

**LABORATORUL DE DESIGN
DEVELOPMENT, PROTOTIPARE ȘI
TESTARE**



Laboratorul a fost proiectat în trei zone mari:
dezvoltare, prototipare și testare a produsului final.

Infrastructura laboratorului

- Stații de lucru cu software ingineresci - AutoDesk program group (AutoCad, AutoCad Mechanical, Electrical, Arhitectural, Inventor, Fusion 360, Navisworks) SimaPro, ArtecStudio pentru scanarea 3D)
- Stații de lucru cu software de vizualizare - Adobe Creative Cloud software group (Photoshop, Illustrator, Indesign, Dreamweaver, Adobe, Aero) AutoDesk (3ds Max, Maya, Motionbuilder, Mudbox, Sketchbook), Blender.
- Ochelari VR Hololens 2
- **Imprimante 3D:** imprimantă 3D 500x500x800 cm, imprimantă 3D 220X220X250 cm, imprimantă 3D 1100x1100x1800 cm
- **Echipamente de testare:**
 - Echipamente de testare a mobilierului: sarcină statică, dinamică (de impact), durabilitate
 - Cabină de testare a emisiilor - verificarea compusilor organici volatili periculoși
 - Echipament de testare a îmbătrânirii suprafețelor artificiale

Stații de lucru

📄 Stații de lucru cu software ingineresti - AutoDesk program group (AutoCad, AutoCad Mechanical, Electrical, Arhitectural, Inventor, Fusion 360, Navisworks) SimaPro, ArtecStudio pentru scanarea 3D)

📄 Stații de lucru cu software de vizualizare - Adobe Creative Cloud software group (Photoshop, Illustrator, Indesign, Dreamweaver, Adobe, Aero) AutoDesk (3ds Max, Maya, Motionbuilder, Mudbox, Sketchbook), Blender.

🕶️ Apoi produsele realizate și proiectate pot fi vizualizate virtual folosind tehnologia VR în laborator.



Imprimante 3D



Imprimantă 3D
220X220X250 cm

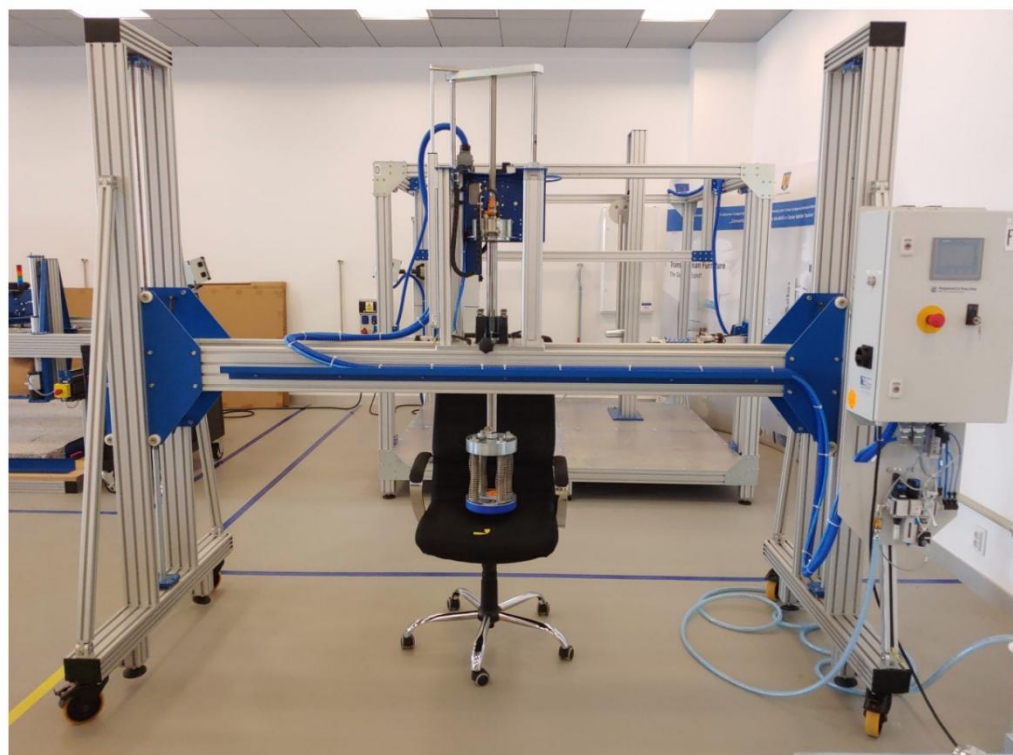
● Trei imprimante 3D care funcționează cu filament și una care funcționează atât cu filament, cât și cu lut.



