrożenie wyników działalności naukowej w innej formie;
- udział w projekcie;
- staż zagraniczny lub stypendium zagraniczne;
- uzyskanie nagrody indywidualnej lub znaczący udział w powstaniu osiągnięcia, za które uzyskano nagrodę zespołową w konkursie o wysokim prestiżu i o zasięgu międzynarodowym;
- popularyzację nauki.

Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych naukowych sukcesów!

## Dr Agnieszka Łopatka (Instytut Ekonomii i Finansów US) – laureatka konkursu na Najlepszego Młodego Naukowca Uniwersytetu Szczecińskiego w I grupie nauk ekonomicznych i prawnych

Dr **Agnieszka Magdalena Łopatka** jest adiunktem w Katedrze Ekonomii, w Instytucie Ekonomii i Finansów US. W swoim dorobku posiada łącznie 46 publikacji indeksowanych w bazach Scopus i Web of Science z dziedziny nauk społecznych z dyscypliny ekonomia i finanse. Łączna liczba punktów według Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego za lata 2019–2023 wyniosła 2390 punktów, zaś wskaźnik h-indeks wynosi 7. W latach 2022 i 2023 otrzymała nagrodę II stopnia rektora Uniwersytetu Szczecińskiego za szczególne osiągnięcia naukowe, zaś w latach 2017–2020 była laureatką konkursu studentów „Złota Kreda” dla najlepszego nauczyciela akademickiego na Wydziale Ekonomii, Finansów i Zarządzania US.

Praca naukowo-badawcza dr Agnieszki Łopatki zogniskowana jest w dwóch wymiarach tj. przedsiębiorczości i aktywności zawodowej kobiet na rynku pracy oraz zrównoważonego wykorzystywania zasobów w zielonej gospodarce. W zakresie pierwszego obszaru badawczego dr Łopatka zaprojektowała model wdrożenia na rynek pracy koncepcji *flexicurity*, w którym dowiodła, że istniejąca synergia pomiędzy świadomością kobiet i korzyścią dla organizacji z zastosowania elastycznych form zatrudnienia, warunkuje inkluzję społeczno-zawodową kobiet. Ponadto wskazała, że *flexicurity* jako polityka rynku pracy determinuje dążenie

do zapewnienia dla kobiet jak najwyższego poziomu pewności zatrudnienia poprzez stwarzanie im możliwości szybkiego znalezienia pracy na każdym etapie życia zawodowego oraz szans rozwoju w warunkach szybko ewaluującej gospodarki. Jednocześnie stwierdziła, że nierozzerwalnym elementem zaistnienia powyższego procesu jest zapewnienie bezpieczeństwa socjalnego dla kobiet oraz elastyczności stosunków pracy i organizacji, w których mogą być zatrudnione.

Drugim istotnym zagadnieniem badawczym dr Agnieszki Łopatki jest analiza wykorzystania zasobów w procesie zrównoważonej produkcji dóbr i usług. Wskazany nurt badawczy jest istotny w kontekście występowania rzadkości zasobów, a także upowszechniania się w rozwoju nauki, w tym dyscypliny eko-



Fot. archiwum prywatne

nomia i finanse, dyskursu zamkniętej gospodarki opartej na koncepcji potrójnej helisy tj. *Triple Bottom Line*. Ponadto prowadzone prace badawcze dr Łopatki wspierają proces związany z kreowaniem świadomości m.in. konsumentów, przedsiębiorców w zakresie korzyści i szans wynikających z transformacji gospodarski z „brown economy” do „green economy”.

Rezultaty swoich badań Pani Doktor zaprezentowała podczas 31 krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych, wygłaszając łącznie 24 referaty naukowe oraz biorąc udział w 6 sesjach posterowych.

