

Wykaz propozycji tematycznych obszarów naukowych/artystycznych 2026/2027
List of proposed thematic scientific/artistic areas 2026/2027

Dyscyplina naukowa: **Matematyka**

Scientific discipline: **Mathematics**

Lp. No.	Nazwa/tytuł tematycznego obszaru naukowego lub artystycznego Name/title of the scientific or artistic thematic area		tytuł/stopień, imię, nazwisko, adres e-mail z domeną: ur.edu.pl potencjalnych promotorów z Uniwersytetu Rzeszowskiego* title/degree, name, surname, e-mail address with the domain: ur.edu.pl of potential supervisors from the University of Rzeszów*
	(w języku polskim / in Polish)	(w języku angielskim / in English)	
1.	Zastosowania kwantowe analizy Gaussa-Fouriera C*-algebr operatorów zwartych w przestrzeniach Hilberta z wykorzystaniem nauczania maszynowego	Quantum applications of Gauss-Fourier analysis of C*-algebras of compact operators in Hilbert spaces using machine learning	prof. dr hab. Ołeh Łopuszański olopuszanski@ur.edu.pl
2.	Problemy ekstremalne w klasach funkcji analitycznych i harmoniczych	Extremal problems in classes of analytic and harmonic functions	dr hab. Jacek Dziok, prof. UR jdziok@ur.edu.pl
3.	Własności składek ubezpieczeniowych i cen indyferencji w modelach podejmowania decyzji w warunkach niepewności	Properties of the premium principles in the models of decision making under uncertainty	dr hab. Jacek Chudziak, prof. UR jchudziak@ur.edu.pl
4.	Wybrane zagadnienia w teorii podporządkowań różniczkowych	Selected topics in the differential subordination theory	dr hab. Janusz Sokół, prof. UR jsokol@ur.edu.pl
5.	Topologia przestrzeni diagramów trwałości w topologicznej analizie danych	Topology of spaces of persistence diagrams in the Topological Data Analysis	prof. dr hab. Mykhaylo Zarichnyy mzarichnyy@ur.edu.pl
6.	Dodatnie rozwiązania nieliniowych zagadnień brzegowych dla równań różniczkowych zwyczajnych	Positive solutions of nonlinear boundary value problems for ordinary differential equations	dr hab. Mirosława Zima, prof. UR mzima@ur.edu.pl

* w ramach jednego obszaru naukowego lub artystycznego można wskazać kilku potencjalnych promotorów z Uniwersytetu Rzeszowskiego. Wskazanie potencjalnych promotorów nie jest obligatoryjne, jednakże podanie danych ułatwi kontakt kandydatowi do Szkoły Doktorskiej UR z potencjalnym promotorem z Uniwersytetu Rzeszowskiego. Kandydat do Szkoły Doktorskiej UR w postępowaniu rekrutacyjnym może również wskazać potencjalnego

promotora niewymienionego w tabeli powyżej – z Uniwersytetu Rzeszowskiego lub spoza Uniwersytetu Rzeszowskiego – z zastrzeżeniem, że wstępne założenia planowanych badań naukowych lub działań artystycznych kandydata muszą mieścić się w ramach w/w tematycznych obszarów naukowych lub artystycznych.

* within a single scientific or artistic area, multiple potential supervisors from the University of Rzeszów may be indicated. While indicating potential supervisors is not mandatory, providing this information will facilitate contact between the candidate for Rzeszów University Doctoral School and a potential supervisor from the University of Rzeszów. During the recruitment process, a candidate for Rzeszów University Doctoral School may also indicate a potential supervisor not listed in the table above – from the University of Rzeszów or from outside the University of Rzeszów – provided that the initial assumptions of the candidate's planned research or artistic activities must fall within the aforementioned scientific or artistic thematic areas.