

UZASADNIENIE WNIOSKU O PRYZNANIE NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW ZA WYSOKO OCENIONE OSIĄGNIĘCIA BĘDĄCE PODSTAWĄ NADANIA STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO

DLA

Pana dr hab. inż. Tomasza Stokowy

Według opinii Senatu Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego osiągnięcie naukowe dr hab. inż. Tomasza Stokowy, które stanowiło cykl publikacji pt. „*Precyzyjna identyfikacja rzadkich wariantów genetycznych w danych pochodzących z sekwencjonowania DNA wysokiej przepustowości*”, spełnia kryteria określone w § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz. U. 2019 poz. 976 z późn. zm.). W szczególności:

1. Stanowi znaczny wkład w rozwój dziedziny naukowej

Prace składające się na osiągnięcie, zostały opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych o wysokim współczynniku oddziaływania (sumaryczna punktacja Impact Factor dla 5 prac wchodzących w skład osiągnięcia wyniosła >27). Kontynuacja tych analiz skutkowałą powstaniem kolejnych prac, których współautorem jest kandydat, publikowanych w czołowych naukowych pismach z dziedziny medycyny. Dr hab. inż. Tomasz Stokowy, jest współautorem prac oryginalnych opublikowanych w American Journal of Human Genetics, Clinical Chemistry, Genome Medicine. Łączny wskaźnik oddziaływania kandydata do nagrody po uzyskaniu stopnia doktora, wg bazy danych bibliograficznych GUMed wynosił IF=148,8, Indeks „h” i liczba cytowań wynosiły odpowiednio 21 i 957 (wg danych Web Of Science, na dzień 20.03.2023).

2. Jest wynikiem istotnej aktywności naukowej kandydata, realizowanej zarówno w krajowych, jak i zagranicznych uczelniach.

Dr hab. inż. Tomasz Stokowy podczas swojej kariery związany był z Politechniką Śląską w Gliwicach oraz z Gdańskim Uniwersytetem Medycznym, gdzie prowadził badania we współpracy z kilkoma badaczami, głównie w tematach genetyki onkologicznej i genetyki medycznej. Brał czynny udział w wielu projektach naukowych w zakresie analiz bioinformatycznych i informatyki medycznej. Zaimplementował samodzielnie narzędzia wykorzystywane w diagnostyce chorób rzadkich, szczególnie w zakresie badań całego genomu ludzkiego. W latach 2013-2023 zatrudniony był na Uniwersytecie w Bergen w Norwegii, gdzie miał okazję zdobywać doświadczenie z zakresu genetyki medycznej. Odbывał staże naukowe w Yale School of Medicine oraz Radboud University Nijmegen. Prace wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego powstały dzięki szerokiej współpracy międzynarodowej obejmującej kraje Europy oraz USA.

3. Otrzymało wyłącznie pozytywne recenzje oraz pozytywną opinię Komisji Habilitacyjnej.

Wszyscy recenzenci wysoko ocenili zarówno jednotematyczny cykl publikacji jak i całokształt dorobku naukowego dr hab. inż. Tomasza Stokowy.

Poza spełnieniem formalnych wymagań zwraca uwagę znaczenie praktyczne prowadzonych prac. Wskazują one na niewykorzystany w znacznym stopniu potencjał diagnostyki całego genomu, która nie jest w Polsce refundowana przez Narodowy Fundusz Zdrowia. Ponadto, prof. dr hab. Janusz Marcinkiewicz, Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej uznał, że osiągnięcie dr hab. inż. Tomasza Stokowy jest jednym z najlepszych dotychczas przedstawionych do Rady Doskonałości Naukowej. Osiągnięcie ma charakter praktyczny i posiada elementy wdrożenia, na co zwróciła uwagę cała Komisja Habilitacyjna.

Mają one duże znaczenie w kontekście wprowadzania w naszym kraju technik sztucznej inteligencji, które znacznie poprawiają jakość diagnostyki genetycznej.

Nie bez znaczenia jest też fakt, że przedmiotowe dzieło jest wynikiem bardzo szerokiej współpracy międzynarodowej z najlepszymi ośrodkami w Europie i USA. Dr hab. inż. Tomasz Stokowy wdraża opublikowane odkrycia przez współpracę z Agencją Badań Medycznych, dla której recenzuje i konsultuje planowane projekty od początku istnienia Agencji.

Przedstawione powyżej osiągnięcia kandydata uzasadniają wniosek o przyznanie Nagrody za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego.