

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

- 1. Radu, I.**, 1987, Dispozitiv de vibronetezire DN 1, Volumul sesiunii de comunicări științifice pentru mașini-unelte și sisteme flexibile de prelucrare I.C.S.I.T.M.U. TITAN, București, pag. 150-159
- 2. Radu, I.**, 1988, Contribuții privind controlul activ la operația de honuire, Volumul sesiunii de comunicări științifice pentru mașini-unelte și sisteme flexibile de prelucrare I.C.S.I.T.M.U. TITAN, București, pag. 183-190
- 3. Radu, I.**, 1988, Încercări și experimentări cu modele experimentale, scule de honuit, Volumul sesiunii de comunicări științifice pentru mașini-unelte și sisteme flexibile de prelucrare I.C.S.I.T.M.U. TITAN, București, pag. 191-199
- 4. Radu, I.**, 1992, Model matematic de sistem vibrator pneumatic, Volumul lucrărilor sesiunii de comunicări științifice a Universității "Aurel Vlaicu" ARAD, 7-8 mai, vol. III, Mecanică, Arad, pag. 290-300
- 5. Radu, I.**, 1993, Stadiul actual privind utilizarea vibrațiilor în procesul de prelucrare mecanică, Referat nr. 1 la teza de doctorat, U.T. Cluj-Napoca, pag. 1-91,
- 6. Radu, I.**, 1994, Influența sculei și a piesei de prelucrat în cadrul procesului de vibronetezire, Volumul lucrărilor sesiunii de comunicări științifice a Universității "Aurel Vlaicu" ARAD, 5-6 mai, Secțiunea inginerie mecanică, tehnologii de prelucrare, Arad, pag. 107-120
- 7. Radu, I.**, 1994, Influența parametrilor regimului de așchiere asupra procesului de vibronetezire, Volumul lucrărilor sesiunii de comunicări științifice a Universității "Aurel Vlaicu" ARAD, 5-6 mai, Secțiunea inginerie mecanică, tehnologii de prelucrare, Arad, pag. 121-129
- 8. Radu, I.**, 1994, Încercări și experimentări cu dispozitivul de vibronetezire D.N.-1, Volumul lucrărilor sesiunii de comunicări științifice a Universității "Aurel Vlaicu" ARAD, 5-6 mai, Secțiunea inginerie mecanică, tehnologii de prelucrare, Arad, pag. 130-138
- 9. Radu, I.**, 1994, Contribuții la calculul și construcția dispozitivelor de vibronetezire, Referat nr. 2 la teza de doctorat, U.T. Cluj-Napoca, pag. 1-95,
- 10. Radu, I.**, Ursu Fischer, N., 1995, Model matematic al unui sistem pneumatic vibrator, A VII conferință internațională de inginerie managerială și tehnologică "TEHNO 95", vol 7, Mecanică, Dispozitive și roboți industriali, Timișoara, 1-2 iunie, pag. 77-84
- 11. Radu, I.**, Redac, R., 1995, Vibrosmoothing device with pneumatical actioning, Romanian Academy The annual symposium of the institute of solid mechanics "SISOM' 95", București, 22-23 noiembrie, pag. 391-394, ISSN 1223-7140.
- 12. Redac, R.**, Idițoiu, C., Chambre, D., **Radu, I.**, 1995, Thermo gravimetical Asputs Concerning a Ceramical Compaund in the "1-2-3" class, Scientific and Tehnical Bulletin U.A.V. Arad, Arad, pag. 21-24, ISSN 1223-9917.
- 13. Radu, I.**, Ursu Fischer, N., Cira, O., 1995, Alt model pneumatic al unui sistem pneumatic vibrator, Modelare și optimizare în construcția de mașini Bacău-(sub egida Academiei Române, Filiala Iași), Bacău, pag. 44-49
- 14. Radu, I.**, 1995, Cap de superfinisare cu acționare pneumatică a oscilației, Tehnologii, sisteme tehnologice și materiale performante în construcția de mașini Bacău-(sub egida Academiei Române, Filiala Iași), Bacău, pag. 133-136

