



#### INFORMATII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon

E-mail

**POPA, CĂTĂLIN - OVIDIU**

c . . . . .

#### PROFESIA/OCUPATIA ACTUALA

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

1990  
Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor;  
Inginer  
Profesor  
Activități didactice și de cercetare  
Din 2009  
Ingineria Materialelor

#### 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

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

#### EXPERIENTA PROFESIONALA

Perioada  
Funcția sau postul ocupat

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)

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Angajator

- 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 (2012 - 2016)

Membru in structurile UTCN

- Consiliul Facultății SIM (IMM) (2004 – prezent)
- Senatul UTCN (2004 – 2008)(2017 – 2018)

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Angajator

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

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 / osteoinductoare
- Bioelectrozi, bio-microfluidică
- Carburi cementate

**PUBLICAȚII**

153 (35 ISI), 7 cărți, 4 brevete de invenție

**GRANTURI / CONTRACTE DE CERCETARE**

27 17 câștigate prin competiție națională, 11 - 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

**ALTE COMPETENTE**

Centură neagră iaido (nidan)

Cluj – Napoca, 14.09.2020

Prof.Dr.Ing. Cătălin Popa

## ANEXA

### EXTRAS DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE PENTRU ANII 2016 – 2020

#### ACTIVITATE DE CERCETARE

##### 1. Publicații ISI

1. V. Pascalau, C. Bogdan, E. Pall, L. Matros, S. Pandrea, M. Suciu, G. Borodi, C. Iuga, R. Stiufiuc, T. Topala, C. Pavel, **C. Popa**, M. Moldovan, *Development of BSA gel/Pectin/Chitosan polyelectrolyte complex microcapsules for Berberine delivery and evaluation of their inhibitory effect on Cutibacterium acnes*, Reactive and Functional Polymers 2020, 147, doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2019.104457 (i.f. 3.074);
2. V. Pascalau, M. Tertis, E. Pall, M. Suciu, T. Marinca, M. Pustan, V. Merie, I. Rus, C. Moldovan, T. Topala, C. Pavel, **C. Popa**, *Bovine serum albumin gel/polyelectrolyte complex of hyaluronic acid and chitosan based microcarriers for Sorafenib targeted delivery*, Journal of Applied Polymer Science 2020, doi.org/10.1002/app.49002 (i.f. 2.188);
3. Todea, M., Vulpoi, A., **Popa, C.**, Berce, P., Simon, S., *Effect of different surface treatments on bioactivity of porous titanium implants*, Journal of Materials Science and Technology 2019, 35(3), 418-426 (i.f. 5.04);
4. V. Pașcalău, E. Pall, M. Tertis, M. Suciu, C. Cristea, G. Borodi, A. Bodoki, T. Topala, R. Stiufiuc, A. Moldovan, C. Pavel, T. Marinca, **C. Popa**, *In vitro study of BSA gel/polyelectrolite complexes core shell microcapsules encapsulating doxorubicin for antitumoral targeted treatment*, International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials 2019, 68(1-3), 60-72 (i.f. 2.263);
5. D. Oltean, G. Dogaru, D. Apostu, A. Mester, H. Benea, M. Paiusan, **C. Popa**, E. Jianu, G. Bodisz, C. Berce, A. Toader, G. Tomoaia, *Enhancement of bone consolidation using high-frequency pulsed electromagnetic fields (HF-PEMFs): An experimental study on rats*, Bosnian Journal of Basic Medical Sciences 2019, 19(2), 201-209 (i.f. 1.458);
6. D. Oltean, G. Dogaru, M. Tomoaia-Cotisel, D. Apostu, A. Mester, H. Benea, M. Paiusan, E. Jianu, A. Mocanu, R. Balint, **C. Popa**, C. Berce, G. Bodisz, A. Toader, G. Tomoaia, *Enhancement of bone consolidation using high-frequency pulsed electromagnetic short-waves and titanium implants coated with biomimetic composite embedded into PLA matrix: In vivo evaluation*, International Journal of Nanomedicine 2019, Volume 14, 5799-5816 (i.f. 4.471);
7. D. Sucală, C. Sarosi, **C. Popa**, I. Cojocar, M. Moldovan, A. Mohan, *In vitro behaviour of new experimental adhesive systems*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia 2018, 63(2), 71-81 (i.f. 0.305);

