

# Prof.dr.ing. Iosif KAPOSTA

<http://www.researcherid.com/rid/D-7985-2011>

## I. LUCRARI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI

- **1.1.** Silaghi, D., Ionel, I., **Kaposta, I.**, Silaghi, F. - "Research Concerning the Performance of the TiNOX Selective Coatings of the Solar Collectors", *Metalurgica international*, Vol. XIV(2009), no.5, ISSN 1582-2214, pp. 41-48, Code CNCISIS 480 ISI certified ISI (cat. A). Indexed in the following databases: EP *Products* (<http://www.ebscohost.com/>), SCOPUS, THOMSON SCIENTIFIC MASTER JOURNAL LIST, <http://www.isinet.com/>), Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports/Science Edition, THE BRITISH LIBRARY
- **1.2.** Duma V.F.\*, Schitea A., Tuef M., Cira O., Hutiu Gh., Demian D., Mnerie C., **Kaposta I.**, Optomechatronics applications of the theory of mechanisms with active student involvement in research, in *New Trends in Educational Activity in the Field of Mechanism and Machine Theory*, Vol. , García-Prada J. C. and Castejon C., Eds., Springer, **2013**, ISSN, ISBN, pp., - in print;
- **1.3.** Duma V.F.\*, Mnerie C., Demian D., Hutiu G., **Kaposta I.**, Schitea A., Tuef M., Building an Optomechatronics Group in a young university in Western Romania, *Proc. SPIE*, Vol. , Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Mourad Zghal, Eds., *Education and Training in Optics and Photonics (ETOP)*, Porto (Portugal), July 22-26, **2013**, ISSN 0277-786X - submitted;
- **1.4.** A. Schitea I., I. Kaposta I., M. Tuef I., S.-C. Jurca 2, V.-F. Duma I\* - Scanners with Risley prisms: modelling with mechanical design programs, The 11<sup>th</sup> IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Mechanisms and Machine Science 18, DOI> 10.1007-3-319-01845-4\_45, Springer International Publishing Switzerland 2014
- **1.5.** Iosif Kaposta, Virgil-Florin Duma - Driving solutions and optomechanical design of scanners with Risley prisms International Conference of Lasers in Medicine Timisoara – Romania, 5th Edition - BIOTECHNOLOGIES INTEGRATED IN DAILY MEDICINE - POSTER PRESENTATION SESSION

## II. LUCRĂRI ÎN PROCEEDINGS ISI:

- 2.1. Duma V.F., Kaposta I., Tusz F., Achievement of the South-West Axis in Industrial Robots, Arad zone, of the EUROP-RO Technology Platform, 2nd EUROP-RO Symposium, Bucharest (Romania), April 26, 2007, CD-ROM (Plenary Presentation), <http://www.europ-ro.ro/v1/ro/documente/58> – Invited Lectures & Presentations;
- 2.2. I. Kaposta- The modelling of forced gearing, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* - 1534 / '98, Technical University of Budapest, 1998, 237-242, ISSN-0133-3526
- 2.3. I. Kaposta- Contributions to the Mathematical Modelling of Functional Processes Characteristics of Frontal Harmonic Transmissions ( FHT ), *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* - 1534 / '98, Technical University of Budapest, 1998, 243-248, ISSN-0133-3526
- 2.4. Otlacan D., Duma V.F., Kaposta I., Tusz F., Dragan I.F., Hydraulic shock absorber with force-deformation characteristic independent with regard to temperature, Proc. 18th DAAAM International Symposium, Katalinic B., Ed., DAAAM International Vienna (Austria), Zadar (Croatia), Oct 24-27, 2007, ISSN 1726-9679, pp. 531-532 [ISI Proc.];
- 2.5. Otlacan D., Kaposta I., Tusz F., Duma V.F., Dragan I.F., Contributions to the improvement of the dynamic characteristics of the hydrostatic springs, Proc. 18th DAAAM International Symposium, edited by Katalinic B., DAAAM International Vienna (Austria), Zadar (Croatia), Oct 24-27, 2007, ISSN 1726-9679, pp. 533-534 [ISI Proc.];

- 2.6. Otlacan, Dimitrie; Duma, Virgil-Florin; Kaposta, Iosif; Tusz, Francisc - DOUBLE BUFFERS SYSTEM FOR THE IMPROVEMENT OF RAILWAY VEHICLES BEHAVIOUR IN CURVES(2009). 0393 / 0395, Annals of DAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium, edited by Katalinic B., ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 197, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009;
- 2.7. Otlacan, Dimitrie; Tusz, Francisc; Duma, Virgil-Florin; Kaposta, Iosif - CONTRIBUTIONS TO THE HYDROSTATIC BUFFERS FOR RAILWAY VEHICLES (2009). 0393 / 0395, Annals of DAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium, edited by Katalinic B., ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 197, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009;
- 2.8. KAPOSTA, I[osif] & OTLACAN D[imitrie] D[anut] - Frontal Harmonic Transmissions (FHT). Study of Elastic Deformations of the Flexible Wheel (2011). 0113 / 0115, Annals of DAAM for 2011 & Proceedings of 22th DAAAM International Symposium, edited by Katalinic B., ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011;
- 2.9. KAPOSTA, I[osif] & OTLACAN D[imitrie] D[anut] - Studies Concerning the Dependence of the  $F = f(d)$  Characteristic on the Speed of Deformation, Applied to Metallic Shock Absorbers Through Plastic Deformation, The 23rd DAAAM International World Symposium, 2012-10-21/28., Zadar, CROATIA - in print;

### III. LUCRĂRI ÎN REVISTE ROMÂNEȘTI RECUNOSCUTE CNCISIS:

- 3.1. I.Kaposta- Contributions for the developping and diversification of the strain wave drive.Frontal Harmonic Drive( first part ), Buletin Științific și Tehnic al Inst.Politehnic Timișoara, Tom 34(48), 1989, Mecanică, 11-18, ISSN
- 3.2. I.Kaposta- Contributions for the developping and diversification of the strain wave drive.Frontal Harmonic Drive( first part ), Buletin Științific și Tehnic al Inst.Politehnic Timișoara, Tom 34(48), 1989, Mecanică, 19-25, ISSN
- 3.3. F.TUSZ,I. KAPOSTA-Drumul robotizării în Arad, Revista ROBOTICA & MANAGEMENT,nr.7,iunie 2002, ISSN 1453 - 2069
- 3.4. Iosif KAPOSTA - CONTRIBUTIONS TO THE CHARACTERIZATION OF THE PARAMETERS OF THE HARMONIC FRONTAL TRANSMISSIONS, Scien. and Techn. Bull. of the "Aurel Vlaicu" Univ. of Arad, Volume 1 (I), 2005, Series: Mechanical Engineering, ISSN 1584+918X.
- 3.5. Dimitrie OTLACAN\*; Francisc TUSZ\*\*; Iosif KAPOSTA \*\*; Sorin JURCA \*\* - HYDROSTATIC SPRINGS. CONTRIBUTIONS TO THE IMPROVEMENT OF THEIR DYNAMIC CHARACTERISTICS, Scien. and Techn. Bull. of the "Aurel Vlaicu" Univ. of Arad, Volume 2 (1), 2006, Series: Mechanical Engineering, ISSN 1584+918X.
- 3.6. Dimitrie OTLACAN\*; Iosif KAPOSTA \*\*; Francisc TUSZ\*\*; Janos DOBRANSKI \*\*\*- BUFFERS FOR RAILWAY VEHICLES: MEASURES FOR AN IMPROVED VELOCITY ON THE RAILWAYS, Scien. and Techn. Bull. of the "Aurel Vlaicu" Univ. of Arad, Volume 2 (1), 2006, Series: Mechanical Engineering, ISSN 1584+918X.
- 3.7. Dimitrie OTLACAN\*; Iosif KAPOSTA \*\*; Francisc TUSZ\*\*; Janos DOBRANSKI \*\*\*- Hydraulic shock absorber with the force / deformation characteristic independent with regard to the temperature, Scien. and Techn. Bull. of the "Aurel Vlaicu" Univ. of Arad, Volume 1 (4), 2005, Series: Mechanical Engineering, ISSN 1584+918X.
- 3.8. Iosif.KAPOSTA - NECESITATEA INTRODUCERII DISCIPLINELOR SPECIFICE "PROTECȚIEI MEDIULUI " ÎN CURRICULA SPECIALIZĂRILOR TEHNICE Scien. and Techn. Bull. of the "Aurel Vlaicu" Univ. of Arad, Volume 4 (1), 2008, Series: Mechanical Engineering, ISSN 1584+918X.
- 3.9. I. KAPOSTA, S. JURCĂ, D.Silaghi - Contribuții la investigarea performanțelor transmisiilor armonice frontale. Partea a I-a - Determinarea stării plane de deformații a roții frontale, Analele Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Textile, 2004, 304-311, ISSN 1582-3431;

- 3.10. I. KAPOSTA, S. JURCĂ, D.Silaghi - Contribuții la investigarea performanțelor transmisilor armonice frontale. Partea a II-a - Determinarea stării de tensiune din corpul roții flexibile, Analele Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Textile, 2004, 312-317, ISSN 1582-3431;
- 3.11. I.Kaposta- Contribuții la studiul transmisiei armonice frontale, Buletin Tehnic și Științific al Universității "Aurel Vlaicu " Arad, 1995, ISSN-1223-9917

#### **IV. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN CADRUL UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE:**

