

## INFORMAȚII PERSONALE



## Miloșan Ioan

 Brașov, România  
 +40 268 471626   
 milosan@unitbv.ro  


Sexul Masculin | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Universitatea *Transilvania* din Brașov, facultatea *Știința și Ingineria  
Materialelor*, departamentul *Știința Materialelor*

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)  
Decembrie 1989 - Prezent

**Profesor** (2001-prezent); **Conferențiar** (1999-2001); **Șef lucrări** (1993-1999); **Asistent** (1989-1993)  
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România, www.unitbv.ro  
Activități de laborator, seminar, proiect și predare, cercetare științifică, Educație, Cercetare,  
Învățământ superior; ORCID: 0000-0001-5465-7903,  
<https://www.researchgate.net/profile/Ioan-Milosan>

Oct. 1986- Dec. 1989

**Inginer tehnolog**

Urmărirea și organizarea producției: implementarea tehnologiei de fabricare a discurilor de șlefuit bile, cât și implementarea tehnologiilor de fabricare a cuzineților (sinterizarea în vederea obținerii la parametrii optimi ai cuzineților).

Într. Rulmentul Brașov, serv. Metalurg-Șef, Str. 13 Decembrie nr. 98, Brașov, România

Producție industrială

Sept. 1983- Oct. 1986

**Inginer tehnolog**

Urmărirea și organizarea producției: implementarea tehnologiei de fabricare (formare-turnare) a reperelor tractorului 1010 (bloc motor, chiulasă, ambreiaj, etc.), coordonarea activității în schimburi.

Întreprinderea Mecanică Codlea, Str. Rampei nr. 1 Codlea, Romania. Începând cu oct. 1983 detașat la Întreprinderea Tractorul Brașov, secția T32, Str. Turnului nr. 5 Brașov, România

Producție industrială

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie 2017-Martie 2018

Scrieți nivelul EQF,  
dacă îl cunoașteți

Abilitat în domeniul **Inginerie Industrială**

Universitatea Transilvania din Brașov

Teza de abilitare: **CONTRIBUȚII PRIVIND UTILIZAREA ENERGIEI SOLARE ÎN VEDEREA  
MODIFICĂRII PROPRIETĂȚILOR ALIAJELOR SPECIALE PRIN TRATAMENTE TERMICE**

Atestat de Abilitare conform OMEN 3380 / 22.03.2018

**Formator de Formatori**

Certificat de Absolvire Seria H, Nr. 00124688 / 02.02.2013 - Curs postuniversitar de perfecționare Realizarea activ. de formare, evaluarea participanților, marketing-ul formării, asigurarea calității  
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Institutul de Training Studii și Cercetări-PIMMJM, Tg. Mureș  
Cod COR 242402

Iunie-Iulie 2010

**Evaluator de Competențe Profesionale,**

Certificat de competențe profesionale, Seria B, Nr. 005174 / 02.07.2010,  
Planificarea și organizarea evaluării; Efectuarea evaluării; Analiza informațiilor și luarea deciziilor privind competența  
Certificat emis de: Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților ( CNFPA).  
Standard de pregătire profesională: M 9,

Iulie-August 2009

**Manager Proiect**

Certificat de absolvire Seria F, Nr. 0014977 / 14.08.2009, Curs postuniversitar de perfecționare Managementul riscului; Managementul echipei de proiect; managementul comunicării; Managementul calității proiectului.  
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 241919

Oct.-Nov. 2006

**Auditor în Domeniul Calității**

Certificat de absolvire Seria A, Nr. 0072970 / 29.11.2006, Curs postuniversitar de perfecționare Acțiuni specifice procesului de audit; Familia de standarde ISO 9001 și ISO 19011; Sarcini și atribuții în echipa de audit; Conducerea auditului; Întocmirea raportului de audit.  
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului/PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 242303

Iunie-Iulie 2006

**Auditor de Mediu**

Certificat de absolvire Seria A, Nr. 0072521 / 11.08.2006 Curs postuniversitar de perfecționare Acțiuni specifice procesului de audit; Familia de standarde ISO 9001 și ISO 19011; Întocmirea documentelor specifice activității de audit; Planificarea activității de audit; Conducerea auditului; Întocmirea raportului de audit.  
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 242305,

