

## Tisztelt Olvasó!

A „FORR-ÁSZ” projekt (TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0019) 2014 márciusában félidejéhez érkezett. Jelen hírlevelünk célja, hogy beszámoljunk az elmúlt 1 évben elért szakmai eredményeinkről, valamint a 2013 októbere óta történt eseményekről.



### **2013.10.13-15. Balatonkenese IX. OATK – Országos Anyagtudományi Konferencia**

A kilencedik anyagtudományi konferencia megrendezésének alapvető célja az volt, hogy a fémekkel és ötvözetekkel, félvezetőkkel, kerámiákkal és szilikáttal, polimerekkel és kompozitokkal foglalkozó szakemberek és kutatócsoportok lehetőséget kapjanak integráló kapcsolatok létesítésére és kutatás-fejlesztési eredményeik közreadására és cseréjére.

A Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karának 5 munkatársa, Dr. Roósz András - a konferencia Tudományos Bizottságának társelnöke -, Dr. Benke Márton, Dr. Nagy Erzsébet, Mikó Tamás és Szabó Gábor vettek részt a rendezvényen. Kollégáink 2013.10.15-én a III. „Korszerű anyagkutatási és vizsgálati módszerek” szekcióban tartottak előadást „Soros perlités acél izotermás ausztenítésének szimulációja sejtautomatával” címmel (Szerzők: Dr. Roósz András, Karacs Gábor).

### **2013.10.17-19. Varsó, Lengyelország**

#### **Institute of Precision Mechanics**

Dr. Mertinger Valéria és Dr. Benke Márton kapcsolatfelvétel, illetve együttműködési irányvonalak egyeztetése céljából látogatott el a külföldi kutatóintézetbe. Megtekintettek egy sörétszóró berendezést és beszéltek közösen megvalósuló kutatások lehetőségéről is.



### **2013.10.21. Budapest**

#### **Európai uniós pályázatok gyakorlati projektmenedzsmentje képzés**

Az ESZA Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft. által szervezett képzést Batta Beatrix és Dr. Simon Andrea végezték e. A résztvevők elméletben is megismerkedhettek többek között a pályázati költségvetés készítésével, az elszámolhatósági szabályokkal, az uniós pályázatok közbeszerzésével, és a fenntartási időszak kötelezettségeivel.

A gyakorlati ismeretek kiegészítése hasznosnak bizonyult, a Közreműködő Szervezet szakembereivel folytatott eszmecserék hatékonyabb munkavégzést és közvetlenebb kommunikációt eredményeztek. A több napos képzést sikeres vizsgával zárták a résztvevők, melyről Tanúsítványt kaptak.

### **2013.10.29. Projekt Koordinációs Értekezlet**

A rendszeresen megrendezésre kerülő Projekt Koordinációs értekezletek célja a projekt figyelemmel kísérése, a Tudományos Műhelyek és a konzorciumi partnerek szakmai munkájának koordinálása. A 2013 októberében megrendezett tanácskozáson Batta Beatrix projektmenedzser átfogó képet adott a teljesült indikátorokról és a pénzügyi előrehaladásról.

A Tudományos Műhely vezetők, konzorciumi partnerek és asszisztenseik, valamint a projektmenedzser részvételével zajló megbeszélésen cselekvési terv került kidolgozásra a jövőbeli sikeres szakmai és pénzügyi teljesítés érdekében.



### **2013.11.04. Veszprém Magyar Tudomány Ünnepe 2013**

Az eseménysorozat nyitórendezvényén Dr. Török Tamás vett részt meghívottként, az MTA MTO Metallurgiai Tudományos Bizottságának elnöke és választott közgyűlési képviselőként.

### **2013.11.07. Faenza, Olaszország ASM Workshop on Corrosion**

A nemzetközi anyagtudományi konferencián Dr. Török Tamás, a projekt szakmai vezetője, s egyben a Magyar Korróziós Szövetség (HUNKOR) főtitkára, tartott előadást „Plasma treatment before metal coatings as corrosion retardant” címmel. A külföldi út részeként „A forrasztandó felület előkészítése plazmasugaras kezeléssel” Tudományos Műhely vezetője látogatást tett a Ferrarai Egyetem korróziós csoportjánál is.



