

Kovács Noémi

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

ELÉRHETŐSÉGEK

Postacím: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet
Elektrokémiai & Elektroanalitikai Laboratórium
H-1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A.
Telefonszám: +36 1 372 2500 (1527-es mellék)
E-mail: kovacsnoemi@chem.elte.hu



SZEMÉLYES ADATOK

Születési hely, idő: Debrecen, 1992. szeptember 9.
Állampolgárság: magyar

TANULMÁNYOK

2016– PhD hallgató
ELTE Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémia Doktori Iskola
Elektrokémiai & Elektroanalitikai Laboratórium
Téma: Kémiai folyamatok termékeinek és köztitermékeinek vizsgálata kettős voltammetriát alkalmazó mérőrendszerekkel
Témavezetők: Prof. Dr. Láng Győző és Dr. Vesztergom Soma

2014–2016 ELTE TTK, Vegyész mesterszak – *Budapest*

2011–2014 ELTE TTK, Kémia alapszak – *Budapest*

2006–2011 Fazekas Mihály Gimnázium – *Debrecen*

KOMPETENCIÁK

Elektrokémia: Ismerem és használom az elektrokémia és elektroanalitika rutin kísérleti technikáit (voltammetria, hidrodinamikai rendszerek, elektrokémiai impedancia-spektroszkópia, stb.), illetve foglalkozom újszerű kísérleti módszerek fejlesztésével is.

Nyelvismeret: Folyékonyan beszélek, olvasok és írok angolul, társalgási szinten spanyolul. Mindkét nyelvből középfokú (B2) komplex nyelvvizsgálattal rendelkezem. Rövid ideig tanultam olaszul. Anyanyelvem: magyar.

PC ismeretek: Aktívan használom a legtöbb irodai vagy tudományos számítástechnikai szoftvert (MS Office, LaTeX, CorelDRAW, Origin, Mathematica, stb.). Alapszintű programozói ismeretekkel rendelkezem (elsődlegesen alkalmazott fejlesztői környezet: NI LabVIEW).

KÜLFÖLDI TAPASZTALAT

2016 Két hónapot töltöttem Németországban (Ulmi Egyetem, Prof. Dr. Timo Jacob csoportja), ahol ionos folyadékokból történő elektrokémiai fémleválasztással foglalkoztam (a Deutscher Akademischer Austauschdienst és a Magyar Ösztöndíjbizottság finanszírozásával).

EGYESÜLETI TAGSÁG

2016– Az Elektrokémikusok Nemzetközi Társaságának (ISE) tagja
2014– A Matematika Összeköt Egyesület tagja

PÁLYÁZATOK

- 2017 Az Emberi Erőforrások Minisztériuma által az Új Nemzeti Kiválóság Program keretében meghirdetett 10 hónapos Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Kutatói Ösztöndíj a 2017/2018. tanévre (ÚNKP-17-3). A kutatási téma címe: *Fogászati implantátumként használt titánötvözetek stabilitásának elektrokémiai vizsgálata*. („Továbbfutó” ösztöndíjas jogviszony.)
- 2016 Az Emberi Erőforrások Minisztériuma által az Új Nemzeti Kiválóság Program keretében meghirdetett 10 hónapos Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Kutatói Ösztöndíj a 2016/2017. tanévre (ÚNKP-16-3). A kutatási téma címe: *Fogászati implantátumként használt fémek és fémötvözetek stabilitásának elektrokémiai vizsgálata*.

DÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK

- 2015-2016 Köztársasági Ösztöndíj
- 2016 ELTE TTK Kar Kiváló Hallgatója kitüntetés
- 2014 ELTE TTK Kémiai Intézeti Tudományos Diákköri Konferencia 1. díj

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

- 2014– Demonstrátori, majd oktatói közreműködés az ELTE kémia alapszakos hallgatóinak fizikai kémia laboratóriumi gyakorlatának lebonyolításában.
- 2016– Közreműködés a Semmelweis Egyetem gyógyszerész szakos hallgatóinak képzésében a fizikai kémia laboratóriumi gyakorlatok oktatásában és előkészítésében.

