

**FIȘA DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR POLITEHNICII BUCUREȘTI DE
PREZENTARE LA CONCURS
[ASISTENT / CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC
PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ]**

Funcția didactică	Condiții	Îndeplinire condiții
Asistent / Cercetător științific	A. Doctor	Diploma Doctor, Nr. 1373 din 13.05.2026 emisă de Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
	B. Minimum 3: (a) lucrări științifice în extenso publicate într-o revistă/volum de conferință, indexate într-o bază de date internațională [BDI] (pentru toate domeniile cu excepția celor din ramura de științe Arte) (b) minimum 2 lucrări științifice în extenso publicate într-o revistă / volum de conferință, indexate într-o bază de date internațională [BDI] și/sau participări la spectacole / concerte / recitaluri / expoziții (pentru domeniile din ramura de științe Arte - conform art.11 lit. (c,d,e))	7
	C. Atestarea studiilor (diploma + supliment diplomă) și a altor realizări profesionale	Diploma de Licență , în domeniul Ingineria Mediului Nr. 6725 din 16.10.2019 emisă de Universitatea Politehnica din București Diplomă de Studii Aprofundate / Masterat , Specializarea Inginerie Energetică Nr. 1347 din 11.11.2021 emisă de Universitatea Politehnica din București

Subsemnatul Macavei Mircea Gabriel, candidat la concursul pentru ocuparea postului de Asistent Univeritar poziția 40, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei,, Facultatea de Energetică, din Domeniul de Studii Universitare Inginerie energetică , declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 Cod Penal privind falsul în declarații, că sunt îndeplinite toate Standardele minimale prevăzute de Metodologia POLITEHNICA București pentru înscrierea la concurs, în momentul înscrierii la concurs și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucrările considerate a fi indexate WoS [ISI] sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui candidatului, la această dată.

Candidat,	Semnătura:	Data
Macavei Mircea Gabriel		

ÎN CONTINUARE: Lista lucrărilor / participărilor menționate la punctul B

Lucrări științifice în extenso publicate într-o revistă indexate într-o bază de date internațională

1. **Macavei, M. G.**, Gheorghe, V. C., Ionescu, G., Volceanov, A., Pătrașcu, R., Mărculescu, C., & Magdziarz, A. (2024). *Thermochemical Conversion of Animal-Derived Waste: A Mini-Review with a Focus on Chicken Bone Waste*. **Processes**, 12(2), 358. <https://doi.org/10.3390/pr12020358> [Q3, I.F. 2.8, WOS:001172737800001, eISSN 2227-9717]
2. Ionescu, G., **Macavei, M. G.**, Pătrașcu, M., Volceanov, A., Pătrașcu, R., Werle, S., Mlonka-Mędrala, A., Coman, A. E., Magdziarz, A., & Mărculescu, C. (2025). *New integrated processing of chicken bone waste using enzymatic pretreatment and slow pyrolysis to produce green chemicals*. **Energy Conversion and Management**, 323, 119281. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2024.119281> [Q1, I.F. 10.9, WOS:001359640100001, eISSN 1879-2227]
3. Sandu, M. R., Boldor, D., Macavei, M. G., Magdziarz, A., & Mărculescu, C. (2025). *Heat and flow dynamics in biomass reactors under pyrolysis conditions: Computational insights*. **Renewable Energy**, 244, 122691. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2025.122691> [Q1, I.F. 9.1, WOS:001430005600001, eISSN 1879-0682]
4. **Macavei, M. G.**, Pătrașcu, M., Ionescu, G., et al. (2025). *Bio-based material as microwave susceptor and catalyst support for plastic waste microwave-assisted pyrolysis*. **Clean Technologies and Environmental Policy**. <https://doi.org/10.1007/s10098-025-03275-w> [Q2, I.F. 3.9, WOS:001544205900001, eISSN 1618-9558]
5. **Macavei, M. G.**, Ionescu, G., & Mărculescu, C. (2025). *Kinetic investigation of low-density polyethylene pyrolysis: Effects of heating rate*. **UPB Scientific Bulletin, Series C**, 87(3), 509–522. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17100244> [Revistă indexată WOS, WOS:001562110500027, eISSN 2286-3559]
6. **Macavei, M. G.**, Pătrașcu, R., Ionescu, G., & Mărculescu, C. (2025). *Energy recovery from bone waste gasification*. **Energy Environment Efficiency Resources Globalization**, 11(4), 118–130. <https://doi.org/10.37410/EMERG.2025.4.07> [Revistă indexată Scopus, EBSCO, Index Copernicus International, eISSN 2668-7003]
7. Ionescu, G., **Macavei, M. G.**, Pătrașcu, M., Mlonka-Mędrala, A., Petcu, G., Sobek, S., Magdziarz, A., & Mărculescu, C. (2026). *Bio-based compounds from synergistic processing of bone waste via advanced ultrasound assisted-enzymatic pretreatment and fast pyrolysis*. **Bioresource Technology**, 455, 134860. <https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2026.134860> [Q1, I.F. 9, WOS:001775458100001, eISSN 1873-2976]