



Europass Önéletrajz

Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek) **Dr. Kukovecz Ákos**
Cím(ek) 1, Rerrich Béla tér, 6720, Szeged, Magyarország
Telefonszám(ok) 62/544-620 Mobil: -
Fax(ok) 62/544-619
E-mail(ek) kakos@chem.u-szeged.hu
Állampolgárság magyar
Születési dátum 1974. június 13.
Neme férfi

Beosztás, tudományos cím habilitált egyetemi docens, PhD., MTA doktora

Szakmai tapasztalat

Időtartam	2016-től folyamatosan
Foglalkozás / beosztás	SZTE Kémia Doktori Iskola (törzstag, alprogram vezető, habilitációs bizottság tag)
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Katalízis, felület, kolloid és anyagtudomány doktori program vezetése 2017-től. Habilitációs bizottság állandó tagság 2017-től.
A munkáltató neve és címe	Szegedi Tudományegyetem, Szeged, Rerrich Béla tér 1.
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás
Időtartam	2012-2017
Foglalkozás / beosztás	MTA Lendület kutatócsoport vezető
Főbb tevékenységek és feladatkörök	MTA-SZTE „Lendület” Pórusos Nanokompozitok kutatócsoport vezetése. A csoport kutatómunkájának irányítása, kutatási infrastruktúrájának fejlesztése, nemzetközi kapcsolatok ápolása, publikálás.
A munkáltató neve és címe	MTA TKI, Budapest, Nádor u. 7.
Tevékenység típusa, ágazat	Akadémiai kutatás
Időtartam	2000-től folyamatosan
Foglalkozás / beosztás	Egyetemi docens (2009 óta), korábban egyetemi adjunktus és tanársegéd
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás, alapkutatás, hallgatói témavezetés. Alkalmazott K+F kutatások témavezetése. Pályázatok szakmai irányítása. A Kémiai Tanszékcsoport oktatásának irányítása a tanszékcsoport-vezető helyetteseként 2009-2013 között. Anyagmérnök alapszak szakfelelőssége a szak indításától folyamatosan.
A munkáltató neve és címe	SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai tanszék, Szeged, Rerrich Béla tér 1.
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás
Időtartam	2001-2003
Foglalkozás / beosztás	EC FP5 „FUNCARS” Posztdoktori ösztöndíjas, kémiai laboratórium vezetője

Főbb tevékenységek és feladatkörök Alap kutatás, hallgatók irányítása, műszeres mérések, publikálás.
A munkáltató neve és címe Bécsi Egyetem, Anyagfizikai Intézet, 1090 Bécs, Strudlhofgasse 4.
Tevékenység típusa, ágazat Felsőoktatás

Tanulmányok

Időtartam 1997-2000
Végzettség / képesítés Doktori (PhD) képzés
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés kémia
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa JATE TTK Kémia doktori iskola
Országos / nemzetközi besorolás

Időtartam 1997-1999
Végzettség / képesítés Környezetvédő szakoklevél (mesterfokú képzés)
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés környezettudomány
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa JATE TTK Kémiai tanszékcsoport
Országos / nemzetközi besorolás

Időtartam 1992-1997
Végzettség / képesítés Vegyész (mesterfokú) képzés, okleveles vegyész képesítés
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés kémia
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa JATE TTK Kémiai tanszékcsoport
Országos / nemzetközi besorolás

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek) magyar

Egyéb nyelv(ek) Angol, német

Önértékelés
Európai szint (*)

Angol

Német

Szövegértés		Beszéd		Írás	
Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd		
C2	C2	B2	C1	C1	
B1	B1	A2	A2	A2	

(*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Társas készségek és kompetenciák Viták levezetése, mások álláspontjának megértése, megoldáskeresés. Megszerzés módja: projektkoordinációs feladatok közben, illetve egyetemi bizottságok (oktatási, tanulmányi, innovációs) munkájában részt vállalva.

