

LISTA DE LUCRARI

dr.ing. Eduard-Marius ȘTEFAN

<https://orcid.org/0009-0004-3042-6480>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=3674289030>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAQ-1569-2021>

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

- T1. *Cercetări privind capacitatea inoculantă a lantanului în fontele cenușii*, Universitatea POLITEHNICA București, 2022.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

III. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

- Ris1. I. Stan; M. Chisamera, R. Lascu, C. Cariga, **E. Ștefan**, S. Stan, D. Anca, I. Riposan. [High temperature oxidation of inoculated high Si/SiMo ductile cast irons in air and combustion atmospheres](#), China Foundry, 21 (5)555-562 2024, ISSN 1672-6421, [DOI:10.1007/s41230-024-4063-0](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:001312314200001](#); SCOPUS DOC-ID: [85203993537](#); Factor de impact 2023: 1.7;
- Ris2. I. Riposan, S. Stan, D. Anca, **E. Ștefan**, I. Stan, M. Chisamera, [Structure Characteristics of High-Si Ductile Cast Irons](#), INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, 17 (4) , pp.2389-2412, 2023, ISSN 1939-5981, [DOI:10.1007/s40962-022-00938-y](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000910773500002](#); SCOPUS DOC-ID: [85145922740](#); Factor de impact 2023: 2.6;
- Ris3. M. Chisamera, I. Riposan, S. Stan, **E. Ștefan**, G. Costache, [Thermal analysis control of in-mould and ladle inoculated grey cast irons](#), China Foundry, 6 (2), pp.145-151, May 2009, ISSN - 1672-6421; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000266666800010](#), SCOPUS DOC-ID: [77953659373](#); Factor de impact 2023: 1.7;
- Ris4. **E. Ștefan**, I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, [Lanthanum Role in the Graphite Formation in Gray Cast Irons](#), MINERALS, 10 (12), pp. 1-15, 2020, 10(12), pp. 1–15, EISSN 2075-163X,

[DOI:10.3390/min10121146](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000602431100001](#); SCOPUS DOC-ID: [85098706315](#); Factor de impact 2023: 2.2;

- Ris5. I. Riposan, **E. Stefan**, S. Stan, N.R. Pana, M. Chisamera, [Effects of Inoculation on Structure Characteristics of High Silicon Ductile Cast Irons in Thin Wall Castings](#), METALS, 10 (8), pp. 1–15, 2020, EISSN - 2075-4701, [DOI:10.3390/met10081091](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000567267200001](#); SCOPUS DOC-ID: [85090375844](#); Factor de impact 2023: 2.6;
- Ris6. I. Riposan, S. Stan, M. Chisamera, L. Neacsu, A.M. Cojocaru, **E. Stefan**, I. Stan, [Simultaneous thermal and contraction / expansion curves analysis for solidification control of cast irons](#), China Foundry, 17 (2), pp. 96–110, SI, 2020, ISSN - 1672-6421, [DOI:10.1007/s41230-020-9147-x](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000529360400003](#); SCOPUS DOC-ID: [85084039509](#); Factor de impact 2023: 1.7;
- Ris7. **E. Stefan**, M. Chisamera, I Riposan, [Chill sensitiveness and Thermal analysis parameters relationship in Hypo-eutectic, Ca and Ca-La Inoculated commercial Grey cast iron](#), Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, 56 (3) , pp.389-398, 2020, ISSN - 1450-5339, [DOI:10.2298/JMMB200108020S](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000603579100012](#); SCOPUS DOC-ID: [85098698914](#); Factor de impact 2023: 0.9;
- Ris8. **E. Stefan**, I Riposan, M. Chisamera, [Application of thermal analysis in solidification pattern control of La-inoculated grey cast irons](#), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 138 (4) , pp.2491-2503, ISSN - 1388-6150, [DOI:10.1007/s10973-019-08714-7](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000499703500013](#); SCOPUS DOC-ID: [85072029133](#); Factor de impact 2023: 3;
- Ris9. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, **E. Stefan**, N. Loredana; A.M. Cojocaru, I. Stan, [Simultaneous thermal and contraction/expansion analyses of cast iron solidification process](#), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 138 (4) , pp.2529-2540, 2019, ISSN – 1388-6150, [DOI:10.1007/s10973-019-08595-w](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000499703500016](#); SCOPUS DOC-ID: [85069920065](#); Factor de impact 2023: 3;
- Ris10. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, **E. Stefan**, L. Neacsu, A.M. Cojocaru, I. Stan, [Integrated System of Thermal/Dimensional Analysis for Quality Control of Gray and Ductile Iron Castings Solidification](#), International Journal of Metalcasting, 13 (3) , pp.653-665, 2019, ISSN – 1929-5981, [DOI:10.1007/s40962-018-0285-5](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000471614400020](#); SCOPUS DOC-ID: [85067400223](#); Factor de impact 2023: 2.6;

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS.

