

Simons Semesters in Banach Center

Prezentacja na KWUMI, 2015

Feliks Przytycki

Maj 2015

Simons Foundation <https://www.simonsfoundation.org/>

Advancing Research in Basic Science and Mathematics Targeted Grants to Institutes

Purpose: The program is intended to support institutions in the mathematics and physical sciences through funding to centers of excellence, to help establish scientific culture and strengthen contacts within the international scientific community.

Level and Duration of Funding: A typical Targeted Grant lasts three to five years at a level of \$ 100,000 to \$ 200,000 per year, which includes 20 percent in indirect costs to the institution. Renewal for an additional three to five years may be considered but will be contingent upon the evaluation of the grants scientific impact.

Zwycięzcy w 2015

- The International Centre for Theoretical Sciences (ICTS) of the Tata Institute of Fundamental Research (Simons postdoctoral fellowships, a visiting scholars program and a distinguished chair).
- The Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics (GGI), Alcetri, Florence (fellowship program that enables eminent scientists to make extended visits to the institute.)
- **IMPAN: Simons Semesters in Banach Center, 2015-2019**
- Beijing International Center for Mathematical Research, part of Peking University (Simons Postdoctoral Fellowships)

Poprzednie:

2014: CRM Barcelona; ICTP Sao Paulo; Newton Institute, Cambridge.

2013: The Aspen Center for Physics, CO, USA; Erwin Schroedinger International Institute for Mathematical Physics, Vienna; ICTP Trieste; IMU; Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach; National Centre for Biological Sciences in Tata Institute; Tsinghua University Beijing.

2011: Independent University Moscow; IMPA Rio de Janeiro (2 chairs); Kavli Institute Theoretical Physics U. California, Santa Barbara.

Przedtem: American University Beirut; IHES; MSRI (Simons Professorship, Eisenbud professorship, support postdoctoral fellows and senior participants)

Inne przedsięwzięcia: Life Sciences, Autism Research, Grants to Individuals, Collaboration Grants, Education and Outreach, Simons Institute for the Theory of Computing (U. Berkeley),

Semestry Simonsa w Centrum Banacha w Warszawie, 2015-2019

Semestr 4 miesięczny jesienią, minisemestr 2 miesięczny wiosną.

– jesień 2015: **Układy dynamiczne** (K. Barański, M.Lemańczyk, FP, M. Rams)

– wiosna 2016: **Geometria algebraiczna** (J.Buczyński, S.Cynk, T.Szemberg)

– jesień 2016 (konkurs ogłoszony, termin zgłoszeń 15 czerwca 2015)

– wiosna 2017 (konkurs ogłoszony, termin zgłoszeń 10 września 2015)

W przypadku bardzo dobrych zgłoszeń będziemy organizowali zimowe semestry, przy skróceniu innych, lub semestry równoległe o ile tematyka będzie się uzupełniać.

W semestrze powinien uczestniczyć: wybitny lider (liderzy) profesor i wybitni młodzi liderzy. Na 4 miesięczny semestr przypada 10 osobomiesięcy seniorów (z pensją 6 000 \$ miesięcznie) oraz 10 osobomiesięcy juniorów (\$ 4 000) (mamy zgodę na zamianę kilku osobomiesięcy na diety). Przewidujemy porównywalne środki własne (ok 400 000 zł), na 2-4 konferencje w ramach semestru (w Będlewie), oraz koszty utrzymania innych uczestników semestru. IMPAN wystąpił do MNiSW o dofinansowanie, powinno to być rozstrzygnięte w czerwcu.

Przewidujemy cykle wykładów, tutoring.

Będziemy przyjmować młodych uczestników: stażystów, doktorantów, studentów (ok 20 osób), w ramach konkursów dla postdoków IMPAN i WCNM (KNOW), stażystów WCNM, specjalnych 2-4-miesięcznych zatrudnień na udział w semestrach, diet dla krótkoterminowych zagranicznych stażystów i gości. Inne formy pomocy finansowej uczestnikom też będą możliwe. W formularzach rejestracyjnych poszczególnych semestrów będzie na to miejsce.

Lokalna Rada Programowo-Organizacyjna:

koordynatorzy: T. Regińska (główny koord.), R. Latała, T. Januszkiewicz, FP,

oraz:

J. Buczyński, J. Grabowski, S. Janeczko, P. Nowak, K. Oleszkiewicz, A. Skalski, , Y. Tomilov

Układy Dynamiczne, wrzesień – grudzień 2015

Accompanying conferences:

- Topics in Analysis and Holomorphic Dynamics (workshop)
Warsaw, September 15-19, (J. Graczyk, FP, P. Strzelecki, A. Zdunik)
- Fractal Geometry and Dynamics, Będlewo, October 11-17, (K. Barański, FP, M. Rams)
- I. Ergodic Theory of Dynamical Systems, II. - Translation Surfaces and Dynamics, Będlewo, November 22-28, (A. Bufetov, K. Frączek, Y. Gutman, M. Lemańczyk, J. Kułaga-Przymus)

- **Peter Haissinsky** (Universite Paul Sabatier, Toulouse) Some topological characterizations of rational maps and Kleinian groups, September.
- **Davoud Cheraghi** (Imperial College London) Rigidity, near parabolic renormalization, and indifferent fixed points in complex dynamics, September.
- **Alexander Olevskii** (Tel Aviv University) Harmonic analysis and applications. Fourier quasicrystals / Sampling and interpolation of signals, October.
- **Joerg Schmeling** (University of Lund) Dimensional aspects in smooth dynamical systems, October.
- **Karoly Simon** (Budapest University of Technology and Economics), Dimension Theory of self-affine and almost self-affine sets and measures / Fractal percolation, September/November.

- **Francois Ledrappier** (University of Notre Dame / CNRS) Local Limit Theorem in negative curvature, October/November.
- **Mark Pollicott** (University of Warwick) Ergodic theory of hyperbolic flows, November.
- **Alexander Bufetov** (Rice University) Infinite-dimensional groups and ergodic theory, November/December.
- **Weixiao Shen** (National University of Singapore) Interval dynamics (with emphasis on ergodic theory), December.
- **Michel Zinsmeister** (Universite d'Orleans) On multifractal spectrum of whole plane SLE. December.

Zapraszam do rejestracji do udziału w semestrze i jego konferencjach

DZIEKUJE ZA UWAGE