### **2013.11.14-12.02. Bay Zoltán Nonprofit Kft. Budapest Felkészülés a pályázásra a Horizont 2020 programban c. képzés**

Batta Beatrix projektmenedzser vett részt az Európai Unió Horizont 2020 programját bemutató képzés 4 modulján, ahol megismerte a kutatóintézetek és felsőoktatási intézmények pályázati lehetőségeit, valamint naprakész ismereteket szerzett a pályázati menetrendről és tudományterületekről, a pályázatírás módjáról, a sikeres pályázathoz szükséges készségekről.

### **2013.11.19-21. Brüsszel, Belgium**

#### **Európai Bizottság Kutatási és Innovációs Főigazgatóság, HunOR Iroda, Debreceni Egyetem Brüsszeli képviselete, Magyar Köztársaság Állandó Képviselete**

A Miskolci Egyetem 6 fős delegációja munkalátogatást tett az Európai Unió fővárosába, Brüsszelbe.

A 3 napos út célja az Európai Unió Horizont 2020 programjához kapcsolódóan a Miskolci Egyetem megismertetése, információszerzés és kapcsolatépítés volt. Egyeztetést folytattak az Európai Bizottság Kutatási és Innovációs Főigazgatóságával, az ENEA-val (Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development), Magyarország brüsszeli Állandó Képviseletének TÉT attaséival, a HunOR Iroda munkatársával és az Észak-Alföldi Regionális Innovációs Ügynökség brüsszeli megbízottjával.

A FORR-ÁSZ projekt is képviseltette magát az egyeztető tárgyalásokon.

A jó hangulatú út hasznosnak bizonyult, a kialakított kapcsolatrendszer és a megszerzett információk segítséget nyújthatnak a Miskolci Egyetem vezetői részére a brüsszeli elosztású pályázatokon való aktív és sikeres részvétel megerősítésében. A delegáció tagjai (a képen



balról jobbra) Dr. Benke Márton, Dr. Gácsi Zoltán, Batta Beatrix, Dr. Jármái Károly, Kocsisné dr. Baán Mária, Dr. Lukács János voltak.



### **2013.11.22. Rendkívüli monitoring látogatás**

Az ESZA Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft. rendkívüli monitoring látogatására került sor, mely sikeresen lezárult, hiányosságokat nem tártak fel.



### **2013.11.26. VAM Design Center, Budapest**

#### **Új lehetőségek a horizonton - Horizont 2020 Nemzeti Nyitókonferencia**

A Nemzeti Innovációs Hivatal szervezésével megvalósuló konferencia célja az volt, hogy segítse a hazai kutatási intézmények, egyetemek, vállalkozások felkészülést a Horizont 2020 program pályázataira. A projekt résztvevői közül rendezvényen Dr. Benke Márton és Dr. Simon Andrea képviselték a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karát.

### **2013.11.30. 3. kifizetési kérelem benyújtása**

A 2013. évi n+3/2 cél, illetve az abszorpciós célok teljesülésének érdekében a Humán Erőforrás Programok Irányító Hatósága korlátozott engedély kiadásával eltekintett a kifizetési kérelmekre előírt százalékos-, illetve összegkorláttól, ezzel a támogatási összegek minél gyorsabb és nagyobb volumenű lehívására ösztönözte a projekteket. Ezen kérdésnek a FORR-ÁSZ projekt is eleget tett. Kifizetési kérelmünket hiánypótlás nélkül elfogadták, az igényelt támogatási összeget hiánytalanul átutalták a projekt bankszámlájára.

**2013.12.05. Tiszakarád**

**Fogyatékkal Élők Világnapja alkalmából szervezett rendezvény**

A Mozgáskorlátozottak Sárospataki és Zemplén – Térségi Egyesülete a Fogyatékkal Élők Világnapja alkalmából tizenkét helyszínen szervezett kisebb ünnepséget a fogyatékkal élő kitalálásának, mindennapi küzdelmeinek elismeréséért.

