

## Publicații și activitatea științifică

**Numele: Prof. Dr. Ing. GEAMĂN VIRGIL**

**Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea S.I.M.**

### (a) Teza de doctorat:

"Cercetări teoretice și experimentale privind compactarea izostatică a semifabricatelor turnate din aliaje neferoase", 1995. Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Alexandru Maniu.

### (b) Cărți:

1. **Geamăn V.**, Miloșan I, Stroe V.I. și Zaharia I.I. – Bazele ingineriei protecției mediului industrial. – Editura Universității Transilvania din Brașov, 2004. (170 pagini). ISBN 973-635-399-0.
2. B. Măcărescu, V. Nedeff și **V. Geamăn** – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie. Editura Tehnică-Info, Chișinău, Republica Moldova, 2003 (284 pagini). ISBN 9975-63-187-8.
3. Gruia R., Brătucu Ghe., **Geamăn V.** și Cofaru C. – Aspecte actuale ale ingineriei mediului în agricultură – Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, (243 pagini). ISBN 973-635-001-0.
4. **Geamăn V.** – Ingineria utilajelor tehnologice de forjare – matrișare. Editura Universității Transilvania din Brașov 2002, (326 pagini). ISBN 973-9474-32-2.
5. G. Arghir, T. Canta, I. Ciobanu, A. Crisan, I. Cristea, V. Fontanari, **V. Geamăn**, s.a. -Modelarea și simularea pe calculator a procesării materialelor – Editura U. T. PRES – Cluj-Napoca 1999 (418 pagini) ISBN 973-98701-8-X.
6. A. Crișan și **V. Geamăn** - Fonta maleabilă – Editura "Transilvania" din Brașov, 1998 (113 pagini). ISBN 973-98796-7-5.
7. G. Arghir, T. Canta, A. Cretu, A. Crisan, **V. Geamăn** s.a. - Procedee avansate în ingineria suprafetelor. Editura U. T. Pres – Cluj-Napoca 1998, ( 395 pagini ). ISBN 973-98380-7-3.
8. **V. Geamăn**, A. Crisan - Compactarea izostatică a materialelor metalice – Editura "Transilvania" din Brașov, 1998 (112 pagini). ISBN 973-98511-5-0.
9. T. Canta, G. Arghir, I. Chichinas, I. Ciobanu, A. Crisan, **V. Geamăn**, s.a. - Noi tehnologii pentru materiale avansate – Editura U.T.Pres – Cluj-Napoca, 1997, (258 pagini). ISBN 973 – 98081 – 2 – 3.
10. **Geamăn V.** - Improvement of material properties by applying hot isostatic pressing Editura: LAP LAMBERT Academic Publishing , 2014, (68 pag.) ISBN 978-3-659-51199-8.
11. **Geamăn V.**, Caranfil Monica Geta, Radomir I., Bedo T., Pop M.A. - Spumele Metalice Obținere, Caracterizare, Aplicații, Editura S.C. ALBASTRA CASA DE EDITURA S.R.L.2014 (168 pag.) ISBN 978-973-650-303-0.

### (b1) Manuale

1. **V. Geamăn**, A. Maniu - Utilaje pentru deformări plastice - Indrumar de laborator, Reprografia U.Bv. Comanda Nr. 412/1987, (113 pagini ).
2. **V. Geamăn**, A. Neagu - Utilaje pentru laminare, trefilare, tragere - Indrumar de proiectare, Reprografia U. Bv. Comanda Nr. 31/1994, ( 154 pagini).
3. A. Neagu, **V. Geamăn** - Laminare, trefilare, tragere - Indrumar de laborator, Reprografia U.Bv. Comanda Nr. 56/1994, (73 pagini).
4. F. Chichernea, A. Constantinescu, V. Jiman, T. Bedo, **V. Geamăn**, I. Milosan Utilaje pentru turnatorie. Utilaje și instalații mecanice metalurgice - Indrumar de laborator, Reprografia U. Bv. Comanda Nr. 23 MC/1996. (208 pagini).
5. **V. Geamăn** - Utilaje și instalații mecanice pentru prelucrări plastice - Curs, Reprografia U. Bv.

Comanda Nr. 35 MC/1996, (379 pagini).

6. A. Neagu, *V. Geamăn* – Tehnologia și utilajul forjării, matrițării, extruziunii – Curs, Reprografia U. Bv. Comanda 12 MC/2004, (252 pagini).

7. *Geamăn V.* și colectiv – Bazele ingineriei protecției mediului industrial – Curs, Reprografia UTBv. 2004 (170 pagini).

**(c) Co-editor conferințe internaționale:**

**(d) Articole în reviste și la conferințe**

**(d1) Reviste ISI:**

1. Axente Mariana; *Geaman Virgil* - CHARACTERIZATION OF Ni-5Al AND SPRASTEEL COATINGS DEPOSITED BY ELECTRIC ARC WIRE THERMAL SPRAYING, in METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 16 Issue: 5 Pag. 89-92 ISSN:

2. Axente M.; *Geaman V.*- A SHORT LOOKAROUND IN THE FIELD OF ISOSTATIC PROCESSING in, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 14 Pag. 119-122

3. *Geaman Virgil* - THE IDEAL GAS LAWS CHANGINGS WHICH APPEAR IN THE FIELD OF HOT ISOSTATIC PROCESSING UNDER APPLYING HIGH TEMPERATURES AND PRESSURES CONDITIONS in METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 14 Issue: 1 Pag. 47-49

4. *Geaman V.*; Axente M. - APPLICATIONS OF HOT ISOSTATIC PROCESSING FOR HIGH PERFORMANCE ALUMINUM CASTINGS in METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 14 Pag. 95-98

5. Zaharia I. I.; *Geaman V.* - Practical aspects regarding to thixoforming process applied to aluminum alloys, in ADVANCED MATERIALS RESEARCH Volume: 23/2007, Pag. 161-164.

6. *Geaman Virgil* - High pressure processing of food in METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 12/2007 Issue: 8 Pages: 10-13

7. Monica CARANFIL, *Virgil GEAMĂN* - HOW METAL FOAMS ARE MADE – A SHORT OVERVIEW, in Metalurgia International Nr. 11/2011, Pag. 166-168. ISSN 1582-2214.

8. Axente M., *Geaman V.* - Characterization of Ni5Al and sprasteel coatings deposited by electric arc wire thermal spraying, in Metalurgia International Nr. 5/2011, Pag. 89-92. (ISI). ISSN 1582-2214.

9. Irinel Radomir, *Virgil Geamăn*, Maria Stoicănescu: Densification mechanisms made during creep techniques applied to the hot isostatic, Procedia Social and Behavioral Sciences Volume: 62 Pages: 779-782 Published: 2012, ISSN: 1877-0428,

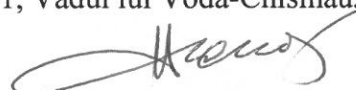
10. *Virgil Geamăn*, Irinel Radomir, Maria Stoicănescu & Ioan Popa - Grain refinement in Al-Si-Cu alloy during cyclic extrusion, in Procedia Social and Behavior Sciences, Vol. 62/2012, Pag. 775-778. ISSN 1877-0428.

