

Informacja o osiągnięciach dydaktycznych,
współpracy z instytucjami naukowymi
oraz działalności popularyzującej naukę

Yonatan Gutman

Dydaktyka

Opieka nad uczniami liceów

- Będąc na studiach licencjackich w 2000 r., pełniłem rolę mentora dla trójki uczestników międzynarodowego obozu badawczego SciTech prowadzonego przez Technion (Izraelski Instytut Technologii) dla uzdolnionych uczniów liceów. Prowadzili oni projekt pod kierownictwem prof. Arye Juhasza, który zaowocował wewnętrznym raportem (Aliza Amsellem, Jillian Kick and Yonina Murciano-Goroff, *Solvability of some equations over groups*, SciTech Students' Scientific Reports, Technion Center for Pre-University Education, 2000).

Praca w roli asystenta dydaktycznego (Teaching Assistant, TA)

Pełniłem rolę asystenta dydaktycznego (teaching assistant) na uniwersytetach Technion - Izraelski Instytut Technologii, Stanford University, i Uniwersytet Hebrajski w Jerozolimie. Do moich obowiązków należało prezentowanie sposobów rozwiązywania problemów na zajęciach, ocenianie zadań domowych, udział w przygotowywaniu i ocenianiu egzaminów częściowych i końcowych oraz w wystawianiu ocen końcowych, prowadzenie konsultacji oraz opieka nad studentami. W związku ze swoimi osiągnięciami dydaktycznymi otrzymałem w 2006 r. nagrodę im. prof. Kleina za osiągnięcia dydaktyczne (przyznawana czterem studentom Wydziału Matematyki na Uniwersytecie Hebrajskim w Jerozolimie).

- **Technion - Izraelski Instytut Technologii**
TA na kursie „Calculus” („Rachunek różniczkowy i całkowy”) (1999).
- **Stanford University**
TA na kursach „Calculus I” („Rachunek różniczkowy i całkowy I”) (2002), „Math 42 (calculus II)” („Rachunek różniczkowy i całkowy II”) (2003).
- **Uniwersytet Hebrajski w Jerozolimie**
TA na kursach „Linear Algebra for Physicists” („Algebra liniowa dla fizyków”) (2005, 2008), „Mathematics for Physicists” („Matematyka dla fizyków”) (2007), „Applied Mathematics I” („Matematyka stosowana 1”) (2008).

Wykładowca na zaawansowanych kursach dla doktorantów

Prowadziłem wykłady na dwóch zaawansowanych kursach dla doktorantów na Uniwersytecie Cambridge: **University of Cambridge**:

- „Ornstein Theory” („Teoria Ornsteina”) (Lent 2013)
- „Structure Theorems in Topological Dynamics” („Twierdzenia strukturalne w dynamice topologicznej”) (Easter 2013)

Opieka nad studentami

Magisteria

- Leonhard Horstmeyer, Part III (roczne studia magisterskie o charakterze niebadawczym, non-research M.Sc), University of Cambridge, 2013.
Tytuł pracy magisterskiej: *The Dynamics of the Geodesic Flow on a Negatively Curved Riemannian Surface (Dynamika potoku geodezyjnego na powierzchni o ujemnej krzywiznie Riemannowskiej)*.
- Fanny Amyot, studia magisterskie o charakterze badawczym na uczelni Université Paris 6, 2014. Drugim, równorzędnym promotorem (co-advisor) był dr. David Burguet z Université Paris 6.
Tytuł pracy magisterskiej: *Dimension topologique, moyenne dimension et théorèmes de plongements (Wymiar topologiczny, średni wymiar i twierdzenia o zanurzeniach)*.

Udział w przewodach doktorskich jako promotor pomocniczy

- Lei Jin, doktorant (od października 2015 r.) Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk i Zakładu Matematyki na Chińskim Uniwersytecie Naukowo-Technologicznym (University of Science and Technology of China). Pozostałymi promotorami są Tomasz Downarowicz (Politechnika Wroclawska, główny promotor w Polsce) i Xiangdong Ye oraz Wen Huang (Chiński Uniwersytet Naukowo-Technologiczny). Przewód doktorski jest już otwarty.
Tytuł rozprawy: *Embedding problems for real and discrete time flows on compact spaces (Problemy dotyczące zanurzeń dla potoków z czasem ciągłym i dyskretnym na przestrzeniach zwartych)*.
Przewidywany termin obrony: 2017-2018.

- Yixiao Qiao, doktorantka (od października 2015 r.) Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk i Zakładu Matematyki na Chińskim Uniwersytecie Naukowo-Technologicznym (University of Science and Technology of China).. Pozostałymi promotorami są Tomasz Downarowicz (Politechnika Wroclawska, główny promotor w Polsce) i Xiangdong Ye oraz Wen Huang (Chiński Uniwersytet Naukowo-Technologiczny). Przewód doktorski jest już otwarty.
Tytuł rozprawy: *Growth parameters and chaos in discrete dynamics (Parametry wzrostu i chaosu w dynamice dyskretnej)*.
Przewidywany termin obrony: 2017-2018.

Opieka nad uczestnikami studiów doktoranckich

- Adam Śpiewak, student pierwszego roku studiów doktoranckich (od października 2016 r.) na Uniwersytecie Warszawskim. Jestem jego opiekunem wraz z prof. Krzysztofem Barańskim (Uniwersytet Warszawski). Student jest zainteresowany napisaniem rozprawy doktorskiej na temat wymiaru średniego.