**Dotarea laboratoarelor de cercetare**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire laborator** | **Date de identificare laborator și situația laboratorului**  **(propriu sau închiriat)** | **Echipamente existente** | **Buc** | **Observații** |
|  | SALA 111  (Laborator de cercetare - [Modele Matematice şi Sisteme Informatice](https://cdn.uav.ro/documente-stiinte-exacte/Cercetare/Centrul-de-cercetare-MMSI.pdf)) | Complex Universitar M (Micălaca, zona III)  str. Elena Drăgoi, nr. 2, 310330, Arad  PROPRIU | Rețea de calculatoare | 1 | Urmează modernizarea, extinderea, consolidarea centrului de cercetare, MMSI -[Modele Matematice şi Sisteme Informatice](https://cdn.uav.ro/documente-stiinte-exacte/Cercetare/Centrul-de-cercetare-MMSI.pdf), cu un laborator de cercetare HPC-AI-ROBOTICS (high performance computing- artificial intelligence- robotics), pentru extinderea ariei de activitate și deschiderea de noi direcţii de cercetare. Acestea se implementează prin PNRR, cod proiect 45236619 cu titlul „Digitalizarea UAV – Universitatea 5.0” aprobat prin ordinul ministrului educației nr. 4168/30.06.2022.  Laboratorul urmează sa fie dotat cu 25 de stații de lucru moderne, 1 videoproiector laser 4k, 1 imprimanta 3D, 25 buc. software de algebra liniara pentru coduri corectoare si latici, 25 buc. software de tip CAS (Computer Algebra Systems), 25 buc. Mediu integrat de dezvoltare a aplicatiilor software, 25 buc. Microsoft office, 25 buc. Antivirus, 25 buc. Matlab.  Tot prin acest proiect urmează să fie dotat încă un laborator de cercetare - CryptoLab : Primul laborator de cercetare in Criptografie post-cuantică specializat in coduri corectoare de erori. |
| Software WINDOWS 10 PRO 64 BIT;  Software OFFICE ACADEMIC; JAVA, DATABASE – SQL, PL/SQL, Oracle Cloud, [Project Management](https://academy.oracle.com/en/solutions-curriculum-project-management.html) prin [Institutional members of Oracle Academy](https://academy.oracle.com/en/membership-join-oracle-academy.html);Microsoft Visual Studio Community; Soft WINDOWS 10 PRO 64 BIT | 14 |
| Laptop HP i5-1135G7, HDD 512 GB, RAM 8GB, 10 buc.+  Computer PC OFFICE 4buc. | 14 |
| Corp inferior bibliotecă | 2 |
| Corp superior bibliotecă | 2 |
| Corp mobilier pt. xerox | 1 |
| Flipcart B30 | 1 |
| Garnișă | 4 |
| Masă laborator | 12 |
| Sistem alarmă + senzor mișcare | 1 |
| Suport Switch | 1 |
| Tablă de scris | 2 |
| Router wireless | 1 |
| Videoproiector BENQ | 1 |
| Switch cu management, 24 | 1 |
| Tablou electric | 1 |
| Rack retea | 1 |
| Birou catedra cu loc pt. UC | 1 |
| Cuier perete | 1 |
| Garnișă | 4 |
| Jaluzele verticale | 4 |
| Scaune Milvia ISO | 21 |
| Scaun schelet metalic | 2 |
| Imprimanta Epson cu CISS | 1 |
| Router | 1 |
| Imprimanta HP laser | 1 |
|  | High Performance Computing Lab NANOART-BIOCEL | Calea Aurel Vlaicu nr. 41-43  <https://erris.gov.ro/NanoART-BioCell>  <https://eeris.eu/ERIF-2000-000X-5647>  PROPRIU | ASUS ZenBook Pro 15 | 2 | 1. HPC running on Intel x86 processors, 176 cores, 2,1 GHz, 30 MB/CPU Cache Memory;  2. laptops with an Intel-E-2176M processor, with 6 cores, up to 4,4 GHz in Turbo Mode;  3. MAGMA software, MATLAB software already installed and running on both the HPS and laptops. |
| CAD Tool -- Abaqus | 1 |
| MAGMA software | 1 |
| CAD Tool -- OpticStudio | 1 |
| CAD Tool -- Matlab | 1 |
| CAD Tool -- Matlab Parallel Computing | 1 |
| CAD Tool -- Matlab Distributed Computing | 1 |
| Dell Precision 5530 | 13 |
| Monitor 4K LCD 32" | 13 |
| Projector Full HD1080p | 1 |
| Monitor 4K OLED 65" | 1 |
| HPC -- Computing nodes | 1 |
| HPC -- Management node | 1 |
| HPC -- Memory node | 1 |
| HPC -- Switch InfiniBand | 1 |
| HPC -- Switch management | 1 |
| Printer BW | 1 |
| External SSD (13x 1 TB) | 13 |
| HPC -- Rack + PDU | 1 |
| HPC -- UPS + AC | 1 |