



Árpád-Ferenc Szőke

Születési idő: 1991. március 02. | **Állampolgárság:** román, magyar | **Nem:** Férfi |

E-mail-cím: arpad.szoke@ubbcluj.ro |

Cím: str. Arany János nr. 11, 400028, Kolozsvár, Románia (Munkahelyi)

● SZAKMAI TAPASZTALAT

2023. FEBRUÁR 27. – JELENLEGI Kolozsvár, Románia

EGYETEMI ADJUNKTUS BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM, KÉMIA ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR

Az alábbi laborgyakorlatok és/vagy kurzusok oktatása II., III. és IV. éves hallgatók számára:

1. Korrózió és korrózióvédelem
2. Fluidumok mechanikája és impulzustranszport
3. Hőtranszport
4. Transzportegyenletek
5. Anyagtranszport

2020. FEBRUÁR 24. – 2023. FEBRUÁR 26. Kolozsvár, Románia

EGYETEMI TANÁRSEGÉD BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM, KÉMIA ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR

Az alábbi laborgyakorlatok és/vagy szemináriumok oktatása I., II., III. és IV. éves hallgatók számára:

1. Elektrokémia
2. Termodinamika
3. Kinetika
4. Kolloidkémia
5. Makromolekulák kémiája
6. Felületvédelem
7. Reaktortervezés alapjai

2016. OKTÓBER 01. – JELENLEGI Kolozsvár, Románia

HELYETTESÍTŐ TANÁR ("CADRU DIDACTIC ASOCIAT") BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM, KÉMIA ÉS VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR

Az alábbi laborgyakorlatok és/vagy kurzusok oktatása I., II., III. és IV. éves hallgatók számára:

1. Elektrokémia
2. Termodinamika
3. Kinetika
4. Kolloidkémia
5. Makromolekulák kémiája
6. Felületvédelem
7. Korrózió és korrózióvédelem
8. Fluidumok mechanikája és impulzustranszport
9. Hőtranszport

● OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

2016. SZEPTEMBER 01. – 2019. OKTÓBER 21. Kolozsvár, Románia

PHD, ELEKTROKÉMIA Babeș-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyésztechnológiai Kar

Cím str. Arany János nr. 11, Kolozsvár, Románia | **Honlap** <http://chem.ubbcluj.ro>

2014. OKTÓBER 01. – 2016. SZEPTEMBER 30. Kolozsvár, Románia

MESTERI DIPLOMA, KORSZERŰ ELJÁRÁSOK A KÉMIA SZINTÉZISBEN Babeş-Bolyai Tudományegyetem

Cím str. Arany János nr. 11, Kolozsvár, Románia | Honlap <http://chem.ubbcluj.ro/>

2010. OKTÓBER 01. – 2014. SZEPTEMBER 30. Kolozsvár, Románia

ALAPKÉPZÉS DIPLOMA, SZERVES ANYAGOK KÉMIAJA ÉS TECHNOLÓGIÁJA, KŐOLAJ- ÉS SZÉNKÉMIA Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar

Cím str. Arany János nr. 11, Kolozsvár, Románia | Honlap <http://chem.ubbcluj.ro/>

2021. MÁJUS 01. – 2022. MÁJUS 01. Kolozsvár, Románia

VÁLLAKOZÓI KÉPZÉS IGAZOLÁS Babeş-Bolyai Tudományegyetem

Cím Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Kolozsvár, Románia | Honlap <https://www.ubbcluj.ro/ro/>

2018. DECEMBER 01. – 2018. DECEMBER 15. Bukarest, Románia

PROJEKT MANAGER KÉPZÉS IGAZOLÁS SC Soft Skills Training SRL

Cím Calea Plevnei numărul 61, Bukarest, Románia | Honlap <https://www.cursuricertificate.ro/>

2010. OKTÓBER 01. – 2014. SZEPTEMBER 30. Kolozsvár, Románia

PEDAGÓGIA MODUL I. Babeş-Bolyai Tudományegyetem

Cím Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Kolozsvár, Románia | Honlap <https://www.ubbcluj.ro/>

2014. OKTÓBER 01. – 2016. SZEPTEMBER 30. Kolozsvár, Románia

PEDAGÓGIA MODUL II. Babeş-Bolyai Tudományegyetem

Cím Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Kolozsvár, Románia | Honlap <https://www.ubbcluj.ro/>

● NYELVTUDÁS

Anyanyelv(ek): **MAGYAR**

További nyelv(ek):

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Folyamatos beszéd	Társalgás	
ROMÁN	C2	C2	C2	C2	C2
ANGOL	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCIA	A2	B1	A2	A2	A2
SPANYOL	A2	A2	A1	A1	A1

Szintek: A1 és A2: Alapszintű nyelvhasználó; B1 és B2: Önálló nyelvhasználó; C1 és C2: Mesterfokú nyelvhasználó

● DIGITÁLIS KÉSZSÉGEK

Microsoft Office | Social Media | Microsoft Teams | Adobe Photoshop | OriginLab | Video editing

● TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

KONFERENCIÁK ÉS SZEMINÁRIUMOK

2010. OKTÓBER 01. – 2023. MÁRCIUS 06.

Válogatás konferencia előadásokból

Szőke, Á.F.; Szabó, G., The incubation of indigo carmine in sol-gel coatings, XXXII. National Student Conference (OTDK), April 2015, Veszprém, Hungary

