

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea: **de Inginerie Chimică și Biotehnologii**
Departamentul: **Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomaterialelor**
Nume Prenume: **Ghizdaveț Zeno**
Gradul didactic: **Sef Lucrari**

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Modelarea matematica a unor instalatii din industria cimentului, 2006

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. D. Radu, Z. Ghizdăveț, O. Dumitrescu, *Optimizarea proiectării și procesării materialelor oxidice. Aplicații, Studii de caz*, Ed. Eurostampa, Timisoara, ISBN 978-606-32-0729-7, **2019**

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Ghizdaveț, Z.D.; Volceanov, A.; Volceanov, E. Multivariate Analysis on a Complex, Rare-Earth Doped Alumina Database with Fractal Dimension as a Microstructural Quantifier. *Fractal Fract.* 2023, 7, 286. <https://doi.org/10.3390/fractalfract7040286> / Ghizdaveț ZD, Volceanov A, Volceanov E. Multivariate Analysis on a Complex, Rare-Earth Doped Alumina Database with Fractal Dimension as a Microstructural Quantifier. *Fractal and Fractional.* 2023; 7(4):286. <https://doi.org/10.3390/fractalfract7040286> WOS:000977844400001 Q1 IF = 3.6, WOS:000977844400001
2. Ghizdăveț, Z., Dumitrescu, O., Eftimie, M., Moanta, A., Petre, I., Cirstea, N., Correlations raw mix composition – processing – cement properties with partial substitution of the raw materials with glass wastes, *Romanian Journal of Materials (Rev. Romana Mater./ Rom. J. Mater)*, 2022, 52(2), pp. 156–160, WOS:000829023400007
3. Radu, D., Ghizdaveț, Z., Statistical assessments of the mechanical strength of vitreous oxide materials: Application for a flat glass, *Romanian Journal of Materials*, 2021, 51(1), pp. 3–9, WOS:000627422900001
4. Beshchasna, N.; Saqib, M.; Kraskiewicz, H.; Wasyluk, Ł.; Kuzmin, O.; Duta, O.C.; Fikai, D.; Ghizdaveț, Z.; Marin, A.; Fikai, A.; Sun, Z.; Pichugin, V.F.; Opitz, J.; Andronescu, E, Recent Advances in Manufacturing Innovative Stents, *Pharmaceutics* **2020**, 12 (4), 349, Q1, IF 4.773 <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12040349>, WOS:000535575000054
5. Ghizdaveț, Z., Baci, A.C., Fikai, A., Tit, D.A., Correlations composition-processing-properties for tableware ceramics. Part II: Influence of grinding on glaze properties, *Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials*, Volume 49, Issue 4, 2019, 497-50, WOS:000502552300007
6. Sonmez M., Fikai D., Ardelean IL, Trusca R., Alexandrescu L., Constantinescu D., Ghizdaveț Z., Oprea O., Fikai A., Andronescu E., Flax Fibres Fabric Surface Decoration with Nanoparticles - A Promising Tool for Developing Hybrid Reinforcing Agent of Thermoplastic Polymers, *Fibers and Polymers* 20(11), 2407-2415, 2019, DOI: 10.1007/s12221-019-8942-8, Q1, WOS:000501336800022 IF 1.797
7. Z. Ghizdaveț, A. C. Baci, D. Ilie, M. I. Leches, *Correlations composition-processing-properties for tableware ceramics. Part I: Influence of the raw materials on the ceramic body's properties*, *Romanian Journal of Materials* 2019, 49 (2), 201 – 206, WOS:000474908300005
8. RADU, D, Ghizdăveț, Z. D, Optical properties versus structural packing density for Na₂O-Al₂O₃-B₂O₃ GLASSES, *Romanian Journal of Materials* 2018, 48 (2), 268 -272 WOS:000435472300018 FI=0.56AP 0c
9. RADU, D, Ghizdăveț, Z. D, *Optimal oxide composition computation by integrating raw materials' clinker burnability*, *Romanian Journal of Materials* 2018, 48 (1), 39 – 44 WOS:000429213900006 FI=0.56AP 0c
10. Radu, D., Ghizdaveț, Z., Raw materials' clinker burnability vs. Oxides acidity/basicity, *Romanian Journal of Materials* 2017, 47(2), pp. 282-287 WOS:000404823800022 FI=0.56AP
11. Z. Ghizdaveț, I. M. Stanciu, A. Melinescu, A. Ianculescu, Correlations composition - processing – microstructure - properties for ceria - based solid electrolytes, *Revista de Chimie*, 68 (5), 2017, pp. 1044-1050 WOS:000405816300033 FI=1.412AP 0c

12. **Ghizdăveț, Z.**, Năstac, D., Eftimie, M., Stanciu, I., Volceanov, A., Correlations composition-processing-microstructure on some clinkers. Implications, Romanian Journal of Materials 46 (4), **2016**, pp. 453-464, WOS:000390552600008 FI=0.56AP 1c
13. RADU, D, **Ghizdăveț, Z. D.**, *Relationships between burnability indices of the raw mix for clinker production*, Romanian Journal of Materials, 46 (3), **2016**, 303-312 WOS:000383730900007 FI=0.56AP 1c
14. **Ghizdăveț Z. D.**, Ștefan B. M., Nastac D., Vasile O., Bratu M., *Sound absorbing materials made by embedding crumb rubber waste in a concrete matrix*, Construction and Building Materials 124 (**2016**) pp. 755–763, Q1, WOS:000385319300075 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.07.145 FI= 3.485AP 7c
15. Radu, D, **Ghizdăveț, Z. D.**, *Relationships between specific surface area and particle size uniformity for disperse powdered materials*, Romanian Journal of Materials, 45 (4), **2015**, 384-393. FI=0.56AP WOS:000367029800012

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Sönmez, M; Fıcaı, D; Fıcaı, A; Oprea, O; Ardelean, IL; Trusca, R; Ghizdăveț, Z; Alexandrescu, L; Nituica, M; Stelescu, MD ; Georgescu, M; Gurau, D; Constantinescu, D, THE INFLUENCE OF EVA AND PE-g-AM COMPATIBILIZERS ON THE PROCESSABILITY, MECHANICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF RECYCLED PET / HDPE MIX, PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND SYSTEMS, 2018, Page349-354, DOI10.24264/icams-2018.VI.11, WOS:000464905000055
2. Denisa FICAI, Zeno GHIZDĂVEȚ, Maria SONMEZ, Laura ALEXANDRESCU, Roxana TRUSCĂ, Anton FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Chemical Surface Modification and Nanotechnological Approaches in Designing Composite Materials, The 8th International Conference on Advanced Materials and Systems **ICAMS 2020**, Bucharest, Romania, October 1-3, 2020 plenary lecture

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Dumitrescu O, Badanoiu A, Ghizdăveț Z, Eftimie M, Trusca R, Nicoara A, Moanta A, Petre I, Munteanu C, Vijan A, Cirstea N, Neagu I, (11) 137344 A2 (51) **C04B 7/02**, Nr. cerere: a 2021 00574, Procedeu de obținere a clincherului și cimentului portland cu utilizarea deșeurilor de sticlă în amestecul brut, data depunere 23.09.2021, BOPI 03/2023, 30.03.2023//3/2023