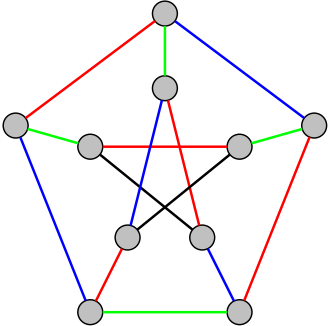




POLISH NATIONAL AGENCY  
FOR ACADEMIC EXCHANGE



STER  
PROGRAMME

<b>nazwa jednostki:</b> <b>MATEMATYCZNE METODY ANALIZY DANYCH</b> Instytut Matematyki Politechniki Łódzkiej		<b>symbol:</b> <b>I-73</b> <a href="http://www.im.p.lodz.pl">http://www.im.p.lodz.pl</a>
<b>kierownik:</b>  dr hab. Grzegorz Andrzejczak, prof. uczelni	<b>potencjalni promotorzy:</b>  dr hab. Szymon Głąb, prof. uczelni dr hab. Przemysław Gordinowicz	<b>osoba do kontaktu:</b>  Grzegorz Andrzejczak <a href="mailto:grzegorz.andrzejczak@p.lodz.pl">grzegorz.andrzejczak@p.lodz.pl</a>
<b>zakres działalności:</b> Teoria grafów: własności połączeń, kolorowania (w tym listowe), wielomiany grafowe, rozgrywane przeszukiwanie grafów, grafy topologiczne Teoria Fraïssé		<b>materiał graficzny</b> 
<b>działalność obecna:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Metoda wielomianów grafowych dla listowych kolorowań grafów planarnych.</li><li>2. Odnajdywanie celu przez sekwencje zapytań o relatywne odległości</li><li>3. Modele grafowo-agentowe</li><li>4. Granice Fraïssé i odwrotne granice Fraïssé dla struktur skończonych</li></ol>		
<b>przyszłe działania:</b> Kontynuacja prowadzonych badań		
<b>publikacje/patenty/nagrody/granty:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Przemysław Gordinowicz, Paweł Twardowski, <i>The polynomial method for list-colouring extendability of outerplanar graphs</i>, <i>Ars Mathematica Contemporanea</i>, 21 (2) (2021), art. P2.08.</li><li>2. Szymon Głąb, Przemysław Gordinowicz, Filip Strobín, <i>Dense free subgroups of automorphism groups of homogeneous partially ordered sets</i>, <i>Forum Mathematicum</i>, 31 (1) (2019), 215-240.</li><li>3. Bartłomiej Bosek, Przemysław Gordinowicz, Jarosław Grytczuk, Nicolas Nisse, Joanna Sokół, Małgorzata Śleszyńska-Nowak, <i>Localization game on geometric and planar graphs</i>, <i>Discrete Applied Mathematics</i>, 251 (2018), 30-39.</li><li>4. T. Gavenčiak, Przemysław Gordinowicz, V. Jelínek, P. Klavík, J. Kratochvíl, <i>Cops and Robbers on intersection graphs</i>, <i>European Journal of Combinatorics</i>, 72 (2018), 45-69.</li><li>5. Przemysław Gordinowicz, <i>The 2-surviving rate of planar graphs with average degree lower than 9/2</i>, <i>Journal of Graph Theory</i>, 89 (2018), 341-349.</li><li>6. Szymon Głąb, Michał Pawlikowski, <i>An inverse Fraïssé limit for finite posets and duality for posets and lattices</i>, preprint: <a href="https://arxiv.org/abs/2201.10302">arxiv.org/abs/2201.10302</a></li></ol>		
<b>słowa kluczowe:</b> grafy, kolorowanie grafów, rozgrywane przeszukiwanie grafów, granica Fraïssé		
<b>lista propozycji staży w danej grupie badawczej:</b>		