15. **Radu, I.**, Ursu Fischer, N., Cira, O., 1995, Vibrosmoothing device with pneumatical actoning, Scientific and Tehnical Bulletin U.A.V. Arad, Arad, pag. 1-4, ISSN 1223-9917.
16. **Radu, I.**, Ursu Fischer, N., Cira, O., 1996, Considerații privind un model matematic pentru studiul dinamic al unui sistem oscilant pneumatic la mersul în gol, Proceedings of the scientific communications meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, 16 - 17 May, vol.5, Arad, pag. 149-155, ISBN 973-97708-0-0.
17. **Radu, I.**, 1996, Asupra modelării matematice a unui oscilator pneumatic la mersul în gol, Proceedings of the scientific communications meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, 16 - 17 May, Arad, pag. 180-186, ISBN 973-97708-0-0.
18. Ursu Fischer, N., **Radu, I.**, Ursu, M., 1996, Contribuții la studiul dinamic și de vibrații al unui dispozitiv de vibronetezire, Buletinul celei de a VIII-a conferințe de Vibrații mecanice, vol. 3, Timișoara, pag. 81-86, ISBN 973-0-00331-9.
19. **Radu, I.**, Ursu Fischer, N., 1997, Unele aspecte privind modelarea matematică a unui dispozitiv de vibronetezire pneumatic la variația liniar-nelinară a presiunii de alimentare (partea 1) Tehnologii și produse noi în construcția de mașini TEHNOMUS IX, vol. 2, Echipamente de prelucrare, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, 30-31 mai, pag. 149-153, ISBN 973-97787-7-1.
20. **Radu, I.**, Ursu Fischer, N., 1997, Unele aspecte privind modelarea matematică a unui dispozitiv de vibronetezire pneumatic la variația liniar-nelinară a presiunii de alimentare (partea 2) Tehnologii și produse noi în construcția de mașini TEHNOMUS IX, vol. 2, Echipamente de prelucrare, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, 30-31 mai, pag. 154-158, ISBN 973-97787-7-1.
21. **Radu, I.**, Ursu Fischer, N., Cira, O., Bodran, I., 1997, Considerații asupra unui model matematic al unui sistem oscilator pneumatic bimasic la variația neliniară a presiunii de alimentare (partea 1), Lucrările sesiunii de comunicări științifice ale Universității "Aurel Vlaicu" din Arad Ediția a IV-a "25 de ani de învățământ tehnic superior arădean", Arad, 30-31 octombrie, volumul VII Mecanică, pag. 85-90, ISBN 973-98365-7-7.
22. **Radu, I.**, Ursu Fischer, N., Cira, O., Bodran, I., 1997, Considerații asupra unui model matematic al unui sistem oscilator pneumatic bimasic la variația neliniară a presiunii de alimentare (partea 2), Lucrările sesiunii de comunicări științifice ale Universității "Aurel Vlaicu" din Arad Ediția a IV-a "25 de ani de învățământ tehnic superior arădean", Arad, 30-31 octombrie, volumul VII Mecanică, pag. 91-96, ISBN 973-98365-7-7.
23. **Radu, I.**, 1997, Asupra unui sistem de oscilație bimasic cu acționare pneumatică a mișcării oscilatorii (partea 1), Buletinul sesiunii de comunicări științifice, vol. 4, Mecanică. Utilaj Tehnologic, Hunedoara, 31 octombrie-1 noiembrie, pag. 969-975.
24. **Radu, I.**, 1997, Asupra unui sistem de oscilație bimasic cu acționare pneumatică a mișcării oscilatorii (partea 2), Buletinul sesiunii de comunicări științifice, vol. 4, Mecanică. Utilaj Tehnologic, Hunedoara, 31 octombrie-1 noiembrie, pag. 976-980.
25. **Radu, I.**, 1997, Modelarea matematică a unui sistem de oscilație bimasic la variația instantanee și liniar-nelinară a presiunii de alimentare (partea 1), A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională. Academia Tehnică Militară, vol. 2, Mecanică aplicată, București, 13-14 noiembrie, pag. 107-111.
26. **Radu, I.**, 1997, Modelarea matematică a unui sistem de oscilație bimasic la variația instantanee și liniar-nelinară a presiunii de alimentare (partea 2), A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională. Academia Tehnică Militară, vol. 2, Mecanică aplicată, București, 13-14 noiembrie, pag. 112-117.
27. **Radu, I.**, Bodran, I., 1997, Considerații asupra unui model matematic al unui sistem de oscilație pneumatic cu două grade de libertate la variația instantanee și liniar-nelinară a presiunii de alimentare (partea 1), Studii și cercetări de mecanică aplicată și electromecanică, vol. 1, Mecanică aplicată, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională "Upit 35" Universitatea din Pitești, 21-22 noiembrie, pag. 143-148, ISBN 973-98402-0-5.

