



Nume / Prenume

**Bedő Tibor**

Adresă

Telefon(oane)

Fix.

Mobil:

E-mail

bedo.tibor@unitbv.ro

Data nașterii

15.11.1959

Sex

Masculin

Activități și responsabilități principale

Coordonarea activitatilor de: curs, seminar, laborator, proiect, proiecte de diploma la discipline:  
- Materiale refractare; - Utilaje pentru turnătorie; - Utilaje și instalații termice;  
- Materiale și produse sinterizate; - Materiale ceramice;  
- Bazele proiectării asistate de calculator; Ingineria sistemelor de producție;  
- Software-uri expert CAD, CAM, CAE.

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea Transilvania din Brașov**, bulevardul Eroilor nr. 29

Tipul activității sau sectorul de activitate

Instituție de învățământ superior

Perioada

**Din septembrie 1987 până în septembrie 1990**

Funcția sau postul ocupat

**inginer proiectant**

Activități și responsabilități principale

Responsabil colectiv de proiectare în cadrul serviciului Proiectări Mecanizări Autoutilări, unde am coordonat realizarea de proiecte de utilaje pentru sectoarele calde

Numele și adresa angajatorului

**Întreprinderea Tractorul Brașov**, str. Turnului nr. 5

Tipul activității sau sectorul de activitate

Întreprindere constructoare de mașini

Perioada

**Din decembrie 1985 până în septembrie 1987**

Funcția sau postul ocupat

**inginer stagiar**

Activități și responsabilități principale

Am participat la realizarea unor proiecte de utilaje pentru sectoarele calde din cadrul Întreprinderii Tractorul din Brașov

Numele și adresa angajatorului

**Întreprinderea Tractorul Brașov**, str. Turnului nr. 5

Tipul activității sau sectorul de activitate

Întreprindere constructoare de mașini

Perioada

**Din septembrie 1984 până în decembrie 1985**

Funcția sau postul ocupat

**inginer stagiar**

Activități și responsabilități principale

Am efectuat stagiul în cadrul atelierului de turnătorie cu MUF din întreprinderea MEFIN Sinaia și în atelierul de proiectare a matritelor pentru realizarea MUF

Numele și adresa angajatorului

**Întreprinderea MEFIN Sinaia**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Întreprindere de mecanică fină

## Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Din iunie 1993 până în iunie 2000**

***Diploma de doctor inginer***

Universitatea Transilvania din Brașov

ISCED nivel 8 – Doctorat

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Din septembrie 1979 până în iunie 1984**

***Diploma de inginer***

Universitatea Transilvania din Brașov

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Din septembrie 1974 până în iunie 1978**

***Diploma de bacalaureat***

Liceul Economic și de drept administrativ nr. 1, Brașov

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Franceza**

**Engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

- spiritul de echipă;  
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența acumulată în cadrul unui proiect TEMPUS în Marea Britanie, a unei burse postdoc în Israel și a unui proiect HORIZON 2020;  
- o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic.

Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit organizatoric (experiență în logistică) și experiență bună a managementului de proiect, obținute în urma numeroaselor proiecte la care am participat în calitate de director de proiect sau de membru al echipei de cercetare.

Competențe și aptitudini tehnice

O bună cunoaștere a aparaturii din laboratorul dedicat materialelor refractare și a pulberilor metalice: microscop metalografic, sistem de analiză granulometrică, sistem de analiză de imagini OMNIMET precum și a celor de analiză termică – DIL, DSC, DTA.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint);  
- programare elementară în VisualBasic;  
- cunoașterea programelor de proiectare pe calculator – SolidWorks, CATIA.

## Informații suplimentare

- Autor sau coautor la peste 90 de articole științifice în domeniul științei materialelor, 42 publicate în reviste cotate ISI, iar celelalte în reviste BDI, B+ sau B ori în volumele unor Conferințe internaționale sau naționale.