Iunie-Iulie 2006

**Manager al Sistemelor de Management al calității**

Certificat de absolvire Seria A, Nr. 0072500 / 27.08.2006, Curs postuniversitar de perfecționare Evaluarea, instruirea și motivarea pentru calitate a personalului; Evaluarea furnizorilor; Elaborarea și implementarea politicii în domeniul calității; Monitorizarea efectuării inspecțiilor și încercărilor.  
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 242302

Iunie-Iulie 2006

**Manager al Sistemelor de Management de mediu**

Certificat de absolvire Seria A, Nr. 0072508 / 11.08.2006, Curs postuniversitar de perfecționare Instruirea personalului departamentului de mediu; Definirea politicii de mediu a organizației, elaborarea programelor de management de mediu; Implementarea Sistemului de management de mediu; organizarea departamentului de protecția mediului.  
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 242304

Iunie 1993 - Iunie 1998

**Diplomă de Doctor** în specializarea **Știința Materialelor**; Seria P nr. 0000249/ 8.06.1998

Titlul tezei: *Studii și cercetări privind obținerea fontelor cu grafit nodular bainitice prin tratamente termice*

Diplomă emisă de: Ministerul Învățământului / Organizator: Universitatea Transilvania din Brașov  
ISCED 8

1978-1983

**Diplomă de Inginer-Profil Metalurgie, Specializarea Turnătorie, Seria A nr. 2230/17 iunie 1983**

Analiză matematică; Fizică; Mecanică; Matematici speciale; Rezistența materialelor; Electrotehnică și instalații electrotehnice în metalurgie, Organisme de mașini, mecanisme și prelucrări prin așchiere; Termotehnică; Calculatoare și elemente de automatizare; Desen industrial al pieselor turnate; Utilaje metalurgice specifice; Elaborarea și turnarea aliajelor feroase și neferoase; Tratamente și prelucrări la cald; Agregate și instalații termice metalurgice, Optimizarea proceselor, Prelucrări mecanice ale pieselor turnate; etc.  
Instituția de învățământ: Universitatea din Brașov, Facultatea TCM.  
ISCED 7

1973-1977

**Diplomă de Bacalaureat**, Seria J, nr. 47137 / 30.06.1977

Liceul Real-Umanist nr. 1 Brașov, Secția Real  
ISCED 3

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă : Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Certificat de competență lingvistică emis de Universitatea Transilvania din Brașov, CENTRUL PENTRU ÎNVĂȚAREA LIMBILOR MODERNE, Certificat nr. 272 / 14.03.2008					
Franceză	C1	C1	C1	C1	B2
Spaniolă	A2	A2	A2	A2	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ Capacitate de comunicare în medii diverse, capacitate de analiză, sinteză și luarea deciziilor, atitudine critică și autocritică, spirit responsabil.

Competențe organizaționale/manageriale

Organizarea activităților didactice, de cercetare fundamentală și aplicativă a proceselor industriale. Pe parcursul anilor, am coordonat următoarele activități în Universitatea Transilvania:  
- Prodecan cu activitatea didactică și calitatea la facultatea Știința și Ingineria Materialelor;  
- Director Adjunct al Colegiului Universitar Tehnic din Universitatea Transilvania din Brașov;  
- Responsabil cu asigurarea calității în facultatea Știința și Ingineria Materialelor;  
- Responsabil cu implementarea sistemului de controlul managerial în departamentul Știința Materialelor;  
- Director Studii postuniversitare "Poluarea, protecția și managementul mediului".

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ Programarea și conducerea experimentelor; Utilizarea instalațiilor și aparaturii de cercetare; Modelarea și optimizarea proceselor industriale

Competențe informatice

▪ Competențe: PC- MS Windows, Internet, Word, Excel, Power Point, Microcal Origin, Microsoft Projects

Alte competențe

- Evaluator național, Ministerul Educației Naționale, Agenția de Credite și Burse de Studii;  
- Consultant în domeniul: Managementul Calității, Managementul Mediului și Managementul Proiectelor;

Permis de conducere

Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Director Granturi FP7-INFRA-312643

**1. Grant FP7-INFRA-312643 cod P1512200152:** "Researches regarding the influence of the heat treatments with solar energy over the wear resistant steels properties", RESOL-WEAR. finantator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, Franța, 2016, Funcția: Director.

