



LISTA LUCRĂRILOR DIDACTICE ȘI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

A. Teza de doctorat

STUDIUL STĂRII DE TENSIUNI ÎN DISCURILE ÎN MIȘCARE DE ROTAȚIE CU APLICAȚIE LA ROTOARELE DE TURBOCOMPRESOARE - 2002

B. Cărți, manuale universitare, culegeri de probleme publicate în edituri cu ISBN

1. Crișan, N.-I., BODEA, S., Scurtu, I.L., Desen tehnic pentru asamblări în proiectare, Editura RISOPRINT, ISBN 978-973-53-0920-6, 230pag., Cluj-Napoca, 2012
2. BODEA, S., *Reprezentări grafice inginerești*, Editura RISOPRINT, ISBN 978-973-53-0144-6, 326 pag., Cluj-Napoca, 2010
3. BODEA, S., *Desen tehnic – Elemente de proiectare*, Editura RISOPRINT, ISBN 973-656-353-7, 155 pag., Cluj-Napoca, 2008
4. BODEA, S., *Geometrie descriptivă*, Editura RISOPRINT, ISBN 973-656-353-7, 198 pag., Cluj-Napoca, 2006
5. BODEA, S., *Desen tehnic – Elemente de bază*, Editura RISOPRINT, ISBN 973-656-880-6, 172 pag., Cluj-Napoca, 2005.
6. Șomotecan, M., Hărdău, M., BODEA, S., *Rezistența materialelor*, Editura U.T.PRES, ISBN 973-662-200-2, 354 pag., Cluj-Napoca, 2005.
7. Crișan, N.-I., Stănescu, G., BODEA, S., Sava, R., Enache, I., ș. a., *Bazele geometriei descriptive*, Editura Universitaria Craiova, ISBN 973-8043-584-4, 370 pag., Craiova, 2004.
8. Hărdău, M., Șomotecan, M., BODEA, S., *Rezistența materialelor*, vol. II, 276 pag, Editura U.T.PRES, ISBN 973-662-077-8, Cluj-Napoca, 2004.
9. Șomotecan, M., Hărdău, M., BODEA, S., *Rezistența materialelor*, vol. I, Solicități simple, Editura U.T.PRES, ISBN 973-8335-85-X, ISBN 973-8335-86-8, 228 pag., Cluj-Napoca, 2003.
10. BODEA, S., Crișan, N.-I., Enache, I., *Geometrie descriptivă*, Editura RISOPRINT, ISBN 973-656-353-7, 155 pag., Cluj-Napoca, 2003.

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. BODEA S., Orban M., *Methods for solving the intersection of rotation areas with straight lines*, The 6th International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2015, 11-13 iun., 2015, Brașov, Revista JIDEG, volumul 10, Fascicola 1, ISSN1843-3766.
2. Orban M., BODEA S., *Projection transformation methods applied to the representation of mechanical parts. comparative graphical and analytical study*, The 6th International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2015, 11-13 iun., 2015, Brașov, Revista JIDEG, volumul 10, Fascicola 2, ISSN1843-3766.
3. BODEA S., Crișan N.-I., Bălcău M., *Particular aspects of rotation method*, The 5th



International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2013, 13-15 iun., 2013, Timișoara, Buletinul Științific al Universității "POLITEHNICA" din Timișoara, Seria Hidrotehnică, Fascicola suplimentară, ISSN1224-6042, pag. 13-16, 10 fig., 4 ref. bibl.

4. **BODEA S.**, *Ways of evaluating the knowledge of descriptive geometry*, The 5th International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2013, 13-15 iun., 2013, Timișoara, Buletinul Științific al Universității "POLITEHNICA" din Timișoara, Seria Hidrotehnică, Fascicola 1, ISSN1224-6042, pag. 91-94, 5 fig., 4 ref. bibl.

5. Bălcău M., **BODEA S.**, *Determining the real size of a triangularboard – comparative methods*, The 5th International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2013, 13-15 iun., 2013, Timișoara, Buletinul Științific al Universității "POLITEHNICA" din Timișoara, Seria Hidrotehnică, Fascicola suplimentară, ISSN1224-6042, pag. 13-16, 10 fig., 4 ref. bibl.

6. Crișan N.-I., **BODEA S.**, *Methods to determining the tangent plane to a sphere*, The 5th International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2013, 13-15 iun., 2013, Timișoara, Buletinul Științific al Universității "POLITEHNICA" din Timișoara, Seria Hidrotehnică, Fascicola 2, ISSN1224-6042, pag. 19-22, 7 fig., 8 ref. bibl.

7. Moldovanu D., Burnete N., **BODEA S.**, *Studies regarding model building for engine process simulation*, The 10th International Automotive Congress, 2-4 nov., 2011, Pitești.

8. **BODEA S.**, Orban M., *The parallel projection in solving the intersections*, The 4th International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2011, "Sustainable eco design" Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, vol. I, pag. 101-106, 7 fig., 4 ref. bibl.

9. **BODEA S.**, Crișan N.-I., *The study of relative positions in the affinity epure*, The 4th International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2011, "Sustainable eco design" Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, vol. I, pag. 77-82, 8 fig., 5 ref. bibl.

10. Crișan N.-I., **BODEA S.**, *Analysis and decision studies in product design based on ergonomic principles*, The 4th International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2011, "Sustainable eco design" Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, vol. IV, pag. 286-292, 5 fig., 6 ref. bibl.