11. Irinel Radomir, *Virgil Geamăn* & Maria Stoicănescu - Densification mechanisms made during creep techniques applied to the hot isostatic pressing, in Procedia Social and Behavior Sciences, Vol. 62/2012, Pag. 779-782. ISSN 1877-0428.

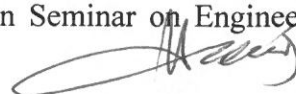
12. Maria Stoicănescu, Mihaela Smeadă, *Virgil Geamăn* & Irinel Radomir - The influence of work parameters about the heat treatment applied to AlCu4Mg1,5Mn - aluminum alloy, in Procedia Social and Behavior Sciences, Vol. 62/2012, Pag. 886-890. ISSN 1877-0428.

**(d2) ISI Proceedings:**

1. Mariana Axente, *Virgil Geamăn* - MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF Ni-5Al COATINGS DEPOSITED BY ELECTRIC ARC WIRE THERMAL SPRAYING, in ModTech International Conference - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Vol. I, Pag. 41-44 ISSN:2066-3919.



2. **Virgil Geamăn**, Mariana Axente, Maria Stoicănescu, Irinel Radomir - LIQUID HOT ISOSTATIC PRESSING APPLIED TO ALUMINUM ALLOYS, ModTech International Conference - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Vol. I, Pag. 433-436, ISSN: 2066-3919
3. Mihaela Smeadă, Maria Stoicănescu, **Virgil Geamăn**, Irinel Radomir - THE INFLUENCE OF THE LOW TEMPERATURES ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF ALUMINUM ALLOYS in ModTech International Conference - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Vol. II, Pag. 1021-1024 ISSN: 2066-3919
4. **Geaman V.**, Axente M. si Stoicanescu M. - ISOSTATIC PROCESSING TECHNOLOGY APPLIED TO DURALUMIN ALLOYS , in ModTech International Conference - New face of TMCR. *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR* 20-22th May 2010. Slanic Moldova. Proceedings ISI, Pag. 299 – 302. ISSN 2066-3919.
5. Stoicanescu M., Smeada M. si **Geaman V.** - THE INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD ON THE mechanical PROPERTIES OF THE ALUMINUM ALLOYS, in in ModTech International Conference - New face of TMCR. *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR* 20-22th May 2010. Slanic Moldova. Proceedings ISI, Pag. 587-590. ISSN 2066-3919.
6. Axente M. si **Geaman V.** - CHARACTERIZATION OF THERMAL SPRAY COATINGS BY THEIR TRIBOLOGICAL PROPERTIES, in in ModTech International Conference - New face of TMCR. *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR* 20-22th May 2010. Slanic Moldova. Proceedings ISI, Pag. 55-58. ISSN 2066-3919.
7. Stoicanescu Maria; Smeada Mihaela; **Geaman Virgil** - Unconventional Heat Treatments Applied to Aluminum Alloys used in Airforce Technique, Conference: 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems Location: Transilvania Univ. Brasov, ROMANIA Date: SEP 24-26, 2009 Source: ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY PRODUCTION SYSTEMS, VOL II Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Pages: 440-444 Published: 2009
8. **Geaman Virgil**; Milosan Ioan; Stoicanescu Maria - CHANGES WHICH APPEAR IN THE IDEAL GAS LAW UNDER THE TEMPERATURES AND PRESSURES USED IN HOT ISOSTATIC PROCESSING, Conference: 19th International Symposium of the Danube – Adria – Association – for – Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008 Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 531-532 Published: 2008 . ISSN: 1726-9679.
9. Milosan, Ioan; **Geaman, Virgil**; Stoicanescu, Maria - The Manufacturing Of A Cryogenic S. G. Cast Iron Alloyed Used In Automotive Industry; ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Book Series Title: Annals of DAAM and Proceedings; Pages: 871-872; Conference Title: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing; Trnava SLOVAKIA; ISSN: 1726-9679, Published: 2008. . ISSN: 1726-9679
10. **Geaman V**; Jiman V; Stoicanescu Maria - The increasing of mechanical properties to isostatically compacted pieces made from duralumin alloys by applying heat treatments. Conference: 6th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering Location: DAAAM Int Vienna, Tallinn, ESTONIA Date: APR 24-26, 2008, Source: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF DAAAM BALTIC INDUSTRIAL ENGINEERING, PTS 1 AND 2 Pages: 431-435 Published: 2008. . ISSN: 1726-9679.
11. Crisan A; **Geaman V** - Engineering education in materials science within the Transilvania University of Brasov, Romania. Conference: 3rd Baltic Region Seminar on Engineering Education



Location: CHALMERS UNIV TECHNOL, GOTHENBURG, SWEDEN Date: SEP 03-05, 1999  
Sponsor(s): UNESCO Int Ctr Engn Educ; Chalmers Univ Technol; Int Liaison Grp Engn Educ;  
UNESCO Source: 3RD BALTIC REGION SEMINAR ON ENGINEERING EDUCATION,  
SEMINAR PROCEEDINGS Book Series: MONASH ENGINEERING EDUCATION SERIES Pages:  
117-119 Published: 1999.

12. **Geaman V**; Crisan A - Engineering education on isostatic processing Conference: 3rd Baltic Region Seminar on Engineering Education Location: CHALMERS UNIV TECHNOL, GOTHENBURG, SWEDEN Date: SEP 03-05, 1999 Sponsor(s): UNESCO Int Ctr Engn Educ; Chalmers Univ Technol; Int Liaison Grp Engn Educ; UNESCO Source: 3RD BALTIC REGION SEMINAR ON ENGINEERING EDUCATION, SEMINAR PROCEEDINGS Book Series: MONASH ENGINEERING EDUCATION SERIES Pages: 37-40 Published: 1999.

13. **Geaman V**. - The increase in use of isostatic processing for aluminum alloy castings Conference: International Conference on Hot Isostatic Pressing Location: ANDOVER, MA Date: MAY 20-22, 1996 ASM Int; Ind Mat Techn. HOT ISOSTATIC PRESSING, CONFERENCE PROCEEDINGS Pages: 221-223 Published: 1996.

14. Apreutesei M., Arvinte R., **Geaman V.**, Constantin D. - HYBRID NANOCOMPOSITES FOR ELECTRONIC APPLICATIONS, in 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE: ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING - COMAT 2010, Proceedings Vol. 1, Pag. 164-169.

15. **V. Geamăn** - RHEOCASTING PROCESS APPLIED TO ATSi5Cu1 ALLOY, in 4th International Conference □ Advanced Composite Materials Engineering □ COMAT 2012. 18- 20 October 2012, Braşov, Romania, Vol. I. Pag. 282-284. Lux Libris publishing house. ISSN: 978-973-131-162-3.

