

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de MECANICA

Domeniul de master: Mecatronica și Robotică

Software

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași oferă gratuit pe bază de licență pentru studenți și angajați o serie de aplicații software specializate, disponibile prin Direcția de Informatizare și Comunicații Digitale (DICD).

1. Windows (Sistem de operare) -Studenții și cadrele didactice au acces gratuit la Windows prin programul Azure for Education, utilizând contul instituțional. După autentificare pe portalul Microsoft, pot obține licență și cheie de produs pentru instalare. (<https://dicd.tuiasi.ro/ro/windows/>)
2. MATLAB -Matlab este accesibil prin intermediul conturilor instituționale MathWorks. Beneficiarii pot folosi atât versiunea desktop (instalabilă), cât și MATLAB Online, direct din browser, la fel utilizând contul de student sau angajat al universității. (<https://dicd.tuiasi.ro/ro/matlab/>)
3. Microsoft Office - Licența Office 365 (incluzând Word, Excel, PowerPoint, OneNote și Outlook) este disponibilă pentru descărcare și instalare pe computerele personale, prin autentificarea în portalul Microsoft cu adresa instituțională. (<https://dicd.tuiasi.ro/ro/microsoft-office/>)
4. AutoCAD- Universitatea pune la dispoziție licențe AutoCAD pentru instalare pe calculatoarele din laboratoare, cadrul didactic interesat putând solicita și licență pentru uz personal prin completarea formularului „acces licențe AutoCAD” sau prin programul Autodesk for Educators. (<https://dicd.tuiasi.ro/ro/autocad-angajati>)
5. ANSYS- Software-ul de analiză și simulare (elemente finite) ANSYS este disponibil în laboratoare pentru cercetare și predare, fiind accesibil prin completarea unui formular electronic (se poate solicita pentru mai multe tipuri de utilizatori) (<https://dicd.tuiasi.ro/ro/ansys-angajati/>).

Pentru toate aplicațiile, utilizatorii trebuie să acceseze portalul DICD (<https://dicd.tuiasi.ro/ro/studenti/>), unde găsesc formulare, instrucțiuni și linkuri care redirecționează către platforme dedicate (Azure, MathWorks, Autodesk, ANSYS). În majoritatea cazurilor, software-ul este pus la dispoziție prin sisteme cloud sau linkuri de descărcare oficiale, iar licențele sunt gestionate de către DICD.

Pe lângă aceste aplicații, la nivelul Facultății de Mecanică mai sunt disponibile următoarele resurse software:

- Laborator proiectare asistată :
 - Program Robot Studio pentru modelarea și simularea activității roboților de tip ABB,
 - Licența pentru softul EASY-ROB App Professional Education – Software educational pentru universități și colegii (pentru o rețea de 10 calculatoare)
- Sala Metode și tehnici de analiză și proiectare asistată: software CAD: CATIA, SolidWorks;
- Laborator Vibrații și achiziții de date, Senzori și traductoare: – Licențe Labview FDS 10 users (10 utilizatori); Labview Academic Site License Research (1 utilizator) compatibile cu echipamentele existente
- Laborator acționarea sistemelor mecatronice:

- Software specializat FLUIDSIM-P (pentru simularea schemelor de acționare pneumatice și electropneumatice);
- Software specializat FLUID-Lab (pentru determinarea unor parametri funcționali ai schemelor pneumatice);
- Laborator de Analiză cu Elemente Finite, AEF: Abaqus Student Edition, Visual Studio (Visual C#, Visual C++, Visual Basic, Visual Java) 9 utilizatori; pachete open-source pentru: CAD-FEA: CAELINUX (cu componente: Salomee, Code Aster, Elmer, Calculix, OpenFOAM, Code Saturne, VTK, ParaView, etc.)
- Laborator analiza riscului si expertize in ingineria mecanica: Soft ITEM Toolkit pentru configurarea structurilor de analiza riscului: arbore de defectare, arbore de evenimente, lanțuri Markov, etc.

Director departament,
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

Întocmit,
Ș.l.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu