

# SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

## Prof. Dr. Mika László Tamás

### SZEMÉLYES ADATOK

Születési idő, hely: Budapest XI. ker. 1976. június 1.

Anyja neve: Blasskó Ildikó

Telefon: +36 1 463 1263, Mobil: +36 30 274 0526

e-mail: [laszlo.t.mika@edu.bme.hu](mailto:laszlo.t.mika@edu.bme.hu)

Családi állapot: nős. Házastárs: Dr. Cséfalvay Edit,  
gyermek: Réka Viktória (2019).



### TANULMÁNYOK, VÉGZETTSÉGEK, FOKOZATOK

2019 MTA Doktora (kémia tudományterület).

2016 Habilitáció (kémiai tudományok), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest.

2010 PhD kémiai tudományok (szerves- és fémorganikus kémia), szerves kémia szakterület, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest.

2000 okl. vegyész-mérnök, Veszprémi Egyetem (jelenleg Pannon Egyetem), Mérnöki Kar, vegyész-mérnök szak, Veszprém.

### MUNKAHELYEK, BEOSZTÁSOK

2016 – Egyetemi tanár, tanszékvezető, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék.

2016 – Habilitált egyetemi docens, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék.

2012 – 2016 Egyetemi docens, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék.

2010 – 2012 Egyetemi adjunktus, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi kar, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék.

2009 – 2010 Egyetemi tanársegéd, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi kar, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék.

2001 – 2009 Műszaki-gazdasági tanár, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi kar, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék.

### NYELVISMERET

Angol (középfok)

Német (alapfok)

### KÜLFÖLDI TANULMÁNYUTAK

2015 Vendégkutató: Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong, Hong Kong SAR China (6 hét).

2014 Vendégkutató: Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong, Hong Kong SAR China (6 hét).

2012	Vendégkutató: Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong, Hong Kong SAR China (6 hét).
2011	Vendégkutató: Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong, Hong Kong SAR China (6 hét).
2010	Vendégkutató: Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong, Hong Kong SAR China (5 hét).
2009	Vendégkutató: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Svájc (1 hét).
2009	Vendégkutató: Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong, Hong Kong SAR China (4 hét).
2007	Vendégkutató: Bayer MaterialScience – BayerAG, Leverkusen, Németország (4 hét).
2004	Vendégkutató: Forschungszentrum Karlsruhe GmbH., Karlsruhe, Németország. (6 hónap).

---

### ÖSZTÖNDÍJAK

- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, Magyar Tudományos Akadémia, 2014 – 2017.
  - Varga József Kiemelt Posztdoktori Ösztöndíj, Varga József Alapítvány (2017 – 2019).
- 

### DÍJAK, ELISMERÉSEK

- Görög Jenő Díj, BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, Hallgatói Képviselő, 2021.
  - BME Legkiválóbb Tudományos Közleménye Díj, 2019.
  - Pungor Ernő Díj, BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, 2019.
  - “The most read reviews in Chemical Reviews in 2018”, 2019.
  - Bolyai Plakett, Magyar Tudományos Akadémia, 2018.
  - BME “100 legjobb oktatója” 2017, 2016, 2015, 2014.
  - Pro Scientia témavezetői elismerő oklevél, 2017.
  - Pro Progressio Alapítvány témavezetői elismerő oklevél, 2017.
  - BME “100 legjobb oktatója” 2017
  - Műegyetem Kiváló Oktatója díj, 2016.
  - Magyar Kémikusok Egyesülete, Nívódíj, 2014.
  - Magyar Kémikusok Egyesülete, Nívódíj, 2006.
  - Best Poster Award, International Conference on Green Solvents for Catalysis, October 13-16, 2002, Bruchsal, Germany.
  - Richter Gedeon Finomkémiai Műveleti Díj, Veszprém, 2000.
- 

### TISZTSÉGEK ÉS BIZOTTSÁGI TAGSÁGOK

- Főtitkár, Magyar Kémikusok Egyesülete, 2021 –
- EuChemS Division of Green and Sustainable Chemistry (DGSC) Representative 2020 –
- BME Oláh György Doktori Iskola, törzstag 2019 –
- BME Oláh György Doktori Iskola, helyettes-vezető, 2019 –
- BME VBK Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács (HBDT), tag, 2019 –