16. **V. Geamăn**, I. Popa, A. M. Pop - MULTIFUNCTIONAL ADVANCED MATERIALS – THE KEY FOR NEW TECHNOLOGY AREAS. A SHORT OVERVIEW, in 4th International Conference :Advanced Composite Materials Engineering □ COMAT 2012. 18- 20 October 2012, Braşov, Romania. Vol. I. Pag. 278-281. Lux Libris publishing house. ISSN: 978-973-131-162-3.

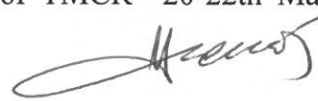
17. Popa I. **Geaman V**. – Predicting grain refinement by cold severe plastic deformation processes in alloys by using the method of volume averaged dislocation generation, in 4th International Conference Advanced Composite Materials Engineering - COMAT 2012. 18- 20 October 2012, Braşov, Romania. Vol.III. Pag. 711-716. Lux Libris publishing house. ISSN: 978-973-131-164-7.

18. **Virgil Geamăn**, Maria Stoicănescu, Horia Ovidiu Geamăn, Leonard Mitu - THE INCREASING OF ALUMINUM CASTINGS PERFORMANCES BY APPLYING ISOSTATIC PROCESSING, in ШЕСТА НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ „МАШИНОЗНАНИЕ И МАШИНИИ ЕЛЕМЕНТИ”- 4-6—Nov. 2010, Sofia, Proceedings, Pag. 129-134. ISSN: 1314-040X.

19. **Geaman V.**, Axente M. si Stoicanescu M. - ISOSTATIC PROCESSING TECHNOLOGY APPLIED TO DURALUMIN ALLOYS , in ModTech International Conference - New face of TMCR. Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 20-22th May 2010. Slanic Moldova. Proceedings ISI, Pag. 299 – 302. ISSN 2066-3919.

20. Stoicanescu M., Smeada M. si **Geaman V**. - THE INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD ON THE mechanical PROPERTIES OF THE ALUMINUM ALLOYS, in ModTech International Conference - New face of TMCR. Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 20-22th May 2010. Slanic Moldova. Proceedings ISI, Pag. 587-590. ISSN 2066-3919.

21. Axente M. si **Geaman V**. - CHARACTERIZATION OF THERMAL SPRAY COATINGS BY THEIR TRIBOLOGICAL PROPERTIES, in ModTech International Conference - New face of TMCR. Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 20-22th May 2010. Slanic Moldova. Proceedings ISI, Pag. 55-58. ISSN 2066-3919.



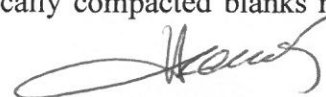
22. **Geaman V.**, Axente M., Stoicanescu M. - ISOSTATIC PROCESSING TECHNOLOGY APPLIED TO DURALUMIN ALLOY, in ModTech International Conference -New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 20-22 Mai 2010, Slanic Moldova, Proceedings, Pag. 299-302.

23. Stoicanescu M., Smeada M., **Geaman V.** - THE INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE ALUMINUM ALLOYS, in ModTech International Conference -New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 20-22 Mai 2010, Slanic Moldova, Proceedings, Pag. 587-590.

24. Axente M., **Geaman V.** - CHARACTERIZATION OF THERMAL SPRAY COATINGS BY THEIR TRIBOLOGICAL PROPERTIES, in ModTech International Conference -New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 20-22 Mai, Slanic Moldova 2010, Proceedings, Pag. 55-58.

### (d3) Reviste românești si BDI:

- Maniu A., **V. Geamăn**, D. Matei - Instalatie pentru absorbtia oxizilor metalici rezultati in urma proceselor de deformare plastica la cald - Constructia de masini Nr. 7/1985, pag. 358 - 360.
- **V. Geamăn**, B. Varga, A. Maniu - Cercetari privind influenta presarii izostatice asupra compactitatii pieselor turnate din aliaje de aluminiu - Constructia de masini Nr. 2-3/1989, pag. 74 - 76.
- Popa, A. Crisan, **V. Geamăn** - Cercetari experimentale privind posibilitatea inlocuirii otelului aliat cu fonta cenusie in pompajul de mare adancime a titeiului - Constructia de masini Nr. 9/1992, pag. 23 - 26.
- **V. Geamăn**, A. Neagu - Mecanism de lucru tip "Inel de presiune" - utilizat in constructia maxipreselor - Constructia de masini Nr. 9/1992, pag. 63 - 65.
- **V. Geamăn** - Studiul defectelor ce apar la compactarea izostatica a materialelor metalice - Metalurgia Nr. 2/1993, pag. 22 - 23.
- Maniu A., **V. Geamăn** - Presa izostatica - un utilaj ce castiga teren in domeniul prelucrării semifabricatelor turnate - Forjarea metalelor, INTEC, Nr. 2/1992, pag. 19 - 21.
- **V. Geamăn** - Aspecte privind influenta tratamentului termic asupra semifabricatelor turnate si compactate izostatic din aliaje pe baza de aluminiu - in revista "Deformări Plastice" - Sibiu, Vol. 2 (1995) Nr. 3 - 4 (5 - 6), pag. 66 - 68 si 72. (ISSN - 1222 - 605X)
- Ciobanu, **V. Geamăn**, S.I.Munteanu - Realizarea formelor si miezurilor fara model si cutii de miez - ultima noutate in domeniul turnarii metalelor - in Revista de turnatorie, Nr. 3/1997, pag. 24 - 25.
- **V. Geamăn** - Aspects regarding to pore closure during sintering in powder metallurgy - in Metalurgia International, Vol. II (1997), Nr. 3, pag. 54 - 57. (ISSN 0461-9579).
- Ciobanu I., **V. Geamăn** - Procedee de realizare rapida a modelelor pentru turnatorie si matrite prin decupare cu laser, in Metalurgia Nr. 1/1998, pag. 32 - 37. (ISSN 0461-9579).
- **V. Geamăn** - Tehnologia de compactare izostatica - trecut, prezent si viitor - in Metalurgia Nr. 1/1998, pag. 38 - 41. (ISSN 0461-9579).
- Ciobanu I., **V. Geamăn**, S. Munteanu - Realizarea formelor si miezurilor din amestecuri de formare termoreactive prin polimerizare cu ajutorul laserului - in Metalurgia Nr. 2/1998, pag. 40 - 42.
- Ciobanu I., **Geamăn V.** și Munteanu S.I. - Realizarea rapidă a matrițelor pentru modele ușor fuzibile prin sinterizare cu laser - în Metalurgia RO 1998, Nr. 7, Pag. 66-69. (ISSN 0461-9579).
- **Geamăn V.**, Ciobanu I, Crișan A., Jorg Butzbach și Steffen Germer - Recent Advances in Rapid Hard Tooling - in Metalurgia International, Vol. VI (1999), Nr. 1, pag. 25-28. (ISSN 6461-9579).
- **Geamăn V.** și Crișan A. - Aspecte privind deformarea plastică a materialelor nanocristaline, în Revista de turnatorie Nr. 4/2000.
- **Geamăn V.** și Varga B. - Heat Treatment applied to isostatically compacted blanks made from



“Duralumin” alloy, în Acta Technica Napocensis, Vol. 45, Part II, Cluj-Napoca, 2002, Pag. 753 – 756.