Batta Beatrix projektmenedzser a tiszakarádi rendezvényen képviselte a FORR-ÁSZ projektet. A szakmai munkán túl a projektnek társadalmi szerepet is kell vállalnia; a Mozgáskorlátozottak Sárospataki és Zemplén Térségi Egyesülete, a projekt esélyegyenlőségi célcsoportja, ezért kölcsönösen vállalták egymás támogatását, információk átadását.

Székely József Elnök köszöntője után Batta Beatrix ismertette a projekt céljait, működését.

Ezt követően az elnök részletes, praktikus információkkal szolgált a megjelent tagoknak, valamint a közelgő ünnep alkalmából az Egyesület szaloncukorral kedveskedett a sorstársaknak.

A rendezvény lebonyolításához a FORR-ÁSZ projekt is hozzájárult.



**2013.12.10. TiJöttök kisfilm forgatás**

A FORR-ÁSZ projektet érte az a megtiszteltetés, hogy bemutathatta tevékenységét a TiJöttök, műszaki- és természettudományos életpályát népszerűsítő program keretében.

A TiJöttök programsorozat azzal a céllal indították el, hogy bemutassák Magyarország valamennyi felsőoktatási és kutatói intézetét, az ott folytatott tudományos tevékenységet, kiemelten azokat a sikeres kutatási eredményeket, amelyek az innováció útjára léptek. Kiemelt figyelmet szentel azoknak a tudományos projekteknek, amelyek eddig nem kerültek reflektorfénybe, valamint a fiatalok számára is érthető módon mutatja be a hazai tudományos eredményeket. Kapcsolatot épít a fiatal kutatók és a gazdasági szereplők között, vonzóvá teszi a tudományos munkával járó életpályát.

A projektfilm az alábbi linkeken tekinthető meg:

[http://tijottok.hu/index.php/tudomanyos-projektek/8-olommentes\\_on-alapu-forrasztianyagok-fejlesztese](http://tijottok.hu/index.php/tudomanyos-projektek/8-olommentes_on-alapu-forrasztianyagok-fejlesztese)

<http://www.youtube.com/watch?v=WNj6TdnOwF8>

**2013.12.10. Budapest**

**„Nemzetközi K+F infrastruktúra konferencia a visegrádi országok részvételével” című konferencia**

A Magyar V4 Elnökség alkalmából a visegrádi országok közötti jövőbeli lehetséges K+F együttműködések elmélyítése és kiszélesítése érdekében zártkörű nemzetközi konferenciát szerveztek Budapesten. A rendezvénynek a Nemzeti Innovációs Hivatal adott otthont.

A teljesség igénye nélkül néhány példa a konferencia témáiból: a H2020 programjaiban való közös részvételi lehetőségek bővítése, a K+F infrastruktúrák helye és szerepe az Európai Kutatási Térség (ERA) megvalósításában és az intelligens szakosodási stratégiákban (S3), közös összehangolt akciók az ESFRI, JPI and ERA-NET kezdeményezésekben. Intézményünket Dr. Gergely Gréta Katalin képviselte.





**2014.01.21-22. Pozsony, Szlovákia**

**Nemzetközi partnerközvetítő rendezvény - HORIZON 2020 CONNECTIONS**

Dr. Mertinger Valéria és Dr. Benke Márton tíz bilaterál face2face megbeszélésen vett részt, melyek során potenciális partnereket kerestek a Műszaki Anyagtudományi Kar részére. Több esetben együttműködési szándéknyilatkozat aláírására került sor, valamint az eseményt követően egyes partnerekkel kölcsönös látogatásra került sor.

**2014.01.22. Lillafüred**

**Észak-magyarországi Regionális Információs Nap**

A Horizont 2020 pályázati lehetőségeiről tartott információs napot a Nemzeti Innovációs Hivatal és a Miskolci Egyetem KÚTFŐ projektje a lillafüredi Palotaszállóban. Az eseményen a FORR-ÁSZ projekt megismerésére is lehetőség adódott az érdeklődők számára.

