



Nemzeti  
**Kiválóság**  
Program

# Nemzeti Kiválóság Hírlevél

NOVEMBER-DECEMBER 2014/9.

**Köszöntő**



**Tisztelt Ösztöndíjasaink!  
Kedves Olvasók!**

A Campus Hungary Program a Nemzeti Kiválóság Program kiemelt partnereként ugyanazt a célt szolgálja, méghozzá a fiatal tehetségek felkarolását és a nemzetközi tudományos életbe történő bekapcsolását. A Campus Hungary Program kezdeményezőjeként ezért különösen fontosnak tartom, hogy a két program szorosán együttműködjön és beszéljen egymás tevékenységeiről, eredményeiről.

A Balassi Intézet 2012 októberében indította el az Európai uniós támogatással megvalósuló Campus Hungary Programot, melynek célja, hogy növelje a hallgatói mobilitást. Ezt a célt sikerült elérni, sőt megduplázni, ugyanis két év alatt több mint 8000 hallgató és felsőoktatási munkatárs nyert el ösztöndíjat a világ 90 országába. A Campus Hungary az egyedüli ösztöndíjprogram Magyarországon, mellyel a világ összes országába lehet pályázni. Különösen nagy siker, hogy a legutóbbi októberi felhívásnál sikerült megduplázni a konvergencia régiókban a pályázók számát, melynek köszönhetően már 2800 hallgató és felsőoktatási munkatárs nyújtott be pályázatot.

A Campus Hungary Program másik fő célja, hogy növelje a külföldi hallgatók számát a magyar felsőoktatási intézményekben.

Ennek érdekében közel 20 nemzetközi oktatási vásáron jelent meg a program és biztosított lehetőséget

arra, hogy a magyar felsőoktatási intézmények külföldön népszerűsítsék idegen nyelvi

képzéseiket. A keleti nyitási jegyében 2014 novemberében Vietnámban és Indiában megrendezett oktatási vásárokon vett részt a Campus Hungary.

Bízom benne, hogy a Nemzeti Kiválóság Program és a Campus Hungary Program kölcsönösen erősítik egymást és ezzel támogatják a fiatal magyar kutatók munkáját. A hírlevélben tájékozódhatnak a két program eredményeiről, melyhez jó olvasást kívánok!

**Simon Ágnes**

TÁMOP-4.2.4.B2 szakmai vezető

[www.campushungary.hu](http://www.campushungary.hu)

