



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**BODEA MARIUS**

Adresă

Str. Theodor Pallady nr.36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, Romania

Telefon(oane)

Mobil: +40.729.123.754

E-mail

[mbodea@stm.utcluj.ro](mailto:mbodea@stm.utcluj.ro)

Naționalitate

română

Data nașterii

19.08.1968

Sex

masculin

### Experiența profesională

Perioada

1998-2023

Funcția

Șef lucrări

Facultatea

Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului  
B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, 400641

Departament

Știința și Ingineria Materialelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,  
str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare: Știința Materialelor, Sudură și Procedee Conexe, Metalurgia Pulberilor

Perioada

1996-1998

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Numele și adresa angajatorului

SOGETA - Société Maghrébine de Constructions Métalliques

Tipul activității sau sectorul de activitate

Construcții metalice, proiectare, execuție, montaj.  
Rte de la Continentale, BP2530, Ain-Seba, Casablanca, Maroc

Perioada

1994-1996

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Numele și adresa angajatorului

SC PROMAR SRL,  
str. Zizinului nr.93, Brașov, 500403

Tipul activității sau sectorul de activitate

Instalare și programare echipamente digitale de telecomunicații și de date

Perioada

1991-1992

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Numele și adresa angajatorului SC Tehnomag CUG S.A.  
B-dul Muncii nr. 18, Cluj-Napoca, 400641

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare în domeniul mecanic. Material rulant.

### Educație și formare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada 1986-1991

Calificarea / diploma obținută Inginer

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Corpul Experților Contabili și Contabililor Autorizați, CECAR Cluj,

Perioada 1996

Calificarea / diploma obținută Evaluator economic: Evaluarea Economică și Financiară a Întreprinderilor

Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada 1998-2005

Calificarea / diploma obținută Doctor în științe tehnice, domeniul Știința Materialelor (Metalurgia Pulberilor)

Numele și tipul instituției de învățământ ASR în colaborare cu International Institute of Welding (IIW) și European Welding Federation (EWF)

Perioada 2014

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Inginer Sudor European/Internațional

Numele și tipul instituției de învățământ RINA Italy

Perioada 2016

Calificarea / diploma obținută Control Vizual NDT , Level 2, UNI EN ISO 9712:2012

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleză, Franceză

Autoevaluare  
Nivel european (\*)


Limba Engleză  
Limba Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere			
Ascultare		Citire		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1		C1		C1		B2	
C1		C1		C1		B1	

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- lucrul în echipă;
- integrare bună în colective.

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Analiza materialelor: microscopie optică, încercări mecanice;  Sudare prin diverse procedee, activități conexe: lipire, tăiere, metalizare;  Prelucrări mecanice, utilizarea diverselor scule, utilaje pentru ateliere mecanice, construcții  Instalații electrice, sanitare, tinichigerie.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Foarte bune în domenii diverse: Proiectare asistată, Grafică, Multimedia, Pachetul Office, Baze de date, Programare în mediul C++ Builder, web design.</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Activitatea științifică (Anexa 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Publicarea a 54 articole (31 ca și prim sau unic autor);</li> <li>- Coautor la publicarea a 3 cărți;</li> <li>- Autor unic: Sudare și Procedee Conexe, (2016);</li> <li>- Autor unic: Îndrumător de Lucrări de Laborator - Sudare și Procedee Conexe, (2019);</li> <li>- Autor unic: Curs de Materiale. Notițe de Curs (2023).</li> <li>- Participarea în echipe de cercetare în cadrul Centrului de Cercetare tip B – 13 contracte;</li> <li>- Participare în 7 programe europene, din care două tip Leonardo da Vinci finanțate de comisia europeană de educație și cultură;</li> <li>- Contracte de consultanță cu diverse companii ce activează în domeniul confecțiilor metalice (contracte cu terții).</li> <li>- Programe software pentru cercetare și activități didactice.</li> <li>- Sponsorizări pentru laboratorul de sudură, în calitate de responsabil de laborator (de la LINDE România, SUDOMETAL Cluj, AROSA Cluj, DACIA Mioveni), MAFCOM.</li> </ul> <p>Activitatea științifică este orientată pe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sudarea Materialelor;</li> <li>2. Metalurgia Pulberilor;</li> <li>3. Modelare și simulare procese din domeniul științei materialelor;</li> <li>4. Caracterizarea materialelor;</li> <li>5. Aplicare tehnologiei informaționale în Ingineria Materialelor.</li> </ol>
<p>Permis(e) de conducere</p> <p><b>Informații suplimentare</b></p>	<p>Categoria B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru în Asociația Română de Sudură;</li> <li>• Membru în Consiliul de Administrație ASR;</li> <li>• Membru în Asociația Română de Control Nedestructiv ARoEND</li> <li>• Membru în Asociația Română de Metalurgia Pulberilor;</li> <li>• Evaluator economic: Evaluarea Economică și Financiară a Întreprinderilor, CECAR Cluj</li> <li>• Web master la Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului.</li> </ul>
<p>Data</p> <p>04.03.2024</p>	<p>Semnătura</p> <p>Șef lucr. Dr.ing. IWE Bodea Marius</p> 

