

Universitatea Națională De Știință Și Tehnologie Politehnica București

Facultatea: **Inginerie Chimică și Biochimică**

Departamentul: **Inginerie chimică și biochimică**

Nume Prenume: **Dinculescu Daniel Dumitru**

Gradul Didactic: **conferențiar**

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

1. Teza de doctorat

Transfer de masă în condiții de interfețe mobile, Universitatea POLITEHNICA din București, 1999

2. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. G. Maria, C.L. Gîjiu, D. Dinculescu, M. Titica, G. Juncu, *O trecere în revistă a tehnologiilor neconvenționale pentru valorificarea resurselor naturale ieftine (gaz natural, cărbune inferior), a gazelor cu efect de seră (CO₂) și a biomasei regenerabile pentru producerea via metanol a unui număr mare de substanțe chimice cu valoare adăugată ridicată și combustibil prin utilizarea unor tehnologii bazate pe instrumente și concepte moderne de inginerie chimică și biochimică*, Ed. PRINTECH, București, 2020
2. D. Dinculescu, L. Gîjiu, *Analiza situațiilor de urgență în Ghid de evaluare a substanțelor și amestecurilor chimice din mediu. Vol. II. Reflecții, soluții și abordări în analiza și evaluarea riscurilor asociate substanțelor chimice (ghid)* (coordonator Ion Durbacă), Ed. Universitară, 2016

3. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Maria, G., Dinculescu, D., Khwayyir, H.H.S., *Proximity risk assessment for two sensitive chemical plants based on the accident scenario consequence analysis*, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, 9 (1), 146-158, 2014
2. Hasan Hadi Salman Khwayyir, Gheorghe Maria, Daniel Dinculescu, *Influence of fireball coupled with a toxic puff release accident condition on consequences and possible Domino effect occurrence for two risky neighboring chemical plants*, Environmental Engineering and Management Journal, 14 (11), 2555-2565, 2015
3. R. Isopescu, C. L. Gîjiu, D. D. Dinculescu, *Hybrid systems for the separation of light hydrocarbon mixtures*, Revista de chimie, 66(2), 259-264, 2015
4. Gheorghe Maria, Hasan Hadi Salman Khwayyir, Daniel Dinculescu, *Derivation of Pareto Optimal Operating Policies Based on Safety Indices for a Catalytic Multi-tubular Reactor Used for Nitrobenzene Hydrogenation*, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 30 (3), 279-290, 2016
5. Radu, Adriana Monica; Josceanu, Ana Maria; Dinculescu, Daniel; Lavric, Vasile, *Enhanced partition model of 4-nitrophenol in water - octanol system. Effects of association/dissociation processes*, Phase Equilibria, 427, 575-582, 2016

