

ADMITERE 2013

Domeniul: Inginerie Mecanică

- **Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Marin BICĂ**

TEME propuse:

- a. Utilizarea energiei solare pentru încălzire și apă caldă
- b. Utilizarea biocombustibililor în m.a.i

Bibliografie:

1. D., Leca A., Leca L., Badea A., Marinescu M. – Transfer de Căldură și Masă – Teorie și Aplicații. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
2. Leca A., Mladin E., Stan M., - Transfer de Căldură și Masă. Editura Tehnică, București, 1998.
Badea A., Necula H., - Schimbătoare de căldură. Editura AGIR, 2000.
3. Maake – Eckert – Le nouveau Pohlmann – Manuel technique du froid. PYC Edition, Paris, 1988.
4. Badea A., Stan M., Necula H. – Instalații termice industriale – Indrumar de proiectare, UPB, 1994.
5. Badea A., Necula H., ș.a. – Echipamente și instalații termice. Editura Tehnică, București, 2003.
6. Ungureanu M. – Utilizări ale Energiei Electrice. Editura Didactică și Pedagogică, București 1999.
7. Bică, M., Transfer de căldură, Editura Universitaria, 2011, Craiova.

- **Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU**

TEME propuse:

- a. Sisteme mecatronice cu aplicații în tehnica chirurgicală
- b. Sistem exoprotetic cu acționare mioelectrică pentru modelarea articulației genunchiului
- c. Sistem mecatronic pentru reabilitarea persoanelor cu disabilități locomotorii ale membrelor inferioare
- d. Robot mobil de tip exoschelet pentru persoane cu disabilități locomotorii
- e. Analiza și sinteza optimală a unor transmisii mecanice din structura sistemelor de direcție ale automobilelor
- f. Sinteza dinamică a mecanismelor cu came de la motoarele cu distribuție variabilă ale automobilelor
- g. Metode și algoritmi pentru optimizarea analizei dinamice a mecanismelor din structura roboților paraleli
- h.** Contribuții asupra dinamicii locomoției la roboții mobili
- i.** Structuri robotice cu aplicații în ingineria civilă
- j.** Dinamica impactului la roboții mobili
- k.** Sisteme mecanice și tehnici de modelare a inserției acelor în țesuturile moi

Bibliografie:

1. K. Kiguchi, S. Kariya, K. Watanabe, K. Izumi, and T. Fukuda, "An exoskeletal robot for human elbow motion support – sensor fusion, adaptation and control," *IEEE Trans. on Systems Man and Cybernetics, Part B*, vol.31, no.3, pp.353-361, 2001.
2. K. Kiguchi, K. Iwami, M. Yasuda, K. Watanabe, and T. Fukuda, "An exoskeletal robot for human shoulder joint motion assist," *IEEE/ASME Trans. on Mechatronics*, vol.8, no.1, pp.125-135, 2003.
3. K. Kiguchi, R. Esaki, and T. Fukuda, "Development of a wearable exoskeleton for daily forearm motion assist", *Advanced Robotics*, vol.19, no.7, pp.751-771, 2005.
4. J. Rosen, M. Brand, M. Fuchs, and M. Arcan, "A Myosignal-Based Powered Exoskeleton System", *IEEE Trans. on System Man and Cybernetics, Part A*, Vol. 31, No. 3, pp. 210 - 222, 2001.
5. S. Lee and Y. Sankai, "Power Assist Control for Walking Aid with HAL-3 Based on EMG and Impedance Adjustment around Knee Joint," in *Proc. of IEEE/RSJ International Conf. on Intelligent Robots and Systems*, pp.1499-1504, 2002.
6. K. Nagai and I. Nakanishi, "Force Analysis of Exoskeletal Robotic Orthoses for Judgment on Mechanical Safety and Possibility of Assistance", *Journal of Robotics and Mechatronics*, vol.16, no.5, pp.473-481, 2004.
7. L. Lucas, M. DiCicco, and Y. Matsuoka, "An EMG-Controlled Hand Exoskeleton for Natural Pinching", *Journal of Robotics and Mechatronics*, vol.16, no.5, pp.482-488, 2004.
8. A.B. Zoss, H. Kazerooni, and A. Chu, "Biomechanical Design of the Berkeley Lower Extremity Exoskeleton (BLEEX)," *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, vol. 11, no.2, pp. 128-138, 2006.
9. N.G. Tzagarkis and D.G. Caldwell, "Development and Control of a 'Soft-Actuated' Exoskeleton for Use in Physiotherapy and Training", *Autonomous Robots*, vol.15, no.3, pp.21–33, 2003.
10. K. Kiguchi, M. Liyanage, "A Study on a 4DOF Upper-Limb Power-Assist Exoskeleton with Perception-Assist", *BioDevice Partnering 2007*. (submitted)
11. K. Kiguchi, K. Miyamoto, Y. Imada, "Intelligent Control of a 4DOF Upper-Limb Motion Assist Robot", in *Proc. of Joint 3rd Int. Conf. on Soft Computing and Intelligent Systems and 7th Int. Symp. On advanced Intelligent System*, pp.907-912, 2006.
12. Alexandru, P., Vișa, I. ș.a., *Modelarea statico-dinamică a mecanismelor de ghidare ale roților automobilelor*, Ed. LUX LIBRIS, Brașov, 2005.
13. Neagoe, D., *Studiul stabilității și maniabilității autoturismelor românești, în vederea îmbunătățirii acestora*, teza de doctorat, 2000.
14. Neagoe, D., *Calculul și construcția autovehiculelor*, vol.I, II, Ed.Universitaria, Craiova, 2000.
15. Oțăt, V., *Contribuții la studiul vibrațiilor plăcilor subțiri cu aplicații la caroseriile de autovehicule*, teză de doctorat, 1998.
16. Oțăt, V., Bolcu, D., Thierheimer W., Simniceanu, L., *Dinamica autovehiculelor*, Ed.Universitaria, Craiova, 2005.
17. Dumitru, N., Popescu, I., *Mecanisme biologice*, Editura SITECH, Craiova, 1997;
18. Dumitru, N., *Mecanisme spațiale. Modelare cinematică și dinamică prin metode computerizate*. Editura Universitaria, Craiova, 1999;
19. Vintilă, D. Dumitru, N., *Dinamica și stabilitatea sistemelor mobile cu elemente elastice*. Editura tehnică, București, 2003;
20. Catrina, Gh., Margine, A., Dumitru, N., ș.a. *Proiectarea sistemelor cu transmisii prin cuple elicoidale*, Editura Universitaria Craiova, 2004;
21. Dumitru, N., Margine, A., Catrina, Gh., ș.a. *Organe de mașini. Arbori și lagăre. Proiectare asistată de calculator*, Editura tehnică, București, 2008, ISBN 978-973-31-2332-3;
22. Dumitru, N., Nanu, Gh., *Mecanisme și transmisii mecanice*. Editura Didactica si Pedagogica Craiova, 2008.
23. Dumitru N., Negru M., Dumitru S., *Simulation of a pressure controlled hose type joint using F.E.M.*, *Proceedings of the 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanism and Machines*, pp. 549-562, published by Springer Dordrecht Heidelberg, Editor Ion Visa, Brasov 2009.
24. *Colecția Mechanism and Machine Theory Journal*, 2010-2013

- **Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Dan ILINCIOIU**

TEME propuse:

1. Contribuții la studiul structurilor spațiale de grinzi cu zăbrele
2. Contribuții la studiul structurilor spațiale de cadre
3. Contribuții la studiul structurilor cu deplasări impuse

Bibliografie:

1. Buzdugan, Gh, Rezistența materialelor ,Ed. Dideactică și pedagogică, București, 1986.
2. Droboța, V, Rezistența materialelor, Ed. Dideactică și pedagogică, București, 1982.
3. Cernăianu, E, Petrescu, G, Rezistența materialelor, Lit. Universității din Craiova, 1986.
4. Petrescu, G, Marin, M, Rezistența materialelor, Editura CERTI, Craiova , 1994.
5. Buzdugan, Gh, Culegere de probleme de Rezistența materialelor, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1979.
6. Posea, N, ș.a., Rezistența Materialelor. Probleme, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1986.
7. Tudose, I, Constantinescu, D.M, Stoica, M, Rezistența Materialelor.Aplicații, Ed.Tehnică, București, 1990.
8. Ilincioiu, D, Petrișor, D, Rezistența Materialelor (culegere de probleme), Ed. SITECH, Craiova, 1998.
9. Ilincioiu, D, Aștefanei, I, Rezistența Materialelor, Ed.UNIVERSITARIA, Craiova, 1998.
10. Ilincioiu, D, Aștefanei, I, Rezistența Materialelor, Reprografia Universității din Craiova, Craiova, 1998.
11. Ilincioiu, D, Roșca, V, Rezistența Materialelor, vol.1, 2, Ed. SCORILLO, Craiova, 1999.
12. Ilincioiu, D, Rezistența Materialelor, Ed. ROM TPT, Craiova, 2002.
13. Ilincioiu, D, Rezistența Materialelor, Ed. ROM TPT, Craiova, 2003.
14. Ilincioiu, D, Rezistența Materialelor, ediția a II-a, Ed. ROM TPT, Craiova, 2007.
15. Construcții Metalice vo.1 – 5, MATRIX ROM, București 2010.