- 4.1. I.Kaposta, Fr.IOANOVICI - Studiul, cercetarea și proiectarea reductoarelor armonice frontale, Al IV-lea Simpozion Național MTM, Timișoara România, 1984, vol.II, 247-254.
- 4.2. Fr.IOANOVICI, I.Kaposta- Pertinența unei transmisii mecanice - criteriu științific de selectare a variantei optime, Al IV-lea Simpozion Național MTM, Timișoara România, 1984, vol.II, 241-246.
- 4.3. I.Kaposta, Al.POCSAI, I.PETREANU- Studiul și proiectarea unui nou tip de mecanism de divizare de precizie, Al III-lea Simpozion Național "PRASIC" Brașov, România, 1986, vol.III, 139-144;
- 4.4. I.Kaposta- Determinarea numerică a deformațiilor și a eforturilor din roata flexibilă, Al III-lea Simpozion Național "PRASIC" Brașov, România, 1986, vol.III, 133-138;
- 4.5. Fr.Kovacs, N.Gheorghiu, V.Mesaroș, A.Dreucean, I.Kaposta, V.Dolga - Instalație automată pentru sablarea vagoanelor, Al VI-lea Simpozion Național de Roboți, Brașov, România, 1986, vol.III; 253- 256;
- 4.6. N.Gheorghiu, D.Perju, vL.Mădăras, A.Duțescu, I.Kaposta, v.A.Oprișan - Unele aspecte ale structurii și funcționării robotului industrial "MESER - Griseim" specializat pentru sudarea în puncte, Al VI-lea Simpozion Național de Roboți, Brașov, România, 1986, vol.II; 17-22;
- 4.7. D.Otlăcan, D.Silvășan, I.Kaposta - Dispositif pour les etudes de l'usinage per persage, Al IV-lea Simpozion Internațional de Tensometrie, Brașov, România, 1986, vol.II, 207-212;
- 4.8. I.Kaposta- Particularitățile cinematice și funcționale ale reductoarelor biarmonice frontale, Al V-lea Simpozion Național MTM, Cluj-Napoca, România, 1988, vol.I, 511-518;
- 4.9. I.Kaposta, D.Otlăcan - Metodă de proiectare a reductoarelor biarmonice frontale, Al VII-lea Simpozion Național de Roboți, București, România, 1987, vol.IV, 244-249;
- 4.10. I.Kaposta- Metode constructive de creștere a randamentului transmisiei armonice frontale, Simpozion Național "ROBOT '89", Baia-Mare, România, 1989, 172-175;
- 4.11. I.Kaposta- Stabilirea eforturilor maxime din transmisia armonică frontală, Simpozion Național "ROBOT '89", Baia-Mare, România, 1989,
- 4.12. I.Kaposta- Stabilirea stării reale de eforturi din transmisia armonică frontală, Simpozion Național "ROBOT '89", Baia-Mare, România, 1989, 184-189;
- 4.13. I.Kaposta- Recherches scientifique sur les elements flexibles des reducteurs harmonic dantes frontaux, Al X-lea Simpozion Național de Roboți, București, România, 1990, vol.III, 196-201;
- 4.14. I.Kaposta- Transmisii armonice frontale, Lucrările Sesiunii de comunicări științifice ale Univ."Aurel Vlaicu" Arad, România, 1992, 261-266;
- 4.15. D. OTLĂCAN, I.Kaposta, D.SILVĂȘAN- Metodă pentru măsurarea parametrilor energetici, Lucrările Sesiunii de comunicări științifice ale Univ."Aurel Vlaicu" Arad, România, 1992, 267-271;
- 4.16. D.SILVĂȘAN, D.OTLĂCAN, I.Kaposta, Metodă de măsurare complexă a pieselor de tip arbore, Lucrările Sesiunii de comunicări științifice ale Univ."Aurel Vlaicu" Arad, România, 1992, 272- 277;
- 4.17. I.Kaposta- Studiul critic al transmisilor armonice derivate, Al VI-lea Simpozion Național MTM Timișoara, România, 1994, 361-370;

- 4.18. I.Kaposta- Perspectivele dezvoltării transmisioanelor armonice, Al VI-lea Simpozion Național MTM Timișoara, România, 1994, 371-380;
- 4.19. I.Kaposta- Studiul critic al metodelor de calcul pentru transmisioanelor armonice, Al VI-lea Simpozion Național MTM Timișoara, România, 1994,
- 4.20. I.Kaposta- Transmisia armonică frontală. Randamentul mecanic, Al XII-lea Simpozion Național de Roboți, Timișoara, 1994, 167 - 174;
- 4.21. I.Kaposta- Algoritm de calcul al transmisioanelor armonice frontale, Simpozion de comunicări tehnico-științifice, Univ. "Mircea cel Bătrân" Constanța, România, 1995, vol II., 361 - 266;
- 4.22. I.Kaposta, FI.TURCAȘ - Studiul comparativ al metodelor experimentale și teoretice de investigare a deformațiilor plăcilor circulare subțiri încărcate asimetric (Partea I), Proceedings of the scientific communications meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, Arad, România, 1996, Vol.3, 191-196;
- 4.23. I.Kaposta, FI.TURCAȘ - Studiul comparativ al metodelor experimentale și teoretice de investigare a deformațiilor plăcilor circulare subțiri încărcate asimetric (Partea I), Proceedings of the scientific communications meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, Arad, România, 1996, Vol.3, 196-202;
- 4.24. I. KAPOSTA, S. JURCĂ, D. SILAGHI - Apariția, dezvoltarea și evoluția ROBOȚILOR INDUSTRIALI în secolul al XX-lea, A XXVIII- a Conferința Națională de Mecanica Solidelor - Târgoviște, România, 2004, ISBN 973-86834-5-9. 76-81,
- 4.25. I. KAPOSTA, S. JURCĂ, D. SILAGHI - Perspectiva evoluției roboților industriali la începutul secolului XXI-lea, A XXVIII-a Conferința Națională de Mecanica Solidelor - Târgoviște, România, 2004, ISBN 973-86834-5-9, 82-87;
- 4.26. I.KAPOSTA - Necesitatea introducerii disciplinelor specifice "Protecției Muncii" în curricula specializărilor tehnice, Simpozion Tehnico-științific - SĂ CONSTRUIM ÎN SIGURANȚĂ, Arad, România, 2004, ISBN 973-8363-43-8,
- 4.27. Iosif KAPOSTA, Sorin Cristian JURCĂ, Diana SILAGHI - STUDY OF ELASTIC DEFORMATIONS OF THE FLEXIBLE WHEEL WITH FRONT TEETH CHARACTERISTICS OF FRONTAL HARMONICAL TRANSMISSIONS (FHT), pag.36 - 45, Proc. 3rd ISREIE (Aurel Vlaicu Univ. of Arad Symposium), Series: Engineering, Oct. 10-12, 2010, ISSN 2065-2569
- 4.28. Iosif KAPOSTA, Sorin Cristian JURCĂ, Diana SILAGHI - INVESTIGATION OF THE FORCED GEARING, pag.44 - 54, Proc. 3rd ISREIE (Aurel Vlaicu Univ. of Arad Symposium), Series: Engineering, Oct. 10-12, 2010, ISSN 2065-2569
- 4.29. Iosif KAPOSTA - CONSIDERAȚII PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR TEHNIC DIN ROMÂNIA, pag. 380 - 385, Proc. 3rd ISREIE (Aurel Vlaicu Univ. of Arad Symposium), Series: Engineering, Oct. 10-12, 2010, ISSN 2065-2569
- 4.30. Iosif KAPOSTA, Sorin-Cristian JURCA, Virgil-Florin DUMA - DRIVING SOLUTIONS OF RISLEY PRISMS SCANNERS - Proc. 4rd ISREIE (Aurel Vlaicu Univ. of Arad Symposium), Series: Engineering, nov. 10-12, 2012
- 4.31. N. Dincă, I. Kaposta, E. Ivan, R. Oprean - Volatile flavours of wine determined by GC-MS method, 3RD International Conference of Food Sciences, Szeged, 1998, 24-31