## A TARTALOMBÓL

### » Rendezvények

Bölcsészeti- és társadalomtudományi konferencia a Miskolci Egyetemen

### » Rendezvények

A DOSz partnereként a Mérföldkő Konferencián

### » Rendezvények

II. Alumni találkozó a Planetáriumban

### » Események

Junior Prima Díjat kaptak támogatottaink

### » Partnereink

Campus Hungary Program



**CAMPUS  
HUNGARY**



**Boldog Karácsonyt és eredményekben gazdag új évet kíván a Nemzeti Kiválóság Program!**



KÖZIGAZGATÁSI ÉS IGAZSÁGÜGYI HIVATAL

SZÉCHENYI 2020

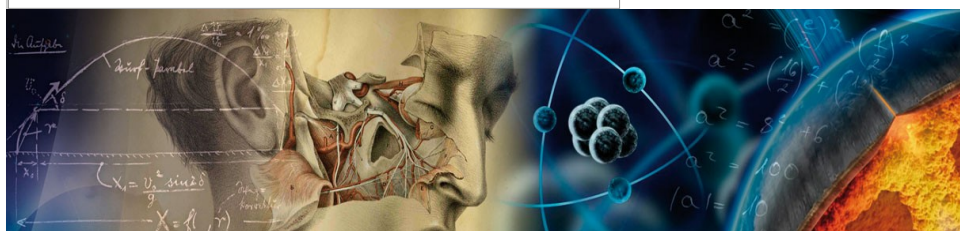


Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**



## Rendezvények

### Hiánypótló bölcsészet- és társadalomtudományi konferencia a Miskolci Egyetemen

Hiánypótló, a bölcsészet- és társadalomtudományi kutatások fontosságát hangsúlyozó konferenciát rendezett a **Nemzeti Kiválóság a Konvergencia Régióban Program 2014. november 27-én, a Miskolci Egyetemen.** Az érdeklődők két szekcióban 22 előadást hallgathattak meg ösztöndíjas kutatóinktól, illetve a Miskolci Egyetem rangos oktatóitól, majd poszter prezentációkkal zárult az egész napos program.



A Miskolci Egyetem képviseletében **Dr. Horváth Zita** általános rektorhelyettes, a Bölcsészettudományi Kar részéről **Dr. Illésné Dr. Kovács Mária** dékán nyitotta meg az egész napos konferenciát.

Dékán asszony köszöntőjében hangsúlyozta: noha a Miskolci Egyetem diákjainak jelentős része az ország elmaradottnak számító északi és északkeleti régiójából kerül ki, az intézmény előkelő helyet foglal el az országos felsőoktatási rangsorokban. „A Miskolci Egyetem 2008-ban elsőként érdemelte ki a Felsőoktatási Minőségi Díjat, a 2014-es oktatói kiválósági listán pedig az előkelő második helyet foglalja el. Fontos, hogy a Nemzeti Kiválóság Program és a hozzá hasonló felsőoktatási ösztöndíjak is kiemelkedően honorálják a kiemelkedő kutatói teljesítményt” – szögezte le Illésné Dr. Kovács Mária.

**Batár-Cserna Zsolt** tudomány-kommunikációs és alumni vezető

prezentációjában bemutatta a projekt elmúlt két és fél évben elért eredményeit, különös tekintettel a Miskolci Egyetemre, illetve az észak- és északkelet-magyarországi régióra. Ezt követően két szekcióóra (bölcsészet-, illetve társadalomtudományok) vált a konferencia, mindkét szekcióban 11 kutató kapott előadási lehetőséget. A Nemzeti Kiválóság a Konvergencia Régióban Program támogatottai nyolc különféle ösztöndíjprogram képviseletében tartották meg 20-20 perces értekezésüket.

Ösztöndíjasaink aktív kérdésekkel fogadták **Takács Tímea** projektkoordinátor kolléganőnk előadását, mely során a záró beszámolókkal, azok beadásával kapcsolatban felvetődő leggyakoribb kérdésekre kaptak válaszokat. A rendezvény az ösztöndíjasaink posztereinek bemutatásával zárult, melyek a konferencia idején megtekinthetőek voltak a kerengőben. A posztereket 2015 elején több miskolci középiskolában is kiállítjuk.



## Rendezvények

### Bemutakoztunk a DOSz és a Pécsi Tudományegyetem által szervezett Mérföldkő Konferencián

**November 21-23. között rendezték meg a II. Mérföldkő Konferenciát, mely a Doktoranduszok Országos Szövetsége és a Pécsi Tudományegyetem szervezésében valósult meg. A Nemzeti Kiválóság Program a DOSz-szal való sikeres együttműködésnek köszönhetően meghívást a rendezvényre, amelyen részletesen bemutathattuk a Program eredményeit.**



A DOSz elnöksége Pécsen, a Mérföldkő Konferencián. Jobbra: **Dr. Maruzsa Zoltán** helyettes államtitkár az új felsőoktatási stratégia elemeit vázolta fel



**Dr. Maruzsa Zoltán** felsőoktatásért felelős helyettes államtitkár köszöntőjét követően **Prof. Dr. Bódis József**, a PTE rektora, a rendezvény fővédnöke nyitotta meg az eseményt. **Girán János**, Pécs Megyei Jogú Város alpolgármestere beszélt az egyetem és a város együttműködéséről, majd a DOSz létrejöttével, tevékenységeivel kapcsolatos történeteket és visszaemlékezéseket hallhattunk **Dr. Gál András Levente**, DOSz alapító elnök, **Szijártó György Ágoston**, a PTE DOK elnöke és **Dr. Fazekas Kornél** főszerző, DOSz elnökségi tag előadásában.

