



## CURRICULUM VITAE

### Date personale:

Nume, Prenume: MODREA ARINA FLORENȚA

Titlu academic: CONFERENȚIAR

Departament: D.I.I.M.( DEPARTAMENTUL DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT)

E-mail instituțional: [arina.modrea@umfst.ro](mailto:arina.modrea@umfst.ro)

### Domenii de interes:

1. fizică
2. chimie
3. materiale noi: plastice și compozite
4. nanotehnologie
5. management educațional, comunicare și educație



## Activitate de cercetare:

### 1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte)

- Contract de cercetare științifică nr.03/12/2019 , nr. de înregistrare 16150 din 16/12/2019, cu tema „Cercetări periodice privind valoarea de piață a cuprului isotopic marca PMU”, director de proiect, finanțat de MG ECOTECH HOLDING LTD
- Contract POSDRU/19/1.3/G/36996, 2010 – 2012: Specialiștii viitorului pentru educație și formare – manager de proiect, membru în echipa de implementare
- Contract de cercetare 4165AK, 2007 „Stabilirea unui program de prognozare a calității aerului pentru 1 zi/2zile/3zile la scară locală, studiu pilot pentru aglomerările Craiova, Cluj și Iași, coordonator proiect: prof. dr. ing. Sorin Vlase, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea ”Transilvania” Brașov - membru al echipei proiectului

### 2. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări)

- Fazakas-Anca, IS; **Modrea, A** and Vlase, S. Determination of Reactivity Ratios from Binary Copolymerization Using the k-Nearest Neighbor Non-Parametric Regression. Polymers, 2021, 13(21), Article Number 3811, DOI 10.3390/polym13213811, IF 4.967 (2021), WOS:000718525900001;
- Fazakas-Anca, IS; **Modrea, A** and Vlase, S. Using the Stochastic Gradient Descent Optimization Algorithm on Estimating of Reactivity Ratios, Polymers, Volume 14, Issue 16, Article Number 4764, DOI 10.3390/ma14164764, IF= 3.748, WOS:000690969200001, 2021;
- Laurentiu Rece ,Sorin Vlase ,Daniel Ciuiu ,Giorgian Neculoiu ,Stefan Mocanu, **Arina Modrea**, Queueing Theory-Based Mathematical Models applied to Enterprise Organization and Industrial Production Optimization, Mathematics-Mdpi- Open access Journal, publicată în 20 July 2022, vol. 10(14), pag. 2520 <https://doi.org/10.3390/math10142520> 2520, ISSN: 2227-7390, Impact Factor: 2.592 (2021), ISI roșu (Open Access) category rank Q1, 2022;
- Ștefan Mocanu,Laurențiu Rece,Adrian Burlacu,Virgil Florescu,Corneliu Ronțescu ,**Arina Modrea**, Novel Procedures for Sustainable Design in Structural Rehabilitation on Oversized Metal Structures, Metals-Mdpi- Open access Journal, publicată în 28 Jun 2022, vol: 12(7),pag. 1107, Impact Factor: 2.758 (2021), <https://doi.org/10.3390/met12071107>, pag. 1107, ISSN: 2075-4701, ISI roșu (Open Access) category rank Q1, 2022;
- Bogdan Bucur, Andreea Ban, Sorin Vlase, **Arina Modrea**, Creativity and Generation of Ideas in the Design of Children's Toys, Titlu revistă: Children (Basel), Nr. vol. 10, DOI: 10.3390/children10010129, ISSN: 2227-9067, Factor de impact: 2.6, ISI, 2023.