



INSTYTUT MATEMATYCZNY POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ul. Śniadeckich 8, 00-656 Warszawa
tel.: 48-22-522-81-00, fax: 48-22-629-39-97, e-mail: im@impan.pl, www.impan.pl

Warszawa, dn. 27 lipca 2018 r.

Grant ERC dla doktora Piotra Achingera
z Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk

Doktor Piotr Achinger otrzymał ERC Starting Grant 2018. Grant w wysokości 1 007 500 EUR będzie drugim grantem ERC realizowanym w Instytucie Matematycznym PAN i jednocześnie drugim matematycznym grantem ERC w Polsce. Pozwoli on na zatrudnienie 2 doktorantów i 4 postdoków oraz umożliwi dr Achingerowi prowadzenie szerokiej działalności badawczej.

European Research Council od 2008 roku przyznaje granty na przełomowe badania prowadzone na terenie Unii Europejskiej i państw stowarzyszonych. W tegorocznej edycji Starting Grant do ERC spłynęło 3170 wniosków, z których jedynie około 10% mogło liczyć na finansowanie.

Projekt „Homotopy Theory of Algebraic Varieties and Wild Ramification” dotyczy szeroko rozumianej topologii rozmaitości algebraicznych, z widokiem na zastosowania do arytmetyki, fizyki matematycznej i równań różniczkowych. Istotna część planowanych badań jest oparta na niedawnym wyniku dr Achingera, mówiącym że każda rozmaitość afiniczna (zbiór rozwiązań układu równań wielomianowych) nad ciałem charakterystyki dodatniej ma zerowe wyższe grupy homotopii (obrazowo, jej typ homotopii jest wyznaczony przez grupę pętli, tzw. grupę podstawową). Szczegółowe cele projektu dotyczą typów homotopii rozmaitości algebraicznych w dodatniej charakterystyce, przestrzeni perfektoidalnych, analogii pomiędzy teorią ramifikacji a osobliwościami.

Dr Piotr Achinger otrzymał stopień doktora w 2015 roku pod kierunkiem prof. Arthura Ogusa na University of California w Berkeley w USA. Następnie otrzymał 2-letnie stypendium podoktorskie EPDI, w ramach którego spędził rok w Instytucie Matematycznym PAN oraz rok w Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES) w Paryżu. Od 2017 roku jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Instytucie Matematycznym PAN w Warszawie.

Artykuły Dr Achingera ukazują się w bardzo dobrych czasopismach międzynarodowych, a jego niedawna przełomowa praca opublikowana została w prestiżowym piśmie *Inventiones Mathematicae*. Dr Achinger wygłosił szereg zaproszonych wykładów na międzynarodowych seminariach i konferencjach m.in. w USA, Japonii, Niemczech, Francji, Włoszech, Szwecji i Wielkiej Brytanii. W Instytucie Matematycznym PAN kieruje projektem Sonata Narodowego Centrum Nauki. Za swoje dotychczasowe wyniki naukowe został uhonorowany m.in. Nagrodą im. Kazimierza Kuratowskiego oraz stypendium START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.