

## CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** BALASANIAN **Prenume:** ION

2. **Data și locul nașterii:** 14.10.1942, Cernavodă, jud. Constanța

3. **Cetățenie:** română

4. **Stare civilă:** căsătorit

### 5. Studii:

1960 – 1965 Facultatea de Chimie Industrială, specializarea *Tehnologia Substanțelor Anorganice*, Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași.

1971 – 1981 Doctorat în domeniul *Inginerie Chimică*, Facultatea de Chimie Industrială, Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași

### 6. Titlul științific: Doctor inginer,

**Instituție:** Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Chimie Industrială,

**Titlul tezei:** *Descrierea matematică a oxidării catalitice a bioxidului de sulf în cazul când procesul se desfășoară după modelul macrocinetic procese de transformare,*

### 7. Experiența profesională:

Perioada	aug. 1965 – martie 1972	martie 1972 – martie 1990	martie 1990 – martie 1992	martie 1992 – 01.10.2008	01.10.2008 - prezent
Locul	Iași	Iași	Iași	Iași	Iași
Instituția	Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Facultatea de Chimie Industrială	Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Facultatea de Chimie Industrială	Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Facultatea de Chimie Industrială	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Funcția	<i>Asistent</i>	<i>Șef lucrări</i>	<b>Conferențiar</b>	<i>Profesor</i>	<b>Profesor consultant</b>

8. **Locul de muncă actual:** Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Catedra de Inginerie Chimică

9. **Vechime la locul de muncă:** 43 ani

### 10. Cursuri predate:

Tehnologia compușilor anorganici,

Tehnologia compușilor cu Sulf și Fosfor

Caracterizarea și testarea catalizatorilor eterogenei

Cuptoare și utilaje specifice

Bazele fabricării și operării catalizatorilor eterogeni

Tehnologia Protecției atmosferei

Cataliza în protecția mediului

- anul IV – ing. TSA

- anul II, – colegiu TSA

- anul V – ing. TSA

- anul III, colegiu TMC

- master VI, IPN și CE

- anul IV – ing. Ing. Mediului

- anul IV – ing. Ing. Mediului

11. **Număr cărți:** 21 cărți + 4 îndrumare de laborator

**12. Număr lucrări științifice: 117** (81 – în reviste ISI și BDI, 36 în volumele unor conferințe internaționale).

**13. Număr contracte de cercetare științifică: 48**

**14. Număr invenții: 20**

**15. Membru al asociațiilor profesionale:** Societatea de Chimie din România

**16. Limbi străine cunoscute:** engleza mediu

**17. Domenii de competență:**

Ingineria proceselor chimice anorganice și tehnologii chimice anorganice, Depoluarea catalitică a efluenților industriali, Modelarea proceselor, simularea și proiectarea reactoarelor catalitice, Sinteza și caracterizarea catalizatorilor eterogeni

**18. Conducere doctorat:**

domeniul de doctorat: Inginerie Chimică

**19. Realizări după 2003:**

**Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS:**

1. St. Petrescu, **I. Balasanian**, *Dizolvarea solidelor*, 1993, Editura „Gh. Asachi”, Iași, ISBN 973-96222-3-2;
2. I. Balasanian, Valeria Gorduza, *Școala ieșeană de inginerie chimică 1912-1937-1997*, 1997, Editura CERMI, Iași, ISBN 973-97303-7-X;
3. St. Petrescu, **I. Balasanian**, I. Mămăligă, *Ingineria proceselor chimice, vol. II, Sisteme eterogene*, 1999, Editura „Gh. Asachi”, Iași, ISBN 973-99210-8-6;
4. **I. Balasanian**, Lazăr Liliana, *Managementul deșeurilor / cap 6.2. Eliminarea și tratarea poluanților gaze și vapori*, editori coordonatori Vasile Oros, Camelia Drăghici, Seria EnvEdu, 2002, Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 973-635-090-8;
5. **I. Balasanian**, *Ecologie și protecția mediului, Partea a II-a, Tehnologii de protecție a mediului-Factorul de mediu aer*, 2003, Editura ECOZONE, Iași, ISBN 973-86082-28;
6. **I. Balasanian**, Liliana Lazăr, *Waste Management, cap. 6.2. Removal and Treatment of Gas and Vapour Pollutants*, 2004, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1081-0;
7. St. Petrescu, **I. Balasanian**, *Procese de transfer de masă solid-lichid, vol. 1, Dizolvarea solidelor*, 2005, Casa de Editură Venus, Iași, ISBN 973-7960-98-X;
8. Harja Maria, **I. Balasanian**, *Termoenergetică chimică*, 2006, Editura ECOZONE, Iași, ISBN 973-7645-29-4;
9. Lazăr Liliana, **Ion Balasanian**, *Cuptoare în industria materialelor oxidice, vol. I – Producerea și schimbul de căldură*, 2007, Editura Ecozone, Iași, ISBN 978-973-7645-18-0;

**Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale:**

**a) reviste cotate ISI**

1. Gabriela Cârjă, Simona Rățoi, Gabriela Ciobanu, **I. Balasanian**, *Uptake of As(V) from aqueous solution by anionic clays type FeLDHs*, **Desalination**, 2008, 223, 242-248;
2. Liliana Lazăr, H. Köser, **Ion Balasanian**, Fl. Bandrabur, *Catalytic destruction of aromatic VOCs on SCR-DeNOx commercial catalyst*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2007, 6(1), 13-20, ISSN 1582-9596;
3. Liliana Lazăr, H. Köser, **Ion Balasanian**, Fl. Bandrabur, *Study of the non-catalytic and catalytic*

- oxidative destruction of VOCs*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2007, 6(5), 441-449, ISSN 1582-9596;
4. Liliana Lazăr, **Ion Balasanian**, Fl. Bandrabur, *Environmental pollution with VOCs and possibilities for emission treatment*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2007, 6(6), 529 – 535, ISSN 1582-9596;
  5. Liliana Chirilă, H. Papp, V Suprun, **I. Balasanian**, *Synthesis, characterization and catalytic reduction of NO<sub>x</sub> emissions over LaMnO<sub>3</sub> perovskite*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2007, 6(6), 549-553, ISSN 1582-9596;
- b) reviste în BDI**
6. Liliana Lazăr, H. Köser, **I. Balasanian**, Fl. Bandrabur, *Investigation of the kinetic parameters of the VOCs oxidation process on SCR-DeNO<sub>x</sub> commercial catalyst. II. Estimation of apparent activation energy*. **Bul. Inst. Polit., Iași, seria Chimie și Ing. chimică**, 2007, Tom. 52, Fasc. 3-4
  7. Liliana Lazăr, H. Köser, **I. Balasanian**, Fl. Bandrabur, *Conversion of the non-halogenated organic volatile compounds in the presence of SCR-DeNO<sub>x</sub> catalyst*, **Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Iași, Seria Chimie**, 2006, Tom. XIV(1), 85-92, ISSN 1221-5341.
  8. Liliana Lazăr, S. Straube, H. Köser, **I. Balasanian**, *Influence of sulphur dioxide and halogenated acids upon benzene conversion on SCR-DeNO<sub>x</sub> commercial catalyst*, **Scientific study & Research, Univ. Bacău**, 2006, VII(2), 293-300, ISSN 1582-540X.
  9. Liliana Lazăr, H. Köser, **I. Balasanian**, Fl. Bandrabur, *An investigation of the kinetic parameters of the volatile organic compounds oxidation process on SCR-DeNO<sub>x</sub> commercial catalyst. I. Evaluation of reaction order and effective constant rate*. **Bul. Inst. Polit., Iași, seria Chimie și Ing. chimică**, 2006, tom. LII, fasc. 3-4, 49-58
  10. Daniela Teleman, P. Kreis, S. Lauterbach, Carmen Teodosiu, **I. Balasanian**, *Determination of optimum operational conditions for pervaporation of binary mixture water/1-propanol/propionic acid*, **Roumanian Biotechnological Letters**, 2006, 11(4), 2819-2832;
  11. Daniela Teleman, **I. Balasanian**, Carmen Teodosiu, *Mathematical modeling of mass transport through a pervaporation membrane*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2006, 5(4), 717-730, ISSN 1582-9596;
  12. Anca Căliman, **I. Balasanian**, *Reactors for Application in Heterogeneous Photocatalysis*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2005, 4(3), 371-391, ISSN 1582-9596;
  13. Liliana Lazăr, H. Köser, **I. Balasanian**, Fl. Bandrabur, *Benzene Oxidation in the Presence of Halogenated Acids on SCR-DeNO<sub>x</sub> Catalysts*, **Bul. Inst. Polit., seria Chimie și Ing. chimică, Iași**, 2005, Tom. L(LIV), Fasc. 1-2, 33-41;
  14. Liliana Lazăr, **I. Balasanian**, Fl. Bandrabur, *Conversion of the chlorinated aromatic derivatives on metallic oxides catalysts (review)*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2005, 4(1), 25-40, ISSN 1582-9596;
  15. Carmen Vrabie, **I. Balasanian**, *Retention of Zinc, Iron and Nickel from synthetic solutions on C100 high Acid Cationite in Dynamic Conditions*, **Ovidius University Annals Chemistry**, 2005, 16, 68-71;
  16. Daniela Teleman, Carmen Teodosiu, Florina Ungureanu, **I. Balasanian**, *Activated carbon adsorption for treatment of the pulp and paper industrial wastewater*, **Bul. Inst. Polit., seria Chimie și Ing. chimică, Iași**, 2005, Tom. L(LIV), Fasc. 1-2, 127-134;
  17. Liliana Abordeoaiei, H. Papp, V. Sprun, **I. Balasanian**, *Reduction of nitrogen oxides in presence of hydrocarbons using Sr-Mn-perovskites as catalytic materials*, **Bul. Inst. Polit., seria Chimie și Ing. chimică, Iași**, 2005, Tom. L(LIV), Fasc. 1-2, 43-47;
  18. Liliana Abordeoaiei, H. Papp, **I. Balasanian**, *Perovskiteutilisation as catalysts in NO reduction by SCR-HC*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2004, 3(4), 755-760, ISSN 1582-9596;
  19. Anca Căliman, **I. Balasanian**, *Catalysts for heterogeneous photocatalysis, Part. II, Methods for Synthesis*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2004, 3(2), 83-94, ISSN 1582-9596;
  20. Anca Căliman, **I. Balasanian**, *Catalysts for heterogeneous photocatalysis, Part.I, Possibilities to improved photoefficiency through catalysts modification*, **Environmental Engineering and Management Journal**, 2003, 2(3), 175-183, ISSN 1582-9596;

