

FACULTATEA DE UTILAJ TEHNOLOGIC

DEPARTAMENTUL MAȘINI DE CONSTRUCȚII ȘI MECATRONICĂ

Departamentul Mașini de Construcții și Mecatronică este principalul departament de specialitate din facultate, format din următoarele colective pe grupuri de discipline:

- Mașini de construcții;
- Mașini de ridicat și transportat pentru construcții;
- Ingineria și managementul resurselor tehnologice din construcții;
- Acționări hidraulice și pneumatice; • Motoare termice și mașini de tracțiune.



În afara activității didactice, în cadrul departamentului se mai desfășoară cercetare științifică și studii doctorale:



1. Cercetare științifică orientată pe domenii de importanță economică și strategică după cum urmează:

- Cercetări de vârf în domeniul spațial;
- Studii fundamentale din domeniul acționării echipamentelor tehnologice, automatizării și robotizării proceselor de lucru din construcții;
- Modernizarea echipamentelor tehnologice pentru construcții;
- Optimizarea proceselor de lucru ale echipamentelor tehnologice pentru construcții;
- Ecologizarea procedeeelor și echipamentelor tehnologice pentru construcții;
- Concepții de noi tipuri de echipamente tehnologice.



2. Conducere de doctorat în domeniul fundamental Inginerie mecanică, specializarea Mașini și utilaje pentru construcții.



CORPUL PROFESORAL AL DEPARTAMENTULUI:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul didactic/ Funcția
1	Legendi Amelitta	Conf.univ.dr.ing. Prodecan
2	Gaidos Aurelian	Conf.univ.dr.ing. Director Departament
3	Savaniu Mihai	S.I.dr.ing. Director Dep. Cercetare
4	Tonciu Oana	S.I.dr.ing.
5	Panaitescu-Liess Radu	S.I.dr. ing.

6	Frâncu Cătălin	Asist. dr. ing.
7	Sescu Cristina	Asist.dr. ing.
CADRE DIDACTICE COLABORATOARE		
8	Pătruț Petre	Prof. univ. dr. h. c. (Membru Corespondent al Academiei de Științe Tehnice, conducător doctorat)
9	David Ion	Prof.univ.dr.ing.
10	Alămoreanu Mircea	Prof.univ.dr.ing. (conducător doctorat)
11	Zafiu Gheorghe Petre	Prof.univ.dr.ing. (conducător doctorat)
12	Pavel Cristian	Prof.dr.ing. (conducător doctorat)

DEPARTAMENTUL DE TEHNOLOGIE MECANICĂ

Departamentul de Tehnologie Mecanică este format din:

1. Colectivul de Desen tehnic și infografică, condus de s.l.dr.ing. Vlase Monica;
2. Colectivul de Știința și tehnologia materialelor, condus de conf.dr.ing. Florescu Virgil;
3. Colectivul de Organe de mașini pentru inginerie mecanică și de instalații în construcții, condus de conf.dr.ing. Virgil Florescu;
4. Colectivul de discipline tehnologice, condus de prof.dr.ing. Ionescu Tone;
5. Colectivul de Tribologie, condus de prof.dr.ing. Petrescu Florin;
6. Colectivul de Fiabilitate și Mentenanță, condus de s.l.dr.ing. Bucurescu Constantin.
7. Colectivul de Mecanică, condus de prof.dr.ing. Pavel Cristian



În planul de învățământ disciplinele departamentului se întind pe întreaga perioadă de școlarizare acoperind în totalitate componenta tehnologică necesară unui inginer mecanic. Activitățile didactice aplicative și de cercetare se desfășoară în laboratoarele departamentului:

1. Două Laboratoare de informatică;
2. Laboratorul de Știința, Tehnologia și Rez. Materialelor (în curs de acreditare);
3. Laboratorul de Control dimensional;
4. Laboratorul de Mașini unelte și Tehnologia fabricației;
5. Laboratorul de Organe de mașini;
6. Laboratorul de Tribologie;
7. Laboratorul de Mentenanță.

Domeniile de cercetare abordate de membrii departamentului sunt:

- . încercări mecanice și tehnologice;
- . mecanizarea lucrărilor de construcții;
- . tehnologii flexibile de fabricare a mașinilor; . managementul producției; . roboți pentru construcții.
- . optimizarea proceselor de fabricare a mașinilor;

CORPUL PROFESORAL AL DEPARTAMENTULUI:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul didactic/ Funcția
1	Rece Laurențiu	Prof.dr.ing. Prorector U.T.C.B.
2	Florescu Virgil	Conf.dr.ing. Decan
3	Mocanu Ștefan	S.I.dr.ing. Director Departament
4	Rus Dorin	S.I.dr.ing.
5	Popovici Aristia Ioana	S.I.dr.ing.
6	Sasu Anca	Ing. drd.
CADRE DIDACTICE COLABORATOARE		
7	Petrescu Florin	Prof.dr.ing.
8	Ionescu Tone	Prof.dr.ing.
9	Baușic Florin	Prof.dr.ing.



Din cele 16 cadre didactice 14 au doctoratul confirmat în domeniul de competențe ale departamentului. Programele analitice ale disciplinelor din cadrul departamentului sunt adaptate profilului mecanic al Facultății de Utilaj Tehnologic.

Toate disciplinele sus-mentionate sunt acoperite integral cu material didactic (cursuri, culegeri de probleme, teme de casa, lucrări de laborator, îndrumar de proiect, etc.) care sunt accesibile la biblioteca facultății.



Câteva cadre didactice din cadrul departamentului au competențe de conducere de doctorat în domeniul fundamental Inginerie mecanică, specializarea Mașini și utilaje pentru construcții.

Dintre preocuparile majore ale departamentului se inscriu câteva directii de cercetare fructificate prin contracte de cercetare, articole, studii, comunicari la manifestatii stiintifice nationale si international, dintre care mentionam:

Studiul amortizorilor si cuplajelor cu cabluri - prof. dr.ing. Cristian Diaconu, prof. dr.ing. Florin Bausic, prof. dr.ing. Cristian Pavel, asistent ing. Diana Hogeia - materializat prin brevete de inventii si medalii de aur la Salonul International al Inventiilor Eureka, Bruxelles, Belgia în anii: 1999, 2001, 2002.



Nu în ultimul rând trebuie amintit și efortul departamentului în organizarea în luna martie a fiecărui an a Simpozionului de Mecanică (SIMEC), devenit din anul 2001 deja tradițional în lumea științifică, manifestare științifică acreditată de Ministerul Educației și Cercetării.