**2. Grant FP7-INFRA-312643 cod P1502060091:** "Using the solar energy to heat treatments of special alloys resistant to low temperatures", SE-HTRLT, finantator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, Franța, 2015, Funcția: Director.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afilieri  
Referințe

**3. Grant FP7-INFRA-312643 cod P1701100227:** "Solar-assisted treating of some new stainless steels for biomedical applications", SOLAR-BIOMAT, finanțator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CIEMAT-PSA, Tabernas (Almeria) Spania, 2017, Funcția: Director.

**4. Grant FP7-INFRA-312643 cod P1701270241:** "Research on solar aided sintering (Al-12Si/Gr/SiC) hybrid composites for automotive industry", SOL-SINT-COMP finanțator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, Franța, 2017, Funcția: Director.

**Teza de doctorat:** *Studii și cercetări privind obținerea fontelor cu grafit nodular bainitice prin tratamente termice* (1998);

**8 cărți publicate în edituri naționale** (4 unic autor, 4 coautor);

**4 suporturi de curs / îndrumare** (3 prim autor, 1 coautor);

**31 articole indexate ISI cu FI** (26 prim autor);

**11 articole în volume indexate ISI Proceedings** (7 prim autor);

**21 lucrări indexate BDI** (20 prim autor);

**98 citări în articole indexate ISI;** (Without self-citations)

**Peste 100 lucrări totale** publicate în jurnale, reviste de specialitate, proceedings, buletine științifice universitare, volume ale conferințelor naționale și internaționale;

Indice Hirsch conform ISI Knowledge (IndiceHISI), **h-index: 6;**

Indice Hirsch conform Scopus (IndiceHScopus), **h-index: 6;**

Indice Hirsch conform Google Scholar (IndiceHGS), **h-index: 8.**

Expert Certificare calitate ISO 9001-Membru DEKRA, Stuttgart, Germany, perioada 2008-2011

Membru asociații profesionale:

Asociația Tehnică de Turnătorie din Romania (ATTR), 1996 - Prezent <http://www.foundry-attr.ro/>

Asociația Română de Salubritate (ARS), 2006-prezent <http://www.salubritatea.ro/>

Vicepreședinte - Garda Națională de Mediu, Corp Voluntari de Mediu, Romania, 2009-2016, Guvernul României-Ministerul Mediului, Decizia nr. 406/14.12.2009

American Society of Metals (ASM) International-Filiala România, 2006-2008

## ANEXE

### LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL DISCIPLINEI

Disciplina: **Tratamente termice** (din postul didactic).

#### Cărți/manuale/monografiile/capitole în cărți de specialitate ca autor

1. **Miloșan I.**, *Aliaje cu proprietăți speciale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 973-30-2651-4, 136 pag., 2001.
2. **Milosan, I.** - *Elaborarea și tratamentul termic specific fontelor cu grafit nodular*, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-973-598-859-3, 303 pagini 2011.
3. Canta, T., ..., **Miloșan, I.**, ș.a., *Noi tehnologii pentru materiale avansate* - Editura U. T. PRES, ISBN 973-98081-2-3, Cluj - Napoca, nr. autori: 14, 258 pag., 1997.
4. Canta, T.,..., **Miloșan, I.**, ș.a., *Procedee avansate în ingineria suprafețelor* - Editura U. T. PRES, ISBN 973-98081-2-3, Cluj - Napoca, nr. autori: 21, 395pag., 1998.
5. Canta, T.,,, **Miloșan, I.**, ș.a., *Modelarea și simularea pe calculator a procesării materialelor*, editura:U.T.PRES -Cluj Napoca ISBN:973-98701-8-X, nr. autori: 21, 418 pag., 1999

#### Suporturi de curs/Înfrumare.

1. **Miloșan, I.**, *Ingineria Materialelor*, Curs, Reprografia Universității "Transilvania", din Brașov, 125 p., 2001.

#### Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters cu FI (selecție)

Ispășoiu, A., **Milosan, I.**, Gabor, C., Oancea, G. (2023). A New Methodology for Validation of the Ergonomics Risk Assessment in Industry. Processes, 11 (12), 3261, **F.I.: 3,5**, zona Q2; <https://doi.org/10.3390/pr11123261>.

