



INFORMATII PERSONALE

Numele si prenumele

Adresa

Telefon/Fax

E-mail

Data nasterii

BORZAN, MARIAN

Str. Prof. Emil Petrovici, nr. 11, 400041, Cluj-Napoca

0264 401647; 0264 415479

Marian.Borzan@tcm.utcluj.ro

24.07.1955

PROFESIA/OCUPATIA ACTUALA

- Data
- Loc de munca
- Profesia
- Ocupatia
- Activitatea principala
- Conducator de doctorat
- Domeniul

2001

Catedra TCM; Facultatea Constructii de Masini

Inginer, Specializarea Tehnologia Constructiilor de Masini

Profesor

Activitati didactice si de cercetare

Nu

Nu este cazul

EDUCATIE SI STUDII DE CALIFICARE

- Anul
- Numele si tipul organizatiei
- Titlul obtinut
- Specializarea

1981

Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica

Inginer mecanic, *Sef de promotie*

Tehnologia constructiilor de masini

- Anul
- Numele si tipul organizatiei
- Titlul obtinut
- Specializarea

1996

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Constructii de Masini

Doctor inginer

Inginerie industriala

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada
- Pozitia ocupata
- Numele angajatorului
- Principalele activitati si responsabilitati

1981-1983

Inginer mecanic

Electrocaramida Turda, jud. Cluj

Proiectare, intretinere si reparare scule, dispozitive, matrite

- Perioada
- Pozitia ocupata
- Numele angajatorului
- Principalele activitati si responsabilitati

1983-1984

Inginer stagiar III (preparator)

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Constructii de Masini, Catedra TCM

Activitati de cercetare-proiectare si aplicatii la grupul de discipline "Scule aschiatoare"

- Perioada
- Pozitia ocupata
- Numele angajatorului
- Principalele activitati si responsabilitati

1984-1986

Asistent universitar suplinitor

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Constructii de Masini, Catedra TCM

Activitati de cercetare-proiectare si aplicatii la grupul de discipline "Scule aschiatoare"

- Perioada
- Pozitia ocupata
- Numele angajatorului

1986-1990

Asistent universitar titular

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Constructii de Masini, Catedra TCM

• Principalele activitati si responsabilitati

• Perioada

• Pozitia ocupata

• Numele angajatorului

• Principalele activitati si responsabilitati

• Perioada

• Pozitia ocupata

• Numele angajatorului

• Principalele activitati si responsabilitati

• Perioada

• Pozitia ocupata

• Numele angajatorului

• Principalele activitati si responsabilitati

ACTIVITATE STIINTIFICA

PUBLICATII

(TOTAL DIN CARE 5 LUCRARI
REPREZENTATIVE PUBLICATE DIN 2002)

Activitati de cercetare-proiectare si aplicatii la grupul de discipline "Scule aschiatoare"

1990-1998

Sef de lucrari

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Constructii de Masini, Catedra TCM

Curs si aplicatii la disciplinele: „Așchiere și scule așchiatoare” la specializarea „Tehnologia prelucrării metalelor”, respectiv „Scule pentru mașini unelte” la secția „Mașini unelte”

1998-2001

Conferentiar universitar

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Constructii de Masini, Catedra TCM

Curs si aplicatii la disciplinele: „Scule pentru mașini unelte” - secția „Mașini unelte”, „Așchiere și scule așchiatoare” - secția „Tehnologia prelucrării metalelor”, „Exploatarea mașinilor unelte și tehnologii de fabricație” - secțiile TPM și EMU ale Colegiului Universitar. Cursurile: „Generarea și modelarea asistată a curbelor și a suprafețelor” la secția de studii aprofundate „Proiectarea constructivă și integrată a sculelor așchiatoare”, „Tehnologii neconvenționale” la secția TCM, „Tehnici statistice în asigurarea calității”, „Asigurarea calității și a fiabilității”, „Gestiunea calității” la specializările post-universitare în ingineria calității

Din 2001

Profesor universitar

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Constructii de Masini, Catedra TCM

Curs si aplicatii la disciplinele: „Proiectarea sculelor așchiatoare” la specializarea de „Tehnologia construcțiilor de mașini”; „Scule pentru mașini unelte” la specializarea „Mașini și sisteme de producție” și respectiv disciplinele „Proiectarea asistată a sculelor complexe”, „Logistica” la secțiile de studii aprofundate.

- 7 cărți, din care: la 1 unic autor, la 2 prim autor; 1 îndrumător de lucrări;

- 16 lucrări de laborator sub formă de fascicule;

- 97 lucrări științifice; din care:

3 sunt publicate în reviste de circulație internațională recunoscute ISI (toate publicate în ultimii 5 ani),

19 în reviste/buletine/anele internaționale/naționale recunoscute (la 10 prim sau unic autor, 2 publicate în ultimii 5 ani),

40 în volume/buletine ale conferințelor internaționale (la 25 prim sau unic autor, 21 publicate în ultimii 5 ani) și

21 în volume/anele ale conferințelor naționale (la 25 prim sau unic autor).

