

Uchwała nr 8.25.04.2024  
Senatu  
Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie  
z dnia 25 kwietnia 2024

**w sprawie: zasadności wystąpienia z wnioskiem o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego dla Pana dra hab. Piotra Pokory.**

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 punkt 16 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 742) oraz § 23 pkt 31 Statutu Uczelni, Senat Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie postanawia co następuje:

§ 1

Senat Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie po zapoznaniu się z sylwetką i dorobkiem naukowym dra hab. Piotra Pokory, jednoznacznie pozytywnie opiniuje wniosek o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego, zgodnie z §7 ust. 4. pkt 1)a) Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 21 maja 2019 roku.

§ 2

Uzasadnienie wniosku o przyznanie Panu dr hab. Piotrowi Pokorze nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Rektorowi Uczelni.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor  
Przewodniczący Senatu

prof. dr hab. Piotr Borek

**Uzasadnienie wniosku o przyznanie Panu dr hab. Piotrowi Pokorze  
nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia  
doktora habilitowanego**

Pan dr hab. Piotr Pokora jest matematykiem zatrudnionym na stanowisku profesora uczelni (UKEN) od marca 2021 roku, a z samym uniwersytetem jest związany od października 2012 roku, kiedy to też rozpoczął studia doktoranckie w Instytucie Matematyki tejże Uczelni. W tym okresie przebywał na licznych stażach naukowych, jako doktorant realizował staż naukowy w ramach programu Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) na Uniwersytecie w Marburgu, a później realizował dwa staże podoktorskie na Uniwersytecie w Moguncji oraz na Uniwersytecie Leibniza w Hanowerze. Od samego początku jego działalność naukowa ma charakter międzynarodowy i oparta jest na współpracy z wybitnymi matematykami światowej renomy, między innymi z prof. Alexandru Dimcą (Francja), prof. Thomasem Bauerem (Niemcy), czy też prof. Brianem Harbournem (USA).

Kandydat zajmuje się istotnymi problemami badawczymi dotyczącymi geometrii krzywych na powierzchniach algebraicznych, oraz ich związkami z zastosowaniami w algebrze, kombinatoryce, oraz topologii. Prace naukowe kandydata są cytowane przez wybitnych specjalistów z wielu dziedzin, w szczególności jego wyniki naukowe uzyskały uznanie wśród badaczy z geometrii algebraicznej i kombinatoryki algebraicznej. W ostatnich latach prof. Pokora realizuje bardzo klarowną ścieżkę badań odnośnie numerycznej i klasycznej hipotezy Terao. Hipotezy te, leżące na pograniczu geometrii algebraicznej i kombinatoryki próbują odpowiedzieć na pytanie odnośnie własności algebraicznych krzywych płaskich, które są determinowane przez pewne niezmienniki kombinatoryczne. Należy nadmienić, że ten nurt badań jest bardzo istotny w światowej matematyce co potwierdza fakt, że wiele najbardziej prestiżowych nagród i wyróżnień międzynarodowych zostało przyznanych matematykom pracującym właśnie w tym obszarze. Prof. Pokora publikuje w renomowanych międzynarodowych czasopismach naukowych, m. in. w „International Mathematics Research Notices”, „Documenta Mathematica”, „Journal für die reine und angewandte Mathematik”, „Annales de l'institut Fourier Grenoble”. Należy nadmienić, że ostatnie ważne ustalenia kandydata odnośnie maksymalizujących krzywych płaskich opracowane we współpracy z prof. Alexandru Dimcą, zostały opublikowane w International Mathematics Research Notices, gdzie edytorem przyjmującym tę publikację był prof. June Huh (laureat medalu Fieldsa z roku 2022).

Prof. Pokora był wielokrotnie zapraszany do prezentowania swoich wyników badawczych za granicą, m.in. podczas najbardziej prestiżowych konferencji naukowych organizowanych przez Instytut Matematyczny w Oberwolfach (MFO) w Niemczech w latach 2014, 2016, 2020 (uznawany za czołowy ośrodek badań matematycznych na świecie). Kandydat prezentował także swoje badania podczas konferencji w CIRM Luminy w 2018 roku we Francji (szczególnie prestiżowy ośrodek badań matematycznych), a także podczas konferencji organizowanych przez International Centre for Mathematical Sciences: ICMS w Edynburgu w latach 2018 i 2022, jak również podczas sesji specjalistycznej 8. Europejskiego Kongresu Matematycznego w 2021 w Bledzie (Słowenia).

