

MEMORIU ȘTIINȚIFIC DE ACTIVITATE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume: IVAN

Prenume: STEFAN-BOGDAN

Naționalitatea: română

E-mail: stefan.ivan@drd.unibuc.ro

STUDII UNIVERSITARE

Studii universitare de licență

Universitatea	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea	FACULTATEA DE CHIMIE
Specializarea	CHIMIE
Anul absolvirii	2017
Media generală a anilor de studii	10
Titlul lucrării de licență	STUDIUL NiO MODIFICAT CU FOSFOR, CATALIZATOR PENTRU DEHIDROGENAREA OXIDATIVĂ A ETANULUI
Media examen licență	9,55

Studii universitare de master

Universitatea	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea	FACULTATEA DE CHIMIE
Masterul absolvit	CHIMIA MATERIALELOR AVANSATE
Anul absolvirii	2019
Media generală a anilor de studii	9,70
Titlul lucrării de disertație	TITANIUM PYROPHOSPHATE-SUPPORTED NiO CATALYSTS FOR ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION
Nota examen disertație	10

Studii universitare de doctorat

Universitatea	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea	FACULTATEA DE CHIMIE
Școala doctorală	ȘCOALA DOCTORALĂ ÎN CHIMIE
Domeniul	CHIMIE
Perioada	2019-prezent
Titlul lucrării de doctorat	NiO-BASED CATALYSTS FOR ETHANE OXYDEHYDROGENATION

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Numele angajatorului	SINDAN PHARMA
Perioada	08.04.2019 – 01.07.2021
Poziția ocupată	Chimist Analist
Activități și responsabilități	Dezvoltare & Validare metode analitice
Perioada	01.07.2021 – 12.01.2026
Poziția ocupată	Specialist Formulare
Activități și responsabilități	Formulare produse farmaceutice

Numele angajatorului	ROMPHARM COMPANY
Perioada	12.01.2026 – prezent
Poziția ocupată	Specialist Dezvoltare Produse Farmaceutice
Activități și responsabilități	Formulare produse farmaceutice

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE – JURNALE ISI

1. **Ș.-B. Ivan**, I. Popescu, C. Negrilă, F. Papa, S. Loridant, I.-C. Marcu, Effect of Modifying NiNbO Catalyst with Tetravalent (Sn, Ti) and Pentavalent (Sb, Ta) Cations on Its Ethane Oxidative Dehydrogenation Performance, *Industrial & Engineering Chemistry Research* 64 (2025) 18692–18712. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.5c01954>.
2. **Ș.-B. Ivan**, M.M. Trandafir, F. Papa, C.C. Negrilă, S. Loridant, M. Florea, I. Popescu, I.-C. Marcu, Investigation of the Effect of the Third Cation M (M = Mg, Al, Mn, and Fe) on the Properties and Catalytic Behavior in Ethane Oxidative Dehydrogenation of M-NiNbO Mixed Oxides, *Industrial & Engineering Chemistry Research* 63 (2024) 18832–18848. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.4c02682>.
3. **Ș.-B. Ivan**, A. Urdă, I.-C. Marcu, Nickel oxide-based catalysts for ethane oxidative dehydrogenation: a review, *Comptes Rendus. Chimie* 25 (2022) 119–152. <https://doi.org/10.5802/crchim.189>.

4. **Ș.-B. Ivan**, I. Fechete, F. Papa, I.-C. Marcu, Ethane oxydehydrogenation over TiP□O□-supported NiO catalysts, *Catalysis Today* 366 (2021) 133–140. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.02.00>.
5. **Ș.-B. Ivan**, I. Popescu, I. Fechete, F. Garin, V. I. Pârvulescu, I.-C. Marcu, The effect of phosphorus on the catalytic performance of nickel oxide in ethane oxidative dehydrogenation, *Catalysis Science & Technology* 6 (2016) 6953–6964. <https://doi.org/10.1039/C6CY00946H>.

CONFERINTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. **The 14th International Symposium of the Romanian Catalysis Society**, ediția a 14-a, 22-24 iunie 2022, Baile Govora, Romania, " **Ethane oxidative dehydrogenation over M-modified NiNb mixed oxide catalysts (M = Al, Mg, Mn and Fe)**", S.B. Ivan, M.M. Trandafir, C. Negrila, I.C. Marcu – poster.
2. **Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering**, ediția a 20-a, 6-9 septembrie 2017, Poiana Brasov, România, " **Oxidative dehydrogenation of ethane into ethylene over tin (SnP₂O₇) and titanium (TiP₂O₇) pyrophosphates catalysts**", S.B. Ivan, I.C. Marcu - prezentare orală.
3. **International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM**, ediția a 16-a, 21-24 septembrie 2016, Galati, România, " **Understanding the effect of phosphorous on the enhanced selectivity of NiO in ethane oxydehydrogenation by using *in situ* electrical conductivity measurements**", S.B. Ivan, I. Popescu, I.C. Marcu - prezentare orală.
4. **Symposium of Heterogeneous Catalysis**, ediția a 11-a, 6-9 septembrie 2015, Varna, Bulgaria, " **The effect of surface phosphorus addition on the catalytic properties of NiO in the oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene**", S.B. Ivan, I. Popescu, V.I. Parvulescu, I.C. Marcu – poster.
- 5.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

1. **Premiul I** la Sesiunea de Comunicare Științifice Studentești, ediția a 12-a, București, 20 mai 2016
2. **Premiul II** la Sesiunea de Comunicare Științifice Studentești, ediția a 13-a, București, 26 mai 2017

Data

02.03.2026

Stefan-Bogdan IVAN