

gos haszna, hogy egy szakterületen belül a kutatók tudományos teljesítménye egymással összehasonlíthatóvá válik a kumulatív IF segítségével. A társszerzők számának figyelembe vétele az egyéni tudományos teljesítmények értékelése során a tudománymetria örökzöld megoldatlan kérdése marad. Az IF osztása a szerzők számával matematikai szükségszerűséggé válik akkor, amikor tudományos közösségek teljesítményét akarjuk objektívan mérni az összegzett kumulatív (parciális) IF segítségével.

Akárhogy osztunk és összegzünk, az IF mindig csak egy formális, statisztikai szám marad. Ha valóban fel akarjuk mérni egy kutató tudományos eredményeit, akkor itt sincs királyi út: vennünk kell a fáradságot és el kell olvasnunk az illető műveit. Sajnos ez az, amit a világ egyetlen minisztériumának egyetlen pénzosztó helyzetben lévő alkalmazottja sem fog megtenni helyettünk. Ez csak tőlünk várható el, kutatótársaktól.

Köszönetnyilvánítás

A cikk alapját képező kutatómunka a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területén működő Alkalmazott Anyagtudomány és Nanotechnológia Kiválósági Központ keretében, a TÁMOP-4.2.2.A-1/1/KONV-2012-0019 projekt eredményeire alapozva, a TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0017 projekt részeként – az Új Széchenyi Terv keretében – az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

Hivatkozások

- [1] <https://jcr.incites.thomsonreuters.com/JCRHomePageAction.action?> (ez a link csak előfizetéssel érhető el, jellemzően egyetemekről, főiskolákról, kutatóintézetekről)
- [2] <http://www.nature.com/nenergy/>
- [3] https://en.wikipedia.org/wiki/Impact_factor
- [4] https://www.google.com/?gws_rd=ssl#q=impact+factors+2014.
- [5] <http://www.kfki.hu/~anyag/>
- [6] <http://www.scientific.net/MSF>
- [7] <http://www.expresspolymlett.com/>
- [8] *J. E. Hirsch*: An index to quantify an individual's scientific research output. *Proc. Nat Acad Sci USA*, 2005, vol. 102, p. 16569.
- [9] *Vincze I.*: Tigrislovaglás. *Magyar Tudomány*, 2014 November, p. 1345.
- [10] *Bencze Gy.*: Hogyan lovagoljunk a tudományos teljesítményen? *Magyar Tudomány*, 2014 November, p. 1350.
- [11] *Kakuk P.*: A tudományos integritás kortárs dilemmái az orvos- és élettudományokban. *Magyar Tudomány*, 2015, No.8, pp. 898.
- [12] *Bodnár J. K., Gajdos Á., Kakuk P.*: A Hvang-botrány következményei és tanulságai. *Magyar Tudomány*, 2015, No.8, pp. 905.
- [13] *M. Biagioli*: A szerzőség instabilitása: érdem és felelősség a kortárs orvostudományban. *Magyar Tudomány*, 2015, No.8, pp. 921.

A Műszaki Anyagtudományi Kar rövid hírei 2015. szeptember

• Az államalapítás augusztus 20-i ünnepének alkalmából *Áder János*, Magyarország köztársasági elnökének megbízásából *Balog Zoltán*, az emberi erőforrások minisztere kiemelkedő színvonalú munkája elismeréseként *dr. Gácsi Zoltán* egyetemi tanárnak, a Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet igazgatójának, karunk volt dékánjának a Magyar Érdemrend Tisztikereszt polgári tagozat kitüntetését adományozta. A kitüntetéshez gratulálunk!

• *Dr. Kaptay György* egyetemi tanár, a Nanotechnológiai Intézet Tan-

szék tanszékvezetője, Karunk korábbi dékánja kimagasló nemzetközi elismerésben, „CALPHAD Best Paper Award” díjban részesült (l. 51. oldal). A CALPHAD – Computer Coupling of Phase Diagram and Thermochemistry című, egyensúlyi fázisdiagram számítással és termokémiával foglalkozó, impakt faktoros nemzetközi szaklap szerkesztősége a folyóiratban 2014-ben megjelent írások közül *dr. Kaptay György* „On the Abilities and Limitations of the Linear, Exponential and Combined Models to Describe the Temperature Dependence of the Excess Gibbs

Energy of Solutions” című cikkét választotta az év legjobb tudományos publikációjának. A díj elnyeréséhez gratulálunk, és további sikereket kívánunk!

