Gdynia, 10.11.2021 r.

SPRAWOZDANIE ROCZNE Z DZIAŁALNOŚCI

Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni

za rok akademicki 2020/2021

1. W roku akademickim 2020/2021 w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni kształcenie odbywały dwa nabory doktorantów (2019/2020 i 2020/2021) w dyscyplinach: nauki o zarządzaniu i jakości (NoZJ) oraz automatyka, elektronika i elektrotechnika (AEE).

2. Do drugiej rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni w roku akademickim 2020/2021 przystąpiło 7 osób zainteresowanych kształceniem się i zdobyciem stopnia naukowego doktora w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości oraz 4 w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika. Postępowanie rekrutacyjne miało charakter konkursu, dla którego zasady postępowania oraz limity przyjęć sformułowane zostały w Uchwale Senatu Uniwersytetu Morskiego w Gdyni nr 258/XVI z dnia 04 czerwca 2020 r.

3. W wyniku postępowania konkursowego przyjęto 4 osoby do kształcenia w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości:
    - mgr inż. Natalia Kłopotek
    - mgr inż. Damian Balicki
    - mgr inż. Magdalena Winiarska
    - mgr Monika Engler-Jastrzębska

będące absolwentami Uniwersytetu Morskiego w Gdyni, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu oraz Łódzkiego Uniwersytetu Medycznego,

oraz 4 osoby do kształcenia w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika:

- mgr inż. Mostafa Abotaleb
- mgr inż. Wojciech Koznowski
- mgr inż. Kamil Podgórski
- mgr inż. Piotr Szewczyk

będące absolwentami Politechniki Warszawskiej, Uniwersytetu Morskiego w Gdyni oraz Politechniki Gdańskiej.

4. Opiekę naukową nad przyjętymi doktorantami powierzono odpowiednio:

- dr. hab. inż. Przemysławowi Dmowskiemu, prof. UMG (mgr inż. Natalia Kłopotek)
- prof. dr hab. Marii Śmiechowskiej (mgr inż. Damian Balicki)
- dr hab. Joannie Kizieleiwcz, prof. UMG (mgr inż. Magdalena Winiarska)
- dr hab. inż. Aleksandrze Wilczyńskiej, prof. UMG (mgr Monika Engler-Jastrzębska)

- prof. dr hab. inż. Januszowi Mindykowskiemu (mgr inż. Mostafa Abotaleb)
- dr hab. inż. Mirosławowi Tomerze, prof. UMG (mgr inż. Kamil Podgórski)
- dr hab. inż. Andrzejowi Łebkowskiemu, prof. UMG (mgr inż. Wojciech Koznowski i mgr inż. Szewczyk)

5. W trakcie roku akademickiego 2020/2021 doktoranci pierwszego i drugiego naboru zrealizowali 3 moduły kształcenia, a w tym przewidziane *elementy programu kształcenia*, który ustalony został na mocy Uchwały Senatu Uniwersytetu Morskiego w Gdyni nr 2590/XVI z dnia 04 czerwca 2020 r. i opisany w załączniku do tej Uchwały. Tym samym doktoranci odbyli kształcenie oraz zdali egzaminy lub uzyskali zaliczenia z następujących przedmiotów:

   Nabór 2019/2020

   - Prawne i etyczne uwarunkowania działalności naukowej (10h-Z)
   - Ekonomiczne uwarunkowania działalności naukowej (10h-Z)
   - Język angielski (30h-Z)
   - Transfer wiedzy i technologii do sfery gospodarczej i społecznej (5h-Z)
   - Zarządzanie projektem badawczym (10h-Z)

   Nabór 2020/2021

   - Podstawy zarządzania (15h-E-NoZJ)
   - Metody optymalnego sterowania automatycznymi układami na statku oraz elektrycznym napędem głównym (15h-E-AEE)
   - Zasady komunikowania się w działalności naukowej i dydaktycznej (15h-Z)
   - Język angielski (30h-Z)
   - Ewolucja nauk o jakości (15h-E-NoZJ)
   - Transmisja informacji w okrętowych systemach kontrolno-pomiarowych (15h-E-AEE)
   - Metodologia pracy naukowej (15h-E)

