

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR  
 DEPARTAMENTUL DE TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROCESAREA MATERIALELOR  
 Examen de promovare pentru ocuparea postului de CONFERENȚIAR, poz. 6  
 Disciplinele postului: Procesarea biomaterialelor metalice  
 Utilaje și instalații termice (2)  
 Echipamente și instalații de încălzire (2)

## FIȘA DE VERIFICARE a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la examenul de promovare pe postul de conferențiar universitar

Candidat: BĂLȚATU MĂDĂLINA SIMONA / Data nașterii: 29 IULIE 1989,  
 Funcția actuală: Șef lucrări, Data numirii în funcția actuală: 17.02.2020, Instituția: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

### 1. Studiile universitare de licență

| Nr. crt. | Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii                        | D o m e n i u l / programul de studii (specializarea) | Titlul acordat | Media de școlaritate | Media examenului de finalizare |
|----------|--|---|----------------|----------------------|--------------------------------|
| 1        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor | Echipamente pentru Procese Industriale                | Inginer        | 9,55                 | 10                             |

### 2. Studiile universitare de master

| Nr. crt. | Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii                        | D o m e n i u l / programul de studii (specializarea) | Media de școlaritate | Media examenului de finalizare |
|----------|--|---|----------------------|--------------------------------|
| 1        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor | Sisteme Industriale pentru Tehnologii Moderne         | 10                   | 10                             |

### 2. Studiile de doctorat

| Nr. crt. | Instituția organizatoare de doctorat/ conducător de doctorat | D o m e n i u l        | Perioada             | Titlul științific acordat |
|----------|--|------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"                      | Ingineria Materialelor | 1.10.2014-23.06.2017 | Doctor                    |





| didactic/ grad profesional.       | funcționale (numai pentru discipline prevăzute cu lucrări de laborator/ proiect/ lucrări) | experimentală  |   |   |  |   |   |
|-----------------------------------|---|--|---|---|--|---|---|
|                                   |   | Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz           |   |   |  |   |   |
|                                   |   | Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro                                | 1 | - |  |   |   |
|                                   | W   | Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină) | 1 | 1 |  | 1 | 1 |
|                                   |   | Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei                                    | 1 |   |  | 1 | 1 |
| Total puncte SMU CONF.1 (min. 16) |   |  |   |   |  |   |   |
| 35,68                             |   |  |   |   |  |   |   |

Punctajul se calculează conf. Anexei 3.

|  |  |
|--|--|
| Alte condiții:   |  |
| – deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită; |  |
| <b>Pentru candidații care vin din afara Universității:</b>   |  |
| – media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00      |  |
| – media generală de școlaritate la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00                        |  |

|     |  |      |
|-----|--|------|
| Ca1 | BALTATU M.S., BURDUHOS-NERGIS D.D., BURDUHOS-NERGIS D.P., VIZUREANU P., <i>Advanced Metallic Biomaterials</i> , Materials Research Foundations, Vol. 118, 2022, 162p. (Print ISBN: 978-1-64490-176-2, DOI: 10.21741/9781644901779) – <b>Carte publicată în străinătate</b>   | 3,88 |
| Ca2 | BURDUHOS-NERGIS D.P., BURDUHOS-NERGIS D.D., BALTATU M.S., VIZUREANU P., <i>Advanced Coatings for the Corrosion Protection of Metals</i> , Material Research Forum, USA, 2022, 152p. (ISBN: 978-1-64490-166-3, DOI: 10.21741/9781644901670) – <b>Carte publicată în străinătate</b>   | 3,64 |
| Ca3 | BURDUHOS-NERGIS D.D., BURDUHOS-NERGIS D.P., BALTATU M.S., VIZUREANU P., <i>Ceramics and Composites: Preparation and Applications</i> , Materials Research Foundations, Vol. 117, 2022, 117p. (ISBN: 978-1-64490-170-0, DOI: 10.21741/9781644901717) – <b>Carte publicată în străinătate</b>                                | 2,80 |
| Ca4 | VIZUREANU P., BALTATU M.S., <i>Titanium-Based Alloys for Biomedical Applications</i> , Materials Research Forum LLC, Vol. 74, 2020, 160p. (ISSN: 2471-8890) – <b>Carte publicată în străinătate</b>  | 4,80 |
| Ca5 | BALTATU M.S., VIZUREANU P., SANDU A.V., NABIAŁEK M., <i>Appraisal of Several Ti-Based Alloys Used for Medical Applications</i> , CRC Press, 2025, pag. 1-19, ISBN: 978-1-032-8137-9, DOI: 10.1201/9781003642855, Book: Functionalized Materials Applications in Biomedicine - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b> | 0,34 |
| Ca6 | VIZUREANU P., PRUTEANU A., FIERASCU R.C., BALTATU M.S., PIETRUSIEWICZ P., SANDU A.V., NABIAŁEK M., <i>Evolution and Prospects</i>  | 0,13 |



