

**INFORMATII PERSONALE**

Numele și prenumele

Telefon/Fax

E-mail

**PROFESIA/OCUPATIA ACTUALA**

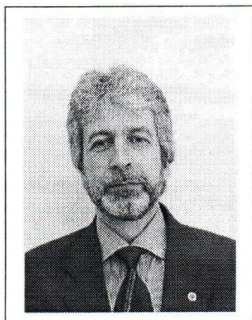
- Data
- Loc de muncă
- Profesia
- Ocupația
- Activitatea principală
- Conducător de doctorat
- Domeniul

**EDUCATIE SI STUDII DE  
CALIFICARE**

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

**EXPERIENTA PROFESIONALA**

Perioada  
Funcția sau postul ocupat



**POPA, CĂTĂLIN - OVIDIU**

0264 401704 / 0264 593831

[catalin.popa@stm.utcluj.ro](mailto:catalin.popa@stm.utcluj.ro)

1990

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor;  
Inginer  
Profesor  
Activități didactice și de cercetare  
Din 2009  
Ingineria Materialelor

1997

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
Doctor inginer  
Știința Materialelor

1986

Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică  
Inginer mecanic  
Tehnologia construcțiilor de mașini

1981

Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Cluj-Napoca  
Bacalaureat  
Matematică - Fizică

1990 – prezent

2008 – prezent	Profesor universitar
1998 – 2008	Conferențiar universitar
1995 – 1998	Șef de lucrări
1990 – 1995	Asistent universitar

Funcții deținute în cadrul universității

- Director adjunct, Departamentul de Educație Continuă și Invățământ la Distanță (2001 – 2005)

- Purtător de Cuvânt al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2005 – 2012)
- Cancelar al Facultății SIM (IMM) (2010 – 2012)
- Director Executiv Interimar al CSUD al UTCN (2012)
- Consiliul Departamentului SIM (din 2012)
- Prorector UTCN (din 2012)

Membru in structurile UTCN

- Consiliul Facultății SIM (IMM) (2004 – prezent)
- Senatul UTCN (2004 – 2008)

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Angajator

1986 – 1990 (feb.)  
Inginer  
Proiectare  
UNIO Satu Mare

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Angajator

1990 (feb – oct.)  
Inginer  
Proiectare  
Abrazivul S.A. Cluj-Napoca

**ACTIVITATE STIINTIFICA**

TEME DE CERCETARE

- Știința Materialelor – sinteza / caracterizarea materialelor avansate
- Biomateriale – materiale funcționale osteoconductive / osteoinductive
- Bioelectrozi, bio-microfluidică

PUBLICAȚII

122 (21 ISI), 7 cărți, 3 brevete de invenție

GRANTURI / CONTRACTE DE CERCETARE

26 16 câștigate prin competiție națională, 10 - director / responsabil UTCN  
3 câștigate prin competiție internațională (U.K.)  
(Anexă)

STAGII DE PREGATIRE IN STRAINATATE

6 – Franța 2 (1992 – 1993), U.K. 3 (1997, 1999), Germania (1998)

STAGII DE CERCETARE IN STRAINATATE

- NATO / Royal Society Fellowship, University of Nottingham, U.K., ian.-dec. 2000;
- Visiting Scientist ISIS, STFC, UK, apr- iul. 2007.

**LIMBI STRAINE**

FRANCEZA

ENGLEZA

GERMANA

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1 Nivel autonom	C1 Nivel autonom	C1 Nivel autonom	C1 Nivel autonom	C1	Nivel autonom
C1 Nivel autonom	C1 Nivel autonom	C1 Nivel autonom	C1 Nivel autonom	C1	Nivel autonom
A2 Nivel intermediar	A2 Nivel intermediar	A2 Nivel intermediar	A2 Nivel intermediar	A2	Nivel intermediar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

**ALTE COMPETENTE**

Centură neagră iaido (nidan)

Cluj – Napoca, 22.03.2012

Prof.Dr.Ing. Cătălin Popa



# MEMORIU DE ACTIVITATE

PROF.DR.ING. CATALIN POPA

DEPARTAMENTUL DE STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR

2012 – 2015

## 1.1 Activitatea didactică

Ocup postul de profesor universitar din anul 2008. In perioada anterioara am activat in cadrul Catedrei de Stiinta si Tehnologia Materialelor din Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, ca asistent universitar, sef de lucrari si conferentiar. Începând cu anul 2009 sunt conducător de doctorat în domeniul Ingineria Materialelor. Activitatea didactica s-a desfășurat în tot acest timp în domeniul general al științei materialelor iar cea de cercetare în cel al biomaterialelor.

Între 2012 și 2015 am predat cursurile de știința Materialelor (anul I Autovehicule Rutiere și Ingineria Transporturilor și Traficului), Materials I (engleză, anul I Roboți Industriali, Inginerie Economică și, din 2014, TCM), Materiale Metalice (anul IV Știința Materialelor), Biomateriale (disciplină nouă, anul III Inginerie Medicală Bistrița), modulul Structură – Proprietăți - Aplicații (disciplină nouă, an I, Masterat de Sudare și Asigurarea Calității Materialelor, Bistrița, din 2014), Biomateriale obținute prin MP (an II, Masterat MMNT).