Zárásképpen **Csiszár Imre**, a DOSz elnöke mutatta be az elmúlt két év történéseit, a tevékenységük főbb mérföldköveit. A nyitónap díszvacsorával, illetve a Doktoranduszok Országos Szövetségének 20. éves jubileumi báljával zárult.

A rendezvény második napján **Prof. Dr. Kecskés László**, a PTE

ÁJK dékánja és **Dr. Ulbert József**, a PTE KTK dékánja köszöntőjét követően került sor **Dr. Maruzsa Zoltán** helyettes államtitkár úr előadására, az „Új felsőoktatási stratégia távlatai” címmel. Ezt követően a Tudományos Osztályok mutatták be elmúlt éves tevékenységüket, mely programot **Szávay László**, a DOSz elnökhelyettese, a Tudományos Osztályok megszervezője moderálta.

Délután megkezdődtek a DÖK, az MDK és a Tudományos Osztályok szekcióülései, melynek nyitásként a **Nemzeti Kiválóság Program** eredményeit mutathattuk be, kitérve a doktorjelöltek és doktoranduszok célcsoportjára vonatkozó adatokra is. Az előadás a visszajelzések alapján még az elnökségi tagok számára is nyújtott új információt.

Délután került sor a szekciók összegző plenáris ülésére, majd a DOSz tisztújító küldöttgyűlésével zárult a november 22-i szakmai nap.



## Rendezvények

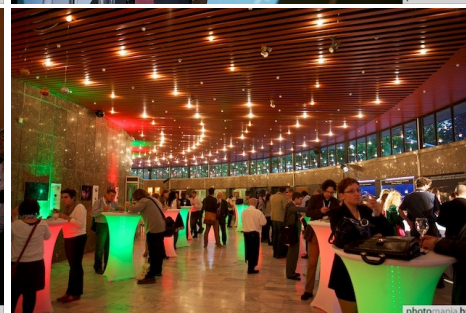
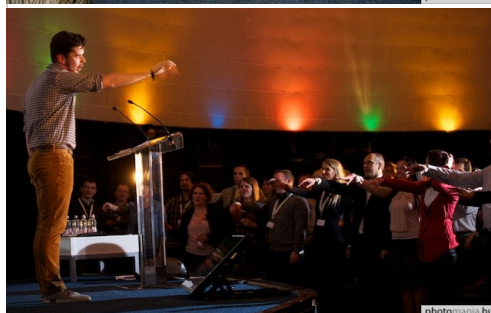
### Második alumni találkozó a Planetáriumban

**Igazi tudományos helyszín, a Budapesti Planetárium adott otthont a Nemzeti Kiválóság a Konvergencia Régióban Program által szervezett II. Alumni találkozóknak 2014. októberében. A rendezvényt az előadások mellett a projektiroda munkatársai által szervezett programok tették még színesebbé.**



### Záróbeszámoló „roadshow” decemberben

Támogatottaink száma alapján három kiemelt egyetemen tart interaktív tájékoztatást a záróbeszámoló elkészítésével és benyújtásával kapcsolatban a Nemzeti Kiválóság Program. A projektiroda munkatársai **2014. december 9-én Szegeden**, a Dugonics téri Rektori Hivatal Dísztermében; **december 10-én Pécsen**, a Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar A019-es előadójában és **Tatabányán**, az NKP Szent Borbála tér 2. alatti irodájában; **december 11-én pedig Debrecenben**, az egyetem főépületének II. emeletén (10-es terem) várják a záróbeszámoló leadására készülő ösztöndíjasainkat.

