



George-Daniel Dima

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2023 - ÎN CURS - TIMIȘOARA

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE CONDENSATĂ - INCEMC

Membru în echipa proiectului – *Visible-to-Ultraviolet Light Conversion Technology for the Cost-Effective Fight Against Infectious Diseases*, Nr. 760107/23.05.2023

06/2021 - 10/2023 - TIMISOARA, ROMÂNIA

INGINER DE SISTEM HELLA ROMÂNIA S.R.L

10/2020 - 06/2021 - TIMISOARA

REFERENT, ENVIRONMENT, HEALTH AND SAFETY DEPARTMENT CONTINENTAL AUTOMOTIVE PRODUCTS

07/2018 - 08/2018 - TIMISOARA, ROMÂNIA

INTERN, R&D LABORATORY B.BRAUN PHARMACEUTICALS S.R.L

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2023 - În curs - TIMIȘOARA

STUDENT DOCTORAND- UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA - ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Activități didactice la disciplinele: Chimie Generală (An I, Inginerie Chimică, Mecanică, Construcții, MPT), Procese electrochimice (An III ISAPM), Proiect Tehnologic I - Ingineria Produselor Anorganice, Electrochimie și Coroziune -IV MPT (2023 - prezent).

Membru în proiectele de cercetare:

– *Romanian Network for New Energy Solutions*, Nr. 2022/346709.

– *"DC-PEM" Dezvoltarea unui anod cu cost redus pentru electroliza PEM a apei*, nr. 18/2024

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Chimică

10/2021 - 06/2023 - TIMIȘOARA, ROMÂNIA

DIPLOMĂ DE MASTER- UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA/ FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul (domeniile) de studiu: Ingineria și Managementul Mediului în Industrie | **Diplomă finală:** 10.00 | **Lucrare de diplomă:** Inhibitori de coroziune verzi. Utilizarea extractelor naturale ca inhibitori de coroziune.

09/2017 - 06/2021 - TIMIȘOARA, ROMÂNIA

DIPLOMĂ DE INGINER- UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA / FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie chimică/ Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului | **Diplomă finală:** 10.00 - Șef de promoție 2021 | **Lucrare de diplomă:** Utilizarea aminoacizilor în procesul de electrodepunere a cuprului din băi acide | **Site de internet:** <https://www.chim.upt.ro>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
GERMANĂ	B2	B2	B2	B2	B2

● **COMPETENȚE**

Utilizarea Hyperchem | MATLAB-Simulink | ORIGIN | COREL Corel Draw 10 | Troubleshooting hard/software

Competențe de laborator

Voltametrie liniară | Spectroscopie de impedanță electrochimică | Voltametrie ciclică

● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

Best Poster Award, The 7th International Conference on the Physics of Optical Materials, ICOM - 2024

Premiul II, Concursul Național de Chimie "Coriolan Drăgulescu", 2017.

Premiul I, Concursul Național de Chimie Organică "G. Orstrogovich", 2017.

Premiul II, Concursul Național de Chimie Organică "G. Ostrogovich", 2016.

Premiul I, Olimpiada Județeană de Chimie 2016, 2017.

● **LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE**

Dan, M. L., Rudenko, N., Dima, G.-D (2026). The role of ascorbic acid added in wine on the corrosion process of stainless steel used in the wine industry. *Materials*, 19 (9), 1872.

Dima, G.-D., Dan, M. L., Rudenko, N., & Vaszilcsin, N. (2025). Evaluation of the Inhibitory Efficiency of Yohimbine on Corrosion of OLC52 Carbon Steel and Aluminum in Acidic Acetic/Acetate Media. *Coatings*, 15(12), 1458.

Dima, G., Racu, A. V., Ma, C. G., Srivastava, A. M., Antić, Ž., Dramićanin, M. D., & Brik, M. G. (2025). Machine learning-based predictions of the 4fⁿ–4fⁿ15d¹ UV absorption for Pr³⁺ and Ce³⁺ ions in fluoride and oxide compounds. *Journal of Luminescence*, 286, 121359.

Dan, M.-L.; Rudenko, N.; Vaszilcsin, N.; Dima, G-D.; Dumitrel, G.-A (2025). Anodic Oxidation of Sulfite Ions on AISI 304 Stainless Steel in Alkaline Medium. *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, 10 (4), 431–444.

Dramićanin, M. D., Brik, M. G., Antić, Ž., Bănică, R., Mosoarca, C., Dramićanin, T., Ristić, Z., Dima, G. D., Förster, T., & Suta, M. (2025). Pr³⁺ Visible to Ultraviolet Upconversion for Antimicrobial Applications. *Nanomaterials*, 15(7), 562.

Dan, M. L., Rudenko, N., Vasilcsin, C. G., & Dima, G.-D. (2025). Sustainable Use of Expired Metoprolol as Corrosion Inhibitor for Carbon Steel in Saline Solution. *Coatings*, 15(7), 742.

Lăboșel, M.-A., Kellenberger, A., Dan, M. L., Rudenko, N., Dima, G.-D., & Vasilcsin, N. (2025). Studies on the Electrochemical Behavior of Sulfite on Incoloy 800 in a Neutral Environment. *Applied Sciences*, 15(3), 1144.

Dima, G.-D., Dan, M. L., Rudenko, N., Faur A., Vasilcsin C.G (2024), Evaluation of Artichoke Extract as a Corrosion Inhibitor for Copper and OL45 in Aggressive Environments, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, 1319(1):012033.

Lăboșel M.-A., Rudenko, N, Dan, M. L., Dima, G.-D. (2024), 304L Austenitic Stainless Steel Corrosion Studies in Neutral Environment in Presence of Sulfite Ions, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, 1319(1):012035.

Rudenko, N., Dima, G.-D., Dan, M. L. (2024), The Influence of Citric Acid on the Corrosion Process of Different Metallic Materials, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, 1319(1):012028.

M-A. Lăboșel , G-D.Dima , D-A. Duca , N.Vasilcsin , M. L. Dan , Anodic sulphite oxidation on lead electrode in a neutral environment, *Materials Today: Proceedings* 78 (2023) 302-307

M-A. Lăboșel, A.F. Enache, G-D.Dima, M. L. Dan, N.Vasilcsin, Smooth nickel -a suitable anodic material in new alkaline fuel cells sulphite/oxygen, *Global Nest Journal*, 2023, 26:5374

G-D.Dima, O.T. Serboiu, M.L. Dan, L-V. Costea, Valerian extract used as potential corrosion inhibitor for carbon steel in different media, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXVIII, 3, 2023 (p. 99-114)

G-D. Dima, N. Vasilcsin, Inhibitory effect of some amino acids on copper electrodeposition from acid baths, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 82, Iss. 2, ISSN 1454 – 2331,

Crăciunescu, C. M., Vasilcsin, N., Dima, G., Dan, M.-L., Kellenberger, A., Șorândaru, C., Duca, D. A. (2024). *Energia verde: Esența unui viitor sustenabil*. Editura Politehnica
