

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

Ing. *Flavius BUCUR*

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

1. **F. Bucur**, V. Putan, A. Socalici, A. Josan, “Research on the influence of chemical composition on the hardness of cast iron”, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 81, Iss. 3, pp.150-156, 2019, FI 0,5 (WOS:000487215400015)
2. **F. Bucur**, L. Pascu, C. Birtok Baneasa, A. Budiul Berghian, A. Socalici, “Research on the production of composite materials for brake shoes”, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 84, Iss. 1, pp.227-236, 2022, FI 0,5 (WOS:000487215400015)
3. **F. Bucur**, A. Socalici, A. Budiul Berghian, C. Birtok Baneasa, L. Pascu, “The tribology of composite materials used for manufacturing brake shoes”, *MATERIALE PLASTICE*, 59(3), 2022, pp.13-20, IF 0,782 (WOS:000487215400015), FI 0,8

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

1. **F. Bucur**, A. Socalici, A. Josan, V. Putan, “Research regarding the hardness of cast iron”, *International Conference on Applied Sciences ICAS 2019*, Journal of Physics: Conference Series 1426, 012049, 2020, (WOS:000649150700049).
2. O. Lupu, A. Socalici, **F. Bucur**, E. Ardelean, “Capitalization possibilities of small ferrous and pulverous waste in the iron production industry”, *International Conference on Applied Sciences ICAS 2019*, Journal of Physics: Conference Series 1426, 012051, 2020, (WOS:000649150700051).

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

1. **F. Bucur**, Research on the Factors Influencing the Quality of Phosphorous Cast Irons, *Acta Technica Corvinensis - Bulletin of Engineering*, Vol. 12 Issue 1, pp.35-38, Jan-Mar 2019, (ProQuest, Google Scholars, EBSCO).
2. **F. Bucur**, L. Pascu, A. Socalici, M. Ardelean, Wear test of brake clogs materials, *ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING*, Vol. 19 Issue 4, pp.71-73, November 2021, (ProQuest, Google Scholars, EBSCO).

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

1. **F. Bucur**, A. Josan, A. Socalici, O. Gaianu, “Manufacturing of the process of obtaining brake shoes cast from phosphor cast iron”, *International Conference on Applied Sciences ICAS 2020*, Hunedoara, Journal of Physics: Conference Series 1781(1), 012056, 2021, (SCOPUS).

5. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale (Proceedings) din străinătate

1. **F. Bucur**, A. Socalici, A. Josan, V. Putan and C. Birtok Baneasă, Simulation of the casting and solidification process of the brake blocks intended for rolling stock, *Internațional Conference Applied Science ICAS 2023*, 24-27 Mai 2023, Hunedoara, Romania.

6. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

1. C. Pacurar, **F. Bucur**, Monitorizarea factorilor de mediu într-o uzina siderurgică, in *Simpozionul Științific Studentesc HD 48 STUD*, Secțiunea Studii Doctorale, Mai 2018, Hunedoara.
2. **F. Bucur**, Optimizarea structurii încărcăturii metalice la elaborarea fontelor, in *Simpozionul Științific Studentesc HD 49 STUD*, Secțiunea Studii Doctorale, Mai 2019, Hunedoara
3. **F. Bucur**, L., Pascu, Posibilități de reducere a poluării fonice generată de transportul feroviar, in *Simpozionul Științific Studentesc HD 50 STUD*, Secțiunea Studii Doctorale, Mai 2020, Hunedoara.

4. **F. Bucur**, Simularea procesului de solidificare a saboților de frâna din fontă fosforoasă, in *Simpozionul Științific Studentesc HD 51 STUD*, Secțiunea Studii Doctorale, Mai 2020, Hunedoara.
5. **F. Bucur**, Z. Trisovic, Calitatea saboților de frână destinați materialului rulant, *Simpozionul Științific Studentesc HD 53 STUD*, Secțiunea Studii Doctorale, Mai 2023, Hunedoara.