   Jednocześnie doktoranci odbyli praktyki zawodowe w formie zajęć ze studentami studiów I lub II stopnia w formie samodzielnego prowadzenia zajęć (nabór 2019/2020) wskazanych przez promotora lub kierownika katedry, w której zatrudniony jest promotor (10h-Z), lub współuczestnictwa (nabór 2020/2021) w zajęciach realizowanych przez swoich promotorów (10h-Z).

Realizacja kształcenia w zakresie „Prawnych i etycznych uwarunkowań działalności naukowej" oraz „Transferu wiedzy i technologii do sfery gospodarczej i społecznej" wymagała zatrudnienia specjalistów z Uniwersytetu Gdańskiego.

W ramach realizacji modułu *elementy indywidualnego programu badawczego* doktoranci:

- uczestniczyli w:
  - Seminarium doktorskim (20h-Z)
  - Pracowni doktorskiej (20h-Z)
  - Sesji sprawozdawczej (6h-Z)
- przygotowali co najmniej po jednym artykule z zakresu przygotowywanej przez siebie pracy doktorskiej
- złożyli wnioski o finansowanie realizowanych przez siebie badań do NCN w ramach konkursu PRELUDIUM (4 wnioski z NoZJ: 1. mgr inż. Dominika Mesinger – „Optymalizacja procedury przechowalniczej mięsa dzika poprzez przechowywanie w modyfikowanej atmosferze", 2. mgr inż. Magdalena Winiarska – „Kluczowe kompetencje kierownika projektu w Instytucjach Szkolnictwa Wyższego", 3. mgr inż. Natalia Kłopotek – „Wielokryterialna ocena jakości do określenia autentyczności Yerba Mate", 4. mgr Monika Engler-Jastrzębska – „Wymagania, postawy i preferencje konsumentów a rozwój rynku naturalnych preparatów promieniochronnych w Polsce")
- przygotowali wniosek o dofinansowanie projektu kompleksu laboratoriów „SYNERGIA" w ramach funduszu na inwestycje naukowe zgodnie z Rozporządzeniem MNiSW (Dz.U. 2019 poz. 533) w sprawie przyznawania, rozliczania i przekazywania środków finansowych na realizację inwestycji związanych z kształceniem oraz działalnością naukową (mgr inż. Piotr Szewczyk)
- pełnili funkcję kierownika B+R w projekcie badawczym „Opracowanie innowacyjnego napędu platform mobilnych" realizowanym przez Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych AREX Sp. z o.o. i finansowanym ze środków NCBR (mgr inż. Piotr Szewczyk)
- pełnili funkcję członka zespołu realizującego Mały Grant Badawczy RID/2020/MGB/8 finansowany w ramach programu MNiSW „Regionalna Inicjatywa Doskonałości" w latach 2019-2022 o numerze projektu 006/RID/2018/19 (mgr inż. Wojciech Koznowski)

W ramach realizacji modułu *organizacyjnego* doktoranci odbyli zajęcia z zakresu:

- Bezpieczeństwa i higieny pracy
- Szkolenia bibliotecznego.

6. Kształcenie w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni przyczyniło się do powstania następujących publikacji doktorantów obu naborów:

ROK 2020

MONIKA ENGLER-JASTRZĘBSKA

1. **Engler-Jastrzębska M.**, Wilczyńska A., 2020. *Preferencje i oczekiwania konsumentów dotyczące preparatów promieniochronnych*, Rozdział w monografii Innowacje w kształtowaniu jakości wyrobów i usług. Innovation in Quality Development of Products and Services (red. Marzenna Popek), Uniwersytet Morski w Gdyni ISBN 978-83-7421-347-9, s. 34-47
2. **Engler-Jastrzębska M.**, Wilczyńska A., 2020. *Możliwości słuchaczy szkoły policealnej dotyczące kształcenia zdalnego oraz problemy wynikające z tego rodzaju nauczania*, Rozdział w monografii Zarządzanie w towaroznawstwie – aspekty teoretyczne i praktyczne. Management in commodity science – theoretical and practical aspects. (red. Aleksandra Wilczyńska), Uniwersytet Morski w Gdyni ISBN 978-83-7421-348-6, s. 5-16

