

Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Departamentul de Mecatronică și Mecanică de Precizie
Concurs pentru ocuparea postului poz. 20, de Șef de lucrări,
Disciplinele: Micro și nanotehnologii/Tehnologii de fabricație și micro/nanotehnologii, Sisteme avansate de fabricație, Control dimensional și metrologie, Toleranțe și control dimensional, Mașini de lucru și comenzi numerice, Tehnologii și sisteme integrate de fabricație.
Domeniul științific: Mecatronică și Robotică.
Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 1242/03.12.2021

LISTA DE LUCRĂRI RELEVANTE

Candidat: As.dr.ing. Edgar MORARU

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 revazute în lista de lucrări.

1. **Moraru E.**, Dontu O., Petre A., Vaireanu D., Constantinescu F., Besnea D., *Some technological particularities on the execution of dental prostheses realized by selective laser deposition*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol.20, No.3-4, pp.208-213, 2018 (Lucrare indexată **Web of Science – ISI**, WOS:000435669100018, FI=0,588 în 2018, ISSN 1454-4164) – **Ris1**.
2. Selagea M., **Moraru E.**, Besnea D., Udrea R., Lungu B., *Some technological aspects regarding laser ablation of oxides resulting from exposing alloyed steels to high temperatures*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol.13, No.9-10, pp.539-545, 2019 (Lucrare indexată **Web of Science – ISI**, WOS:000510423200009, FI=0,445 în 2019, ISSN 1842-6573) – **Ris3**.
3. Besnea D., Dinu E., **Moraru E.**, Spanu A., Rizescu C., Constantin V., *Experimental Researches Regarding the Manufacturing of New Thermoplastic Materials Used in Additive Technologies*, Revista Materiale Plastice, Vol. 56(1), pp. 167-170, 2019 (Lucrare indexată **Web of Science – ISI**, WOS:000464604100033, FI=1,517 în 2019, ISSN (Print) 0025-5289, DOI: 10.37358/mp.19.1.5144) – **Ris4**.
4. **Moraru E.**, Selagea M., *Design, modeling and simulation of thermal microactuators*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol.80, Iss.3, pp.19-30, 2018 (Lucrare indexată **Scopus**, ISSN (print): 1454-2358) – **Ris6**.
5. Besnea D., Gheorghe G.I., Dontu O., **Moraru E.**, Constantin V., Moga I.C., *Experimental researches regarding realization of wastewater treatment elements by means of modern technologies*, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, Iss.4, pp.61-65, 2018 (Lucrare indexată **Scopus**, ISSN:2559-6497) – **Ris7**.
6. **Moraru E.**, Dontu O., Spanu A., Prisecaru D., Draghici C., *Some considerations regarding the use of vat photopolymerisation technique in prosthodontics*, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, Iss.6, Vol.I, pp.87-90, 2019 (Lucrare indexată **Scopus**, ISSN:2559-6497) – **Ris8**.
7. Ionașcu G., Manea E., Gavrila R., **Moraru E.**, *Perspectives on the use of thin films technologies in precision mechanics and mechatronics*, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, Iss.8, Vol. II, pp.204-208, 2020 (Lucrare indexată **Scopus**, ISSN:2559-6497) – **Ris11**.
8. **Moraru E.**, Dontu O., Besnea D., Rizescu C., Rizescu D., Popescu-Cuta A., *Experimental Researches Regarding Mechanical Behaviour of Dental Prototypes realized by Additive Technologies*, MATEC Web of Conferences, Volume 290, Article Number 03011, 2019 (Lucrare indexată **Web of Science – ISI**, WOS:000569367700044, ISSN: 2261-236X, DOI: 10.1051/mateconf/201929003011) – **Vis6**.
9. **Moraru E.**, Dontu O., Rizescu C., Spanu A., Ciobanu R., Draghici C., *Laser-assisted additive technologies for the execution of dental restorative prostheses*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 997 (1), Article Number 012050, 2020 (Lucrare indexată **Scopus**, ISSN:1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012050) – **Vis21**.
10. Ionașcu G., Manea E., Gavrila R., **Moraru E.**, *Technologies for Thin Layers on Ceramics Substrate*. In: Cioboată D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021. ICoRSE 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 305, pp.250-265, Springer, Cham (Lucrare indexată **Scopus**, ISSN:2367-3370, ISBN:978-303083367-1, DOI: 10.1007/978-3-030-83368-8_25) – **Vis24**.

Data: 14.12.2021

Candidat,
As.dr.ing. Edgar MORARU