7. Premii

1. **F. Bucur**, Diplomă de Excelență, Fontă de înaltă calitate utilizată în sistemele de frânare a materialului rulant, *Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2020*, Cluj Napoca, 2020.
2. **F. Bucur, A.**, Socalici, A., Josan, V., Putan, M., Radu, Diplomă și medalie de aur, High quality cast iron used in rolling stock braking systems, *International Exhibition INVENTCOR 2020*, Deva 2020
3. M., Radu, R., Bucevschi, **F., Bucur**, Diplomă și medalie de argint, The influence of steel intake on the reduction of hydrogen content, *International Exhibition INVENTCOR 2020*, Deva 2020
4. **F., Bucur**, A., Socalici, A., Josan, V., Putan, M., Diplomă de Excelență, High quality cast iron used in rolling stock braking systems, *Salonul Internațional de Invenții și Inovații TRAIAN VUIA 2020*, Timișoara, 2020
5. **F., Bucur**, Diplomă și medalie de aur, Îmbunătățirea structurii de turnare a fontelor destinate fabricării saboților de frână, *Innovation and Creative Education Fair for Youth ICE-USV 2021*, Suceava, 2021.
6. **F., Bucur**, L. Pascu, A. Socalici, Diplomă de Excelență, The tribology of composite materials used for brake shoes manufacturing, *International Exhibition of Inventics INVENTICA 2021*, Iași, 2021
7. **F. Bucur**, A. Socalici, V. Putan, A. Josan, M. Ardelean, Medalie de Aur, Simularea solidificării saboților de frână din fontă fosforoasă, *International Exhibition INVENTCOR 2021*, Deva 2021
8. **F. Bucur**, L. Pascu, A Socalici, Medalie de argint, The tribology of composite materials used for brake shoes manufacturing, *International Specialized Exhibition INFOINVENT 2021*, Chișinău, Republica Moldova, 2021
9. **F. Bucur**, L. Pascu, A Socalici, Diplomă de Excelență, The tribology of compozite materials used for brake shoes manufacturing, *International Specialized Exhibition PROINVENT 2021*, Cluj Napoca, 2021
10. **F. Bucur**, L. Pascu, A Socalici, Diplomă de Excelență, High quality cast iron used in rolling stock braking systems, *European Exhibition Creativity and Innovation EUROINVENT 2022*, Iași, 2022
11. **F Bucur**, A Socalici, Medalie de Aur, High quality cast iron used in rolling stock braking systems, *International Exhibition IDEA 2022*, Szolnok, Ungaria, 2022
12. **F. Bucur**, Medalie de Aur, Influence of the chemical composition on the hardness of the brake shoes of the railway rolling stock, *Youth International Science Fair YISF 2022*, Semarang, Indonezia 2022
13. **F. Bucur**, Medalie de bronz, Influence of the chemical composition on the hardness of the brake shoes of the railway rolling stock, *World Youth Invention and Innovation Award WYIIA 2022*, Yogyakarta, Indonezia 2022
14. **F. Bucur**, Medalie de bronz, Influence of the chemical composition on the hardness of the brake shoes of the railway rolling stock, *World Invention Competition and Exhibitopn WICE 2022*, Damansara, Malaysia 2022
15. **F. Bucur**, Medalie de Aur, Influence of the chemical composition on the hardness of the brake shoes of the railway rolling stock, *World Science Environment and Engineering Competition WSEEC 2022*, Semarang, Indonezia 2022
16. **F. Bucur**, Diplomă de excelență, Cast iron used in rolling stock braking systems, *The International Exhibition of Research, Innovations and Inventions PROINVENT 2022*, Cluj Napoca, Romania, 2022
17. **F. Bucur**, Diplomă Justin Capră, Cast iron used in rolling stock braking systems, *The International Exhibition of Research, Innovations and Inventions PROINVENT 2022*, Cluj Napoca, Romania, 2022
18. **F. Bucur**, Diplomă de excelență, Cast iron used in rolling stock braking systems, *The International Inventica*, Cluj Napoca, Romania, 2022
19. **F. Bucur**, Special Prize – Diploma AGIR Hunedoara Branch, Cast iron used in rolling stock braking systems, *International Exhibition INVENTCOR 2022*, Deva, Romania, 2022
20. **F. Bucur**, Diplomă și medalie de aur, Cast iron used in rolling stock braking systems, *International Exhibition INVENTCOR 2022*, Deva, Romania, 2022
21. **F. Bucur**, Diplomă de excelență Justin Capra, Cast iron used in rolling stock braking systems, *International Exhibition INVENTCOR 2022*, Deva, Romania, 2022
22. **F. Bucur**, Diplomă și medalie de aur, Simulation of casting and solidification of brake shoes from phosphourus cast iron, *Salonul Internațional INVENTICA 2023*, 21-23 Iunie 2023, Iasi, Romania
23. **F. Bucur**, Diplomă și medalie de argint, Simulation of casting and solidification of brake shoes from phosphourus cast iron, *la Salonul Internațional Traian Vuia 2023*, 15-17 iunie 2023, Timișoara, Romania

24. **F. Bucur**, Diplomă și medalie de aur, Simulation of casting and solidification of brake shoes from phosphorus cast iron, Innovation and Creative Education Fair for Youth ICE-USV, Iulie 2023, Suceava, Romania
25. **F. Bucur**, A. Socalici, V. Putan, A. Josan, M. Ardelean, Diplomă și medalie de aur, Simulation of casting and solidification of brake shoes from phosphorus cast iron, ARAU International Creativity Exhibition ACE 2023, August 2023, Perlis, Malaysia

Data:24.07.2023

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
<i>Prof.univ.dr.ing. Ana Virginia SOCALICI</i>	<i>ing. Flavius BUCUR</i>