Mihai Alin Pop, Catalin Croitoru, Tibor Bedo, Virgil Geaman, Irinel Radomir, Aurel Crisan, Emmanuel Guillot, **Ioan Milosan**, Sebastian Marian Zaharia, Lucia Antoaneta Chicos .The Influence of Solar Sintering on Copper Heat Exchanger Parts with Controlled 3D-Printed Morphology, *Materials* **2022**, 15, 3324. **F.I.: 3,748**, zona Q2;

**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, *Appl. Sci.* **2021**, 11(4), 1625; **F.I.: 2,474**, zona Q2;

**Milosan, I.**, Florescu, M., Cristea, D., Voiculescu, I., Pop, M.A., Canadas, I., Rodriguez, J.,Bogatu, C.A., Bedo, T., (2020): Evaluation of Heat-Treated AISI 316 Stainless Steel in Solar Furnaces to be used as Possible Implant Material, *Materials* **2020**,13,581; **F.I.: 3,057**, zona Q2;

**Milosan, I.**, Varga, B., Bedo, B., Pop, M.A., Balat-Pichelin, M.,Luca-Motoc, D., Stoicanescu, M. Thermal processing and thermal analysis of AISi12–SiC hybrid composites sintered, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2019**, 138:2937–2944, **F.I.: 2,601**, zona Q2;

**Milosan, I.** Cristea, D., Voiculescu, I., Pop, M.A., Balat-Pichelin, M., Predescu, A.M., Bogatu, C.A., Bedo, T., Berbecaru, A.C., Geantă, V., Gabor, C., Isac, L.A., Sarbu, F.A., Oancea, G.: *Characterisation of EN 1.4136 stainless steel heat-treated in solar furnace*, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, **2019**, Vol. 101, Issue 9-12, pp. 2955-2962, ISSN: 0268-3768, **F.I.: 2,601**, zona Q2; Number: WOS:000463669500060;

Dorin Catana, Jose Rodriguez, Inmaculada Cañadas, **Ioan Milosan**, Aspects of thermal transfer in heat treatment of alloy steels using concentrated solar energy *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **2019**, Volume 138, Issue 4, pp 2541–2553, **F.I.: 2,601**, zona Q2;

Geanta, V., Voiculescu, I., Stefanoiu, R, Jianu, A, **Milosan, I.**, Stanciu, EM, Pascu, A, Vasile, IM, Titanium Influence on the Microstructure of FeCrAl Alloys Used for 4R Generation Nuclear Power Plants, *Revista de Chimie*, **2019**, vol. 70, Issue 2, pag. 549-554. **F.I.: 1,412**; Accession Number: WOS:000461982200038;

Pop, M. A., Croitoru, C., Bedo, T., Geaman, V., Radomir, I., Cosnita, M., Zaharia, S. M., Chicos, L. A., **Milosan, I.** *Structural changes during 3D printing of bionerived and synthetic thermoplastic materials*, *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* **2019**, vol. 136, issue 17, DOI: 10.1002/app.47382, Accession Number: WOS:000456861100001, **F.I.: 1,901**, zona Q2;

Stoicanescu, M., Crisan, A., **Milosan I.**, Pop, M. A., Rodriguez G. J., Giacomelli, I., Bedo, T., Canadas Martinez, I., Semenescu, A., Florea, B., Chivu, O. R., Heat Treatment of Steel 1.1730 with Concentrated Solar Energy, *Materiale Plastice*, **2019**, v. 56, l. 1, p. 261-270, **F.I.: 1,248** Accession Number: WOS:000464604100052

**Milosan, I.**, G. Flamant, I. Voiculescu, V. Geantă, D. Munteanu, T. Bedo, M. A. Pop, A. Semenescu, A. Crisan, D. Cristea, I. Giacomelli, M. Stoicanescu, C. Gabor, F. A. Sarbu, I. Ghiuta, Comparative study of heat treatment effects performed with solar energy and electric furnace on Co, W, Cu, and Mo alloyed EN 1.4848 steel, *Revista de Chimie*, **2018**, Vol. 69, Issue 5, p. 1050-1054, 2018, **F.I.: 1,412**, Accession Number: WOS:000400731900008.