- Szakbizottság elnök, BME MSc környezetmérnök szak, 2017 –
- BME MSc környezetmérnök szak záróvizsga-bizottság, elnök, 2013 –
- BME MSc vegyészmérnök szak záróvizsga-bizottság, elnök, 2018 –
- BME MSc környezetmérnök szak felvételi-bizottság, elnök, 2014 –
- BME VBK Tudományos Diákköri Bizottság, tag, 2014 –
- BME VBK Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék, tanszékvezető-helyettes, 2015 – 2016
- MAB szakértő 2018 –
- MKE Ásványolaj és Petrolkémiai Szakosztály, elnökségi tag, 2016 – 2019
- MKE Ásványolaj és Petrolkémiai Szakosztály, titkár, 2019 –
- EFCE Working Party on Chemical Reaction Engineering, committee member, 2013 –
- MTA köztestületi tag, 2012 –
- Magyar Kémikusok Egyesülete, tag, 2006 –
- MTA Szeretlen és Fémorganikus Kémia Munkabizottság, tag 2018 –

## OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

- Vegyipari műveletek – BSc vegyészmérnök és biomérnök szakok (tárgyfelelős, 2013 – )
- Környezetbarát és katalitikus folyamatok – MSc vegyészmérnök szak (magyar, angol, 2013 – )
- Vegyipari és biomérnöki műveletek – BSc műszaki menedzser szak (tárgyfelelős, 2013 – )
- Zöld kémia és katalízis – MSc környezetmérnök szak (tárgyfelelős, 2013 – )
- Alkalmazott kémia és kémiai technológia – BSc kémia szak, vendégoktató, PTE (magyar, angol, 2012–)
- Válogatott fejezetek a kémiai technológiából – MSc vegyész szak, vendégoktató, PTE (magyar, angol, 2012 –)

### *Korábbi képzésekben végzett oktatási tevékenység*

- Kémiai technológia – osztatlan képzés és BSc kémia szak (ELTE, 2000 – 2009)
- Környezettechnológia – BSc környezettan szak (ELTE, 2009 – 2012)
- Kémiai technológiai laboratóriumi gyakorlatok – osztatlan képzés és BSc kémia szak (ELTE, 2001 – 2012)
- Környezettechnológia laboratóriumi gyakorlatok – BSc környezettudomány szak (ELTE, 2004– 2012)
- Vegyipari művelettan – osztatlan képzés és BSc kémia szak (ELTE, 2001 – 2012)
- Zöld kémia – BSc kémia és MSc környezettan szakok (ELTE, 2010 – 2012)
- Homogén katalízis – MSc kémia szak (ELTE, 2009–2012)

## KUTATÁSI TUDOMÁNYÁG ÉS TEVÉKENYSÉG

Tudományág: 2.7. Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudományok

- Alternatív-környezetbarát oldószerek vizsgálata homogén katalitikus reakciók közegeként
- Biomassza átalakítás és fenntarthatóság
- Homogén katalízis
- Reakciómechanizmusok vizsgálata *in situ* IR és NMR spektroszkópiával
- Nagynyomású katalitikus kémia
- Gőz-folyadék egyensúlyok mérése és modellezése

## TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉG

- Ph.D témavezetés: Fokozatot szerzett: 4 fő, aktív Ph.D témavezetés 3 fő.
- Osztatlan képzés és MSc hallgatók témavezetése: 30 fő
- BSc hallgatók témavezetése: 32
- Tudományos Diákköri Kutatómunka témavezetés: 18 fő. Folyamatban 4 fő.  
TDK eredmények:  
Intézményi TDK konferencia III. helyezés 5 hallgató, II. helyezés 3 hallgató, I. helyezés 1 hallgató  
OTDK I. helyezés 1 hallgató, III. helyezés 1 hallgató, Különdíj: 1 hallgató  
Intézményi TDK konferencia különdíj 1 hallgató,  
OFKD I. helyezés Rektori különdíjjal 1 hallgató.  
Pro Scientia Aranyérem 1 fő.

---

## Publikációs adatok (2023. május 9-ig)

- Tudományos folyóiratban megjelent közlemények: 58, amelyből:
  - rangsorolás alapján Q1: 43 (ebből D1: 21), Q2: 11, Q3: 4, Q4: 0
  - levelező szerzőség: 35, első szerző: 4 (Ph.D fokozat óta)Összesített impakt faktor: 278  
Független hivatkozások száma: >2900  
*h*-index: 22  
Erdős szám: 4
- Könyvek, Könyvfejezetek: 13
- Szabadalmak: 2
- Plenáris konferencia előadás: 3
- Meghívott előadás: 32
- Meghívott szemináriumi előadás: 9
- Konferenciakiadványok: >20
- Ipari jelentések: >50

Publikációs lista: [Magyar Tudományos Művek Tára \(MTMT\)](#)