Kandydat jest aktywny w kontekście pozyskiwania środków na prowadzenie badań naukowych, uzyskał środki m.in. z Narodowego Centrum Nauki w ramach programów Preludium, Sonata, a następnie w lutym 2024 roku w ramach programu Sonata-Bis. Wykazał się także dużym zaangażowaniem w realizację programu Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza.

Kandydat posiada również osiągnięcia w kształceniu przyszłej kadry naukowej. Pełnił funkcję promotora pomocniczego w przypadku jednego postępowania doktorskiego, był dwukrotnie zapraszany do pełnienia funkcji recenzenta w przewodach doktorskich w Niemczech oraz w Kanadzie. Pełnił też funkcję opiekuna naukowego mgr Aleksandry Gałęckiej (absolwentki IM UKEN), która została nagrodzona w 2023 roku Stypendium Ministra Edukacji i Nauki. W bieżącym roku akademickim kandydat sprawuje opiekę nad magistrantami, którzy przygotowują badawcze prace magisterskie, a część wyników z tych prac została już opublikowana lub złożona do renomowanych czasopism matematycznych. Piotr Pokora pełni też funkcję zastępcy przewodniczącego Rady Dyscypliny Matematyka (UKEN).

Działalność naukowa kandydata była kilkakrotnie nagradzana przez różne gremia naukowe. W 2016 roku prof. Pokora uzyskał Nagrodę Indywidualną II stopnia za osiągnięcia naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W 2018 roku został laureatem Nagrody im. Kazimierza Kuratowskiego dla najlepszego polskiego matematyka do 30 roku życia, która jest przyznawana przez Instytut Matematyczny PAN i Polskie Towarzystwo Matematyczne, a następnie uzyskał Stypendium Start 2018 Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (FNP). W 2020 roku otrzymał stypendium badawcze DAAD (Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej) na realizację stażu naukowego na Uniwersytecie w Osnabrueck.

Osiągnięcia habilitacyjne prof. Pokory dotyczy dwu otwartych hipotez badawczych, mianowicie hipotezy o ograniczonych samoprzecięciach krzywych oraz hipotezy o wolności układów krzywych. Recenzenci habilitacji orzekli zgodnie, że wyniki te są zaskakujące i znacząco poszerzają wiedzę z zakresu teorii krzywych płaskich, wobec czego wyniki prof. Pokory wnoszą, bez wątpienia, znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej matematyka. Recenzenci podkreślają, że prof. Pokora jest światowej klasy specjalistą w geometrii krzywych. Cytując prof. Ciro Ciliberto, recenzenta osiągnięcia habilitacyjnego, " ... These are important and very difficult problems in algebraic geometry, in which Pokora obtained extremely good and meaningful results, to the extent that he is now considered to be a world specialist in these fields. His work has been abundant and constant in time. The mathematical culture of Pokora appears to be extremely solid. No doubt that Pokora's scientific achievements constitute an important and significant contribution to the development of important aspects of algebraic geometry". Kolejny recenzent, prof. Juan Migliore stwierdza, że "His contributions have been important not only in algebraic geometry but also in combinatorics. He has worked with many very well-known collaborators and has a strong international reputation. In my opinion his scientific achievements constitute a significant contribution to the development of both of the fields I mentioned". To pokazuje, że osiągnięcia naukowe kandydata są widoczne na arenie międzynarodowej i zapewniają mu międzynarodową rozpoznawalność i międzynarodową pozycję co też ma swoje odzwierciedlenie w licznych zaproszeniach dla prof. Pokory do recenzowania artykułów naukowych w najbardziej prestiżowych i wiodących czasopismach naukowych w dyscyplinie matematyka, jak również w postaci zaproszeń do recenzowania projektów naukowych w ramach programów grantowych różnych krajów.

Biorąc pod uwagę powyższe osiągnięcia Senat Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie stwierdza, że dr hab. Piotr Pokora swoją pracą habilitacyjną i innymi osiągnięciami naukowymi dowiódł, że pomimo młodego wieku należy do światowej czołówki w dyscyplinie matematyka i zasługuje na wnioskowaną nagrodę.

**Wyniki głosowania w sprawie wystąpienia z wnioskiem o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego dla Pana dra hab. Piotra Pokory.**

8.	Zatwierdzenie kandydata do XXXI edycji nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego (dr hab. prof. uczelni Piotr Pokora)			zatwierdzona	
	1. Za				27 udziałów
	2. Przeciw				0 udziałów
	3. Wstrzymuję się				0 udziałów
	Liczba uprawnionych				27
	Status	Typ głosowania	Większość		Kworum
	Tajne	Standardowe	Zwykła		Uwzględnione   50% + 1 udział