• Ismét veszprémi siker az ifjú anyagtudósok között. „Hó bele, Balázs! – avagy megújuló energiák kreatív hasznosítása” címmel meghirdetett, középiskolásoknak szóló VI. NEMAK-Anyagtudományi Verseny döntőjére június 11–12-én került sor a Miskolci Egyetemen. A korábbi évek gyakorlatától eltérően külön napot szenteltek a szervezők arra, hogy a fiatalok (főként a városunkba

**Kiegészítő táblázatok a BKL Kohászat 2015/5. számában megjelent
cikkhez:**

**Kaptay György: Folyóirat kiválósági rangsorok és tudománymetriai
kérdések a BKL Kohászat tudományterületén**

**1. Általános és fémes anyagtudomány
(a dedikáltan kerámiás és polimeres folyóiratok nélkül)**

No	Folyóirat neve	IF-2014
12	Nature Mater	36,503
65	Adv Mater	17,493
79	Adv Energy Mater	16,146
85	Mater Sci Eng R – Reports	15,500
114	Mater today	14,107
149	Annual Rev Mater Res	11,854
151	Adv Functional Mater	11,805
184	NPG Asia Mater	10,118
219	Biomaterials	8,557
249	Intern Mater Reviews	8,500
261	Chem Mater	8,354
311	J Mater Chem A	7,443
367	ACS Appl Mater / Interfaces	6,723
393	Critical Rev Solid State Mater Sci	6,450
419	Curr Opinion Solid State Mater Sci	6,235
433	Carbon	6,196
512	MRS Bulletin	5,667
683	Crystal Growth Design	4,891
727	J Mater Chem B	4,726
736	J Mater Chem C	4,696
793	J Hazardous Mater	4,529
824	Acta Mater	4,465
1170	Dental Mater	3,769
1302	Progr Crystal Growth Charact Mater	3,579
1353	Sci Technol Adv Mater	3,513
1363	Mater Design	3,501
1411	Micropor Mesopor Mater	3,453
1645	Scripta Mater	3,224
1867	J Alloys Comps	2,999
2342	Materials	2,651
2436	Sci Adv Mater	2,598
2458	J Mater Sci – Mater Medicine	2,587
2482	Mater Sci Eng A	2,567
2603	Mater Lett	2,489
2842	J Mater Sci	2,371
2898	J Physics: Condens Matter	2,346
2993	Mater Res Bull	2,288

3047	Mater Chem Phys	2,259
3050	Materials Express	2,256
3060	Synthetic Metals	2,252
3236	Mater Sci Eng B	2,169
3242	Model Simul Mater Sci Eng	2,167
3306	Comput Mater Sci	2,131
3306	Intermetallics	2,131
3645	Int J Refractory Met Hard Mater	1,989
3665	Optical Mater	1,981
3669	Electronic Mater Lett	1,980
3688	Platinum Metals Review	1,974
3699	J Magnetism Magnetic Mater	1,970
3732	Mater Sci Semicond Process	1,955
3815	Diamond Related Mater	1,919
3833	J Mater Sci Technol	1,909
3922	Micros Microanalysis	1,877
3950	J Nuclear Mater	1,865
4000	Materials Character	1,845
4110	J Electron Mater	1,798
4200	J Non-crystalline Solids	1,766
4220	Thin Solid Films	1,759
4224	Adv Eng Mater	1,758
4225	JOM	1,757
4239	Ionics	1,754
4267	J Electroceramics	1,744
4307	Metall Mater Trans A	1,730
4347	Mater Structures	1,714
4382	App Physics A	1,704
4385	Chem Vapour Depos	1,703
4400	J Crystal Growth	1,698
4576	J Mater Res	1,647
4618	J Electron Micros	1,633
4639	Carbon Letters	1,625
4667	Phys stat sol – Appl Mater Sci	1,616
4686	Functional Mater Letters	1,606
4742	Gold Bulletin	1,590
4778	Metals Mater Intern	1,483
4814	J Mater Sci – Mater Electron	1,569
5414	Korean J of Metals Mater	1,405
5672	Chem Phys Carbon	1,333
5720	Physica B – Condens Matter	1,319
5806	J Mater Civil Eng	1,296
5811	J Energetic Mater	1,295
5950	J Rare Earths	1,261
5997	Central Eur J Energetic Mater	1,250
6369	Rev Adv Mater Sci	1,161
6578	J Porous Mater	1,108
6636	Biomedical Mater Eng	1,091