---

## TUDOMÁNYOS RENDEZVÉNYEK TISZTSÉGEI ÉS SZERVEZÉSE (18)

1. Session Chair, 10th International Conference on Green & Sustainable Chemistry (ICG&SC 2023), **2024**, Budapest, Hungary.
2. Session Chair, Gordon Research Conference on Green Chemistry – 2022, Castelldefels, July 26 – 31, **2022**, Spain.
3. Co-chair of Green Chemistry Session, 44th International Conference on Coordination Chemistry - ICC2020, July 6–10, **2022**, Rimini, Italy.
4. Honorary Committee Member, 47<sup>th</sup> Conference of SSCHE, May 24–27, **2020**, Tatranské Matliare, Slovak Republik.
5. Honorary Committee Member, 46<sup>th</sup> Conference of SSCHE, May 20–23, **2019**, Tatranské Matliare, Slovak Republik.
6. Organizing Committee Member, International Conference on Green Chemistry and Technology, November 13–15, **2018**, Edinburgh, Scotland.

7. Organizing Committee Member, Annual Global Experts Meet On Green Chemistry and Engineering, May 7–8, **2018**, Tokyo, Japan.
  8. Honorary Committee Member, 45<sup>th</sup> Conference of SSCHE, May 21–25, **2018**, Tatranské Matliare, Slovak Republik.
  9. Tudományos Bizottsági tag, Műszaki Kémiai Napok, Április 24–26, **2018**, Veszprém.
  10. Member of Program Committee, Renewable Resources RR 2017 (Renewable plant resources: chemistry, technology, medicine), September 18–22, **2017**, Sankt Petersburg, Russia.
  11. Chair of the Washington Session: Biomass Conversion Technologies, 7<sup>th</sup> International Symposium on Energy (Energy7), August 13–17, **2017**, Manchester, UK.
  12. Honorary Committee Member, 44<sup>th</sup> Conference of SSCHE, May 22–26, **2017**, Demanovska Dolina, Slovak Republik.
  13. Tudományos Bizottsági Tag, Műszaki Kémiai Napok'17, Április 25–27, **2017**, Veszprém.
  14. Member of Scientific Organizing Committee, 43<sup>rd</sup> SSCHE Conference, May 23–27., **2016**, Tatranské Matliare, Slovak Republik.
  15. Member of Scientific Committee, 3<sup>rd</sup> International Symposium on the Soai Reaction and Related Topic, September 2-5, **2015**, Felsőmocsolád, Hungary.
  16. Member of Local Organizing Committee, Symposium on Computer Aided Process Design (ESCAPE24), June 15 – 18, **2014**, Budapest, Hungary
  17. Co-Chair, International Symposium on Fluorous Technologies (ISoFT'13), June 2-5, **2013**, Budapest, Hungary.
  18. Member of Local Organizing Committee, XVIth FECHEM Conference on Organometallic Chemistry, September 5–8, **2005**, Budapest, Hungary.
- 

#### TÉMAVEZETŐKÉNT ELNYERT KUTATÁSI PÁLYÁZATOK ÉS PROJEKTEK

- NKFIH FK 143197 – Characterization od sustainable solvents and their utilization in advanced catalysis 41.8 MFt, 2022–2026.
  - NKFIH KH 129508 – Katalitikus reakciók vizsgálata biomassza-alapú oldószerekben 19,9 MFt, 2018–2021.
  - NKFIH PD 116559 – A Gamma-valerolakton mint “zöld” oldószer alkalmazása katalitikus eljárásokban 11,4 MFt. 2015–2018.
  - BME 45510 – Cukorcirok alapú édesítőszer előállítási technológiájának kidolgozása 1,3 MFt.
- 

#### SZERKESZTŐI TEVÉKENYSÉG

- Guest Editor, Special Issue Carbonylation for Creative Synthesis, *J. Organomet. Chem.* **2020**.
  - Associate Editor, *Chemical Papers* (Springer), **2017** –
  - International Advisory Board Member, *ChemPlusChem* (Wiley-VCH), **2016** –
  - Co-Editor, Valorization of Biomass Based Waste Streams, John Wiley & Sons, Chichester, **2016** –
- 

#### BÍRÁLÓI TEVÉKENYSÉG

Rendszeres bírálói tevékenység az alábbi tudományos folyóiratoknál

- Green Chemistry (RSC)
- ChemSusChem (Wiley)
- ChemistrySelect (Wiley)

- Journal of the American Chemical Society (ACS)
- ACS Sustainable Chemistry and Engineering (ACS)
- ChemPlusChem (Wiley)
- Journal of Chemical and Engineering Data (ACS)
- Applied Catalysis A. General (Elsevier)
- Catalysis Communications (Elsevier)
- RSC Advances (RSC)
- Fuel Processing Technology (Elsevier)

Rendszeres bírálói tevékenység az alábbi szervezeteknél

- OTKA - NKFIH
- TÉT
- UNKP

---

### RÉSZVÉTEL MINŐSÍTÉSI ELJÁRÁSOKBAN ÉS BIZOTTSÁGOKBAN

- Habilitációs bizottsági tevékenység:
  - Kovács Ilona, minősítő bizottság, elnök, BME, 2021.
  - Győrváriné Dr. Horváth Henrietta, minősítő bizottság, tag, Debreceni Egyetem, 2019.
- Ph.D bíráló
  - Gubán Dorottya (BME), 2016.
  - Mohammad Hosseini Arezoo (BME), 2014.
  - Szűcsné Cserépi Stefánia (PE), 2014.
- Ph.D bírálóbizottsági tagság
  - Sepsey Für Csilla (BME), 2021.
  - Sánta-Bell Evelin (BME), 2021.
  - Nagy Sándor (BME), 2021.
  - Marozsán Natália (DE), 2018.
  - Szarka Györgyi (ELTE), 2013.
  - Nagy Krisztina (ELTE), 2012.
  - Czégéni Csilla Enikő (DE), 2011.
  - Horváth Marcell (BME), 2010

---

### KIEMELKEDŐ TANÍTVÁNYOK

Fridrich Bálint gyógyszervegyész-mérnök MSc, OTDK I. helyezés és Pro Scientia Aranyérem, **2017.**

---

### SZÁMÍTÓGÉPES ISMERETEK

- Programnyelvek: Visual Basic, Visual C++
  - Mérnöki Szoftverek: AutoCad, ChemCAD, PRO II, Hextran, Matlab.
  - Webprogramozás: HTML, php, JavaScript
  - Egyéb alkalmazások: TopSpin, ReactIR, XWin-NMR, Origin
  - Grafikai alkalmazások: Photoshop, CorelDraw, QuarkXPress, Illustrator
-

## MEGHÍVOTT ELŐADÁSOK (30)

1. Műtrágyák – élhetünk-e nélkülük. Alkimia Ma, ELTE, 2023. Március 16.
2. Zöld kémia grammokban és millió tonnákban, Magyar Tudomány Ünnepe, MTA, 2022. November 15.
3. Zöld Kémia, MAGYOSZ Konferencia, 2022. Szeptember 16.
4. Homogeneous Catalysis in alternative solvents, ICCS-2022, Rimini Italy, August 28 – September 2., 2022.
5. Biomassza alapú vegyipar: álom vagy realitás, Borsodi Vegyipari Napok, **2021**. November 17.
6. Zöld kémia, Budapesti Corvinus Egyetem, Magyarország szerepe a globális fenntarthatósági és klímacélok elérésében, Projekt hét kurzus sorozat **2021**. Szeptember 9.
7. Role of Homogeneous Catalysis in Biomass Conversion, ABCP2021 Conference, Hong Kong, May 11–12, **2021**.
8. Környezetvédelem molekuláris szinten, Szent-Györgyi Alber Szakkolégiumi Konferencia, **2020**.
9. Kémia és fenntarthatóság, Budapesti Corvinus Egyetem, Magyarország szerepe a globális fenntarthatósági és klímacélok elérésében, Projekt hét kurzus sorozat **2020**. November 7.
10. Régi reakciók – új oldószerek, Pécsi Tudományegyetem, **2020**. Október 7.
11. Új kihívások a környezetmérnök képzésben – Z generáció, Egyetemek, Főiskolák Környezetvédelmi Oktatóinak Országos Tanácskozása, Pannon Egyetem, Veszprém, **2019**. Május 9.
12. Homogeneous Catalysis in Biomass-Based Solvents, International Conference on Green Chemistry and Technology, November 13-15, **2018**, Edinburgh, Scotland
13. Kémia a vegyész és a mérnök szemével. BME Szent-Györgyi Albert Szakkolégium nyitóülése, **2018**. október 2.
14. Biomassza alapú vegyipar: álom vagy realitás. BME VBK 145. évi Jubileumi Konferencia, ünnepi előadás, **2018**. június 1. Budapest.
15. Keresztkapcsolási reakciók ionos folyadékokban. MTA Szervetlen és Fémorganikus Kémia Munkabizottsági ülése, **2018**. december 15. Pécs.
16. Biomassza alapú vegyipar: lehetőségek és kihívások. VEAB Kémiai Szakbizottság előadói ülése, **2017**. november 15., Veszprém.
17. Valorization of Biomass Wastes to  $\gamma$ -valerolactone and its use as a solvent for catalysis, Int. Conference Renewable Resources: Chemistry, Technology Medicine (RR2017) Saint Petersburg, Russia, September 18-22, **2017**.
18. A kémia szerepe a fenntartható fejlődésben, XIX. Környezetvédelmi és Iparbiztonsági Konferencia, Balatonfüred, Május 17–19, **2017**.
19. Gamma-valerolactone based solvents, Asia-Oceania Conference on Sustainable and Green Chemistry, Hong Kong, November 27–30, **2016**.
20. Gamma-valerolactone as a renewable solvent for catalysis, 8<sup>th</sup> Green Solvents Conference, Kiel, Germany, October 16–19, **2016**.
21. Production of Biomass Based Platform Chemicals: Challenges and Opportunities 43<sup>rd</sup> International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovak Republik, May 23–37, **2016**.
22. Biomass Based Chemical Industry: Myth or Reality, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE I). Cluj-Napoca, Romania, May 12–14, **2016**.
23. Megújuló nyersanyagok kémiai átalakítása, XII. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia, Balatonszárszó, Október 7–9, **2015**.
24. Ruténium alapú katalizátorok fejlesztése a biomassza átalakítására, MTA Szervetlen és fémorganikus Munkabizottság ülés, **2015**. November 6. Pécs, Hungary (*in Hungarian*)
25. Asymmetric hydrogenation of levulinic acid: Synthesis of a chiral platform molecule, 3<sup>rd</sup> International Symposium on the Soai Reaction and Related Topic, Felsőmocsolád, Hungary, September 2–5, **2015**.
26. A kémia szerepe a fenntartható fejlődésben, BASF 150. Anniversary Conference, Budapest, Hungary, April 29, **2015**. (*in Hungarian*)
27. Biomassza alapú platform molekulák az energiatermelés szolgálatában, KLENEN'15, Budapest, Hungary, March 10-11. **2015**. (*in Hungarian*)

28. Homogén Katalízis a Biomassza átalakításban, Bruckner-termi előadások, Eötvös University, March 28, **2014**. (*in Hungarian*)
  29. Platform molekulák szerepe a fenntartható fejlődésben, KLENEN–2014, Kecskemét, Hungary, March 11–12, **2014**. (*in Hungarian*)
  30. Improvements in Green and Sustainable Chemistry, 5<sup>th</sup> International Summer University (ISU – 11), Budapest, Hungary, August 9, **2013**.
  31. Platform molekulák cukorcirok alapú szintézise, KLENEN–2013, Siófok, Hungary, March 7–8, **2013**.
  32. Kémia grammokban és millió tonnákban, Alkímia ma, Eötvös University, Budapest, Hungary, January 26, **2012**. (*in Hungarian*)
- 

#### MEGHÍVOTT SZEMINÁRIUMI ELŐADÁSOK

1. Catalysis in Biomass Conversion, Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Hong Kong SAR China, April 15, **2019**.
  2. Biomass-based Solvents for Catalysis, City University of Hong Kong, Hong Kong, Hong Kong SAR China, April 11, **2019**.
  3. Biomass-based production of chemical and fuels. University of Bremen, Bremen, Germany, November 30, **2018**.
  4. Biomassza alapú vegyipar: álom vagy realitás. MKE Chinoin területi csoport ülése, **2018**. szeptember 26. Budapest.
  5. Biomass Based Chemical Industry: Challenges and Opportunities. Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Németország, **2017**. Március 13.
  6. Biomassza alapú vegyipar: álom vagy realitás, BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tsz., Magyar Tudomány Ünnepe, **2015**. November 20.
  7. The role of the catalysis in biomass conversion, University of Groningen, Groningen, The Netherlands, October 23, **2014**.
  8. Homogeneous catalysis in biomass conversion, Nanyang Technological University, Singapore, Szeptember 1, **2014**.
  9. Homogeneous catalysis in biomass conversion, University of Sydney, Sydney, Australia, August 27, **2014**.
  10. The role of the catalysis in biomass conversion, Korea University, Seoul, South Korea, June. 11, **2014**.
  11. Catalytic Hydrogenation of Levulinic acid: a key step in biomass conversion, City University of Hong Kong, August 17, **2012**.
  12. A biomassza átalakításának kulcslépései, Pécsi Tudományegyetem, **2012**. április 27., Pécs.
- 

#### TUDOMÁNYOS ÉRDEKLŐDÉS

Katalitikus és fémorganikus kémia, digitális fotográfia

---

#### HOBBI

Természetfotózás, fotográfia, akvarisztika, snooker.

Mika László Tamás

