

Stan na: 1.10.2021

1) Proponowana tematyka (hasłowo):

Dwa pierwsze lata studiów I stopnia: w zasadzie dowolna matematyczna. Później: topologia; teoria układów dynamicznych, analiza matematyczna, matematyczne aspekty wyborów; historia matematyki.

2) Jak będzie wyglądała współpraca w ramach tutorialu ?

Spotkania raz na kilka tygodni, przy czym w przypadku problemów lub problemików na studiach albo wspólnej pracy nad jakimś konkretnymi zagadnieniami może się okazać, że te spotkania będą znacznie częstsze. Poza tym zawsze stały kontakt emailowy.

3) Jakiego typu praca roczna może być wykonywana ?

Dotycząca matematyki.

4) Jaka jest proponowana przez tutora tematyka prac rocznych?

Nie ma reguły, byleby dotyczyła matematyki. Podstawowym kryterium jest, by temat był interesujący dla studenta – bo to jest jego praca i ma mu sprawić przyjemność i satysfakcję. Temat pracy powstaje w efekcie rozmów i dyskusji ze studentem – w miarę upływu czasu krystalizują się pewne zainteresowania studenta i pod ich wpływem sugeruję temat albo wspólnie dochodzimy do tego, czego dotyczyć będzie praca. Zdarzało się też, że w efekcie tych rozmów student sam proponował temat pracy. Praca roczna nie musi dotyczyć zagadnień, którymi ja się zajmuję – byleby coś o danej tematyce wiedział. Inaczej w tym aspekcie jest z potencjalną pracą magisterską, tu już muszę się na tematyce odpowiednio znać. Dodam, że bardzo dbam o stronę redakcyjno-edytorską pracy.

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

Aktualnie zajmuję się impulsywnymi układami dynamicznymi, persystencją w układach dynamicznych, pewnymi zagadnieniami związanymi z matematycznymi aspektami wyborów, pewnymi aspektami historii polskiej matematyki, popularyzacją matematyki.

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?

Głównym kryterium potencjalnej współpracy jest zainteresowanie matematyką. Student I stopnia powinien zatem mieć w planie większość kursów matematycznych obowiązujących studentów matematyki, a student II stopnia jako wiodący kierunek wybrać matematykę.

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)?

Podejście do współpracy ze studentem: studentowi powinno to sprawić satysfakcję i przyjemność, a potencjalnie – sensowne przygotowanie do dalszej pracy (na studiach lub później) w tematyce interesującej studenta pod kierunkiem osoby kompetentnej w tym zakresie.

Publikacje popularnonaukowe: książki, w szczególności napisane wspólnie ze Zdzisławem Pogodą *Bezmiar matematycznej wyobraźni*, *Diamenty matematyki*, *Królowa bez Nobla*, *Matematyczna bombonierka*, wspólnie z Danutą Ciesielską: *Matematyczna wędrówka po Krakowie*, *Matematyka na znaczkach pocztowych*; liczne artykuły popularnonaukowe, także po angielsku. Można też wspomnieć o książkach – co prawda nie popularnonaukowych – *Egzaminy wstępne z matematyki na Uniwersytet Jagielloński 1983–2004*, którą współredagowałem wraz z Jerzym Szczepańskim (dodam, że przez wiele lat współukładałem tematy egzaminów wstępnych na matematykę, a w pierwszych latach działalności SM także tematy egzaminów wstępnych z matematyki na SMP) oraz (napisaną tym razem samodzielnie) *102 zadania dla małych, średnich i dużych sympatyków matematyki* (ta książka została też wydana w wersji angielskiej w USA).

8) Informacje dodatkowe

Lista studentów SMP, których byłem opiekunem (tutorem) – kolejność chronologiczna: Dominik Kwietniak, Piotr Oprocha, Anna Kula-Wysoczańska, Elżbieta Maślerz (Pliś), Fryderyk Falniowski, Marek Głowacki,

Dorota Kosturek, Jakub Byszewski, Damian Paczeński, Krzysztof Smolak (Wesołowski), Anna Chaber, Kazimierz Moskała, Krzysztof Putyra, Piotr Szafruga, Jakub Chochołowicz, Izabela Murzyn, Bartosz Piwowarczyk, Karol Kubicki, Jakub Konieczny, Jakub Koziół, Mikołaj Frączyk, Katarzyna Karkowska (Widur), Maria Bartoszko, Maja Pszczoła, Anna Graczkowska, Izabela Siwek, Jakub Sypniewski, Andrzej Dulny, Julia Kowalska, Adrian Kosmała, Filip Stachowiak, Michał Chmura, Kinga Słowik, Zuzanna Walczak, Karolina Dądela, Natalia Potocka, Daniel Biernat, Izabela Mandla, Beniamin Śniegowski, Konrad Ochędzan.