6724	Silicon	1,069
6977	Rare Metals	1,009
6991	Frontiers Mater Sci	1,000
7058	J Mater Eng Performance	0,998
7061	Mater Sci Technol	0,995
7129	New Carbon Mater	0,979
7174	Dental Mater J	0,968
7179	Semiconductors Semimetals	0,967
7357	Crystal Res Technol	0,935
7507	ACI Mater J	0,909
7902	Mater Res Innovations	0,830
8073	Mater Res – Ibero-amer J Mater	0,793
8081	Int J Minerals Metallurgy Mater	0,791
8095	Z Naturforschung A	0,789
8220	Magnesium Res	0,766
8240	Physics Metals Metallography	0,761
8954	Int J Mater Res (Z. Metallkunde)	0,639
8965	Powder Diffraction	0,636
9081	Trans Indian Inst Metals	0,615
9143	J Mater Education	0,600
9309	J Superhard Mater	0,573
9345	J Inorganic Mater	0,565
9404	Inorganic Mater	0,556
9457	Materiali in Technologije	0,548
9685	J New Mater Electrochem Systems	0,511
9690	Mater Sci – Medziagotyra	0,510
9710	Mater Sci Poland	0,507
10330	J Wuhan Uni Technol – Mater Sci ed	0,399
10355	Sci Technol Energetic Mater	0,393
10627	Mater Testing	0,335
10656	Prakt Metallogr – Practic Metallogr	0,330
11020	Mater Evaluation	0,255
11253	Mater Sci	0,195
11258	Rare Metal Mater Eng	0,194
11594	Mater Performance	0,073

2. Nanotudomány és nanotechnológia

No	Folyóirat neve	IF-2014
15	Nature Nanotech	34,048
91	Nano Today	15,000
118	Nano Letters	13,592
130	ACS Nano	12,881
179	Nano Energy	10,325
258	Small	8,368
317	Nanoscale	7,394
347	Nano Res	7,010
1132	Nanotechnology	3,821
2131	Nanoscale Res Lett	2,779
2312	Beilstein J Nanotechnol	2,670
2472	Recent Patents Nanotechnol	2,575
3205	J Nanoparticle Res	2,184
3440	Nanomaterials	2,076
3605	Physics E	2,000
3647	Micron	1,988
3684	Nano-micro Letters	1,975
4041	IEE Trans Nanotechnol	1,825
4585	J Nanomater	1,644
4861	J Nanosci Nanotechnol	1,556
5315	Nanosci Nanotechnol Lett	1,431
5503	Nanosc Microsc Thermophys Eng	1,381
5639	J Comput Theoret Nanosci	1,343
5894	Nanotechnol Rev	1,273
6617	Current Nanosci	1,096
6637	Nano	1,090
7116	J Exper Nanosci	0,981
7768	Micro Nano Lett	0,853
7856	Fuller, Nanotub, Carb Nanostruct	0,836
8121	Nanomater Nanotechnol	0,786
9066	Int J Nanotechnol	0,618
9354	J Nano Res	0,564

3. Energia / tüzeléstan / hulladékgazdálkodás

No	Folyóirat neve	IF-2014
48	Energy Environ Sci	20,523
56	Progr Energy Combust Sci	19,220
472	Renew Sustain Energy Rev	5,901
522	Appl Energy	5,613
579	Solar Energy Mater Solar Cells	5,337
700	Energy	4,844
1248	IEE Trans Sustain Energy	3,656
1388	Renewable Energy	3,476
1396	Solar Energy	3,469
1471	Biomass Bioenergy	3,394
1553	Int J Hydrogen Energy	3,313
1648	Waste Manag	3,220
1774	Combust Flame	3,082
2072	Energy Technol	2,824
2112	Energy Fuels	2,790
2750	Int J Energy Res	2,418
3039	Proc Combust Inst	2,262
4183	Energy J	1,772
4670	J Solar Energy Trans ASME	1,614
4726	Int J Heat Fluid Flow	1,596
4968	Flow Turbul Combust	1,519
5639	J Energy Eng	1,343
5867	Combust Theory Model	1,280
6758	Energy Efficiency	1,060
6773	Waste Biomass Valoriz	1,056
7072	Combust Sci Technol	0,991
7274	J Mater Cycles Waste Manag	0,950
7529	J Renewable Sustain Energy	0,904

