

Nyilvános szemináriumsorozat indul

2012.03.01. | **HÍREK**



Az ELTE Fizikai Intézet Anyagfizikai Tanszék és a Nagyműszeres Kari Kutató és Műszer Centrum közös szemináriumsorozatot szervez. Az előadások a Centrum aktuális kísérleti programjaival kapcsolatosak, a szeminárium szervezője: Nguyen Q. Chinh egyetemi docens.

A hét alkalomból álló sorozat első előadását Mádlné Szőnyi Judit, az Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék egyetemi docense tartja „Felszín alatti vízáramlások által kiváltott extrém geomikrobiológiai környezet a Budai Termálkarszton, avagy az "aranyzög beverésének" jelentősége a nano skálán zajló környezeti anyagtudományi kutatásokban" címmel.

Az előadás bemutatja, hogy a különféle kémiai és fizikai paraméterekkel jellemezhető felszín alatti vízáramlások diffúziós érintkezési zónái és megcsapolódási régiói olyan különleges geokémiai környezetet teremtenek, melyek a mikrobiális közösség sajátos környezeti adaptációjához vezetnek. E "határfelületi zónákban" élő közösségek ugyanakkor visszahatnak az itt zajló kicsapódási, ásványkiválási és oldódási folyamatokra. Azaz kijelenthető, hogy a vízáramlások regionális skálától a lokálisig történő megértése kulcsot adhat az extrém határfelületi környezetek felismeréséhez és az ott zajló jelenségek nano skálán történő megértéséhez. A bemutatott példa a Budai Termálkarszt esettanulmánya, ahol a fönti összefüggés felismerése és az "aranyzög beverése" számos új kutatási eredményre vezetett a hipogén barlangképződéstől a források és kutak radioaktivitása eredetének megértéséig.

A Természettudományi Karon 2011 novemberében megalakított Nagyműszeres Kari Kutató és Műszeres Centrum műszerállományát azok az eszközök alkotják, amelyeket a kutatóegyetemi pályázat keretében szerzett be a Kar, így e keretek között működik a 700 MHz-es NMR-berendezés, a FEI Quanta 3D pásztázó elektronmikroszkóp, a JEOL transzmissziós elektronmikroszkóp és a FACS sejtszortírozó berendezés is. A Centrum lehetőséget biztosít a kutatások összehangolására és növeli az eszközök kihasználtságát is.

Helyszín: ELTE TTK (1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A 4.52 Sas Elemér-terem)
Időpont: 2012. március 6. 8:30

Bővebb információ található a kutatóegyetem projekt [honlapján](#).

További ajánlataink:

- [Az alprojekttel kapcsolatos hírek, események](#)
- [Szubmikroszkópos anyag- és élettudományi kutatások](#)