## **V. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN CADRUL UNOR CONFERINȚE NAȚIONALE:**

- 5.1. I.Kaposta - Proiectarea reductoarelor armonice frontale, Simpozion Național I.U.G. Craiova, România, 1986, 148-153;
- 5.2. I.KAPOSTA - Transmisii armonice. DE CE... frontale? Premiul I, Sesiune de comunicări Tehnico-științifice ale absolvenților I.P.Timișoara, România, 1989, 68 - 71;
- 5.3. I.KAPOSTA - Studiul cinematic și cinetostatic al reductoarelor armonice frontale, Lucrare în baza Contractului de cercetare nr.132/1989, între I.P.Timișoara și Intr.Mecanică.Ștei, România, 1989, 05 -42;
- 5.4. I.KAPOSTA - Stadiul actual al construcției și calculului transmisioanelor armonice, Referat teză doctorat, Bibl. Univ.Tehnică Timișoara, România, 1992, 01 - 93;

- 5.5. I.KAPOSTA - Metode de investigație experimentală a transmisiilor armonice, Referat teză doctorat, Bibl. Univ.Tehnică Timișoara, România, 1992, 01 - 102;
- 5.6. I.KAPOSTA, D.OTLĂCAN, M.BĂTRÂN, I.HERMAN - Stand de echilibrare dinamică a osiilor montate. Sistemul mecanic, Sesiune de comunicări tehnico-științifice ale Univ.Tg.Jiu, România, 1993, 203-208;
- 5.7. D.OTLĂCAN, I.KAPOSTA, M.BĂTRÂN, I.HERMAN - Stand de echilibrare dinamică a osiilor montate. Sistemul electronic de măsurare, Sesiune de comunicări tehnico-științifice, ale Univ.Reșița, România, 1993, 208-215;
- 5.8. I.KAPOSTA - Necesitatea și metodologia investigațiilor experimentale ale transmisiei armonice frontale, ( partea a I-a ), Sesiune de comunicări tehnico-științifice, ale Univ.Reșița, România, 1993, 216-221;
- 5.9. I.KAPOSTA - Necesitatea și metodologia investigațiilor experimentale ale transmisiei armonice frontale, ( partea a II-a ), Sesiune de comunicări tehnico-științifice, ale Univ.Reșița, România, 1993, 222-227;
- 5.10. I.KAPOSTA - Particularități ale procesului de angrenare forțată specifică transmisiei armonice frontale, Sesiunea de comunicări tehnico-științifice, Univ."Aurel Vlaicu" Arad, România, 1994, 102-108;
- 5.11. I.KAPOSTA - Angrenajul cilindro-plan, Sesiunea de comunicări tehnico-științifice, Univ."Aurel Vlaicu" Arad, România, 1994, 109-112;
- 5.12. I.KAPOSTA - Precizia transmisiilor armonice frontale, Lucrările sesiunii de comunicări științifice ale Universității "Aurel Vlaicu" Arad, România, 1997, Vol.XI, 27-32;
- 5.13. Duma V.F. Kaposta I., Tusz F., South-West Axis of EUROP-RO, Region 5- Arad: premises, efforts, results, 3rd EUROP-RO Symposium, Bucharest, Sept. 13-14, 2007, on CD-ROM;
- 5.14. Duma V.F. Kaposta I., Tusz F., Achievement of the South-West Axis, in Industrial Robots, Arad zone, of the EUROP-RO Technological Platform (in Romanian), 2nd EUROP-RO Symposium, Bucharest, April 26-27, 2007, on CD-ROM – Invited Paper;