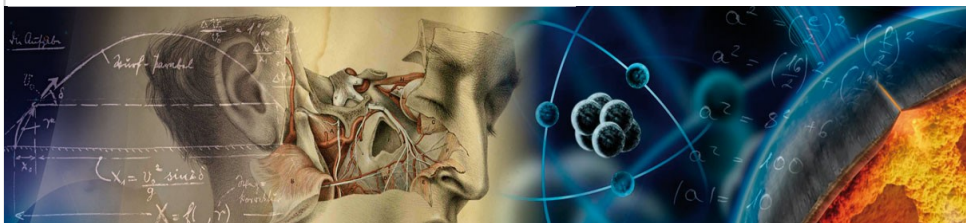


A májusi, első Alumni találkozó sikerén felbuzdulva október 9-én megtartotta második Alumni találkozóját a Nemzeti Kiválóság a Konvergencia Régióban Program.

**Dr. Kandikó József**, a Magyar Zoltán kuratóriumi tagjának, egyben a Collegium Talentum elnökének nyitóbeszéde után a projekt tudománykommunikációs és alumni vezetője, **Batár-Cserna Zsolt** mutatta be a Program legfontosabb pillanatait, eddigi rendezvényeit. A délutáni programban bő fél órára a humoré volt a főszerep **Bödöcs Tibor** főszereplésével, majd az NKP által meghirdetett fotó-, fotómontázs- és videóverseny nyerteseinek díjátadója következett. (A nyertesek névsora és pályamunkái megtalálhatóak a projekt Facebook-oldalán.) A Planetárium jóvoltából

megcsodálhattuk a Budapest fölötti csillagos ég élethű animációs képét is.

Az esemény záróakkordjaként **Oláh Tamás**, Határon Túli Kiváló Hallgatói ösztöndíjas projektszínházába vonta be, mozgatta meg a közönséget, különféle izgalmas színházi gyakorlatok segítségével. Vendégeink ezt követően egy hamisítatlan mediterrán hangulatú állófogadáson vehettek részt, amelyet a **Snétberger Zenei Tehetség Alapítvány** fiataljainak muzsikája kísért. A nagy érdeklődés láttán a projektiroda úgy döntött, még több alumni tevékenységet segítő kezdeményezést indít el a jövőben. Akik nem tudtak részt venni a 2. Alumni találkozón, jövő februárban ismét lehetőségük lesz találkozni az ösztöndíjas társakkal az Alumni bálon.



## Hírek

### Junior Prima Díjat vehetett át a Nemzeti Kiválóság Program három támogatottja az Akadémián

**A legkülönbélebb tudományterületek művelői közül került ki az a tíz fiatal – köztük a Nemzeti Kiválóság Program három volt ösztöndíjosa –, akik a magyar tudomány kategóriában átvehették az idei Junior Prima Díjat. A harminc év alatti tudósoknak szóló elismerést idén nyolcadik alkalommal osztották ki a Magyar Tudományos Akadémián.**

Lekli István (jobbra), a Magyar Zoltán Posztdoktori Ösztöndíjprogram támogatója az MTA elnökétől, Lovász Lászlótól vehette át a Junior Prima Díjat



### Almafát ültetett a Nemzeti Kiválóság a Konvergencia Régióban Program

Október elején almafa-csemetét ültetettek a **Nemzeti Kiválóság a Konvergencia Régióban Program** munkatársai a Budapest XVIII. kerületében található Bókay kertben. Az emléktáblára egy Nelson Mandelától származó idézet került: „A tanulás a legerősebb fegyver, amivel megváltoztathatod a világot”.

**Bödör Csaba (A1-SZGYA-FOK-13)** molekuláris biológus tudományos érdeklődésének középpontjában a genomika, az epigenetika, valamint a személyre szabott terápia áll. Négy évvel ezelőtt elnyerte az Európai Hematológus Társaság kutatói ösztöndíját, és a londoni Barts Cancer Institute onkohematológiai központjában folytatta munkáját. Magyarországra 2013-ban tért vissza. Azóta az I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet tudományos főmunkatársaként dolgozik, és egy hazai kutatócsoport létrehozásán munkálkodik.



