



**DIOSCURI
CENTRE**

Random Walks
in Geometry and Topology

Od września 2023 roku kieruję nowym międzynarodowym zespołem badawczym utworzonym na naszym Wydziale. W Centrum Dioscuri **“Random walks in geometry and topology”** pracujemy na przecięciu dynamiki, geometrii Riemannowskiej i teorii liczb.

Mamy nadzieję wzbudzić większe zainteresowanie naszą dziedziną wśród młodszych członków naszego wydziału. Jeśli jesteś studentem rozważającym karierę w czystej matematyce, chcielibyśmy zaprosić Cię na **seminarium Advanced Scientific Skills** w roku akademickim 2024/2025 (jest ono skierowane w szczególności do studentów studiów drugiego stopnia).

Kurs ten ma na celu zapoznanie uczestników z aktualnymi osiągnięciami w dziedzinie dynamiki, geometrii i topologii oraz daje możliwość doskonalenia umiejętności komunikacji naukowej. Około 60% kursu będzie składać się z wykładów naukowych w ramach seminarium GDT (Groups, Dynamics, Topology) zwykle prowadzonych przez zaproszonych gości, którzy będą mówić o swoich bieżących badaniach. Pozostałe 40% będzie składać się z wykładów studentów na temat wybranych dostępnych najnowszych osiągnięć przygotowanych z pomocą członków Centrum Dioscuri.

Planowany termin zajęć: środa godz. 14.00-16.00 sala 1009

Za udział w zajęciach przewidziano 3 pkt. ECTS.

dr Mikołaj Fraczyk, prof. UJ

Strona naszej grupy: <https://sites.google.com/view/dcrwgt/homepage>

Info o sobie: Studia licencjackie na Uniwersytecie Jagiellońskim 2014, doktorat na Université Paris Sud 2017, praca w Renyi Insititue, Budapeszt 2017-2019, IAS Princeton 2019-2020 i University of Chicago 2020-2023.

Więcej informacji: <https://sites.google.com/view/mikolaj-fraczyk/home?authuser=0>

MAX PLANCK
GESELLSCHAFT



NATIONAL SCIENCE CENTRE
POLAND



**Ministry of Education
and Science**



**Federal Ministry
of Education
and Research**

“Dioscuri Centres of Scientific Excellence. A programme initiated by the Max Planck Society (MPG), jointly managed with the National Science Centre in Poland (NCN), and mutually funded by the Ministry of Education and Science (MEiN) and the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF)”.

DIOSCURI
CENTRE IN RANDOM WALKS IN
GEOMETRY AND TOPOLOGY



Since September 2023 I lead a new international research team formed at our Department. In Dioscuri Centre **“Random walks in geometry and topology”**, we work at the intersection of dynamics, Riemannian geometry and number theory.

We are hoping to generate more interest about our area among younger members of our department. If you are a student contemplating a career in pure mathematics we'd like to invite you to **the Advanced Scientific Skills seminar** in the 2024/2025 academic year (it is directed in particular second degree students).

This course is meant to expose you to current developments in dynamic, geometry in topology and give an opportunity to hone your skills in scientific communication. Around 60% of the course will consist of research talks in GDT seminar (Groups, Dynamics, Topology) usually given by invited guests who will talk about their current research. The other 40% will consist of students talks on selected accessible recent developments prepared with help from the members of the Dioscuri Centre.

Scheduled class date: Wednesday 2:00-4:00 pm room no.1009
There will be 3 ECTS points for participation in the class

dr Mikołaj Frączyk, prof. UJ

Website of our group: <https://sites.google.com/view/dcrwgt/homepage>

Info about myself: Undergrad in Jagiellonian University 2014, PhD in Universite Paris Sud 2017, worked at the Renyi Insititue, Budapest 2017-2019, IAS Princeton 2019-2020 and the University of Chicago 2020-2023.

More info: <https://sites.google.com/view/mikolaj-fraczyk/home?authuser=0>