



PhD with MAESTRO

Geometry of Jets and Field Theories Geometria Dżetów i Teorie Pola

We are looking for PhD students in mathematics and/or mathematical physics (also graduate students willing to start their PhD soon) interested in scientific work within the project “**Geometry of Jets and Field theories**” performed under the Polish National Science Centre grant **MAESTRO** in the Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences. The project aims at combining resources of the traditional differential geometry of gauge and jet bundles with functional analysis and recently developed methods, based on supergeometry and graded manifolds, AKSZ/BRST formalism, higher structures, and homotopy algebras, in order to develop a new geometrical framework for field theories of various types. A financial allowance (in addition to any scholarship obtained by the candidate) is anticipated.

Contact: the grant coordinator, **prof. Janusz Grabowski (IMPAN)**.

E-mail: jagrab@impan.pl, <http://www.impan.pl/~jagrab/>

*

Przyjmujemy zgłoszenia doktorantów matematyki i/lub fizyki matematycznej (również absolwentów chcących podjąć wkrótce studia doktoranckie) i zainteresowanych współpracą naukową w ramach projektu „**Geometria Dżetów i Teorie Pola**”, realizowanego w ramach grantu **MAESTRO** Narodowego Centrum Nauki w Instytucie Matematycznym PAN. Celem projektu jest opracowanie nowego formalizmu geometrycznego dla teorii pola różnych typów, opartego na tradycyjnej geometrii różniczkowej oraz nowoczesnych i dynamicznie rozwijających się w ostatnich latach: supergeometrii i geometrii gradowanej, formalizmu AKSZ/BRST, struktur wyższych rzędów oraz algebr homotopijnych. W granicie przewidziany jest stały dodatek finansowy w uzupełnieniu do wszelkiego typu stypendiów pobieranych przez kandydata.

Zainteresowanych prosimy o kontakt z koordynatorem projektu, **prof. dr hab. Januszem Grabowskim (IMPAN)**.

E-mail: jagrab@impan.pl, <http://www.impan.pl/~jagrab/>