



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ DIN CLUJ-
NAPOCA
FACULTATEA DE
AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE**

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

BAL CARMEN

0264 401348

Bal.carmen@dppd.utcluj.ro

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

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

2000 - prezent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Specialitate cu profil psihopedagogic

Inginer

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

2006

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Doctor

Inginerie mecanică

2001

Universitatea Tehnică Cluj – Napoca - Facultatea de Mecanică

„Studiile Academice Postuniversitare” - master

Analiză Asistată și Cercetare Experimentală în Ingineria Mecanică”

2000

Universitatea Tehnică Cluj – Napoca – Facultatea de Electrotehnică

„Studiile Academice Postuniversitare” - Master

Mașini electrice cu performanțe energetice” - master

1995-1996

Universitatea de Științe Economice și Administrație a Întreprinderilor
din Cluj Napoca

Master

Economie

ACTIVITATE DIDACTICĂ



EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ	TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	
	Didactica specialității	Program de studii psihopedagogice de certificare pentru profesia didactică (Nivel I)	
	Managementul clasei de elevi	Program de studii psihopedagogice de certificare pentru profesia didactică (Nivel I)	III
	Instruire asistată de calculator	Program de studii psihopedagogice de certificare pentru profesia didactică (Nivel I)	III
	Practică pedagogică	Program de studii psihopedagogice de certificare pentru profesia didactică (Nivel I)	III
	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, universitar)	Program de studii psihopedagogice de certificare pentru profesia didactică (Nivel II)	I
ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ TEME DE CERCETARE	Managementul organizației școlare	Program de studii psihopedagogice de certificare pentru profesia didactică (Nivel II)	I
	Tema 1 Teoria sonicității; Proiectarea didactică și curriculară; Tema 2 Managementul resurselor umane; Utilizarea calculatorului în activitățile didactice; ...		





PUBLICAȚII
(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI
REPREZENTATIVE PUBLICATE)

1. *Carmen Bal*, Bal Nicolaie, Hărdau Mihail, Iuhos Ioana Carmen, Sonic Effects Of Unconventional Heat Installations, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, pg. 12-17, vol.4, ISSN 1453 – 303, 2013;
2. *Carmen Bal*, Bal Nicolaie, Marcu Lucian, Iuhos Ioana Carmen, Sonic Effects Of A Unconventional Heat Installations, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303, vol. 3, pg.74-79, 2013;
3. *Carmen Bal*, Nicolaie Bal, The Reckoning of the Sonic Pressure and the Sonic Flow with the Graphic Analytical Method, 17Th. International research/expert conference, Trends in the development of machinery and associated technology TMT 2013, Istanbul, vol.1, ISSN 1840-4944;
4. *Carmen Bal*, Nicolaie Bal, Ioana Carmen Iuhos, Theoretical Consideration about the Effects of the Frictions to the Sonics Circuit, 17Th. International research/expert conference, Trends in the development of machinery and associated technology TMT 2013, vol.1, Istanbul, ISSN 1840-4944.
5. *Carmen Bal*, Iuhos Ioana Carmen, Nicolaie Bal, Bal Ionut Nicolae, The art of teaching use the ITC, The 21th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", ISSN 1726-9687, pg. 0091-0092, ISI Proceedings, Annually by DAAAM International Zadar, 2010.

**GRANTURI, CONTRACTE DE
CERCETARE**
(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE
REPREZENTATIVE DIN 2005)

1. *Contribuții privind sistemele de acționare cu debite armonice* grant CNCIS – IDEI – valoare 700000lei, (2009-2011)- director de proiect.
2. Proiect Leonardo da Vinci, *New Workers in professional training*, RO/1999/PL 83710/1.1.2., Responsabil de proiect, finalizat în 2000, valoare 24 000 Euro.
3. Proiect Leonardo da Vinci, *The computers, the chance of the future*, PL. 87043/E, Responsabil de proiect, valoare 32000 Euro, finalizat în 2002.

Afilieri științifice :

Membră AGIR (Asociația Inginerilor din România)

Aptitudini și competențe personale :

Limba engleză – nivel mediu, Limba Franceză – nivel mediu ;

Competențe și abilități sociale: Capacitate de lucru în echipă , de comunicare și relaționare, capacitate de mediere a opiniilor divergente și a conflictelor, motivare, spirit de echipă (participare la proiecte de cercetare și de instruire implementate în mediul școlar și universitar); Activitate didactică interactivă;

Competențe și aptitudini organizatorice: Spirit organizatoric, managementul echipei, capacitatea de a stabili obiective, capacități decizionale, capacitate de planificare, coordonare, realizare și evaluare a unor activități individuale/ grup;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului: o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, grafică, proiectare.

3 medalii de AUR la Saloane Internaționale de Inovări și Invenții din Moscova 2009, Bruxelles 2011 și Geneva 2012;

- 5 medalii de AUR la Saloane Internaționale de Inovări și Invenții din Cluj Napoca 2009, 2011, 2012, 2013, Iași 2011;

- Premiul special pentru cercetare al Federației Ruse pentru cercetare, Bruxelles 2011;

- Premiul special OSIM pentru cercetare, Geneva 2012;

- "Medalia Meritul inventiv cu grad de cavalier" din partea Salonului Internațional de Inventică Bruxelles 2011;

**GRANTURI, PROIECTE
INSTITUȚIONALE**
(DISTINCȚII DEOSEBITE, 5
CONTRACTE REPREZENTATIVE)

Cluj-Napoca, data 16.10.2017

Prof.dr.ing.Prenume Nume

BAL Carmen