

Recenzja wniosku habilitacyjnego dr. inż. Wojciecha Kwedlo

dr hab. inż. Bartosz Sawicki, prof. PW

22 grudnia 2023r.

Niniejsza recenzja została opracowana w odpowiedzi na pismo Przewodniczącego Rady Doskonałości Naukowej Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej z dnia 16 października 2023 roku. Celem recenzji jest zbadanie, czy osiągnięcia naukowe dr. inż. Wojciecha Kwedlo odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2. ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Podstawowe dane o kandydacie

Dr inż. Wojciech Kwedlo uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka nadany w dniu 17 czerwca 2004 r. uchwałą Rady Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej.

Główne elementy przebiegu pracy naukowo-zawodowej:

- 1.10.2004 - obecnie – adiunkt w Katedrze Oprogramowania, Wydział Informatyki, Politechnika Białostocka,
- 1.10.1996 - 30.09.2004 – asystent w Zakładzie Oprogramowania, Instytut Informatyki, Politechnika Białostocka,
- 1999 – pięciomiesięczny staż naukowy, Universität Fridericana w Karlsruhe, Niemcy.

Z przedstawionego oświadczenia wynika, że kandydat nie ubiegał się wcześniej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Wymagania prawne

Niniejsza recenzja została wykonana na podstawie wymagań sformułowanych w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 lit. b ocenianym osiągnięciem

jest cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, 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.

Osiągnięcia naukowe

Głównym osiągnięciem naukowym przedstawionym w recenzowanym wniosku jest cykl pięciu artykułów naukowych pod tytułem „Algorytmy grupowania danych wykorzystujące prototypy grup”. Artykuły zostały opublikowane w latach 2011-2022 w rozpoznawalnych na świecie czasopismach oraz konferencji indeksowanej w bazie WoS.

Osiągnięcia publikacyjne dr. inż. Wojciecha Kwedlo archiwizowane są pod następującymi identyfikatorami: Web of Science L-3013-2013, ORCID 0000-0002-5040-2302, Scopus 14034347300, Google Scholar nWN0yH4AAAAJ.

Podstawowe dane bibliometryczne kandydata na grudzień 2023 roku:

- liczba cytowań – Web of Science (261 cytowań, 248 bez autocytowań); Scopus (351 cytowań, 328 bez autocytowań); Google Scholar (536 cytowań);
- indeks Hirscha – 9 wg Web of Science; 11 wg Scopus (11); 11 wg Google Scholar;
- sumaryczny współczynnik Impact Factor – 26,538,
- sumaryczna punktacja ministerialna – 1500 pkt.,
- liczba publikacji naukowych – 21 wg Web of Science; 22 wg Scopus (11); 27 wg Google Scholar;
- liczba publikacji naukowych po uzyskaniu stopnia doktora – 18.

Najważniejsze czasopisma naukowe, w których publikowane były prace kandydata:

- Pattern Recognition Letters,
- Expert Systems with Applications,
- IEEE Access,

- Pattern Analysis and Applications,
- Neural processing letters,
- Biocybernetics and Biomedical Engineering,
- Lecture Notes in Computer Science.

Publikacje kandydata wskazują na wysoką samodzielność naukową. Jest jedynym autorem w czterech z pięciu artykułów zgłoszonych jako główne osiągnięcie naukowe. W piątej pracy jego wkład został oszacowany na 80%.

Ocena osiągnięcia naukowego

Główne osiągnięcie naukowe stanowi cykl pięciu publikacji, w których kandydat jest jedynym, lub wiodącym autorem. Temat „Algorytmy grupowania danych wykorzystujące prototypy grup” zdecydowanie lokuje prowadzone badania w dyscyplinie Informatyka Techniczna i Telekomunikacja. Wszystkie artykuły cyklu zostały opublikowane w prestiżowych czasopismach naukowych, z których warto wyróżnić Expert Systems with Applications (IF 8,5) oraz IEEE Access (IF 3,9).

Na tej podstawie oceniam, że opisane osiągnięcie naukowe kandydata stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej Informatyka Techniczna i Telekomunikacja.

Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne i popularyzatorskie

Kandydat wykazuje poprawną aktywność dydaktyczną. Koordynuje zajęcia prowadzone w ramach przedmiotów: Systemy operacyjne, Obliczenia równoległe, Algorytmy ewolucyjne, Obliczenia z wykorzystaniem GPU. Pełnił funkcję promotora w 10 pracach inżynierskich i 14 magisterskich obronionych na Politechnice Białostockiej.

Godnym pozytywnej uwagi są osiągnięcia organizacyjne kandydata w zakresie budowy klastrów obliczeniowych na Wydziale Informatyki Politechniki Białostockiej. Zadanie to jest realizowane od 2004 roku, a architektura klastra systematycznie podąża za dostępnymi na rynku rozwiązaniami technicznymi. Trzeba podkreślić, że rozwijana przez kandydata infrastruktura obliczeniowa jest wykorzystywana do badań także przez innych pracowników Politechniki Białostockiej.

W obszarze działań popularyzatorskich kandydat zaprezentował dwie aktywności. W perspektywie wieloletniej pracy na uczelni publicznej, stosunkowo nisko oceniam ten aspekt wniosku.

Dodatkowe uwagi recenzenta

Bardzo pozytywnie postrzegam wysoką aktywność recenzencką kandydata. Zaproszenia do recenzowania zgłoszeń z czasopism takich jak Expert Systems with Applications, Pattern Recognition lub IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence potwierdzają międzynarodową rozpoznawalność kandydata.

Podsumowanie

Jako recenzent wniosku habilitacyjnego dr. inż. Wojciecha Kwedlo, **pozytywnie oceniam przedstawione osiągnięcie naukowe**, a także pozostałą działalność kandydata. W moim przekonaniu zostały spełnione wymagania określone w art. 219 ust. 1 pkt 2. ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Uważam, że kandydat jest doświadczonym badaczem gotowym do podejmowania samodzielnej opieki nad doktorantami, a także pełnienie innych zadań, do których powołane są osoby posiadające stopień doktora habilitowanego.