## LISTA DE LUCRĂRI

## A) Cărți și capitole de cărți publicate:

1. MATERIALS WITH COMPLEX BEHAVIOUR MODELLING, SIMULATION, Testing and Applications, Series: Advanced Structured Materials, Vol. 3, 1st Edition., Co-autor Part I, 2010, ISBN: 978-3-642-12666-6, Edit. Springer.
2. Ș. Domșa, M. Bodea, C. Prică, BAZE DE DATE. STUDII DE CAZ. PROIECTAREA MATERIALELOR, Casa Cărții de Știință, 2005, ISBN 973-686-688-2.
3. MATERIALE INGINEREȘTI ȘI TEHNOLOGII COMPETITIVE, Coordinator Șerban DOMȘA, co-autor la capitolul Aspecte economice ale materialelor, publicată în Editura Casa Cărții de Știință, 2001, ISBN 973-686-152-X.
4. M. Bodea, SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE, Editura UT Press ISBN 978-606-737-143-7, 2016.
5. M.Bodea, SUDURĂ ȘI PROCEDEE CONEXE, ÎNDRUMĂTOR LUCRĂRI DE LABORATOR, U.T. Press, ISBN 978-606-737-354-7, 2019.
6. M.Bodea, CURS DE MATERIALE. NOTIȚE DE CURS, UT Press ISBN 978-606-737-654-8, 2023.

