

## Szakmai Önéletrajz

Csontos Máté  
PhD Hallgató  
Debreceni Egyetem  
Fizikai Kémiai Tanszék

E-mail: [csontos.mate@science.unideb.hu](mailto:csontos.mate@science.unideb.hu)

Telefon: +3670/6207051



### Tanulmányok:

- 2019-: **PhD. képzés**, Makromolekuláris és felületi kémia doktori program  
Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Kémia Doktori Iskola
- 2016-2018: **Vegyész Msc.** Analtika szakirány  
Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar Alkalmazott Kémiai Tanszék, Science Port Kft.  
**Diplomadolgozat címe:** Hagyományos és gépi főzésű kávéminták koffein-koncentrációjának meghatározása többváltozós adatelemzéssel
- 2011-2015: **Vegyésmérnök Bsc.**  
Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar Kolloid- és Környezetkémiai Tanszék, Science Port Kft.  
**Szakedolgozat címe:** A hazai sörök infravörös spektroszkópiás és humán szenzoros vizsgálata
- 2007-2011: **Érettségi**  
Debrecen Református Kollégium Gimnáziuma, Reál szak

### Szakmai tapasztalat:

- 2013-: Science Port Kft, Kutató koordinátor, kutatási és kereskedelmi tevékenységéhez kapcsolódó rendszeres munkavégzés, spektroszkópiás adatértékelés
2018. 02. – 2019. 07.: Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Fizikai Kémiai Tanszék, Kutató asszisztens, Kolloid Kémia és Fizikai Kémia laborgyakorlat, magyar és angol nyelven, Kémia Bsc., Vegyész MSc. és Gyógyszerész hallgatók számára

## **Ösztöndíjak:**

- ERASMUS ösztöndíj, 2015. őszi szemeszter: Zaragoza, Spanyolország
- BSc. és MSc. tanulmányaim alatt többször nyertem el tanulmányi és sportösztöndíjat
- Chemical Reaction Networks Summer School, Politecnico di Torino, 2019. 07. 24-29., nyári egyetem, Torino, Olaszország

## **Nyelvismeret:**

- Angol és Német középfokú (B2) államilag elismert komplex nyelvvizsga

## **Konferencia előadások, poszterek:**

- 2014. MKE KEN, Szeged, S.Ö.R. – avagy spektroszkópiás vizsgálatok, összefüggések, rejtélyek a sörgyártás világában (előadás) (ISBN 978-963-9970-64-9, pg. 21)
- 2015. Conferetia Chemometrica, Budapest, Near Infrared comperative study of the Hungarian lager beer market (poszter) (ISBN 978-963-7067-31-0)
- 2015. IX Congreso Ibérico de Espectroscopia, Alicante, Spanyolország, Reliable quality control of iron in pharmaceutical preparations by Digital Image Colorimetry (poszter)
- 2019. MTA Kemometriai és Kemoinformatikai Munkabizottsági Ülés - Funkcionalizált politejsav implantátumok infravörös spektroszkópiai vizsgálata (előadás)
- 2019. KeMoMo – QSAR 2019 - Kemometriás adatértékelés 3D nyomtatott újgenerációs implantátumok felületi módosításának vizsgálatában (előadás)
- 2019. Conferentia Chemometrica – Infrared Analysis of chemically modified 3D printed PLA scaffolds (poszter) – BEST POSTER AWARD (ISBN 978-963-7067-38-9)
- 2020. XII. Winter Symposium on Chemometrics, Saratov, Oroszország, Soft sensor method for the prediction of the hydration state of Na-bentonite using multivariate analysis of low-field NMR data (poszter)

## **Publikációk:**

- P. Arany, I. Papp, M. Zichar, M. Csontos, J. Elek, G. Regdon, I. Budai, M. Béres, R. Gesztelyi, P.Fehér, Z. Ujhelyi, G. Vasvári, Á. Haimhoffer, J. Váradi, F. Fenyvesi, M. Vecsernyés, I. Bácskay, *In Vitro Tests of FDM 3D-Printed Diclofenac Sodium-Containing Implants*, *Molecules* 2020,25, 5889; doi:10.3390/molecules25245889
- R. L. Kovács, M. Csontos, Sz. Gyöngyösi, J. Elek, B. Parditka, Gy. Deák, Á. Kuki, S. Kéki, Z. Erdélyi, *Surface characterization of plasma-modified low density polyethylene by attenuated total reflectance fourier-transform infrared (ATR-FTIR) spectroscopy combined with chemometrics*, *Polymer Testing* 2021,96, 107080, doi.org/10.1016/j.polymertesting.2021.107080

### **Számítástechnikai ismeretek:**

- irodai MS Office, Adobe szoftverek
- Camo Unscrambler X, Origin, Matlab, ChemDraw, Mestrenova

### **Szabadidős tevékenységek:**

- Kerékpározás (MEFOB MTB csapat I. hely, 2013)
- Fényképezés (Magyar Egyetemi Sajtó Egyesület, Év fotója, 2013)
- Zene (gitár, basszusgitár)