Dr Agnieszka Łopatka była kierownikiem lub członkiem zespołów 6 projektów naukowych finansowanych przez Polsko-Niemiecką Fundację na Rzecz Nauki, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Interreg oraz Narodową Agencję Wymiany Akademickiej. Z sukcesem zakończyła prace związane z kierowaniem projektem Interreg „Uniwersytet spotyka się z biznesem, Polsko-Niemiecki Campus Innowacyjny – innowacyjny projekt pilotażowy”, którego głównym celem było zaproponowanie modelu rozszerzenia i pogłębienia współpracy pomiędzy szkołami wyższymi, przedsiębiorstwami i administracją samorządową w zakresie wykorzystania inteligentnych specjalizacji w procesie podniesienia konkurencyjności transgranicznego regionalnego rynku pracy. Obecnie jest członkiem zespołu międzynarodowego projektu badawczego NAWA: „Implikacja koncepcji TBL w kontekście zie-

lonego zarządzania startupami”. Podstawowym celem projektu jest przeprowadzenie pionierskich komparatystycznych badań polsko-słowackich dotyczących określenia czynników warunkujących zdolność startupów do implikacji koncepcji TBL w procesie zielonego zarządzania i alokacji zasobów.

Od 2017 roku dr Agnieszka Łopatka pełni funkcję opiekuna Koła Naukowego Ekonomii Aktywni Studenci „AS”, które realizuje liczne inicjatywy zarówno o charakterze naukowym m.in. współorganizuje konferencje naukowe, warsztaty i seminaria dla studentów, jak i społecznym m.in. coroczna Mikołajkowa Akcja Zbiórka Krwi pod hasłem „Sprezentuj życie”. Działalność koła została w 2022 roku doceniona przez władze uczelni w konkursie na najaktywniejszą organizację studencką funkcjonującą na Uniwersytecie Szczecińskim (III miejsce).

Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, a od 2021 roku pełni funkcję zastępcy przewodniczącego komisji rewizyjnej PTE oraz przewodniczącej sądu koleżeńckiego PTE. W ramach działalności PTE od 2019 roku dr Agnieszka Łopatka organizuje ogólnopolską Olimpiadę Wiedzy Ekonomicznej dla szkół średnich. Jednocześnie pełni funkcję wiceprzewodniczącej komitetu organizacyjnego konferencji Ogólnopolski Zjazd Ekonomistów, która jest nieprzerwalnie organizowana od 2003 roku.

Poza pracą naukową interesuje się podróżami, kuchniami świata, a także sportem żużlowym, jestem wierną kibiczką Stali Gorzów.

## Dr Ewa Milczarek (Instytut Nauk Prawnych US) – wyróżniona w konkursie na Najlepszego Młodego Naukowca Uniwersytetu Szczecińskiego w I grupie nauk ekonomicznych i prawnych

Dr Ewa Milczarek ukończyła studia magisterskie na Uniwersytecie Szczecińskim w 2014 roku, a następnie uzyskała tytuł doktora nauk prawnych w 2019 roku na tej samej uczelni. Przedmiotem dysertacji doktorskiej były „Unijne standardy ochrony prawa do prywatności w Internecie”. Promotorem pracy był prof. dr hab. Andrzej Bałaban. Od października 2015 roku pracuje na Wydziale Prawa i Administracji US, obecnie na stanowisku adiunkta.

Podstawowym obszarem badań dr Ewy Milczarek jest prawo konstytucyjne oraz prawo Unii Europejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu nowych technologii na prawa człowieka. W swoich pracach badawczych skupia się na kwestiach związanych z prywatnością, ochroną danych oraz regulacjami prawnymi dotyczącymi Internetu. W ostatnich latach jej zainteresowania naukowe obejmują również etykę sztucznej inteligencji oraz wpływ AI na prawa człowieka. Jej badania dotyczą m.in. zagadnień związanych z transparentnością algorytmów, odpowiedzialnością za decyzje podejmowane przez systemy AI oraz potencjalnym wpływem AI na rynek pracy i prywatność obywateli.

