



Europass Önéletrajz

Személyi adatok



Vezetéknév / Utónév	Dr. habil. Sági András	
Cím	6771, Szeged, Pálya tér 57., Magyarország	
Telefonszámok	+36-62-343-795	Mobil: +36-30-325-00-21
Fax	+36-62-544-619	
E-mail	sapia@chem.u-szeged.hu	
Web	www.staff.u-szeged.hu/~sapia	
Állampolgárság	magyar	
Születési dátum	1983. március. 20.	
Neme	férfi	
Foglalkozási terület	Egyetemi Docens, PhD. (2022-) Habilitált doktori cím: 2020. január 23.	
Akadémiai Tagság, munka	2021 - : MTA Katalízis Munkabizottsági Titkár 2020 - : Európai Katalízis Szövetség Magyar Küldötte, EUROPACAT 2023 Szervező 2020 - : Akadémiai Kiadó, RKMC – Társszerkesztő 2019 - : VII. Kémiai Tudományok Osztálya, Fizikai-Kémiai Tudományos Bizottság 2019 - : MTA Felületkémi és Nanotechnológiai Munkabizottsági Tag	
Szakmai tapasztalat		
Időtartam	2010-2018	
Beosztás	Egyetemi tanársegéd és Adjunktus	
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás, alap kutatás, hallgatói témavezetés. Alkalmazott K+F kutatások témavezetése. Pályázatok szakmai irányítása.	
A munkáltató neve és címe	SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai tanszék	
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás, Kutatás	
Időtartam	2012-2014	
Beosztás	Posztdoktor	
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Alap kutatás, Heterogén katalízis és felület kémia, Nanaorészecskékkel kapcsolatos kutatások irányítása	
A munkáltató neve és címe	Kaliforniai Egyetem, Berkeley, Lawrence Berkeley Nemzeti Laboratóriumok, Anyagtudomány Divízió, Felület Kémiai Osztály, Anyagfizikai Intézet	
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás, Kutatás	
Időtartam	2014-folyamatosan	
Beosztás	Egyetemi Adjunktus	

Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás, alap kutatás, hallgatói témavezetés. Alkalmazott K+F kutatások témavezetése. Pályázatok szakmai irányítása. Ipari kapcsolatok
A munkáltató neve és címe	SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai tanszék
Tanulmányok	Kémia PhD , 2007-2012, SzTE Kémia Doktori Iskola
Diszciplínák	Anyagtudomány, Nanotechnológia, Felület Kémia, Katalízis, Vegyipari Műveletek Vegyész MSc., Kémia Tanár MSc., Angol Kémiai Szakfordító BSc. , 2001-2007, SzTE
Egyéni készségek és kompetenciák	magyar
Anyanyelv	Angol (szakmai felsőfok-folyékony), francia (alapfok)
Egyéb nyelvek	~20 év gyakorlat, munkavégzés kutatócsoportban, > 150 hallgató tanítása és >50 hallgató, PhD. hallgató mentorálása > 40 db Hazai és külföldi csoportokkal, cégekkel együttműködés (pl. 9 hónap Finnország, 2 év USA, több év Auro-Science Kft., OKFT Kft., MOL Nyrt., BerényiSoft Kft., PiANDTech Kft., Wamsler Kft. stb.)
Társas készségek és kompetenciák	Kutatócsoport vezetés, munka-összehangolás; Projektek munkacsomagjainak, diplomamunkák és ipari projektek szakmai- és társvezetője (Piaci-KFI, TÉT, GINOP, OTKA, GOP, FP6 SANES, FP7 ThemaCNT), pályázási készségek, gazdasági és ipari kapcsolatok Középiskolások bevonása, egyetemeki látogatások szervezése, MTA bizottsági titkársági munkák elvégzése, konferenciák (pl. EUROPACAT 2023, YOURHETCAT 2022) és előadás sorozatok szervezése
Szervezési készségek és kompetenciák	Nanotechnológia, Felületi Kémia, Heterogén Katalízis, Anyagtudomány, Környezeti Mérnökség és Kémia, Kémiai Technológiák, Technológiai és mérnöki tervezések
Műszaki készségek és kompetenciák	Irodai, adatelemző, statisztikai és számítógépes grafikai programcsomagok ismerete Windows platformon, CasaXPS, Origin ismeretek
Számítógép-felhasználói készségek	
<u>Elmúlt 5 év tudományos érdekeltsége</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Szén-dioxid átalakítása hasznos üzemanyagokká (C5+ szénhidrogének) és ipari és robbanómotorokból, fatüzelésű berendezésekből származó füstgázok ártalmatlanítása; laborszintű kísérletek felskálázása és valós hasznosítási körülmények közötti használata - Anyagtudományi vizsgálatok és nanotechnológiai fejlesztések - Kontrollált méretű egy- és kétfémes nanorészecskék és 3D mezopórusos oxidok szintézise és karakterizálása - Heterogén katalitikus reakciók, felület kémiai vizsgálatok és egyéb felület kémiai folyamatok vizsgálata (pl. CO₂ hidrogénezési, Etanol bomlás, szenzorika, elektrofotokémia stb.) - Általános és in-situ felület kémiai és katalitikus mérési módszerek (pl. XPS, GC, XRD, TEM, SEM), ill. felületek molekuláris szintű feltérképezése reakció körülmények alatt (DRIFTS, NAP-XPS)
<u>Pályázatokban, ipari projektekben való szerep</u>	<p>2022 - :E-Fuel – Szintetikus üzemanyag gyártás – Projekt koordinátor</p> <p>2022 - :MENL - RRF-2.3.1-21-2022-00009: GtL és Li-ion Akkumulátor Projekt koordinátor</p> <p>2022 - : GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00046 azonosító számú „Nagy hőlkésállóságú égetési segédesszköz termékcsalád és gyártástechnológia kutatás-fejlesztése – Szakmai Vezető</p> <p>2021-2022: ÚNKP Bolyai+</p> <p>2021 – 2024: 2019-2.1.13-TÉT_IN - Stroncium-titanát nanostruktúrák CO₂ hasznosítására: egy lépéssel közelebb a szénmentes környezethez – Szakmai Segédvezető</p> <p>2021: - Proof of Concept – Katalitikus téglapiacra vitele az SzTE-ről</p> <p>2021 – 2024: Erasmus+, Capacity Building in Higher Education - Tacmee, Environmental Education boosting in Mongolia – Szakmai Segédvezető</p> <p>2020 – 2023: OTKA SNN_20-Látható fénnel gerjeszthető Π-konjugált polimer/félvezető oxid nanokompozitok alkalmazása szennyvizek fotokatalitikus tisztításában – Senior Kutató</p> <p>2020-2021: ÚNKP Bolyai+</p> <p>2020 – 2023: Bolyai János Ösztöndíj</p> <p>2020-2022: 2019-2.1.11-TÉT-2019-00090, Nem szokványos katalizátor hordozókkal egy Zöldebb jövőért: Hangolható hierarchikus pórusú polimerek alkalmazása kontrollált méretű fém nanorészecskék hordozójaként CO aktiválási és C-C formálási reakciókban – Szakmai Vezető</p> <p>2020-2023: PIACI-KFI-2019-00349, Hierarchikus kamraszerkezetű, kompozit, expandált polisztirol termékek, és gyártástechnológiájuk kifejlesztése – Szakmai Vezető</p>

2019-2021: EFOP-3.6.1-16-2016-00014 azonosító számú „Diszruptív technológiák kutatásfejlesztése az e-mobility területén és integrálásuk a mérnökképzésbe” – Senior Kutató

2017 – 2020: GiNOP 2.2.1.-2017-00084, Ipari füstgázok károsanyag tartalmát csökkentő technológia kidolgozása új módosított felületű kaolinit agyagásvány és zeolit kompozit katalizátorok fejlesztésével – Szakmai Vezető

2016 - 2017: ÚNKP-2016-4: 5 nm Pt/Mezopórusos NiO *in-situ* atomi és molekuláris szintű vizsgálata CO₂ hidrogénezési reakcióban – Vezető Kutató

2016 – 2019: TÉT_15_IN-1-2016-0013: Új típusú BiOX (X = Cl, Br, I) BiOX kompozitok környezetbarát előállítása, immobilizálása aktív szénszál/kerámiapapír felületén hatékony és újrahasznosítható fotokatalitikus felületek kialakítására – Senior Kutató

2015-2018: OTKA NKFI-6: Interactions between ferroelectric core-shell nanospheres and autocatalytic front reactions – Towards developing combined visual/RFID sensor labels utilizing pH-change based responses – Senior Kutató

2006- folyamatosan: Ipari kooperációk (Gamma-Kerámia Burkolólapgyártó Kft., Nagase Europa GMBH., Saint-Gobain Formula GMBH., Creaton Kft., ARLON Sro, Fibrochem Sro. Szilánk Zrt., Nano Hungaro Kft., GE GMBH, Electrolux Kft., Auro Science Kft., Mol Nyrt., Wamssler Kft. ,Okft. Kft., Ben-Kel Kft. stb.) és kutatási projektekben részvétel (Berkeley Egyetem, Oului Egyetem, Erlangen Egyetem kutatások, THEMA CNT – FP-, FP6- SANES stb.)