- Rns1. M.N. Ismael, H.F. Al-Dulaimi, M. Chisamera, G. Neagu, F. Stefanescu, **E.M. Stefan**, [Some aspects concerning a new possibility of Al-SiCp composite production](#), UPB Scientific Bulletin, Series B-Chemistry and Materials Science, 78 (4) , pp. 203-214, 2016, ISSN - 1454-2331; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000417053700021](#);
- Rns2. I.V. Anton, C. Militaru, **E.M. Stefan**, N. Ivan, M. Chisamera, I. Riposan, [Wall thickness – solidification features correlation of Ductile Iron castings under Mould Type influence](#), UPB Scientific Bulletin, Series B-Chemistry and Materials Science, 71 (4) , pp. 115-130, 2009, ISSN - 1454-2331; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000440209600013](#); SCOPUS DOC-ID: [84887215557](#); Factor de impact 2023: 0.3;

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (V)

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

- Vis1. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, **E. Stefan**, C. Hartung, [*Role of Lanthanum in Graphite Nucleation in Grey Cast Iron*](#), 9th International Symposium on Science and Processing of Cast Iron, 2011, Science and Processing of Cast Iron IX, 457 , pp.19-+, ISSN - 1013-9826, [DOI:10.4028/www.scientific.net/kem.457.19](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000291962900003](#); SCOPUS DOC-ID: [78651423566](#);
- Vis2. **E. Stefan**, M. Chisamera, I. Riposan, S. Stan, [*Graphite nucleation sites in commercial grey cast irons*](#), 8th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS-2020), MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, 45 , pp.4091-4095, 2021, ISSN 2214-7853, [DOI:10.1016/j.matpr.2020.11.009](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000655645500001](#);
- Vis3. I. Riposan, S. Stan, M. Chisamera, L. Neacsu, A.M. Cojocaru, **E. Stefan**, I. Stan, [*Control of solidification pattern of Cast Irons by Simultaneous Thermal and Contraction/Expansion Analysis*](#), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 529, Joint 5th International Conference on Advances in Solidification Processes (ICASP-5) & 5th International Symposium on Cutting Edge of Computer Simulation of Solidification, Casting and Refining (CSSCR-5) 17–21 June 2019, Salzburg, Austria, ISSN – 1757-8981, [DOI: 10.1007/S10973-019-08714-7](#); ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000561759900016](#); SCOPUS DOC-ID: [85067853647](#);
- Vis4. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, **E. Stefan**, M. Barstow, [*Solidification pattern of Un-inoculated and Inoculated Gray Cast Irons in Wedge Test Samples*](#), 114th Annual Metalcasting Congress, Orlando, FL, March 20-23 2010, Transaction of the American Foundry Society, Vol. 118 , pp.295-+, ISBN - 978-0-87433-356-5; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - [WOS:000292750800028](#).

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

- Vi1. I. Riposan, S. Stan, M. Chisamera, A.M. Cojocaru, L. Neacsu, **E. Stefan**, I. Stan, [*Thermal & Expansion-Contraction Curves specific parameters: connection to the shrinkage sensitiveness of iron castings*](#), presented at the 9th International Conference on Materials Science & Engineering – UGALMAT-2020, 08.12-09.12.2020, Galati, Romania, Invited Plenary Lecture (IPL2).
- Vi2. I. Riposan, S. Stan, M. Chisamera, A. M. Cojocaru, L. Neacsu, E. Stefan, I. Stan. *Connection of the shrinkage sensitiveness of iron castings with solidification expansion/contraction and cooling curves data*. 59th International Foundry Conference & World Foundry Technical Forum, 17.09-20.09.2019, Portoroz, Slovenia, Invited Lecture [CD-ProceedingsBook]
- Vi3. M. Chisamera, S. Stan, I. Riposan, E. Stefan, G. Costache, [*Thermal Analysis of Inoculated Grey Cast Irons*](#), International Scientific Conference UgalMat 2007 Advanced Materials and Technologies, "Dunarea de Jos" University of Galati, 19-20 october 2007; in The annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, year XXVI (XXXI), No. 2 , ISSN 1453 – 083X, Galati University Press, november 2008, p. 11-16.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPORTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/străinatate (**Pn** - nationale, **Pi** - internationale).

Pi - Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe baza de contract/grant la care am fost responsabil al partenerului – Internationale.

Pi1.

Pic - Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe baza de contract/grant la care am fost membru in colectivul de lucru – Internationale.

Pn - Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie la care am fost director proiect/ responsabil stiintific al partenerului – Nationale.

Pn1.

Pnc - Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie la care am fost membru in colectivul de lucru – Nationale.

Pnc1. I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan, E.M. Stefan. PN-II-IN-CI-2012-1-0067, *Optimizarea procesului de prelevare a probelor de fontă în vederea analizei spectrale*, SC SPECTRO SERVICE ROMANIA SRL / UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI -CENTRUL DE CERCETARE ȘI EXPERTIZARE MATERIALE SPECIALE (CEMS)

Pnc2. S. Stan, I. Riposan, M. Chisamera, E.M. Stefan et all. "Sistem Integrat de Analiză termică / Dimensională (ISTAQ) destinat controlului topiturilor metalice și solidificării pieselor turnate" (cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1793, acronim ISTAQ),18 luni (2017-2018), Contract 115PED/2017

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

- E1. Cristina Militaru, Irina Varvara Anton, Eduard Stefan, Nicoleta Ivan. *Ductile Iron solidification under mould type and wall thickness influence*. World Technical Forum, International PhD Foundry Conference, 3rd June 2009, Brno, Czech Republic
- E2. Cristina Militaru, Irina Varvara Anton, Nicoleta Ivan, Stelian Stan, Eduard Stefan, Bogdan Albu, Mihai Chisamera, Iulian Riposan. *Graphite shape degeneration under the solidification conditions influence*. *Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție*, ediția a 20-a, Brașov, 9 – 10 iunie 2010

- E3. **Eduard-Marius Stefan** - *Investigations on hypoeutectic grey cast irons inoculated with Lanthanum and Barium* – WORKSHOP TEMATIC „Tendințe noi în procesarea materialelor metalice”, Editia a 2-a, 21-22 Martie 2019. București, Romania

Data,
20.06.2025

Semnatura,
Șl.dr.ing. Ștefan Eduard-Marius