W ramach swojej działalności naukowej uczestniczyła w licznych projektach badawczych, w tym w projektach „Enhancing

Police Skills Concerning Novel Psychoactive Substances” (NSP) oraz „Gender violence: protocols for the protection of victims and effectiveness of protection orders. Towards an efficient implementation of directive” 2011/99/EU (Epo-gender), które były finansowane ze środków Komisji Europejskiej. W 2023 roku była kierownikiem projektu finansowanego ze środków Funduszu Wyszehradzkiego „Common Identity – Common Future”, w ramach którego odbyło się wspólne seminarium naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Uniwersytetu Hradec Kralove oraz Uniwersytetu w Bayreuth.

Dr Milczarek pełniła również funkcję eksperta ds. oceny wniosków projektowych w Komisji Europejskiej w naborze „Capacity



Fot. Studio Foto-team

building and awareness raising on the EU Charter of Fundamental Rights". W ramach tej roli oceniała projekty mające na celu budowanie zdolności i podnoszenie świadomości na temat Karty Praw Podstawowych Unii Europejskiej, co jest kluczowe dla wzmocnienia praworządności oraz ochrony praw człowieka w państwach członkowskich.

W 2024 roku dr Milczarek odbyła staż naukowy na Uniwersytecie Karola w Pradze, realizując projekt „Legal Challenges In The Digital Era: Analysis Of New Trends And Regulatory Proposals”. Staż ten umożliwił jej pogłębienie wiedzy na temat wyzwań prawnych w erze cyfrowej oraz analizę nowych trendów i propozycji regulacyjnych.

Dr Milczarek aktywnie uczestniczy w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych, gdzie prezentuje wyniki swoich badań oraz prowadzi panele dyskusyjne. Jest stałym uczestnikiem Interdisciplinary Workshop „Privacy, Data Protection & Surveillance”, organizowanych przez The Alexander von Humboldt Institute for Internet and Society w Berlinie. Warsztaty te stanowią ważną platformę do wymiany wiedzy i doświadczeń w zakresie ochrony prywatności, danych oraz nadzoru.

W ramach swojej działalności edukacyjnej dr Milczarek realizowała również kampanie edukacyjne, takie jak „Młodzi Aktywni” oraz „Świadomy Obywatel = Aktywny Obywatel”. Projekty te były skierowane do młodzieży i miały na celu podniesienie ich kompetencji społecznych i obywatelskich. W ramach tych inicjatyw organizowała ponad 100 warsztatów w szkołach ponadpodstawowych oraz prowadziła punkt konsultacyjny, który wspierał młodzież w przygotowywaniu projektów obywatelskich. Jest również autorką materiałów edukacyjnych skierowanych do młodzieży i scenariuszy zajęć nauczycieli z zakresu edukacji obywatelskiej.

Jest autorką wielu opinii prawnych, które przygotowywała na zlecenie różnych instytucji oraz samorządów. Jej ekspertyzy obejmują szeroki zakres tematów, od analizy przepisów dotyczących ochrony środowiska po ocenę zgodności aktów prawnych z konstytucją.

Dr Ewa Milczarek jest również aktywnym członkiem międzynarodowych i krajowych organizacji naukowych, takich jak International Law Association, International Network for Hate Studies oraz Polskie Towarzystwo Prawa Konstytucyjnego.

## Mgr Paweł Dziel (Instytut Literatury i Nowych Mediów US) – laureat konkursu na Najlepszego Młodego Naukowca Uniwersytetu Szczecińskiego w II grupie nauk humanistycznych, teologicznych i pozostałych społecznych

Mgr **Paweł Dziel** jest doktorantem na Wydziale Humanistycznym US. Główne obszary jego zainteresowań naukowych obejmują relacje między literaturą i filozofią. Przygotowuje rozprawę doktorską na temat eseistyki Barbary Skargi.

W swoich badaniach łączy tradycyjne zadania filologiczne z dążeniami interdyscyplinarnymi, podejmując takie zagadnienia, jak eseizacja dyskursu filozoficznego, tożsamość europejska, zwrot archiwalny, świadectwa łagrowe, studia komparatystyczne dotyczące publikacji o charakterze autobiograficznym, narracyjne reprezentacje doświadczenia, a także przejawy refleksji filozoficznej w kulturze popularnej.

