

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ**

**CENTRUL DE CERCETARE ÎN INGINERIE INTEGRATĂ
ȘI TEHNOLOGII AVANSATE**

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare

1. Laborator de Proiectare asistata în inginerie mecanica
2. Laborator de Mașini și sisteme de producție
3. Laborator de Tehnologia construcțiilor de mașini
4. Laborator de Tehnologia materialelor si tehnologia asamblărilor nedemontabile
5. Laborator de Prelucrarea datelor, modelare si simulare în inginerie și management
6. Laborator de Știința și ingineria materialelor și suprafețelor
7. Laborator de Robotica, mecatronica și sisteme de fabricație flexibilă
8. Laborator de Dispozitive mecanice și acționari hidropneumatice
9. Laborator de Tehnici de măsurare și diagnosticare
10. Laborator Mecanică
11. Laborator Rezistența Materialelor
12. Laborator Mecanisme
13. Laborator de Toleranțe și control dimensional
14. Laborator Acționări hidraulice si pneumatice
15. Laborator Sisteme senzoriale
16. Laborator de Informatică aplicată în inginerie mecanica și industrială
17. Laborator de Dinamica autovehiculelor
18. Laborator de Tehnici și echipamente de diagnosticare a autovehiculelor
19. Laborator de Construcția și calculul autovehiculelor
20. Laborator de Sisteme neconvenționale de propulsie locație
21. Laborator de Combustibili și materiale pentru exploatarea autovehiculelor
22. Laborator de Echipamente electrice și electronice la autovehicule
23. Laborator de Trafic rutier și siguranța circulației rutiere

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 5 ani

1. Echipament fabricație hibridă DMU 65 LASERTC -1352000 Euro
2. Celula robotizată 560000 Euro 69000 Euro
3. Microscop cu laser confocal 100000 Euro
4. Camera de filmare rapiza
5. Microscop cu forță atomică AFM 5500 Agilent Technologies, scanner 90x90 microni, 9x9 microni, rezoluție 0.5 nanometri 250000 euro
6. Nonindenter G200, tip Bercovici, rezoluție 500 nanonewtoni 170000 euro
7. Sistem Reverse Engineering și Rapid Prototyping
8. Standuri hidraulice și pneumatice
9. Stand încercare combustibili alternativi biodiesel TQ (motor MAS tip -TD211; Analizor de ciclu - ECA 100; Traductor de măsurare a presiunii instantanee din cilindru -ECA 101; Senzor pentru punct mort inferior -ECA 102; Instalație de măsurare a consumului volumetric de combustibil - AVF 1; Sistem adaptabil de achiziție a semnalelor traductoarelor cu 6 intrări independente și ieșire prin cablu spre calculator PC - VDAS F; Traductor de măsurat temperatura gazelor din galeria de evacuare)
10. Stand pentru determinarea rapoartelor de transmitere ale cutiei de viteze
11. Stand computerizat SAFELANE PRO II, BREKON141-4, pentru testarea frânelor, a capacității de încărcare și bilanțul de tracțiune a autovehiculelor
12. Stand pentru tester suspensii CONTACTEST 2100 cu măsurarea sarcinii pe punte
13. Stand VBOX MINI 10HZ GPS DATALOGGER PCMCIA-CAN/2 Series 2, 2-Port, High-Speed PCMCIA-CAN – interfața achiziție date

14. Stand motor cu aprindere prin compresie echipat cu sistem de injecție Common Rail
15. Sistem de propulsie hibridă termo-electrică
16. Sisteme de achiziții de date
17. Sisteme de achiziții de date si senzori pe fibra optică
18. Sisteme de măsurare a zgomotelor si vibrațiilor
19. Motor diesel D128 in stare de funcționare pe stand
20. Frână hidraulică pentru motoare policilindrice cuplată la motorul D128
21. Aparat de diagnosticare Modis
22. Analizor de gaze MOTORX
23. Opacimetru MOTORX
24. Autoturism Ford Kia
25. Vibrometru laser
26. Interferometru laser
27. Ballbar tester
28. Tub acustic
29. Roboți mobili (5 buc.)
30. Roboți ABB (2 buc.)
31. Camera termografică profesională
32. Osciloscop si aparate de măsură
33. Software Siemens (Nx, FemAp, Technomatix, PLM Teamcenter Eng)
34. Soft specializat pentru achiziția și prelucrarea datelor standului TD 200
35. Soft AVL (programele FIRE, BOOST)
36. Software specializat micromodelare și simulare trafic VISSIM 5.30

Data:

Director Centru de cercetare (Nume si prenume):

Prof. univ. dr. ing. habil. STĂNĂȘEL Iulian

Semnatura