- **Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ**

TEME propuse:

1. Cercetări privind sisteme mecanice de recuperare motorie pentru membrul inferior uman
2. Cercetări privind implanturi ortopedice bazate pe materiale avansate
3. Cercetari privind biomecanica articulatiei coxo-femorale umane cu aplicatii in endoprotezare.
4. Cercetari privind optimizarea endoprotezelor articulatiei coxo-femorale umane.
5. Cercetari biomecanice privind caracteristicile haotice ale miscarilor umane normale si patologice.
6. Sistem mecanic de ortezare a a articulatiei coxo-femorale a membrului inferior uman
7. Sistem mecatronic pentru reabilitarea miscarilor membrului superior uman.

Bibliografie:

16. Bronzino, Joseph, Biomedical Engineering Handbook, CRC Press
17. John D. Enderle, Susan M. Blanchard, Joseph D. Bronzino, Introduction to biomedical engineering, Elsevier Academic Press, 2005.
18. Starețu, I. – Elemente de robotică medicală și protezare, Editura Lux Libris, Brașov, 2004;
19. Bujoreanu, L.G., Stanciu S., Materiale cu memorie a formei. Metode practice de analiza. Editura Cermi, Iasi 1998.
20. Degeratu, S., Bizdoaca, N. G., Aliaje cu memorie a formei. Notiuni fundamentale, proiectare si aplicatii, Editura Universitaria Craiova, 2003
21. Chirita, M., Poeata, I., Biomateriale, implantologie si protezare medico-chirurgicala, Ed.Tehnică-INFO Chișinău, 2002
22. DANIELA TARNIȚĂ- Probleme de Rezistența materialelor, Editura Sitech, Craiova,
23. DANIELA TARNIȚĂ - Mecanisme acționate cu arcuri. Metode de analiză și sinteză dinamică, Editura Universitaria, Craiova, 1998
24. DUMITRU BOLCU, DANIELA TARNITA, Metode de analiza cinetostatică a mecanismelor plane, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2009
25. DANIELA TARNITA, DUMITRU BOLCU, Metode de analiza cinematica a mecanismelor plane, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 2005
26. DANIELA TARNIȚĂ -Statistică. Teorie și aplicații. Editura Universitaria, Craiova, 2004
27. DUMITRU BOLCU, DANIELA TARNIȚĂ- Elemente de calcul si modelare a structurilor compozite, Editura Universitaria, Craiova, 2001
28. Tarnita Daniela, Tarnita D.N, Bolcu, D., Orthopedic implants based on shape memory alloys, chapter in Biomedical Engineering-From Theory to Applications, InTech Publishing House, Viena ISBN: 978-953-307-283-8, 2011.
29. Bîzdoacă, N, Daniela Tarniță, Petrișor, A, Ilie Diaconu, Tarniță, D., Bîzdoacă, C., Chapter: Biomimetic approach to design and control mechatronics structure using smart materials, din cartea "Robotics, Automation and Control", ISBN 978-953-7619-39-8, InTech Publishing House, Viena, 2009.
30. D. Tarnita, D.Popa, N. Dumitru, D.N.Tarnita, V.Marcusanu, C.Berceanu, Numerical Simulations of the Human Knee Joint, chapter in "New Trends in Mechanisms Science: Analysis and Design", pp 309-317, Springer Publishing House, 2010, ISBN 978-90-481-9688-3, e- ISBN 978-90-481-9689-0;
31. Berceanu, C., Tarnita, D., Forward and Inverse Kinematics Calculation for an Anthropomorphic Robotic Finger, chapter in "New Trends in Mechanisms Science: Analysis and Design", pp 335-342, Springer Publishing House, 2010 ISBN 978-90-481-9688-3, e- ISBN 978-90-481-9689-0;
32. Daniela Tarnita, Dan B. Marghitu, Analysis of a hand arm system, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing Volume 29, Issue 6, December 2013, Pages 493–501 <http://dx.doi.org/10.1016/j.rcim.2013.06.001>
33. Tarnita, D., Tarnita, D.N., Catana, M., Experimental measurement of flexion-extension movement in normal and osteoarthritic human knee, Romanian Journal of Morphology and embryology, 54(2):309–313, 2013.
34. CATANA Marius, TARNITA Daniela, TARNITA Dan, Modeling, Simulation and optimization of a Human Knee Orthotic Device, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 549-553, Trans Tech Publications, Switzerland
35. Tarnita, Daniela; Berceanu, C., Tarnita, Corina; The Three-Dimensional Printing – a Modern Technology Used for Biomedical Prototypes, Materiale plastice, No.47, Nr.3, 2010, pp 328-334
36. Daniela Tarnita, D.N. Tarnita, Roxana Tarnita, C. Berceanu, F. Cismaru, Modular adaptive bone plate connected by Nitinol staple, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Materials Science and Engineering Technology, Special Edition Biomaterials, Willey-Vch., Journal Citation Reports/Science Edition, Matwer 40 (1-2) 1-120 (2009) ISSN 0933-5137.
37. Daniela Tarnita, D. Bolcu, C. Berceanu, Fl. Cismaru, Theoretical and experimental studies for an orthopedic staple made up Nitinol, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 12, No. 11, November 2010, p. 2323 – 2332 (0,33626).

