

Ankieta Tutora SMP: **Dominik Kwietniak**

Stan na: 15.08.2018

1) Proponowana tematyka (hasłowo):

**Układy dynamiczne i teoria ergodyczna oraz ich zastosowania w kombinatoryce, teorii liczb i algebrze. Dynamika topologiczna.**

2) Jak będzie wyglądała współpraca w ramach tutorialu ?

**Wszystko zależy od indywidualnych ustaleń między zainteresowanymi stronami. Najpopularniejsze formy tutorialu to spotkania co tydzień/dwa o ustalonej porze lub też spotkania nieregularne ustalane w miarę potrzeb. Na starszych latach wskazane jest uczestnictwo w piątkowym seminarium z układów dynamicznych oraz nieoficjalnych spotkaniach grupy badawczej.**

3) Jakiego typu praca roczna może być wykonywana ?

**Praca roczna ma być poświęcona matematyce teoretycznej, możliwe są również projekty z matematyki stosowanej, ale wymagają one sporego nakładu pracy programistycznej, w której nie jestem w stanie pomóc.**

4) Jaka jest proponowana przez tutora tematyka prac rocznych?

**Opracowanie krótkiego artykułu przeglądowego na podstawie materiału poznanego w czasie roku akademickiego. Temat jest ustalany indywidualnie.**

5) Jaka jest aktualna tematyka badań naukowych/współpracy międzygrupowej tutora?

**Patrz punkt (1).**

6) Jaka wiedza byłaby przydatna przed rozpoczęciem współpracy z tutorem? Czy tutor wymaga/zaleca odbycie konkretnych kursów, lub zdobycie konkretnych umiejętności przed/na samym początku współpracy?

**Nie ma wymagań wstępnych. Wskazana jest fascynacja matematyką. Przydatna jest na pewno pewna doza tzw. kultury matematycznej, czyli umiejętność analizy dowodów matematycznych oraz ścisłego zapisywania własnych rozumowań. Znajomość LaTeXa jest od pewnego momentu niezbędna. Oczekuje od studentów realizowania programu studiów z matematyki teoretycznej w grupie zaawansowanej.**

7) Jakie jest podejście tutora do ewentualnej współpracy ze studentem: nastawione na specjalizację w danej dziedzinie czy bardziej interdyscyplinarne? Czy tutor może podać przykłady swoich publikacji popularnonaukowych (ze szczególnym uwzględnieniem publikacji interdyscyplinarnych)?

**Zawodowo zajmuje się układami dynamicznymi, dziedzina ta ma liczne związki z fizyką matematyczną, ale poza tym moje badania i doświadczenie związane są z czystą matematyką. Przykładowe publikacje:**

<http://www.projektor.uj.edu.pl/przyszlosc-i-kosmos/przypadkowe-regularnosci>

[http://www.matstos.pjwstk.edu.pl/no9/no9\\_kwietniak\\_oprocha.pdf](http://www.matstos.pjwstk.edu.pl/no9/no9_kwietniak_oprocha.pdf)

<http://www.msn.ap.siedlce.pl/smp/msn/39/kwietniak.pdf>

8) Informacje dodatkowe

**Brak.**