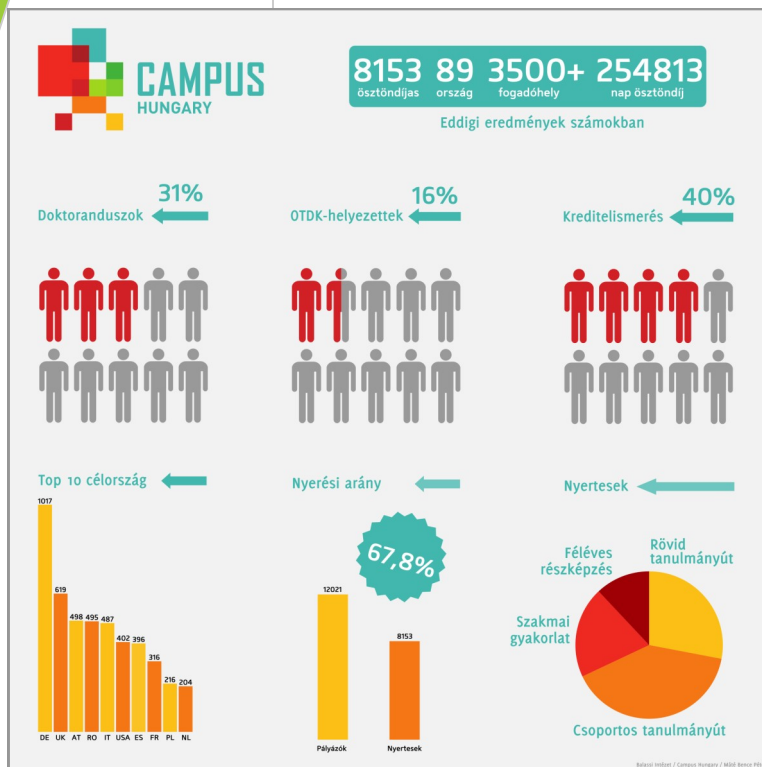
**Lekli István (A2-MZPD-13)** gyógyszerészként szerzett diplomát, majd a tudomány iránti elkötelezettségéből a Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Karán a Gyógyszerhatástani Tanszék munkatársaihoz csatlakozott. Kutatóként részben a különböző, farmakológiai szempontból aktív hatóanyag-tartalmú növények, illetve természetes eredetű molekulák hatását tanulmányozta szívizom-károsodásokban, részben a jelátviteli útvonalak mechanizmusait vizsgálta károsodott szívizom esetében.

**Pozsgay Balázs (A1-MZPD-12)** fizikus az MTA-BME Lendület Statisztikus Térelméleti Kutatócsoport tagja. Legkiemelkedőbb eredményeit a zárt kvantumrendszerek nem egyensúlyi folyamatainak vizsgálatában érte el. Egy idén májusban a rangos *Physical Review Letters* folyóirat által közölt cikket első szerzőként jegyez. A publikált eredmény alapjaiban változtatja meg a zárt kvantumrendszerek viselkedéséről alkotott eddigi elképzeléseket.



## Partnereink: Campus Hungary Program

### Ösztöndíjak a világ összes országába



A Balassi Intézet 2012 októberében indította el az európai uniós támogatással megvalósuló Campus Hungary Programot, melynek célja, hogy növelje a hallgatói mobilitást. Két év alatt több mint 8000 hallgató és felsőoktatási munkatárs nyert el ösztöndíjat a világ 90 országába.

standdal és biztosított lehetőséget arra, hogy a magyar felsőoktatási intézmények külföldön népszerűsítsék idegen nyelvű képzéseiket. A keleti nyitás jegyében többek között **Kínában, Törökországban, Oroszországban és Japánban** mutatkoztak be a magyar egyetemek és főiskolák. 2014 novemberében a Vietnámban megrendezett EHEF nemzetközi oktatási vásáron nyolc, Indiában pedig tíz felsőoktatási intézmény képviselője tájékoztatta a diákokat az itthon elérhető idegen nyelvű képzésekről.