38. Tarnita Daniela, Boborelu C, Popa D., Tarnita, C., Rusu, L., The three-dimensional modeling of the complex virtual human elbow joint, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Vol 51, No.3, pp 489-495, 2010,
39. Tarnita, D., Tarnita, D.N., Popa Dr., Grecu, D., Niculescu, Dr., Numerical simulations of human tibia osteosynthesis using modular plates based on Nitinol staples, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Vol 51, No.1, pp 145-150, 2010,
40. Daniela Tarnita D. N. Tarnita, L.Hacman, C. Copilus, Berceanu, C, Cismaru, F., In vitro experiment of the modular orthopedic plate based on Nitinol, used for human radius bone fractures, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Ed. Academiei Romane, ISSN 1220-0522, 2009 , Vol 51, No2, 2010, pp. 315-320, jurnal ISI, cod CNCSIS 772
41. Berceanu, C., Tarnita, D., Filip, D., Exteroceptive sensor system of a new developed artificial hand, *Proceedings of the Robotics 2010 Conference, Cluj-Napoca, 23-25 September 2010*, articol publicat in *Journal of the Solid State Phenomena, Robotics and Automation Systems*, indexat ISI, Vol. 166-167, pp. 51-56,
42. Berceanu, C., Tarnita, D., Filip, D., About an experimental approach used to determine the kinematics of the human finger, *Proceedings of the Robotics 2010 Conference, Cluj-Napoca, 23-25 September 2010*, articol publicat in *Journal of the Solid State Phenomena, Robotics and Automation Systems*, indexat ISI, Vol. 166-167, pp. 45-50,
43. Tarnita, D., Tarnita, D.N., Bizdoaca, N., C Tarnita, C. Berceanu, C. Boborelu, Modular adaptive bone plate for humerus bone osteosynthesis, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Vol. 50(3), Ed. Academiei Romane, pp. 447-452 ISSN 1220-0522, 2009.
44. Tarnita, D., Tarnita, D. N., Bizdoaca, N., Popa D., Considerations on the dynamic simulation of the virtual model of the human knee joint, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Materials Science and Engineering Technology, Special Edition Biomaterials, Willey-Vch., Journal Citation Reports/Science Edition, Matwer 40 (1-2) 1-120 (2009) ISSN 0933-5137, Vol.40, No.1-2-January 2009*, pp73-81.
45. Tarnita, D., Tarnita, D. N., Bizdoaca, N., Mindrila, I, Vasilescu, Properties and Medical Applications of Shape memory Alloys; *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Vol. 50. No.1, Ed. Academiei Romane. pp.15-22, ISSN 1220-0522, 2009.
46. Tarnita Daniela, Tarnita Dan, Cismaru F., Berceanu C., Catana M. Experiments - in vitro - regards long bone fractures using modular components based on materials with memory shape, No 23, Suppl.3, oct. 2010, pp.579-583, *Journal of Romanian Sports Medicine Society*, revista indexata CNCSIS categoria B+, cod 633 si Index Copernicus International.
47. Boborelu C., Tarnita Daniela, Popa D., Tarnita Dan, Popescu, M., Catana M., The kinematic simulation of the normal and prosthetic elbow joint, *Journal of Romanian Sports Medicine Society*, No 23, Suppl.3, oct. 2010, pp.579-583, revista indexata CNCSIS categoria B+, cod 633 si Index Copernicus International.
48. Tarniță, D., Boborelu, C., Popa, D., Berceanu, C., Tarniță, D. N., Numerical simulations of the diaphyseal fractures of the human humerus bone using modular plates based on Nitinol, *Journal of Romanian Sports Medicine Society*, Vol.VI, No2, pp.1380-1389, ISSN 1841-0162,
49. Tarnita, D., Popa D., Tarnita, D. N., Grecu, D., The virtual model of the human knee prosthetic components, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Ed. Academiei Romane ISSN 1220-0522, 2007.
50. Tarnita, D., Popa, D., Tarnita, D. N., Grecu, D., CAD method for 3D model of the tibia bone and study of torsion and compression stress using the finite element method, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Vol. 47. No.2, pp.181-186, Ed. Academiei Romane. ISSN 1220-0522, 2006.
51. Hurmuzlu, Y., Basdogan C., Stoianovici D., \On the Measurement of Dynamic Stability of Human Locomotion," *ASME Journal of Biomechanical Engineering*, 116(1), 30-36, 1994.
52. Yang, C. and Wu, Q., \On Stabilization of Bipedal Robots during Disturbed Standing Using the Concept of Lyapunov Exponents," *Robotica*, 24(5), 621-624, 2006.
53. Iwase, H., Murata A., Chaotic Features of Rhythmic Joint Movement," *Systems, Man, and Cybernetics*, 2001 IEEE International Conference, Tucson, AZ, USA, October, 2001.

