



eu
social fund in the
czech republic



Silesian University in Opava

INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

Oznámení o letní škole z geometrie diferenciálních rovnic

Matematický ústav v Opavě oznamuje, že v termínu

17. – 21. září 2012

pořádá první ze tří letních škol z geometrie diferenciálních rovnic s podporou Evropského sociálního fondu prostřednictvím projektu CZ.1.07/2.3.00/20.0002 (viz <http://projects.math.slu.cz/RVKMU/>).

Další dvě letní školy s obdobnou tematikou se uskuteční letech 2013 a 2014.

Program

Během letní školy se uskuteční dva paralelní kursy.

Základní kurs: R. Vitolo (Univ. Salento) a G. Moreno (SU v Opavě)

Symetrie a zákony zachování. Prostory jetů, diferenciální rovnice, symetrie a jejich výpočet, zákony zachování a jejich výpočet, praktické využití symetrií a zákonů zachování.

Pokročilý kurs: I.S. Krasilščik (SU v Opavě a Moskevská nezávislá univerzita) a A.M. Verbovetsky (Moskevská nezávislá univerzita)

Operátory rekurze. Nakrytí, nelokální symetrie, operátory rekurze a jejich výpočet, příklady, dědičnost a příbuzné pojmy.

Základní kurs je zaměřen na začátečníky a tomu bude odpovídat tempo i forma výkladu. Pokročilý kurs je zaměřen na posluchače již odjinud obeznámené s látkou základního kursu.

Kursy poskytnou posluchačům ucelený výklad problematiky, seznámí je se základními motivacemi, výsledky a metodami vybrané oblasti. Budou také informovat o nevyřešených problémech.

Součástí kursů budou tutoriály, během nichž se účastníci naučí používat software pro strojový výpočet symetrií a zákonů zachování resp. nakrytí a operátorů rekurze.

Organizace

Letní škola se uskuteční v Severomoravském kraji (místo bude oznámeno dodatečně) a bude pětidenní s celkovou dotací 40 vyučovacích hodin. Výuka bude probíhat v jazyce anglickém formou dopoledních přednášek a odpoledních konzultačních cvičení. Při konzultačním cvičení budou účastníci samostatně řešit zadané úlohy a své řešení konzultovat s vyučujícím. Úspěšně proškolení účastníci obdrží certifikát; kritériem proškolení bude výkon na konzultačních cvičeních.

Náklady

Účast na kursech je zdarma. Organizátoři mají k dispozici finanční prostředky i k pokrytí cestovních a pobytových nákladů (noclehu a stravy) většího počtu účastníků z ČR kromě osob studujících nebo zaměstnaných na území hl. m. Prahy. Ostatní účastníci budou hradit cestovní i pobytové náklady sami.

Registrace

Zájemci jsou zdvořile žádáni, aby do **1. června 2012** na e-mailovou adresu

`school-gde@math.slu.cz`

oznámili organizátorům svůj zájem o účast na letní škole z geometrie diferenciálních rovnic 17. – 21. září 2012 a poskytli následující údaje:

jméno a příjmení _____

oslovení (titul) _____

e-mailová adresa _____

zda žádají o pokrytí cestovních a pobytových nákladů _____

místo studia/pracoviště vč. adresy _____

Další informace

Další informace budou účastníkům zasílány na e-mailovou adresu, kterou uvedli při registraci, a budou též zveřejňovány na webových stránkách projektu <http://projects.math.slu.cz/RVKMU/>.