## B) Articole publicate:

1. N.Jumate, E.Bicsak, **M.Bodea**, Cercetări privind structura straturilor de fontă metalizate cu jet de plasmă, Conf. ASR: Noutăți în Sudarea Structurilor Metalice, Buzău (1999), 61-68.
2. E.Bicsak, N.Jumate, **M.Bodea**, Influența unor parametri de metalizare cu plasmă asupra proprietăților straturilor depuse din aliaje NiCrSiB, Conf. ASR: Noutăți în Sudarea Structurilor Metalice, Buzău, (1999), 96-102.
3. N.Jumate, **M.Bodea**, Plasma spraying parameters optimisation to obtain NiCrSiB powder nanocrystalline layers, Proc. of the Int. Conf.: Thermal Spraying, Timișoara (2000),133-139, DOI: 10.13140/2.1.2246.4801.
4. **M.Bodea**, Z.Spârchez, Geometrical model for improving the homogeneity of powder mixtures and compacts obtained from two components with different plasticity, 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Powd. Metall. RoPM 2000, Cluj-Napoca, DOI: 10.13140/2.1.2566.9928, I (2000), 95-99.
5. E.Bicsak, N.Jumate, **M.Bodea**, Nature and morphology of the Nickel alloy-carbide composite layers made by plasma coating, 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Powd. Metall. RoPM 2000, Cluj-Napoca, II (2000), 589-595.
6. **M.Bodea**, N.Jumate, Mechanical properties and structure of Cr-Mo low alloyed PM/steels obtained from prealloyed powders, 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Powd. Metall., Cluj-Napoca, II (2000), 543-547.
7. N.Jumate, Bicsak E., **M.Bodea**, Cristalizarea la încălzire a straturilor nanocrystaline din aliaje NiCrFeSiBC, Zilele Academice Timișene, Ediția VII-a, Simp. Mat. Avansate, Trat. Termice și Calitatea Managementului, Ed. Politehnica Timișoara, DOI: 10.13140/2.1.2042.7048, (2001), 184-190.
8. E.Bicsak, N.Jumate, **M.Bodea**, Scule de oțel rapid obținute din pulberi metalice presate la cald cu încălzire prin rezistență electrică, Zilele Academice Timișene, Ediția VII-a, Simp. Mat. Avansate, Trat. Termice și Calit. Manag., Ed. Politehnica Timișoara, (2001).
9. E.Bicsak, N.Jumate, **M.Bodea**, Încărcarea cu plasmă din pulberi de oțel rapid a tășului sculelor așchietoare, Conf. ASR: Sudura – Persp. pentru noul mileniu, Cluj-Napoca, (2001), 65-73.
10. N.Jumate, E.Bicsak, **M.Bodea**, Transformările la încălzire a straturilor din fontă depuse cu jet de plasmă, Conf. ASR: Sudura – Persp. pentru noul mileniu, Cluj-Napoca, (2001),79-87.
11. **M. Bodea**, E. Bicsak, N. Jumate, Aplicații software pentru caracterizarea pulberilor metalice, Lucrare comunicată, Zilele Academice Clujene, 14-22 iunie 2002, Program p.45.