## **VI. PATENTS ROMANIA:**

- 6.1. Patent România, nr. 89.975 / 25.03.1986 - I.KAPOSTA - Frontal harmonical transmission (in Romanian - Transmisie armonică frontală);
- 6.2. Patent România, nr. 95.337 / 11.03.1988 - I.KAPOSTA - Frontal biharmonical transmission (in Romanian - Reductor biarmonic frontal);
- 6.3. Patent România nr. 95.338 / 11.03.1988;, I.KAPOSTA - Frontaliharmonical transmission with (in Romanian - Transmisie armonică frontală cu deformatoare tip pistonage multiple);
- 6.4. Patent România nr. 96.769 / 08.10.1988 - I.KAPOSTA, M.IACOB, I.NĂDĂBAN – Uniflex Frontal biharmonical transmission (in Romanian – Reductor biarmonic frontal uniflexibil);
- 6.5. Brevet România, nr. 98.374 / 10.04.1989; -I.KAPOSTA - Frontal biharmonical transmission with deformation without contact (in Romanian – Transmisie armonică frontală cu deformare fără contact);
- 6.6. Patent România, nr. 104.402 / 06.01.1991 - D. OTLĂCAN, I.KAPOSTA, D.SILVĂȘAN – Device for determining the lengths (in Romanian -Dispozitiv pentru determinarea lungimilor);
- 6.7. Patent România, nr. 104.402 / 06.01.1991- D. OTLĂCAN, D.SILVĂȘAN, I.KAPOSTA – Device for measuring displacement in two directions (in Romanian - Dispozitiv pentru măsurarea deplasărilor pe două direcții);

## **VII. CĂRȚI, MONOGRAFII SAU ECHIVALENTE:**

- 7.1. I.KAPOSTA - Optimizarea funcțional - constructivă a transmisiilor armonice frontale, Teza de doctorat, Bibl.Univ.Politehnica din Timișoara, 1995, pp.186;
- 7.2 I.KAPOSTA - ORGANE DE MAȘINI. ÎMBINĂRI, Lito Univ."Aurel Vlaicu" Arad,1995, pp.102;
- 7.3. I.KAPOSTA - Transmisii armonice frontale, Editura MIRTON, Timișoara, 2000, ISBN 973-585-195-4, pp.260;
- 7.4. I.KAPOSTA - Organe de Mașini. Îmbinări Ediția a II-a, Editura Mirton, Timișoara, 2000, ISBN 973-585-196-4, pp.102;
- 7.5. I.KAPOSTA - Protecția muncii și mediului, Editura Mirton, Timișoara, 2000, ISBN:973-585-278-0, pp.110;
- 7.6. N. Gheorghiu, N. Ionescu, L. Mădăras, A. Dobra, D. Mărgineanu, I. Kaposta, A. Gligor, A. Oprișanu - Transmisii prin angrenare. Elemente de proiectare, Editura Orizonturi Universitare Timișoara, 1997, ISBN 973-98355-0-3, pp.
- 7.7. N. Gheorghiu, N. Ionescu, L. Mădăras, A. Dobra, D. Mărgineanu, I. Kaposta, A. Gligor, A. Oprișanu - Transmisii prin angrenare. Elemente de proiectare, Editura Orizonturi Universitare Timișoara, 1998, ISBN 973-98355-0-3, pp.
- 7.8. Iosif KAPOSTA - Curs Manualul STIVUITORISTULUI și al Mașinistului la Mașini Mobile pentru Transporturi Interioare, 309 pag., Ed. PROMUN Arad, ISBN 10 : 97387353 - 6 - X ISBN 13 : 978 - 973 - 87353 - 6 - 1, 2006, 900 ex.
- 7.9. Iosif KAPOSTA - Ecologie și protecția mediului, Ed. Politehnica Timișoara 2009, ISBN 978-973-625-845-9, 103 pag.
- 7.10. Iosif KAPOSTA - Manualul stivuitoristului, 251 pg, Ed Promun Arad, ISBN 978-606-8196-17-6, 2011/2012/2013/2014/2015/2016, 1000 ex.

## **VIII. ÎNDRUMĂTOARE DE LABORATOR:**

- 8.1. I.KAPOSTA - Mic îndrumător de proiectare de organe de mașini, Ed.Univ."Aurel Vlaicu" Arad, România, 1991, pp. 30;
- 8.2. M.Balekics, Fr.Ioanovici, A.Pommersheim, A.Jula, I.Kaposta - Îndrumător pentru lucrări de laborator de TRIBOLOGIE Lito I.P.Timișoara,1986,pp.75 (6) ;
- 8.3. I.KAPOSTA, I.HERMAN - Organe de mașini. Îndrumător de laborator, Lito. Univ."Aurel Vlaicu" Arad, 2000, ISBN 973-585-196-4, pp.56;
- 8.4. I.KAPOSTA, S.JURCĂ, I.HERMAN - ÎNDRUMĂTOR DE LABORATOR - ORGANE DE MAȘINI, Ed.Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2004, ISBN: 973-8363-50-0, pp. 65;
- 8.5. I. Kaposta, S. Jurcă - Organe de mașini -Investigații experimentale, soluții constructive, Ed. Mirton Timișoara 2009, ISBN 978-973-52-0569-0, 82 pag.90