Stosowana metodologia wiąże się w znacznym stopniu z uwzględnieniem materialnego aspektu procesu tekstotwórczego, porównywaniem wariantów utworów, analizowaniem rękopisów w kontekście kulturowo-społecznym. Doktorant wykorzystuje zarówno dokonania krytyki genetycznej, jak i odwołuje się do innych kierunków w literaturoznawstwie (hermeneutyka, autobiografizm, antropologia literatury, kulturowa teoria literatury, poetyka doświadczenia, studia postzależnościowe, ekokrytyka).

Jest autorem przeszło trzydziestu artykułów – naukowych, krytycznoliterackich oraz popularnonaukowych. Publikował m.in. w czasopiśmie: „Pogranicza”, „Autobiografia. Literatura. Kultura. Media”, „Forum Poetyki” czy „Acta Universitatis

Lodziensis. Folia Litteraria Polonica”. Wiele tekstów przygotował również dla „Przeglądu Uniwersyteckiego”. Jest współredaktorem oraz współautorem tomu naukowego: „Rytm schowany w tekście. Adam «Łona» Zieliński i kultura popularna” (red. Jerzy Madejski, Paweł Dziel, Patrycja Masternak, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2023).

Doktorant uzyskał na Uniwersytecie Szczecińskim trzy granty badawcze, które umożliwiły mu przeprowadzenie szczegółowej kwerendy w archiwum osobistym prof. Barbary Skargi, udostępnianym w Połączonych Bibliotekach Wydziału Filozofii i Socjologii UW, Instytutu Filozofii i Socjologii PAN oraz Polskiego Towarzystwa Filozoficznego. Efekty swoich badań przedstawił na ogólnopolskich oraz międzynarodowych konferencjach naukowych. Organizuje wydarzenia naukowe oraz edukacyjno-kulturalne. Jako członek Interdyscyplinar-



Fot. archiwum prywatne

nego Koła Szkoły Doktorskiej US współprowadził konferencje, debaty naukowe oraz spotkania literackie. Był m.in. aktywnym członkiem komitetu organizacyjnego Międzynarodowych Multidyscyplinarnych Konferencji Doktorantów Uniwersytetu Szczecińskiego „MKDUS 2.0”. Wchodzi również w skład komitetu naukowego odbywających się od 2021 roku interdyscyplinarnych debat Szkoły Doktorskiej US z cyklu Colloquia Erasiana. Był sekretarzem realizowanego przez Instytut Lite-

ratury i Nowych Mediów US projektu „Wykłady w Gryfińskim Uniwersytecie Trzeciego Wieku”, a także współtworzył liczne wydarzenia we współpracy z Domem Kultury „13 Muz”. Pełni funkcję skarbnika szczecińskiego oddziału Towarzystwa Literackiego im. Adama Mickiewicza. W 2021 roku uzyskał Nagrodę Santander Universidades dla społeczności akademickiej US, a w 2022 roku nagrodę „Prowadzący roku” za wyróżniające się działania wśród doktorantów US.

## Mgr Dorota Kurek-Śliżewska (Instytut Historyczny US) – wyróżniona w konkursie na Najlepszego Młodego Naukowca Uniwersytetu Szczecińskiego w II grupie nauk humanistycznych, teologicznych i pozostałych społecznych

**Dorota Kurek-Śliżewska** jest doktorantką IV roku w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Szczecińskiego, reprezentującą dyscypliną badawczą historia. Obecnie przygotowuje tu pod kierunkiem prof. dr. hab. Jörga Hackmanna rozprawę doktorską na temat funkcjonowania społeczności żydowskiej w niemieckim Szczecinie w latach 1871–1933, czyli w czasach Cesarstwa Niemieckiego i Republiki Weimarskiej. Był to okres niezwykle dynamiczny w dziejach miasta, naznaczony gwałtownym rozwojem gospodarczym, ludnościowym i urbanistycznym. Dla niemieckich Żydów lata te były natomiast czasem względnie nieskrępowanego udziału w wielu sferach życia publicznego w zamieszkiwanym przez nich państwie.

