

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

Ing. Alexandru-Nicolae LUCA

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

1. D. Istrate, I. Bordeasu, B. Ghiban, B. Istrate, B.G. Sbarcea, C. Ghera, **A.N. Luca**, PO. Odagiu, B. Florea, D. Gubencu, "Correlation between Mechanical Properties-Structural Characteristics and Cavitation Resistance of Rolled Aluminum Alloy Type 5083", *Metals*, vol.13, issue 6, art.number 1067, 2023, (WOS:001017236200001, IF=2.9, Q2)(ISI)
2. I. Bordeasu, B.Ghiban, L.M. Micu, **A.N. Luca**, A.M. Demian, D. Istrate, "The Influence of Heat Aging Treatments on the Cavitation Erosion Behavior of a Type 6082 Aluminum Alloy", *Materials*, vol.16, issue 17, art.number 5875, 2023 (WOS:001061277600001, IF = 3.4, Q2) (ISI)
3. P.O. Odagiu, C.L. Salcianu, C. Ghera, A.D. Buzatu, L.M. Micu, **A.N. Luca**, I. Bordeasu, B. Ghiban, "Heat Treatment Parameters Influence on the Cavitation Resistance of an Aluminum Alloy", *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science*, Vol. 85, Issue 3, pp. 239-252, 2023 (WOS:001052966300021, IF = 0.5, Q4) (ISI)
4. C. Ghera, P.O. Odagiu, V. Nagy, L.M. Micu, **A.N. Luca**, I. Bordeasu, A.M. Demian, A.D. Buzatu, B. Ghiban, "Influence of Ageing Time on Cavitation Resistance of 6082 Aluminum Alloy" *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science*, Vol. 84, Issue 4, pp. 225-237, 2022 (WOS:000897670000019, IF = 0.5, Q4) (ISI)

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

- 1.
- 2.

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

1. L.C. Salcianu, I. Bordeasu, B. Ghiban, A.N. Sirbu, C. Ghera, **A.N. Luca**, O. Odagiu, B. Badarau, "Research on the Influence of the Heat Treatment Temperature on the Cavitation Behavior of the Aluminum Alloy 2017 A", *Solid State Phenomena*, vol. 349, pp. 55–62, 2023 (SCOPUS) (BDI)
2. **A.N. Luca**, I. Bordeasu, L.M. Micu, C. Ghera, L.C. Salcianu, B. Badarau, D. Ostoia, M. Hluscu A.N. Sirbu, "Evaluating the Cavitation Erosion of 7075-T651 Aluminum Alloy Heat Treated by Artificial Aging at 140 °C for 12 Hours", *Solid State Phenomena*, vol. 349, pp. 77–87, 2023, (SCOPUS) (BDI)
3. C. Ghera, I. Bordeasu, **A.N. Luca**, L.C. Salcianu, B. Ghiban, O. Odagiu, A.N. Sirbu, B. Badarau, "Increasing the Resistance to Cavitation Erosion of 6082 Aluminum Alloys Through Thermal Aging Treatments at 140°C and Holding Time of 12 Hours", *Solid State Phenomena*, vol.349, pp. 63–70, 2023 (SCOPUS) (BDI)
4. **AN Luca**, I. Bordeasu, C. Ghera, I. Lazar, D. Bordeasu, CE Podoleanu, ST Duma, R. Badarau "Considerations Regarding the Effect of the Temperature Heat Treatment of Aging on Cavitation Erosion Behavior of the Aluminum Alloy 2017 A", *Annals of Constantin Brancusi University of Targu-Jiu. Engineering Series/Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu. Seria Inginerie*, nr.4, 2022 (EBSCO) (BDI)
5. I. Bordeasu, C. Ghera, D. Istrate, L. Sălcianu, B. Ghiban, D.V. Băzăvan, "Resistance and Behavior to Cavitation Erosion of Semi-Finished Aluminum Alloy 5083", *Revista Hidraulică*, nr.4, pp.17-24, 2021, (EBSCO)
6. **A.N. Luca**, I. Bordeasu, B. Ghiban, C. Ghera, D. Istrate, D.C. Stroiță, "Modification of the Cavitation Resistance by Hardening Heat Treatment at 450 C Followed by Artificial Aging at 180 C of the Aluminum Alloy 5083 Compared to the State of Cast Semi-Finished Product", *Revista Hidraulică*, no.1, pp.39-45, 2022, (EBSCO) (BDI)
7. I. Bordeasu, **A.N. Luca**, I. Lazăr, D. Lază, R. Bădărău, B. Ghiban, AD Buzatu, A.M. Demian, O.P. Odagiu, L.M. Micu, "Modification of Cavitation Erosion Resistance of Aluminum Alloy 7075 by Maintaining of Artificial Aging Heat Treatment at 180 C", *Revista Hidraulică*, no.4, pp.33-41, 2022, (EBSCO) (BDI)
8. I. Bordeasu, C. Ghera, **A.N. Luca**, A.S. Manea, D. Stroita, C.L. Salcianu, B. Ghiban, L.M. Micu, "Investigation Of Cavitation Resistance Of Biocompatible Zinc-Based Alloys For Biomedical Applications", *Kod* 2024, 2024 (acceptată spre publicare)(BDI)