4. Fémek felületek tudománya és kolloidkémia

No	Folyóirat neve	IF-2014
94	Surf Sci Rep	14,765
289	Adv Colloid Interface Sci	7,776
484	Curr op Colloid Interface Sci	5,840
506	Progr Surf Sci	5,696
829	Langmuir	4,457
1499	J Colloid Interface Sci	3,368
2173	Colloids Surfaces A	2,752
2246	Appl Surface Sci	2,711
3628	Surface Coating Technol	1,988
3800	Surf Sci	1,925
4191	Adsorption	1,771
5367	J Adhesion	1,417
5795	J Coating Technol Res	1,298
6014	Surf Interface Analysis	1,245
6208	Surf Eng	1,197
7210	J Adhesion Sci Technol	0,961
8067	J Dispersion Sci Technol	0,795
8756	Adsorption Sci Technol	0,669
8875	Interfaces Free Boundaries	0,650
10197	Interfaces	0,424
10423	Surf Rev Lett	0,380
11298	Int J Surf Sci Eng	0,184

5. Elektrokémia és korrózió

No	Folyóirat neve	IF-2014
699	Electrochem Commun	4,847
807	Electrochim Acta	4,504
843	Corr Sci	4,422
1603	J Electrochem Soc	3,266
2705	J Solid State Electrochem	2,705
2772	J Appl Electrochem	2,409
2944	Electrochem Solid State Lett	2,321
4129	ECS Electrochem Lett	1,789
4944	Corr Rev	1,526
5032	Int J Electrochem Sci	1,500
5528	Mater Corr – Werkst Korr	1,373
6452	Oxidation Metals	1,140
6866	Electrochem	1,033
7413	Corrosion	0,925
7895	Corr Eng Sci Technol	0,831
8348	Protect Met Phys Chem Surf	0,740
10310	Anticorr Methods Mater	0,400
10343	J Electrochem Sci Technol	0,396

6. Kompozitok

No	Folyóirat neve	IF-2014
1309	Compos Sci Technol	3,569
1784	Composites Part A	3,071
1883	Composites Part B	2,983
2627	J Compos Constructions	2,483
6050	J Sandwich Struct Mater	1,235
6322	J Compos Mater	1,173
6805	Appl Compos Mater	1,048
7186	Steel Compos Struct	0,964
7393	Adv Compos Mater	0,929
8431	Compos Interfaces	0,726
9654	Sci Eng Compos Mater	0,515
10950	Adv Compos Lett	0,270

7. Fémtechnológiák

No	Folyóirat neve	IF-2014
2890	Powder Technol	2,349
3104	J Mater Process Technol	2,236
4372	Sci Technol Welding Joining	1,707
4633	Mater Manufact Process	1,629
6091	Mater Technol	1,227
6677	Int J Mater Forming	1,081
7221	J Eng Mater Technol Trans ASME	0,958
7413	Welding J	0,925
7681	Soldering Surf Mount Technol	0,872
7774	Trans Inst Metal Finishing	0,852
8303	Welding World	0,746
8319	Adv Mater Sci Eng	0,744
9859	Int J Cast Metals Res	0,480
10004	High Temper High Press	0,455
10097	Int J Metalcasting	0,439
10133	China Foundry	0,433
10173	Materialwiss Werkstoff	0,425
10197	Mater High Temper	0,420
10257	Int J Powder Metall	0,409
10274	Kovove Mater – Metall Mater	0,406
10375	Adv Mater Process	0,389
10418	Metals Sci Heat Treatment	669
10443	High Temper Mater Process	0,377
11171	Powder Metall Metal Ceramics	0,219

8. Kémiai termodinamika / fázisdiagramok / termofizikai tulajdonságok

No	Folyóirat neve	IF-2014
2294	J Chem Thermodyn	2,679
3176	Fluid Phase Equil	2,200
3205	Thermochim Acta	2,184
3517	J Thermal Anal Calorim	2,042
5539	Calphad	1,370
7192	Int J Thermophysics	0,963
7242	Phase Transitions	0,954
9848	J Phase Equil Diffusion	0,482