54. Miyoshi, T., Murata A., \Chaotic Properties of Rhythmic Forearm Movement," Systems, Man, and Cybernetics, 2000 IEEE International Conference, Nashville, TN, USA, 2234-2239, 8-11 October, 2000.
55. Miyoshi, T., Murata A., \Chaotic Characteristic in Human Hand Movement," Robot and Human Interactive Communication. 9th IEEE International Workshop, Osaka, Japan, 194-199, 27-29 September, 2000.
56. Wei, K., Dijkstra, T. M. H., and Sternad, D., \Stability and Variability: Indicators for Passive Stability and Active Control in a Rhythmic Task, " Journal Neurophysiol, 99, 3027-3041, 2008.
57. Yamada, N., \Chaotic Swaying of the Upright Posture," Human Movement Science, 14, 711-726, 1995.
58. Van Mourik, A.M., Da_ertshofer, A., Beek, P.J., \ Deterministic and Stochastic Features of Rhythmic Human Movement," Biol. Cybern, 94, 233-244, 2006.
59. Han, J., Moussavi Z.,\Application of Nonlinear Dynamics to Human Postural Control System," Engineering in Medicine and Biology Society 27th Annual International Conference, Shanghai, China, 1-4 September 2005.
60. Packard, N.H., Crutch_eld, J.P., Farmer, J.D., Shaw, R.S., \Geometry from a Time Series," Physical Review Letters 45, 712-716, 1980.
61. Kantz, H., Schreiber, T., Nonlinear Time Series Analysis, Cambridge University Press, 1997.
62. Takens, F., Detecting Strange Attractors in Turbulence, Lecture Notes in Mathematics, ed. D.A. Rand & L.S. Young, 898, 366-381, 1981.
63. Kennel, M.B., Brown, R., and Abarbanel, H.D.I., \Determining Embedding Dimension for Phase Space Reconstruction Using a Geometrical Construction," Physical Review A, 45, 3403-3411, 1992.
64. Perc, M., \The Dynamics of Human Gait," European Journal of Physics, 26, 525-530, 2005.
65. Boccaletti, S., Valladares, D.L., Pecora, L.M., Ge_ert H. P., and Carroll, T. Reconstructing Embedding Spaces of Coupled Dynamical Systems from Multivariate
66. Data," Physical Review E, 65, 035204(R) 1-4, 2002.
67. Abarbanel, H.D.I., \Analysis of Observed Chaotic Data," Springer-Verlag New York, Inc., New York, 1996.
68. Dingwell, J.B., Cusumano J.P., Nonlinear Time Series Analysis of Normal and Pathological Human Walking," Chaos, 10(4), 848-863, 2000.

