

prof. dr hab. inż. Marian Kampik
Katedra Metrologii, Elektroniki i Automatyki
Wydział Elektryczny
Politechnika Śląska
ul. Akademicka 10
44-100 Gliwice
tel. 32 237 1241
email: marian.kampik@polsl.pl



Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego

Pani dr inż. Anny GOLIJANEK-JĘDRZEJCZYK

ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego

dokonana przez prof. dr. hab. inż. Mariana Kampika

1. Wstęp

1.1 Wprowadzenie

Przedłożona ocena została opracowana w odpowiedzi na pismo Przewodniczącego Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne Politechniki Gdańskiej, Pana prof. dr. hab. inż. Piotra Jasińskiego, datowane na 4. lutego 2025 r., w którym informuje mnie o wyznaczeniu mojej osoby w dniu 31. grudnia 2024 r. przez Radę Doskonałości Naukowej, na podstawie art. 221 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.), na recenzenta komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Pani dr inż. Annie Golijanek-Jędrzejczyk, wszczętym w dniu 10 czerwca 2024 w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne. W ww. piśmie zostałem poinformowany, iż zgodnie z art. 221 ust. 8 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, moim zadaniem jest dokonanie oceny w recenzji, czy osiągnięcia naukowe osoby ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2, tj. czy osiągnięcia te stanowią znaczny wkład w rozwój danej dyscypliny naukowej.

Do wspomnianego wyżej pisma dołączony był CD-ROM, na którym znajdowały się pliki zawierające następujące dokumenty:

1. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie tytułu doktora.
2. Autoreferat.
3. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny.
4. Kopie oświadczeń i szczegółowego opisu wkładu wnioskodawcy w artykułach stanowiących przedłożony cykl publikacji.
5. Kopie oświadczeń współautorów wspólnych artykułów z przedłożonego cyklu publikacji.
6. Kopię zaproszenia do współpracy z laboratorium LAPLACE'a z Wydziału Fizyki, Uniwersytetu Paula Sabatiera w Tuluzie.
7. Kopie oświadczeń o współpracy naukowej i prowadzeniu badań w innych ośrodkach naukowych.

8. Kopie publikacji [A1-A9], stanowiące zgłaszane osiągnięcia naukowe.

Pani dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk wnioskuje o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne, ubiegając się o nadanie stopnia doktora habilitowanego na podstawie cyklu 9 jednotematycznych publikacji autorskich i współautorskich ujętych pod wspólnym tytułem „Badania parametrów metrologicznych i hydraulicznych kryz pomiarowych” oraz wnioskuje – na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 zm.) – aby komisja habilitacyjna podejmowała uchwałę w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w głosowaniu jawnym.

1.2. Ważniejsze etapy życiorysu naukowego Habilitantki

Pani dr Anna Golijanek-Jędrzejczyk uzyskała tytuł zawodowy magistra inżyniera automatyka na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w 2001 roku. Od 2001 do 2006 roku była doktorantką w Katedrze Metrologii i Systemów Informacyjnych na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. W 2007 roku na tym samym wydziale uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika, broniąc rozprawy pt. „Badanie metody pomiaru impedancji pętli zwarciowej wykorzystującej składowe fazora napięcia”. Promotorem rozprawy był prof. hab. inż. Leon Swędrowski. W 2007 r. Habilitantka otrzymała od firmy ENERGA SA nagrodę II stopnia za najlepszą pracę doktorską obronioną w roku akademickim 2007/2008. Od 2008 roku do chwili obecnej jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Metrologii i Systemów Informacyjnych na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

1.3. Charakterystyka tematyki naukowej dr Anny Golijanek-Jędrzejczyk, realizowanej w ramach Jej rozprawy habilitacyjnej

Z przekazanej mi dokumentacji wynika, iż głównym przedmiotem zainteresowań naukowych i badawczych Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk są zagadnienia związane z parametrami metrologicznymi i hydraulicznymi kryz pomiarowych. Jej badania - oprócz charakteru naukowego - mają również duży charakter aplikacyjny. Ten aspekt prowadzonych przez dr inż. Annę Golijanek-Jędrzejczyk badań jest istotny z uwagi na fakt, że Jej rozprawa habilitacyjna realizowana jest w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych.

