

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

Dyscyplina naukowa/artystyczna: **Matematyka**

Scientific/Artistic discipline: **Mathematics**

| Lp.<br>No. | Nazwa/tytuł tematycznego obszaru naukowego lub artystycznego<br>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*<br>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.         | 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<br>jchudziak@ur.edu.pl                                                                                                                                                                                                   |
| 2.         | Problemy ekstremalne w klasach funkcji analitycznych i harmonicznych                                                   | Extremal problems in classes of analytic and harmonic functions                             | dr hab. Jacek Dziok, prof. UR<br>jdziok@ur.edu.pl                                                                                                                                                                                                         |
| 3.         | Wybrane zagadnienia w teorii podporządkowań różniczkowych                                                              | Selected topics in the differential subordination theory.                                   | dr hab. Janusz Sokół, prof. UR<br>jsokol@ur.edu.pl                                                                                                                                                                                                        |
| 4.         | Topologia przestrzeni diagramów trwałości w topologicznej analizie danych                                              | Topology of spaces of persistence diagrams in the Topological Data Analysis                 | prof. dr hab. Mykhaylo Zarichnyy<br>mzarichnyy@ur.edu.pl                                                                                                                                                                                                  |
| 5.         | 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<br>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 może również wskazać potencjalnego promotora spoza Uniwersytetu Rzeszowskiego – wstępne założenia planowanych badań naukowych lub działań artystycznych kandydata muszą mieścić się w ramach w/w tematycznych obszarów naukowych lub artystycznych.

\* within one scientific or artistic area, several potential supervisors from the University of Rzeszów can be indicated. Indicating potential supervisors is not obligatory, however, providing data will facilitate contact between the candidate for UR Doctoral School and a potential supervisor from the University of Rzeszów. The candidate for UR Doctoral School can also indicate a potential supervisor from outside the University of Rzeszów - the initial assumptions of the candidate's planned scientific research or artistic activities must fit within the above-mentioned thematic scientific or artistic areas.