

Departament Ingineria Fabricație

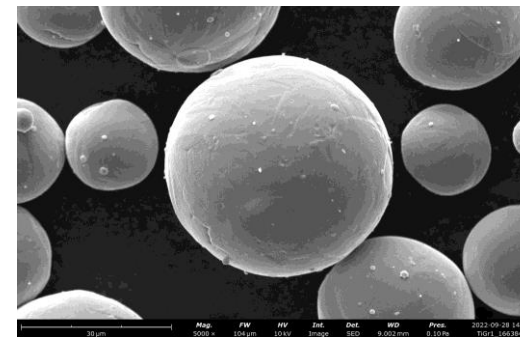
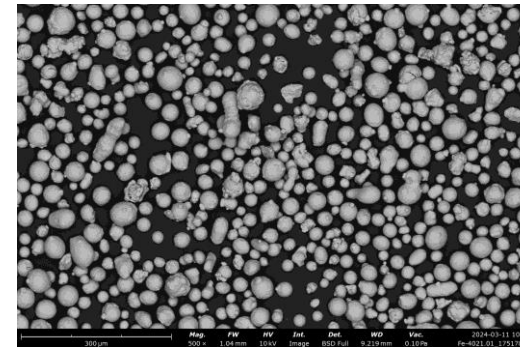
Laborator **METAL 3D PRINTING**

- **Echipament:** Realizer SLM 250 (cost 495.000 euro)
- **Tehnologia folosită:** Topire selectivă cu laser (SLM)
- **Utilizare:** Fabricarea pieselor cu forme complexe prin adăugare de material



Video fabricație SLM

- **Materiale:** Pulberea metalică sferică
- **Tip material:** Aliaje de Titan, Cobalt-Crom, Oțel sau AluminIU.



Video pulbere

Departament Ingineria Fabricație

Laborator **METAL 3D PRINTING**

Studii dezvoltate de studenți sub coordonarea cadrelor didactice (**proiectare și fabricare**)

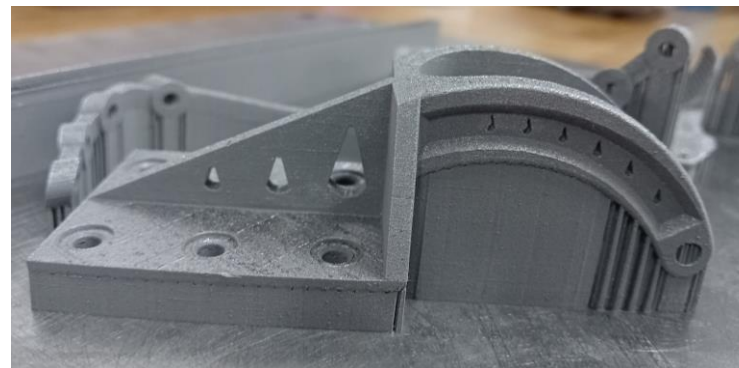
- Tambur utilizat pentru fabricarea cauciucurilor



Partener:
*Michelin Franța
producător anvelope*



- Suport motor aerospacial din aliaj de Titan



Partener:
*NASA Europei,
Agenția Spațială
Europeană ESA*



- Balama pentru motoare, reparată prin depunerea unui aliaj superior pe suprafața uzată



Partener:
*Man Germania
producător camioane*



- Turbină avansată cu canale elicoidale pentru dezvoltarea turbomotoarelor pe Hidrogen



Partener: *COMOTI Bucuresti*
Brevet R0131144B1



COMOTI
INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE - DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE

Departament Ingineria Fabricație

Laborator **METAL 3D PRINTING**

Studii dezvoltate de studenți sub coordonarea cadrelor didactice (**proiectare și fabricare**)

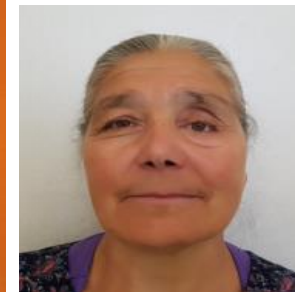
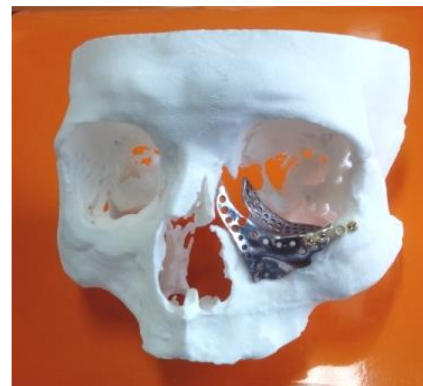
- Proteză dentară fixată pe 6 implanturi



Partener:
*Novamind Grecia, producător
implanturi dentare și protetică
metalo-ceramică*



- Implant facial personalizat pentru reconstrucție os zigomatic



Partener:
*Univ. Medicină și
Farmacie
Cluj-Napoca*



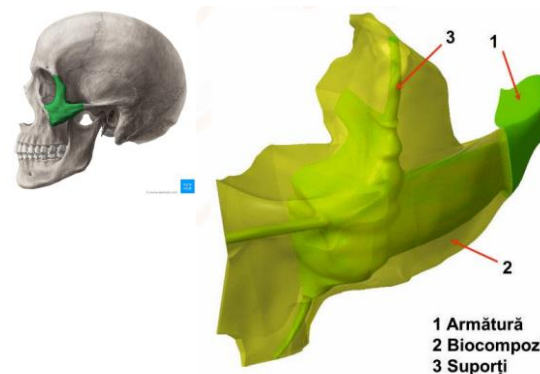
- Implant personalizat de mandibulă cu defect major



Partener:
*Univ. Medicină și Farmacie
Cluj-Napoca*



- Tehnologie de fabricare implant hibrid de tip multi-structură



Partener:
*Institutul de Chimie
Cluj-Napoca
Brevet RO132908B1*