Tytuł osiągnięcia naukowego

Jako „osiągnięcie naukowe uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora stanowiące znaczący wkład Autorki w rozwój określonej dyscypliny naukowej” Kandydatka do stopnia doktora habilitowanego przedstawiła cykl 9 autorskich i współautorskich publikacji, powiązanych tematycznie i opatrzonych wspólnym tytułem:

„Badania parametrów metrologicznych i hydraulicznych kryz pomiarowych”.

W publikacjach z tego cyklu, udział Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk jest istotny i zasadniczy. Badania prowadzone przez Kandydatkę do stopnia doktora habilitowanego mają wymiar naukowy oraz aplikacyjny, praktyczny. Jest to ważne, ponieważ rozprawa realizowana jest w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych.

Podjęta w rozprawie habilitacyjnej tematyka badawcza jest aktualna i ważna dla Dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne.

2. Ocena monotematycznego cyklu publikacji dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk, stanowiących osiągnięcie naukowe objęte wspólnym tytułem

2.1 Omówienie i analiza osiągnięcia naukowego dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk

Jako osiągnięcie naukowe, w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt. 2 lit. b Ustawy (ustawa z dnia 20.07.2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. poz. 1668, z późniejszymi zmianami), będące podstawą do wszczęcia i przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego, Pani dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk przedstawiła cykl 9 powiązanych tematycznie artykułów naukowych, opublikowanych w czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie, były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b.

Cykl artykułów Pani dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk opatrzyła wspólnym tytułem:

„Badania parametrów metrologicznych i hydraulicznych kryz pomiarowych”.

Monotematyczny cykl publikacji wieloautorskich (tylko jedna praca jest samodzielna) Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk, stanowiący podstawę ubiegania się o awans naukowy, składa się z 9 (dziewięciu) wymienionych poniżej prac, opublikowanych w czasopismach indeksowanych przez światowe bazy naukometryczne SCOPUS oraz Web of Science (WoS).

Informacje o punktacji publikacji N wg Listy MEiN i MNiSW oraz wskaźniki wpływu IF danej pracy oraz JIF-5 są w poniższym zestawieniu za rok jej opublikowania, zaś informacje o liczbie cytowań C pracy wg bazy WoS z autocytowaniami/bez autocytowań są na dzień 7.04.2025.

Cykl publikacji stanowią prace:

[A1] Golijanek-Jędrzejczyk A., Świsulski D., Hanus R., Zych M., Petryka L.

Estimating the uncertainty of the liquid mass flow using the orifice plate.

EPJ Web of Conferences, 143, 1-8, 2017.

<https://doi.org/10.1051/epjconf/201714302030>

(N = 0 (mat. konf.) pkt. MNiSW 2017, IF = brak, JIF5-year = brak, C = 4/3, indeksowane w WoS).

Procentowy udział Habilitantki: 50%

[A2] Golijanek-Jędrzejczyk A., Świsulski D., Hanus R., Zych M., Petryka L.

Uncertainty of the liquid mass flow measurement using the orifice plate.

Flow Measurement and Instrumentation, 62, 84-92, 2018.

<https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2018.05.012>

(N = 30 pkt. MNiSW 2018, IF = 1,977, JIF5-year = 1,768, C = 22/17).

Procentowy udział Habilitantki: 50%

[A3] Golijanek-Jędrzejczyk A., Mrowiec A., Hanus R., Zych M., Świsulski D.

Determination of the uncertainty of mass flow measurement using the orifice for different values of the Reynolds number.

EPJ Web of Conferences, 213, 1-4, 2019.

<https://doi.org/10.1051/epjconf/201921302022>

(N = 0 (mat. konf.) pkt. MNiSW 2019, IF = brak, JIF5-year = brak, C = 5/3).