- În ultimii 5 ani, participari la peste 17 conferinte internationale desfășurate în țară și străinătate, dintre care se remarcă participarea, în calitate de reprezentant al României, la ultimele două conferințe mondiale ale învățământului superior și cercetării, organizate de Internaționala Educației, cu sediul la Bruxelles (2005 – Melbourne, Australia; 2007 – Malaga, Spania), Congresul mondial al WCT (2006 - Seville, Spania), precum și participările la Conferințele Pan-Europene (2006 - Palatul Parlamentului European, Luxembourg; 2006 - Sesimbra, Portugal; 2007, Estrel Convention Centre Berlin, Germania).

1. Borzan M., Sabău R., Rusu V., *Study Concerning the Influence of Grinding Disk Deviations and Correction Profile on Grinding Work Accuracy of ZK4 Worms*. Bulletin of the Politechnic Institute of Iassy. Proceedings of the 6th International Conference Modern Technologies in Machine Manufacturing TMCM 2002, 23th-25th May 2002, Iassy, ISSN 1011-2855, p.29

2. Borzan M., Cărean Al., Cărean M., *The Mathematical Modeling of the Cylindrical Helical Surfaces Using a Ring Grinding Tool*. Annals of MTeM for 2005 & Proceedings of the 7th International Conference „Modern Technologies in Manufacturing”, 6th – 8th october Cluj-Napoca, p.105, ISBN 973-9087-83-3

3. Sabău R.G., Borzan M., *Scule aschiatoare. Modelare, analiza, masurare. Aplicatii*. Editura Alma Mater. Vol. I, ISBN 973-8397-31-6, Cluj-Napoca, 2003

4. Sabău R., Borzan M., Paunescu D., *Research Concerning the Influence of Rack Shaped-Cutter Set-up on Work Accuracy*. 2004, 11th International Conference on Tools, ICT-2004, Miskolc, Hungary. p. 213

5. Iancau H., Borzan M., Crai A., Bayer M., Funar S., *Flow Modelling of Thermosetting Resins Through Porous Medium of a Composite Structure*. Rev. "Plastic Materials Elastomers Syntetic Fibres" vol.43, nr.4/2006, pag.269-362, MPLAAM 43(4)269-362(2006), ISSN 0025-5289. Factor de impact/2005: 0,412

TEME DE CERCETARE

- Studii si cercetari privind influența sculei de ordinul II asupra preciziei de prelucrare a pieselor cu profil riglat
- Studii si cercetări privind îmbunătățirea preciziei de prelucrare în construcția de mașini
- Studii si cercetari privind utilizarea formelor si modelelor abstracte la stabilirea preciziei de prelucrare cu scule aschiatoare
- Analiza comportarii ansamblului scula aschiatoare-piesa la generarea suprafețelor complexe
- Studii si cercetari privind modelarea si calculul preciziei de prelucrare cu ajutorul metodelor moderne de analiza
- Studii si cercetari privind corelarea si compensarea erorilor statice si dinamice ale elementelor sistemului de fabricatie

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

36 de contracte de cercetare, din care 16 ca director de proiect

1. Borzan M., s.a., *Modelarea și calculul preciziei de prelucrare optime folosind corelarea și compensarea erorilor statice și dinamice ale elementelor sistemului de fabricație*. Grant de cercetare CNCSIS/2002, tema 51, cod CNCSIS 154. Beneficiar ANSTI / MEC București.

2. Borzan M., s.a., *Analiza comportării ansamblului sculă așchiatoare-piesă la generarea suprafețelor complexe*. Grant de cercetare CNCSIS/2002, tema 37, cod CNCSIS 458. Beneficiar MEC București.

3. Borzan M., s.a., *Cercetari privind comportarea sculelor aschiatoare cu ajutorul metodelor moderne de analiza*. Grant de cercetare tip A CNCSIS nr. 33532/2003, tema 10A, cod CNCSIS 718, Beneficiar MEC București.

ACTIVITATE SOCIALA

- Perioada
- Pozitia ocupata
- Organizatia

Din 2000
Presedinte
Sindicatul Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca

- Perioada
- Pozitia ocupata
- Organizatia

Din 2005
Vicepresedinte
FNS Alma Mater Romania

LIMBI STRAINE CUNOSCUTE

- Limba engleza
- Limba franceza

Scris, citit, vorbit
Citat

MEMBRU IN ORGANISME STIINTIFICE INTERNATIONALE

- Denumire si adresa
- Denumire si adresa

International Education – Higher Education & Research, Brussels, EU
Academic Association of Manufacturing Engineering, Romania

Cluj-Napoca, 04/2009

Prof. univ. dr. ing. Marian BORZAN