Az egész napos program során részletesen bemutatták a Horizont 2020 program felépítését, valamint gazdasági és pénzügyi szabályait. A több szekcióban zajló előadások során az uniós keretprogramokról, a KKV-k és kutatóhelyek együttműködési lehetőségeiről is szó esett, valamint kitértek arra is, hogy az innovációnak milyen szerepe lehet az Észak-magyarországi régió felzárkóztatásában.



**2014.01.16-18. 14. Budapest**

**14. Educatio Nemzetközi Oktatási Szakkiállítás**

A kiállításon Dr. Simon Andrea és Dr. Gergely Gréta Katalin képviselte a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karát. A Kar standján elérhetőek voltak a FORR-ÁSZ projekt kiadványai is, valamint kollégáink részletes tájékoztatást nyújtottak az érdeklődőknek a Kar oktatási- és kutatási tevékenységéről, szakmai kapcsolatairól, projektjeiről.



### **2014.01.31. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem 50 éves a BME Elektronikai Technológia Tanszék**

A rendezvény szakmai előadásokkal és laborlátogatással telt, ahol lehetőség nyílt a résztvevők számára véleménycserére, a jövőbeli szakmai együttműködés megvitatására is.

A Miskolci Egyetemet képviselték: Dr. Gácsi Zoltán, Dr. Simon Andrea, Dr. Gergely Gréta Katalin, Koncz-Horváth Dániel, Gyenes Anett, Vargáné Molnár Alíz, Radányi Ádám, Pekker Péter.

### **2014.02.12. Monitoring látogatás**

Az ESZA Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft. egy munkatársa monitoring látogatást tett a projektünkénél. A látogatás elsődleges célja a projekt megvalósítási helyszínen történő információszerzés, valamint hogy feltárja a szakmai megvalósítás kapcsán felmerülő nehézségeket, problémákat, esetleges kockázatokat, és ezek megelőzésére és kezelésére javaslatot tegyen. A látogatás sikeresen lezárult, hiányosságokat nem tártak fel.

### **2014.02.25. TiJöttök roadshow**

Az Európai Unió támogatásával létrejött TiJöttök program segítségével 10 hónap alatt 12 felsőoktatási intézményben 2500 diák ismerkedett meg a tudományos kutató, vállalati kutató-mérnök és innovatív vállalkozó életpályával. A műszaki- és természettudományos életpályát népszerűsítették középiskolás fiatalok körében a Miskolci Egyetemen is.

Köszöntőt mondott Dr. Kékesi Tamás rektorhelyettes, valamint három lehetséges életpálya képviselője is bemutatkozott (Dr. Barkóczy Péter, Rác Ádám, Kakuk József).



### **2014.03.05. Anyagtudományi Szakmai Nap**

2014 márciusában félidejéhez érkezett a FORR-ÁSZ projekt, melynek apropóján Anyagtudományi Szakmai Napot szerveztünk. A nap első részében szakmai előadások keretében szármoltak be a Tudományos Műhelyek, konzorciumi partnerek a szakmai előrehaladásukról, elért eredményeikről.

Az előadásokon kívül kiegészítő programként szakmai beszélgetésre és laborlátogatásra invitáltuk a megye iskoláinak fizika, kémia, matematika és informatika szakos tanárait, diákjait, valamint a meglévő és potenciális ipari partnereinket. A rendezvényen fotókiállítás keretében betekintés nyerhettek az érdeklődők a laborokban folyó munkába, valamint a projekttel kapcsolatos eseményekbe is. Az elhangzott előadások anyaga elérhető honlapunkon:

<http://www.forr-asz.uni-miskolc.hu/?p=hirek&id=116>

A Szakmai Napot jelentős médiaérdeklődés kísérte, melynek eredményeként számos nyomtatott és elektronikus média beszámolt eredményeinkről.

Az Irány Televízió 2014. március 14.-i adásában is bemutatkozhatott projektünk:

[http://www.dailymotion.com/video/x1gqzfk\\_az-irany-televizio-2014-marcius-14-i-adasa\\_music](http://www.dailymotion.com/video/x1gqzfk_az-irany-televizio-2014-marcius-14-i-adasa_music)





### **Teljesített indikátorok (2013.01.01-2014.02.28.)**

A projekt számszerűsíthető eredményei (indikátorok) a szakmai teljesítés, Közreműködő szervezet által is ellenőrizhető, egzakt mérőszámok.