Procentowy udział Habilitantki: 50%

[A4] Golijanek-Jędrzejczyk A., Mrowiec A., Hanus R., Zych M., Świsulski D.

Uncertainty of mass flow measurement using centric and eccentric orifice for Reynolds number in the range $10,000 \leq Re \leq 20,000$.

Measurement, 160, 107851, 2020.

<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.107851>

(N = 200 pkt. MNiSW 2020, IF = 3,927, JIF5-year = 3,778, C = 28/26).

Procentowy udział Habilitantki: 55%

[A5] Golijanek-Jędrzejczyk A., Mrowiec A., Hanus R., Zych M., Heronimczak M., Świsulski D.

The assessment of metrological properties of segmental orifice based on simulations and experiments.

Measurement, 181, 109601, 2021.

<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.109601>.

(N = 200 pkt. MEiN 2021, IF = 5,131, JIF5-year = 4,639, C = 7/7).

Procentowy udział Habilitantki: 50%

[A6] Golijanek-Jędrzejczyk A., Mrowiec A., Kleszcz S., Hanus R., Zych M., Jaszczur M.

A numerical and experimental analysis of multi-hole orifice in turbulent flow.

Measurement, 193, 110910, 2022.

<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.110910>

(N = 200 pkt. MEiN 2022, IF = 5,6, JIF5-year = 5, C = 18/17).

Procentowy udział Habilitantki: 55%

[A7] Golijanek-Jędrzejczyk A.

Zależność wartości współczynnika przepływu C od grubości kryzy z wlotem stożkowym.

Tyt. ang: Dependence of flow coefficient C on orifice thickness with conical inlet

Przegląd Elektrotechniczny, 99, 20-25, 2023.

<https://doi.org/10.15199/48.2023.11.04>

(N = 70 pkt. MEiN 2023, IF = 0,4, JIF5-year = 0,4, C = 0/0).

Procentowy udział Habilitantki: 100%

[A8] Golijanek-Jędrzejczyk A., Mrowiec A.

Cylindrical orifice testing in laminar flow with the orifice diameter ratio $\beta = 0.5$.

Scientific Reports, 13, 15411, 2023.

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-42451-0>

(N = 140 pkt. MEiN 2023, IF = 3,8, JIF5-year = 4,3, C = 0/0).

Procentowy udział Habilitantki: 50%

[A9] Golijanek-Jędrzejczyk A., Hanus R., Zych M., Mrowiec A.

Wpływ oczyszczenia danych pomiarowych na wyznaczenie wartości przepływu masowego za pomocą kryzy.

Tyt. ang: The impact of cleaning the measurement data on the determination of the mass flow using orifice.

Przegląd Elektrotechniczny, 95, 56-58, 2019.

<https://doi.org/10.15199/48.2019.11.14>

(N = 70 pkt. MNiSW 2019, IF = brak, JIF5-year = brak, C = 1/0).

Procentowy udział Habilitantki: 70%

Kandydatka do stopnia doktora habilitowanego deklaruje, iż **we wszystkich wyżej wymienionych publikacjach była Autorką wiodącą i korespondencyjną.**

Wartości sumaryczne na dzień 07.04.2025 r., podane wyłącznie dla prac [A1-A9] obejmujące cykl publikacji powiązanych tematycznie, wynoszą:

Journal Impact Factor na podstawie bazy Web of Science = **20,835**

5-year Impact Factor na podstawie bazy Web of Science = **19,885**

Punkty według klasyfikacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego = **910** (z uwzględnieniem udziałów **524**)

Liczba cytowań (bez autocytowań) według bazy Web of Science **85/73**, indeks H = **5/4**

2.2 Informacje naukometryczne

Zgodnie ze światową naukometryczną bazą **SCOPUS** na dzień 1.IV.2025, Pani dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk jest autorem i współautorem **26** prac naukowych indeksowanych w tej bazie.