Domeniul: Ingineria Materialelor

- **Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Mihail MANGRA**

TEME propuse:

1. Cercetări privind elaborarea oțelurilor sinterizate nanostructurate.
2. Cercetări privind efectele încălzirii în câmp de microunde la carburarea oțelurilor sinterizate.
3. Cercetări privind aplicarea unor noi procedee de durificare a oțelurilor sinterizate.

PROBLEMATICA DE CERCETARE:

- 1.1. Metalurgia pulberilor;
- 1.2. Sinterizarea în doi pași;

- 1.3. Sinterizarea în plasmă;
- 1.4. Sinterizarea în câmp de microunde.

- 2.1. Metalurgia pulberilor;
- 2.2. Analiză termică;
- 2.3. Utilizarea Software DANTE;
- 2.4. Procedeele CARB-SINT și SINT-CARB.

- 3.1. Metalurgia pulberilor;
- 3.2. Tratamente sub-zero;
- 3.3. Răcirea cu gaz pentru călire;
- 3.4. Calirea cu răcire intensivă (intensive quenching);
- 3.5. Călire de la temperatura de sinterizare (sinterhardening).

Bibliografie

1. B. KUBICKI, "Sintered machine elements", Ellis Horwood Limited Campus 400, ISBN 0-13-812637-2, 1995.
2. ANDREJ SALAK, "Ferrous Powder Metallurgy", Cambridge International Science Publishing, ISBN 1-898326-03-7 1995.
3. A. SALAK, M. SELECKA, H. DANNINGER, "Machinability of Powder Metallurgy Steels", Cambridge International Science Publishing, ISBN 1-898326-82-7, 2005.
4. JANUSZ KONSTANTY, "Powder Metallurgy Diamond Tools", Elsevier, ISBN 1-856-17440-9, 2005.
5. Mangra, M., Gingu, O., Gheorghe, St., Ciupitu, I., Teisanu, C., Sima, G., 2002, "Tehnologii și Aplicații în Metalurgia Pulberilor", Ed. Universitaria Craiova, ISBN: 973-8043-106-5.
6. Mangra, M., "Materiale fabricate prin metalurgia pulberilor", Editura Universitaria Craiova, 1997, ISBN -973-9271-17-0.
7. Sontea, S., Mangra, M., Dumitru, C., Tarata, D., Vaduvoiu, Ghe., Herscovici, P., Mazilu, D., Pascu, I., "Metalurgia Pulberilor - Tehnologii de lucru și aplicații", Editura Universitaria Craiova, 1999, ISBN: 973-9271-80-7.
8. Mangra M, Ciupitu I., Gingu O., Savu D., Savu S., Nicolicescu C. Bica I., Morjan I., Kappel W., Dehelean D., "Procedee de elaborare a pulberilor nanometrice și nanostructurate", Editura Universitaria, Craiova, 2008, ISBN 978-606-510-305-4.
9. IOAN VIDA-SIMITI, "Dicționar explicativ în metalurgia pulberilor", Ed. " Casa Cărții de Stiință", Cluj-Napoca, 2003.
10. N.I Kobasko, M.A. Aronov J.A Powel and G.E. Totten "Intensive Quenching Systems: Engineering and Design", ASTM Stock Number: MHL 64 ISBN 978-0-8031-7019 , 2010.
11. N.i. Kobasko- Chapter 10.4 "Intensive Steel Quenching Methods in Theory and Technology of Quenching" - Eds. B, Lisic, H.M. Tensi and W. L uty ,Springer-Verlog , Berlin - 1992.
12. P. LINDSKOP, "Global Standardization for Powder Metallurgy-The European Perspective", International Conference Advances in PM, San Francisco, USA, 387-397, 1992.