### Lucrări elaborate și / sau publicate (selecție)

- Pop M.A., Croitoru C., **Bedo T.**, Geamăn V., Radomir I., Crisan A., Guillot E., Milosan I., Zaharia S.M., Chicos L.A. *The Influence of Solar Sintering on Copper Heat Exchanger Parts with Controlled 3D-Printed Morphology*. **Materials**, **15**, 3324, **2022**. <https://doi.org/10.3390/ma15093324>
- **Bedo T.**, Pop M.A., Geaman V., Radomir I., Semenescu A., Ghiban B., Florea B. Material Consumption Reduction and the Influence on the Mechanical Properties of the 3D Printed Parts for ABS Silver, **Materiale plastice**, vol. **58**, **2021**. <https://doi.org/10.37358/MP.21.3.5508>
- Milosan I., **Bedo T.**, Gabor C., Munteanu D., Pop M.A., Catana D., Cosnita M., Varga B. Characterization of Aluminum Alloy–Silicon Carbide Functionally Graded Materials Developed by Centrifugal Casting Process. **Applied Sciences** **11**, 1625, **2021**. <https://doi.org/10.3390/app11041625>
- Pop M.A., Croitoru, C., **Bedo T.**, Geamăn V., Radomir I., Zaharia S.M., Chicos L.A. Influence of Internal Innovative Architecture on the Mechanical Properties of 3D Polymer Printed Parts. **Polymers**, **12**, 1129, **2020**. doi:10.3390/polym12051129
- Milosan I., Florescu M., Cristea D., Voiculescu I., Pop M.A., Cañadas I., Rodriguez J., Bogatu C.A., **Bedo T.** Evaluation of Heat-Treated AISI 316 Stainless Steel in Solar Furnaces to be Used as Possible Implant Material. **Materials**, **13**, 581, **2020**. doi:10.3390/ma13030581
- **Bedo T.**, Varga B., Cristea D., Nitoi A., Gatto A., Bassoli E., Bulai G., Velicu I.L., Ghiuta I., Munteanu S., Pop M.A., Gabor C., Cosnita M., Parv L., Munteanu D. Metastable Al–Si–Ni Alloys for Additive Manufacturing: Structural Stability and Energy Release during Heating. **Metals**, **9**, 483, **2019**. doi:10.3390/met9050483
- **Bedo T.**, Munteanu S.I., Popescu I., Chiriac A., Pop M.A., Milosan I., Munteanu D. Method for translating 3D bone defects into personalized implants made by Additive Manufacturing. **Materials Today: Proceedings** **19**, **2019**, 1032–1040
- **Bedo T.**, Munteanu S.I., Peng T., Pop M.A., Gabor C., Cristea D., Munteanu D. The Influence of the Build Orientation on the Tensile Strength and the Hardness of the Polyamide Parts Made by Selective Laser Sintering Technology. **Bulletin of the Transilvania University of Braşov**, Vol. **11 (60) No. 2** Series I: Engineering Sciences, **2018**, 17 – 26
- Croitoru C., Spirchez C., Cristea D., Lunguleasa A., Pop M. A., **Bedő T.**, Roata I. C., Luca M. A. – Calcium carbonate and wood reinforced hybrid PVC composites – **Journal of applied polymer science**, Volume **135**, Issue **22** / **2018**
- Pop M. A., Geaman V., Radomir I., **Bedő T.**, Milosan I., Zaharia S.M., Florea B., Semenescu A., Chivu O. R. – The Degradation Effects to Hand Made Composite Materials by Using Acids – **Materiale plastice**, Volume **54**, Issue **3** / **2017**, pag. 433-437
- Pop M. A., Geaman V., Radomir I., **Bedő T.** - Capacity of energy absorption by flick through shock in cooper foams - **Journal of porous media**, Volume **20**, Issue **5** / **2017**, pag. 405-415
- **T. Bedő**, I. Ciobanu, S. Munteanu, A. Crişan, C. Szabo – Research on the influence of insulating cores thermal conductivity on feeder operation. Part II: Feeder insulated on top surface – **Metalurgia International**, no. **6** / **2013**, pag. 41 – 46
- **T. Bedő** - Experimental research on the influence of plaster / sand ratio and water content on the porosity of the plaster molds - **Metalurgia International**, no. **5/2011**, pag. 81 – 84
- **T. Bedő**, C. Samoila - Experimental research on the behaviour of refractory concretes with silicon carbide aggregate in controlled atmosphere, **Metalurgia International**, no. **10/2008**, pag. 20 – 25
- B. Varga, **T. Bedő**, Rodica Cozma, S. Bobancu - Wear Strenght of Al-Si Alloys Fused with Low-Melting Elements - **Metalurgia International**, nr. **8/2007**, pag. 5-9

- Autor sau coautor la 9 monografii în domeniul științei materialelor

- ISI h-index – **7**; Scopus h-index – **8**; Google scholar h-index – **9**

- Membru al asociațiilor profesionale: **ASM International Romania, Asociația Tehnică de Turnătorie din Romania, Asociația Romana de Tehnologii Neconvenționale**

Secretar al comitetului de organizare pentru domeniile **Tehnologii și echipamente în ingineria materialelor, Știința materialelor și Materiale metalice** al Conferinței internaționale **BRAMAT**, edițiile 2001 – 2024

Mai 2024  
**Bedő Tibor**