

# SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

## Személyes adatok

Név: **Dr. Albert Emőke**

Állampolgárság: magyar, román

email: [emokealbert@mail.bme.hu](mailto:emokealbert@mail.bme.hu)

## Tanulmányok

### Doktori tanulmányok

Oláh György Doktori Iskola, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, Budapest (2012. szeptember 1. – 2015. augusztus 31.)

2016. március 31.: **PhD Kémiai Tudományok**, *summa cum laude* minősítés, Oklevélszáma: 2698-PhD

PhD értekezés címe: Mezopórusos szol-gél bevonatok: előállítás, jellemzés, alkalmazás

### Egyetemi tanulmányok

- **okleveles vegyész** (mesterképzés, Korszerű technikák a kémiai szintézisben szak), Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár (2008 – 2009)
- **vegyész** (alapképzés), Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár, (2004 – 2008)

### Középiskolai tanulmányok

Márton Áron Gimnázium, Természettudományok szak, Csíkszereda, (1999 – 2003)

## Munkahely

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, Kolloidkémia Csoport

- egyetemi adjunktus (2017. június 1 – ), egyetemi tanársegéd (2016. április – 2017. május 31.), tudományos segédmunkatárs (2015. szeptember 1. – 2016. március 31.)
- tudományos segédmunkatárs (részmunkaidőben: ½ állás PhD hallgatói jogviszony mellett): (2012. szeptember 1. – 2014. december 31.)
- tudományos segédmunkatárs (2009. október 1. – 2012. augusztus 31.)

## Nyelvismeret

- magyar: anyanyelv
- angol: középfokú (B2), államilag elismert, komplex nyelvvizsga, bizonyítványszám: 1406761 (2011)
- román: felsőfokú (C1), államilag elismert, komplex nyelvvizsga, bizonyítványszám: P6-096632 (2013)

## Tudományos díjak

- EMT (Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság) különdíj: *Albert Emőke*, Cotelan Nicoleta, Deák András, Mureşan Liana–Maria, Nagy Norbert, Szabó Gabriella, Hórvölgyi Zoltán: *Korróziógátló SiO<sub>2</sub> szol-gél bevonatok*, XIX. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Nagybánya (2013. november 21–24.), szóbeli előadás
- EMT különdíj: *Volentiru Emőke*, Zámbo Dániel, Dabóczi Mátyás, Basa Péter, Szabó Gabriella, Mureşan Liana–Maria, Kabai Jánosné, Hórvölgyi Zoltán: *Multifunkcionális SiO<sub>2</sub> szol-gél vékonyrétegek*, XVIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Félixfürdő (2012. november 22–25.), szóbeli előadás
- EMT különdíj: *Volentiru Emőke*, Zámbo Dániel, Detrich Ádám, Hórvölgyi Zoltán: *Megnövelt fényáteresztésű, mezopórusos szilika bevonatok*, XVII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Kolozsvár (2011. november 3–6.), szóbeli előadás
- II. díj: *Albert Emőke: Vöröskáposztalé tartalmú természetes indikátor jellemzése és analitikai alkalmazhatósága*, témavezető: Dr. Darvasi Jenő, X. Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia, Kémia szekció, Kolozsvár (2007)

## Ösztöndíjak, elismerések

- Pungor Ernő doktorjelölti ösztöndíj, BME VBK (2015. szeptember 1. – 2016. január 31.)
- Schay Géza díj (A fizikai kémiában és ezen részdiszciplínához kapcsolódó területeken kiemelkedő eredményt elért doktoráns hallgató), BME VBK (2015)
- Részvétel a *Fiatalkutatók Bakui Világfórumán* a magyarországi műszaki tudományok képviselőjeként, Baku, Azerbajdzsán (2014. május 26 – 31.)
- Apáczai Csere János Doktoranduszi Ösztöndíj a Konvergencia Régiókban (A2-ACSJD-13-0643: *Szol-gél bevonatok fotoaktivitása: előállítás és jellemzés*) (2013. október 1. – 2014. szeptember 30.)

## **Tudományos közéleti tevékenység**

- MTA Köztisztviselői Társaság tagja (2017 –)
- CMST COST CM 1403 Akció (*Európai felkonvertáló hálózat – a foton-felkonvertáló nanoanyagok tervezésétől az orvosi biológiai alkalmazásokig*) irányító bizottságának helyettesítő tagja: (2017 –)
- Magyar Természettudományi Társulat Kémia Szakosztály tagja (2015 –), a Szakosztály titkára (2016 –)
- MTA Kolloidkémiai Munkabizottság tagja (2013 –)
- Magyar Kémikusok Egyesülete Kolloidkémiai és Nanotechnológiai Szakosztály tagja (2011 –)

## **Részvétel kutatási projekteken**

- Magyar-Thai nemzetközi együttműködésen alapuló kutatási témapályázat, TNN\_16 (123631, *Oxid és szén nanoszerkezet alapú nanofolyadékok alkalmazása energia és termikus rendszerekben*, 2018. január 1 – 2020. december 31.)
- HORIZON 2020-SMEINST-2-2014 projekt (Optilight, 683541, *Utcai LED-világítás 15%-os hatékonyságnövelése optikai tervezéssel*, 2015. szeptember 1. – 2017. augusztus 31.)
- K+F Versenyképességi és Kiválósági Szerződések projekt (VKSZ-12-1-2013-0080, *A szürkehályog hatékony gyógyítását elősegítő orvostechonikai kutatás-fejlesztések*, 2014. február 1. – 2014. december 31.)
- Magyar – Román Kétoldalú TÉT projekt (TÉT\_12\_RO-1-2013-0011, *Funkcionális szol-gél bevonatok fémfelületeken: előállítás és jellemzés*, 2013. március 1. – 2014. november 30.)
- Magyar – Francia Kétoldalú TÉT projekt (TÉT\_11-2-2012-0008, *Nemesfém részecskéket tartalmazó félvezető bevonatok fotoaktivitása: előállítás és jellemzés*, 2012. november 1. – 2013. október 31.)
- OTKA-A projekt (78629, *Szabályozott porusrendszerű anorganikus vékonyrétegek előállítása és jellemzése*, 2009. október 1. – 2012. augusztus 31.)