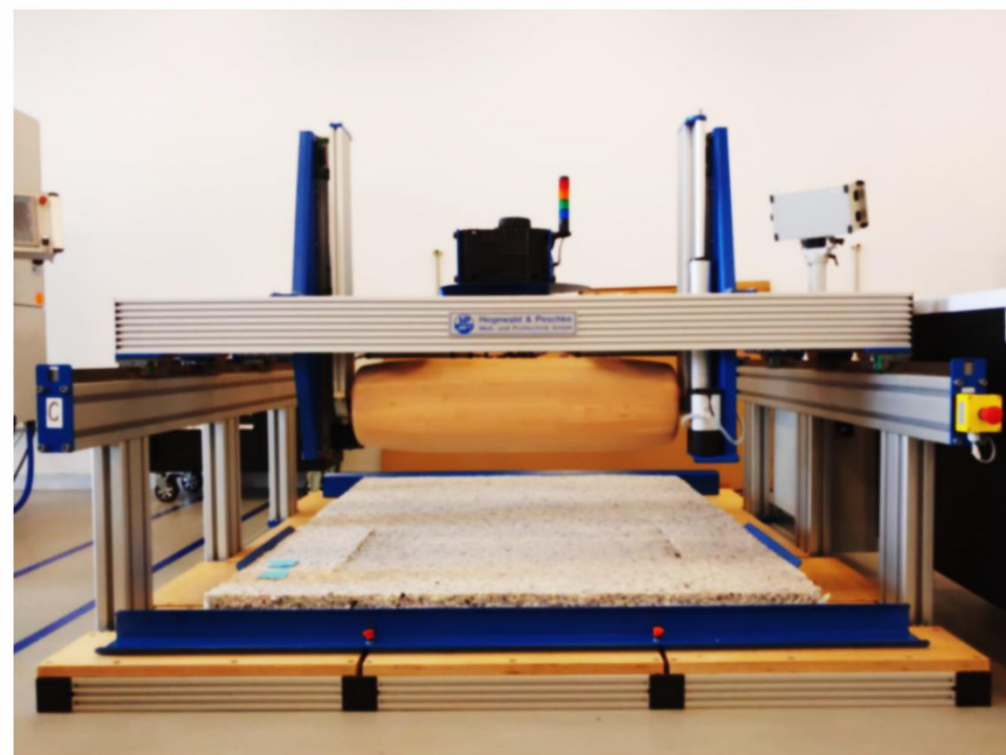
Imprimantă 3D
500x500x800 cm



Imprimantă 3D
1100x1100x1800 cm



Echipamente de testare pentru determinarea stabilității scaunelor și a patului sau saltelelor



Echipamente pentru testarea durabilității saltelelor



**Echipament pentru încărcarea statică a suporturilor de
braț, lateral (orizontal)**

Echipament de testare a picioarelor scaunului

Echipamente pentru testarea durabilitatii saltelelor



**Echipament pentru testarea oboselii
scaunului și spătarului**

CABINA DE TESTARE A EMISIILOR **Verificarea compuşilor organici volatili periculoşi**

Camera de formaldehidă testează emisiile de substanţe nocive din produse.



Echipament de testare a **îmbătrânirii suprafeţelor artificiale**

Camera climatică simulează rezistenţa produsului în condiţii meteorologice obişnuite: praf, ceaţă, raze UV.

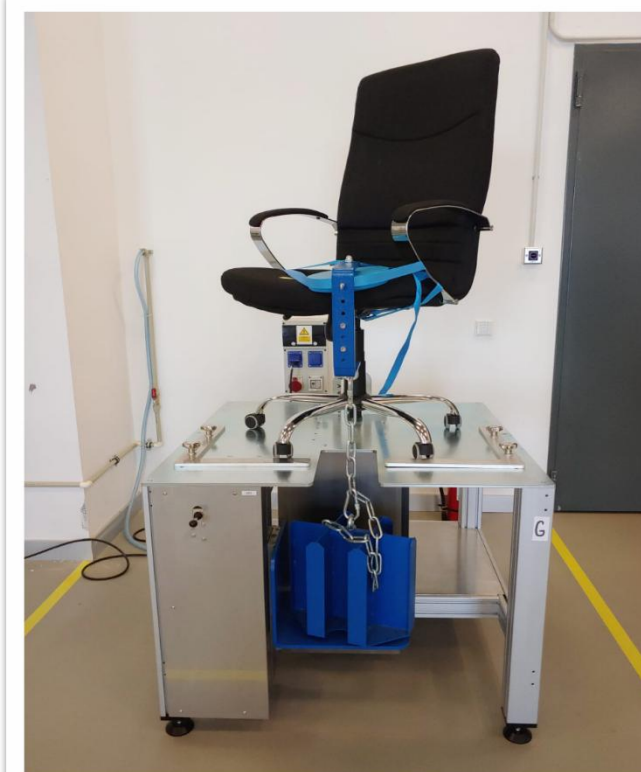




Echipamente pentru testarea durabilității canapelelor și testarea suporturilor verticale de braț de susținere în direcție verticală



Echipament pentru testarea stabilității și durabilității în caz de impact



Echipament de testare a stabilității

*Laboratorul de Design Development,
Prototipare Și Testare
Servicii*



◆ Laboratorul oferă acces la utilizarea **stațiilor de lucru**, unde pot fi utilizate programe specifice de design industrial și de randare a produselor

◆ Imprimante 3D

- Consultanță în pregătirea dosarului pentru printare
- Pregătire fișiere 3D pentru imprimare
- Imprimare 3D

◆ Laboratorul oferă următoarele servicii principale de **testare** pentru scaune, scaune, canapele, mese, șezlonguri, saltele, paturi și fotolii:

- Determinarea dimensiunilor produsului;
- Testarea cerințelor de securitate;
- Determinarea stabilității produsului;
- Determinarea rezistenței și durabilității produsului.

◆ Laboratorul Design Development, Prototipare și Testare permite testarea uzurii suprafeței datorită acțiunii factorilor de mediu (poaie, ceață, raze UV)

◆ Laboratorul Design Development, Prototipare și Testare permite testarea și măsurarea emisiilor de compuși organici volatili (agenți cancerigeni)



Cluj-Napoca, strada Tiberiu Popoviciu, numărul 2-4

CREIC – Centrul Regional de Excelență al Industriilor Creative, etaj -2



office@mobiliertransilvan.ro



<http://www.mobiliertransilvan.ro/>



www.facebook.com/ClusterMobilierTransilvan