- 28. Radu, I.,** Bodran, I., 1997, Considerații asupra unui model matematic al unui sistem de oscilație pneumatic cu două grade de libertate la variația instantanee și liniar-nelinară a presiunii de alimentare (partea 2), Studii și cercetări de mecanică aplicată și electromecanică, vol. 1, Mecanică aplicată, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională "Upit 35" Universitatea din Pitești, 21-22 noiembrie, pag. 149-154, ISBN 973-98402-0-5.
- 29. Radu, I.,** 1997, Cercetări teoretice și experimentale privind dinamica și vibrațiile unor dispozitive de vibronetezire cu acționare pneumatică, Teză de doctorat , pag. 1-218.
- 30. Radu, I.,** Bodran, I., 1998, Considerații privind dinamica unui dispozitiv de vibronetezire cu acționare pneumatică a mișcării oscilatorii la variația liniar-nelinară a presiunii de alimentare (partea 1), Analele Universității din Oradea, Fascicula Mecanică, Oradea, 28-30 mai, secțiunea, mecanică, vibrații, rezistența materialelor, pag. 173-178, ISSN 1222-5541.
- 31. Radu, I.,** Bodran, I., 1998, Considerații privind dinamica unui dispozitiv de vibronetezire cu acționare pneumatică a mișcării oscilatorii la variația liniar-nelinară a presiunii de alimentare (partea 2), Analele Universității din Oradea, Fascicula Mecanică, Oradea, 28-30 mai, secțiunea, mecanică, vibrații, rezistența materialelor, pag. 179-184, ISSN 1222-5541.
- 32. Radu, I.,** 1998, Remarks on a mathematical pattern of on air oscillation system two variances, Buletins for Applied Computer Mathematics Pannonian Applied Mathematical Meeting PAMM PC-122, Tehnical University of Budapest, pag. 435-440, ISSN 0133-3526.
- 33. Radu, I.,** Ursu Fischer, N., Bodran, I., 1998, Modelarea matematică a funcționării unui dispozitiv de vibronetezire cu acționare pneumatică a mișcării oscilatorii (partea 1), The IV-th conferințe "New technologies and designin metods in mechanical engineering", Craiova, 16-17 octombrie, pag. 7-12, ISSN 1223-5296.
- 34. Radu, I.,** Ursu Fischer, N., Bodran, I., 1998, Modelarea matematică a funcționării unui dispozitiv de vibronetezire cu acționare pneumatică a mișcării oscilatorii (partea 2), The IV-th conferințe "New technologies and designin metods in mechanical engineering", Craiova, 16-17 octombrie, pag. 13-18, ISSN 1223-5296.
- 35. Radu, I.,** 1999, Mathematical pattern of a vibrosmoothing device with two masses, unlinear, with pneumatic operation (part 1), Postponed XXIII Yugoslav Congres of Theoretical and Applied Mechanics "YUMECH 99" Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, pag 201-204.
- 36. Radu, I.,** 1999, Mathematical pattern of a vibrosmoothing device with two masses, unlinear, with pneumatic operation (part 2), Postponed XXIII Yugoslav Congres of Theoretical and Applied Mechanics "YUMECH 99" Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, pag 205-208.
- 37. Radu, I.,** 2000, Studiu privind un sistem de oscilatie cu două grade de libertate actionat pneumatic (partea 1), Analele Universității din Oradea, Fascicula Mecanică, Oradea, 25-27 mai, pag. 9-12.
- 38. Radu, I.,** 2000, Studiu privind un sistem de oscilatie cu două grade de libertate actionat pneumatic (partea 2), Analele Universității din Oradea, Fascicula Mecanică, Oradea, 25-27 mai, pag. 13-16.
- 39. Radu, I.,** 2000, Remark concerning physical and mathematical pattern of a vibrosmoothing device with two masses, unlinear with pneumatic operation, Lucrările științifice ale simpozionului internațional "UNIVERSITARIA ROPET 2000" Inginerie Mecanică, 19-20 octombrie, Petroșani, pag. 495-500
- 40. Radu, I.,** 2000, Dispozitiv de vibronetezire D.N.4 (Partea 1), Sesiunea jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională "10 ani de la înființarea Universității Aurel Vlaicu din Arad", 27-28 octombrie, pag. 176-179
- 41. Radu, I.,** 2000, Dispozitiv de vibronetezire D.N.4 (Partea 2), Sesiunea jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională "10 ani de la înființarea Universității Aurel Vlaicu din Arad", 27-28 octombrie, pag. 180-185

