

Matematika és számítógépes modellezés a természettudományokban

Felhívás intenzív iskolán való részvételre

A szellemi és gazdasági fejlődésének egyik fontos alapja a kreativitás, a problémamegoldó képesség és gyakorlatban alkalmazható természettudományos tudás fejlesztése. Ennek fontos eleme a matematikai és számítógépes eszközök és hatékony alkalmazása, a kutatásban és az oktatás minden szintjén.

Az Európai Unió és államaink támogatásával meghirdetett IPA program keretében a Szegedi Tudományegyetemen és az Újvidéki Egyetemen közös oktatási programokat dolgozunk ki. Ez év tavaszán intenzív iskolákat szervezünk Szegeden és Újvidéken (mindkettő 3 nap, 24 óra). A szegedi és újvidéki iskolára egymástól függetlenül is lehet jelentkezni, de javasoljuk mindkét iskolán való részvételt.

Az iskolák tervezett ideje:

A szegedi iskola: 2011.05.19 – 2011.05.21 (csütörtök – szombat).

Az újvidéki iskola: 2011.05.27 – 2011.05.29 (péntek – vasárnap).

Kiket várunk?

Várjuk matematika, fizika és élettudományi szakos doktoranduszok (kiváló graduális hallgatók a témavezető ajánlásával), kutatók, egyetemi oktatók valamint középiskolai tanárok és kiváló diákjaik jelentkezését a határ mindkét oldaláról.

A kurzusok nyelve

Szegeden magyar és angol, Újvidéken szerb és angol.

Csoportok

A jelentkezők számától függően külön csoportokat tervezünk kutatók és doktoranduszok, valamint tanárok és diákjaik számára.

Részvétel feltételei

- A részvétel térítésmentes, a résztvevők DVD-n megkapják a kurzusok jegyzeteit, segédanyagait, illetve további hasznos anyagokat.
- A résztvevők számára korlátozott mértékben tudunk kollégiumi szintű szállást biztosítani. Ebben elsőbbséget élveznek a határon túli illetve a versenyeredmények alapján meghívott résztvevők. Az utazási költségeket mindenki maga fedezi.
- Kérjük a résztvevőket, hogy a kurzuson tanultakról munkahelyükön, iskolájukban tájékoztató előadást tartsanak munkatársaik és diákjaik számára. Az erről készült fotókkal illusztrált beszámolót a projekt weblapján megjelentetjük.

Az iskolák programja

A kurzusok érdekes matematikai alkalmazásokkal, modellezési problémákkal és eszközökkel foglalkoznak a természettudományok számos területén, oly módon, hogy mindezt a nem matematika szakosok számára is élvezhető lesz.



Kurzusaink résztvevői, többek között, az alábbi területekkel ismerkedhetnek meg: matematikai alkalmazások számítógéppel; fizikai, biológiai, kémiai modellek, tervezési problémák; geometriai struktúrák számítógépes modelljei; digitális földrajz, statisztikai feldolgozások; számítógéppel segített biológiai és fizikai mérések.

Tanárok esetén különös figyelmet kívánunk fordítani a módszertani kérdésekre is. A szegedi és újvidéki kurzusok önállóak, de kiegészítik egymást. A foglalkozásokat számítógépes teremben tartjuk. Hallgatóink gyakorlati példák kapcsán ismerkedhetnek meg a tárgyalt témakörökkel.

Akkreditáció

Az iskolák doktori kurzusként való elfogadása folyamatban van.

Információ, WWW:

Szeged: www.model.u-szeged.hu

Újvidék: <http://sites.dmi.rs/projects/IPA/>

Kapcsolat

Szeged:

Dr. Karsai János egyetemi docens, projektvezető, karsai@dmf.u-szeged.hu

SZTE, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

Katonáné Dr. Horváth Eszter egyetemi adjunktus, koordinátor, horeszt@math.u-szeged.hu

SZTE, Bolyai Intézet

Újvidék:

Dr. Takácsi Árpád, egyetemi tanár, projektvezető, takaci@dmf.uns.ac.rs

Department of Mathematics and Informatics

Faculty of Sciences, University of Novi Sad

Szeged, Újvidék 2011. február 28.

Dr. Karsai János egyetemi docens
Szegedi Tudományegyetem,
Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai
Intézet

Dr. Takácsi Árpád egyetemi tanár
Újvidéki Egyetem, TTK,
Matematikai és Informatikai Intézet