## **IX. GRANTURI ȘI CONTRACTE DE CERCETARE:**

- 9.1. Researcher, PARTNERSHIP Grant code PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1682 (contract 22/2012), Romanian National Authority for Scientific Research, CNDI-UEFISCDI: Optical Coherence Tomography (OCT) systems with handheld and endoscope probes for real-time investigations in material studies and for in vivo medical imaging (950k€), 2012-2015;
- 9.2. Researcher, Grant code PN-III-P2-2.1-BG-2016-0297 – Choppere optomecatronice cu discuri rotative și arbori cu fante pentru aplicații metrologice, biomedicale și de fabricație laser (OP – CHOP)
- 9.3. Researcher, Grant code PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0181 – Probe de mână cu galvoscanere uni- și bi- dimensionale pentru investigații biomedicale și industriale utilizând Tomografia Optică de Coerență (OCT)

## X. CONTRACTE ÎN CADRUL FUNCȚIEI DE BAZĂ

| Nr. contract | Titlul contractului                                                                                                                               | Beneficiar               | Valoare (lei)* | Nr. Particip. | Contrib. Pers. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 132 / 1989   | Studiul metodelor și mijloacelor destinate determinării caracteristicilor de calitate ale unor tipuri de transmisii mecanice - I.P.T.V. Timișoara | Intr.Mecanică Ștei       | 1.050.000      | 6             | 45%            |
| 158 / 1984   | Tehnologie de sudare robotizată a acoperișului de vagon - I.P.T.V. Timișoara                                                                      | Intr.Vagoane Arad        | 500.000        | 6             | 10%            |
| 92 / 1987    | Robot de sudare portal cu acționare electrică - I.P.T.V. Timișoara                                                                                | Intr.Mecanică Bocșa      | 1.000.000      | 12            | 8%             |
| 150 / 1983   | Instalație mecanizată de sablare automată a șasiurilor de vagoane - I.P.T.V. Timișoara                                                            | Intr. MEVA<br>Tr.Severin | 950.000        | 10            | 15%            |
| 1473 / 1992  | Proiectarea unui stand pentru echilibrarea dinamică a osiilor montate – UAVArad - <b>responsabil contract</b>                                     | S.C."ASTRA"<br>Arad      | 1.500.000      | 2             | 50%            |
| 1714 / 1994  | Proiectarea unui stand de încercare a pernelor de aer metrou – UAVArad - <b>responsabil contract</b>                                              | S.C."ASTRA" Arad         | 950.000        | 1             | 10%            |
| 97 / 1995    | Studiu privind îmbunătățirea funcționării lagărelor microhidrocentralelor – UAVArad - <b>responsabil contract</b>                                 | RENEL - filiala Arad     | 800.000        | 1             | 100%           |
| 74/1998      | Investigarea interesului industriei din zona de vest pentru lucrări de cercetare-dezvoltare - ISIM Timișoara - <b>responsabil contract</b>        | ISIM Timișoara           | 6.000.000      | 2             | 50%            |

## XI. CONTRACTE CU BENEFICIARI EXTERNI

### 11.1 .PROIECT - "Tampon 110 mm crash cu caracteristica adaptabila", proiect "IST-38.00.00"

Beneficiar: S.C. ASTRA Vagoane Calatori S.A. Arad

Executant: S.C. ASTRA Vagoane Calatori S.A. Arad si S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

Participant la efectuarea incercarilor: Autoritatea Feroviara Romana AFER-ONFR-SITVF Bucuresti

### 11.2. RAPORT DE INCERCARI - "Tampon 110 mm crash cu caracteristica adaptabila", proiect "IST-38.00.00"

Beneficiar: S.C. ASTRA Vagoane Calatori S.A. Arad

Executant: S.C. ASTRA Vagoane Calatori S.A. Arad si S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

Participant la efectuarea incercarilor: Autoritatea Feroviara Romana AFER-ONFR-SITVF Bucuresti

**11.3. RAPORT DE INCERCARI** - Incercarea nr. 25 din programul de probe si incercari a ST AUTENTIC/2015-Verificarea posibilitatii de urcare pentru rampa de 6‰ a vagonului incarcat;

Beneficiar: S.C. ASTRA Vagoane Calatori S.A.-Arad

Executant: S.C. ASTRA Vagoane Calatori S.A.-Arad si S.C. Innova Sisteme si Tehnologii s.r.l. Arad

Participant la efectuarea incercarilor: Autoritatea Feroviara Romana-AFER Bucuresti

**11.4. RAPORT DE INCERCARI** - Incercarea nr. 26 din programul de probe si incercari a ST AUTENTIC/2015-Verificarea imobilizarii pe rampa de 6‰ a vagonului incarcat, cu frana de stationare

Beneficiar: S.C. ASTRA Vagoane Calatori S.A.-Arad

Executant: S.C. ASTRA Vagoane Calatori S.A.-Arad si S.C. Innova Sisteme si Tehnologii s.r.l. Arad

Participant la efectuarea incercarilor: Autoritatea Feroviara Romana-AFER Bucuresti

### **11.5. RAPORT DE INCERCARI**

Verificarea rezistentei cap cupla automata la tractiune si compresiune, proiect "C.C.A. 01-2015"

Beneficiar: S.C. ELECTROPOTERE VFU Pascani S.A.

Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

Participant la efectuarea incercarilor: Autoritatea Feroviara Romana-AFER Bucuresti

**11.6. PROIECT TAMPON 110MM CRASH** - IST-51.00.00 – BENEFICIAR:MAV UNGARIA;

Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.7. RAPORT DE INCERCARI TAMPON 110MM CRASH** - 012/2017-IST - BENEFICIAR: MAV UNGARIA;

Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.8. PROIECT TAMPON 110MM HIDRODINAMIC** - IST-52.00.00 - BENEFICIAR: CALEA FERATA INDIANA (IR);

Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.9. RAPORT DE INCERCARI TAMPON 110MM HIDRODINAMIC** - 014/2018-IST BENEFICIAR: CALEA FERATA INDIANA

Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.10. PROIECT TAMPON 110MM CRASH** -IST-53.00.00 - BENEFICIAR: CALEA FERATA INDIANA (IR);

Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.11. PROIECT TAMPON 110MM CRASH** -IST-53.00.00 - BENEFICIAR: CALEA FERATA INDIANA (IR);

Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad



**11.12. PROIECT DISPOZITIV ANTIINCALECARE - IST-54.00.00 - BENEFICIAR: CALEA FERATA INDIANA (IR);**  
Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.13. RAPORT DE INCERCARI DISPOZITIV ANTIINCALECARE - 018/2018-IST - BENEFICIAR: CALEA FERATA INDIANA**  
Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.14. PROIECT TAMPON 105MM, MIN 30KJ, CAT A - IST-55.00.00 - BENEFICIAR: CAILE FERATE UE;**  
Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.15. RAPORT DE INCERCARI TAMPON 105MM MIN 30KJ, CAT A - 010/2017-IST - BENEFICIAR: CAILE FERATE UE;**  
Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**11.16. PROIECT TAMPON SPECIAL (ANTISEISMIC PENTRU PODURI) - IST-60.00.00 - BENEFICIAR: HASKELL SUA;**  
Executant: S.C. Innova Sisteme si Tehnologii srl Arad

**XII. ÎN CALITATE DE PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATA - Posesor al Certificatului de Înregistrare nr. 168 / 29.03.2010 în  
REGISTRUL NAȚIONAL al elaboratorilor de studii pentru Protecția Mediului am realizat următoarele lucrări:**

**A. STUDII DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI:**

- 1.1 Studiu de evaluare a impactului asupra mediului produs de instalațiile de deconservare autoturisme;  
Nr. Contract: 0104 / 2004  
Beneficiar: S.C. "LAGERMAX AUTOTRANSPORT" S.R.L. Curtici, jud. Arad
- 1.2 Studiu de evaluare a impactului asupra mediului produs de instalațiile de vopsire autoturisme;  
Nr. Contract: 0109 / 2004  
Beneficiar: S.C. "LAGERMAX AUTOTRANSPORT" S.R.L. Curtici, jud. Arad
- 1.3 Studiu de evaluare a impactului asupra mediului produs de activitățile agroindustriale;  
Nr. Contract: 0101 / 2004  
Beneficiar: S.C. "PRODAGRO-BIAN" S.R.L. Arad, jud. Arad
- 1.4 Studiu de evaluare a impactului: Fabrică de produse lactate aparținând de S.C. ROMITAL LAPTE S.R.L. Arad;  
Nr. Contract: 0104 / 2005
- 1.5 Studiu de evaluare acord integrat de mediu: S.C. "AGRIPROD" S.R.L. Nădlac;  
Nr. Contract: 015 / 2006
- 1.6 Studiu de evaluare acord integrat de mediu: S.C. "PorkProd" S.R.L. Olari;  
Nr. Contract: 017 / 2006

- 1.7. Studiu de evaluare acord integrat de mediu: S.C. "FER - AGRO" S.R.L. Arad;  
Nr. Contract: 1132 / 2007
- 1.8. Studiu de evaluare acord de mediu:S.C. "CET ARAD" S.R.L. Curtici  
Nr. Contract: 1144 / 2007

#### **B. RAPOARTE DE AMPLASAMENT ȘI FORMULAR EDE SOLICITARE AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU:**

- 2.1. Raport de Amplasament și Formular de solicitare autorizație integrată de Mediu - S.A. "Combinatul Agroindustrial Curtici";  
Nr. Contract: 024 / 2006
- 2.2. Raport de Amplasament și Formular de solicitare autorizație integrată de Mediu - S.C. "ASTRA VAGOANE ARAD" S.A.;  
Nr. Contract: 1078 / 2007 (prin P.F. KAPOSTA IOSIF)
- 2.3. Raport de Amplasament și Formular de solicitare autorizație integrată de Mediu - S.C. "FER - AGRO" S.R.L. - ferma suine;  
Nr. Contract: 1033 / 2007 (prin P.F. KAPOSTA IOSIF)
- 2.4. Autorizație Integrată de Mediu: Raport de Amplasament pentru S.C. "FER AGRO" S.R.L. - fema suine Fântânele  
Nr. Contract: 1024 / 2007 (prin P.F. KAPOSTA IOSIF)
- 2.5. Autorizație Integrată de Mediu: Formular de Solicitare pentru S.C. "FER AGRO" S.R.L. - fema suine Fântânele, jud. Arad  
Nr. Contract: 1025/ 2007 (prin P.F. KAPOSTA IOSIF)
- 2.6. Autorizație Integrată de Mediu: Raport de Amplasament pentru S.C. "Pork Prod" S.R.L.- fema suine Iratoșu  
Nr. Contract: 1026 / 2007 (prin P.F. KAPOSTA IOSIF)
- 2.7. Autorizație Integrată de Mediu: Formular de Solicitare pentru S.C. "Pork Prod" S.R.L.- fema suine Iratoșu  
Nr. Contract: 1027/ 2007 (prin P.F. KAPOSTA IOSIF)
- 2.8. Revizuire Autorizație Integrată de Mediu: Formular de Solicitare, Raport de Amplasament pentru S.C. "Pork Prod" S.R.L.-  
fema suine Iratoșu  
Nr. Contract: 2253 / 2011 (prin P.F. KAPOSTA IOSIF)

