

## CURRICULUM VITAE

### Informații personale

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Nume/Prenume</b> | <b>RÁPÓ ESZTER</b>                                             |
| <b>Adresa</b>       |                                                                |
| <b>Telefon</b>      | -                                                              |
| <b>E-mail</b>       | <a href="mailto:rapoeszter@gmail.com">rapoeszter@gmail.com</a> |
| <b>Cetățenia</b>    | româna                                                         |

**Data și locul nașterii** Sfântu Gheorghe,

|                                                                               |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funcția și locul de muncă<br/>(universitatea, facultatea,<br/>catedra)</b> | lector universitar<br>Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca,<br>Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca,<br>Departamentul de Știința Mediului |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Educație și formare. Diploma obținute

#### Studii doctorale:

**2018-2022** Studii doctorale în domeniul Biologiei: Hungarian University of Agriculture and Life Sciences (MATE) din Gödöllő (Ungaria), Școala Doctorală de Biologie, doctor în domeniul Biologiei (Ph.D) Lucrând la Institutul de Genetică, Microbiologie și Biotehnologie, Microbiologie și Toxicologie a Mediului

Lucrare științifică: *Use of microorganisms in environmentally friendly agricultural technology; Removal of micro-pollutants from wastewater by bioremediation*  
<https://doktori.hu/index.php?menuid=193&lang=HU&vid=25710>

#### Studii universitare masterat (MSc.):

**2016–2018** Studii de master în domeniul Științei mediului: Protecția și monitorizarea mediului, Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca, Departamentul de Știința Mediului

Teză: *Îndepărtarea vopselei de îmbrăcăminte dintr-o soluție apoasă artificială folosind un proces prietenos cu mediul*

### **Studii universitare, nivel licență (BSc.):**

**2013–2016** Studii de nivel licență în domeniul Științei mediului: Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca, Departamentul de Știința Mediului, licențiat în știința mediului

### **Studii preuniversitare:**

**2006-2010** Bacalaureat, Colegiul National Székely Mikó, Sfântu Gheorghe, specializarea bilingv matematică și informatică

### **Experiența profesională**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024–prezent  | lector univ. – la Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca, Departamentul de Știința Mediului                                                                                                 |
| 2023–2024. 02 | profesor de predare univ. – la Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca, Departamentul de Știința Mediului                                                                                    |
| 2018–2022     | prep. univ. – Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca, Departamentul de Știința Mediului                                                                                                     |
| 2018–2022     | Am predat cursuri în lb. maghiară și engleză studenților la nivel licență și masterat de la MATE pe următoarele subiecte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Microbiologia apei potabile și a apelor uzate</li><li>• Tehnici de remediere</li></ul> |

### **Limbi străine cunoscute**

maghiară–limba maternă

romana– scris, vorbit, citit (Bacalaureat)

engleză–scris, vorbit, citit (certificat de competență lingvistică Cambridge B2, ECL C1)

germană–scris, vorbit, citit (certificat de competență lingvistică LinguaSap B1, ECL B1)

### **Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)**

**BSc.**

- **Ecologie umană** (curs+seminar)
- **Monitoring integrat al mediului** (curs+seminar)

## MSc.

- **Protecția mediului și a naturii** (curs+seminar)
- **Politici de mediu** (curs+seminar)
- **Proiectarea sistemelor de monitoring** (curs+seminar)

## Domeniul de cercetare

- Utilizarea microorganismelor în tehnologiile agricole ecologice
- Tehnologii de reabilitare a mediului (adsorbție, fitoremediere etc.)
- Calitatea mediului și tehnologii de remediere
- Monitorizarea mediului
- Ecotoxicologie

## Activitatea de cercetare

### Burse de cercetare

- 2015-2016 Bursa pentru cercetători oferită de Ministerul Resurselor Umane și Colegiul Márton Áron din cadrul Institutului Balassi (Emberi Erőforrások Minisztériuma és a Balassi Intézet Márton Áron Szakkollégium által meghirdetett kutatói ösztöndíj)
- 2016-2017 Bursa pentru cercetători oferită de Ministerul Afacerilor Externe și al Comerțului Exterior și Colegiul Márton Áron (Külgazdasági és Külügyminisztérium Márton Áron Szakkollégium által meghirdetett kutatói ösztöndíj)
- 2016. Decembrie Bursă acordată de Eparhia Reformată din Ardeal (Erdélyi Református Egyházkerület ösztöndíj)
- 2016. iunie Bursă oferită de Fundația Sapientia Hungariae din cadrul Fondului Bethlen Gábor pentru studenți premiați la OTDK (Bethlen Gábor Alap - Sapientia Hungariae Alapítvány ösztöndíja OTDK helyezést elért hallgatók számára)
- 2017. octombrie Bursă Programului „Makovecz” pentru studenți (Makovecz Hallgatói Ösztöndíjprogram)
- 2017-2018 Bursă Collegium Talentum
- 2018. Premiul Sapientia Maximus pentru activitate științifică studențească remarcabilă în domeniul științelor naturale (Sapientia Maximus Díj természettudományi szakterületen végzett kiemelkedő hallgatói tudományos munkáért)
- 2019-2020 Bursă Collegium Talentum
- 2020-2021 Bursă Collegium Talentum

- 2020-2021 Bursă Székely Előfutár
- 2021-2022 Bursă Collegium Talentum
- 2023-2024 Bursă pentru Tineri Cadre Didactice (Fiatal Oktatói Ösztöndíj)
- 2024-2025 Bursă pentru Tineri Cadre Didactice (Fiatal Oktatói Ösztöndíj)

## **Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs**

### **I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE**

1. **Rápó E**, Aradi LE, Szabó Á, Posta K, Szép R, Tonk S\*. Adsorption of Remazol Brilliant Violet-5R Textile Dye from Aqueous Solutions by Using Eggshell Waste Biosorbent. Scientific Reports. 2020; 10(1):8385. IF2020: **4.379 Q1/D1**
2. **Rápó E**, Tonk Sz\*. Factors Affecting Synthetic Dye Adsorption; Desorption Studies: A Review of Results from the Last Five Years (2017–2021). Molecules. 2021; 26(17): 5419. IF: **4.927 Q1**
3. Tonk, S. & **Rápó, E\***. Linear and Nonlinear Regression Analysis for the Adsorption of Remazol Dye by Romanian Brewery Waste By-Product, *Saccharomyces cerevisiae*. International Journal of Molecular Sciences. 2022; 23(19): 11827. IF: **6.208 Q1/D1**
4. Tonk, Sz., Aradi, L. E., Kovács, G., Turza, A., **Rápó, E\***. Effectiveness and Characterization of Novel Mineral Clay in  $\text{Cd}^{2+}$  Adsorption Process: Linear and Non-Linear Isotherm Regression Analysis. Water. 2022; 14: 279. IF: **3.530 Q1**
5. **Rápó E**, Posta K, Csavdári A, Vincze BÉ, Mara G, Kovács G, et al. Performance Comparison of *Eichhornia crassipes* and *Salvinia natans* on Azo-Dye (Eriochrome Black T) Phytoremediation. Crystals. 2020; 10(7):565. IF2020: **2.589 Q2**
6. **Rápó E**, Posta K, Suciú M, Szép R, Tonk S\*. Adsorptive Removal of Remazol Brilliant Violet-5R Dye from Aqueous Solutions using Calcined Eggshell as Biosorbent. Acta Chimica Slovenica. 2019; 66(3):648–58. IF: **1.263 Q3**
7. **Rápó E**, Szép R, Keresztesi Á, Suciú M, Tonk S\*. Adsorptive Removal of Cationic and Anionic Dyes from Aqueous Solutions by Using Eggshell Household Waste as Biosorbent. Acta Chimica Slovenica. 2018; 65(3):709–17. IF: **1.076 Q3**
8. **Rápó E**, Jakab K, Posta K, Suciú M, Tonk S\*. A Comparative Study on the Adsorption of Two Remazol Dyes on Green Adsorbent. Rev Chim. 2020; 71(4):248–57. IF2020: **1.755 Q3**
9. Haddidi I, Duc NH, Tonk S, **Rápó E**, Posta K. Defence Enzymes in Mycorrhizal Tomato Plants Exposed to Combined Drought and Heat Stresses. Agronomy. 2020; 10(11):1657. IF: **3.417 Q1**
10. Tonk S, Majdik C, Robert S, Suciú M, **Rápó E**, Nagy B. Biosorption of Cd(II) Ions from Aqueous Solution onto Eggshell Waste Kinetic and equilibrium isotherm studies. Revista de Chimie -Bucharest-. 2017; 68:1951–8. IF: **1.412 Q3**

