

CATEDRA DE TEHNOLOGIE SI MANAGEMENT

S.A S.R.L

Founded in: 1974

Tipul unității: De stat

Employees: 20

Posturi didactice: 38

Misiuni: Invatament,
Cercetare



Address: Str. Târgul din Vale, Nr. 1
Pitești 110040

Phone: 00 40 348 453 150

Fax: 00 40 348 453160

Website: www.upit.ro

Sef Catedra: Eduard NIȚU
eduard.nitu@upit.ro

Facultate de Mecanica: Viorel NICOLAE
viorel.nicolae@upit.ro

Activitati de invatamant

A) Studii de licenta

Domenii, specializări coordonate de catedră:

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

B) Studii de masterat

Specializări:

- Ingineria și Managementul Fabricației Produselor;
- Știința și Tehnologia Materialelor;
- Managementul Logisticii.

C) Studii de doctorat

Domenii, număr conducători de doctorat:

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

Activitati de cercetare

A) Domenii de cercetare:

- fabricația produselor,
- materiale,
- managementul producției.

B) Teze de doctorat susținute, în curs de susținere, în derulare:

Nr. crt.	Anul de susținere a tezei	Tema tezei
1	2004	Contributii privind danturarea prin deformare plastica la rece prin ciocanire
2	2005	Contributii privind prelucrarea prin frezare a oțelurilor calite
3	2005	Contribuții la determinarea prelucrabilității prin așchiere a oțelurilor 40CD4 și 42CrMo4

Nr. crt.	Anul de susținere a tezei	Tema tezei
4	2005	Coroziunea aliajelor de aluminiu utilizate in industria de automobile pentru fabricatia radiatoarelor
5	2006	Evaluarea mentenabilitatii produselor in procesul de concepie
6	2007	Contributii cu privire la simularea proceselor de ambutisare la rece a tablelor
7	2007	Contributii privind frezarea danturilor cu freze melc acoperite cu nitrura de titan
8	2007	Contributii la analiza iteratiilor in procesul de concepie
9	2007	Studii și cercetări privind structura și proprietățile straturilor de compozit Ni-P / SiC realizate pe suport metalic
10	2008	Cercetari privind elaborarea si caracterizarea unor nanomateriale oxidice cu proprietati speciale
11	2008	Cercetarii privind coroziunea fisuranta sub sarcina a unor materiale utilizate în energetica nucleară
12	2008	Influenta proceselor de coroziune ale armaturii asupra degradarii 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		Cercetari privind modelarea numerica a procesului de realizare de profile pe piese cilindrice prin deformare la rece cu scule cremaliera
19		Cercetari privind modelarea numerica a procesului de realizare de profile prin deformare la rece cu role planetare
20		Cercetarii privind comportarea fontelor cenusii in medii oxidante la temperaturi inalte
21		Contributii privind influenta compozitiei de baza si a parametrilor de tratament asupra caracteristicilor straturilor tratate termochimic
22		Cercetari privind realizarea de straturi protectoare prin tratamente termoelectrochimice
23		Cercetari privind influenta inhibitorilor de coroziune asupra cresterii durabilitatii elementelor circuitului de racire pentru automobile
24		Cercetari privind influenta sablajului cu alicie si a tratamentelor termochimice asupra proprietatilor tribologie ale unor piese din cutia de viteza
25		Cercetari privind comportarea elementelor polimerice si compozite utilizate in transportul de electricitate
26		Nanostraturi ceramice realizate pe suport metalic
27		Influenta conditiilor de prelucrare asupra caracteristicilor oxidului de uraniu
28		Proprietatile straturilor realizate prin tratament termochimic pe fonte
29		Coroziunea otelurilor in medii petrochimice
30		Straturi protectoare realizate prin ablatie laser pe suport metalic

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 Europeana, 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 Politehnica 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 arhitecturată 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