6. Gîjiu, C.L.; Dinculescu, D.D.; Rău, I.; Tihan, G.; Ghica, M, *Modeling the drugs release from composite materials based on collagen*, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 655(1), 250-254, 2017
7. Dinculescu, D.D.; Gîjiu, C.L.; Lavric, V., *Reactive Extraction Using Moving Liquid Membranes - Mathematical Model Calibration Through Experiments*, *Revista de Chimie*, 68(10), 2293-2306, 2017
8. Muscalu, C.; Maria, G.; Dinculescu, D., *The Reactor Size Influence on the Optimal Operating Setpoint Choice for a Fixed-Bed Multi-Tubular Catalytic Reactor*, *Revista de Chimie*, 68(8), 2012-2018, 2018
9. Khwayyir, HHS; Maria, G., Dinculescu, D., *Simulation of the Consequences of the Ammonium Nitrate Explosion Following the Truck Accident Next to Mihailesti Village (Romania) in 2004*, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 34, 277-287, 2020
10. Pribyl-Kranewitter, B.; Beard, A.; Gijiu, C. L.; Dinculescu, D.; Schmidt, T. J., *Influence of low-temperature electrolyser design on economic and environmental potential of CO and HCOOH production: A techno-economic assessment*, *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*, 154, 111807, 2022
11. Gijiu, Cristiana Luminita; Isopescu, Raluca; Dinculescu, Daniel; Memecica, Maria; Apetroaei, Manuela-Rossemary; Anton, Mirela; Schroder, Verginica; Rau, Ileana, *Crabs Marine Waste-A Valuable Source of Chitosan: Tuning Chitosan Properties by Chitin Extraction Optimization*, *POLYMERS*, 14(21), 4492, 2022
12. Dinculescu, Daniel; Gijiu, Cristiana Luminita; Apetroaei, Manuela Rossemary; Isopescu, Raluca; Rau, Ileana; Schroder, Verginica, *Optimization of Chitosan Extraction Process from Rapana venosa Egg Capsules Waste Using Experimental Design*, *MATERIALS*, 525, 16(2), 525, 2023
13. Dinculescu, Daniel Dumitru; Apetroaei, Manuela Rossemary; Gijiu, Cristiana Luminita; Anton, Mirela; Enache, Laura; Schroder, Verginica; Isopescu, Raluca; Rau, Ileana, *Simultaneous Optimization of Deacetylation Degree and Molar Mass of Chitosan from Shrimp Waste*, *POLYMERS*, 16(2), 170, 2024
14. Schroder, Verginica; Gherghel, Daniela; Apetroaei, Manuela Rossemary; Gijiu, Cristiana Luminita; Isopescu, Raluca; Dinculescu, Daniel; Apetroaei, Miruna-Maria; Enache, Laura Elena; Mihai, Cosmin-Teodor; Rau, Ileana; Vochita, Gabriela, *α -Chitosan and β -Oligochitosan Mixtures-Based Formula for In Vitro Assessment of Melanocyte Cells Response*, *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 25(12), 6768, 2024
15. Cristiana Luminița GÎJIU, Raluca ISOPESCU, Paula POSTELNICESCU and Daniel DINCULESCU, *Heat transfer simulation for injection molding of polylactic acid parts*, *Revue Roumaine de Chimie*, 69(9), 2024

Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți

(neindexate)

- Reviste

1. C.L. Gîjiu, D. Dinculescu, M. Crișan, G. Maria, 2020, *Anniversary: Professor Dr. Ing. Gheorghe MARIA at 65 Years Old Teacher and Scientist*, *Current Trends in Biomedical Engineering & Biosciences*, United States

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

2. H. H. S. Khwayyir, Gh. Maria, D. Dinculescu, *Accident condition influence on domino effect consequences for two sensitive neighbouring chemical plants*, 10th ELSEDDIMA International Conference on “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”, 18-19 September 2014, Cluj-Napoca, Romania (invited speaker)
3. D. Dinculescu, C.L. Gîjii, V. Lavric, *Complex mathematical modeling of the removal of radionuclide using ion exchange columns*, 2nd International Conference on Chemical Engineering, 5-8 November 2014, Iași, Romania
4. R. Isopescu, C.L. Gîjii, D.D. Dinculescu, D. Miroiu, V. Lavric, *Increasing Biofuel Productivity using Pervaporation as Primary Concentration Method*, International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 19, 2 – 5 septembrie 2015, Sibiu, Romania
5. D. Dinculescu, L. Gîjii, R. Isopescu, V. Lavric, *Modeling the Radwaste Treatment in Ion Exchange Columns, Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES’15*, Kuching Malaysia, 23-27 august 2015
6. Cristiana Luminița Gîjii, Cristina Mișcoi, Daniel Dinculescu, Raluca Isopescu, *Enhancing Bioethanol Production Using Membrane Tools*, International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 20, 6 – 9 septembrie 2017, Poiana Brașov, Romania
7. Andreea Lascu, Cristiana Luminița Gîjii, Daniel Dinculescu, Raluca Isopescu, *HNO₃ synthesis in mono-and dual-pressure operating plants. Technical and cost comparative analysis*, International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 21, 4 – 7 septembrie 2019, Constanța-Mamaia, Romania
8. Daniel Dinculescu, Valentina Ciocan, Cristiana Luminița Gîjii, *Separations techniques for azeotropic mixtures*, RICCE 23, 4 – 7 septembrie 2024, Constanța-Mamaia, Romania
9. Cristiana Luminița Gîjii, Cătălina Elena Udrea, Daniel Dinculescu, Sorin Bîldea, *Ethanol/water mixtures – separation options*, RICCE 23, 4 – 7 septembrie 2024, Constanța-Mamaia, Romania

E. Brevete obținute în întreaga activitate –