9. Metallurgia

No	Folyóirat neve	IF-2014
3780	Hydrometallurgy	1,933
5189	Metallur Mater Trans B	1,461
6299	Trans Nonferr Metals Soc China	1,178
6452	ISIJ Intern	1,140
6637	Arch Metall Mater	1,090
7220	Metallurgija	0,959
7263	High Temperature	0,952
7585	Miner Process Extract Metall Rev	0,891
7617	Metals	0,883
7891	J Min Metall, B: Metallurgy	0,832
8425	Acta Metall Sinica – English Lett	0,727
8518	Ironmaking Steelmaking	0,710
8694	Mater Trans	0,679
8725	J Iron Steel Res Int	0,675
9101	Miner Metall Process	0,612
9504	Acta Metall Sinica	0,540
9700	Canadian Metall Quart	0,509
9827	Steel Res Int	0,486
10406	Tertsu-to-Hagane: J Iron Steel Inst Japan	0,385
10835	Revista de Metallurgica	0,288
11067	Metallurgist	0,243
11132	Metallurgica Italiana	0,227
11161	J South Afr Inst Min Metall	0,221
11253	Revue de Metallurgie	0,195
11474	Russ J Non-Ferrous Metals	0,124

10. táblázat. Regionális lapok az 1, 7 és 9 táblázatokból

No	Folyóirat neve	nemzet	IF-2014
5414	Korean J of Metals Mater	(dél-) koreai	1,405
5528	Werkst Korrr	német	1,373
6299	Trans Nonferr Metals Soc China	kínai	1,178
6452	ISIJ Intern	japán	1,140
6637	Arch Metall Mater	lengyel	1,090
7220	Metalurgija	horvát	0,959
8073	Mater Res – Ibero-amer J Mater	latin amerikai	0,793
7891	J Min Metall, B: Metallurgy	szerb	0,832
8425	Acta Metall Sinica – English Lett	kínai	0,727
8954	Int J Mater Res (Z. Metallkunde)	német	0,639
9081	Trans Indian Inst Metals	indiai	0,615
9457	Materiali in Technologije	szlovén	0,548
9504	Acta Metall Sinica	kínai	0,540
9690	Medziagotyra	litván	0,510
9700	Canadian Metall Quart	kanadai	0,509
9710	Mater Sci Poland	lengyel	0,507
10133	China Foundry	kínai	0,433
10173	Materialwiss Werkstoff	német	0,425
10274	Kovove Mater	szlovák	0,406
10330	J Wuhan Uni Technol Mater Sci ed	kínai	0,399
10406	Tertsu-to-Hagane	japán	0,385
10656	Prakt Metallogr	német	0,330
10835	Revista de Metallurgica	spanyol	0,288
11067	Metallurgist	orosz	0,243
11132	Metallurgica Italiana	olasz	0,227
11161	J South Afr Inst Min Metall	dél afrikai	0,221
11253	Revue de Metallurgie	francia	0,195
11474	Russ J Non-Ferrous Metals	orosz	0,124



■ Dr. Gácsi Zoltán átveszi a kitüntetést Balog Zoltántól



■ Dr. Palotás Árpád Bence köszöntöje a szeptember 7-i aláírási ünnepségen

első alkalommal érkező diákok) megismerkedhessenek Miskolc nevezettségével, ezzel is segítve azt, hogy továbbtanulásuk színhelyéül szívesebben válasszák megyeszékhelyünket. A reggeli érkezést követően a csapat a Barlangfürdőben töltötte az ebédig hátralévő időt, majd délután a megújult Diósgyőri Vár, valamint Lillafüred festői környezete várta a résztvevőket. Az elmúlt évek kiemelkedően legmagasabb szakmai színvonalú döntőjére pénteken délelőtt került sor, a versenyzők ekkor mutathatták be előadásukat, ismertethették az elkészített alkotásokat. Ezt követően, amíg a zsűri a dolgozatokra, előadásokra adott pontokat összegezte, a csapatok a Kar intézeteinek látványos bemutatóin vehettek részt. Rendkívül szoros küzdelemben végül a veszprémi Willámpónik csapat szerezte meg az első díjat „Házi naperőmű készítése” című pályamunkájával. A verseny támogatásáért a szervezők köszönetet mondanak a NEMAK Győr Alumíniumöntőde Kft. vezetésének.