V. Geanta, I. Voiculescu, **I. Milosan**, B. Istrate, I. M. Mates, *Chemical Composition Influence On Microhardness, Microstructure And Phase Morphology Of AlxCrFeCoNi High Entropy Alloys*, *Revista de Chimie*, **2018**, Vol. 69, Issue 4, p. 798-801, ISSN 0034-7752, **F.I.: 1,412**; Accession Number: WOS:000433223000009.

Pop, M.A., Geaman, V., Radomir, I., Bedo, T., **Milosan, I.**, Semenescu, A., Florea, B., Roxana, O., Chivu, *Effect of Different Solutions on the Handmade Composite Materials*, Revista de Chimie, Vol. 68, No.3, p. 464-469, ISSN 0034-7752, **F.I.: 1,232**; 2017, Accession Number: WOS:000400731900008,

Pop, M.A., Geaman, V., Radomir, I., Bedo, T., **Milosan, I.**, Zaharia, S.M., Florea, B., Semenescu, A., Chivu, O.R., *The Degradation Effects to Hand Made Composite Materials by Using Acids*, Revista: Materiale Plastice, Volume: 54, Issue: 3, Pages: 433-437, ISSN: 0025-5289, , Published: 2017, **F.I.: 0,778**, Accession Number: WOS:000426412300006

#### Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale-BDI (selectie)

**Milosan, I.**, *Experimental Results of a Carbon Steel Analyzed Using the Grubbs Test*, Recent, Vol. 18, no. 1(51), p. 44-48, March, 2017. **BDI**: ULRICHS WEB; COPERNICUS

**Milosan, I.**, *Application of the Chauvenet Criterion to Detection of the Aberrant Data Obtained in the Industrial Processes*, The 19<sup>th</sup> International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" Braşov, Romania, Vol. 1, p. 389-392, ISSN 2247-3173, 2017, Doi: 10.19062/2247-3173.2017.19.1.47, **BDI**: EBSCO, COPERNICUS

**Milosan, I.**, *The Heat Treatment Parameters Analysis Using Two-Way ANOVA Method* revista:RECENT vol. 17, no. 4, pp. 33 - 40, ISSN 2065-4529; 2016, **BDI**:ULRICHSWEB; INDEX COPERNICUS

**Milosan, I.** - *TECHNICAL AND ECONOMIC STUDY ON LANDMARKS FROM A.D.I.* JurnalBDI: European Scientific Journal, Vol. 11, no. 18, ISSN: 1857-7431, 2015, ISSN: 1857-7431, **2015**, **BDI**: EBSCO, ProQuest; Ulrich ,

**Milosan, I.**, *OPTIMIZATION OF INDUSTRIAL PROCESSES USING A SPECIAL SOFTWARE*, JurnalBDI:Jurnalul: Scientific Research & Education in the Air Force - AFASES Vol. 2, p. 639-644, ISSN 2247-3173, 2015, **BDI**: EBSCO, COPERNICUS

#### Granturi Internaționale -Director

1. **FP7-INFRA-312643 cod P1512200152**: *Researches regarding the influence of the heat treatments with solar energy over the wear resistant steels properties*, RESOL-WEAR. **finantator**: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, **Franța, 2016**, **Funcția**: Director.

2. **FP7-INFRA-312643 cod P1502060091**: *Using the solar energy to heat treatments of special alloys resistant to low temperatures*, SE-HTRLT, **finantator**: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, **Franța, 2015**, **Funcția**: Director.

3. **FP7-INFRA-312643 cod P1701270241**: *Research on solar aided sintering (Al-12Si/Gr/SiC) hybrid composites for automotive industry*, SOL-SINT-COMP **finantator**: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, **Franța, 2017**, **Funcția**: Director.

4. **FP7-INFRA-312643 cod P1701100227**: *Solar-assisted treating of some new stainless steels for biomedical applications*, SOLAR-BIOMAT, **finantator**: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CIEMAT-PSA, Tabernas (Almeria) **Spania, 2017**, **Funcția**: Director.

Indice Hirsch conform **ISI Knowledge** (IndiceHISI)- h-index: **6**

Indice Hirsch conform **Scopus** (IndiceHScopus) h-index: **6**

Indice Hirsch conform **Google Scholar** (IndiceHGS, h-index: **8**

Braşov,  
Feb. 2024

Prof.dr.ing. Ioan MILOŞAN