

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Subsemnatul(a) COSMA (ALEXA) DANIELA, student doctorand în cadrul IOSUD-UPT cu numărul matricol 3131 din 2020, în domeniul de studii universitare de doctorat INGINERIA MATERIALELOR, la conducătorii de doctorat prof.univ.dr.ing. MITELEA ION și prof.univ.dr.ing. BORDEAȘU ILARE, autor al tezei de doctorat cu titlul MICROSTRUCTURA ȘI REZISTENȚA LA EROZIUNE PRIN CAVITAȚIE A UNOR OȚELURI ÎNALT ALIATE, TURNATE ÎN PIESE, declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral:

A. Lista de lucrări științifice

1. Ion MITELEA, Ilare BORDEAȘU, Daniela COSMA (ALEXA), Ion–Dragoș UȚU, Corneliu Marius CRĂCIUNESCU: Microstructure and Cavitation Damage Characteristics of GX40CrNiSi25–20 Cast Stainless Steel by TIG Surface Remelting, Materials , Volume 16(4), 1423; 2023
2. Ion MITELEA, Ilare BORDEAȘU, Daniela COSMA (ALEXA), Dragoș UȚU, Dragoș BUZDUGAN, Corneliu Marius CRĂCIUNESCU: Enhanced cavitation erosion resistance of GX40CrNiSi25–20 cast stainless steels by surface TIG re–melting, Wear Volumes 530–531, 2023
3. Daniela COSMA (ALEXA), Ion MITELEA, Ilare BORDEAȘU, Ion Dragoș UȚU, Corneliu Marius CRĂCIUNESCU: Ultrasonic Cavitation Erosion Behavior of GX40CrNiSi25–20 Cast Stainless Steel through Yb–YAG Surface Remelting, Materials , Volume 17(17), 4180, 2024
4. Ion MITELEA, Daniela COSMA (ALEXA), Olimpiu KARANCSI, Mircea BURCĂ, Corneliu Marius CRĂCIUNESCU, Ion–Dragoș UȚU: Hardfacing of GX40CrNiSi25–20 cast stainless steel with an austenitic manganese steel electrode, Materials Testing, Volume 66/12, pages 2055–2065, 2024
5. Ion MITELEA, Ilare BORDEAȘU, Daniela COSMA (ALEXA), Dragoș BUZDUGAN, Corneliu Marius CRĂCIUNESCU, Ion–Dragoș UȚU: Assessment of Corrosion and Cavitation Resistance of Laser Remelted GX40CrNiSi25-20 Cast Stainless Steel, Materials , Volume 17(24), 6278, 2024
6. Cristian GHERA, Iosif LAZĂR, Daniela COSMA (ALEXA), Ilare BORDEAȘU, Nicușor Alin SÎRBU, Daniel OSTOIA, Mihai HLUSCU, Cornelia Laura SĂLCIANU, Daniel Cătălin STROIȚĂ, Dumitru Viorel BĂZĂVAN, Marcela Sava, Lavinia Mădălina MICU: New Results Regarding the Cavitation Destruction Behavior of Heat–Treated CuZn39Pb3 Brass with Different Parameters , Advanced Materials Research Vol. 1172, pag. 1–8, 2022
7. Cornelia Laura SĂLCIANU, Cristian GHERA, Sebastian Titus DUMA, Daniela COSMA (ALEXA), Ilare BORDEAȘU, Nicușor Alin SÎRBU, Corneliu Eusebiu PODOLEANU,

Liviu Daniel PÎRVULESCU, Dumitru Viorel BĂZĂVAN, Anton HADAR, Gabriel MĂLAIMARE, Lavinia Madalina MICU: New Results Regarding the Cavitation Destruction Behavior of Heat-Treated CuSn12–C Bronze with Different Parameters, Advanced Materials Research Vol. 1172, pag. 9–14, 2022.

8. Daniela COSMA (ALEXA), Ion MITELEA, Ilare BORDEAȘU, Vasile ALEXA, Corneliu Marius CRACIUNESCU: Cavitation erosion resistance of GX40CrNiSi 25–20 cast stainless steel, METAL– 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, pages 514–519, 2021

B. Cărți și manuale

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. METAL– 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, 20.05.2021
2. International Conference on Advanced Materials and Structures – AMS, Timișoara 16.06. 2022

D. Brevete

E. Proiecte

F. Stagii de cercetare/perfecționare

G. Cursuri de perfecționare

H. Alte activități

Student-doctorand
DANIELA COSMA (ALEXA)