WOJCIECH KOZNOWSKI

1. Łebkowski A., **Koznowski W.**, 2020. *Analysis of the Use of Electric and Hybrid Drives on SWATH Ships*. Energies, MDPI, 13, 6486, https://doi.org/10.3390/en13246486

DOMINIKA MESINGER

1. **Mesinger D.**, Ocieczek A., 2020. *Evolution of the hunting management process in Poland*, Rozdział w monografii Zarządzanie w towaroznawstwie – aspekty teoretyczne i praktyczne. Management in commodity science – theoretical and practical aspects. (red. Aleksandra Wilczyńska), Uniwersytet Morski w Gdyni ISBN 978-83-7421-348-6, s. 122-140

AGNIESZKA PIOTROWSKA-KIRSCHLING

1. **Piotrowska-Kirschling A.,** Affek Ł., Sienkiewicz M., Brzeska J., 2020. *Wpływ warunków przechowywania na stabilność podeszew poliuretanowych i kompozytowych*, Rozdział w monografii Zarządzanie w towaroznawstwie – aspekty teoretyczne i praktyczne. Management in commodity science – theoretical and practical aspects. (red. Aleksandra Wilczyńska), Uniwersytet Morski w Gdyni, ISBN: 978-83-7421-348-6, s. 158-171
2. **Piotrowska-Kirschling A.**, Brzeska J., 2020. *Environmental management through example of polysaccharide materials using in water treatment*, Polish Journal of Commodity Science, 4(65), s. 60-75

MACIEJ ŚWITALSKI

1. **Świtalski Ma**, Ruszkowska M., 2020. *Charakterystyka właściwości sorpcyjnych wybranych suplementów białek w proszku*, Rozdział w monografii Kształtowanie jakości żywności. Food quality development (red. Agnieszka Palka), Uniwersytet Morski w Gdyni, ISBN: ISBN 978-83-7421-344-8, s. 171-183

MICHAŁ ŚWITALSKI

1. **Świtalski Mi**, Stasiuk E, Agnieszka Rybowska A., 2020. *Autentyczność napojów izotonicznych przygotowanych na podstawie receptur dostępnych na stronach internetowych*, Rozdział w monografii Bezpieczeństwo żywności. Food safety. (red. Aneta Ocieczek), Uniwersytet Morski w Gdyni, ISBN: 978-83-7421-343-1, s. 160-175

ROK 2021

MOSTAFA ABOTALEB

1. **Abotaleb M.**, Mindykowski J., Dudojć B., Maśnicki R., 2021. *Digital communication links cooperating with the analog 4-20mA standard for marine applications*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 68(71), No.3

MONIKA ENGLER JASTRZĘBSKA

1. **Engler-Jastrzębska M.**, Wilczyńska A., 2021. *Knowledge of the markings and marketing declarations for sun protection products*, International Journal of Marketing Communication and New Media, Special Issue on Sustaiable Marketing, s. 171-199

DOMINIKA MESINGER

1. Ocieczek A., **Mesinger D.,** Kaizer A., Zawadzki M., 2021. *The effects of particular factors connected with maritime transport on quality and safety of cereal as a cargo*, Transport Problems, Vol. 16, No. 2, s. 19-32 DOI:10.21307/tp-2021-020
2. **Mesinger D.,** Ocieczek A., 2021. *Identification of Differences in Hunting Management in Poland and Selected European Countries in the Context of Sustainable Development*, Sustainability, 13(19), 11048 https://doi.org/10.3390/su131911048
3. Ocieczek A., **Mesinger D.**, Kamińska D., 2021. *Porównanie właściwości sorpcyjnych wybranych typów kaszek dla dzieci w kontekście szacowania ich stabilności przechowalniczej*, Rozdział w monografii „Żywność a oczekiwania współczesnego konsumenta"

