



**UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ DIN CLUJ-  
NAPOCA  
FACULTATEA DE  
INGINERIA  
MATERIALELOR ȘI A  
MEDIULUI**

**INFORMAȚII PERSONALE**

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Negrea Gavril

0264 401629

Gavril.Negrea@ispm.utcluj.ro

**PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ**

- Data
- Loc de muncă
- Profesia
- Ocupația
- Activitatea principală
- Conducător de doctorat
- Domeniul

1991 - prezent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor

Inginer

Conferențiar universitar

Activități didactice și de cercetare

Nu

Domeniul conducerii de doctorat

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE  
CALIFICARE**

- Anul
- Numele și tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea
- Anul
- Numele și tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea

2000

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Doctor inginer

Inginerie mecanică

1985

Institutul Politehnic Cluj-Napoca

Inginer

Utilaj tehnologic

**ACTIVITATE DIDACTICĂ**

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

**TITULAR AL CURSURILOR**

**PROGRAMUL DE STUDII**

**ANUL**

Tratamente termice

Ingineria materialelor

III

Ingineria suprafețelor

Ingineria materialelor

III

Echipamente tehnologice pentru  
tratamente termice

Ingineria procesării  
materialelor

IV

**ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ**

**TEME DE CERCETARE**

Tema 1: Filme subțiri obținute prin depunere din faza de vapori

Tema 2: Nitruarea ionică

Tema 3: Evaluarea comportării la uzare și coroziune a materialelor

PUBLICAȚII  
(TOTAL, DIN CARE 7 LUCRĂRI  
REPREZENTATIVE PUBLICATE)

78 lucrari stiintifice, 4 carti si 2 indrumatoare de laborator

1. MERIE Violeta, PUSTAN Marius, BÎRLEANU Corina, **NEGREA Gavril**, BELCIN Ovidiu, Substrate Influence on the Mechanical and Tribological Characteristics of Gold Thin Films for MEMS Applications, *Advanced Engineering Forum Vol 13 (2015) pp 59-66*
2. VIOLETA VALENTINA MERIE, MARIUS SORIN PUSTAN, CORINA BÎRLEANU, **GAVRIL NEGREA**, Nanocharacterization of Titanium Nitride Thin Films Obtained by Reactive Magnetron Sputtering, *Applied Surface Science (2015)*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.07.063> ("in Press")
3. ROBERT A. PATO, TRAIAN PETRIȘOR JR., MIHAI GABOR, RALUCA GAVRILA, **GAVRIL NEGREA**, Low Temperature Sputter Deposition Of Nanostructured TiN Thin Films, *Metalurgia International*, Vol. XVII (2012), No. 9, p. 211, ISSN 1582-2214.
4. VIDA-SIMITI, N. JUMATE, **G. NEGREA**, N. SECHEL, C. COMAN, Structure of some composite materials for excessive wear applications, *Metalurgia International*, vol. XIV (2009), Special issue no. 3, pg. 137, ISSN 1582-2214.
5. MEDREA, C. **NEGREA, G.**, Mechanical and structural properties of AISI 1015 carbon steel nitrided after warm rolling, *International Journal of Material Forming*, Volume 1, Supplement 1, (2008) pg. 73-76, ISSN: 1960-6206
6. **G. NEGREA**, H. VERMESAN, V. RUS, Study on corrosion of chromium nitride and titanium nitride coatings in liquid aluminium, 1<sup>st</sup> Internat. Conference on Heat Treatment and Surface Engineering of Tools and Dies, 08-11 June 2005, Pulo, Croatia, Proceedings, pg. 119.
7. M.L. KURUPPU, **G. NEGREA**, I.PG. IVANOV, S.L. ROHDE, Monolithic and Multilayer Cr/CrN, Cr/Cr<sub>2</sub>N and Cr<sub>2</sub>N/CrN Coatings on Hard and Soft Substrates, *Journal of Vacuum Science and Technology*, A 16(3), May/June 1998, pg. 1949

GRANTURI, CONTRACTE DE  
CERCETARE  
(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE  
REPREZENTATIVE DIN 2002)

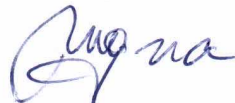
26 contracte de cercetare

1. Cercetari privind sinteza si caracterizarea materialelor avansate cu aplicatii supraconductoare si tribologice, Proiect Parteneriate nr. 71-140 (2007 –2010) - Responsabil proiect.
2. Tehnologii si materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate productiei de automobile, Proiect Parteneriate nr. 71-061 (2007 –2010) - Responsabil proiect.
3. Stabilirea si aplicarea tehnologiei de niturare ionica a unor repere ale beneficiarului, Conact nr. 20/2010, Beneficiar SC Star Transmission Cugir SRL - Responsabil contract.
4. Comportarea la soc termic a straturilor cu gradient functional depuse pe oteluri inoxidabile austenitice, Grant CNCSIS 2005-2007, Membru.
5. Cercetări privind obținerea unor straturi dure din nitru de titan și nitru de crom prin depunere fizică din vapori la temperaturi joase, Grant CNSIS 2001-2003 – Director grant.