- 42. Radu, I.,** 2000, Physical and mathematical pattern of a vibrosmoothing device D.N.2, Al IV-lea Simpozion Internațional “Cercetarea Multidisciplinară Regională” Timișoara, 16-17 noiembrie, pag. 1402-1407, ISBN 89425-8-X.
- 43. Radu, I.,** 2000, Physical and mathematical pattern of a vibrosmoothing device with two masses, unlinear, with pneumatic operation, D.N.1 (part 1), Volumul de studii și cercetări “Optimum tehnologies, tehnologic system and materials in the machines building field” Romanian Academy Branch Office of Iași, University of Bacău, pag. 215-218
- 44. Radu, I.,** 2000, Physical and mathematical pattern of a vibrosmoothing device with two masses, unlinear, with pneumatic operation, D.N.1 (part 2), Volumul de studii și cercetări “Optimum tehnologies, tehnologic system and materials in the machines building field” Romanian Academy Branch Office of Iași, University of Bacău, pag. 219-222
- 45. Radu, I.,** 2000, Modelul fizic și matematic al dispozitivului de vibronetezire D.N.2, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița Al IV-lea Simpozion Internațional “Cercetarea Multidisciplinară Regională” Reșița, 16-17 noiembrie, Fascicola mecanică, pag. 475-481, ISSN 1453-7394.
- 46. Radu, I.,** 2001, Physical and mathematical pattern of a pneumatical oscilation system with two masses unlinear D.N.4 (part 1), Magyar Tudományos Académia Kutatási és fejlesztési tanácskozás Nr. 25, 3. Kötet, Gödöllő/Hungary, 22-23 január, pag. 302-305
- 47. Radu, I.,** 2001, Physical and mathematical pattern of a pneumatical oscilation system with two masses unlinear D.N.4 (part 2), Magyar Tudományos Académia Kutatási és fejlesztési tanácskozás Nr. 25, 3. Kötet, Gödöllő/Hungary, 22-23 január, pag. 306-309
- 48. Radu, I.,** 2001, Physical and mathematical pattern of a vibrosmoothing device with two masses, unlinear, with pneumatic operation, D.N.2 (part 1), 6 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2001 Nitra, 30-31 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 179-181, ISBN 80-7137-873-9.
- 49. Radu, I.,** 2001, Physical and mathematical pattern of a vibrosmoothing device with two masses, unlinear, with pneumatic operation, D.N.2 (part 2), 6 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2001 Nitra, 30-31 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 182-184, ISBN 80-7137-873-9.
- 50. Radu, I.,** Glăvan, D., 2002, Pneumatical oscilation system with two masses D.N.5. Mathematical pattern, Magyar Tudományos Académia XXVI. Kutatási és fejlesztési tanácskozását Nr. 25, 3. Kötet, Gödöllő/Hungary, 15-16 január, pag. 350-353
- 51. Radu, I.,** Glăvan, D., 2002, Equipment for vibrosmoothing. Testing the physical pattern, Magyar Tudományos Académia XXVI. Kutatási és fejlesztési tanácskozását Nr. 25, 3. Kötet, Gödöllő/Hungary, 15-16 január, pag. 354-357
- 52. Glăvan, D., Radu, I.,** 2002, Stress distribution on cylindrical slides in the longitudinal cross section, Magyar Tudományos Académia XXVI. Kutatási és fejlesztési tanácskozását Nr. 25, 3. Kötet, Gödöllő/Hungary, 15-16 január, pag. 358-360
- 53. Glăvan, D., Radu, I.,** 2002, Stress distribution on cylindrical slides in the transversal cross section, Magyar Tudományos Académia XXVI. Kutatási és fejlesztési tanácskozását Nr. 25, 3. Kötet, Gödöllő/Hungary, 15-16 január, pag. 361-363
- 54. Radu, I.,** Glăvan, D., 2002, Study of line system for vibrosmoothing device D.N. 6-1, 7 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2002 Nitra 29-30 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 98-100, ISBN 80-8069-034-0.
- 55. Radu, I.,** Glăvan, D., 2002, Study of line system for vibrosmoothing device D.N. 6-2, 7 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2002 Nitra 29-30 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 101-103, ISBN 80-8069-034-0.
- 56. Glăvan, D., Radu, I.,** 2002, Active structure, 7 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2002 Nitra, 29-30 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 104-106, ISBN 80-8069-034-0.