AGNIESZKA PIOTROWSKA-KIRSCHLING

1. **Piotrowska-Kirschling A.**, Szelągowska-Rudzka K., Karczewski J., Brzeska J., 2021. *Application of Shrimp Waste for the Synthesis of Polyurethane–Chitosan Materials with Potential Use in Sorption of Oil Micro-Spills in Water Treatment*, Sustainability, 13(9), 5098, DOI: 10.3390/su13095098
2. **Piotrowska-Kirschling A.**, Olszewski A., Karczewski J., Piszczyk Ł., Brzeska J., 2021. *Synthesis and physico-chemical characteristics of chitosan-based polyurethane flexible foams*, Processes,Vol. 9, No. 8, 1394, DOI: 10.3390/pr9081394.
3. Brzeska J., **Piotrowska-Kirschling A.**, 2021. *A brief introduction to the polyurethanes according to the principles of green chemistry*, Processes, Vol. 9, No. 11, 1929. DOI: 10.3390/pr9111929.

PIOTR SZEWCZYK

1. **Szewczyk P.**, Łebkowski A., 2021. *Układ napędowy dla pojazdów dostawczych i specjalistycznych jako odpowiedź na zapotrzebowanie rynku elektromobilnego*, Maszyny Elektryczne – Zeszyty Problemowe, 125, 1/2021, s. 155-161
2. **Szewczyk P.**, Łebkowski A., 2021. *Studies on Energy Consumption of Electric Light Commercial Vehicle Powered by the In-Wheel Drive Modules*, Energies, MDPI, 14(22), 7524; https://doi.org/10.3390/en14227524

MICHAŁ ŚWITALSKI

1. **Świtalski Mi.**, 2021. *Izotoniczność piwa czyli czy piwo jest napojem dla sportowców*, Piwowar, Polskie Stowarzyszenie Piwowarów Domowych, 37, ISSN: 2082-4874, s. 38-40
2. **Świtalski Mi.**, Rybowska A., 2021. *Product innovation in isotonic drinks – Expectations of Tri-city University Students*, Scientific Journal of Gdynia Maritime University, 118, s. 62-74
3. **Świtalski Mi.**, Rybowska A., 2021. *Ocena ryzyka nadmiernego lub niedostatecznego spożycia napojów izotonicznych wśród studentów trójmiejskich uczelni*, Zmiany na Ziemi w XXI wieku, ISBN: 978-83-66709-87-4, s. 37-52
4. **Świtalski Mi.**, 2021. *Chmiel i alkohol, czyli jaki wpływ na jakość snu ma piwo?*, Piwowar, ISSN: 2082-4874, s. 43-45

7. Doktoranci wzięli również czynny udział w następujących konferencjach naukowych, prezentując następujące zagadnienia:

- Abotaleb M., Mindykowski J., Dudojć B., Maśnicki R., 2021. Digital communication links cooperating with the analog 4-20 mA standard for marine applications, IV Międzynarodowa Konferencja Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Technicznego

„Gheorghe Asachi" w Iaşi w Rumunii, wystąpienie ustne w języku angielskim, 10.09.2021 r. Iaşi

- Mesinger D., Ocieczek A., Evolution of the Hunting Management Process in Poland, X Międzynarodowa Konferencja Naukowa Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, wystąpienie ustne w języku polskim, 10.09.2021 r. Gdynia

- Piotrowska-Kirschling A., Affek Ł., Sienkiewicz M., Brzeska J., Wpływ warunków przechowywania na stabilność podeszew poliuretanowych i kompozytowych, X Międzynarodowa Konferencja Naukowa Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, wystąpienie ustne on-line w języku polskim, 10.09.2021 r. Gdynia