Prace indeksowane w bazie SCOPUS były cytowane **174** razy (**154** razy bez autocytowań).

Indeks Hirscha jest równy **8**.

Zgodnie ze światową naukometryczną bazą **Web of Science** na dzień 2.IV.2025, Pani dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk jest autorem i współautorem **24** prac naukowych indeksowanych w tej bazie oraz **33** publikacji nieindeksowanych.

Prace indeksowane w bazie Web of Science były cytowane **154** razy.

Indeks Hirscha wg WoS jest również równy **8**.

Z otrzymanej dokumentacji wynika, że Habilitantka jest autorem lub współautorem:

- 10 rozdziałów w monografiach naukowych, z których większość ma zasięg międzynarodowy,
- 27 artykułów naukowych opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (poza 9 publikacjami stanowiącymi podstawę ubiegania się o awans naukowy) o sumarycznej liczbie punktów wg klasyfikacji MNiSW/MEiN równej 839. Zdecydowana większość tych publikacji ma zasięg międzynarodowy,
- 6 artykułów naukowych opublikowanych przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora,
- 2 patentów.

W mojej opinii jako recenzenta, dorobek naukowy Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk w Dyscyplinie Naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne, określany uznanymi parametrami naukometrycznymi jest dorobkiem wartościowym.

2.3. Najważniejsze rezultaty badań naukowych Pani dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk, stanowiące osiągnięcie naukowe

Prace badawcze Habilitantki dotyczą kompleksowej analizy porównawczej parametrów przepływu cieczy przez kryzy, a zwłaszcza wartości przepływu masowego, rozkładów ciśnienia i prędkości cieczy, charakterystyk przepływowych i współczynnika przepływu oraz analizy metrologicznej tych parametrów w zależności od typu stosowanej kryzy pomiarowej. Badania przeprowadzone zostały dla 6 typów kryz pomiarowych: standardowej kryzy ISA, kryzy mimośrodowej, kryzy segmentowej, kryzy cylindrycznej, kryzy z wlotem stożkowym oraz kryzy 4-otworowej. Analizy dokonano w zbliżonych warunkach metodą symulacji numerycznych oraz badań eksperymentalnych.

Do najważniejszych osiągnięć uzyskanych przez Panią dr inż. Annę Golijanek-Jędrzejczyk i opisanych w publikacjach, stanowiących osiągnięcie naukowe (w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce) oraz wnoszących istotny wkład autorski do nauki w obszarze dyscypliny automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne, można zaliczyć:

- 1) opracowanie oryginalnych rozwiązań oceny dokładności pomiaru przepływu masowego cieczy przez kryzę pomiarową oraz jej współczynnika przepływu,
- 2) wyznaczenie i ocena parametrów metrologicznych i hydraulicznych kryz niestandardowych oraz określenie zakresu ich stosowalności poprzez przeprowadzenie prac teoretycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych.

Jako Recenzent wniosku habilitacyjnego Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk bazującego na monotematycznym cyklu wybranych artykułów, opatrzonych wspólnym tytułem:

„Badania parametrów metrologicznych i hydraulicznych kryz pomiarowych”

uważam, że poziom naukowy prac i uzyskane oryginalne osiągnięcia naukowe mogą stanowić podstawę do starania się o awans naukowy i ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.

3. Informacja o aktywności naukowej Pani dr Anny Golijanek-Jędrzejczyk

3.1. Prace opublikowane w czasopismach naukowych przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Pani dr Anna Golijanek-Jędrzejczyk uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych w roku 2007, na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, w dyscyplinie elektrotechnika, broniąc rozprawy pt. „Badanie metody pomiaru impedancji pętli zwarciowej wykorzystującej składowe fazora napięcia”. Temat rozprawy doktorskiej nie jest zbieżny z tematyką habilitacyjną.

Z otrzymanej dokumentacji wynika, iż przed uzyskaniem stopnia doktora nauk technicznych Habilitantka opublikowała 6 prac wieloautorskich, z czego trzy w Zeszytach Naukowych Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, a pozostałe – w materiałach konferencyjnych, w tym dwie w materiałach konferencji o zasięgu międzynarodowym.