57. Glăvan, D., **Radu, I.**, 2002, Command system for lathes with numerical controls, adaptive controls and copying system, 7 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2002 Nitra, 29-30 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 183-184, ISBN 80-8069-034-0.
58. **Radu, I.**, 2002, Investigation of instant oscilation system with two masses D.N. 7-1, 6 th international Conference "ROBTEP" 2002 on Automatization / Robotics in theory and practice 22-24 May, Kosice/Slovak Republic, pag.159-162, ISBN 80-7099-826-1.
59. **Radu, I.**, 2002, Investigation of instant oscilation system with two masses D.N. 7-2, 6 th international Conference "ROBTEP" 2002 on Automatization / Robotics in theory and practice 22-24 May, Kosice/Slovak Republic, pag.163-166, ISBN 80-7099-826-1.
60. Bălaș, M., Bălaș, V., Bocîi, L., **Radu, I.**, 2002, The Real-Time Evaluation of the Wearines of the Disk Brake, 8 th Mini Conferince on VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, IDENTIFICATION AND ANOMALIES "VSDIA 2002", University of Technology and Economics, Faculty of Transportation Engineering, 11-13 november, Budapest, Hungary, pag. 120-127.
61. **Radu, I.**, Glăvan, D., 2003, Modeling and simulation of unlinear oscilation system with two masses -d.n.8.1., Mathematical pattern, Magyar Tudományos Académia The XXVII. HAS-ATC Research & Development Conference Gödöllő/Hungary, 21-22 january, pag. 330-333.
62. **Radu, I.**, Glăvan, D., 2003, Identificatiion the parameters that influences vibrosmoothing process testing the physical pattern - d.n.8.1., Mathematical pattern, Magyar Tudományos Académia The XXVII. HAS-ATC Research & Development Conference Gödöllő/Hungary, 21-22 january, pag. 334-337.
63. Glăvan, D., **Radu, I.**, 2003, A new command system for lathes with numerical controls, Magyar Tudományos Académia The XXVII. HAS-ATC Research & Development Conference Gödöllő/Hungary, 21-22 january, pag. 338-341.
64. Glăvan, D., **Radu, I.**, 2003, The concept of active structure, Magyar Tudományos Académia The XXVII. HAS-ATC Research & Development Conference Gödöllő/Hungary, 21-22 january, pag. 342-345.
65. **Radu, I.**, Glăvan, D., Cârlan, D., But, A., 2003, About of the splinters forces at honning proceeding, 8 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2003 Nitra, 27-28 May, Nitra/Slovak Republic, pag 146-148, ISBN 80-8069-195-9.
66. Glăvan, D., **Radu,I.**, Cârlan, D., But, A., 2003, Command system for lathes with numerical controls, 8 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2003 Nitra, 27-28 May, Nitra/Slovak Republic, pag 149-150, ISBN 80-8069-195-9.
67. But, A., Cârlan, D., **Radu,I.**, Glăvan, D., 2003, A group tehnology used in motor shields machining on NC - lathes, 8 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2003 Nitra, 27-28 May, Nitra/Slovak Republic, pag 268-270, ISBN 80-8069-195-9.
68. Cârlan, D., But, A., **Radu,I.**, Glăvan, D., 2003, Solution of the mould carrier for flexibil moulding lines, 8 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2003 Nitra, 27-28 May, Nitra/Slovak Republic, pag 271-272, ISBN 80-8069-195-9.
69. Tusz, F., **Radu, I.**, Mezar, G., 2004, Qualitative aspects of the conductive system, 9 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2004 Nitra, 26-27 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 92-95, ISBN 80-8069-369-2.
70. Redac, T.R., **Radu, I.**, Hutiu,Otilia, 2004, Experimental research concerning the plane deformation of the lathe bed subjected to static forces (xOz), 9 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2004 Nitra, 26-27 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 241-243, ISBN 80-8069-369-2.