In activitatea de predare am urmarit intotdeauna realizarea unui dialog direct si continuu cu studentii, necesar adaptarii modului de prezentare la particularitatile fiecarui an de studiu. Atat pentru o mai buna transmitere a cunostintelor, cat si pentru cresterea gradului de atractivitate a cursurilor, utilizez intotdeauna exemple practice din industrie, lucru facilitat de experienta acumulata in productie si in contractele de cercetare. La cursuri utilizez, fara ca acesta sa devina un scop in sine, metodele moderne de predare. Toate cursurile predate sunt sub forma de prezentari Power Point, de pe laptop-videoproiector. Studentii își descarcă de pe internet suportul de curs, astfel incat sa poata face completari direct pe materialul grafic pregatit. Sistemul asigura atat o eficienta mai mare a procesului de predare, cat si certitudinea unui suport grafic corect pentru invatare. Alta constanta in modul de prezentare la curs este legatura cu alte discipline (fizica, matematica, chimie, organe de masini, rezistenta materialelor, etc.). Prin caracterul interdisciplinar al prelegerilor urmaresc atat potentarea creativitatii studentilor, cat si o mai buna fixare a cunostintelor. In bibliografia indicata se includ si lucrarile proprii cu caracter didactic.

Procesul didactic este intotdeauna insotit de activitatea de cercetare, implicand studenti, atat in faza de elaborare a lucrarii de diploma cat si din anii mai mici. In fiecare an am coordonat cel puțin doua lucrari de licență și una de disertație Particip in comisia de licență la știința Materialelor, precum și în cele de admitere la masterat sau doctorat.

Între anii 2012 - 2015 am condus 8 doctoranzi doctoranzi în Ingineria Materialelor, dintre care 2 și-au finalizat tezele. De asemenea, am îndrumat 4 cercetători post-doc.

Pentru o mai buna desfasurare a unei parti a lucrarilor practice, am continuat dezvoltarea Laboratorului de Biomateriale (sala C08), achiziționând echipamente unice în departament, cum este mașina de încercări la tracțiune Zwick Roell pentru forțe mici, sub 5000 N, precum și mașina pentru debitat probe metalografice, centrifuga și agitatorul magnetic cu sondă. Fondurile au provenit din contractele de cercetare pe care le-am condus.

## 1.2 Activitatea de cercetare

Imi desfasor activitatea de cercetare in domeniul general al Stiintei Materialelor – Biomateriale, in timp tematica orientandu-se pe directiile de perspectiva ale domeniului. Recent, am extins gama preocupărilor științifice în direcția compozitelor armate cu carburi pentru scule așchietoare și a analizei pieselor arheologice metalice.

In ultimii 3 ani am obținut 2 brevete de invenție în România, am publicat 2 cărți, 10 articole in reviste cotate ISI, 4 lucrări BDI și numeroase lucrări la conferințe naționale și internaționale. Lucrările mele au fost citate de 14 ori în reviste cotate ISI. Am avut 2 contracte de cercetare obținute prin licitație națională.

### Brevete de invenție (ultimii 3 ani)

1. **C. Popa**, L. Cont, G. Dindelegan, V. Simon, I. Brie, C. Pavel, V. Candea, Procedeu de obținere a structurilor de susținere celulară și materiale compozite pentru ingineria țesuturilor, Nr. 127534/2013;

2. V.C. Candea, V. Merie, **C. Popa**, A. Popa, Material compozit de fricțiune cu baza fier, Nr. 124356/2014;

### Cărți (ultimii 3 ani)

1. V. Merie, V. Căndeia, **C. Popa**, *Materiale de fricțiune sinterizate cu baza Fe*, U.T.Press 2013, ISBN 978-973-662-765;

2. V. Căndeia, **C. Popa**, T. Marcu, *Atlas, structuri metalografice*, U.T.Press 2012, ISBN 978-973-662-729-3;

### Articole ISI (ultimii 3 ani)

1. A.M. Salantiu, C. Fekete, L. Muresan, P. Pascuta, F. Popa, **C. Popa**, *Anodic oxidation of PM porous titanium for increasing the corrosion resistance of endosseous implants*, Materials Chemistry and Physics, 2015, 149-150:453-459 (f.i. 2.129).

2. V.Merie, M.Pustan, C.Bârleanu, V.Căndeia, **C.Popa**, *Tribological and micro/nano-structural characterization of some Fe-based sintered composites*, International Journal of Materials Research 2014, 105(8), 786-792 (f.i. 0.675);

3. V. Merie, V. Căndeia, C. Bîrleanu, P. Pășcuță, **C. Popa**, *The influence of titanium dioxide on the tribological characteristics of a Fe-based friction composite material*, Journal of Composite Materials 2014, 48 (2) , 235-243 (f.i. 1.257);

4. T. Marcu, C. Menapace, L. Girardini, D. Leordean, **C. Popa**, *Selective Laser Melting of Ti6Al7Nb with hydroxyapatite addition*, Journal of Rapid Prototyping 2014, 20(4), 301-310 (f.i. 1.156);

5. T. Marcu, A.M . Salantiu, I. Gligor, **C. Popa**, *Microstructural characterization of PM Ti with dextrin addition for endosseous applications*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 2013, 15 (7-8) , 847-852 (f.i. 0.563);

6. I. Gligor, O. Soritau, M. Todea, C. Berce, A. Vulpoi, T. Marcu, V. Cernea, **C. Popa**, *Porous c.p. titanium using dextrin as space holder for endosseous implants*, Particulate Science and Technology 2013, 31 (4), 357-36 (f.i. 0.482);