## II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

### A. Teza de doctorat.

Titlul: Removal of micro-pollutants from wastewater by bioremediation

Conducătorii tezei: dr. habil. Tonk Szende-Ágnes, dr. prof. habil. Posta Katalin

Hungarian University of Agriculture and Life Sciences (MATE) din Gödöllő (Ungaria), Școala Doctorală de Biologie. Lucrând la Institutul de Genetică, Microbiologie și Biotehnologie Microbiologie și Toxicologie a Mediului.

Calificativul obținut: *Summa cum laude*

*Domeniul științei: științele naturii*

*Domeniul de studiu: științe biologice*

<https://doktori.hu/index.php?menuid=193&lang=HU&vid=25710>

### B. Cărți publicate

**B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.**

**B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.**

Szende Ágnes Tonk, **Eszter Rápó**, Környezeti szennyezők, környezeti problémák, környezeti remediáció. Editura Exit, Cluj-Napoca, 2020. 234 p., ISBN 978-606-9091-23-4

**B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.**

**B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.**

**B5. Capitole de cărți publicate în străinătate**

1. **Rápó Eszter**, Tutor: Tonk Szende, Ruhafesték eltávolítása mesterséges vizes oldatból környezetbarát eljárással. Határhelyzetek X. A Balassi Intézet Márton Áron Szakkollégium Kutatói Szakkollégiumának Évkönyve – Ifjúság, tudománypolitika, jövőkép: kilátások és kihívások a Kárpát-medencében. 2018. p. 442-458. ISBN: 978-615-5389-69-6.
2. **Rápó Eszter**, Tutor: Tonk Szende, Vízínövények stresszválasza Eriokromfekete T festékanyagra. Határhelyzetek IX. A Balassi Intézet Márton Áron Szakkollégium Kutatói Szakkollégiumának Évkönyve – Fiatal Tudomány-Tudományunk Fiataljai a Kárpát-medencében. 2017. p. 524-552. ISBN: 978-615-5389-61-0.