71. Redac, T.R., **Radu, I.**, 2004, The static and dynamic behaviour of a boring rod model, 9 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2004 Nitra, 26-27 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 244-247, ISBN 80-8069-369-2.
72. Glăvan, D., **Radu, I.**, 2004, Study of the cylindrical slides in the transversal cross section, 9 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2004 Nitra, 26-27 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 318-320, ISBN 80-8069-369-2.
73. Glăvan, D., **Radu, I.**, 2004, Study of the cylindrical slides in the longitudinal cross section, 9 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2004 Nitra, 26-27 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 321-322, ISBN 80-8069-369-2.
74. **Radu, I.**, Glăvan, D., Redac, T.R., 2004, Study on influence supplying channels and evacuating channels with compressed air for oscillation system pneumatical with two masses, 9 th International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2004 Nitra, 26-27 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 381-384, ISBN 80-8069-369-2.
75. Gal. L., **Radu, I.**, Jiri, F., But, A., 2004, Experimentări privind determinarea deplasării axei instantanee de rotație a arborelui principal, Analele Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Proceedings of the scientific communication meeting of “Aurel Vlaicu” University, Seria Textile, Fascicula Tehnologii Textile, 3-4 noiembrie, Arad, pag. 469-471, ISSN 1582-3431.
76. **Radu, I.**, Gal, L., Cârlan, D., But, A., 2004, Determinarea amplitudinii vibrațiilor la lagărul din față al arborelui principal, Analele Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Proceedings of the scientific communication meeting of “Aurel Vlaicu” University, Seria Textile, Fascicula Tehnologii Textile, 3-4 noiembrie, Arad, pag. 472-474, ISSN 1582-3431.
77. Gal. L., **Radu, I.**, Cârlan, D., But, A., 2005, Using C.A.M. software in complex fittings processing, 10 th International scientific conference Quality and reliability of technical systems, 25-26 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 40-43, ISBN 80-8069-518-0.
78. **Radu, I.**, Gal. L., Cârlan, D., But, A., 2006, Diminishing the length of kinematic chains in order to increase the processing precision at C.N.C. lathes, 11 th International scientific conference Quality and reliability of technical systems, 23-24 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 161-163, ISBN 80-8069-707-8.
79. **Radu, I.**, Babanatsas, Th., Sabaila Lavinia, 2006, Control system of production KANBAN, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Section 3, Engineering Processes and Technology, 16-18 november, Arad, pag. 382-385, ISBN 978-973-752-110-1.
80. Doina Mortoiu, Diana Silaghi, **Radu, I.**, 2006, The biomass non-conventional fuel specific burning installation, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Section 3, Engineering Processes and Technology, 16-18 november, Arad, pag. 335-338, ISBN 978-973-752-110-1.
81. Mortoiu Doina, **Radu, I.**, But, A., Gal, L., 2006, Geometrical processors for description of revolution pieces, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Section 3, Engineering Processes and Technology, 16-18 november, Arad, pag. 386-389, ISBN 978-973-752-110-1.
82. But, A., Templălexis, S., But, E., **Radu, I.**, 2007, New design possibilities using alphacam, 12 th International scientific conference Quality and reliability of technical systems, 22-23 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 105-108, ISBN 978 - 80-8069-890-4.
83. Mortoiu Doina, **Radu, I.**, Săbăilă Lavinia, 2007, Considerații privind structuri de roboți, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Air Force Academy “Henri Coandă”, Brașov, ISBN 978-973-8415-45-4, pag 475-480
84. Săbăilă Lavinia, Mortoiu Doina, **Radu, I.**, 2007, Recunoașterea roboților în cazul roboților utilizați în detectarea minelor anti-personale, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Air Force Academy “Henri Coandă”, Brașov, ISBN 978-973-8415-45-4, pag 617-621
85. Lavinia I. Săbăilă, **I. Radu**, Doina Mortoiu, 2007, The study of relative movements from kinematics couples of matlab, Buletin for Applied & Computers Mathematics – Pannonian

Applied Mathematical Meeting BAM – CXII / 2008 Nr. 2375, 25-28 octomber, Arad – Oradea, pag. 213-220, ISSN 0133-3526.

86. Lavinia I. Săbăilă, **I. Radu**, Doina Mortoiu, 2008, The study of reletive movements from kinematics couples of rotation and translation through homogeneous operators, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, mai 2008, Oradea, pag. 1065-1070, ISSN 1583-0691.

87. Babanathas, Th., **Radu, I.**, Glavan, D., 2008, Building color physical models directly from cad data using prototyping methods, Proceedings of the international symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA, engineering sciences, 20-21 november, Arad, pag. 65-73, ISSN 2065-2569.

88. Radu, I., Gal, L., Szabo, O., 2008, Mașini de măsurare în coordonate și senzori folosiți la măsurarea de mare precizie, Proceedings of the international symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA, engineering sciences, 20-21 november, Arad, pag. 239-245, ISSN 2065-2569.

89. Ursu-Fischer, N., **Radu, I.**, Ursu, M., 2008, Contributions to the study of the mechanical system vertical movements with bounces, Proceedings of the international symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA, engineering sciences, 20-21 november, Arad, pag. 333-343, ISSN 2065-2569.

90. Radu, I., Mortoiu Doina, Babanathas, Th., Glăvan, D., 2008, Prototyping methods for construction of physical objects using solid freeform fabrication, Proceedings of the international symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA, engineering sciences, 20-21 november, Arad, pag. 246-252, ISSN 2065-2569.

91. Szabo, O., Gal, L., **Radu, I.**, 2008, Măsurarea pieselor de geometrie complexă folosind echipamente moderne de măsurare, Proceedings of the international symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA, engineering sciences, 20-21 november, Arad, pag. 311-317, ISSN 2065-2569.