12. E. Bicsak, N. Jumate, **M. Bodea**, Pulberi metalice elaborate pentru acoperiri prin metalizare termică, Conf. Int. ASR: Sudura-2002, Ploiești, (2002),151-157.
13. **M.Bodea**, E.Bicsak, N.Jumate, A software program for computer modeling of powder elaboration process, 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Mat. and Manufacturing Tech. MATEHN'02, Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, 45 (2002), Part II, 507-512, DOI: 10.13140/2.1.4664.1448.
14. **M.Bodea**, N.Jumate, M.Danca, Characterization of the powder particles shapes and properties using the fractal theory, DOI: 10.13140/2.1.2513.2482, 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Powd. Metall. RoPM, I (2005), 243-248.
15. **M.Bodea**, Modeling of gas atomization process, Acta Technica Napocensis no. 48, (2005), 121-130.
16. **M.Bodea**, Modeling of melt flow rate in powder atomization, Acta Technica Napocensis, no.50 (2007), 107-116.
17. **M.Bodea**, The Materials Science developments through the atom structure deeper understanding, Acta Technica Napocensis, no.51 (2008), 65-70.
18. R. Muresan, E.Riti- Mihoc, C.V.Prica, **M.Bodea**, Improving mechanical properties of sintered wolfram based alloy with liquid phase trough controlled cooling parameters, 2<sup>nd</sup> Int. Conf.on Adv. Computational Eng. and Experimenting ACE-X 2008, 14-15 July 2008 Barcelona, Spain.
19. **M. Bodea**, R. Muresan, D. Salomie, C. Prica, Analysis of the powder particles shapes, 5<sup>th</sup> Int. Powder Metall. Conf., Turkish Powder Metall.Assoc., TOBB University of Economics and Technology, Ankara, 8-12 Oct., 2008.
20. V. Prica, R. Muresan, G. Arghir, **M. Bodea**, D. Salomie, The characterization of Fe<sub>30</sub>Cu<sub>70</sub> powder obtained by mechanical alloying, 5<sup>th</sup> Int. Powder Metall. Conf., Turkish Powder Metall.Assoc., TOBB University of Economics and Technology, Ankara, 8-12 Oct., 2008.
21. **M. Bodea**, R. Muresan, C. V. Prica, Mathematic modeling of the Osprey process, DOI:10.1007/978-3-642-12667-3\_3, 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Adv. Computational Eng.and Experimenting, 2009, Rome, Italy, published in Materials with Complex Behaviour Modelling, Simulation, Testing and Applications, Series: Advanced Structured Materials, Vol. 3, 1st Edition., 2010, ISBN: 978-3-642-12666-6, Edit. Springer.
22. R. Muresan, **M. Bodea**, C. V. Prica, Study on the Cr influence on the mechanical properties and microstructure of the tungsten based alloys, 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Adv. Computational Eng.and Experimenting, 2009, Rome, Italy.
23. R. Mureșan, V. Rus, **M. Bodea** și V. Prică, The microstructure changes in the W-Ni-Fe system heavy alloys during liquid phase sintering, New Challenges In Heat Treatment And Surface Engineering, 2009, Cavtat, Dubrovnik, Croația.
24. **M. Bodea**, R. Mureșan, V. Prică, Modeling of droplet dynamic and thermal behavior during gas atomization process, DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.672.80, RoPM 2009, 4th Int. Conf. on Powder Metall., 8 - 11 July 2009, Craiova, Romania, published in Materials Science Forum, Vol.672 (2011), Trans Tech Pulications ISBN-13 978-3-03785-010-7 pp.80-83.
25. R. Mureșan, **M. Bodea**, C. V. Prică, V. Rus RoPM 2009, 4<sup>th</sup> Int. Conf. on Powder Metall., Study on the Activated Sintering of the Mechanically Processed Tungsten Powders, 8 - 11 July 2009, Craiova, Romania,
26. V. Prică, R.Mureșan, **M. Bodea**, Gap spherical Cu particles obtained by mechanical ball milling, RoPM 2009, 4<sup>th</sup> Int. Conf. on Powder Metall., 8 - 11 July 2009, Craiova, Romania.
27. R. Mureșan, E. Riți-Mihoc, C.V. Prică, **M. Bodea**, Improving mechanical properties of sintered wolfram based alloy with liquid phase trough controlled cooling parameters, Archives of Metallurgy and Materials, vol.57, DOI: 10.2478/v10172-011-0157-y, p.87-92, 2012.
28. **M. Bodea**, L. Brandusan, R. Muresan, T. Petrina, New mathematical tools for microstructure characterization of welded metallic structures, DOI: 10.13140/2.1.5134.6882, 2<sup>nd</sup> International Welding Technologies Conference & Exhibition 23-25 May 2012, GaziUniversity - Ankara, Turkey.