3.2 Udział w konferencjach naukowych

Z otrzymanej dokumentacji wynika, iż Pani dr Anna Golijanek-Jędrzejczyk, w okresie po doktoracie, aktywnie uczestniczyła (prezentując wyniki swoich badań) w 5 konferencjach o zasięgu międzynarodowym oraz w 6 konferencjach o zasięgu krajowym. Efektem udziału w konferencjach były publikacje oraz komunikaty konferencyjne. W okresie przed doktoratem Habilitantka aktywnie uczestniczyła w dwóch konferencjach, w tym w jednej – poświęconej dydaktyce – o zasięgu międzynarodowym.

Kandydatka do stopnia naukowego doktora habilitowanego była członkinią komitetów organizacyjnych dwóch konferencji o zasięgu krajowym.

Aktywność Habilitantki w zakresie udziału w konferencjach naukowych oceniam pozytywnie.

3.3 Udział Pani dr Anny Golijanek-Jędrzejczyk w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych i zagranicznych

Z przekazanej mi dokumentacji wynika, że Pani dr Anna Golijanek-Jędrzejczyk uczestniczyła w dwóch projektach badawczych realizowanych w ramach konkursów i finansowanych centralnie, w tym:

- jako kierownik zadań realizowanych na Politechnice Gdańskiej w projekcie finansowanym przez MEiN w ramach programu Polska Metrologia I pt. „Metodyka oceny przydatności wybranych przepływomierzy zwężkowych do pomiarów dwufazowych ciecz-gaz” (2022 r. – w toku),

- jako kierownik w projekcie finansowanym przez NCN w ramach programu MINIATURA 5 pt. „Measurement of mass flow of viscous liquid through a Cylindrical Orifice under laminar flow” (2022 r. - zrealizowany),

oraz w trzech innych projektach, finansowanych ze środków pozyskanych przez Politechnikę Gdańską:

- jako wykonawca w projekcie POWR.03.05.00-00-Z044/17 Fundusze Europejskie – „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Gdańskiej” (2022 r. – zrealizowany),
- jako kierownik w projekcie realizowanym na Politechnice Gdańskiej" w ramach Działalności Statutowej dla Młodych Naukowców pt. „Analiza niepewności pomiaru precyzyjnych przetworników napięciowych” (2012 r. – zrealizowany),
- jako kierownik w projekcie realizowanym na Politechnice Gdańskiej" w ramach Działalności Statutowej dla Młodych Naukowców pt. „Analiza niepewności pomiaru precyzyjnych przetworników napięciowych” (2011 r. – zrealizowany).

Habilitantka jest współautorem dwóch patentów krajowych:

- „Sposób i układ do wzorcowania cyfrowych mierników impedancji pętli zwarciowej”. Patent, Polska, nr 211937, (2012).
- „Sposób i układ do pomiaru składowych ortogonalnych oraz modułu wektora impedancji pętli zwarciowej”. INT.Cl. Go1R27/16. Patent, Polska, nr 199312, (2008).

Podsumowując – dorobek Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w Dyscyplinie Naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne, w zakresie udziału w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych i zagranicznych należy uznać za wartościowy.

3.4. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych

Z otrzymanej dokumentacji wynika, iż Pani dr Anna Golijanek-Jędrzejczyk przebywała na 5 krótkoterminowych wizytach naukowych w następujących instytucjach:

- Institut National Polytechnique de Toulouse, Tuluza, Francja, termin: 13-18.06.2022,
 - Akademia Kaliska, Polska, Kalisz, termin: 8-18.05.2022,
 - Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu, Kalisz, Polska, termin: 15-17.07.2018,
 - Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Kraków, Polska, termin: 10-13.06.2018,
- oraz w ramach konferencji:
- The Lviv Polytechnic National University, Lwów, Ukraina, termin : 25-28.09.2012.