GRANTURI, PROIECTE  
INSTITUȚIONALE  
(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE  
REPREZENTATIVE)

Cluj-Napoca, 16.11.2015

Conf.dr.ing.Gavril Negrea





## Raport de autoevaluare a activitatii desfasurate in ultimii 3 ani (2012-2014)

Conf.dr.ing. Gavril Negrea

### SECTIUNEA 1

#### Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)

a) Punctajul total realizat în anul 2014 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);	16,60
b) Punctajul total realizat în anul 2013 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);	13,30
c) Punctajul total realizat în anul 2012 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10).	20,90
Total punctaj SIMAC	50,80

### SECTIUNEA 2

#### Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)

- a) Intocmirea Fisei disciplinei si realizarea suportului de curs pentru disciplina „Tratamente termice si ingineria suprafetelor” introdusa in planul de invatamant la programul de master SACM Bistrita.
- c) Organizarea in anii 2013 si 2014 a vizitelor de studiu pentru anul III SM la SC Star Transmission Cugir SA (STC). De asemenea am organizat participarea la sustinerea lucrarilor de licenta din sesiunea iulie 2012 a doi reprezentanti ai STC in vederea selectarii si angajarii unui absolvent de la specializarea IPM. In urma acestei actiuni, absolventul Andrei Funer a fost angajat si in prezent este inginer tehnolog pe domeniul tratamente termice la STC.
- d) Am facut demersurile necesare si m-am preocupat de modernizarea in anul 2012 a laboratorului de tratamente termice (sala E08). Din regia returnata la contractele avute anterior, am achizitionat materialele necesare si in anul 2014 am repus in functiune cuptorul cu mufla.
- e). Am facut demersurile necesare si m-am preocupat de compartimentarea salii E01B unde am infiintat Laboratorul de filme subtiri. In sala respectiva a fost amplasata o instalatie experimentală de depunere de filme subtiri realizata in regia proprie din contracte (aprox. 40.000 euro).
- f) Am o relatie profesionala corecta cu studentii, o comunicare si o colaborare foarte buna cu acestia. In fiecare an am condus, in medie, 4 lucrari de licenta/disertatie.
- h) In fiecare an, la cursurile de Tratamente termice si Ingineria suprafetelor, am depus activitati suplimentare pentru studentii Erasmus care s-au inscris la aceste discipline.

**Sectiunea 3**

**Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.**

În perioada 2012-2014 am detinut functia de membru în Consiliul Departamentului de Știința și Ingineria Materialelor, în Consiliul Facultatii și în Senatul Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca. Prin activitățile desfășurate în aceste organisme de conducere am încercat să contribuim la adoptarea unor decizii în favoarea dezvoltării departamentului și a facultatii din care fac parte.

**Sectiunea 4.**

**Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare**

- a) Am depus la timp toate documentele care mi-au fost solicitate în vederea re acreditării specializărilor SM și IPM. De asemenea am contribuit la întocmirea planului de învățământ pentru specializarea EPI.
- c) Am participat ca membru în comisiile de admitere la programele de master în ultimii 3 ani. De asemenea în anul 2012 am desfășurat activități specifice de promovare a specializărilor facultatii noastre în liceele din Cugir.
- f) În anul 2012 am participat ca membru în comisia de evaluare a lucrărilor prezentate de către studenți la sesiunea cercurilor științifice studentesti.
- g) Consider că am o atitudine morală și academică corespunzătoare.
- h) Am contribuit, prin punerea la dispoziția unei tinere echipe, a facilităților din Laboratorul de filme subțiri și a cunoștințelor din domeniu, astfel încât echipa condusă de către d-soara asist.dr.ing. Violeta Merie a câștigat un proiect intern de cercetare (anexez lista proiectelor interne finanțate de către UTCN).

Gavril Negrea

Cluj-Napoca

16.11.2015