29. L. Brândușan, G. Arghir, H. Ates, M. Maniac, **M. Bodea**, Research on welding conditions of alloyed steel to cast iron, 2<sup>nd</sup> International Welding Technologies Conference & Exhibition 23-25 May 2012, GaziUniversity - Ankara, Turkey.
30. **M. Bodea**, R. Mureșan, Computation of HAZ hardness for low alloyed welded steels using five-parameter logistic function, AMS 2013 Timișoara, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.103, published in Advanced Materials and Structures V, Periodical of Solid State Phenomena Vol. 216, Trans Tech Periodicals, ID: 978-0-00001-879-3, pp 103-109, 2014.
31. R. Muresan, **M. Bodea**, Study Of The Microstructure And Hardness Of Sinterforged Parts Made From Metal Powders, Metalurgia, Vol. 65 Issue 3, preceding p5, 2013.
32. R. Muresan, **M. Bodea**, Changes In The Mechanical Properties Of Sintered 316 L Stainless Steel Parts By The Addition Of Some Alloying Elements, Metalurgia, Vol. 65 Issue 3, p23, 2013.
33. **M. Bodea**, L. Brândușan, R. Mureșan, A Statistical Insight Over HAZ Hardness In MMA Welding, 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Welding Techn. and Exhibition (ICWET'14), 21-23 May 2014, Manisa-TURKEY, paper revised published in Materialprüfung, Evaluation of HAZ Hardness in MMA Welding, doi: 10.3139/120.110631 Vol. 56, No. 10, 2014, pp. 863-868.
34. L. Brândușan, G. Batin, **M. Bodea**, A. Buna, Some aspects regarding the welding proces of iron based sintered materials, 3rd Int. Conf. on Welding Techn. and Exhibition (ICWET'14), 21-23 May 2014, Manisa-TURKEY.
35. **M. Bodea**, N. Sechel, F. Popa, Investigation on the Flash Butt Welding of 51CrV4 Steels for Saw Blades, Advanced Materials Research Vol 1111 (2015) pp 79-84, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1111.79.
36. **M. Bodea**, N. Sechel, C.V. Prică, Cercetări privind rafinarea microstructurii la sudarea MAG a oțelurilor structurale, Conferința de Sudură, Pitești, 2016.
37. **M. Bodea**, N. Sechel, C.V. Prică, Analiza influenței constituienților microstructurali asupra caracteristicilor de rezistență mecanică ale îmbinărilor sudate, realizate din oțeluri structurale, Conferința de Sudură, Pitești, 2016.
38. C.V. Prică, **M. Bodea**, N. Bogdan, N. Sechel, Utilizarea analizei de difracție cu raze X, la determinarea stării de tensiuni din îmbinările sudate, Conferința de Sudură, Pitești, 2016.
39. **M. Bodea**, G. Rus încercări mecanice pentru îmbinări sudate. Determinarea incertitudinilor de măsurare și corelații utilizând rețele neuronale, Conferința de Sudură, Iași, 2017.
40. **M. Bodea**, New Weldability Model Based on the Welding Parameters and Hardness, Powder Metallurgy and Advanced Materials – RoPM&AM 2017 Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings (2018) 115-124, doi: <http://dx.doi.org/10.21741/9781945291999-13>.
41. N. Sechel, C. Prică, **M. Bodea**, F. Popa, Cercetări privind sudarea oțelurilor rezistente la abraziune, Conferința SUDURA, Timișoara 2018.
42. C.V. Prică, **M. Bodea**, N. Sechel, B. V. Neamțu, Elaborarea și sudarea compactelor sinterizate din aliaje de tip Invar36, Revista SUDURA Nr.1/2018.
43. **M. Bodea**, C. Prică, N. Sechel, Concepte noi privind sudabilitatea în Industria 4.0, Conferința SUDURA, Timișoara 2018, publicată în Revista SUDURA Nr.3/2018.
44. **M. Bodea**, N.A. Sechel, C.V. Prică, New Tools for Steels Weldability Model Based on the Risk Assesment, Zavarivanje i Zavarene Konstrukcije, Vol.63, No.4, pp.149-158, The 4th IIW South-East European Welding Congress, 2018, Belgrade, Serbia, DOI: 10.5937/zk1804149B.
45. **M. Bodea**, Metode noi de măsurare experimentală a sudabilității, Conferința SUDURA, Craiova 2019.
46. **M. Bodea**, N.A. Sechel, Aspecte privind sudarea cap la cap cu topire intermediară a oțelurilor de arcuri, Revista SUDURA Nr.1/2020.

47. **M.Bodea**, Richard Molnar Linde Gas Romania, Training of Personnel Working in Environments With a High Risk of Fire and Explosion Due to Oxygen, Int. Conf. Sudura, Under IIW Auspices, Reșița 2021.
48. **M.Bodea**, Implementation of Artificial Intelligence in Welding Technologies, Int. Conf. Sudura, Under IIW Auspices, Reșița 2021.
49. **M.Bodea**, Progrese în Detectarea Imperfecțiunilor de Sudare prin Utilizarea Inteligenței Artificiale, Conf. Sudura, Cluj-Napoca 2022.
50. **M.Bodea**, Detection of Welding Imperfections by Using Machine Learning Algorithms, International Symposium AroEND, Mamaia, 15-17 June 2022.
51. **M.Bodea**, Actualități privind Digitalizarea Producției Industriale din România, Conf. Int. Sudura, Galați 2023.
52. **M. Bodea**, Control Nedistructiv, Menținerea Echipamentelor și Construcțiilor Industriale în Era Digitală, International Symposium AroEND, Mamaia, 14-16 June 2023, publicat în revista Examinări Nedistructive pp.5-15, Nr. 1/2024, ISSN 2360-4514.
53. **M. Bodea**, AI The Gate for Next Technologies, Third Data Science Institute Workshop, EU+, 12 July 2023.
54. **M.Bodea**, The Welding Industry in EU. News and Perspectives, Sudura no.1 (2024), year XXXIV, 4-13, ISSN 1453-0384.
55. **M. Bodea**, Rus Gheorghina, Frici Eneia, Asigurarea Calității la Sudare. Actualități și perspective, Conf. Sudura, Timișoara, 18-19 Aprilie 2024.
56. **M. Bodea**, Examinări Nedistructive și Algoritmi Deep Learning de Inteligență Artificială, Non-Destructive Examinations and AI Deep Learning Algorithms, International Symposium AroEND, Mamaia, 14-16 June 2024.