4. Ocena działalności organizacyjnej Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk

Habilitantka pełniła wiele funkcji **po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych**:

- w latach 2023-2024 była wydziałową koordynatorką ds. projektu badawczego na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 pełniła funkcję prodziekana ds. kształcenia,
- w latach 2020-2024 była członkinią Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 była członkinią Komisji Senackiej ds. Kształcenia na Politechnice Gdańskiej,

- w latach 2020-2024 była członkinią Uczelnianej Komisji ds. Wdrożenia Planu Równości Płci,
- w latach 2020-2024 była członkinią uczelnianej komisji oceniającej wnioski stypendialne w programie Indywidualnych Studiów Badawczych na Politechnice Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 była członkinią uczelnianej komisji oceniającej wnioski stypendialne w programie IDUB Radon Supporting Most Talented Students na Politechnice Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 była członkinią uczelnianej komisji oceniającej wnioski stypendialne w programie IDUB Radium Learning Through Research Programs na Politechnice Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 była członkinią uczelnianej komisji oceniającej wnioski stypendialne w programie IDUB Actinium Supporting Most Talented Candidates na Politechnice Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 była przewodniczącą Wydziałowej Komisji ds. Dyplomowania na kierunkach elektrotechnika, automatyka, robotyka i systemy sterowania oraz energetyka,
- w latach 2020-2024 pełniła rolę przewodniczącej Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 oraz 2016-2020 była członkinią Rady Wydziału,
- w latach 2020-2024 oraz 2012-2016 była członkinią Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 oraz 2016-2020 była członkinią Komisji Konkursowej ds. Adiunktów, Wykładowców i Asystentów na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 była członkinią wydziałowej komisji konkursowej nagrody „Dyplom Roku” na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2020-2024 była przewodniczącą Zespołu ds. Przygotowania Wydziałowych Regulaminów związanych z dydaktyką na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2008-2017 była kierowniczką Laboratorium Pomiarów Dokładnych ds. Jakości na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

przed uzyskaniem stopnia doktora nauk technicznych:

- w latach 2001-2006) była autorką i jednym z webmasterów pierwszej strony domowej Katedry Metrologii i Systemów Informacyjnych Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2001-2005 była przedstawicielką doktorantów na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- w latach 2001-2004 była członkinią Rady Wydziału.

Habilitantka jest członkinią stowarzyszeń technicznych i naukowych, m.in.:

- sekretarzem Zarządu Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS) Oddziału w Gdańsku w kadencji 2024-2026,
- członkinią Zarządu Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej Oddziału w Gdańsku w kadencji 2021-2023,
- skarbnikiem Koła nr 1 Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP) w Gdańsku w kadencji 2020-2024,
- członkinią International Society for Condition Monitoring (ISCM) (od 2017 r.),
- członkinią Stowarzyszenia Elektryków Polskich (od 2016 r.),
- członkinią Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (od 2001 r.).

Jak już wspomniałem, Kandydatka do stopnia doktora habilitowanego uczestniczyła w komitetach organizacyjnych 2 krajowych konferencji naukowych.

Pani dr Anna Golijanek-Jędrzejczyk wielokrotnie była członkinią zespołów oceniających wnioski o przyznanie nagród naukowych studenckich przez Oddział Gdański PTETiS oraz SEP.

Habilitantka aktywnie współpracuje z otoczeniem społecznym i gospodarczym.

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych współpracowała między innymi z firmami: Balluff, National Instruments, ASTOR oraz EC Test Systems. W latach 2015-2020 pracowała na część etatu w Zespole Szkół Łączności im. Obrońców Poczty Polskiej w Gdańsku jako nauczyciel – specjalista z zakresu metrologii. Praca ta była wykonywana w ramach współpracy tej szkoły z Politechniką Gdańską. Efektem tej współpracy jest program z przedmiotu „Systemy pomiarowe” dla zawodu teleinformatyk.