**B6. Capitole de cărți publicate în țară**

## C. Lucrări științifice publicate

### C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Tonk, S. & **Rápó, E\***. Linear and Nonlinear Regression Analysis for the Adsorption of Remazol Dye by Romanian Brewery Waste By-Product, *Saccharomyces cerevisiae*. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022; 23(19): 11827. IF2021: 6.208 Q1/D1
2. Tonk, Sz., Aradi, L. E., Kovács, G., Turza, A., **Rápó, E\***. Effectiveness and Characterization of Novel Mineral Clay in Cd<sup>2+</sup> Adsorption Process: Linear and Non-Linear Isotherm Regression Analysis. *Water*. 2022; 14: 279. IF2021: 3.530 Q1
3. **Rápó E**, Tonk Sz\*. Factors Affecting Synthetic Dye Adsorption; Desorption Studies: A Review of Results from the Last Five Years (2017–2021). *Molecules*. 2021; 26(17): 5419. IF2021: 4.927 Q1
4. Haddidi I, Duc NH, Tonk S, **Rápó E**, Posta K. Defence Enzymes in Mycorrhizal Tomato Plants Exposed to Combined Drought and Heat Stresses. *Agronomy*. 2020; 10(11):1657. IF2020: 3.417 Q1
5. **Rápó E**, Posta K, Csavdári A, Vincze BÉ, Mara G, Kovács G, et al. Performance Comparison of *Eichhornia crassipes* and *Salvinia natans* on Azo-Dye (Eriochrome Black T) Phytoremediation. *Crystals*. 2020; 10(7):565. IF2020: 2.589 Q2
6. **Rápó E**, Jakab K, Posta K, Suciú M, Tonk S\*. A Comparative Study on the Adsorption of Two Remazol Dyes on Green Adsorbent. *Rev Chim*. 2020; 71(4):248–57. IF2020: 1.755 Q3
7. **Rápó E**, Aradi LE, Szabó Á, Posta K, Szép R, Tonk S\*. Adsorption of Remazol Brilliant Violet-5R Textile Dye from Aqueous Solutions by Using Eggshell Waste Biosorbent. *Scientific Reports*. 2020; 10(1):8385. IF2020: 4.379 Q1/D1
8. **Rápó E**, Posta K, Suciú M, Szép R, Tonk S\*. Adsorptive Removal of Remazol Brilliant Violet-5R Dye from Aqueous Solutions using Calcined Eggshell as Biosorbent. *Acta Chimica Slovenica*. 2019; 66(3):648–58. IF: 1.263 Q3
9. **Rápó E**, Szép R, Keresztesi Á, Suciú M, Tonk S\*. Adsorptive Removal of Cationic and Anionic Dyes from Aqueous Solutions by Using Eggshell Household Waste as Biosorbent. *Acta Chimica Slovenica*. 2018; 65(3):709–17. IF: 1.076 Q3
10. Tonk S, Majdik C, Robert S, Suciú M, **Rápó E**, Nagy B. Biosorption of Cd(II) Ions from Aqueous Solution onto Eggshell Waste Kinetic and equilibrium isotherm studies. *Revista de Chimie -Bucharest- Original Edition-*. 2017; 68:1951–8. IF: 1.412 Q3
11. Keresztes R, **Rápó E**. Statistical analysis of air pollution with specific regard to factor analysis in the Ciuc basin, Romania. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia*. 2017; 62(3):283–92. IF: 0.305

**C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).**

**C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).**

**C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS/CNCS (altele decât cele din baze de date internaționale).**

**C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior**

**C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice Extenden abstracts**

1. 10-12 aprilie 2024. Barcelona, Spania - Virtual, ICEPTP 2025: Proceedings of the 10th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'24), **Eszter Rápó**, Szende Tonk, A New Material for the Optimal Removal of Tetracycline from Wastewater. DOI: 10.11159/iceptp25.155
2. 14-16 aprilie 2024. Londra, Marea Britania - Virtual, ICEPTT 2024: Proceedings of the 9th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'24), Szende Tonk, Ágota Kiss, **Eszter Rápó**, Adsorption of Tetracycline on Untreated and Modified Surfaces of Waste Biosorbent. DOI: 10.11159/iceptp24.198
3. 29-30 aprilie 2023. Lisabona, Portugalia - Virtual, ICEPTT 2023: Proceedings of the 8th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'23), Székely Szilárd, **Eszter Rápó**, Katalin Mihályfalvi, Szende Tonk, The Toxic Effect of Drug Residues on the Germination Residues de Plante cultivate. DOI: 10.11159/iceptp23.200
4. 10-12 aprilie 2022. Lisabona, Portugalia - Virtual, ICEPTT 2021: a 23-a Conferință internațională privind poluarea mediului și tehnologia de tratare, **Eszter Rápó**, Szende Tonk, Adsorbția Remazol Brilliant Blue RR din soluție apoasă cu coji de ou de struț calcinat. DOI: 10.11159/iceptp22.165
5. 29 octombrie 2021. Cluj, România, Societatea Maghiară de Tehnic Științific din Transilvania, XXVII. Conferință internațională de chimie, **Eszter Rápó**, Tonk Sz., Posibila utilizare a subproduselor industriale în purificarea apei, adsorbția coloranților reactivi
6. 31 martie - 2 aprilie 2021. Riga, Letonia, a 12-a Conferință a tinerilor profesioniști din Europa de Est - Cercetare și inovații în domeniul apei în era digitală, **Eszter Rápó**, Szende Tonk, Katalin Posta, Melinda Tamás, Maria Suciu, Produsul secundar al deșeurilor de bere Saccharomyces Cerevisiae ca adsorbant pentru îndepărtarea coloranților cu remazol, ISBN: 978-9934-22-618-2
7. 18-19 ianuarie 2021. Roma, Italia, ICEPTT 2021: a 23-a Conferință internațională privind poluarea mediului și tehnologia de tratare, **Eszter Rápó**, Szende Tonk, Melinda Tamás, Maria Suciu, Irina Kacsó, Îndepărtarea vopselei textile din soluție apoasă de către Produse de deșeuri ale fabricii de bere de la fabrica română