## **Konferenciaszervezés**

- *Tudományos Szimpózium a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar alapításának 145. évfordulójára* Szervezőbizottságának tagja, Budapest (2018. június 1.)
- *11<sup>th</sup> Conference on Colloid Chemistry* Szervezőbizottságának tagja, Eger (2018. május 28 – 30.)
- *10<sup>th</sup> Conference on Colloid Chemistry* Szervezőbizottságának tagja, Budapest (2012. augusztus 29 – 31.)
- *International Workshop on Functional Nanostructured Thin Films* Szervezőbizottságának tagja, Budapest, Magyar Tudományos Akadémia (2012. december 13.)

## **Szakmai utazások**

- 2018. május 21 – 25.: Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár, Románia, ERASMUS oktatói mobilitás
- 2017. június 29 – 30.: részvétel az Európai Felkonvertáló Hálózat (COST CM1403) 2. Általános találkozásán, Aveiro, Portugália
- 2017. június 6 – 12.: Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár, Románia, ERASMUS oktatói mobilitás
- 2014. június 22 – 28.: Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár, Románia, ERASMUS oktatói mobilitás
- 2014. június 15 – 21.: Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia, magyar-román bilaterális TÉT projekt (SOLGELCOR TÉT\_12\_RO-1-2013-0011), vendégkutató
- 2014. május 26 – 31.: részvétel a Fiatal Tudósok Bakui Világfóruma a magyarországi műszaki tudományok képviselőiben, Baku, Azerbajdzsán
- 2013. november 8 – 21.: Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia, magyar-román bilaterális TÉT projekt (SOLGELCOR TÉT\_12\_RO-1-2013-0011), vendégkutató
- 2013. szeptember 23 – 28.: Dél-Párizsi Egyetem, Párizs, Franciaország, magyar-francia bilaterális TÉT projekt (PHONOSEL TÉT\_11-2-2012-008), vendégkutató
- 2013. június 1 – 8.: Európai Membránintézet és Montpellier 2 Egyetem, Montpellier, Franciaország, magyar-francia bilaterális TÉT projekt (PHONOSEL TÉT\_11-2-2012-008), vendégkutató
- 2012. március 19 – 23.: Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár, Románia, vendégkutató
- 2011. április 12 – 15.: *Fluidumok és szilárd határfelületek* gyakorló iskola a COST D43 Akció keretében, Szófia, Bulgária
- 2010. szeptember 12 – 18.: Babeş – Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár, Románia, ERASMUS oktatói mobilitás

### **Oktatási tevékenység (BME VBK)**

- **témavezető:** 9 egyéni feladat, 1 önálló feladat, 3 szakdolgozat és 1 diplomamunka
- **konzulens:** 12 diplomamunka, 25 szakdolgozat és 2 TDK dolgozat, számos önálló és egyéni feladat
- **mérésvezető** laboratóriumi gyakorlatokon:
  - *Kolloidika V laboratóriumi gyakorlat* (2009, 2010)
  - *Nemkonvencionális anyagok laboratóriumi gyakorlat* (2010, 2011, 2012)
  - *Anyagtudományi laboratóriumi gyakorlat* (2011, 2013, 2014)
  - *Anyagtudományi vizsgálati módszerek laboratóriumi gyakorlat* (2014, 2018)
  - *Kémiai laboratóriumi gyakorlat fizikus hallgatóknak* (2010, 2011, 2012)
  - *Fizikai kémia laboratóriumi gyakorlat* (2011, 2012, 2013, 2017)
- **óraadás:**
- részvétel a *Colloid Chemical Principles of Nanotechnology* című tárgy oktatásában (2012, 2013, 2014, 2016), a tárgy oktatója (2017 –)
- részvétel *A Nanotechnológia kolloidkémia alapjai* című, levelező hallgatóknak szóló tárgy oktatásában (2014, 2015), a tárgy oktatója (2016 –)

### **Bíráli tevékenység**

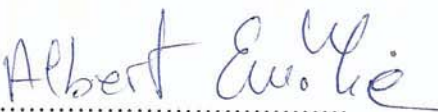
- 2 diplomamunka (2017, 2018), 1 szakdolgozat (2016), 1 TDK dolgozat (2016), 4 tervezési feladat (2014, 2016, 2017), tudományos közlemények nemzetközi folyóiratokban
  - XXI. reál- és humántudományi Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia. Analitikai, fizikai és szerves kémia szekció bíráló bizottságának tagja, Kolozsvár (2018. május 24 – 27.)

### **Tudományometriai adatok**

- Publikációk száma: 19 (12 referált nemzetközi, 7 magyar nyelvű kiadványban)
- Összesített impakt faktor: 22,930
- Független idézetek száma: 50
- Összes idézetek száma: 74
- Hirsch index: 5
- Konferencia előadások száma: 74 (54 szóbeli és 20 poszter), melyekből 15 szóbeli és 10 poszter előadást a pályázó tartott

A részletes publikációs tevékenység az alábbi linken érhető el:

<https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10042656>



Dr. Albert Emőke

Budapest, 2018. szeptember 10.