



## Ion Frățilescu

**Muncă** : B-dul. Mihai Viteazul, nr. 24, 300223, Timișoara, România

**E-mail**: [ion.fratilesku@gmail.com](mailto:ion.fratilesku@gmail.com) **Telefon**: (+40) 727283194

**Site de internet**: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=VMFJLrIAAAA>

**Data nașterii**: 08/04/1995 **Cetățenie**: română

### EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[ 30/04/2019 - În curs ]

#### Chimist - Asistent de cercetare

*Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”*

**Localitatea**: Timisoara

**Țara**: România

[ 12/10/2020 - 14/10/2022 ]

#### Asistent de cercetare

*Proiect CERAPORCORR PN-III-P2-2.1-PED-2019-0487*

**Localitatea**: Timisoara

**Țara**: România

Valoare totala proiect: 600,000.00 RON

[ 30/04/2019 - 30/08/2020 ]

#### Asistent de cercetare

*Proiect ECOTECH-GMP-76/2018 PCCDI*

**Localitatea**: Timisoara

**Țara**: România

Valoare totala proiect: 5,090,100.00 RON

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 30/09/2017 - 14/06/2019 ]

#### Master în specializarea Chimie Clinică și de Laborator Sanitar

*Facultatea de Chimie, Biologie, și Geografie/Universitatea de Vest din Timișoara*

**Localitatea**: Timișoara

**Țara**: România

[ 31/10/2014 - 09/07/2017 ]

#### Chimist - Licență în domeniul Chimie, specializarea Chimie

*Facultatea de Chimie, Biologie, și Geografie/Universitatea de Vest din Timișoara*

**Localitatea**: Timișoara

**Țara**: România

**Domeniul (domeniile) de studiu**: Chimie

[ 2009 - 2014 ]

#### Diploma de Bacalaureat, Certificat de Tehnician in Resurse Naturale și Protecția Mediului

*Colegiul Tehnic “General Gheorghe Magheru”*

**Localitatea**: Tg-Jiu

**Țara**: România

## COMPETENȚE LINGVIS- TICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office | i-skills: Windows environment | ChemDraw Ultra 12.0 | Google (Google Drive, Google Docs, Google Slides) | Adobe Photoshop CS6 | Spectra Gryph | JASCO Spectra Manager

## PUBLICAȚII

[ 2023 ]

**The Influence of the Nature of the Polymer Incorporating the Same A3B Multifunctional Porphyrin on the Optical or Electrical Capacity to Recognize Procaine**

Referință: F.I. = 5.6

Lascu, A.; Vlascici, D.; Birdeanu, M.; Epuran, C.; Fratilescu, I.; Fagadar-Cosma, E. *Int. J. Mol. Sci.* 24(24), 17265.

[ 2023 ]

**Nanomaterials Based on Collaboration with Multiple Partners: Zn3Nb2O8 Doped with Eu3+ and/or Amino Substituted Porphyrin Incorporated in Silica Matrices for the Discoloration of Methyl Red**

Referință: F.I. = 5.6

Birdeanu, M.; Fratilescu, I.; Epuran, C.; Mocanu, L.; Ianasi, C.; Lascu, A.; Fagadar-Cosma, E. *Int. J. Mol. Sci.* 24(10), 8920.

[ 2023 ]

**Asymmetric Pt(II)-Porphyrin Incorporated in a PVC Ion-Selective Membrane for the Potentiometric Detection of Citrate**

Referință: F.I. = 4.2

Vlascici, D.; Lascu, A.; Fratilescu, I.; Anghel, D.; Epuran, C.; Birdeanu, M.; Chiriac, V.; Fagadar-Cosma, E. *Chemosensors* 11(2), 108.

[ 2022 ] **One A3B Porphyrin Structure—Three Successful Applications**

Referință: F.I. = 5.3 [Editor's Choice & Cover Issue]

Fratilescu, I.; Lascu, A.; Taranu, B.O.; Epuran, C.; Birdeanu, M.; Macsim, A.-M.; Tanasa, E.; Vasile, E.; Fagadar-Cosma, E. *Nanomaterials*. 12(11), 1930.

[ 2022 ]

**Porphyrin Hetero-Trimer Involving a Hydrophilic and a Hydrophobic Structure with Application in the Fluorescent Detection of Toluidine Blue**

Referință: F.I. = 4.2

Lascu, A.; Epuran, C.; Fratilescu, I.; Birdeanu, M.; Halip, L.; Fagadar-Cosma, E. *Chemosensors* 10(11), 481.