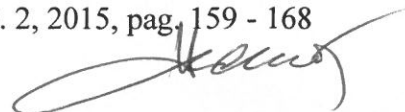
- Stroe F., Zaharia I. și **Geamăn V.** – Studiu privind microdeformarea materialelor metalice, în Revista de Inginerie Industrială RECENT Nr. 10/2004, pag. 80 – 82. (ISSN 1582 – 0246).
- Jiman V., **Geamăn V.**, Stroe F. și Zaharia I. – Nanomateriale cu mobilitate controlată a ionilor, în Revista de Inginerie Industrială RECENT Nr. 11/2004, pag. 27 – 30. (ISSN 1582 – 0246).
- Zaharia I., Stroe F. și **Geamăn V.** – Studiu privind matrițarea în stare semisolidă a materialelor metalice, în Revista de Inginerie Industrială RECENT Nr. 11/2004, pag. 62 – 65. (ISSN 1582 – 0246).
- **Geamăn V.** - Container less hot isostatic processing: technology, markets and economics, în Revista de Inginerie Industrială RECENT Nr. 12/2004, pag. 39 - 41. (ISSN 1582 – 0246).
- **Geamăn V.**, Iulian Ioan Zaharia și Florin Victor Stroe – Effect of foaming metals configuration on expansion for aluminium powders, în Revista de Inginerie Industrială RECENT Nr. 15/2005, pag. 22 - 24. (ISSN 1582 – 0246).
- Jiman V. și **Geamăn V.** – The influence of „Gyroscopic” effect to centrifugal moulding machines, în Analele Universității din Oradea, Vol. IV(XIV) – 2005, Pag 62 + CD-ROM, ISSN 1583 – 0691.
- **Geamăn V.**, Zaharia I.I. și Jiman V. – Development of prealloyed aluminum powders for high performances in automotive applications, în Analele Universității din Oradea, Vol. IV(XIV) – 2005, Pag 66 + CD-ROM, ISSN 1583 – 0691.
- **Geamăn V.**, Jiman V. - Orbital cold forming - an increasing alternative technology for machine building industry, in Revista Română de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Supliment la Nr. 28/2005, Pag. II.5 – II.8. ISSN 1584 – 5982.
- **Geamăn V.**, Cîrciu I. - The 21-th century prediction in aerospace industry from the materials point of view , in in Revista Română de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Supliment la Nr. 28/2005, Pag. II.1 – II.4. ISSN 1584 – 5982.
- **Geamăn V.**, Jiman V. și Flintă G. - Cold rotary forming - a fastening alternative technique for automotive parts industry, in Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field TSTM-11, Nr. 2/2005. Buletin editat la Univ. Bacău sub Egida Academiei Române. Pag. 235-238. ISSN 1224-7499.
- **Geamăn V.**, Zaharia I.I. și Cîrciu I. - The 21-th century prediction in aerospace industry from the materials point of view , in Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field TSTM-11, Nr. 2/2005. Buletin editat la Univ. Bacău sub Egida Academiei Române. Pag. 231-234. ISSN 1224-7499.
- Ciobanu I., Munteanu S.I., Crișan A. și **Geamăn V.** – Research by simulation on the macro-solidification of a bar with U section cast eutectic cast iron, in Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field TSTM-11, Nr. 2/2005. Buletin editat la Univ. Bacău sub Egida Academiei Române. Pag. 245-255. ISSN 1224-7499.
- **Geamăn V.** și Jiman V. – Worked examples in the field of hot isostatic pressing, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 2/2006, Pag. 37 – 40.
- **Geamăn V.**, Munteanu S.I., Ciobanu I. și Crișan A. – Recent advances in rapid hard tooling, în Metalurgia International, Vol. XI, Nr. 3/2006, Pag. 33 – 36. ISSN 1582-2214.
- **Geamăn V.** – CastCon – A new manufacturing technology for aluminum alloy parts, în Metalurgia International, Vol. XI, Nr. 5/2006, Pag. 29 – 31. ISSN 1582-2214.
- **Geamăn Lucica** și **Geamăn Virgil** – Aplicații ale programului DELPHI pentru calculul vitezelor de sedimentare ale particulelor solide dispersate în mediu gazos, în Metalurgia Nr.12/2006, Pag. 20 – 23. ISSN 1224-1504.
- **Geamăn V.** și Jiman V. – Evaluation of densification mechanism during plastic yielding and

diffusion by hot isostatic pressing, în *Metalurgia International* Nr. 7/2006, Pag. 13-15. ISSN 1582-2214.

- **Geamăn V.**, Crișan A. și Munteanu S.I. – Applications of Rheocasting Process to Al-Si Alloys, în *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 2/2007, Pag. 237 – 240.* ISSN 1453-1690.
- Crișan A., Munteanu S.I., Ciobanu I. și **Geamăn V.** – Study on the Dependence between Chemical Composition and Characteristics of Cast Iron, în *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 2/2007, Pag. 241 – 248.* ISSN 1453-1690.
- Munteanu S.I., Ciobanu I., Crișan A., Mașniță M. și **Geamăn V.** – Theoretical and Experimental Researches about the Macrosolidification of Bars with U – Section, în *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 2/2007, Pag. 249 – 256.* ISSN 1453-1690.
- **Geamăn V.** – High pressure processing of food, in *Metalurgia International* Nr. 8/2007, pag. 10-13. ISSN 1582-2214.
- **Geaman V.** – The Ideal Gas Laws witch appear in the Field of Hot Isostatic Processing under Applying high Temperatures and pressures condition, in *Metalurgia International* Nr. 1/2009, Vol. XIV, Pag. 47 – 49. ISSN 1582 – 2214.
- Axente Mariana si **Geamăn V.** - A short lookaround in the field of isostatic processing, in *Metalurgia International* Vol. XIV, Special Issue Nr 2/2009, pag. 119-122. ISSN 1582-2214.
- **Geamăn V.** si Axente Mariana - Applications of hot isostatic processing for high performance aluminum castings, in *Metalurgia International* Vol. XIV, Special Issue Nr 2/2009, pag. 95-98. ISSN 1582-2214.
- **Geaman V.** – The Increasing of Technological Performances for Aluminum Castings by Applying Hot Isostatic Processing, in *Rewiew of the Air Force Academy* Nr. 1/2009, Brasov, Pag. 55 – 58. ISSN: 1842-9238.
- **Geaman V.** si Axente Mariana – Evaluation of Densification Mechanism by Hot Isostatic Pressing During Nabarro Herring and Coble Creep, in *Metalurgia* Nr. 9/2009, Pag. 19 – 21. ISSN: 0461-9579.
- **Geaman V.** Muresan M., Vitanescu R. si Varga B. – Hot Isostatic Pressing (HIP) Applied for Manufacturing Orthopedic Implants, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (VIX), Fasc 1, Pag. 239 – 244.* ISSN: 1453-1690.
- **Geaman V.** – Applications of Isostatic Processing Technology in the Field of Duralumin Alloys, in *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 2(51)/2009, Pag. 131-134.* ISSN: 2065-2119.
- Axente Mariana, **Geaman Virgil** – Characterization of thermal spray coatings by their structural and microstructural properties, in *Modelling and Optimization in the Machines Building Field – MOCM, Vol. 15/2009 Nr. 4, Pag. 10-13.* Editura Alma Mater – Bacau. ISSN: 1224-7480.
- **Geaman V.** – The characterization of ceramic alloys used in orthopedic implants, in *Metalurgia* Nr. 3/2010, Pag. 22-25. ISSN 1582 – 2214.
- **Geaman V.** – An archeological application pf fused deposition modeling process, in *Metalurgia* Nr. 2/2010, Pag. 22 – 25. ISSN 0461-9579.
- **Geaman V.** – The characterization of ceramic alloys used in orthopedic implants, in *Metalurgia* Nr. 3/2010, Pag. 22-25. ISSN 1582 – 2214.
- LICHIOIU I.; VARGA B. si **GEAMĂN V.** - ANALYSIS OF PHASE TRANSFORMATION IN HIPOEUTECTIC AL-SI ALLOYS, in *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 3(52)/2010, ISSN: 2065-2119.* Pag. 189-194..
- **Geaman V.** – An archeological application pf fused deposition modeling process, in *Metalurgia* Nr. 2/2010, Pag. 22 – 25. ISSN 0461-9579.



