

Discipline deservite

Licență

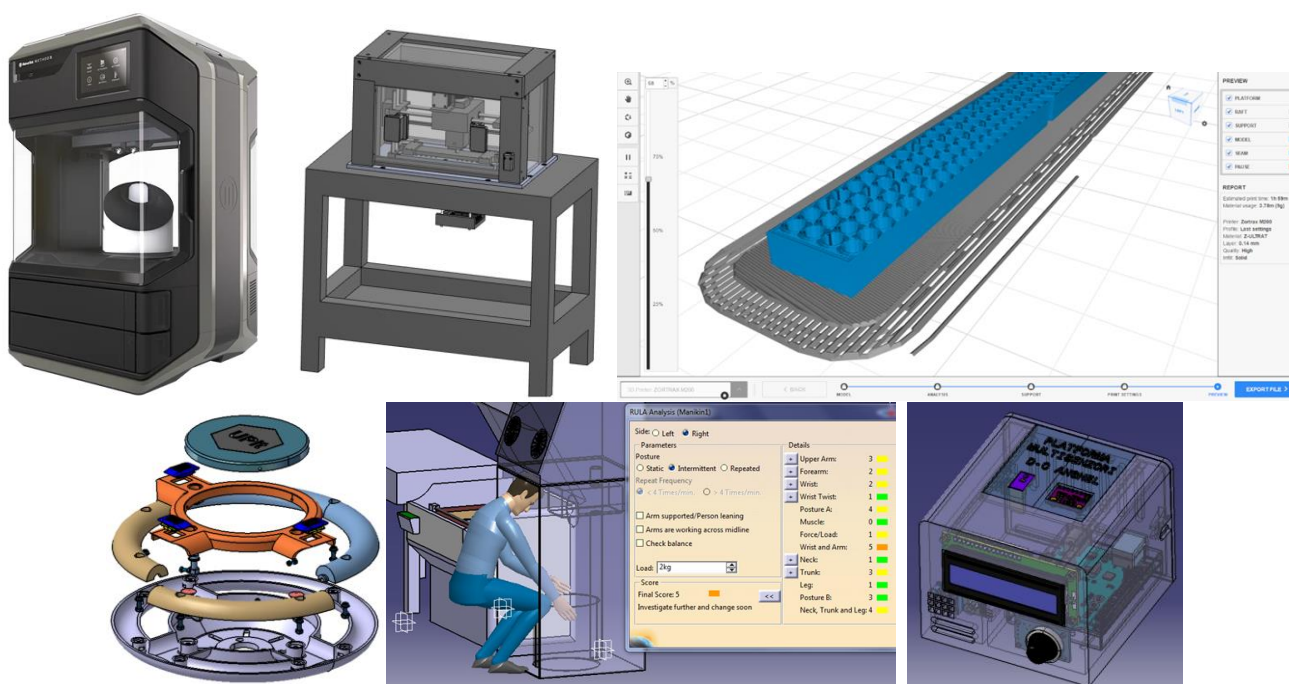
Manag. ciclului de viață al prod., Ergonomie - IEI III; Proiectare funcțională -TCM III; Fabricație asistată de calculator - IEI și TCM III

Master

Fabricația integrată a produselor - IMFP I; Proiectarea integrată a echipam. de fabricație - IMFP II; Ergonomia echipam. logistice – ML I

Echipe și Soft-uri

Roland DXY 1100 Plotter; Imprimanta 3D Zortrax M200; Imprimantă 3D Makerboot Method; Platformă pentru simularea unui CNC cu 4 axe; Platformă multisenzor pentru monitorizarea și achiziția parametrilor de microclimat; Soft MiniTab 19; Soft comunicare cu platforma CNC; Softuri de proiectare 3D și softurile specifice imprimantelor 3D menționate.



Teme de cercetare/proiecte de cercetare sau activități din proiecte de cercetare realizate

- Concepția unui tribometru instrumentat pentru studiul frecării și al uzurii pentru piese de diferite materiale utilizate în construcția de automobile;
- Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing;
- Influence of structural transformations performed by thermal shock on thermal diffusivity alloy zircaloy-4;
- Thermal shock and fatigue on shape memory alloy from CuZnAl and CuAlNi systems – HTSMAs" TERMOMEM
- Study of variation of the mechanical properties of superalloys INCONEL 718 and RENE 41 under thermal shock – (TERMOINCORENE);
- Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicilor moderne de managementul producție.

Responsabil laborator: Conf. univ. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL, daniel.anghel@upit.ro