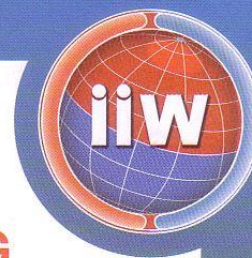
### C) Contracte de cercetare

1. Gh.Matei, Z.Spârchez, I.Chicinaș, N.Jumate, **M.Bodea**, Niculina Sechel, Georgeta Bimbea, Lidia Adriana Sorcoi, Cercetări privind optimizarea parametrilor tehnologici la elaborarea de noi materiale din pulberi metalice prin sinterizare in vid, izostatic, la presiune atmosferică, Contract nr.: 859/1996 **Adit.1859/1998/II**, tema A3, faza: I, II, III, Beneficiar: M.C.T. București.
2. E. Bicsak, N.Jumate, **M.Bodea**, Lidia Adriana Sorcoi, Cercetări în vederea elaborării unor pulberi metalice din oțeluri înalt aliate destinate realizării de scule așchietoare cu randament mărit, Contract nr.: 859/1996 Adit.431/1999, tema A3, faza: oct.1999, Adit.293/2000, tema A2 faza I, II/2000, Beneficiar: ANSTI Bucuresti.
3. E. Bicsak, N.Jumate, **M.Bodea**, Lidia Adriana Sorcoi, Cercetări în vederea elaborării unor pulberi metalice din oțeluri înalt aliate destinate realizării de scule așchietoare cu randament mărit, Contract nr.: 859/1996 Adit.293/2000, tema A2, faza: I, II/2000, Beneficiar: ANSTI București.
4. I. Chicinaș, Z.Spârchez, N. Jumate, L. A. Sorcoi, N. Sechel, G. Bimbea, **M. Bodea**, Cercetări privind producerea de pulberi magnetice moi cu anizotropia formei prin metode de răcire rapidă, Contract nr.: 6113/2000. tema B8, faza: I/2000; Act Ad. 1/2001 tema A2 și Contract nr.: 33531/2002 tema 48, CNC SIS 156, MEC Bucuresti.
5. E. Bicsak, N.Jumate, **M.Bodea**, L. A. Sorcoi, Cercetări fundamentale și experimentale in vederea modelării pe calculator a procesului de elaborare a pulberilor metalice prin pulverizare din fază lichidă, Contract nr. 34970/2001, tema 62, Contract nr. 34970/2002, tema 35, cod CNC SIS 456 62/1339, Contract nr. 34970/2002, tema 9, cod CNC SIS 409, Beneficiar: MEC București.
6. Baza de Cercetare cu Utilizatori Multipli Laboratorul de Microscopie Electronică (BCUM). Contract cu Banca Mondială, 2000.
7. E. Bicsak, **M.Bodea**, Expertiză metalografică cu privire la ruperea în exploatare a carcusei de rulment II de la decantorul centrifugal tip AD 05-0-0, 2002, Beneficiar: SC Prodvinalcool SA Cluj-Napoca.