- **Geaman V.**, Muresan M., Vitanescu R. si Varga B. - HOT ISOSTATIC PRESSING (HIP) APPLIED FOR MANUFACTURING ORTHOPEDIC IMPLANTS, in Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom LV(LIX), 2010, Fasc. 1. Pag. 239 – 244. ISSN 1453-1690.
- Axente M., **Geaman V.** - MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION AND HARDNESS EVALUATION OF SPRASTEEL COATINGS DEPOSITED BY ELECTRIC ARC WIRE THERMAL SPRAYING, in Metalurgia Nr. 8/2010, Pag. 48-51.
- Caranfil M. **Geaman V.** Jiman V. - Porous and cellular materials for industrial applications, in CERCETARI METALURGICE SI DE NOI MATERIALE/ METALLURGY AND NEW MATERIALS RESEARCHES, Vol. XIX/2011, Pag. 35-38.
- Popa I., **Geaman V.** - Nanocrystallization of steels by ball mill and ball drop - severe plastic deformation techniques, in CERCETARI METALURGICE SI DE NOI MATERIALE/ METALLURGY AND NEW MATERIALS RESEARCHES, Vol. XIX/2011, Pag. 39-42.
- Caranfil M., **Geaman V.** - SOME CONSIDERATIONS ABOUT SOLIDIFICATION OF METALLIC FOAMS IN OPEN CELL MOLD, in Metalurgia Nr. 5/2011, Pag. 21-24. ISSN 0461-9579.
- Monica CARANFIL, Tibor BEDO, Mihai Alin POP, **Virgil GEAMAN**: ALUMINUM AND NICKEL FOAMS FOR AUTOMOTIVE POTENTIAL APPLICATIONS, in Metalurgia Nr. 2/2012, Pag. 29-32. ISSN 0461-9579.
- Mihai Alin POP, **V. GEAMAN**, A. Constantinescu, V. Monescu – Utilisation of composite materials for patterns in foundry. International Conference ARTCAST, 18 – 19 May 2012, Galati. Published on CD pag. 66-69. ISSN: 2068-3510.
- Mihai Alin POP, **V. GEAMAN**, I. RADOMIR – Case study for testing of composite materials used as patterns in foundry. International Conference ARTCAST, 18 – 19 May 2012, Galati. Published on CD pag. 70-74. ISSN: 2068-3510.
- **Geaman V.** - FLOWFORMING TECHNIQUE APPLIED TO CENTRIFUGAL SEPARATORS, in Metalurgia Nr. 8/2012. ISSN 0461-9579.
- Axente M. **Geaman V.** - Microstructural characterization of Ni-5Al coatings deposited by electric arc wire thermal spraying, in ModTech International Conference -New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Proceedings Vol. 1, Pag. 41 – 44.
- **Geaman V.** Axente M. Stoicanescu M. Radomir I. - LIQUID HOT ISOSTATIC PRESSING APPLIED TO ALUMINUM ALLOYS, in ModTech International Conference -New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Proceedings Vol. 1, Pg. 433-436.
- Smeada M. Stoicanescu M. **Geaman V.** Radomir I. - The influence of the low temperatures on the mechanical properties of aluminum alloys, in ModTech International Conference -New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Proceedings Vol. 2, Pag. 1021-1024.
- I.POPA, **V. GEAMAN** – Equal channel angular extrusion with back-pressure as a new alternative technique of severe plastic deformation, in ModTech International Conference -New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 24-26 May 2012, Sinaia, Republic of Moldova, Proceedings Vol. 2, Pag. 797-800.
- Coterlici R. F., **Geamăn V.**, Evaluation of Mechanical Properties of Friendly Cotton / Nestrapol 455-60 Composites after Saline Environmental Condition, RECENT, vol. 16, nr. 2(45), 2015, pag. 85 – 88.
- **Geamăn V.**, Frunză D., Radomir I., Pop M. A., Numerical simulation of cyclic extrusion process for aluminum alloy A6060, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 2, 2015, pag. 159 - 168





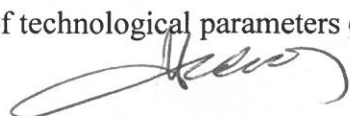
- Monescu V., Ciobanu I., Munteanu S. I., **Geamăn V.**, Crișan A., The Mathematical Modeling of Casting Solidification of Eutectic Alloys, Metallurgy and New Materials Researches, vol. XXIII, No. 1, 2015, pag. 1 – 13
- Monescu V., Ciobanu I., Munteanu S. I., **Geamăn V.**, Crișan A., The Mathematical Modelling and Computer Simulation of Casting Solidification, RECENT, vol. 16, nr. 1(44), 2015, pag. 26 – 36
- Pop M. A., **Geamăn V.**, Radomir I., Bedő T., Pores Size Influence on the Permeability for Copper Foams, Advanced Materials Research, vol. 1128, 2015, pag. 3 – 9.