8. 30 octombrie 2020. Cluj, România, Societatea Maghiară de Tehnic Științific din Transilvania, XXVI. Conferința internațională de chimie, **Eszter Rápó**, Á. Szabó, Aradi L., Sz. Tonk, Caracterizarea și proprietățile de adsorbție ale cojii de ou prin exemplul colorantului reactiv
9. 26 aprilie - 1 mai 2020. Wisła, Polonia, 19th Alps-Adria Scientific Workshop, **Eszter Rápó**, Krisztina Jakab, Katalin Posta, Szende Tonk, Capacitatea de adsorbție a drojdiei de bere de la Fabrica Română

**D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice**

**E. Editare, coordonare de volume**

**F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate**

**G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)**

**H. Creația artistică**

**H1 Participări la manifestații artistice internaționale**

**H2. Participări la manifestații artistice naționale**

**H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale**

**H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale**

**H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic**

### **III. RECUNOAȘTEREA**

**I. Premii, distincții.**

**(Denumirea premiului, distincției, anul acordării)**

- 23-27 septembrie 2015 Șumuleu Ciuc, România, Societatea Maghiară de Tehnic Științific din Transilvania, XXI. Conferința internațională de chimie, **Rápó E.**, Lakatos I., Majdik K., Tonk Sz., *Răspunsul la stres al plantelor acvatice (Eichhornia crassipes, Salvinia natans) la colorantul T negru Eriochrome. Rezultate preliminare.* – SECȚIUNEA AFIȘE ELEVĂ, III. premiu (premiul Asociației Chimicștilor Maghiari)
- 13-15 aprilie 2016 Cluj, România, Conferința studenților de știință Sapienția, secțiunea Știința mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Răspunsul la stres al plantelor acvatice la materialul colorant T Eriochrome black - premiul I
- 19-22 mai 2016 Cluj, România, XIX. Conferința studenților de știință din Transilvania, secțiunea Știința mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Răspunsul la stres al plantelor acvatice la materialul colorant T Eriochrome black - II. Premiu
- 31 martie - 1 aprilie 2017. Târgu Mureș, România, Conferința studenților academicieni din Transilvania de Științe Agricole, Departamentul de Științe Agricole, **Eszter Rápó**, conducător, titlul tezei: Îndepărtarea vopselei de îmbrăcăminte dintr-o soluție apoasă artificială folosind un proces prietenos cu mediul - II. Premiu

- 5-7 aprilie 2017 Mosonmagyaróvár, Ungaria, XXXIII. Conferința Națională a Studenților Științifici -OTDK, Secția de Științe Agricole, Departamentul de Tehnologia Mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul lucrării: Răspunsul la stres al plantelor acvatice la colorantul Eriochrome Black T - premiu special
- 25 aprilie 2018. Miercurea Ciuc, România, XV. Conferința Facultăți-Studenti, Departamentul de Științe ale Mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Îndepărtarea colorantului RBV-5R dintr-o soluție apoasă folosind coajă de ou încorporată în mărgelile calcinate și alginat din gospodării - II. Premiu
- 16-18 aprilie 2019 Debrecen, Ungaria, XXXIV. Conferința Națională a Studenților Științifici - OTDK, Secția Științe Agricole, Departamentul Tehnologia Mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Îndepărtarea colorantului RBV-5R dintr-o soluție apoasă folosind coajă de ou încorporată în mărgelile calcinate și alginat din gospodării - II. Premiu
- 20 decembrie 2020 Talent în vârstă de douăzeci de ani în 2020, Institutul YZ Centrul Maghiar de Tineret, Paprika Radio și Programul K plus

