

Szeged – Novi Sad Winter School on

Non-Standard Forms of Teaching Mathematics and Physics: Experimental and Modeling Approach

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 az elméleti tudományos és számítógépes eszközök és hatékony alkalmazása, a kutatásban és az oktatás minden szintjén.

Az Európai Unió és államaink támogatásával meghirdetett, immár harmadik közös IPA programunk keretében a Szegedi Tudományegyetemen és az Újvidéki Egyetemen közös matematikai és fizikai oktatási programokat dolgozunk ki. 2015 telén intenzív iskolákat szervezünk Szegeden és Újvidéken (mindkettő 3 nap, 24 óra). A szegedi és újvidéki kurzusok önállóak, de kiegészítik egymást, bármelyikre külön-külön is lehet jelentkezni, de javasoljuk mindkét iskolán való részvételt.

Az iskolák tervezett ideje:

A szegedi iskola: 2015.01.30 – 2015.02.01 (péntek – vasárnap).

Az újvidéki iskola: 2015.02.06 – 2015.02.08 (péntek – vasárnap).

Kiket várunk?

Várjuk matematika, fizika és más természettudományos 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 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 és fizikai alkalmazásokkal, modellezési problémákkal, számítógéppel segített kíséretekkel valamint ezek eszközeivel foglalkoznak, oly módon, hogy mindez a nem matematika-fizika szakosok számára is élvezhető lesz.



Kurzusaink résztvevői, többek között, az alábbi területekkel ismerkedhetnek meg: számítógéppel segített biológiai és fizikai mérések, mobil eszközök és dinamikus modellezés a matematika oktatásban; fizikai, biológiai, kémiai modellek, tervezési problémák; geometriai struktúrák számítógépes modelljei ...

Tanárok esetén különös figyelmet kívánunk fordítani a módszertani kérdésekre is.

A foglalkozásokat többnyire 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: www.dmi.uns.ac.rs/ipa

Kapcsolat

Szeged:

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

Vizi Zsolt, tud. segéd munkatárs, zsvizi@math.u-szeged.hu

SZTE, TTIK Bolyai Intézet

Újvidék:

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

Dr. Mirjana Mikalacki, tanársegéd, mirjana.mikalacki@dmf.uns.ac.rs

Department of Mathematics and Informatics

Faculty of Sciences, University of Novi Sad

Szeged, Újvidék 2014. október 11.

Dr. Karsai János egyetemi docens
Szegedi Tudományegyetem, TTIK
Bolyai Intézet

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