8. Ioan Vida-Simiti, N. Jumate ș.a. **M.Bodea**, Obținerea compozitelor Al-grafit prin turnare și prin sinterizare, Contract CEEEX Nr.2/2005-2007.
9. R. Orban, N. Jumate, L. Brândușan, **M. Bodea**, ș.a. Micro/Nano materiale funcționale inteligente, Acronim: PM-SMART, Programul Parteneriate în domeniile prioritare, Nr.7-116/2007.
10. R. Orban, N. Jumate, L. Brândușan, M. Orban, **M. Bodea**, C. Victoria, Micro/Nano materiale funcționale inteligente, Acronim: PM-SMART, Programul Parteneriate în domeniile prioritare, Nr.7-116/2008.
11. I. Chicinaș, ș.a., **M.Bodea**, Cercetari privind producerea compactelor nanocristaline magnetice moi din pulberi permalloy și supermalloy obținute prin aliere mecanică, Contract CNCISIS A 2994 Tema A1, CNCISIS 1265, **2006**; Contract CNCISIS A 2994/**2007**.
12. **M. Bodea**, Cercetări privind identificarea și soluționarea problemelor tehnice survenite la fabricarea și sudarea pânelor ferăstrău panglică pentru debitare lemn, Beneficiar: SC RoFelix SRL, Cluj-Napoca, 2013.
13. **M.Bodea**, Contract de Consultanță privind creșterea calității și performanțelor la sudare prin instruirea personalului coordonator de sudare. Beneficiar: SC AROSA INDUSTRIES SRL, Cluj-Napoca, 2015.

## D) Programe europene:

1. Rising the Quality of Educational Process to The European Standard Level in Fabrication and Management in IMM, Grant CNFIS no. 200/2, membru echipă, 1998.
2. TRANSNATIONAL PILOT PROJECT No:RO/99/2/013057/PI/II.1.1.c/FPC, Acronim : ICSME, "Increasing of The Competency of Mechanical SMEs by Continuing Vocational Training Based on Innovation and Technological Transfer" , Contractor: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, LEONARDO DA VINCI VINCI finanțat de Comisia Europeană de Educație și Cultură, membru echipă , 2001.
3. TRANSNATIONAL PILOT PROJECT, No. I-02-B-F-PP-120206 Acronim: PROTOMA, "Prototyping Manager", Contractor: Carate Brianza, Italy, Partener: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, LEONARDO DA VINCI VINCI finanțat de Comisia Europeană de Educație și Cultură, membru echipă, 2004.
4. Contract POSDRU/87/1.3/S/61397 "Rețea Națională de Formare Continuă a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD, Expert formare PROMECANIC I, Mecanica Materialelor, 2012.
5. Contract POSDRU/164/2.3/S/138147, Proiect S.M.A.R.T. – "Set de măsuri pentru Angajați – Reafirmare prin Training", Expert formare nivel 2, "Sudor"- cod NC 7212.2.1, SC TÜV RHEINLAND ROMANIA, 2015.
6. FSW-TECH Project, ERASMUS + KA2: 2017-1-SK01-KA202-035415, Partners: VÚZ Welding Research institute – Industrial Institute of SR, Izvinstitut Za Varilstvo, ISQ - Instituto de Soldadura E Qualidade, ASR-Asociația de Sudură din România, European Federation for Welding Joining and Cutting (EWF) , <http://www.fsw-tech.eu/index.html>, 2019.
7. DIGIGREEN, ERASMUS + KA2: 2021-1-RO01-KA220-VET-000028028, Improved workforce to set transition from manufacturing to digital green fabrication, Universitatea din Craiova, Asociația de Sudură din România ASR, Univerza v Ljubljani, <https://www.digigreen-project.eu/> , 2022.



# INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING



Having met the Education and Training requirements of IIW Guideline 'International Welding Engineer' and by examination having satisfied the requirements of the Examination Board of the IIW Authorised National Body

Name: **Marius BODEA**

Date of birth: **19 August 1968**

Is hereby awarded the diploma of  
**INTERNATIONAL WELDING ENGINEER**

Date: **01 July 2014**

Diploma No: **RO / IWE / 00681**

Prof. dr. ing. Viorel Micloși

Prof. dr. ing. Dorin Dehelean

Chairman of  
Examination Board

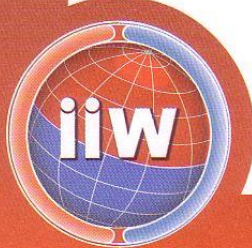
Head of  
Training School



IIW Authorised National Body

**ASR- CertPers S.R.L. ROMANIA**

Training School: **ASR**



This diploma is subject to the rules concerning its use and misuse  
See overleaf

# EUROPEAN FEDERATION FOR WELDING, JOINING AND CUTTING



Having met the education and training requirements of the corresponding IIW Guideline and by examination having satisfied the requirements of the Governing Board of the Authorised National Body

Name: **Marius BODEA**

Date of birth: **19 August 1968**

is hereby awarded the diploma of

## EUROPEAN WELDING ENGINEER

Date: **01 July 2014**

Diploma No: **RO / EWE / 00681**

prof.dr.ing. Viorel Micloș

Prof. dr. ing. Dorin Dehelean

Chairman of  
Examination Board

Head of  
Training School



EWF Authorised National Body

**ASR- CertPers S.R.L. ROMANIA**

Training School – **ASR**

*This diploma is subject to the rules concerning its use and misuse. See overleaf.*

NDT OPERATOR QUALIFICATION CERTIFICATE



No. 16SX00109PO1

Operator	BODEA MARIUS		
Born in	CLUJ-NAPOCA-ROMANIA	on	19/08/1968
Employed by	S.C. TRANSISUD CONSULTING S.R.L.		
Located in	CLUJ-NAPOCA (CJ)		

THIS IS TO CERTIFY that the non destructive test operator is qualified by examinations at the LEVEL 2 according to UNI EN ISO 9712:2012 standard:

in the method:

VISUAL

for the sectors:

Pre-service and in service testing of equipment, plants and structures

This certificate is valid from	13 April 2016	to	13 April 2021
Issued at	GENOVA	on	23 May 2016

This certificate consist of 1 page

Form EN-CER-EE-02/05



SGQ N° 002 A SSI N° 001 G  
SGA N° 002 D DAP N° 001 H  
PRD N° 002 B PRS N° 066 C  
SCR N° 003 F LAB N° 0932

Membro degli accordi di Mutuo riconoscimento EA e IAF  
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements



*Gianni C...*  
RINA Services S.p.A.  
Via Corsica 12 - 16128 Genova



Friction Stir Welding European Qualifications

2017-1-SK01-KA202-035415

# CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Development of Qualification Guidelines for  
FSW-Tech Personnel

## MARIUS BODEA

Attended the course in Friction Stir Welding Technology

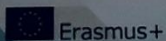
### OEIRAS, PORTUGAL

MAY 6<sup>TH</sup> - 10<sup>TH</sup>, 2019

EURICO ASSUNÇÃO  
EWF DEPUTY DIRECTOR



PART OF THE ERASMUS+ PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



**Certificate of attendance / Declaration  
Learning/teaching/training activities**

I, the undersigned, Eurico Gonçalves Assunção  
position: Deputy Director  
representing the host/receiving organisation/institution: European Federation for  
Welding, Joining and Cutting (EWF)  
address: Av. Dr. Mário Soares 35, 2740-119 Porto Salvo  
city: Porto Salvo, country: Portugal  
certify that the following person: *Marius BODEA*  
representing the sending organisation/institution: Asociația de Sudură din  
România/Romanian Welding Society (ASR)  
address: Splaiul Spiru Haret, nr 1A  
city: Timișoara country: România  
attended a learning/teaching/training activity organised in Porto Salvo, from the 15<sup>th</sup> of  
November to 17<sup>th</sup> of November 2023.  
The purpose of the activity was LTTA#3.

Place: Porto Salvo Date: 17th of November, 2023.

Host/receiving organisation/institution:  
European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF)



Participant: *Marius BODEA*