## J. Citări

|                         | Citări       | H-index |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Google Scholar          | 654          | 9       | <a href="https://scholar.google.com/citations?user=HWevI78AAAAJ&amp;hl=hu&amp;oi=ao">https://scholar.google.com/citations?user=HWevI78AAAAJ&amp;hl=hu&amp;oi=ao</a> |
| Scopus                  | 448          | 9       | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57196261459">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57196261459</a>                           |
| Web of Science, Publons | 352          | 8       | AAN-3435-2020                                                                                                                                                       |
| Researchgate            | Score: 392.6 |         | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Eszter_Rapo">https://www.researchgate.net/profile/Eszter_Rapo</a>                                                     |
| mtmt                    |              |         | 10068923                                                                                                                                                            |
| ORCID                   |              |         | 0000-0002-9028-6123                                                                                                                                                 |
| BrainMap                |              |         | U-2000-066P-2912                                                                                                                                                    |

## K. Alte realizări semnificative. Participarea la conferințe

1. 10-12 aprilie 2024. Barcelona, Spania - Virtual, ICEPTP 2025: Proceedings of the 10th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'24), **Eszter Rápó**, Szende Tonk, A New Material for the Optimal Removal of Tetracycline from Wastewater. DOI: 10.11159/iceptp25.155
2. 2–5 aprilie 2025, Cluj-Napoca, România, a XX-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Szilárd Székely-Varga, **Eszter Rápó**, Szende Tonk, Environmental risks and possibilities of tetracycline in phytoremediation
3. 14-16 aprilie 2024. Londra, Marea Britania - Virtual, ICEPTP 2024: Proceedings of the 9th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'24),

Szende Tonk, Ágota Kiss, **Eszter Rápó**, Adsorption of Tetracycline on Untreated and Modified Surfaces of Waste Biosorbent. DOI: 10.11159/iceptp24.198

4. 29-30 aprilie 2023. Lisabona, Portugalia - Virtual, ICEPTP 2023: Proceedings of the 8th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'23), Székely Szilárd, **Eszter Rápó**, Katalin Mihályfalvi, Szende Tonk, The Toxic Effect of Drug Residues on the Germination Residues de Plante cultivate. DOI: 10.11159/iceptp23.200
5. 10-12 aprilie 2022. Lisabona, Portugalia - Virtual, ICEPTP 2021: a 23-a Conferință internațională privind poluarea mediului și tehnologia de tratare, **Eszter Rápó**, Szende Tonk, Adsorbția Remazol Brilliant Blue RR din soluție apoasă cu coji de ou de struț calcinat. DOI: 10.11159/iceptp22.165
6. 29 octombrie 2021. Cluj, România, Societatea Maghiară de Tehnic Științific din Transilvania, XXVII. Conferință internațională de chimie, **Eszter Rápó**, Tonk Sz., Posibila utilizare a subproduselor industriale în purificarea apei, adsorbția coloranților reactivi
7. 31 martie - 2 aprilie 2021. Riga, Letonia, a 12-a Conferință a tinerilor profesioniști din Europa de Est - Cercetare și inovații în domeniul apei în era digitală, **Eszter Rápó**, Szende Tonk, Katalin Posta, Melinda Tamás, Maria Suci, Produsul secundar al deșeurilor de bere Saccharomyces Cerevisiae ca adsorbant pentru îndepărtarea coloranților cu remazol, ISBN: 978-9934-22-618-2
8. 18-19 ianuarie 2021. Roma, Italia, ICEPTP 2021: a 23-a Conferință internațională privind poluarea mediului și tehnologia de tratare, **Eszter Rápó**, Szende Tonk, Melinda Tamás, Maria Suci, Irina Kacsó, Îndepărtarea vopselei textile din soluție apoasă de către Produse de deșeuri ale fabricii de bere de la fabrica română
9. 30 octombrie 2020. Cluj, România, Societatea Maghiară de Tehnic Științific din Transilvania, XXVI. Conferința internațională de chimie, **Eszter Rápó**, Á. Szabó, Aradi L., Sz. Tonk, Caracterizarea și proprietățile de adsorbție ale cojii de ou prin exemplul colorantului reactiv
10. 26 aprilie - 1 mai 2020. Wisła, Polonia, 19th Alps-Adria Scientific Workshop, **Eszter Rápó**, Krisztina Jakab, Katalin Posta, Szende Tonk, Capacitatea de adsorbție a drojdiei de bere de la Fabrica Română
11. 24-27 octombrie 2019 Cluj, Romania, Societatea Maghiara Tehnica Stiintifica a Transilvaniei, XXV. Conferință internațională de chimie, **Eszter Rápó**, Jakab K., Posta K., Tonk Sz., Studiu comparativ asupra proprietăților de adsorbție ale coloranților textile Remazol cu coajă de ou calcinată
12. 31 mai 2019. Szeged, Ungaria, Provocări tehnice, tehnologice și economice în Conferința secolului XXI, **Eszter Rápó**, K. Posta, R. Keresztes, G. Kovács, Á. Szabó, L. Aradi, Sz. Tonk, Adsorbția vopselei de îmbrăcăminte dintr-o soluție apoasă

