

- a) lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări;
1. Lăcătuș M. A., Dudu A. I., Bencze L. C., Katona G., Irimie D. F., Paizs C., Toşa M. I., Solvent-free biocatalytic synthesis of 2,5-bis-(hydroxymethyl)furan fatty acid diesters from renewable resources, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2020**, 8(3): 1611-1617; DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b06442; ISSN: 2168-0485  
**Impact factor: 7.951; Q1;**
  2. Dudu A. I., Lăcătuș M. A., Bencze L. C., Paizs C., Toşa M. I., Green process for the enzymatic synthesis of aroma compounds mediated by lipases entrapped in tailored sol-gel matrices, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2021**, 9(15): 5461-5469; DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c00965; ISSN: 2168-0485  
**Impact factor: 9.224; Q1;**
  3. Dudu A. I., Bencze L. C., Paizs C., Toşa M.I., Deep eutectic solvents – a new additive in the encapsulation of lipase B from *Candida antarctica*: biocatalytic applications, *React. Chem. Eng.* **2022**, 7: 442-449; DOI: 10.1039/D1RE00469G; ISSN: 2058-9883  
**Impact factor: 4.556; Q1;**
  4. Scrob D. M., Lăcătuș M. A., Dudu A. I., Eco-friendly enzymatic synthesis of anisyl propionate mediated by lipase B from *Candida antarctica*, *Studia UBB Chemia* **2021**, 66(2): 277-286; DOI: 10.24193/subbchem.2021.2.24; ISSN: 2065-9520  
**Impact factor: 0.681; Q4;**
  5. Stelea L., Tărtăreanu A. M., Dudu A. I., Entrapment of lipase B from *Candida antarctica* in tailored sol-gel matrices for the synthesis of benzyl decanoate – importance of using an additive, *Studia UBB Chemia* **2023**, 68(3): 129-139; DOI: 10.24193/subbchem.2023.3.08; ISSN: 2065-9520  
**Impact factor: 0.333; Q4.**
- b) teza sau tezele de doctorat;  
Încapsularea lipazei B din *Candida antarctica* în matrice de sol-gel cu aplicații biocatalitice. Data susținerii: 14.06.2022
- c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;
- 
- d) cărți și capitole în cărți;
- 
- e) articole/studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;

1. Lăcătuș M. A., Dudu A. I., Bencze L. C., Katona G., Irimie D. F., Paizs C., Toşa M. I., Solvent-free biocatalytic synthesis of 2,5-bis-(hydroxymethyl)furan fatty acid diesters from renewable resources, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2020**, 8(3): 1611-1617; DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b06442; ISSN: 2168-0485  
**Impact factor: 7.951; Q1;**
2. Dudu A. I., Lăcătuș M. A., Bencze L. C., Paizs C., Toşa M. I., Green process for the enzymatic synthesis of aroma compounds mediated by lipases entrapped in tailored sol-gel matrices, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2021**, 9(15): 5461-5469; DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c00965; ISSN: 2168-0485  
**Impact factor: 9.224; Q1;**
3. Dudu A. I., Bencze L. C., Paizs C., Toşa M.I., Deep eutectic solvents – a new additive in the encapsulation of lipase B from *Candida antarctica*: biocatalytic applications, *React. Chem. Eng.* **2022**, 7: 442-449; DOI: 10.1039/D1RE00469G; ISSN: 2058-9883  
**Impact factor: 4.556; Q1;**
4. Scrob D. M., Lăcătuș M. A., Dudu A. I., Eco-friendly enzymatic synthesis of anisyl propionate mediated by lipase B from *Candida antarctica*, *Studia UBB Chemia* **2021**, 66(2): 277-286; DOI: 10.24193/subbchem.2021.2.24; ISSN: 2065-9520  
**Impact factor: 0.681; Q4;**
5. Stelea L., Tărtăreanu A. M., Dudu A. I., Entrapment of lipase B from *Candida antarctica* in tailored sol-gel matrices for the synthesis of benzyl decanoate – importance of using an additive, *Studia UBB Chemia* **2023**, 68(3): 129-139; DOI: 10.24193/subbchem.2023.3.08; ISSN: 2065-9520  
**Impact factor: 0.333; Q4.**

f) publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

-

g) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.

### Conferințe

- Dudu A. I., Toşa M. I., Imobilizarea lipazei B din *Candida antarctica* în sol-gel pentru aplicații industriale, Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitar, Ediția a II-a, Timișoara, **2019**;
- Dudu A. I., Lăcătuș M. A., Paizs C., Bencze L. C., Toşa M. I., Biocatalytic synthesis of short-chain flavor esters in a solvent-free system, III<sup>rd</sup> Edition of the Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Cluj Napoca (online), **2021**;
- Dudu A. I., Bencze L.C., Paizs C., Toşa M. I., Enzymatic synthesis of aroma esters: process optimization through factorial design experiments, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society, Băile Govora, **2022**.