**Premii științifice:**

- Al 44-lea Salon Mondial de Inventică, Cercetare și Inovare Industrială, EURECA'95, Bruxelles noiembrie 1995: **o medalie de aur și două medalii de bronz;**
- Al III-lea Salon Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic, INVENTICA'96, Iași octombrie 1996: **o medalie de aur și una de bronz;**
- INVENTIKA ediția a XII-a, Salonul internațional de invenții și tehnologii, 7-11 octombrie 2008, București România: **medalie de aur** pentru Ciclul de invenții referitoare la procedee de valorificare a unor catalizatori uzați și echipament pentru dizolvarea solidelor;

**Teze de doctorat îndrumate și finalizate cu acordarea titlului de doctor:**

- Catalizatori diversificați pentru reducerea oxizilor de azot, 2003, doctorand ing. Nicolae Apostolescu;
- Tratarea catalitică a emisiilor de oxizi de azot, 2006, doctorand ing. Liliana-Mihaela Chirilă;
- Cercetări privind epurarea apelor industrial-orășenești de metale grele, 2006, doctorand ing. Carmen-Luminița Vrabie;
- Purificarea aerului de compuși organici volatili, 2006, doctorand ing. Liliana Lazăr;
- Cercetări privind separarea pe membrane semipermeabile, 2006, doctorand ing. Daniela Teleman;

**20. Adresă:** Bvd. D. Mangeron 71, 700050 – Iasi, Ro

**21. Telefon / Fax:** 0232-278683, int. 2255 / Fax: 0232-271311

**22. E-mail:** [ibalasan@ch.tuiasi.ro](mailto:ibalasan@ch.tuiasi.ro)