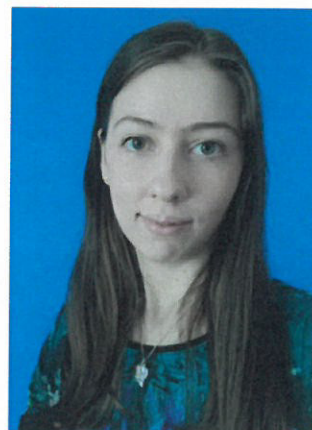
Zainteresowania naukowe doktorantki skupiają się przede wszystkim na problematyce historii społecznej oraz regionalnej historii Pomorza Zachodniego, ze szczególnym uwzględnieniem kwestii mniejszości zamieszkujących region w XIX i XX w. oraz ich stosunków z dominującym państwem narodowym. Tematy te były jej bliskie już w trakcie studiów licencjackich i magisterskich, które ukończyła na Uniwersytecie Szczecińskim na kierunku historia. Wyrazem tego była też praca magisterska poświęcona jednemu z ważnych epizodów w dziejach stosunku władz PRL wobec nielicznej niemieckiej mniejszości ewangelików pozostałych na Pomorzu Zachodnim po zakończeniu II wojny światowej. Owocem ówczesnych zainteresowań jest także artykuł „Charytatywni siewcy ideologii nienawiści i odwetu”. Proces członków organizacji Kirchendienst Ost jako element propagandowej walki PRL z rewizjonizmem zachodniemieckim”, opublikowany w 2022 roku w posiadającym długie tradycje i cieszącym się od dawna uznaniem także poza granicami Polski „Śląskim Kwartalniku Historycznym Sobótka”.

Opracowywana obecnie przez doktorantkę tematyka dziejów społeczności żydowskiej w niemieckim Szczecinie jest wyzwaniem badawczym, zajmującym ją od kilku ostatnich lat. Zgłębienie tego tematu, stanowiącego zapomnianą w dużej mierze kartę z przedwojennej historii miasta, ale też część szerszej historii Żydów w Niemczech, wymagało przede wszystkim prze-

prowadzenia szeroko zakrojonych badań archiwalnych. Podstawową trudnością jest tu fakt, że materiały kluczowe dla poznania dziejów lokalnej społeczności znajdują się obecnie nie tylko w samym Szczecinie, ale i w wielu innych miejscach na terenie Europy i poza nią. Zapoznanie się z nimi było możliwe głównie dzięki uzyskaniu stypendiów na pobyty badawcze od instytucji spoza

Polski: Niemieckiego Instytutu Historycznego w Moskwie (2020), DAAD (2021), Instytutu Herdera w Marburgu (2023) oraz Instytutu Leo Baecka w Nowym Jorku (2023). W roku akademickim 2022/2023 doktorantka zrealizowała ponadto jeden semestr kształcenia na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie w ramach programu MOST.

Dotychczasowe wyniki przeprowadzonych badań i koncepcje opracowania podjętego tematu prezentowane były w ramach licznych konferencji oraz międzynarodowych warsztatów, w tym „International Forum of Young Scholars on East European Jewry” w 2021 i 2022 roku, współorganizowanym przez Leonid Nevzlin Research Center i Katedrę Judaistyki Uniwersytetu Wrocławskiego, oraz „Max and Hilde Kochmann Summer School” w 2023 roku na Uniwersytecie Sussex w Brighton. Na lokalnym gruncie aktualnie prowadzone prace omawiane były m.in. w ramach organizowanej na Uniwersytecie Szczecińskim konferencji MKDUS 2.0, czego owocem były także dwa teksty do publikacji pokonferencyjnej, poświęcone zagadnieniom bezpośrednio związanym z tematyką pracy doktorskiej. Aktualnie prowadzone badania stały się także podstawą obszerniejszego artykułu „God and War: The Jewish Population of Stettin in the Face of World War I”, opublikowanego w 2023 roku w „Kwartalniku Historii



Fot. archiwum prywatne

Żydów / Jewish History Quarterly”, poświęconym tej tematyce renomowanym czasopiśmie o międzynarodowym znaczeniu.

