

LISTA PUBLICAȚIILOR REZULTATE ÎN URMA CERCETĂRII DOCTORALE, PUBLICATE SAU ACCEPTATE SPRE PUBLICARE, SUB AFILIERE UPT

Ing. Paula Aurelia BORZA

1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)

1. C. Paul, **P. Borza**, A. Marcu, G. Rusu, M. Bîrdeanu, S. Marc Zarcu, F. Péter, Influence of the physico-chemical characteristics of the hybrid matrix on the catalytic properties of sol-gel entrapped *Pseudomonas fluorescens* lipase, *Nanomaterials and Nanotechnology*, 2016, 6:3, **WOS:000370167300001**
2. A. Todea, **P. Borza**, A. Cimporescu, C. Paul, F. Péter, Continuous kinetic resolution of aliphatic and aromatic secondary alcohols by sol-gel entrapped lipases in packed bed bioreactors, *Catalysis Today*, 2018, 306, 223-232. **WOS:000428230900028**
3. **P. Borza**, I. C. Benea, I. Bîțcan, A. Todea, S. G. Muntean, F. Peter, Enzymatic degradation of azo dyes using peroxidase immobilized onto commercial carriers with epoxy groups, *Studia UBB Chemia*, 2020, LXV, 1, 291-303, **WOS:000526912600023**

2. Lucrări științifice publicate (sub formă de rezumate) în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

1. C. Paul, **P. Borza**, A. Todea, F. Péter, Sol-gel immobilized biocatalyst for continuous-flow enantioselective acylation, in 17th European Congress on Biotechnology, Krakow 3-6 iulie, 2016, Abstract book, P8-32, Volume 33, Issue S, ISSN 1871-6784, **WOS:000393400600335**

3. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI (cu specificarea BDI)

1. **P. Borza**, F. Péter, C. Paul, Improved enantioselectivity of *Candida antarctica* A lipase through sol-gel entrapment, *Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timisoara)*, 60(74), 2, 49-54, 2015, **Google Scholar**.
2. **P. Borza**, F. Péter, I. Hulka, C. Paul, Long-term exposure stability of sol-gel immobilized lipases in organic solvents, *Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timisoara)*, 60(74), 1, 25-30, 2015, **Google Scholar**,
3. C. Paul, **P. Borza**, F. Péter, High thermal stability of sol-gel entrapped lipases, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 21(2), 173-180, 2015, **IFIS – International Food Information Service**
4. S. Popa, S. Boran, C. Paul, **P. Borza**, Esterification of benzoic acid with propylene glycol in an experimental bubble column reactor – Part I, *Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timisoara)*, 60(74), 2, 55-59, 2015, **Google Scholar**

4. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI (cu specificarea BDI)

5. Lucrări științifice publicate (sub formă de rezumate) în volumele unor manifestări științifice internaționale (Proceedings) din străinătate

1. C. Paul, **P. Borza**, F. Péter, Vinyl silane precursors system for combined sol-gel entrapment and adsorption of *Candida antarctica* B lipase, in 7th International Congress on Biocatalysis, Hamburg 31 august - 4 septembrie 2014, P3-97, 255, ISBN 978-3-941492-76-9.
2. **P. Borza**, C. Paul, Francisc Péter, Enhanced stability of new sol-gel entrapped biocatalysts in organic solvents, in 3rd European Congress of Applied Biotechnology - ECAB3, Nice 27 septembrie - 1 octombrie 2015, Abstract book, pag. 923. ISBN: 978910239-82-4.
3. C. Paul, **P. Borza**, F. Péter, Thermal stability of immobilized biocatalysts by sol-gel techniques, in 11th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries RRB-11, York, Anglia, 3-5 iunie 2015, abstract book, 71-72.
4. F. Péter, C. Paul, E. Biró, **P. Borza**, A. Todea, Enhancing activity and selectivity of biocatalysts by tailored sol-gel entrapment, in XVIII International Sol-gel Conference, Kyoto, 6-11 septembrie, 2015
5. **P. Borza**, F. Péter, C.G. Boeriu, A two-step biocatalytic cascade to obtain aldaric acids by selective oxidation of monosaccharides, in 8th European Meeting on Oxizymes, Wageningen, 3-6 iulie, 2016.

6. Lucrări științifice publicate (sub formă de rezumate) în volumele unor manifestări științifice

1. P. Borza, A. Marcu, C. Paul, F. Péter, Vinyl silane precursors system for sol-gel immobilized lipases, in The XV International Symposium Young People and Multidisciplinary Research, Timișoara 14-15 Noiembrie 2013, abstract book pp. 15.
2. C. Paul, P. Borza, F. Péter, Kinetic resolution of secondary alcohols by a nanoscale biocatalyst system using Pseudomonas fluorescens lipase, in XXXIIIrd Romanian Chemistry Conference, Călimănești-Căciulata, Vâlcea 1-3 Octombrie 2014, P.S.I. 30.
3. P. Borza, C. Paul, F. Péter, Sol-gel immobilized Burkholderia cepacia lipase with vinyl silane precursors system, in The XVIth International Symposium "Young People and Multidisciplinary Research", Timișoara 13-14 Noiembrie 2014, abstract book pp. 15.
4. P. Borza, A. Cimporescu, A. Todea, C. Paul, F. Péter, Continuous kinetic resolution of racemic aromatic alcohols in packed bed bioreactors, in XXXIV-th ROMANIAN CHEMISTRY CONFERENCE, Valcea, 4-7 octombrie, 2016.
5. A. Todea, P. Borza, A. Cimporescu, C. Paul, F. Péter, Continuous kinetic resolution of aliphatic and aromatic secondary alcohols by sol-gel entrapped lipases in packed bed bioreactors, in The 11th International Symposium of The Romanian Catalysis Society – RomCat, Timisoara, 6-8 iunie, 2016.

Data:

AVIZAT, Conducător științific <i>Prof.univ.dr.ing. Francisc Peter</i>	ÎNTOCMIT, Student doctorand <i>ing. Paula Aurelia Borza</i>
--	--

ANEXE atașate obligatorii

A) Pentru Lucrări publicate indexate din Web of Science-WoS (ISI) (secțiunile 1-2), cu indicarea *WoS number* ex. WOS:000316957600003.

i) *Extras listat din Web of Science cu lucrări indexate (ISI).*

B) Pentru Lucrări nepublicate, trimise la Reviste indexate Web of Science (ISI) și acceptate final (secțiunea 1):

i) *Accept final de publicare trimis de editor,*

ii) *Dovada indexării revistei (valoarea factor impact recent).*

Lucrările se vor regăsi la secțiunea 1, cu mențiunea la finalul referinței – (*acceptată spre publicare*).

C) Pentru Lucrări publicate în Proceedings de conferințe care nu apar încă indexate în Web of Science (ISI), dar cu lucrări indexate la conferința anterioară (secțiunea 2):

i) *Extras listat din Web of Science (ISI) care atestă că lucrările conferinței anterioare au fost indexate,*

ii) *Copertă și Cuprins Proceedings sau Program conferință cu evidențierea lucrării în speță.*

Lucrările se vor regăsi la secțiunea 2 cu mențiunea la final referinței – (*în curs de indexare WoS; conferința anterioare (- ex. 2015) indexată WoS*).

D) Pentru Lucrări publicate în alte BDI (secțiunile 3-4):

i) *Extrase listate din alte BDI cu lucrări publicate indexate, specifice domeniului de doctorat, cu specificarea BDI la finalul referinței (Ex. BDI: Scopus, IEEE Xplore, ScienceDirect, SpringerLink).*