A pályázat kiírója 6 db, általuk megszabott, indikátor vállalására kötelezett.

Indikátor-vállalásainkat, és a 2014. február 28-ig teljesített értékeket a lenti táblázat mutatja.

A szakmai megvalósításban résztvevő kollégák 3 havonta szakmai beszámoló (egyéni és Tudományos Műhely szintű) keretében számolnak be szakmai előrehaladásukról. Egyrészt bemutatják a szerződésükben vállalt feladat teljesítését, másrészt pedig számot adnak a vállalt indikátorok teljesítésében történt előrehaladásról. A beszámolókat és alátámasztó dokumentumokat a projektmenedzsment gyűjti és rendszerezi, ezáltal a helyszíni és monitoring elle-

nőrzés esetén, illetve Időszakos beszámoló benyújtásakor a szükséges információk és dokumentumok rendelkezésünkre állnak.

<b>Mutató neve</b>	<b>A projekt végére (2015.04.30.) vállalt érték</b>	<b>2014.02.28.-ig teljesített érték</b>
Projektben közreműködő <b>fiatal kutatók</b> száma (fő)	<b>33</b>	<b>28</b>
A projektben közreműködő magyar <b>kiváló kutatók/oktatók száma (MTA doktora)</b> (fő)	<b>8</b>	<b>6</b>
A projekt során elért <b>potenciális FP7/FP8 partnerek</b> száma (db)	<b>7</b>	<b>10</b>
A projekt támogatásával hazai és nemzetközi szakfolyóiratokban megjelent <b>publikációk, illetve önálló monográfiák</b> száma (db)	<b>47</b>	<b>8</b>
A projekt keretében megvalósuló <b>K+F projektek</b> száma (db)	<b>13</b>	<b>17</b>
A projektben <b>közreműködő vállalkozások</b> száma (db)	<b>13</b>	<b>7</b>

A TÁMOP-4.2.2.A (Nemzetközi közreműködéssel megvalósuló alap- és célzott alapkutatási projektek támogatása) konstrukció célja, hogy a támogatott kutatás-fejlesztési projektek lehetőséget teremtsenek a kutatójelöltek és a fiatal kutatók számára nemzetközi kutatási programokban történő részvételre, ezért a pályázat elbírálásánál is előnyt jelentett, hogy projektünket magas számú fiatal kutató bevonásával kívántuk megvalósítani.

A Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karán jelentős számban dolgoznak fiatal kutatók (hallgatók, Ph.D. hallgatók, doktorjelöltek, posztdoktorok), ezért 33 fő bevonását vállaltuk a FORR-ÁSZ projektbe a megvalósítás során, melyből a projekt első évében 28-at már teljesítettünk.

A pályázati kiírás szerint szintén előnyt jelentett, ha a projekt megvalósításában magyar kiváló kutatók/oktatók (MTA doktora, illetve azzal egyenértékű háttérrel bíró) is részt vesznek. A szakmai tevékenységeink tervezésekor a létrehozott Tudományos Műhelyek vezetését öt nemzetközileg is elismert kutató vállalta, közülük egy fő az MTA rendes tagja (Dr. Roósz András), négyen pedig az MTA doktorai (Dr. Gácsi Zoltán, Dr. Kaptay György, Dr. Kékesi Tamás, Dr. Török Tamás). Konzorciumi partnerünk, az MTA Atommagkutató Intézete 1 további MTA doktort vont be a projekt megvalósításába (Dr. Sulik Béla).

A konstrukció célja egy-egy kutatási terület nemzetközi szinten elismert jelentős képviselőinek és a mögöttük álló intézményeknek az összekapcsolása a hazai kutatási projektekkel. Ezzel megkönnyíti részvételünket különböző Európai Unió közösségi pályázatokban, így például a 7. Kutatási Technológiafejlesztési és Demonstrációs Keretprogramban (FP7), illetve annak utódjában, a Horizont 2020-ban (FP8).