Warto odnotować również udział doktorantki w finansowanym przez niemiecki rząd federalny projekcie naukowym „Topografia życia żydowskiego w Szczecinie od końca XIX w. do Zagłady”. Prace wykonane w projekcie obejmowały przede wszystkim transkrypcję i tłumaczenie unikatowego źródła, jakim są ego-dokumenty rodziny Cohn ze Szczecina, obejmujące dziennik z przełomu XIX i XX w. oraz listy pisane z frontu I wojny światowej. Materiały te będą podstawą artykułu do publikacji poprojektowej, która ukaże się prawdopodobnie w przyszłym roku. Stanowią one jednak również ważne źródło dla prowadzonych w pracy doktorskiej rozważań, w odniesieniu do takich kwestii jak życie codzienne dawnych

szczecińskich Żydów, ich zwyczaje oraz stosunek do kwestii państwa, patriotyzmu i tożsamości narodowej.

Szerokie zainteresowania doktorantki nie ograniczają się jednak tylko do intensywnie opracowywanej obecnie tematyki. Obejmują one zarówno zagadnienia dziejów mniejszości etnicznych i religijnych, jak też wszelkich innych grup mniejszościowych, marginalizowanych i wykluczonych, a także szeroko rozumianą historię kultury, w tym współczesnej kultury popularnej i kontrkultury. Wyrazem tego jest też jej udział w przygotowaniu dwóch tekstów do wydanej w 2022 roku w Krakowie pracy zbiorowej „Żywioty i ideologie w narracjach muzyki metalowej”. Tematyka tych rozważań jest związana z wielkim zamiłowaniem ich współautorki do sztuki, a szczególnie muzyki, dającej jej siłę do dalszej pracy badawczej.

## Mgr Paulina Małkowska (Instytut Nauk o Kulturze Fizycznej US) – laureatka konkursu na Najlepszego Młodego Naukowca Uniwersytetu Szczecińskiego w III grupie nauk ścisłych, przyrodniczych i nauk o zdrowiu

**Paulina Małkowska** to pracownik Instytutu Nauk o Kulturze Fizycznej US, doktorantka Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Szczecińskiego. Ukończyła studia inżynierskie na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie na kierunku *biotechnologia* oraz studia magisterskie na Uniwersytecie Szczecińskim na kierunku *biologiczne podstawy kryminalistyki*.

Od początku kształcenia jej głównymi zainteresowaniami były genetyka, biologia molekularna oraz immunologia. Studia zaszczepiły w niej chęć do odkrywania i badania procesów zachodzących w obrębie organizmu ludzkiego, stąd decyzja o podjęciu kształcenia w Szkole Doktorskiej US. Obecnie realizuje doktorat z nauk o kulturze fizycznej pod opieką naukową dr. hab. Marka Sawczuka, prof. US (promotor) oraz dr. n. med. Patrycji Tomasiak (promotorka pomocnicza). Tematem jej rozprawy jest „Analiza ekspresji genów kodujących cytokiny pro- i przeciwzapalne oraz ich białek w odpowiedzi na progresywny test do odmowy u zawodowych sportowców i osób nietreningujących”. Praca ta skupiać się będzie na analizie wpływu jednorazowego, intensywnego wysiłku fizycznego na procesy zapalne zachodzące w organizmie zawodowych sportowców oraz osób o siedzącym trybie życia. Dzięki uzyskanym wynikom chce zidentyfikować biomarkery, które będą mogły być wskaźnikami zespołu przetrenowania (ang. *overtraining syndrome*, OTS) bądź adaptacji do treningów. Sprawia to, że badania te mają nie tylko wymiar naukowy, ale także praktyczny, gdyż mogą przyczynić się do bardziej efektywnego planowania programów treningowych.

