

Uchwała nr 3.30.01.2025
Senatu
Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
z 30 stycznia 2025 roku

w sprawie: wskazania kandydata na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk

Działając na podstawie art. 28 ust.1 pkt. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.) oraz § 23 pkt. 24 Statutu Uczelni, Senat Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie postanawia, co następuje:

§ 1

Senat Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie wskazuje kandydaturę prof. dra hab. Tomasza Szemberga na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk.

§ 2

Uzasadnienie kandydatury stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor

prof. dr hab. Piotr Borek

Uzasadnienie kandydatury

Senat Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie z pełnym przekonaniem zgłasza kandydaturę prof. Tomasza Szemberga na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie matematyki.

Prof. Szemberg jest wybitnym specjalistą w zakresie geometrii algebraicznej, mającym znaczący wpływ na rozwój tej dziedziny w kraju i za granicą. Jego badania dotyczą fundamentalnych zagadnień związanych z asymptotycznymi niezmiennikami systemów liniowych na powierzchniach algebraicznych, teorią stałych Seshadriego, problemem zawierania potęg ideałów oraz własnościami kombinatorycznymi konfiguracji hiperpłaszczyzn. Wyniki jego prac znajdują zastosowanie w różnych działach matematyki, a ich znaczenie jest podkreślane przez liczne cytowania w prestiżowych czasopiśmiech.

Jest autorem 84 artykułów naukowych indeksowanych w Web of Science, które uzyskały w tej bazie 750 cytowań (bez autocytowań) oraz posiada H-index = 16. Publikował w czołowych czasopiśmiech, takich jak *Journal für die Reine und Angewandte Mathematik (Crelle's Journal)*, *Advances in Mathematics*, *Duke Mathematical Journal* czy *International Mathematics Research Notices*. Współpracował z wybitnymi matematykami, takimi jak Th. Bauer, L. Chiantini, B. Harbourne, R. Lazarsfeld czy J. Migliore, co świadczy o jego międzynarodowej pozycji w środowisku naukowym.

Oprócz wybitnych osiągnięć badawczych, prof. Szemberg jest również aktywnym liderem środowiska matematycznego. Wypromował 7 doktorów w zakresie matematyki czystej i 2 doktorów w zakresie edukacji matematycznej, a kolejne 2 prace doktorskie są w fazie końcowej. Jego działalność organizacyjna obejmuje koordynację licznych krajowych i międzynarodowych grantów badawczych, m.in. NCN, NAWA, MNiSW, a także jedyny w Polsce projekt Teachers Academy (2023-2026).

Od wielu lat prof. Szemberg regularnie występuje na światowych kongresach z geometrii algebraicznej, w tym na AMS Summer Research Institute (1995, 2005, 2015 oraz planowany na 2025 rok), które odbywają się co 10 lat jako kluczowe wydarzenia w tej dziedzinie. W 2013 roku, wraz z A. Kuznetsovem i R. Lazarsfeldem, prowadził serię wykładów szkoleniowych na prestiżowej konferencji *Geometrie Algebrique en Liberte* w Sztokholmie.

Jako członek Komitetu Edukacji Europejskiego Towarzystwa Matematycznego (od 2023 r.), profesor Szemberg odgrywa istotną rolę w kształtowaniu strategii nauczania matematyki na poziomie międzynarodowym. Jest również wieloletnim członkiem American Mathematical Society (od 1994 r.) oraz aktywnie angażuje się w rozwój matematyki w Polsce, organizując liczne konferencje i warsztaty w ośrodkach takich jak Banff, Lincoln, Oberwolfach, Będlewo, Kraków, Warszawa.

Za swoje zasługi w zakresie edukacji został uhonorowany Medalem Komisji Edukacji Narodowej, najwyższym wyróżnieniem przyznawanym przez Ministra Edukacji, a za osiągnięcia naukowe Złotym Krzyżem Zasługi.

Uwzględniając jego znaczący dorobek naukowy, międzynarodowe uznanie oraz wybitny wkład w rozwój polskiej i światowej matematyki, Senat Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie rekomenduje prof. Tomasza Szemberga do godności członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk.