

# Prof. Dr. Csóka Levente

Egyetemi tanár

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar  
Savaria Műszaki Intézet  
9700 Szombathely, Károlyi Gáspár tér 4.  
E-mail: csl@inf.elte.hu

## VÉGZETTSÉG ÉS FOKOZATOK

---

- 2020/11**      **Matematika – Kalkulus kurzus**  
University of Pennsylvania, Arts and Sciences, Department of Mathematics, USA
- 2017/11**      **MTA doktora**  
Műszaki tudományterület, anyagtudomány és technológiák tudományág. Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, Magyarország
- 20012/06**      **Habilitáció**  
Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron, Magyarország
- 2007/06**      **Ph.D. Mérnöki tudományok**  
Disszertáció címe: Ismételt Fourier transzformáció alkalmazása a fa sűrűség eloszlási görbéin  
Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron, Magyarország
- 2005/06**      **Okleveles papíripari mérnök**  
Diplomaterv címe: A búzaszalma ultrahangos őrlése, feltárása, fizikai és kémiai vizsgálata  
Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron, Magyarország
- 2002/06**      **Okleveles faipari mérnök**  
Diplomaterv címe: A fa csillapítási tényezője  
Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron, Magyarország

## MUNKAHELYEK

---

- 2020 –**      **Egyetemi tanár**  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar:  
Savaria Műszaki Intézet
- 2019 – 2020**      **Kutató-fejlesztő mérnök**  
Continental Wood Kft.
- 2003 – 2019**      **Tanszéki mérnök - Egyetemi tanár**  
Soproni Egyetem
- 2009 –**      **Ügyvezető igazgató**  
celltech-paper Kft.

## **KUTATÁSI TERÜLETEK**

---

- Nanotechnológia papíripari alkalmazása
- Zöld kémiai eljárásokkal nanorészecskék létrehozása
- Cellulóz és biomakromolekuláris kompozitok
- Nanokristályos cellulóz vékony filmek
- Magkender gyógyhatású molekuláinak ultrahangos izolálása
- Hidrodinamikus kavitációs szennyvíztisztítási eljárások

## **OKTATOTT TANTÁRGYAK**

---

### **Előadóként**

- Tantárgy (BSc): Fizika I-II, Physics I-II, Matematikai praktikum, Basic of Mathematics, Heat Engines

## **NYELVISMERET**

---

- Angol: középfokon ír, olvas és beszél (B1)
- Japán: alapfokon olvas és beszél (A2)
- Magyar: Anyanyelvi (C2)

## **SOFTWARE ISMERETEK**

---

- CAD software: Comsol Multiphysics

## **TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI SZERVEZETEK BEN VÉGZET TEVÉKENYSÉG**

---

### **Tudományos folyóiratok – bíráló**

- Csóka Levente honlapja a publons felületen: <https://publons.com/a/2414577>
- Performed 332 reviews for journals including *Ultrasonics Sonochemistry* and *Chemical Engineering, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*; placing in the 99th percentile for verified review contributions on Publons up until November 2020

### **Konzulensi tevékenység**

- 27 diplomatervező ill. szakdolgozó, ebből 6 külföldi hallgató (Antti-Jussi Rajala, Niraj Panjyijar, Chabbin Pokhrel, Asylzat Iskalieva, Vinay Khatri, Worakan Hosakun)
- 11 TDK hallgató: 4 Kari TDK 1. helyezett, 1 OTDT 1. helyezett és 1 OTDT 3. helyezett
- 23 külföldi vendég diák témavezetője voltam
- Vinayak Sutkar MSc diák (India, 2 hónap)
- Antti-Jussi Rajala BSc diák (Finnország, 5 hónap)
- Amit Vinod Mahulkar PhD diák (India, 3 hónap)
- Praveen Chandak BSc diák (India, 2.5 hónap)
- Dhani Raj Bogati BSc diák (Nepál, 3 hónap)
- Niraj Panjyijar BSc diák (Nepál, 3 hónap)
- Asylzat Iskalieva BSc diák (Oroszország 3 hónap)
- Chabbin Pokhrel BSc diák (nepál 3 hónap)
- Jiakuan Wang BSc (Kína 3 hónap)
- Qing Zhao BSc (Kína 3 hónap)
- Mandar Badve PhD diák (India, 2 hónap)
- Vinay Khatri MSc diák (India, 8 hónap)
- Alexander Chernyaev (Oroszország, 3 hónap)
- Eduar Korolevskij (Oroszország, 3 hónap)
- Pankaj Patil (India, 2 hónap)
- Abhisek Dash (India, 3 hónap)
- Dimitrios Koutsianitis PhD diák (Görögország, 16 hónap)
- Yanin Hosakun (Thaiföld, 3 hónap, 3 év PhD hallgató)
- Aranzazu Sierra Fernandez (Spanyolország, 2 hónap)
- Pornpichaya Thawepornpuriphong (Thaiföld, 3 hónap)
- Watthanavut Phathidee (Thaiföld, 3 hónap)
- Dimitrios Tsalagkas (Görögország, 3 év PhD hallgató)
- Worakan Hosakun (Thaiföld, 2 év MSc diák)

### **Ph.D. bírálat, bizottsági tagság**

- Ahmad Khuder védése, 2008.11.27.
- Bakosné Diószegi Mónika védése, 2015.03.11.
- Pawan Kumar Mishra védése (Csehország), 2017.02.13.
- Sunil Rajoria védése (India), 2018.07.21.
- Jitendra Carpenter védése (India), 2019.07.05.

- Huynh Le Quoc védése, 2009.06.17.,
- Horváth Miklós védése, 2010.05.31.,
- Horváth Péter György védése, 2010.12.10.,
- Elek László védése, 2014.09.01.,
- Göncz Balázs, 2018.06.08.,
- Gludovátz Attila, 2019.01.22.,
- Konrád Krisztina, 2019.01.24.,
- Dudás Tünde védése, 2019.06.18.

#### **Végzett Ph.D. hallgatók név és téma szerint**

- Halász Katalin – 2014: Montmorillonit nanolemez, valamint cellulóz mikro- és nanokristály erősítőanyagok hatása a politejsav-mátrix tulajdonságaira
- Nagy Veronika – 2015: Cellulóz alapú rezponzív anyag előállítása funkcionális részecskék adszorbeálásával
- Dimitrios Tsalagkas – 2015: Bacterial cellulose thin-films for energy harvesting applications
- Yanin Hosakun – 2017: Preparation of bacterial cellulose-protein fibril membranes with catalytic silver ions for CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> separation
- Papp Éva Annamária – 2018: Fafelületek attribútumainak elemzése a nedvesíthetőség vonatkozásában, különböző fajokon
- Farkas János – 2018: Forgácsolt polimer alkatrészek gyártási és termékértékelési idejének optimalizálása
- Worakan Hosakun – 2019: Bacterial cellulose-Silk fibroin-Polyvinyl alcohol-Silver nanocubes for flexible and transparent organic light-emitting diode display
- Charu Agarwal – 2019: Ultrasonic extraction of bioactive compounds from cannabis sativa L. for the green reduction of graphene oxide on cellulose fibers

#### **Pályázat bírálása**

- EU FP7 AiF
- OTKA

#### **Szervezeti tagság**

- 2007-2015 MTA VEAB Soproni Tudós Társaság titkára
- 2019-napjainkig MTA VEAB Soproni Tudós Társaság titkára
- 2007- MTA Természetes Polimerek munkabizottsági tag
- 2008- MTA Szál és rosttechnikai munkabizottsági tag

#### **DÍJAK, KITÜNTETÉSEK**

- 2003 JET Japán Állami Kutatói Ösztöndíj
- 2009 TAPPI NanoConf, International Conference, Edmonton, Kanada, poszterverseny II. helyezés
- 2010 „Nyugat-magyarországi Egyetem Kiváló Kutatója” kitüntetés
- 2010 Posztdoktori ösztöndíj: North Carolina State University
- 2011 Forest Product Society Convention, International Conference, Portland, OR, USA, poszterverseny I. helyezés
- 2013 Georg Marra Best paper Award I. helyezés, Society of Wood Science and Technology, USA
- 2014 Nemzeti Kiválósági Ösztöndíj, Tokyo, Noshiro, Japán
- 2017 Magyar Érdemrend, Lovagkereszt

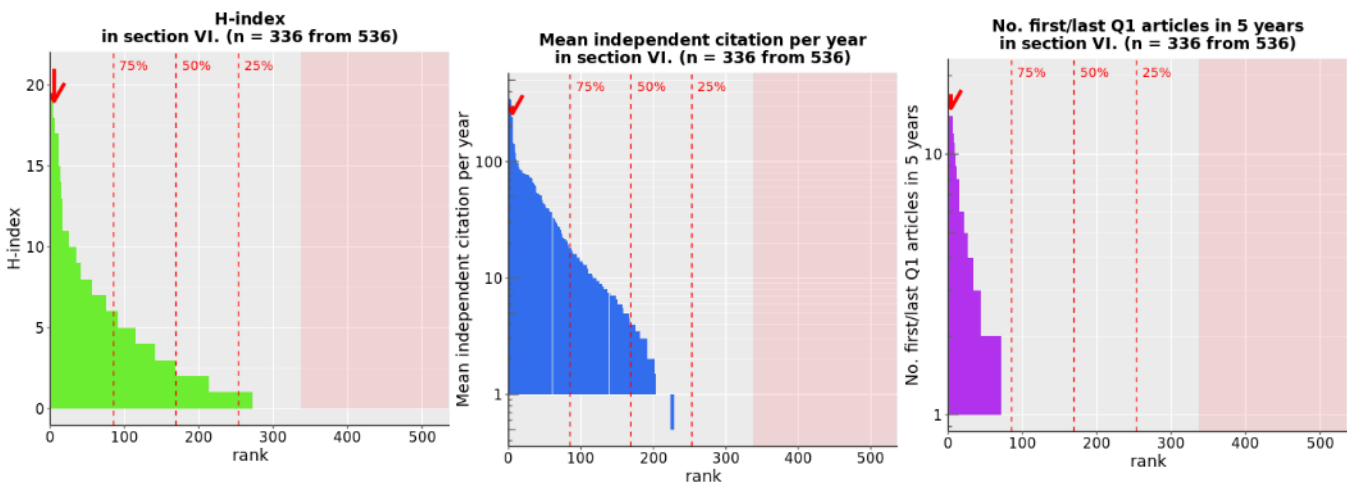
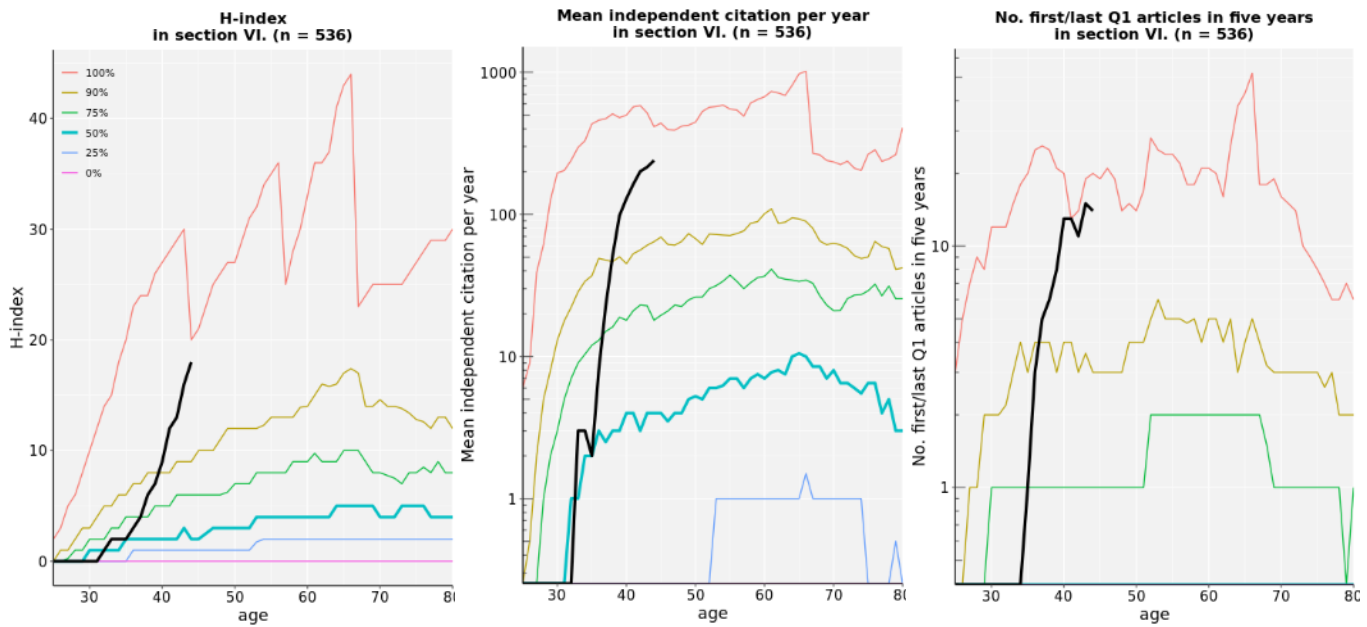
## **PUBLIKÁCIÓK**

---

Közlemények jegyzéke a „Magyar tudományos Művek Tárában”:

[https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?nwi=1&initd=1&ty\\_on=1&url\\_on=1&cite\\_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&AuthorID=10012788](https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?nwi=1&initd=1&ty_on=1&url_on=1&cite_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&AuthorID=10012788)

# TUDOMÁNYMETRIA



Percentile of H-index at age 44: 98.3%-99.1% (H-index=18)

Percentile of mean independent citation per year at age 44: 98.3%-98.8%  
(Mean independent citation per year\*=239.5)

Percentile of first/last Q1 articles in 5 years at age 44: 98.6%-99.7%  
(Number of first/last Q1 articles in 5 years=14)

## **MEGADOTT SZABADALMAK**

---

### **Megadott szabadalmak**

Lajstromszám: 230 259

Címe: Ragasztóanyag, valamint eljárás ragasztóanyag előállítására, továbbá eljárás farostlemezek előállítására a ragasztóanyaggal

Lajstromszám: 230 754

Címe: Eljárás lignocellulóz tartalmú anyag módosítására

Lajstromszám: 230 776

Címe: Kavitációs berendezés vizes bázisú anyagok tisztítására és eljárás a vizes bázisú anyagok kavitációs berendezéssel történő tisztítására

Lajstromszám: 231 048

Címe: Eljárás papír alapú csiszolóanyag újrahasznosítására

Lajstromszám: 231 065

Címe: Eljárás vizes bázisú anyagok kavitációs tisztítására és berendezés az eljárás végrehajtására