Poza realizacją badań w ramach swojej dysertacji Paulina Małkowska działa aktywnie naukowo oraz na rzecz społeczności doktorantów w Szkole Doktorskiej US. Jest współautorką 18 publikacji o łącznej wartości IF = 48,688 oraz 1715 punktów MNiSW. W 2021 roku została wybrana na reprezentantkę Polski w The EFIS Young Immunologist Network (yEFIS Network) zraszającym młodych naukowców

zajmujących się badaniami z zakresu immunologii. Brała też udział w 12 konferencjach, z czego 4 były o zasięgu międzynarodowym. Obecnie pracuje i realizuje badania w Centrum Badań Strukturalno-Funkcjonalnych Człowieka US.

Paulina Małkowska, jako doktorantka, jest zaangażowana w działalność Interdyscyplinarnego Koła Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Szczecińskiego „IKSDUS”, w którym pełniła funkcję wiceprzewodniczącej w 2023 roku. Podczas swojej kadencji była odpowiedzialna za organizację bądź współorganizację trzech konferencji naukowych, w tym jednej o zasięgu międzynarodowym, a także wraz z mgr. Michałem Rozenbergiem i dr. hab. Pauliną Niedźwiedzką-Rystwej, prof. US pełniła rolę redaktora monografii „Interdyscyplinarne Wyzwania Naukowe” (wyd. Fundacja Centrum Badań Socjologicznych). Reprezentowała również koło podczas uroczystej gali finałowej konkursu StRuNa 2023 w Warszawie, gdzie wraz z mgr Aleksandrą Werner odebrała wyróżnienie w kategorii: koło naukowe. Ponadto od 2023 roku Paulina Małkowska jest przewodniczącą Rady Doktorantów Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Szczecińskiego. W swojej działalności skupia się na integracji społeczności doktorantów oraz odpowiadaniu na jej potrzeby.

W wolnych chwilach Paulina Małkowska interesuje się kulturą Japonii i językiem japońskim. Od sześciu miesięcy bierze udział w lekcjach języka japońskiego i po doktoracie planuje nawiązać kontakt z japońskimi uczelniami i odbyć tam staż.



Fot. archiwum prywatne

## Dr Tymoteusz Miller (Instytut Nauk o Morzu i Środowisku US) – wyróżniony w konkursie na Najlepszego Młodego Naukowca Uniwersytetu Szczecińskiego w III grupie nauk ścisłych, przyrodniczych i nauk o zdrowiu

Zainteresowania naukowe dr. **Tomasza Millera** obejmują szeroki zakres tematów związanych z data science i uczeniem maszynowym. Szczególnie interesujące jest dla niego zastosowanie tych technologii w różnych dziedzinach, takich jak ochrona środowiska, biologia, rolnictwo i przemysł. W dziedzinie autonomicznych pojazdów i ochrony środowiska morskiego współpracuje z Politechniką Morską w Szczecinie, wspólnie rozwijając technologie, które mają na celu poprawę zarządzania ruchem morskim, monitorowanie stanu środowiska morskiego oraz wprowadzenie autonomicznych rozwiązań w transporcie morskim. Badania koncentrują się na wykorzystaniu sztucznej inteligencji (AI) i uczenia maszynowego (ML) do tworzenia innowacyjnych, zrównoważonych rozwiązań.

Współpraca z Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie odnosi się do ekologicznych aspektów rolnictwa i wykorzystania mikroorganizmów do minimalizowania produkcji gazów cieplarnianych przez uprawy rolne. Badane jest również zastosowanie ML w analizie danych środowiskowych, co pozwala na bardziej efektywne zarządzanie zasobami naturalnymi i ochronę środowiska.