- Świtalski Ma., Ruszkowska M., Charakterystyka właściwości sorpcyjnych wybranych suplementów białek w proszku, X Międzynarodowa Konferencja Naukowa Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, wystąpienie ustne w języku polskim, 10.09.2021 r. Gdynia

- Świtalski Ma., Ocena wybranych właściwości fizykochemicznych i sorpcyjnych w handlowych odżywkach białkowych, XLV Sesja Naukowa KNOZIZ PAN. Żywność w Strategii Zielonego Ładu, wystąpienie ustne, 1-2.07.2021 r. Gdańsk

- Świtalski Ma., Comparison of the quality parameters of selected types of organic crispbread, 1st International Conference on Quality and Management Sciences, wystąpienie ustne on-line w języku angielskim, 13-15.09.2021 r. Poznań

- Świtalski Mi., Stasiuk E, Agnieszka Rybowska A., Autentyczność napojów izotonicznych przygotowanych na podstawie receptur dostępnych na stronach internetowych, X Międzynarodowa Konferencja Naukowa Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, wystąpienie ustne w języku polskim, 10.09.2021 r. Gdynia

- Engler-Jastrzębska M., Wilczyńska A., Preferencje i oczekiwania konsumentów dotyczące preparatów promieniochronnych, X Międzynarodowa Konferencja Naukowa Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, wystąpienie ustne w języku polskim, 10.09.2021 r. Gdynia

- Engler-Jastrzębska M., Wilczyńska A., Preparaty promieniochronne oparte na substancjach pochodzenia naturalnego, Konferencja – Nowe trendy w badaniach naukowych, wystąpienie posterowe w języku polskim, 26-28.02.2021 r.

- Engler-Jastrzębska M., Wilczyńska A., Natural sunscreen preparations – a new quality on the cosmetics market; 1st International Conference on Quality and Management Sciences, wystąpienie ustne on-line w języku angielskim, 13-15.09.2021 r.

- Świtalski Mi., Rybowska A., Sensoryczna ocena napojów izotonicznych na bazie wybranych surowców roślinnych, Konferencja Młodych Naukowców nt.: Analiza Zagadnienia, Analiza Wyników - Wystąpienie Młodego Naukowca, wystąpienie ustne on-line w języku polskim Kraków, 12.06.2021 r.

- Świtalski Mi., Rybowska A., Ocena ryzyka nadmiernego lub niedostatecznego spożycia napojów izotonicznych wśród studentów trójmiejskich uczelni, Ogólnopolska Konferencja

Naukowa Ochrona roślin i zwierząt, wystąpienie ustne on-line w języku polskim, 19.07.2021 r.

- Świtalski Mi., Stankiewicz J., Rybowska A., Selected microbiological hazards of unpasteurised and unfiltered craft beers. Product quality and safety management, 1st International Conference on Quality and Management Sciences 2021, wystąpienie ustne on-line w języku angielskim, 14.09.2021 r.

- Szewczyk P., Układ napędowy dla pojazdów dostawczych i specjalistycznych jako odpowiedź na zapotrzebowanie rynku elektromobilnego, XXIX Konferencja Naukowo-Techniczna - Problemy eksploatacji maszyn i napędów elektrycznych, wystąpienie ustne w języku polskim, 22-24.09.2021 r.

- Koznowski W., Port Tugboat Formation Multi-Agent Control System, 14. Marine Navigation and Safety of Sea Transportation TransNav, która odbyła się w Gdyni w czerwcu 2021 r.

8. Doktoranci poszerzali wiedzę, uczestnicząc również jako słuchacze w wielu (ponad 150) certyfikowanych i niecertyfikowanych seminariach, szkoleniach i webinariach.

