

Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs

NUMELE ȘI PRENUMELE: Kántor József

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

1. Kantor, J.; Collister, E. A.; Puskas, J. E., Mallamaci, M. P.; Comes, V. C. Mechanical Performance of Novel Polyisobutylene-based Elastomeric Polyurethanes Before and After Hydrolysis. *Rubber Chemistry and Technology* 2019, 92(3), 481-495.

2. Kantor, J.; Puskas, J. E.; Kaszas, G. The Effect of Reaction Conditions on the Synthesis of Thermoplastic Elastomers Containing Polyalloocimene, Polyisobutylene and Tapered Blocks. *Chinese Journal of Polymer Science* 2019, 37(9), 884-890.

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

Synthesis and Electrospinning of Polyisobutylene-based Thermoplastic Elastomers, Dr. Judit E. Puskas, The University of Akron, USA. Calificativ: Pass, publicația este întârziată până la data de 20/05/2020.

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

- 1 Kantor, J.; Collister, E. A.; Puskas, J. E., Mallamaci, M. P.; Comes, V. C. Mechanical Performance of Novel Polyisobutylene-based Elastomeric Polyurethanes Before and After Hydrolysis. *Rubber Chemistry and Technology* **2019**, 92(3), 481-495.
- 2 Kantor, J.; Puskas, J. E.; Kaszas, G. The Effect of Reaction Conditions on the Synthesis of Thermoplastic Elastomers Containing Polyalloocimene, Polyisobutylene and Tapered Blocks. *Chinese Journal of Polymer Science* **2019**, 37(9), 884-890.

- 3 Alvarez Albarran, A.; Rosenthal-Kim, E.Q.; Kantor, J.; Liu, L. Nikolov, Z.; Puskas, J.E. Stimuli-responsive Antifouling Polyisobutylene-based Biomaterials via Modular Surface Functionalization. *J. Polym. Sci: Polym. Chem.* **2017**, *55*, 1742–1749. DOI: 10.1002/pola.28540.
- 4 Puskas, J.E.; Kantor, J.; Shrikhande, G. Reaction Engineering with Enzymes: A Relatively Uncharted Territory. *AIChE J.* **2016**, *63* (1), 266–272. DOI: 10.1002/aic.15544.

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS/CNCS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior
Gergely, A.; Kantor, J.; Bitay, E.; Biro, D. Electrospinning of Polymer Fibers Using Recycled PET. *Acta Materialia Transylvanica* **2019**, *2(1)*, 19-26.

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

J. Citări

1. Alvarez Albarran, A.; Rosenthal-Kim, E.Q.; Kantor, J.; Liu, L. Nikolov, Z.; Puskas, J.E. Stimuli-responsive Antifouling Polyisobutylene-based Biomaterials via Modular Surface Functionalization. *J. Polym. Sci: Polym. Chem.* **2017**, *55*, 1742–1749. DOI: 10.1002/pola.28540.

1.1. Jindal, A.; Molnar, K.; McClain, A.; Paiva dos Santos, B.; Camassola, M.; Puskas, J. E. Electrospun fiber mats from poly(alloocimene-*b*-isobutylene-*b*-alloocimene)

thermoplastic elastomer. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials* **2019**, 69, 263-267.

1.2. Stubbington, L. T. E. Lipid Bilayers on Deformable Elastic Substrates, PhD Thesis, Durham University, 2018

1.3. Puskas, J. E. Rubber City Girl: The Path to the Goodyear Medal. *Rubber Chemistry and Technology* **2018**, 91(1), 1-26.

1.4. Jindal, A.; Puskas, J. E.; McClain, A.; Nedic, K.; Luebbers, M. T.; Baker, J. R.; Paiva dos Santos, B.; Camassola, M.; Jennings, W.; Einsporn, R. L.; Leipzig, N. D. Encapsulation and Release of Zafirlukast from electrospun polyisobutylene-based thermoplastic elastomeric fiber mat. *European Polymer Journal* **2018**, 98, 254-261.

2. Puskas, J.E.; Kantor, J.; Shrikhande, G. Reaction Engineering with Enzymes: A Relatively Uncharted Territory. *AIChE J.* **2016**, 63 (1), 266-272. DOI: 10.1002/aic.15544.

2.1. Nematian, T.; Salehi, Z.; Shakeri, A. Conversion of bio-oil extracted from *Chlorella vulgaris* micro algae to biodiesel via modified superparamagnetic nano-biocatalyst. *Renewable Energy* **2020**, 146, 1796-1804.

2.2. Hu, Y.; Sun, Y. Autonomous motion of immobilized enzyme on Janus particles significantly facilitates enzymatic reactions. *Biochemical Engineering Journal* **2019**, 149, 17242.

K. Alte realizări semnificative.

Data,

06.01.2020

Semnătura,