**(d4) Conferințe internaționale:**

- **V. Geamăn** - Some aspects about liquid phase sintering – Second International Conference on Materials and Manufacturing Technologies – MATEHN '98, Cluj-Napoca, 10-13 Sept. 1998. Proceedings, Vol. II. Pag. 693-698. (ISBN 973-98701-2-0), Editura U.T.Pres – Cluj-Napoca.
- Crișan și **V. Geamăn** - Continuing education in materials science within the “Transilvania” University of Brașov – în Conferința Internațională TEMPUS “Universitățile și mediul lor social și economic” – Brașov 5 – 7 Nov. 1998. Buletinul sesiunii, pag. 193 - 200.
- **V. Geamăn**, I. Cristea - Analiza defectelor ce apar la berbecii ciocanelor de forjare – matritare. – Sesiunea Internațională de Materiale “BRAMAT'99” din 3 – 5 Februarie 1999 la Brașov. Proceedings, Vol. III. Pag. 114 - 117. (ISBN 973-98797-0-5).
- **V. Geamăn**, I. Cristea - HIP Quenching – A New Heat Treating Method for Improving Quality Properties to P/M Parts – BRAMAT'99 , pag. 382 – 385.
- I.Cristea, **V. Geamăn** - Aprecierea deformatoarelor limita la finisarea alezajelor cu brose de tasare – BRAMAT'99 , pag. 170 – 172.
- Cristea, **V. Geamăn** - Analiza modificării dimensiunilor pieselor de tip buche și tevi la finisarea cu brose de tasare – BRAMAT'99 , pag. 114 – 117.
- V. Jiman, **V. Geamăn** - Instalatie complexă de presare izostatică – în BRAMAT'99 , pag. 118 – 120.
- Cristea, **V. Geamăn**, M. Apostol - Introducerea de tensiuni remanente în camșile cilindrilor hidraulici prin metode tehnologice – în Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor, BRAMAT 2001, Vol. I. Pag. 269 – 272.
- Cristea, **V. Geamăn** - Prelucrarea pieselor din oțeluri inoxidabile prin broșare de deformare - în BRAMAT 2001 , Pag. 273 – 276.
- **V. Geamăn** - Calculul tensiunii necesare micșorării golurilor la limita dintre graunți în cazul compactării izostatice a aliajului ATSi5Cu1 - în BRAMAT 2001, Pag. 316 – 319.
- Ciobanu I., Munteanu S., Crișan A. și **Geamăn V.** – Computer simulation on the influence of distance between castings on the macrosolidification process, în Proceedings of the International Conference on the Science of Casting and Solidification – SOCAS 2001, Brașov Pag. 170 – 176.
- **Geamăn V.** și Munteanu S.I. – News in the field on tungsten carbide technologies, în The International Conference on Materials Science & Engineering, Proceedings, Bramat 2003, Vol. II, Pag. 219 – 222.
- **Geamăn V.** și Jiman V. – Cold isostatic modeling applied to metallic powders, în Bramat 2003, Pag. 223 – 226.
- Condruz V. și **Geamăn V.** – Orbital cold forming – an alternative fastening technique, în Bramat 2003 Pag. 227 – 232.
- Chioseaua B. și **Geamăn V.** – Recent study on composite materials used in aeronautics, în The International Conference on Materials Science & Engineering, Proceedings, Bramat 2003, Vol. I, Pag. 268 – 271.
- **Geamăn V.** și Jiman V. - Applications of Aluminium Metals Matrix Composites in Automotive

Industry, in Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2005 – Brasov 24-26 Februarie 2005. CD – ISBN 973-635-454-7.

- Jiman V. si **Geamăn V.** - The Centrifugal Cast of the Shaped Cylinder Liners in Steel Forms with Division Plane, in Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2005 – Brasov 24-26 Februarie 2005. CD – ISBN 973-635-454-7.
- Zaharia I.I., Stroe F.V. și **Geamăn V.** – Câteva aspecte ale tehnologiei de procesare în stare semisolidă – thixoforming, pentru aliajele de aluminiu, în Conferința științifică UgalMat 2005 Tehnologii și Materiale Avansate – Galați. Buletinul Conferinței + CD, Pag. 54 - 57. ISBN 973-627-238-9.
- **Geamăn V.** - Nabarro Herring and Coble creep laws applied for evaluation of densification mechanisms by hot isostatic pressing, in Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2007 – Brasov 23-25 Februarie 2007. CD – ISBN 973-635-454-7.
- **Geamăn V.** și Zaharia I.I. - Rheo-diecasting of Al-Si alloys in Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2007 – Brasov 23-25 Februarie 2007. CD – ISBN 973-635-454-7.
- Caranfil M. și **Geamăn V.** - A short overview on applied methods for making metallic foams in Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2007 – Brasov 23-25 Februarie 2007. CD – ISBN 973-635-454-7.
- Axente Mariana si **Geaman V** - A SHORT LOOKAROUND IN THE FIELD OF ISOSTATIC PROCESSING, in Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2009 – Brasov 26-28 Februarie 2009. CD – ISBN 973-635-454-7.
- **Geaman V.** si AXENTE Mariana - APPLICATIONS OF HOT ISOSTATIC PROCESSING FOR HIGH PERFORMANCE ALUMINUM CASTINGS, in Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2009 – Brasov 26-28 Februarie 2009. CD – ISBN 973-635-454-7.
- Geaman H.O., **Geaman V.** si Stoicanescu Maria – Aluminum Powders used in Automotive Applications for obtaining Parts with high Technological performances, in AFASES 2009 – The International Session of XI-th Scientific Papers: “Scientific Research and Education in the Air Force” – 20-22 May 2009, Brasov, Pag.898-902. ISBN: 978-973-8415-67-6.
- **Geaman V.**, Bejinaru-Mihoc G. si Geaman H.O.- Hot Isostatic Processing applied to Cemented Carbides and Ceramics, in AFASES 2009 – The International Session of XI-th Scientific Papers: “Scientific Research and Education in the Air Force” – 20-22 May 2009, Brasov, Pag. 903 - 906. ISBN: 978-973-8415-67-6.
- Soicanescu M., Smeada Mihaela si **Geaman V.** – Unconventional Heat Treatment Applied to Aluminum Alloys used in Airforce Technique, in Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Manufacturing Engineering Quality and Production Systems, WSEAS Press, Vol II/(24 – 26 Sept. 2009) - Brasov, Pag. 440 – 444. ISBN: 978-960-474-122-9. ISSN: 1790-2769.
- **Geamăn V.**, Radomir I., Pop M. A., Improving of properties for duralumin alloys by applying hot isostatic processing, 2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabuk, Turkey, 2015, pag. 17-22
- **Geamăn V.**, Radomir I., Pop M. A., Monescu V., Finite element analysis of cyclic extrusion process for duralumin alloy AlCu4Mg1.5Mn, ESaT 2015 - International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Slovak Republic, 2015
- Pop M. A., **Geamăn V.**, Radomir I., Bedő T., Monescu V., The influence of NaCl particle sizes on the properties of metallic foams based on copper, ESaT 2015 - International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Slovak Republic, 2015
- Pop M. A., **Geamăn V.**, Radomir I., Bedő T., The influence of technological parameters on copper



metallic foams, 2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabuk, Turkey, 2015, pag. 52 - 55