9. W roku akademickim 2020/2021 dwóch doktorantów z drugiego naboru zrezygnowało z kształcenia w Szkole Doktorskiej UMG:

    - mgr inż. Kamil Podgórski odbywający kształcenie w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika, pozostający pod opieką promotorską dr. hab. inż. Mirosława Tomery, prof. UMG

    - mgr inż. Damian Balicki odbywający kształcenie w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości, pozostający pod opieką promotorską prof. dr hab. Marii Śmiechowskiej

10. We wrześniu 2021 r. miała miejsce ocena śródokresowa doktorantów Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Morskiej w Gdyni. Komisja ds. Oceny Śródokresowej powołana została na podstawie opinii Rady Naukowej Wydziału Zarządzania i Nauk o Jakości w składzie:

    prof. dr hab. Marek Lisiński – członek komisji
    dr hab. Dariusz Barbucha, prof. UMG – przewodniczący komisji
    dr hab. inż. Ireneusz Czarnowski, prof. UMG – członek komisji

    Przebieg oceny śródokresowej obejmował ocenę postępów w pracy nad przygotowaniem rozprawy doktorskiej oraz aktywność naukową z uwzględnieniem publikacji naukowych, wystąpień konferencyjnych oraz aplikacji grantowych, czego dokonano w konfrontacji z przedstawionym przez doktoranta Indywidualnym Planem Badawczym, na podstawie:

    - autoreferatu przygotowanego i zaprezentowanego przez doktoranta;
    - dokumentacji poświadczającej aktywność doktoranta oraz opinii promotora;

- rozmowy z doktorantem przeprowadzonej podczas posiedzenia Komisji i obejmującej weryfikację wiedzy z zakresu realizowanej tematyki oraz dyscypliny, w której przygotowywana jest rozprawa.

Ocenę śródokresową cechowała transparentność, obiektywizm, porównywalność wyników oraz walor motywacyjny, co zostało osiągnięte poprzez poddanie IPB ocenie śródokresowej przez niezależną Komisję, w skład której powołana została jedna osoba posiadająca tytuł profesora w dziedzinie obejmującej dyscyplinę, w której przygotowywana jest rozprawa doktorska, zatrudniona poza Uniwersytetem, oraz dwie osoby posiadające stopień doktora habilitowanego zatrudnione w Uniwersytecie, które nie wchodziły w skład wydziałowych komisji oceniających indywidualne plany badawcze doktorantów. Komisja ds. Oceny Śródokresowej zgodnie z Regulaminem Szkoły Doktorskiej UMG (rozdz. VII, §17, pkt 2) dokonywała oceny sporządzonych przez doktorantów planów pod kątem terminowości i jakości wykonywanych zadań wynikających z harmonogramu przygotowania rozprawy doktorskiej. W celu zapewnienia transparentności i porównywalności wyników w Szkole Doktorskiej UMG został opracowany i udostępniony wzór formularza służącego przygotowaniu przez doktorantów materiałów do oceny śródokresowej, a Komisja opracowała formularz oceny śródokresowej.

Wszyscy doktoranci pierwszego naboru przystąpili do oceny śródokresowej uzyskali wynik pozytywny. Komisja wskazała na mocne i słabe strony ocenianych planów badawczych oraz udzieliła wskazówek mających na celu zmotywowanie doktorantów do zwiększonego wysiłku w realizacji pracy.

11. W roku akademickim 2020/2021 podczas trwania drugiego roku kształcenia w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni, wszyscy doktoranci pierwszego naboru (4 osoby) pobierali stypendium doktoranckie zdefiniowane w art., 209 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Spośród doktorantów drugiego naboru (8 osób) stypendium pobierało 7 osób ze względu na fakt, że zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r., doktorantowi zatrudnionemu jako nauczyciel akademicki nie przysługuje stypendium (art. 209, pkt 10, ppkt 3). Ponadto po złożeniu przez dwóch doktorantów rezygnacji z dalszego kształcenia z kolejnym miesiącem wstrzymano wypłacanie stypendiów.

Opracowała: dr hab. inż. Aneta Ocieczek, prof. UMG
Dyrektor Szkoły Doktorskiej

Dyrektor
Szkoły doktorskiej
dr hab. inż. Aneta Ocieczek
prof. UMG