

Catedra de Tehnologie si Management

S.A S.R.L

Înființata în: 1974

Tipul unității: de stat

Nr. salariați: 17 cadre didactice
5 cadre didactice auxiliare

Misiuni: învățământ,
cercetare



Adresa: PITEȘTI 110040, Str. Târgul
din Vale, Nr. 1, Jud. ARGEȘ

Tel: 0348 453 160

Fax: 0348 453 150

Website: www.upit.ro

Șef de catedră: Eduard NIȚU
Email: eduard.nitu@upit.ro

Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Decan : Viorel NICOLAE
Email: viorel.nicolae@upit.ro

ACTIVITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

A) Studii de licență

Domenii, specializări coordonate de catedră:

- Inginerie Industrială, *specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini*;
- Inginerie și Management, *specializarea Inginerie Economică Industrială*.

B) Studii de masterat

Domenii, specializări coordonate de catedră:

- Inginerie Industrială, *Ingineria și Managementul Fabricației Produselor*;
- Inginerie și Management, *Managementul Logisticii*;
- Interdisciplinar, *Știința și Tehnologia Materialelor*.

C) Studii de doctorat

Domenii, număr conducători de doctorat:

- Inginerie industrială, 2;
- Știința și ingineria materialelor, 1.

ACTIVITĂȚI DE CERCETARE

A) Domenii de cercetare:

- Prelucrabilitatea prin așchiere a materialelor;
- Tehnologii de deformare;
- Proiectarea produselor;
- Logistică industrială;
- Gestiunea producției;
- Managementul proiectelor;
- Tehnologia materialelor noi și coroziune.

B) Teze de doctorat susținute / în derulare:

Nr. crt.	Anul de susținere a tezei	Tema tezei
1	2004	Contribuții privind danturarea prin deformare plastică la rece prin ciocănire
2	2005	Contribuții privind prelucrarea prin frezare a oțelurilor călite
3	2005	Contribuții la determinarea prelucrabilității prin așchiere a oțelurilor 40CD4 și 42CrMo4
4	2005	Coroziunea aliajelor de aluminiu utilizate în industria de automobile pentru fabricația radiatoarelor
5	2006	Evaluarea mentenabilității produselor în procesul de concepție
6	2007	Contribuții cu privire la simularea proceselor de ambutisare la rece a tablelor
7	2007	Contribuții privind frezarea danturilor cu freze melc acoperite cu nitrura de titan
8	2007	Contribuții la analiza iterațiilor în procesul de concepție
9	2007	Studii și cercetări privind structura și proprietățile straturilor de compozit Ni-P / SiC realizate pe suport metalic
10	2008	Cercetări privind elaborarea și caracterizarea unor nanomateriale oxidice cu proprietăți speciale
11	2008	Cercetări privind coroziunea fisurată sub sarcină a unor materiale utilizate în energia nucleară
12	2008	Influența proceselor de coroziune ale armaturii asupra degradării betonului armat
13	2009	Caracterizarea experimentală și modelarea deformațiilor plastice ale tablelor metalice
14	în derulare	Managementul calității serviciilor de după vânzarea automobilelor
15		Managementul calității în industria componentelor din cauciuc utilizate la automobile
16		Contribuții privind managementul logisticii în întreprinderile industriale
17		Cercetări privind modelarea a procesului de realizare de profile pe piese cilindrice prin deformare la rece cu scule rolă
18		Cercetări privind modelarea numerică a procesului de realizare de profile pe piese cilindrice prin deformare la rece cu scule cremaliera
19		Cercetări privind modelarea numerică a procesului de realizare de profile prin deformare la rece cu role planetare
20		Cercetări privind impactul metodelor de ameliorare a sistemelor de producție asupra indicatorilor de performanță.
21		Cercetări privind comportarea fontelor cenușii în medii oxidante la temperaturi înalte
22		Contribuții privind influența compoziției de bază și a parametrilor de tratament asupra caracteristicilor straturilor tratate termochimic
23		Cercetări privind realizarea de straturi protectoare prin tratamente termoelectrochimice
24		Cercetări privind influența inhibitorilor de coroziune asupra creșterii durabilității elementelor circuitului de răcire pentru automobile
25		Cercetări privind influența sablajului cu alică și a tratamentelor termochimice asupra proprietăților tribologice ale unor piese din cutia de viteza
26		Cercetări privind comportarea elementelor polimerice și compozite utilizate în transportul de electricitate
27		Nanostraturi ceramice realizate pe suport metalic
28		Influența condițiilor de prelucrare asupra caracteristicilor oxidului de uraniu
29		Proprietățile straturilor realizate prin tratament termochimic pe fonte
30		Coroziunea oțelurilor în medii petrochimice
31		Straturi protectoare realizate prin ablație laser pe suport metalic
32		Caracterizarea termofizică a unor aliaje cu memoria formei
33		Caractérisation des mécanismes d'usure par tribocorrosion d'alliages utilisés dans le domaine nucléaire
34		Caractérisation et compréhension de l'influence des traitements de revenu sur la corrosion des alliages d'aluminium déformés à froid
35		Cercetări privind utilizarea oțelurilor înalt aliate cu Ni ca materiale pentru reactori de generație IV

C) Contracte de cercetare recente sau în derulare

Nr. crt.	Denumirea	Perioada de derulare	Beneficiar
1	Tehnologii de prelucrare a profilelor (caneluri, danturi, profile elicoidale) prin deformare plastică volumică la rece	2003-2004	CNCSIS
2	Materiale inteligente din Fe-Cu pentru echipamente destinate evitării accidentelor din centralele nucleare	2005-2006	ICPE-CA
3	Suppliers Portal to Research and Inovation in Transport nr. TSA4-CT-2005-015802 SPRINT	2005-2007	Comisia Europeană, PC6
4	Materiale pentru reactori nucleari generația a IV-a	2005-2008	SCN Pitești
5	Platforma integrată pentru cercetări și studii experimentale ale proceselor dezvoltate la nivelul temperaturilor criogenice	2005-2008	ICSI Râmnicu Vâlcea
6	Sistem mecanic pentru cuplarea surselor de putere termică și electrică, destinat automobilelor ecologice cu propulsie hibridă	2005-2008	CEEX
7	Metode, procedee performante și aplicații tehnologice privind integrarea de noi materiale în dezvoltarea conceptuală a componentelor modulare, multifuncționale și de înaltă precizie utilizate în cadrul sistemelor integrate de prelucrare	2006-2008	CEEX
8	Platforma tehnologică integrată de inginerie electrochimică a suprafețelor pentru materiale avansate; aplicații în domeniul evaluării integrității și fiabilității structurilor	2006-2009	SCN Pitești
9	Studiu comparativ al calității straturilor subțiri nanostructurate de carbon prin metodele : arc termoionic, arc catodic și pulverizare magnetron	2006-2009	CEEX
10	Cercetări privind mecanismul durificării și stabilitatea la cald a oțelurilor de tip maraging	2006-2009	Universitatea Politehnică București – BIOMAT
11	Tehnologii de sudare automată prin topire	2007-2008	SC METABET Pitești
12	Tehnologii inovative destinate îmbunătățirii proprietăților de suprafață ale materialelor metalice, utilizate în producția de automobile	2007-2010	Universitatea din Pitești
13	Convertor energetic regenerativ de tip electrolizor-pila de combustie; proiectare arhitecturală și realizare	2007-2010	ICSI Râmnicu Vâlcea
14	Caracterizarea experimentală și modelarea numerică a rulării profilelor complexe	2009-2010	ANCS
15	Modelarea analitică și numerică a proceselor de prelucrare prin deformare plastică volumică la rece a profilelor complexe	2009-2011	CNCSIS

PERSOANA DE CONTACT

Conf. dr. ing. Eduard NIȚU

tel. 0348 453 160

email: eduard.nitu@upit.ro