**(d5) Conferințe românești:**

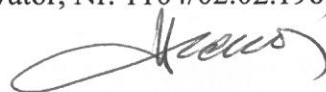
- Candea, *V. Geamăn* - Cercetari cu privire la imbunatatirea agregatelor complexe de pregatit patul germinativ pentru sfecla si cartof (lb. Franceza) - publicata in Buletinul sesiunii: "A IV - a Conferinta Nationala de Motoare, Automobile, Tractoare si Masini Agricole"- Brasov, Vol. II/1982, pag. 333 - 340.
- Ciobanu, *V. Geamăn*, A. Crisan - Influenta formei canalului de distributie asupra retinerii incluziunilor nemetalice in retelele de turnare - in "A VIII-a Conferinta Nationala de Turnatorie" 26 - 27 Mai 1983, Iasi - in Buletinul sesiunii Vol. II, pag 40 - 68.
- *V. Geamăn*, Ana Coman - Dispozitiv pentru indepartarea prin vibrare a miezurilor din piese mari cu configuratii interioare complexe - A VIII-a Conferinta Nationala de Turnatorie, pag. 129 - 132.
- *Geamăn V.* s.a - Masina automata de format cu doua capete de presare, tip I.A.Bv. – în Buletinul Sesiunii de comunicari stiintifice: "Tehnologii actuale si de perspectiva", CSTT -Brasov, 13 - 14 Mai 1983, pag 73 - 75.
- Ciobanu, *V. Geamăn* - Studiu prin modelare hidraulica privind influenta raportului de convergenta asupra retinerii incluziunilor in canalul de distributie - in Buletinul sesiunii "Tehnologii si utilaje noi pentru prelucrari la cald", editia a VI-a, 22 - 24 Febr. 1984, Brasov, publicata in Vol. I/1985, pag. 51 - 68.
- Ciobanu, *V. Geamăn* - Studiu prin modelare hidraulica privind influenta formei si pozitiei alimentatorilor asupra retinerii incluziunilor nemetalice in canalul de distributie al retelelor de turnare - Tehnologii si utilaje noi pentru prelucrari la cald, pag. 69 - 74.
- *V. Geamăn* - Elemente noi in proiectarea sfaramatoarelor de bulgari - in Buletinul sesiunii tehnico - stiintifice: IUG - Prograsul Braila, 1 - 2 Iulie 1983, pag. 37 - 40.
- *V. Geamăn*, D.Ehrlich - Dispozitiv pentru studiul prin similitudine al randamentului de lovire la ciocanele cu contralovitura - in Buletinul sesiunii: "Tehnologii si utilaje pentru prelucrari la cald", editia a V-a, Brasov 1987, pag. 43-47.
- *V. Geamăn*, C Cailean - Cercetari privind masurarea tensiunilor interne din semifabricatele forjate si laminate - Tehnologii si utilaje noi pentru prelucrari la cald, pag. 25 - 28.
- *V. Geamăn* - Deformarea superplastica prin presare - in Sesiunea de comunicari stiintifice "Tehnologii si utilaje noi pentru prelucrari la cald", editia a VI-a, 3-4 Martie 1990, Brasov Vol. II, pag. 232 - 236.
- B. Varga, *V. Geamăn*, F. Beleiu - Porozitatea semifabricatelor turnate din aliaje pe baza de aluminiu - Tehnologii si utilaje noi pentru prelucrari la cald, pag. 205 - 209.
- *V. Geamăn*, A. Neagu - Executia axelor cu came din teava prin deformare izostatica, in "Procedee de prelucrare la cald a metalelor", 20 - 21 Nov. 1992, Pitesti, - Buletinul sesiunii, pag. 161 - 168.
- *V. Geamăn*, A. Maniu - Contributii privind calculul capacelor filetate de la incintele de presare ale instalatiilor izostatice - Procedee de prelucrare la cald a metalelor, pag. 115 -119.
- *V. Geamăn* - Analiza tensiunilor din incintele de presare izostatica realizate prin metoda pretensionarii cu benzi elastice din otel - in "Noutati in domeniul tehnologiilor si utilajelor pentru prelucrarea la cald a metalelor", 29 - 30 Apr. 1993, Brasov, - Buletinul sesiunii, Vol. III, pag. 62 - 69.
- *V. Geamăn* - Modificari structurale ce apar in urma incercarilor la anduranta a rulmentilor - in Buletinul sesiunii "Tendinte actuale si de perspectiva in fabricatia de rulmenti", 28 Apr. 1994 Brasov, pag. 90 - 94.
- *V. Geamăn* - Consideratii privind modificarile structurale ce apar la metale sub influenta

compactării izostatice – în Buletinul științific Editia I, Vol. 5, al Academiei Aviației și Aparării Antiaeriene “Henri Coanda” – Brașov 1996, pag. 104 – 108. Editura Academiei, (ISSN – 1453 – 0139).

- **V. Geamăn** și I. Ciobanu - Model matematic pentru studiul compactării izostatice a materialelor granulare - în Proceedings of the third scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University. Third edition – Vol. 1.2. Arad 16-17 Mai 1996, pag. 79-83. (ISBN 973-97708-0-0).
- **V. Geamăn** - Situația actuală și tendința de dezvoltare a tehnologiilor și instalațiilor de compactare izostatică – în Proceedings of the third scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University, pag. 84-88.
- Jiman V. și **Geamăn V.** și. - Câteva aspecte specifice de protecția mediului în ingineria suprafețelor – în Buletinul Științific al celei de-a XXVIII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor. Târgoviște 28-29 Mai 2004.. Vol. V, Pag. 94-96. ISBN 973-86834-7-5
- Jiman V. și **Geamăn V.** - Finisarea electroerozivă a matrițelor de forjare – în Buletinul Științific al celei de-a XXVIII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor. Târgoviște 28-29 Mai 2004.. Vol. V, Pag. 97-99. ISBN 973-86834-7-5.
- Zaharia I.I., Stroe F.V. și **Geamăn V.** – Aspecte privind matritarea în stare pastoasă a materialelor metalice, în Lucrările Conferinței Naționale de turnarea și solidificarea metalelor și aliajelor-TSMA – ’04 – 15 – 16 Oct. 2004. Tome II/2004 – UTPres Cluj-Napoca, Pag. 85 – 90. (ISSN 1453 – 9756).
- Zaharia I.I., Stroe F.V. și **Geamăn V.** – Câteva aspecte ale tehnologiei de procesare în stare semisolidă – thixoforming, pentru aliajele de aluminiu, în Conferința științifică UgalMat 2005 Tehnologii și Materiale Avansate – Galați. Buletinul Conferinței + CD, Pag. 54 - 57. ISBN 973-627-238-9.
- Stroe F.V., Zaharia I.I. și **Geamăn V.** – Microdeformarea materialelor metalice – aspecte tehnologice, în Conferința științifică UgalMat 2005 Tehnologii și Materiale Avansate – Galați. Buletinul Conferinței + CD, Pag. 103 – 106. ISBN 973-627-238-9.
- **Geamăn V.**, Flintă G. și Zaharia I.I. – Câteva aspecte legate de reținerea particulelor și a substanțelor toxice din apele industriale, în Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „TERRA DACICA – ROMÂNIA MILENIULUI TREI” – organizată de Academia de Aviație Henri Coandă cu Fundația Dacia în 5-6 Mai 2006. Lucrare publicată pe CD-ROM. ISSN: 1453-0139.
- **Geamăn V.** – Diagnoza relației mediu-dezvoltare durabilă. Curba Kuznets de mediu, în Simpozionul național: Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante în mediul industrial – GEPROPOL 2009 (12-13 Iunie 2009) București, Pag. 173-176. ISSN: 2066-5725.