• A 2015. június 24-i Ünnepi Szenátusi Ülésen vehették át okleveleiket alap- és mesterképzésben végzett hallgatóink *dr. Palotás Árpád Bencétől*, a Műszaki Anyagtudományi Kar dékánjától, valamint *dr. Torma András*tól, a Miskolci Egyetem rektorától. A június 8. és 12. között lezajlott záróvizsgákon 33 fő végzett anyagmérnöki alapszakon (19 fő vehetett át oklevelet), 12 fő anyagmérnök mesterszakon zárta tanulmányait (10 fő vehette át oklevelét), 9 fő kohómér-

nök mesterszakon vizsgázott sikeresen (mindannyian diplomát is kaptak), 1-1 fő pedig anyagmérnöki egyetemi szakon és mérnökfizikus egyetemi szakon teljesítette a követelményeket (oklevelet 1 fő anyagmérnök kapott). Szintén az Ünnepi Szenátusi Ülésen vehette át PhD-oklevelét *Sinka Tünde* és *Pálinkás Sándor*, Tiszteletbeli Doktori Oklevél kitüntetésében *dr. Bárány Sándor* részesült, *dr. Erdélyi János Péter* pedig Kiváló Oktató Diplomát kapott.

• Az augusztus végén záródó felvételi eljárásban a Műszaki Anyagtudományi Karra összesen 81 fő nyert felvételt, ami nagyságrendileg 20%-os javulás az előző éves adatokhoz képest. 2015. szeptember 1-től anyagmérnök alapképzésben 48 hallgató (39 fő nappali, 9 fő levelező munkarendben), anyagmérnök mester képzésben 17 hallgató (7 fő nappali, 10 fő levelező munkarendben), kohómérnök mester képzésben 16 hallgató (8 fő nappali, 8 fő levelező munkarendben) kezd meg a tanulmányait. Az anyagmérnök alapszakos hallgatók közül 14-en duális formában folytatják tanulmányaikat.

• A Műszaki Anyagtudományi Kar (szeptemberben első ízben induló) duális képzésére felvételt nyert hallgatók 2015. szeptember 7-én ünnepélyes keretek között, sajtótájékoztatóval egybekötött aláírási ceremónián írták alá szerződéseiket a számukra gyakorlati jártasságot biztosító duális képző vállalatokkal. Rendezvényünket a duális képzésben résztvevő vállalatok képviselői is megtisztelték

jelenlétükkel. A Miskolci Egyetem nevében *dr. Palotás Árpád Bence*, a Kar dékánja, *dr. Horváth Zita*, általános rektorhelyettes, *dr. Varga László*, az Öntészeti Intézet igazgatója köszöntötte a hallgatókat, a vállalatok képviselőjében pedig *dr. Rick Tamás*, a FÉMALK Zrt. igazgatóhelyettese mondott beszédet. A hallgatók az aláírással egy időben (szeptember 7-én) kezdődő szorgalmi időszakot az egyetemen töltik, majd decemberben a győri NEMAK Győr Alumíniumöntőde Kft. és a Busch-Hungária Kft., a budapesti FÉMALK Zrt. és Csepel Metall Vasöntőde Kft., a miskolci Sicta Kft., a sátoraljaújhelyi Prec-Cast Öntődei Kft., valamint a sáropataki Certa Kft. cégeknél kezdik meg a duális képzésük vállalati szakaszát.

• Az elmúlt időszakban a következő fontosabb személyi változások történtek a Karunkon: *dr. Roósz András* akadémikus (Fémtani, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet) júniusban betöltötte 70. életévét, pályafutását professzor emeritusként folytatja tovább.

A Kémiai Intézet igazgatását július 1-jével *dr. Viskolcz Béla*, főiskolai tanár vette át.

Szeptember 1-jétől *dr. Tranta Ferenc* (Fémtani, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet) és *dr. Bánhidi Olivér* (Kémiai Intézet) címzetes egyetemi tanárként vesz részt az egyetemi oktatásban, kutatásban.

■ **Mende Tamás**