92. Radu, I., Mortoiu Doina, Demian, D., Gal, L., Sobol, D. 2009, Filamente, fibre PET (vermiculi) și procedee pentru producerea lor din peturi, Solonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PROINVENT 2009, ediția a VII-a, Cluj Napoca.

93. Radu, I., Mortoiu Doina, Demian, D., Gal, L., Sobol, D., 2009 Dispozitive și instalație pentru producerea de filament și fibre PET (vermiculi din peturi), Solonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PROINVENT 2009, ediția a VII-a, Cluj Napoca.

94. Radu, I., Mortoiu Doina, Demian, D., Gal, L., Sobol, D., 2009, Filamente din plăci composite polimerice cu miez izolator din fibre PET, Solonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PROINVENT 2009, ediția a VII-a, Cluj Napoca.

95. Radu, I., Mortoiu Doina, Demian, D., Gal, L., Sobol, D., 2009, Filamente din plăci composite polimerice cu miez izolator din fibre PET, Solonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PROINVENT 2009, ediția a VII-a, Cluj Napoca.

96. Radu, I., Mortoiu Doina, Demian, D., Gal, L., Sobol, D., 2009, Panou solar cu miez active din fibre PET, Solonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PROINVENT 2009, edția a VII-a, Cluj Napoca.

97. Radu, I., Mortoiu Doina, Demian, D., Gal, L., Sobol, D., 2009, Procedeu și instalație pentru termoformarea plăcilor polimerice multistrat din composite polimerice, Solonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PROINVENT 2009, ediția a VII-a, Cluj Napoca.

98. Radu, I., Mortoiu Doina, Demian, D., Gal, L., Sobol, D., 2009, Procedeu și dispozitiv autonom pentru controlul și recondiționarea (repararea) conductelor pe/din interior, Solonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PROINVENT 2009, ediția a VII-a, Cluj Napoca.

99. But, A., But Eniko, **Radu, I.**, Gal, L., 2009, Design and flexibility with keller CAD/CAM software, Quality and reliability of technical systems, 19-20 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 157-161, ISBN 978 - 80-552-0222-8.
100. **Radu, I.**, Mortoiu Doina, Gal, L., Săbăilă Lavinia, Babanatsas, Th., But Eniko, 2009, Speedy prototyping method, Quality and reliability of technical systems, 19-20 May, Nitra/Slovak Republic, pag. 191-193, ISBN 978 - 80-552-0222-8.
101. Săbăilă Lavinia, Mortoiu Doina, Sima, Gh., **Radu, I.**, 2009, The future combat systems network-sugv, Annals of the university of Oradea, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, mai 2009, Oradea, pag. 799-804, ISSN 1583-0691.
102. Săbăilă Lavinia, Mortoiu Doina, Sima, Gh., **Radu, I.**, 2009, Mechatronics of the DLR, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, mai 2009, Oradea, pag. 805-810, ISSN 1583-0691.
103. **Radu, I.**, Mortoiu Doina, Gal, L., Săbăilă Lavinia, Muncuț Stela, Nicolae Ursu Fischer, 2010, Study of the execution elements with piston modeling and simulation, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 3rd Ed., Section Engineering, Arad, 10-12 nov., pag. 29-34, ISSN 1842-9712.
104. Mortoiu Doina, Gal L., **Radu, I.**, Sima Gh., Pătrușel V., Mogoșan M., 2010, Modernization of a machine tool, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 3rd Ed., Section Engineering, Arad, 10-12 nov., pag.131-140, ISSN 1842-9712.
105. Ursu Fischer Nicolae, **Radu, I.**, Diana Ioana Popescu, 2011, Some aspects of the ray-tracing method and the estimation of acoustic field parameters, Acta Tehnica Napocensis of of the Technical University of Cluj-Napoca, Vol. 47, Issue III, Applied Mathematics and Mechanics, Cluj-Napoca, September 2011, pag. 345-348.
106. Nicolae Ursu Fischer, **Ioan Radu**, 2012, Contribution to the torsional vibrations accurate computing of the reciprocating compressor crankshafts (part 1), International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov., ISSN
107. Nicolae Ursu Fischer, **Ioan Radu**, 2012, Contribution to the torsional vibrations accurate computing of the reciprocating compressor crankshafts (part 2), International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov., ISSN
108. **Ioan Radu**, Dan Glăvan, Doina Mortoiu, Nicolae Ursu Fischer, Radu Redac, 2012, System nonlinear two mass vibrator. Modeling physics and mathematics, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov., ISSN
109. Dan Glăvan, Teohari Babanatsas, **Ioan Radu**, 2012, Prototyping method for the construction of physical objects, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov., ISSN
110. **Ioan Radu**, Teohari Babanatsas, Dan Glăvan, 2012, Alternative metods to build physical modelsusing rapid prototyping, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov., ISSN
111. Teohari Babanatsas, Dan Glăvan, **Ioan Radu**, 2012, Building physical models 3D printing v. s. Conventional technologies, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov., ISSN.
112. Lucian Pavel, **Ioan Radu**, Dan Glăvan, Lucian Gal, Teohari Babanatsas, 2012, Study on improving performance petrol supercharged engines, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov., ISSN
113. Nicolae Ursu Fischer, **Ioan Radu**, Ioana Alexandra Muscă, 2013, Contribution to the Dynamic Study of One Degree of Freedom Mechanical System, Actuated by a Harmonic Force, with Different Elastic and Viscuos Elements, Acta Tehnica Napocensis of of the Technical University of Cluj-Napoca, Vol. 56, Issue II, Applied Mathematics and Mechanics, Cluj-Napoca, June 2013, pag. 275-282.
114. Nicolae Ursu Fischer, **Ioan Radu**, Ioana Alexandra Muscă, 2013, Contribution to the Transmissibility Study of One Degree of Freedom Mechanical System, with Different Elastic and