Przed uzyskaniem stopnia doktora nauk technicznych Habilitantka w latach 2006 – 2008 była zatrudniona w międzynarodowej korporacji Gemalto Sp. z o.o. (obecnie Thales) w Tczewie na stanowisku Inżyniera do Spraw Rozwoju Oprogramowania. Do jej zakresu obowiązków należał rozwój oprogramowania dla nowych produktów firmy, opracowywanie specyfikacji i dokumentacji technicznej, walidacja oprogramowania, przygotowywanie raportów w języku angielskim, kontakty w języku angielskim z kluczowymi klientami (analiza potrzeb, negocjacje).

Na podstawie analiz przekazanej mi dokumentacji bardzo pozytywnie oceniam dorobek organizacyjny oraz dorobek w zakresie współpracy z otoczeniem społecznego-gospodarczym Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk.

5. Ocena działalności dydaktycznej Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych, Kandydatka do stopnia naukowego doktora habilitowanego była odpowiedzialna za utworzenie lub zmodyfikowanie programu 8 przedmiotów m.in. dla kierunków: Automatyka i Systemy Sterowania, Automatyka i Robotyka (II stopień, w ramach programu POWER), Energy Technologies (I stopień, kierunek międzywydziałowy prowadzony w języku angielskim), Automatyka i Robotyka (I i II stopień). Brała również udział w rozwoju laboratoriów dydaktycznych, polegającym na opracowaniu instrukcji oraz stanowisk do zajęć laboratoryjnych i projektowych z 7 przedmiotów dla kierunku Automatyka i Robotyka oraz Energy Technologies. Od 2017 roku Habilitantka prowadzi zajęcia w języku angielskim z przedmiotu Measurements and Measurement Systems na kierunku międzywydziałowym Energy Technologies (studia I stopnia). Jest Autorką dwóch rozdziałów w „Skrypcie do laboratorium dla studentów kierunku elektrotechnika” oraz pięciu artykułów o charakterze dydaktycznym, opublikowanych m.in. w czasopismach: Przegląd Elektrotechniczny oraz Pomiary Automatyka Kontrola.

Na szczególną uwagę Kandydatki do stopnia naukowego doktora habilitowanego zasługuje duża liczba wypromowanych prac magisterskich i inżynierskich (100) oraz równie duża liczba zrecenzowanych prac dyplomowych (ponad 80). Dyplomanci wypromowani przez Habilitantkę uzyskiwali nagrody, m.in. w 2016 r. I miejsce w konkursie firmy ASTOR dla promotora najlepszej pracy dyplomowej. W 2010 r. dyplomant Pani dr Anny Golijanek-Jędrzejczyk otrzymał stypendium dla przyszłych inżynierów ufundowane przez firmę Transfer Multisort Elektronik. W 2010 r. praca inżynierska wypromowana przez Habilitantkę zajęła IV miejsce w kategorii WABCO FREESTYLE na międzynarodowych zawodach robotów o nazwie Robotic Arena, zorganizowanych przez koło naukowe KoNaR Politechniki Wrocławskiej. Kandydatka była również promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich.

W latach 2008-2011 Habilitantka pełniła funkcję opiekuna roku Automatyka i Robotyka studiów I stopnia. W latach 2016 – 2020 była opiekunką studenckiego koła naukowego Robotyki i Sensoryki, organizując wyjazdy do kilku firm oraz Głównego Urzędu Miar w Warszawie. W latach 2019 – 2020 pełniła na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej rolę wydziałowej koordynatorki ds. programu Erasmus+.

W 2022 r. za „Szczególne zasługi dla oświaty i wychowania” Minister resortu Edukacji i Nauki przyznał Pani dr Annie Golijanek-Jędrzejczyk Medal Komisji Edukacji Narodowej. W tym samym roku Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Automatyki wyróżnił Habilitantkę „za wyjątkowe zaangażowanie w projektowanie innowacyjnych zajęć i budowanie społeczności nauczycieli akademickich przez dzielenie się dobrymi praktykami w obszarze dydaktyki akademickiej”. W 2021 Kandydatka otrzymała zespołową nagrodę III stopnia za osiągnięcie dydaktyczne. W 2016 r. firma ASTOR przyznała Pani dr Annie Golijanek-Jędrzejczyk medal „dla promotorki najlepszej wdrożeniowej pracy dyplomowej”.