[ 2022 ]

**Structured composites between MnTa<sub>2</sub>O<sub>6</sub> and porphyrins: Influence of the number of carboxylic groups grafted on porphyrins on the capacity to inhibit corrosion of steel**

**Referință:** F.I. = 0.56

Birdeanu, M.; Epuran, C.; Fratilescu, I.; Fagadar-Cosma, E. *Indian J. Chem. Technol.* 29(4), 354–366.

[ 2022 ]

**Excellent Cooperation between Carboxyl-Substituted Porphyrins, k-Carrageenan and AuNPs for Extended Application in CO<sub>2</sub> Capture and Manganese Ion Detection**

**Referință:** F.I. = 4.2 [Cover Issue]

Epuran, C.; Fratilescu, I.; Macsim, A.-M.; Lascu, A.; Ianasi, C.; Birdeanu, M.; Fagadar-Cosma, E. *Chemosensors.* 10(4), 133

[ 2022 ]

**Efficient Decrease in Corrosion of Steel in 0.1 M HCl Medium Realized by a Coating with Thin Layers of MnTa<sub>2</sub>O<sub>6</sub> and Porphyrins Using Suitable Laser-Type Approaches**

**Referință:** F.I. = 5.3

Birdeanu, M.; Fratilescu, I.; Epuran, C.; Murariu, A.C.; Socol, G.; Fagadar-Cosma, E. *Nanomaterials* 12(7),1118

[ 2022 ]

**Pt(II)-A<sub>2</sub>B<sub>2</sub> metalloporphyrin AuNPs hybrid material suitable for optical detection of 1-anthraquinonsulfonic acid**

**Referință:** F.I. = 2.41

Fringu, I.; Lascu, A.; Macsim, AM.; Fratilescu, I.; Epuran, C.; Birdeanu, M.; Fagadar-Cosma, E. *Chem. Pap.* 76, 2513–2527

[ 2021 ]

**Hybrid Silica Materials Applied for Fuchsine B Color Removal from Wastewaters**

**Referință:** F.I. = 5.719

Fratilescu, I.; Dudás, Z.; Birdeanu, M.; Epuran, C.; Anghel, D.; Fringu, I.; Lascu, A.; Len, A.; *Nanomaterials.* 11(4), 863.

[ 2021 ]

**A Comparison of Uric Acid Optical Detection Using as Sensitive Materials an Amino-Substituted Porphyrin and Its Nanomaterials with CuNPs, PtNPs and Pt@CuNPs**

**Referință:** F.I. = 3.352 [Feature Paper]

Epuran, C.; Fratilescu, I.; Anghel, D.; Birdeanu, M.; Orha, C.; Fagadar-Cosma, E. *Processes.* 9(11), 2072

[ 2021 ]

**Structured Thin Films Based on Synergistic Effects of MnTa<sub>2</sub>O<sub>6</sub> Oxide and bis-Carboxy-phenyl-substituted Porphyrins, Capable to Inhibit Steel Corrosion**

**Referință:** F.I. = 3.352

Birdeanu, M.; Epuran, C.; Fratilescu, I.; Fagadar-Cosma, E. *Processes.* 9(11), 1890

[ 2020 ]

**Hybrid Materials Based on Silica Matrices Impregnated with Pt-Porphyrin or PtNPs Destined for CO<sub>2</sub> Gas Detection or for Wastewaters Color Removal**

**Referință:** F.I. = 5.62

Anghel, D.; Lascu, A.; Epuran, C.; Fratilescu, I.; Ianasi, C.; Birdeanu, M.; Fagadar-Cosma, E.; *Int. J. Mol. Sci.* 21(12), 4262.

[ 2020 ]

**Novel Platinum-Porphyrin as Sensing Compound for Efficient Fluorescent and Electrochemical Detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

**Referință:** F.I. = 5.02

Fagadar-Cosma, E.; Plesu, N.; Lascu, A.; Anghel, D.; Cazacu, M.; Ianasi, C.; Fagadar-Cosma, G.; Fratilescu, I.; Epuran, C.; *Chemosensors*. 8(2), 29.

[ 2019 ]

**Review about Main Requirements for Porphyrin Derivatives as Components of Dye Sensitized Solar Cells**

Anghel, D.; Lascu, A.; Frățilescu, I.; Epuran, C.; Plesu N.; Făgădar-Cosma E.; *J. Solar Energ. Res. Updat.* 6, 78-86.

<https://doi.org/10.15377/2410-2199.2019.06.9>

**COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

**Responsabil, Comunicativ, sociabil și bun organizator**

Bune abilități de organizare dobândite din participarea în mai multe proiecte educaționale, de cercetare și din experiența ca membru în Consiliul Facultății/Senatul Universității.

16.05.2024

Ion FRĂȚILESCU