11. Orban M., **BODEA S.**, *Particularities of curvature determination of some curves with applications in machine building*, The 2nd International Scientific Conference "moNGeometrija 2010", 24-27 iunie 2010, Belgrad, Serbia, Editura Serbian Society for Geometry and Graphics, ISBN 978-86-7924-040-8, vol. I, pag.74-78.

12. **BODEA S.**, Crișan N.-I., Bălcău M., *Geometric elements in the affinity epure*, The 3rd International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2009, Cluj-Napoca, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied mathematics and mechanics, Vol. Ia, Nr.52/2009, pag. 39-43, 10 fig., 3 ref. bibl.

13. **BODEA S.**, *Optimization of the teaching of Descriptive geometry*, The 3rd International Conference on engineering graphics and design, ICEGD 2009, Cluj-Napoca, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied mathematics and mechanics, Vol. Ib, Nr.52/2009, pag. 613-617, 4 fig., 3 ref. bibl.

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **BODEA S.**, Șomotecan, M., *Simulation and 3D analysis at turbocompressor rotors*, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Section: Construction machines. Materials, nr.49/2006, ISSN-1224-9106, pag. 37-41, 3 fig., 4 ref. bibl., rezumat engleză.



2. **BODEA, S.**, Șomotecan, M., *Studiul experimental al rotorului de turbocompresor cu încărcare laterală*, Știință și inginerie, Editura AGIR, București, 2006, ISBN 973-8130-82-4, ISBN-13 978-8130-82-1, ISBN 973-720-029-2, ISBN -13 978-973-720-029-7, Lucrările celei de A VI-a Conferințe Naționale “Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, mai 2006, pag. 621- 624, 2 fig., 3 ref. bibl., rezumat franceză.

3. Șomotecan, M., Hărdău, M., **BODEA, S.**, *Alegerea unui tratament termochimic de nitrurare în vederea ameliorării comportării la oboseală*, Știință și inginerie, Editura AGIR, București, 2005, ISBN 973-720-016-0, ISBN 973-8130-84-0, Lucrările celei de A V-a Conferințe Naționale “Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, mai 2005, pag. 153- 158, 3 fig., 4 ref. bibl., rezumat franceză.

4. Șomotecan, M., Hărdău, M., **BODEA, S.**, *The influence of the nitrided part surface state on fatigue behaviour*, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Section: Construction machines. Materials, nr.48/2005, ISSN-1224-9106, pag. 73-79, 3 fig., 4 ref. bibl., rezumat engleză.

5. **BODEA, S.**, Hărdău, M., Șomotecan, M., *Studiul experimental al stării de tensiuni în rotorul de turbocompresor*, Știință și inginerie, Editura AGIR, București, 2004, ISBN 973-8130-82-4, ISBN 973-8466-68-7, Lucrările celei de A Patra Conferințe Naționale “Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, mai 2004, pag. 157 - 160, 3 fig., 3 ref. bibl., rezumat franceză.

6. **BODEA, S.**, Hărdău, M., Șomotecan, M., *Starea de tensiuni în discul conic cu încărcare laterală*, Știință și inginerie, Editura AGIR, București, 2003, ISBN 973-8130-82-4, ISBN 973-8466-03-2, Lucrările celei de A Treia Conferințe Naționale “Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, iunie 2003, pag. 57 - 62, 5 fig., 4 ref. bibl., rezumat franceză.

7. Hărdău, M., Șomotecan, M., **BODEA, S.**, *Analiza distribuției tensiunilor în secțiunea critică a plăcilor cu gaură*, Știință și inginerie, Editura AGIR, București, 2003, ISBN 973-8130-82-4, ISBN 973-8466-03-2, Lucrările celei de A Treia Conferințe Naționale “Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, iunie 2003, pag. 53 -56, 4 fig., 6 ref. bibl., rezumat engleză.

8. **BODEA, S.**, Orban, M., Bălcău, M., *Considerații asupra construcției planului*, Grafică tehnică și design, Al VIII-lea Simpozion național cu participare internațională, Brașov, 2003, ISBN 973-635-195-5, ISBN 973-635-196-3, pag. 35-38, 5 fig., 4 ref. bibl., rezumat engleză.

9. Bălcău, M., **BODEA, S.**, Crișan, N.-I., *Metode comparative de determinare a unghiurilor diedre dintre plan și planele de proiecție*, Grafică tehnică și design, Al VIII-lea Simpozion național cu participare internațională, Brașov, 2003, ISBN 973-635-195-5, ISBN 973-635-196-3, pag. 25-28, 4 fig., 4 ref. bibl., rezumat engleză.

10. **BODEA, S.**, *Abide plane angle at two planes*, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Section: Construction machines. Materials, nr.46/2003, ISSN-1224-9106, pag. 87-90, 3 fig., 4 ref. bibl., rezumat engleză.

11. **BODEA, S.**, Hărdău, M., Goța, E., *Cercetări privind starea de tensiuni în elementul rotoric de turbocompresor*, Știință și inginerie, Editura AGIR, București, 2002, ISBN 973-8130-82-4, ISBN 973-8130-84-0, Lucrările celei de A Doua Conferințe Naționale “Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, iunie 2002, pag. 603 - 608, 3 fig., 4 ref. bibl., rezumat franceză.