Publikációs
Tevékenységek

>100 tudományos dolgozat, (kumulatív hatástényező: ~250, független hivatkozások száma: ~2000, h-index: 28), 1 könyv, 3 könyvfejezet, 2 nemzetközi szabadalom, ~50 poszter, ~ 10 meghívott előadás, ~30 előadás, 5 Tudományos bizottságban tag

https://m2.mtmt.hu/api/publication?nwi=1&initd=1&ty_on=1&url_on=1&sort:publishedYear:desc&sort:firstAuthor:asc&groupBy=publishedYear&location=mtmt&stn=1&cond=authors:in:10034992&cond=category.mtid:eg:1&abellang=hun

Elmúlt év válogatott
publikációi

[Szenti Imre](#), [Efremova Anastasiia](#), [Kiss János](#), [Sápi András](#), [Óvári László](#), [Halasi Gyula](#), Haselmann Ulrich, Zhang Zhaoli, Morales-Vidal Jordi, [Baán Kornélia](#), [Kukovecz Ákos](#), López Núria, [Kónya Zoltán](#)

[Pt/MnO Interface Induced Defects for High Reverse Water Gas Shift Activity](#)

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 63 : 8 Paper: e202317343 (2024)

Najari Sara, Saeidi Samrand, [Sápi András](#), [Szamosvölgyi Ákos](#), Papp Ádám, [Efremova Anastasiia](#), [Bali](#)

[Henrik](#), [Kónya Zoltán](#)

[Synergistic enhancement of CO₂ hydrogenation to C₅₊ hydrocarbons using mixed Fe₅C₂ and Na-Fe₃O₄ catalysts: Effects of oxide/carbide ratio, proximity, and reduction](#)

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL p. 149787 Paper: 149787 (2024)

[Boldizsár Tamás](#), [Bali Henrik](#), [Szenti Imre](#), Sebők-Papp Imre, Bán Zsolt, Herczeg Sára, Barna Gábor, [Sápi](#)

[András](#), [Kukovecz Ákos](#), [Kónya Zoltán](#)

[Environmental-Friendly Economical Cordierite-Mullite-based Ceramics for Kiln Furniture Production and Supports for CO₂ Hydrogenation towards C₅₊ fuels](#)

JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY 43 : 13 pp. 5596-5605. , 10 p. (2023)

Al-Aqtasha Owais, [Farkas Ferenc](#), [Sápi András](#), [Szenti Imre](#), [Boldizsár Tamás](#), B.Ábrahámné Kornélia, [Kónya Zoltán](#)

[Differently shaped Al₂O₃-based Pd catalysts loaded catalytic converter for novel non-road mobile machinery exhaust systems](#)

REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS 136 : 1 pp. 149-161. , 13 p. (2023)

Efremova, Anastasiia ; Szenti, Imre ; Kiss, János ; Szamosvölgyi, Ákos ; Sápi, András✉ ; Baán, Kornélia ; Olivi, Luca ; Varga, Gábor ; Fogarassy, Zsolt ; Pécz, Béla et al.

[NATURE of the Pt-COBALT-OXIDE SURFACE INTERACTION AND ITS ROLE IN the CO₂ METHANATION APPLIED SURFACE SCIENCE 571 Paper: 151326 , 11 p. \(2022\)](#)

Díjak

2022. SzTE Év Fialat Kutatója
2022. 100 top találmány között a Katalitikus Téglá
2021. SzTE TTIK Tudományos Díj
2020. Bolyai János Ösztöndíj
2020. Délalföldi Innovációs Díj – SZAB Érem
2020. SzTE Innovációs Díj
2017. Dr. Paál Zoltán Katalízis Kutatói Ösztöndíj
2016. OTKA PD
2016. Nemzeti Kiválóság program – Posztdoktori Ösztöndíj
2015. Campus Hungary Ösztöndíj
2014. Bolyai János Ösztöndíj
2011. Magyar Tudományos Akadémia, „NanoDemo” pályázat, *Ötletdíj*
2007. XXVIII. OTDK, Szeged 1. díj
2007. XXVIII. OTDK *Magyary Zoltán Közalapítvány különdíja*

2006.
2006.

Helyi TDK, Szeged 2. díj
8. Temesvári Műszaki TDK, különdíj



Szeged, 2024. 03. 02.