W zakresie jakości wód słodkich oraz morskich badania dr. Tomasza Millera obejmują wykorzystanie metod AI i ML oraz danych syntetycznych do analizy i monitorowania stanu wód. Rozwijają narzędzia i techniki, które pozwalają na dokładniejsze prognozowanie zmian w jakości wody oraz identyfikację źródeł zanieczyszczeń. Jest twórcą zaawansowanych bibliotek w Pythonie, takich jak:

- EcoStackML – zaawansowana biblioteka do generowania danych systematycznych środowiskowych z wykorzystaniem techniki ML Stacking. Biblioteka integruje różne modele uczenia maszynowego, aby uzyskać bardziej precyzyjne prognozy i lepsze odwzorowanie skomplikowanych zależności w danych środowiskowych.
- AI-Aquatica – kompleksowa biblioteka Python, zaprojektowana do analizy danych dotyczących jakości wody przy użyciu zaawansowanych narzędzi AI/ML. Biblioteka ułatwia przetwarzanie, analizę i wizualizację wskaźników jakości wody, pomagając naukowcom i specjalistom podejmować świadome decyzje na podstawie ich danych.

Bioinformatyka to kolejny kluczowy obszar badań dr. Tomasza Millera. Jako współzałożyciel Polskiego Towarzystwa Bioinformatyki i Data Science (BioData) oraz badacz w Instytucie Nauk o Morzu i Środowisku koncentruje się na integracji technik obliczeniowych z badaniami biologicznymi. Pracuje nad analizą danych biologicznych, w tym sekwencji genetycznych, struktur białek oraz innych procesów biologicznych, aby zrozumieć mechanizmy molekularne i biologiczne, które mogą prowadzić do

nowych odkryć naukowych i medycznych.

Doświadczenie dr. Tomasza Millera w dziedzinie data science jest również szeroko pożytkowane na prowadzenie badań naukowych we współpracy z różnymi środowiskami przemysłowo-gospodarczymi. Rozwija modele analityczne, które pomagają firmom i instytucjom w identyfikacji trendów rynkowych,

zarządzaniu ryzykiem oraz wykrywaniu oszustw. Dzięki temu może przyczynić się do poprawy efektywności operacyjnej i bezpieczeństwa w sektorze finansowym i gospodarczym.

Jest autorem 43 artykułów naukowych, które obejmują szeroki zakres tematów związanych z data science, uczeniem maszynowym, ochroną środowiska oraz bioinformatyką. Ponadto napisał 3 książki dotyczące zastosowań sztucznej inteligencji w naukach przyrodniczych i technicznych. Jest również autorem 36 rozdziałów w książkach, w których dzieli się swoją wiedzą na temat zaawansowanych metod analizy danych i ich praktycznych zastosowań w różnych dziedzinach nauki.

Dr Tomasz Miller jest członkiem następujących organizacji i grup: Rektorskiej Komisji ds. stosowania narzędzi SI; Grupy Badawczej AI w Instytucie Ekonomii i Finansów US; Rady Pracodawców na Wydziale Nauk Ścisłych i Przyrodniczych US; zespołu ds. dyscypliny nauk o Ziemi i środowisku działającego w Szkole Doktorskiej US; Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji.

Jest również opiekunem naukowym Koła Naukowego Lunapark, gdzie wspiera młodych naukowców i studentów w ich badaniach i projektach. Organizuje warsztaty i seminaria, które pomagają w rozwijaniu ich umiejętności badawczych i analitycznych.

Ponadto dr Tomasz Miller otrzymał zaproszenie do pełnienia stanowiska honorowego research fellow na INTI International University w Malezji. To prestiżowe wyróżnienie umożliwia nawiązywanie międzynarodowej współpracy oraz wymianę doświadczeń z naukowcami z całego świata.

Określa siebie jako *data freak* i *life time learner*. Stawia na ciągły rozwój. Ukończył studia podyplomowe na: Akademii Leona Koźmińskiego (kontroler finansowy); Akademii WSB (Data Scientist – Big Data i zaawansowana analiza danych); Uniwersytecie WSB (zarządzanie finansami i controlling). Ponadto ukończył liczne kursy i szkolenia, w tym: Harvard – Data Science with R; John Hopkins University – Executive Data Science Specialization; IE Business School – Pricing Strategy).



Fot. archiwum prywatne