Nemzetközi együttműködési gyakorlat Konferenciaszervezés (IWEPNM 2002, 2003), SIWAN sorozat (2003-2018) EU projektmenedzsement (FP6, FP7, H2020 projektek irányítása koordinátori, csoportvezetői és disszeminációs menedzseri szinten) (FP6 „SANES”, FP7 „THEMA-CNT”, FP7 „NAPEP”, FP7 „SusFoFLex”, H2020 "PRO-METROFOOD"). Valamennyi projekt sikeresen lezárva.
EU projektek értékelése: felkért egyéni szakértőként közreműködés FP7 SME, FP7 MC és H2020 MSCA pályázati felhívások bírálatában (2008 óta rendszeresen)

Műszaki készségek és kompetenciák

Nanokompozitok, anyagtudományi és heterogén katalitikus szintézismódszerek és nagyműszeres vizsgálati technikák. Optikai- és elektronmikroszkópiás módszerek, CT képalkotás. Kemometria, kísérlettervezés. Valamennyit kutatások és posztdoktori tanulmányok közben sajátítottam el.

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák

Irodai, adatelemző, statisztikai és számítógépes grafikai programcsomagok ismerete Windows és OS X platformokon.

Művészi készségek és kompetenciák

Számítógépes grafika, tudományos illusztrációk készítése. Önképzéssel elsajátítva.

Járművezetői engedély(ek)

„B” kategóriás jogosítvány

Díjak, elismerések

1992: Bánkúti Szilveszter Alapítvány Díja
1996: JATE TTK Kiváló Hallgatója
1997: Magyar Kémikusok Egyesületének Nívódíja
2003-2005. Magyary Zoltán Kutatói Ösztöndíj
2005-2008. Bolyai János Kutatói Ösztöndíj
2007. MTA Polányi Mihály díj (ifjúsági tagozat)
2007. OTKA Hónap Kutatója
2012-2017. MTA “Lendület” Kutatócsoport vezetése
2014. SZTE TTIK Kari tudományos díj
2017. MTA Pungor Ernő Díj

Tudományometriai adatok (ISI Web of Science)

Összes SCI publikáció száma >230
Független hivatkozások száma >4000
Kumulatív impakt faktor >650
h-index: 32

Kiegészítő információk

EU FP6, FP7, H2020 pályázatok keretében kialakított együttműködési hálózat: USA, Japán, Azerbajdzsán, Finnország, Olaszország, Németország, Litvánia, Ausztria, Svájc, Szerbia, Szlovénia, Svédország, Tajvan, Spanyolország, Portugália

Témavezetőként eddig elnyert kutatási pályázatok:

2019-2021 Horvát-magyar Tét, 2018-2.1.12-TÉT-HR-2018-00009, „CeO₂ alapú anyagok, mint lehetséges HCl oxidációs katalizátorok vizsgálata”, vezető kutató, támogatási összeg 1,5 millió Ft.

2018-2021 Indiai-Magyar Tét, 2017-2.3.7-TÉT-IN-2017-00008 “Harnessing the robust, scalable, and highly porous nonwoven metamaterials with interface engineering aided carbon nanotubes for oil spill clean-ups”, vezető kutató, támogatási összeg 41 millió Ft

2017-2020: NKFIH OTKA K 126065, "M-era.Net 2 CLEARPV: Átlátszó perovszkit napelem", vezető kutató. Támogatási összeg 21,858 millió Ft.

2017-2020: Nevesített, önálló alprojekt vezető:

GINOP-2.3.2-15-2016-00013 "Funkcionális felületeken alapuló intelligens anyagok – az előállításától az alkalmazásig". Szenzorikai alprojekt vezetője. Teljes SZTE költségvetés 791 millió Ft, alprojekt saját költségvetése kb. 150 millió Ft.

GINOP-2.3.3-15-2016-00010 "Szerkezetvizsgálati infrastruktúra fejlesztése önszerveződő rendszerek alkalmazásaihoz: atomi szinttől a szubmikrométeres léptékig - IFÖR".