A program angol nyelvű honlapján ([www.campushungary.org](http://www.campushungary.org)) Magyarországon egyedülálló módon működik egy képzéskereső, melynek köszönhetően különböző kategóriák szerint (pl. tudományterület, tandíj) lehet rákeresni a magyar felsőoktatási intézmények idegen nyelvű képzéseire. Tizenhárom nyelven jelent meg Campus Hungary brosúra, valamint „Kreativitás és mobilitás – A magyar felsőoktatás, mint országmárka” címmel készült egy almanach a magyar felsőoktatás és tudomány népszerűsítése céljából.

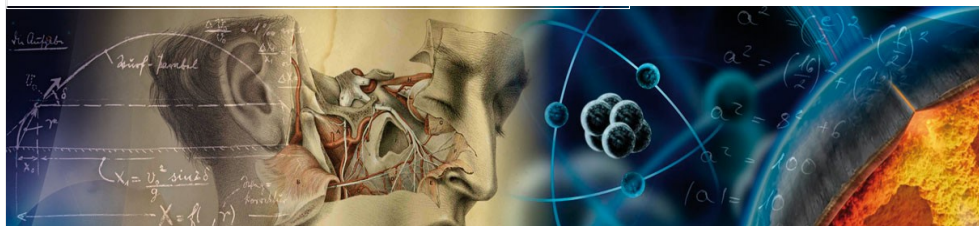


A Campus Hungary standja a vietnámi fővárosban, Hanoi-ban megrendezett Európai Felsőoktatási Kiállításon

A Campus Hungary az egyedüli ösztöndíjprogram Magyarországon, mellyel a világ összes országába lehet pályázni. A hallgatók féléves részképzésre, szakmai gyakorlatra, rövid és csoportos tanulmányútra pályázhatnak. Emellett a konvergencia régiókban található felsőoktatási intézmények munkatársai rövid és hosszú tanulmányútra is nyújthatnak be pályázatot. A következő kiírásra várhatóan 2014. december közepén kerül sor.

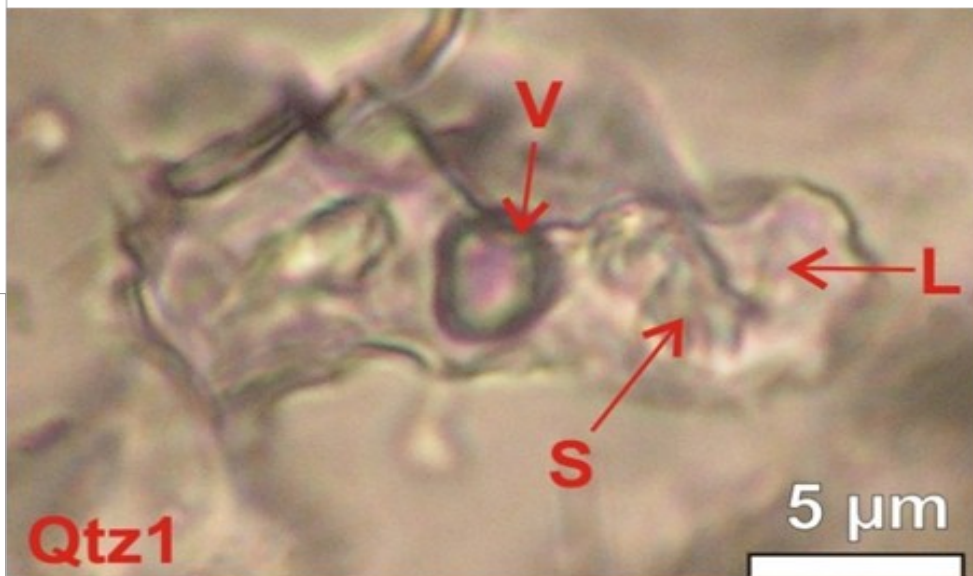
A Campus Hungary Program másik fő célja, hogy növelje a külföldi hallgatók számát a magyar felsőoktatási intézményekben. Ennek érdekében közel 20 nemzetközi oktatási vásáron, valamint külföldi felsőoktatási intézményekben megrendezett roadshow-kon jelent meg saját Campus Hungary