**(e) Patente:**

1. **V. Geamăn** s.a. - Graifar mecanic pentru turnatorii - Certificat de inovator Nr. 346/15.01.1982. MICM - CIAT.
2. **V. Geamăn** și I. Delcea - Aparat pentru determinarea fluidității amestecurilor prin indusare dinamică - Certificat de inovator Nr. 98/07.06.1984. M.I.
3. **V. Geamăn**, B. Varga - Aparat pentru măsurarea tensiunilor interne în materiale metalice, Certificat de inovator Nr. 453/11.11.1986. M.I.
4. **V. Geamăn**, V. Jiman - Dispozitiv pentru studiul prin similitudine al randamentului de lovire al ciocanelor cu contralovitura - Certificat de inovator Nr. 452/11.11.1986. M.I.
5. **V. Geamăn**, I. Maftai - Dispozitiv pentru compactarea izostatică la rece a pieselor turnate din aliaje neferoase, Certificat de inovator, Nr. 976/22.12.1988. M.I.
6. **V. Geamăn** - Perforator pneumatic penetrant - Certificat de inovator, Nr. 1104/02.02.1989, M.I.



7. Pop M.A., Constantinescu A., *Geaman V.* - Model de formare realizat din materiale compozite multistrat și procedeu de realizare a acestuia, Inventie RO 18812 (AO) – 30.09.2013.

**(f) Proiecte Internaționale:**

**(f1) Director pentru România:**

**(f2) membru:**

- Program TS tip SOCRATES la Universitatea Strathclyde din Glasgow-Scotia (24.IV - 06.V.2000).
- Mobilitate in cadrul programului Tempus IB\_JEP 14093/'99 la Universitatea Hohenheim din Stuttgart, Germania (18 – 25. III. 2002).
- Mobilitati in cadrul Proiectului CEEX Modul III Nr. 114/2006, la Universitatile din Torino si Dijon, in 2008.
- Program TS tip SOCRATES la Universitatea Minho din Braga – Portugalia (31.10 - 06.11.2014).

**(g) Proiecte românești:**

**(g1) director:**

1. Nr. 10/3/1986 - Analiza tehnologiei de matritare pe MFO a reperului B-75 si propuneri de noi variante tehnologice.
2. Nr.32/1991 - Cercetari privind imbunatatirea proprietatilor pieselor turnate din aliaje neferoase prin compactare izostatica
3. Nr. 15668/1997 – Studiu privind utilizarea compactării izostatice asupra paletelor pentru turbine cu gaz.
4. Centru de Cercetare Științifică: “PROCESAREA ȘI TESTAREA MATERIALELOR CU PROPRIETĂȚI SPECIALE – CES-PROMAT” – Propunere ca Centru de Excelență la C.N.C.S.I.S. – Director de Centru din 2001.


**(g2) membru:**

1. Nr. 81/1982 - Cercetarea influentei procesului de placare prin explozie asupra proprietatilor materialelor placate
2. Nr. 83/1982 - Efectuarea controlului de calitate pentru tablele placate prin explozie. Verificari si incercari conform NTR 1978/'82
3. Nr. 130/1983 - Cercetarea si proiectarea tehnologiei de curatire mecanizata a pieselor grele de autocamioane, turnate din otel
4. Nr. 65/1985 - Cercetari privind turnarea la joasa presiune si imbunatatirea tehnologiilor de TsiTSP a reperelor din aliaje de aluminiu cu pierderi tehnologice ridicate.
5. Nr. 10/2/1986 - Analiza tehnologiei de matritare a reperelor PS-131 si PS-128 si propuneri de noi variante.
6. Nr. 55/1/1988 - Studii si cercetari privind reconditionarea SDV-urilor pentru industria de rulmenti.
7. Nr. 78/1988 - Cercetarea deformării inelelor cu canale de tip Z si N la tratamentul termic.
8. Nr. 33/1991 - Cercetări privind elaborarea, rafinarea, structura și proprietățile aliajelor de aluminiu secundare.
9. Nr. 3005/Tema 12/1994 - Studii si cercetări privind structura aliajelor Al-Si si rolul eredității in formarea ei.
10. Optimizarea proceselor de elaborare a aliajelor de turnatorie.
11. Nr. 5005/1389 (1995). - Tehnologii și instalații ce pot contribui la promovarea siluminurilor secundare în industria constructoare de mașini.
12. Cercetări privind reținerea incluziunilor in rețeaua de turnare.



13. (BCUM)/1997 - "Fabricarea rapidă a pieselor și modelelor prin stereolitografie"
14. Proiect RELANSIN Nr. 3474/2000 - Realizarea și testarea discurilor de șlefuit bile de rulmenți.
15. Proiect RELANSIN Nr.1376/2001 - "Tehnologii pentru procesarea aliajelor de aluminiu rezultate din prelucrarea deșeurilor.
16. CEEX-M I Nr. 164 /2006 - Sisteme ecologice de regenerare destinate reciclării deșeurilor de amestec de formare liat chimic în industria de turnătorie.
17. CEEX-M I Nr. 260/2006 - Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice în vederea reducerii consumurilor de materiale și energie.
18. CEEX-M III Nr. 114 /2006 - Stabilirea unei strategii de afirmare pe plan European a cercetărilor în domeniul metalizării în jet de plasmă a pulberilor rezistente la uzură și coroziune..
19. PN II 31-004/2007 Tehnologie de procesare a deșeurilor periculoase din industria aluminiului secundar pentru obținerea de coagulanți utilizați la purificarea apelor in scopul prevenirii poluării mediului si a conservării resurselor naturale.
20. CEEX MI 154/2006. Sistem integrat de cercetări avansate pentru biomateriale alternative cu aplicații in stomatologie.
21. CEEX MI 67/2006. Concept inovativ de realizare in jet de plasma a straturilor dure cu proprietăți controlate, rezistente la uzura si coroziune.
22. Parteneriate 71-058/2007 - Metode noi de sinteza a materialelor compozite prin procese in situ.
23. POSDRU/6/1.5/S/6 - ID6600 - Studii doctorale pentru dezvoltare durabila.
24. Terți 5665/2009Asistenta tehnica-Tehnici de procesare a alamei - S.C. INA Schaeffler Romania.
25. Proiect:Institut de Cercetare Dezvoltare Inovare Produse HighTech pentru Dezvoltare Durabila PRODD. Contract Nr. 11/2009.
26. Studii si cercetari privind imbunatatirea calitatii produselor SC ALRO Slatina SA si instruirea personalului operator. Nr. 7191/2010.

GEAMĂN VIRGIL



Data: 10.03.2016.