Viscuos Elements, Acta Tehnica Napocensis of of the Technical University of Cluj-Napoca, Vol. 56, Issue II, Applied Mathematics and Mechanics, Cluj-Napoca, June 2013, pag. 283-290.

115. Ioana Alexandra Muscă, **Ioan Radu**, Nicolae Ursu Fischer, 2013, Contribution to the Modeling of a Mechanical System with Two Degree Correspondeling to a Seat-Driver System, Acta Tehnica Napocensis of of the Technical University of Cluj-Napoca, Vol. 56, Issue III, Applied Mathematics and Mechanics, Cluj-Napoca, September 2013, pag. 545-548.

116. E. Muncuț, Gh. Sima, D. Glăvan, **I. Radu**, 2014, Linear dependence between energy at weldbrazing and thickness of interlayer made of intermetallic compounds for a buffer of 20mm and 40mm nickel, Pensee Journal, Vol. 76, No. 4, Apr 2014, pp. 338-343.

<http://www.penseejournal.com/auto/index.php/pdf/stream/hbzYs7z/1395303935>

117. Gal L., Mortoiu Doina, **Radu I.**, Demian D., 2014, Soluție de colectare-industrializare deșeuri menajere, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 5 th Ed., Section Engineering, Arad, 5-7 nov., ISSN

118. Mortoiu Doina, Sima Gh., Gal L., **Radu I.**, 2014, Sistem de mentenanta la trefilare, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 5 th Ed., Section Engineering, Arad, 5-7 nov., ISSN

119. Muncuț Elena, Sima Gh., **Radu I.**, Tănăsioiu Aurelia, 2014, The assembly of the different thin sheets metal through the process of weldbrazing Cold Metal Transfer Pulse, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 5 th Ed., Section Engineering, Arad, 5-7 nov., ISSN

120. Iuliana Fabiola Moholea, **Ioan Radu**, Nicolae Ursu Fischer, 2016, The dynamic study and Mmodeling of impact damper, Acta Tehnica Napocensis of the Technical University of Cluj-Napoca, Vol. 59, Issue I, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Cluj-Napoca, March 2016, pag. 121-126.

121. Nicolae Ursu Fischer, Iuliana Moholea, **Ioan Radu**, 2016, Contributions to the plastic collisions between body and a vibrating plate, Acta Tehnica Napocensis of the Technical University of Cluj-Napoca, Vol. 59, Issue III, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Cluj-Napoca, September 2016, pag. 269-273.

122. Mortoiu Doina, Gal l., **Radu I.**, Szucs N., Sarb M., Construcția unei imprimante 3D cu cap de extrudare pentru prototiparea rapidă, 2016, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-10 dec., ISSN

123. D.O. Glavan, **I. Radu**, R. m. Babanatis Merce, I. Kiss and M. C. Gaspar, Study on the influence of supplying compressed air channels and evicting channels on pneumatical oscillation systems for vibromooshing, 2017 International Conferince on Applied Science (ICAs 2017), 10-12 May Hunedoara, Romania, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Volume 294, Conferince 1.

ARAD decembrie 2017

Prof. univ. dr. ing Ioan RADU