## Egy támogatott bemutatkozása (A/1) Ércképződési folyamatok vizsgálata jura időszaki tengeraljzati bazaltban

Egy a meleg vizes oldatból kivált ásványban, kvarcban (Qtz1) csapdázott apró csepp az anyaoldatból. A fluidzárványban sós oldat (L), metántartalmú gáz (V) és véletlenül befogott ásványszemcsék (S) is találhatóak.



Tengeraljzati vulkanizmushoz kapcsolódóan akár világszerte ismert rézérc telepek is ki tudnak alakulni, jó példa erre a bronzkor óta bányászott Ciprus esete. Hasonló folyamatok vezettek ércesedéshez az észak-olaszországi Appenninekben is, ám ezek kialakulása terén számos nyitott kérdés maradt egészen az utóbbi időkig megválaszolatlan. A támogatott kutatás e témához kívánt hozzájárulni, mely eredmények segítségével később magyarországi, hasonló vulkáni képződmények is hatékonyabban vizsgálhatók.

Az észak-appennini Boccassuolo falu fölé magasodó hegyekben évszázadokig folyt bányászat; a XIV. századtól az 1940-es évekig összesen nyolc szinten termelték a réz- és cinkércet. Ez egyedülálló lehetőséget hordoz a kutató számára, hiszen így az érces rendszer jelentős vertikális kiterjedésben vizsgálható. A befogadó kőzet 150-170 millió éves tengeraljzati bazalt, melynek kialakulása a térségünk geológiáját utoljára befolyásoló óceán, a Neotethys történetéhez

kötődik. Hasonló kőzetek találhatóak az ÉK magyarországi Szarvaskő környékén, ez adja a munka hazai jelentőségét.

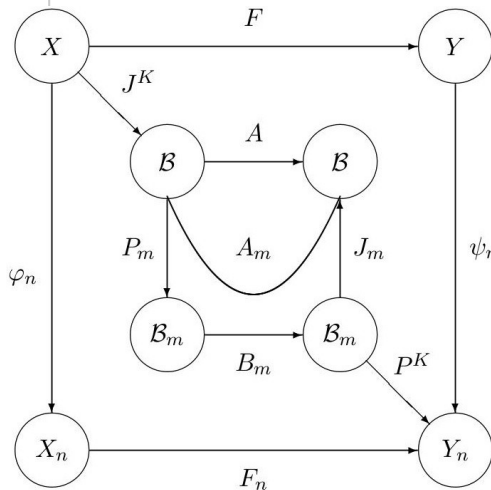
A bazalt repedésrendszerében leszivárgó tengervízből egy melegvizes oldatáramlási rendszer jött létre, mely útja során oldott anyagokban dúsult. A tengeraljzaton újra elérve ásványkiválás történt, így képződhetett az ércásványok is. Az oldat hőmérsékletét, összetételét, nyomását sikerült közvetlenül is nyomozni, a képződött ásványokban csapdázott apró anyaoldat cseppek (ún. fluidzárványok) vizsgálatával. Eszerint egy folyamatosan csökkenő hőmérsékletű (370-60°C), sós (6,2-11,4 NaCl ekv. s%), metántartalmú (átl. 0,28 mol/kg) és 30-44 MPa nyomású rendszerrel van dolgunk. Vertikális irányba nem, míg horizontálisan annál inkább jellemző a paraméterek változása, ami az intenzív oldat utánpótlással magyarázható.

