



Crainic Ramona

Data nașterii:

Cetățenie:

Gen:

Adresă: România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/06/2022 – ÎN CURS Cluj Napoca, România

PROJECT MANAGER BOSCH

31/08/2019 – 31/05/2022 Cluj-Napoca, România

PLANIFICATOR PRODUCȚIE ROBERT BOSCH

05/08/2018 – 30/08/2019 Cluj-Napoca, România

STAGIU DE PRACTICĂ PLANIFICATOR PRODUCȚIE ROBERT BOSCH

21/03/2017 – 09/07/2018 Cluj Napoca, România

STUDENT SENATOR UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE INGINERIE A MATERIALELOR ȘI MEDIULUI

31/10/2015 – 09/07/2018 Cluj Napoca, România

STUDENT CONSILIER UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE INGINERIE A MATERIALELOR ȘI MEDIULUI

30/09/2014 – 29/05/2018 Cluj Napoca, România

VOLUNTAR ORGANIZAȚIA STUDENȚILOR DIN UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

09/07/2017 – 27/07/2017 Cluj - Napoca, România

PRACTICĂ FUJIKURA AUTOMOTIVE

11/06/2016 – 02/07/2016 Cluj Napoca, România

PRACTICĂ GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU CLUJ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2020 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

PHD Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

30/09/2018 – 30/06/2020 Cluj - Napoca, România

MASTER Procese Avansate în Protecția Mediului, Facultatea de Inginerie a Materialelor și Mediului, UTCN

30/09/2014 – 09/07/2018 Cluj - Napoca, România

INGINER Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Inginerie și Protecția Mediului, UTCN

2009 – 2014 Zalău, România

DIPLOMĂ DE LICEU Colegiul Tehnic Alexandru Papiu Ilarian

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

PUBLICAȚII

Publicații

Rezultate științifice:

- 6 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI si ISI proceedings (H-index 2)

COMPETENȚE SPECIFICE LOCULUI DE MUNCĂ:

Competențe specifice locului de muncă

- Operarea spectrometrelor RMN Bruker (Minispec) și Jasco FT-IR, Pasco VIS
- Programarea în Arduino pentru achiziția și controlul diverselor senzori
- Prelucrarea datelor obținute de la diferite instrumente de măsură
- Analiza și interpretarea rezultatelor științifice
- Elaborarea și publicarea lucrărilor științifice
- Abilități de lucru în echipă și colaborare interdepartamentală

LUCRĂRI PUBLICATE

01/01/2018 – ÎN CURS

Lucrări publicate

Lucrări publicate în reviste cotate ISI

1. R. Fechete, I.A. Morar, D. Moldovan, R.I. Chelcea, **R. Crainic**, S.C. Nicoara, Fourier and Laplace-like low-field NMR spectroscopy: The perspectives of multivariate and artificial neural networks analyses, *Journal of Magnetic Resonance* 324, 106915, (2021) (IF: 2.516, AIS: 0.68).
2. **Ramona Crainic**, A. S.Farcașanu, P. Pășcuță, L. R. Șaitiș, F. Popa, Radu Fechete, Complex Characterization of Nanofiber Biomaterials Based on Chitosan, Collagen and Fish Gelatine Produced by Electrospinning." *Analytical Letters* (2024): 1-29 (IF: 1.6, AIS: 0.267).
3. **Ramona Crainic**, Radu Fechete, Slaughterhouse Wastewater Properties Assessment by Modern and Classic Methods. *Water* 2024, 16, 2382. <https://doi.org/10.3390/w16172382> (IF: 3.0, AIS: 0.529).
4. **Ramona Crainic**, E.M. Nagy, E.M.; Fodorean, G.; Vasilescu, M.; Pascuta, P.; Popa, F.; Fechete, R. Advanced Nuclear Magnetic Resonance, Fourier Transform-Infrared, Visible-NearInfrared and X-ray Diffraction Methods Used for Characterization of Organo-Mineral Fertilizers Based on Biosolids. *Agriculture* 2024, 14, 1826. <https://doi.org/10.3390/agriculture14101826> (IF: 3.3, AIS: 0.469).
5. **Ramona Crainic**, Petru Pășcuță, Florin Popa and Radu Fechete, NMR, FT-IR, XRD, SEM and ANN characterization of nanofibers materials produced by electrospinning, *Materials*, (in preparation 2025).
6. **Ramona Crainic**, Radu Fechete, Advanced monitoring of a laboratory scale modular green roof model, AIP Conference Proceedings 2206 (1), 030004, (2020).

Lucrări publicate în reviste non-ISI

1. **Ramona Crainic**, Lavinia R. Dragan, Radu Fechete ,¹H NMR RELAXOMETRY AND ATR-FT-IR SPECTROSCOPY USED FOR THE ASSESMENT OF WASTEWATER TREATMENT IN SLAUGHTERHOUSE, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica* 63, 49-60 (2018).
2. Lavinia R. Dragan, **Ramona Crainic**, Radu Fechete, A COMPARATIVE STUDY FOR NATURAL DEGRADATION OF THREE LOCAL ANESTHETIC DRUGS FOR HUMAN USE BY ¹H NMR RELAXOMETRY AND FT-IR SPECTROSCOPY. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica* 63, 61-73 (2018).

Lucrări prezentate la conferințe internațional (selectie)

1. **Ramona Crainic**, E. M. Nagy, N. Cioica, and R. Fechete, ¹H NMR relaxometry and FT-IR spectroscopy used for characterization of organo-mineral fertilizers based on biosolids, ¹³th biennial International Conference on Processes in Isotopes and Molecules PIM-INCDTIM, 22-24 September 2021, Cluj-Napoca, Romania.

2. **Ramona Crainic**, Alexandru Stefan Farcasanu, Petru Pascuta, Lavinia Raluca Saitis, and Radu Fechete, Advanced experimental and numeric simulation method used for the characterization of nanofibers biomaterials produced by electrospinning. ³³th Annual Conference of the European Society for Biomaterials ESB2023, 4-8 September 2023, Davos, Switzerland.
3. **Ramona Crainic**, A Fărcășanu, P Păscuță, L R Saitis and R Fechete, Experimental and numeric simulation used for the characterization of nanofibers biomaterials produced by electrospinning, ¹⁴th biennial International Conference on Processes in Isotopes and Molecules PIM-INCDTIM, 19-22 September 2023, Cluj-Napoca, Romania.
4. **Ramona Crainic** and Radu Fechete, Designing, building and monitoring of a laboratory scale modular green roof model, ¹²th biennial International Conference on Processes in Isotopes and Molecules PIM-INCDTIM, 25-27 September 2019, Cluj-Napoca, Romania.
5. **Ramona Crainic**, Radu Fechete, Principal component analysis used for the evaluation of treatment process of slaughterhouse wastewater, ⁶th Alpine NMR Workshop (Frontiers of Magnetic Resonance: Applications to Nano- and Microscopically Structured Systems) Cluj-Napoca, September 13-15, 2019 (2019).
6. Radu Fechete, **Ramona Crainic**, Alexandru Fărcășanu, Liviu Chiriac, Simion Simon, In vivo and in vitro ¹H NMR relaxometry and spectroscopy at 11.7 T using INSPIRE infrastructure. First experiments, ⁷th Alpine NMR Workshop (Frontiers of Magnetic Resonance: Applications to Nano- and Microscopically Structured Systems) Cluj-Napoca, September 20 – 22, 2024 (2024).