Mindent megteszünk annak érdekében, hogy tevékenységünket az Európai Unió Horizont 2020 programjából finanszírozott projekt keretében folytathassuk. Folyamatosan részt veszünk információs napokon, képzéseken, szakmai találkozókra és partnerközvetítő rendezvényeken, aminek eredményeként 10 együttműködési megállapodás és/vagy szándéknyilatkozat aláírására került sor, melyek a későbbi közös pályázás lehetőségét vetítik előre.

A szakmai tevékenységek, elért eredmények disszeminációja, széles körben történő elérhetővé tétele nagy jelentőséggel bír napjainkban. A projekt támogatásával hazai és nemzetközi szakfolyóiratokban megjelent publikációk, illetve önálló monográfiák alatt a projekt keretében támogatott kiemelt kutatási területeken releváns hazai és nemzetközi szakfolyóiratokban megjelent, a projekt megvalósításába bevont kutatók, oktatók, PhD hallgatók által írt magyar és idegen nyelvű közleményeket, cikkeket, valamint önálló monográfiákat értjük. A projekt első évében elért eredményeinket eddig 8 rangos szakfolyóirat publikációban ismertettük.

A projektben támogatott kutatási területeken a projekt tevékenységeihez kapcsolódó 17 K+F projektet hoztunk létre, melyek az egyes Tudományos Műhelyek égisze alatt működnek.



A projektben közreműködő vállalkozások száma jelenleg 7, ezek: Pedinfo Kft., Glob-Metal Kft., Silveria Kft., Prometech Színesfémmetallurgia Kft., ALCOA-KÖFÉM Kft., FUX Zrt., Feszó-Trade Kft.

Ezek olyan vállalkozások, piaci szereplők, akikkel szakmai együttműködés keretében a projekt szempontjából releváns kutatás-fejlesztési tevékenységet végzünk.

#### További híreink:

- Dr. Madarász Tamás, a KÚTFŐ társprojektünk vezetője látja el 2014. január 1-jétől a Technológiai- és Tudástranszfer Központ igazgatói posztját. Projektünk szervezeteileg a Központ vezetése alá tartozik.
- A Műszaki Anyagtudományi Kar Kari Tanácsának véleményét elfogadva a Szenátus 2014. február 6-ai döntésének megfelelően 2014. július 1-től a dékáni feladatok ellátását Dr. Palotás Árpád Bence veszi át a projekt ötletgazdájától, Dr. Gácsi Zoltántól.
- 2014 februárjában a Vishay Hungary elektronikai alkatrészgyártó cég technológusa egy szakmai problémájukra keresett megoldást az interneten, így talált rá a FORR-ÁSZ projekt honlapjára. A megkeresést követően közvetlen kapcsolatfelvétel történt az érintett Tudományos Műhely vezetője, Dr. Kékesi Tamás rektorhelyettes és a cég között. Napokon belül már a problémás anyagot vizsgáltuk. Bízunk benne, hogy közösen megoldást találunk a felvetett problémára és hosszú távú együttműködés alakulhat ki.
- 2014. március 15-én Dr. Áder János, Magyarország köztársasági elnöke Dr. Orbán Viktor miniszterelnök előterjesztésére nemzeti ünnepünk alkalmából Széchenyi-díjat adományozott **Dr. Roósz András** egyetemi tanárnak a magyar kohászat és fém anyag-tudomány, ezen belül a magyar űranyag-tudomány területén folytatott, több mint négy évtizedes kutatói és oktatói tevékenységéért.

Miskolc, 2014. április

**Batta Beatrix**  
projektmenedzser

#### Kapcsolattartás:

Projektmenedzsmint iroda: E/7 épület, I. 117. szoba

Honlap: [www.forr-asz.uni-miskolc.hu](http://www.forr-asz.uni-miskolc.hu)

Közösségi oldal: <https://www.facebook.com/ForrAszProjekt>

E-mail: [forr-asz@uni-miskolc.hu](mailto:forr-asz@uni-miskolc.hu)

Telefon: (46) 565-111 (21-29)



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
[www.ujszachenyiterv.gov.hu](http://www.ujszachenyiterv.gov.hu)  
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.