9. **A.N. Luca**, I. Bordeasu, C.M. Iordache, G. Ciungu, B. Ghiban, M. Miculescu, L.M. Micu "Heat Treatment Influence on the Cavitation Erosion Zn-Mg Behavior Used for Biomedical Applications" *Tribology in Industry* DOI: 10.24874/ti.1548.09.23.11, 2024 (apărută în volum, neindexată) (BDI)
10. C.M. Iordache, **A.N. Luca**, I. Bordeasu, G. Ciungu, B. Ghiban "Cavitation Erosion Behavior of a Biodegradable Alloy from the Zn-Mg System for Biomedical Applications" *Tribology in Industry* DOI: 10.24874/ti.1604.11.23.01, 2024 (apărută în volum, neindexată) (BDI)

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

1. **A.N. Luca**, I. Bordeasu, B. Ghiban, A.M. Demian, C. Ghera, "Cavitation behavior study of the aging heat treated aluminum alloy 7075", ICAS 2022, *Journal of Physics: ICAS 2022, Conference Series*, Banja Luka 25 - 28 May, vol.2540, issue 1, art.number, 012037,2023 (SCOPUS) (BDI)

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

- 1.
- 2.

6. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

- 1.
- 2.

Data: _____

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
<i>Prof.univ.dr.ing. Ilare BORDEAȘU</i>	<i>ing.Alexandru-Nicolae LUCA</i>
<i>Prof.univ.dr.ing. Brândușa GHIBAN</i>	

ANEXE atașate obligatorii

A) Pentru Lucrări publicate indexate din Web of Science-WoS (ISI) (secțiunile 1-2), cu indicarea *WoS number* ex. WOS:000316957600003.

i) *Extras listat din Web of Science cu lucrări indexate (ISI).*

B) Pentru Lucrări nepublicate, trimise la Reviste indexate Web of Science (ISI) și acceptate final (secțiunea 1):

i) *Accept final de publicare trimis de editor,*

ii) *Dovada indexării revistei (valoare factor impact recent).*

Lucrările se vor regăsi la secțiunea 1, cu mențiunea la finalul referinței – (*acceptată spre publicare*).

C) Pentru Lucrări publicate în Proceedings de conferințe care nu apar încă indexate în Web of Science (ISI), dar cu lucrări indexate la conferința anterioară (secțiunea 2):

i) *Extras listat din Web of Science (ISI) care atestă că lucrările conferinței anterioare au fost indexate,*

ii) *Copertă și Cuprins Proceedings sau Program conferință cu evidențierea lucrării în speță.*

Lucrările se vor regăsi la secțiunea 2 cu mențiunea la final referinței – (*în curs de indexare WoS; conferința anterioare (- ex. 2015) indexată WoS*).

D) Pentru Lucrări publicate în alte BDI (secțiunile 3-4):

i) *Extrase listate din alte BDI cu lucrări publicate indexate, specifice domeniului de doctorat, cu specificarea BDI la finalul referinței (Ex. BDI: Scopus, IEEE Xplore, ScienceDirect, SpringerLink).*