|      |   |       |
|------|---|-------|
|      | <i>of Epoxy Materials: From Traditional to Advanced</i> , 2025, 13 pagini, London, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.1012225 - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>   |       |
| Ca7  | <b>BALTATU M.S., VIZUREANU P., SANDU A.V., PRUTEANU A., CIOLACU F., FIERASCU R., SPATARU M.C., KRAWCZYK M.B., Methods and Processing Techniques of Titanium Alloys</b> , 2025, 17 pagini, London, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.1012294 - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>  | 0,15  |
| Ca8  | <b>BALTATU M.S., VIZUREANU P., SANDU A.V., ACHITEI D.C., BURDUHOS NERGIS D.D., PERJU M.C., NABIATEK, M., Biocomposites: Materials, Properties, and Applications</b> , 2025, 19 pagini, London, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.1010197 - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>   | 0,19  |
| Ca9  | <b>BALTATU M.S., VIZUREANU P., SANDU A.V., ACHITEI D.C., PERJU M.C., BURDUHOS-NERGIS D.D., BENCHEA M., Titanium – A Versatile Metal in Modern Applications</b> , in <i>Titanium-Based Alloys - Characteristics and Applications</i> , 2024, 21p. (DOI: 10.5772/intechopen.1005742) - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>                                       | 0,21  |
| Ca10 | <b>VIZUREANU P., BALTATU M.S., SANDU A.V., Novel Titanium Alloys for Tissue Engineering</b> , in <i>Novel Biomaterials for Tissue Engineering</i> , 2024, 26p. (DOI: 10.5772/intechopen.112763) - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>  | 0,62  |
| Ca11 | <b>SPATARU M.C., BALTATU M.S., SANDU A.V., VIZUREANU P., General Trends on Biomaterials Applications: Advantages and Limitations</b> , in <i>Novel Biomaterials for Tissue Engineering</i> , 2024, 25p. (DOI: 10.5772/intechopen.114838) - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>   | 0,45  |
| Ca12 | <b>VIZUREANU P., BALTATU M.S., SANDU A.V., ACHITEI D.C., BURDUHOS-NERGIS D.D., PERJU M.C., Assessment of Solar Energy Potential Limits within Solids on Heating-Melting Interval</b> , Latest Research on Energy Recovery, Intech Open, 2022, 25p. (DOI: 10.5772/intechopen.104847) - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>                                      | 0,30  |
| Ca13 | <b>VIZUREANU P., BURDUHOS NERGIS D.D., SANDU A.V., BURDUHOS NERGIS D.P., BALTATU M.S., The Physical and Mechanical Characteristics of Geopolymers Using Mine Tailings as Precursors</b> , <i>Advances in Geopolymer-Zeolite Composites - Synthesis and Characterization</i> , 2021, 21p. (DOI: 10.5772/intechopen.97807) - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b> | 0,27  |
| Ca14 | <b>VIZUREANU P., BALTATU M.S., SANDU A.V., ACHITEI D.C., BURDUHOS NERGIS D.D., PERJU M.C., New Trends in Bioactive Glasses for Bone Tissue: A Review</b> , <i>Current Concepts in Dental Implantology - From Science to Clinical Research</i> , 2021, p. 123-145 (23p). (DOI: 10.5772/intechopen.100567) - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>                 | 0,45  |
| Ca15 | <b>VIZUREANU P., BALTATU M.S., SANDU A.V., Development of New Advanced Ti-Mo Alloys for Medical Applications</b> , Intech Open, 2020, 19p. (DOI: 10.5772/intechopen.91906) - <b>Capitol carte publicat în străinătate</b>   | 2,70  |
| Ca16 | <b>Baltatu I., Baltatu M.S., Vizureanu P., Tendințe noi în dezvoltarea aliajelor biocompatibile pe bază de titan</b> , Ed. PIM, 2024, 135 p. (ISBN 978-606-13-8844-8) – <b>Carte publicată în editură recunoscută CNCS</b>  | 3,65  |
| Ca17 | <b>BALTATU M.S., VIZUREANU P., Materiale Biocompatibile</b> , Ed. PIM, 2019, 146p. (ISBN: 978-606-13-5168-8) – <b>Carte publicată în editură recunoscută CNCS</b>   | 1,80  |
| I1.  | <b>MINCIUNĂ M.G., VIZUREANU P., BALTATU M.S., Sisteme Moderne Pentru Aplicații Medicale</b> , Ed. PIM, 2022, 135p. - <b>Îndrumar</b>  | 2,00  |
| D1.1 | <b>Măcinarea aliajelor de titan pentru aplicații biomateriale cu Pulverisette 6 - Sisteme de laborator funcționale</b>  | 2,00  |
| D1.2 | <b>Măcinarea aliajelor pentru aplicații biomateriale cu moara cu bile Retsch PM 300 - Sisteme de laborator funcționale</b>  | 1,50  |
| D2.1 | <b>Caracterizarea și optimizarea aliajelor de titan utilizând echipamente de măcinare avansată - Concepere lucrare noua</b>   | 1,50  |
| D2.2 | <b>Metode de pregătire metalografică a unor aliaje de titan prin metode specifice - Concepere lucrare noua</b>  | 1,00  |
| W1   | <b>Suport de studiu online, Note de curs – BALTATU M.S., VIZUREANU P., Biomateriale metalice - Suport de studiu pe Web</b>  | 1,00  |
| W2   | <b>Suport de studiu online, Note de curs –BALTATU M.S., Procesarea biomaterialelor metalice - Suport de studiu pe Web</b>   | 35,68 |
|      | <b>TOTAL</b>  |       |

**Data:** 02.06.2026  
**Candidat:** Băltatu Mădălina Simona