13. 16-18 aprilie 2019 Debrecen, Ungaria, XXXIV. Conferința Națională a Studenților Academicieni, Secția de Științe Agricole, Departamentul de Tehnologia Mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Îndepărtarea colorantului RBV-5R dintr-o soluție apoasă folosind coajă de ou încorporată în mărgelile calcinate și de alginat din gospodării
14. 3-6 aprilie 2019 Cluj, România, XV. Carpathian Basin Environmental Science Conference, **Eszter Rápó**, Krisztina Jakab, Katalin Posta, Tonk Szende, Studiu comparativ asupra proprietăților de adsorbție ale coloranților textile Remazol cu coajă de ou calcinată
15. 2 martie 2019. Cluj, România, XXIX. Concursul de biologie a bazinului carpatic Herman Ottó (turda Transilvaniei), **Eszter Rápó**, Titlul prelegerii: Cum pot fi folosite deșeurile pentru curățarea apei?
16. 28 octombrie 2018. Sfântu Gheorghe, România, XX. Székelyföld Geologist Meeting, László Előd Aradi, Márta Berkesi, Ábel Szabó, **Eszter Rápó**, Zsófia Végvári, Csaba Szabó, Applications of Raman microscopy in fold and environment sciences
17. 10-12 mai 2018. Budapesta, Ungaria, XVI. Conferința Națională a Studenților în Știința Mediului în Învățământul Superior, Departamentul de Tehnologia Mediului, **Eszter Rápó**
18. 25 aprilie 2018. Csíkszereda, România, XV. Conferința facultăților și studenților, Departamentul de Științe ale Mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Îndepărtarea colorantului RBV-5R dintr-o soluție apoasă folosind coajă de ou încorporată în mărgelile calcinate și alginat din gospodării
19. 5-7 aprilie 2018 Gödöllő, Ungaria, XIV. Carpathian Basin Environmental Science Conference, **Rápó E.**, Keresztes R., Szép R., Aradi L., Szabó Cs., Tonk Sz., Aplicarea unui sorbent rentabil pentru tratarea apelor contaminate cu coloranți reactivi
20. 10 martie 2018. Cluj, România, XXVII. Herman Ottó Concursul Biologic Bazinul Carpatic Runda Transilvaniei
21. 25-28 octombrie 2017 Déva, România, Societatea Maghiară de Tehnic Științific din Transilvania, XXIII. Conferința Internațională de Chimie, Tonk Sz., **Rápó E.**, Keresztes R., Szép R., Majdik K. Utilizarea unui adsorbant low-cost pentru a îndepărta poluanții organici din mediile apoase.
22. 11-16 iulie 2017 Budapesta, Ungaria, organizat de Universitatea Eötvös Loránd XXII. Universitatea de Vară din Bazinul Carpatic, secțiunea Științe ale Naturii, PARTICIPANT și PREZENTARE în secțiunea afiș/prezentare pentru studenți
23. 24-27 mai 2017. Budapesta, Ungaria, IX. Conferința tinerilor profesioniști din Europa de Est, **Rápó E.**, Sz. Tonk, R. Keresztes, R. Szép, C. Majdik, Îndepărtarea vopselei textile din soluții apoase prin tehnologie ecologică