MikroCT beszerzés szakmai vezetője. Teljes SZTE költségvetés 741 millió Ft, mikroCT alprojekt saját költségvetése 249 millió Ft.

2017-2020: Konzorciumon belül a szegedi kutatások szakmai vezetője:

GINOP-2.2.1-15-2017-00053 "Forenzikus célú hordozható emberi szagdetektor és nanotechnológiai alapú szagmaradvány rögzítő eszközök fejlesztése – FORNANODET-5D+", SZTE támogatás 150 millió Ft;

GINOP-2.2.1-15-2016-00028 "Kizárólag magas iontartalmú folyadékban oldódni képes, 3D nyomtatásra alkalmas, DNS kódrendszerrel ellátott polimer és az erre alapozott üzletileg hasznosítható UAV-UUV drón hibrid prototípus fejlesztése, SZTE támogatás 90 millió Ft

2017-2019: Horvát-magyar Tét együttműködés (Eszéki egyetem - Szegedi Tudományegyetem) TÉT_16-1-2016-0035, "Perovszkit szerkezetű multiferroikus anyagok oldatfázisú előállítása", 1,992 millió Ft.

2016: NFFA - Europe ID 118, "Functional Nanocomposites of Ultrathin Graphitic Carbon Nitride (g-C₃N₄) Nanosheets: A Catalytic Approach", vezető kutató. Támogatás: 2 felhasználó utazása, 15 mérési nap + 3 havi elméleti számítás, számszerűsíthető értékük kb. 17000 EUR.

2015-2018: OTKA K 112531 “Ferroelektromos mag-héj nanogömbök és autokatalitikus frontreakciók kölcsönhatásainak vizsgálata - pH-változás alapú választ adó kombinált vizuális/RFID szenzorbélyegek fejlesztésének megalapozása”, vezető kutató. Támogatási összeg 39,9 millió Ft.

2013-2016: OTKA NN 110676 “M-ERA.NET: Hybrid Materials for Low Cost Volatile Organic Compound Sensor System”, vezető kutató. Támogatási összeg 17,5 millió Ft.

2012-2017: MTA-SZTE “Lendület” Pórusos Nanokompozitok kutatócsoport, csoportvezető. Támogatási összeg: 197 millió Ft

2012-2014: EC FP7 CA #289829 „Advanced and flexible technologies for active, intelligent and sustainable food packaging” total budget 3951788 EUR, EC support to SZTE: 211680 EUR, role: SZTE group leader.

2011-2014: Janos Bolyai Research Fellowship of the Hungarian Academy of Sciences

2011-2012: OTKA NNF2 85899 “Fluid identification and filtration using morphologically controlled large networks of one dimensional nanostructures” principal investigator, total support 6,149 MFt

2010-2012: EC FP7 STREP #228539 „Thermal management with carbon nanotube architectures (THEMA-CNT)” total budget 4,1 millió EUR, EC support to SZTE 220000 EUR, role: SZTE group leader.

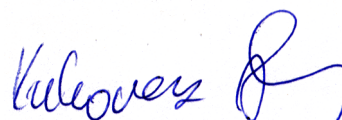
2009-2011: NNF 78920 OTKA-NNF „Synthesis and characterization of large networks of one dimensional nanostructures with ordered morphology”, principal investigator, total support 15,528 MFt

2008: MEC-4-2008-0401 Apponyi Albert support „Organization of the SIWAN 2008 conference, project leader, total support 1,8 MFt

2005-2008: Janos Bolyai Research Fellowship of the Hungarian Academy of Sciences

2003-2005: AMFK Magyary Zoltán postdoctoral research fellowship „Synthesis and potential applications of carbon nanotube networks with controlled morphology”, principal investigator. The postdoctoral fellowship budget included 1 million HUF that was spent on research infrastructure and inventory: 1 MFt

2004-2006: OTKA F046361 „Structure-property relationships in modified carbon nanotube based nanostructures” total support 2,35 MFt



Dr. Kukovecz Ákos

Szeged, 2019. április 24.