8. H. Chicinaş, T. Marinca, P. Götze, A. Eckert, **C. Popa**, *Influence of aqueous milling duration on the sintered WC-10Co hard metal powders*, Journal of Materials Science 2018, 53(4), 2901-2910 (i.f. 2.993);
9. V. Paşcalău, G. Dindelegan, N. Dirzu, A.-M. Salantiu, C. Pavel, M. Dudescu, F. Popa, G. Borodi, F. Tabaran, C. Iuga, **C. Popa**, *Bioactive Ti-base biomaterial with sustained anti-bacterial response for endosseous applications*, Reactive and Functional Polymers 2018, 125, 37-46 (i.f. 2.975);
10. H. Chicinaş, D. Jucan, T. Marinca, B. Neamţu, G. Conţiu, P. Götze, A. Eckert, **C. Popa**, *Influence of milling media on the structure and agglomeration behaviour of some hardmetal powder*, Powder Metallurgy 2018, 61(4), 342-347 (i.f. 0.97);
11. H. Chicinaş, T. Marinca, A. Mesaroş, P. Götze, A. Eckert, G. Stoian, C. Leoştean, O. Pană, N. Lupu, **C. Popa**, *Preparation and characterisation of WC-10Co powders obtained by aqueous milling*, Ceramics International 2018, 44(18), 22935-22942 (i.f. 3.22);
12. V. Pascalau, O. Soritau, F. Popa, C. Pavel, V. Coman, I. Perhaita, G. Borodi, N. Darzu, F. Tabaran, **C. Popa**, *Curcumin delivered through bovine serum albumin/polysaccharides multilayered microcapsules*, Journal of Biomaterials Applications 2016, Vol. 30(6) 857-872 (i.f. 2.197);

## 2. Lucrări invitate la conferinţe internaţionale

1. **C. Popa**, *Titanium implants: from quasi – bioinert to 3<sup>rd</sup> generation biomaterials*, International Materials Technologies and metallurgy Conference, 31.10 – 1.11 2019, Istanbul.
2. **C. Popa**, V. Pascalau, *Application – tailored drug delivery systems* (keynote), ICIR Euroinvent 2018, Iasi, mai 2018 ;
3. **C. Popa**, *Drug delivery systems in 3<sup>rd</sup> generation biomaterials* (keynote), 7th International Conference on Materials Science and Technologies, Bucuresti, 15 - 18 noiembrie 2018 ;

## 3. Brevete de invenţie

1. V. Căndea, V. Merie, **C. Popa**, A. Popa, *Material compozit de fricţiune cu baza fier*, Brevet Nr. 129163 / 2017;
2. V. Căndea, V. Merie, **C. Popa**, A. Popa, *Metoda de obţinere a unui material compozit de fricţiune cu baza fier*, Brevet Nr. 129834 / 2017;

#### 4. Contracte de cercetare

1. “Dezvoltarea unor tehnici de tratament minim-invaziv asistat robotic prin brahiterapie și medicamente livrate la țintă pentru tumorile hepatice nerezecabile IMPROVE”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0221/59PCCDI/2018, responsabil partener P2;
2. „Hybrid composite graft obtained by Tissue Engineering and stem cells with application in regenerative medicine STEMREG”, nr. inreg. Beneficiar 78/2012, cod proiect :PN-II-PT- PCCA-2011-3.1-0700 ; 2012-2016, responsabil UTCN;

#### **ACTIVITATE DE ADMINISTRATIE IN EDUCATIE**

- Membru în Consiliul Facultății IMM;
- Membru în Consiliul Deaprtamentului SIM;
- Responsabil specializarea Stiinta materialelor – evaluare periodică 2017;
- Responsabil masterat în Facultatea IMM;
- Membru în Consiliul de coordonare a programelor doctorale Ingineria materialelor și a mediului – întocmirea dosarului de acreditare pentru Ingineria materialelor. 2018-2019:

Prof.Dr.Ing. Cătălin Popa