24. 6 mai 2017. Cluj, România, XXVII. Herman Ottó Concursul Biologic Bazinul Carpatic Runda Transilvaniei
25. 5-7 aprilie 2017 Mosonmagyaróvár, Ungaria, XXXIII. Conferința Națională a Studenților Științifici, Secția de Științe Agricole, Departamentul de Tehnologia Mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Răspunsul la stres al plantelor acvatice la colorantul Eriochrome Black T
26. 31 martie - 1 aprilie 2017. Marosvásárhely, România, Agricultural Science Transylvanian Student Conference, Departamentul de Agricultural Science, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Îndepărtarea vopselei de îmbrăcăminte dintr-o soluție apoasă artificială folosind un mediu ecologic proces
27. 30 martie - 1 aprilie 2017. Beregszász, Ucraina, The 6th International Conference on Carpathian Euroregion Ecology (CERECO), **Rápó E.**, Majdik K., Tonk Sz., Alternatives of industrial Wastewater containing cationic and anionic colorants using biowaste materials ca adsorbanti
28. 25-26 noiembrie 2016. Cluj, România, Ziua Științei Maghiare în Transilvania, Transilvania Science Conference ETK'16, **Rápó E.**, Majdik K., Nagy B., Pernyeszi T., Tonk Sz., Investigation of the sorbtion properties of environmentally friendly biomass
29. 3-6 noiembrie 2016. Timișoara, România, Societatea Maghiară de Tehnic Științific din Transilvania, XXII. Conferința internațională de chimie, **Eszter Rápó**, Majdik K., Nagy B., Tonk Sz., Investigarea adsorbției ionilor de Cd(II) pe suprafața biomasei deșeurilor menajere folosind modele de echilibru și cinetice
30. 26 octombrie 2016. Cluj (Institutul Teologic Protestant), România, Conferința privind relația dintre științele naturii și credință, între cer și pământ: pietre, fotoni, celule și speranțe
31. 1-4 iunie 2016 Beregszász, Ucraina, XII. Carpathian Basin Environmental Science Conference, **Eszter Rápó**, K. Majdik, Sz. Tonk, Utilizarea metodei de fitoextracție pentru a remedia apa contaminată cu coloranți azoici
32. 19-22 mai 2016. Cluj, România, XIX. Conferința studenților de știință din Transilvania, secțiunea Știința mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Răspunsul la stres al plantelor acvatice la materialul colorant T Eriochrome black
33. 29 aprilie – 1 mai 2016. Cluj, România, Simpozion de management al talentelor în științe naturale
34. 13-15 aprilie 2016. Cluj, România, Conferința studenților științifici Sapientia, secțiunea Știința mediului, **Eszter Rápó**, conducător: Dr. Tonk Szende, titlul tezei: Stress response of aquatic plants to Eriochrome black T dye material

35. 20-21 noiembrie 2015. Cluj, România, Ziua Științei Maghiare în Transilvania, Transylvanian Science Conference ETK'15, **Eszter Rápó**, Ibolya Lakatos, Cornelia Majdik, Alexandra Csavdári, Erzsébet Buta, Boldizsár Nagy, Tonk Szende, Stress response of aquatic plants to Eriochrome Black T. Rezultate preliminare
36. 3 noiembrie 2015. Nyíregyháza, Ungaria, „Utilizarea apelor uzate și a nămolului de epurare pentru agricultura durabilă în regiune” - Chestionar științific și informativ
37. 23-27 septembrie 2015. Csíksomlyó, România, Societatea Maghiară de Tehnic Științific din Transilvania, XXI. Conferința internațională de chimie, **Rápó E.**, Lakatos I., Majdik K., Tonk Sz., Răspunsul la stres al plantelor acvatice (Eichhornia crassipes, Salvinia natans) la colorantul T negru Eriochrome. Rezultate preliminare. – secțiunea afișe studenților, III. premiu (premiul Asociației Chimicilor Maghiari)

**Data,**  
26. 01. 2025.

**Semnătura,**

Handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rápó'.