ÖNKÉNTES TEVÉKENYSÉG

- 2010– A Matematika Összeköt Egyesület tagjaként részt veszek az (elsősorban) általános és középiskolás diákok részére szervezett MEDVE Szabadtéri Matekversenyek és Matektáborok előkészületeiben és lebonyolításában (<http://medvematek.hu/>).

KÖZLEMÉNYEK – SZAKCIKKEK

- 2017 **A.V. Rudnev, Y.-C. Fu, I. Gjuroski, F. Stricker, J. Furrer, N. Kovács, S. Vesztergom, P. Broekmann**
Transport Matters: Boosting CO₂ electroreduction in mixtures of [BMIm][BF₄]/water by enhanced diffusion
ChemPhysChem
DOI: 10.1002/cphc.201700737
- 2017 **S. Vesztergom, N. Kovács, M. Ujvári, G.G. Láng**
Apparatus and methods for using a rotating ring–disk electrode with potentiodynamic control of both working electrodes
tm - Technisches Messen 84: 683–696
DOI: 10.1515/teme-2016-0083
- 2017 **G.G. Láng, N. Kovács, S. Vesztergom, M. Ujvári, D. Zalka, K. Szekeres**
Experimental methods for the determination of stress changes at electrified solid-liquid interfaces
tm - Technisches Messen 84: 644–658
DOI: 10.1515/teme-2016-0082

- 2017 **D. Zalka, N. Kovács, K. Szekeres, M. Ujvári, S. Vesztergom, S. Eliseeva, V. Kondratiev, G.G. Láng**
Determination of the charge transfer resistance of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-modified electrodes immediately after overoxidation
Electrochimica Acta 247: 321–332
DOI: 10.1016/j.electacta.2017.06.177
- 2016 **S. Vesztergom, N. Barankai, N. Kovács, M. Ujvári, H. Siegenthaler, P. Broekmann, G.G. Láng**
Electrical cross-talk in four-electrode experiments: A digital simulation approach to the example of rotating ring–disk electrodes
Journal of Solid State Electrochemistry 20: 3165-3177
DOI: 10.1007/s10008-016-3294-4
- 2016 **S. Vesztergom, N. Barankai, N. Kovács, M. Ujvári, P. Broekmann, H. Siegenthaler, G.G. Láng**
Electrical cross-talk in rotating ring–disk experiments
Electrochemistry Communications 68: 54–58
DOI: 10.1016/j.elecom.2016.04.012
- 2016 **M. Ujvári, G.G. Láng, S. Vesztergom, K.J Szekeres, N. Kovács, J. Gubicza**
Structural changes during overoxidation of electrochemically deposited poly(3,4-ethylenedioxythiophene) films
Journal of Electrochemical Science and Engineering 6: 77–89
DOI: 10.5599/jese.225
- 2015 **N. Kovács, M. Ujvári, G.G. Láng, P. Broekmann, S. Vesztergom**
Characterization of the capacitance of a rotating ring–disk electrode
Instrumentation Science & Technology 43: 633–348
DOI: 10.1080/10739149.2015.1038561
- 2014 **S. Vesztergom, N. Barankai, N. Kovács, M. Ujvári, T. Wandlowski, G.G. Láng**
Rotating ring–disk electrode with dual dynamic potential control: Theory and practice
Acta Chimica Slovenica 61: 223–232

KONFERENCIA ELŐADÁS

- 2017 **Noémi Kovács, Laura Sziráki, Soma Vesztergom, Győző G. Láng**
Investigation of titanium dissolution in acidic media with rotating ring–disk electrodes by using dual dynamic potential control
6th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe
Konferencia helye, ideje: Magyarország, Balatonkenese, 2017. június 11–15.

A teljes és naprakész publikációs lista elérhető az alábbi címen:

<https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?lang=0&AuthorID=10051203>.

Budapest, 2017. október