Na podstawie analiz przekazanej mi dokumentacji bardzo pozytywnie oceniam dorobek dydaktyczny Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk.

6. Nagrody i wyróżnienia za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną

Za osiągnięcia naukowe i badawczo-rozwojowe

Kandydatka dwukrotnie (w 2022 i 2023 r.) otrzymała indywidualną nagrodę Rektora Politechniki Gdańskiej III stopnia za osiągnięcia w zakresie działalności badawczo-rozwojowej. Trzykrotnie (w 2013, 2022 i 2023 r.) otrzymała indywidualną nagrodę Rektora Politechniki Gdańskiej III stopnia za osiągnięcia naukowe. W 2007 r. firma ENERGA SA przyznała Habilitantce nagrodę II stopnia za najlepszą pracę doktorską obronioną w roku akademickim 2007/2008. W 2016 r. Kandydatka otrzymała od Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej Oddział w Gdańsku zespołową nagrodę za Najlepszy referat w cyklu seminaryjnym „Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice '2015” zatytułowany „Robot typu Quadrocopter sterowany mikrokomputerami o niewielkiej mocy obliczeniowej”.

Za działalność dydaktyczną

Jak wcześniej wspominałem, Kandydatka w 2022 roku została odznaczona przez Ministra resortu Edukacji i Nauki Medalem Komisji Edukacji Narodowej za „Szczególne zasługi dla oświaty i wychowania”. W 2022 roku Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Automatyki wyróżnił Habilitantkę za „wyjątkowe zaangażowanie w projektowanie innowacyjnych zajęć i budowanie społeczności nauczycieli akademickich przez dzielenie się dobrymi praktykami w obszarze dydaktyki akademickiej”. W 2021 otrzymała zespołową nagrodę III stopnia za osiągnięcie dydaktyczne, a w 2016 r. firma ASTOR przyznała jej nagrodę jako promotorce najlepszej wdrożeniowej pracy dyplomowej.

7. Ocena działalności popularyzującej naukę

W ramach działalności popularyzatorskiej Pani dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk wielokrotnie koordynowała wydarzenia związane m.in. z wykładami dotyczącymi Politechniki Gdańskiej oraz ze zwiedzaniem przez uczniów szkół laboratoriów Katedry Metrologii i Systemów Informacyjnych WEiA PG Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

Habilitantka współorganizowała i uczestniczyła w imprezach na rzecz promowania nauki, m.in. trzykrotnie w Bałtyckim Festiwalu Nauki oraz w III Ogólnopolskim Dniu Nauki.

W 2018 roku Pani dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk współpracowała przy przygotowaniu zadań dla uczestników Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA, której głównym organizatorem było Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Bydgoski.

Na podstawie danych zawartych w przekazanej mi dokumentacji pozytywnie oceniam działalność popularyzującą naukę Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk.

8. Wniosek końcowy recenzji habilitacyjnej Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk

Biorąc pod uwagę wyżej przedstawione oceny działalności Pani dr. inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk, w tym oceny:

- monotematycznego cyklu publikacji o wspólnym tytule „Badania parametrów metrologicznych i hydraulicznych kryz pomiarowych”,
- dorobku naukowego;
- wkładu w rozwój uprawianej dziedziny naukowej,
- działalności dydaktycznej i organizacyjnej,
- współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym

stwierdzam, że osiągnięcia naukowe, organizacyjne i dydaktyczne Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt. 2 lit. b Ustawy (ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. poz. 1668, z późniejszymi zmianami) w mojej opinii stanowią podstawę do ubiegania się Pani dr inż. Anny Golijanek-Jędrzejczyk o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.

Z wyrazami szacunku



Gliwice, 09.04.2025