**Baloghné Dr. Kiss Gabriella**  
(A1-EPFK-14-0007)

Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK,  
Ásványtani Tanszék, Budapest

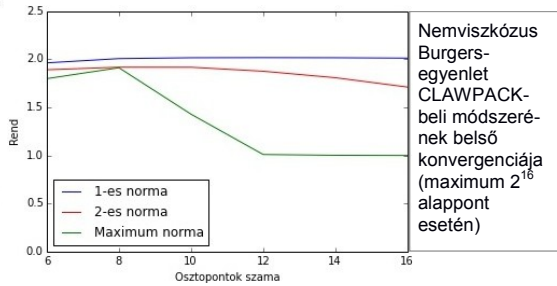


**Egy támogatott bemutatkozása (A/2)**  
**Lineáris és nemlineáris operátoregyenletek**  
**diszkretizációs módszereinek stabilitásvizsgálata**



Operátoregyenletek és evolúciós egyenletek diszkretizációs eljárásainak általános sémája

**Kutatásom a környezeti kihívások (szennyezőanyag-terjedés, zöld járművek) numerikus matematikai háttérére koncentrálok. Általános kiindulási pontként lineáris és nemlineáris operátoregyenletek diszkretizációs módszereinek stabilitásvizsgálatával foglalkozom.**



**IMPRESSZUM**

**Szerkesztőség és kiadó:**

Közigazgatási és Igazságügyi Hivatal

**Felelős kiadó:**  
a KIH elnöke

**Felelős szerkesztő:**  
Csima Ildikó

**Szerkesztők:**  
Batár-Cserna Zsolt,  
Simon István,  
Szóke Krisztina,  
Takács Tímea

**Elérhetőségek:**

[www.nemzetikivalosag.hu](http://www.nemzetikivalosag.hu)  
[nemzetikivalosag@kih.gov.hu](mailto:nemzetikivalosag@kih.gov.hu)

Ezek és az *operátorfélcsoport-elmélet* (evolúciós egyenletek) között erős kapcsolat fedezhető fel. A kutatás során az MTA-ELTE Numerikus Analízis és Nagy Hálózatok Kutatócsoport munkatársaival működök együtt (*Prof. Faragó István, Dr. Csomós Petra*). A jelenlegi és későbbi elméleti eredmények hasznosak a gyakorlati alkalmazások szempontjából is. Tudniillik, az eredményeket operátorszeletelési eljárásokkal kombinálva hatékonyan oldhatjuk meg a szennyezőanyag terjedési problémát. Zöld járművek DC motorainak szimulálásai során az SSP (*Strong Stability Preserving = erős stabilitást megőrző*) numerikus módszereknek kiemelt szerepük van. Az SSP módszerek speciális időintegrátorok, melyek hiperbolikus parciális differenciál-egyenletek numerikus megoldása során garantálnak nemlineáris stabilitási tulajdonságokat. Az ehhez kapcsolódó tesztfeladatokat Scientific

Python környezetben írtam meg. A konkrét feladatok és a hozzátartozó megoldások pedig Ipython jegyzetekben találhatóak meg. A kutatás során a *King Abdullah University of Science and Technology* munkatársaival működök együtt. A kutatási folyamat egyik érdekes észrevétele volt, hogy a jövőben érdemes lehet az ún. IMEX SSP és operátorszeletelési eljárásokat összehasonlítani időben *szemidiszkrét advekción-diffúzió* típusú közönséges differenciálegyenlet rendszerek megoldásaira. Ezen parciális differenciál-egyenletekből származó egyenletek számos természetben megjelenő jelenséget modelleznek.

**Fekete Imre**  
 (A2-NCE-FKÖ-14-0003)  
 Eötvös Loránd Tudományegyetem és Széchenyi István Egyetem



KÖZIGAZGATÁSI ÉS IGAZSÁGÜGYI HIVATAL

**SZÉCHENYI 2020**



MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális Alap



**BEFETETÉS A JÖVŐBE**