Szőke, Á.F.; Turdean, G., Graphene based modified electrodes for dopamine detection prepared with different immobilization techniques, XIII. Students for students international conference, April **2016**, Cluj-Napoca, România

Szőke, Á.F.; Sanders, Q.J.; Szabó, G.S.; Muresan, L.M.; Turdean, G.L., Electrochemical sensors based on reduced graphene oxide immobilized with chitosan, 22nd International Conference on Chemistry, November **2016**, Timisoara, România

Szőke, Á.F. ; Turdean, G.L., Modified electrodes for dopamine determination, 33rd National Student Conference (OTDK), March **2017**, Miskolc, Hungary

Szőke, Á.F.; Szabó, G.S.; Albert, E.; Hórvölgyi, Z.; Muresan, L.M., Colloidal coatings with improved corrosion inhibition properties, 6th RSE-SEE international conference, June **2017**, Balatonkenese, Hungary

Szőke, Á.F.; Szabó, G.S.; Muresan, L.M.; Albert, E.; Hórvölgyi, Z., The corrosion inhibiting effect of chitosan coatings impregnated with indigo carmine on zinc substrates, 22nd International Conference on Chemistry, October **2017**, Deva, România

Szőke, Á.F.; Szabó, G.S.; Albert, E.; Muresan, L.M.; Hórvölgyi, Z., Cross-linking chitosan for improved anticorrosive protection of zinc, 11th Conference on Colloid Chemistry – 11CCC, Mai **2018**, Eger, Hungary

Szőke, Á.F.; Zsebe, Z.; Turdean, G.L.; Muresan, L.M., Selective detection of ascorbic acid and dopamine at AuNPs - electrochemically reduced graphene oxide modified glassy carbon electrode, 69th Annual Conference of the International Society of Electrochemistry, September **2018**, Bologna, Italy

Szőke, Á.F.; Szabó, G.S.; Muresan, L.M.; Albert, E.; Hórvölgyi, Z., Characterizing the permeability of chitosan coatings on zinc by wetting and impedance spectroscopy studies, 24th International Conference on Chemistry, October **2018**, Sovata, România

Szőke, Á.F.; Szabó, G.S.; Hórvölgyi, Z.; Albert, E.; Muresan, L.M., Improving the anticorrosive properties of chitosan coatings by impregnation, 7th RSE-SEE international, Mai **2019**, Split, Croatia

Szőke, Á.F.; Szabó, G.S.; Hórvölgyi, Z.; Albert, E.; Végh, A.G.; Zimányi, L.; Filiatre, C.; Muresan L.M., Tailoring the permeability of chitosan-based coatings deposited on zinc substrates with different methods, 71th Annual Conference of the International Society of Electrochemistry, September **2020**, Belgrade, Serbia

2010. JANUÁR 01. – 2023. MÁRCIUS 06.

Válogatás konferencián bemutatott poszterekből

Zsebe, Z.; **Szőke, Á.F.;** Muresan, L.M.; Turdean, G.L., Hybrid material based on gold nanoparticles and graphene for detection of ascorbic acid, 23rd International Conference on Chemistry, October **2017**, Deva, România

Szőke, Á.F.; Muresan, L.M.; Turdean, G.L.; Zsebe, Z.; Ablaeva, K., Glassy carbon electrode modified with graphene oxide and gold nanoparticles for ascorbic acid detection, 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, October 2017, Szeged, Hungary

Buier, R.H., Szabó, G.S., **Szőke, Á.F.**, Fülöp, A.P., Muntean, N., Katona, G., Mureşan, L.M., Influence of methylene blue impregnated silica nanocontainers on the properties of chitosan thin layers, 26th International Conference on Chemistry, September **2020**

Gyeresi, I.K.; **Szőke, Á.F.;** Albert, E.; Márton, P.; Szabo, G.; Horvolgyi, Z.; Physicochemical characterization of chitosan nanocoatings modified with different crosslinking agents, 28th International Conference on Chemistry, October **2022**, Oradea, Romania

Szőke, Á.F.; Csiki, E.; Szabo, G.; Muntean, N.; Determination of the antioxidant activity of different types of coffee by means of Briggs-Rauscher analytical method, 28th International Conference on Chemistry, October **2022**, Oradea, Romania

KITÜNTETÉSEK ÉS ELISMERÉSEK

2020

Fiatalkutatói Díj – Kolozsvári Akadémiai Bizottság

SZERVEZŐI KÉSZSÉGEK

A Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet Alumni programjának főszervezője

RESEARCH THEMES

2010. OKTÓBER 01. – JELENLEGI

Fő kutatási területek

A kutatásom vékonyrétegek fejlesztéséből és jellemzéséből áll, melyeket korrózióvédő bevonatokként és módosított elektródok készítéséhez használok.

Vizsgált anyagok: kitozán, pórusos szilika, Nafion, elektrokatalitikus anyagok, korrózió inhibitorok.

Módszerek: mártásos eljárás, drop casting eljárás, potenciodynamikus polarizáció, voltammetriás eljárások, elektroforetikus depozíció, elektrokémia impedancia spektroszkópia, UV-Vis spektroszkópia, mikroszkópiás eljárások, nedvesíthetőség vizsgálatára alkalmazott eljárások (ülőcsepp és tapadó buborék módszerek).