#### **C. BILANȚURI DE MEDIU:**

- 3.1. Bilanț de mediu S.C. LUGOMET S.A. Lugoj;  
Nr. Contract: 0132 / 2005
- 3.2. Bilanț de mediu S.C. "ROEMMPI" S.R.L Arad;  
Nr. Contract: 1257 / 2006
- 3.3. Bilanț de mediu pentru S.C. "BANAT MILCH" S.R.L. Turnu  
Nr. Contract: 019 / 2006
- 3.4. Bilanț de mediu pentru S.C. "LAGERMAX Autotransport" S.R.L. Curtici  
Nr. Contract: 021 / 2006
- 3.5. Bilanț de mediu pentru Rampa Gunoi Menajer - oraș Lipova;  
Nr. Contract: 008 / 2006

- 3.6. Bilanț de mediu S.C. "ARMIS" S.R.L Arad;  
Nr. Contract: 1039 / 2007
- 3.7. Bilanț de mediu pentru S.C. "ZEUS CALZATURE" S.R.L. Arad  
Nr. Contract: 1067 / 2007
- 3.8. Bilanț de mediu pentru S.C. "RECONS" S.A.. Arad  
Nr. Contract: 1019 / 2007
- 3.9. Bilanț de mediu pentru S.C. "WEST GRAIN" S.R.L.  
Nr. Contract: 1020 / 2007
- 3.10. Bilanț de mediu pentru S.C. "FER AGRO" S.R.L.- fema bovine Fântânele  
Nr. Contract: 1021 / 2007
- 3.11. Bilanț de mediu pentru S.C. "FER AGRO" S.R.L.- fema Utviniș  
Nr. Contract: 1022 / 2007
- 3.12. Bilanț de mediu pentru S.C. "AGRIPROD" S.R.L. - abator păsări  
Nr. Contract: 1023 / 2007
- 3.13. Bilanț de Mediu - SC ARIELA IMPEX SRL  
Nr. Contract: 2161 / 2011
- 3.14. Bilanț de Mediu - SC MANUFACTURA MĂGURA SRL  
Nr. Contract: 2160 / 2011
- 3.15. Bilanț de Mediu - SC IACOB PROD COM SRL  
Nr. Contract: 2162 / 2011
- 3.16. Bilanț de Mediu - SC NAPPA CONF SRL  
Nr. Contract: 2163 / 2011

#### **D.RAPOARTE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR LEGALE DE MEDIU DIN ROMANIA:**

- 4.1. Contract de consultanță tehnică:  
Nr. Contract: 13 / 30.07.2003,  
Beneficiar: BOS Automotive Products Romania SCS Arad;
- 4.2. Contract de consultanță tehnică: în domeniul protecției mediului pentru realizarea auditului TUV/2006 - Expert colaborator  
TUV Germania Nord  
Nr. Contract: 030 / 2006  
Beneficiar: BOS Automotive Products Romania SCS Arad;
- 4.3. Contract de consultanță tehnică: în domeniul protecției mediului pentru realizarea auditului TUV/ 2010 - Expert colaborator TUV Germania Vest  
Nr. Contract: 1934 / 2010  
Beneficiar: S.C."YAZAKI Component Technology" S.R.L. Arad
- 4.4. **RAPORT DE privind îndeplinirea cerințelor legale de mediu din Romania de Fabrica de volane și Fabrica de centuri**

- SC TAKATA PETRI SRL  
Nr. Contract: 2185 / 2011

#### **E. RAPOARTE DE MEDIU PENTRU PLANE DE URBANISM GENERALE ȘI ZONALE**

- 5.1. Raport de Mediu: PUZ Zona Industrială Pecica - Primăria oraș Pecica  
Nr. Contract: 009 / 2006
- 5.2. Raport de Mediu: PUG PEREGU MARE, jud. Arad  
Nr. Contract: 1024 / 2007
- 5.3. Raport de Mediu: PUG DOROBANȚI, jud. Arad  
Nr. Contract: 1045 / 2007

#### **F. Contract cu CCIA Timisoara - CURS Auditor de Mediu**

Nr. Contract - 1955093/2007, perioada: 27.07.2007 - 30.08.2007;  
CURS Auditor de Mediu la CCIA Arad - 120 ore & suport de curs;

#### **H. ÎN CADRUL S.C. "TERRA INTERNAȚIONAL" S.R.L. ARAD (beneficiari din județele Arad, Timiș, Caraș-Severin, Bihor, Maramureș, Vâlcea, Mehedinți)- in calitate de director departament protectia mediului am coordonat intocmirea urmatoarelor documentatii:**

- 210 Bilanțuri (Audituri de mediu) de mediu, din care:
  - 32 de nivel "2";
  - 178 de nivel "1".
- 74 Studii de evaluare a impactului asupra mediului.**

#### **XIII. ACTIVITĂȚI DE EVALUARE / EXPERTIZĂ PROIECTE**

##### **Evaluator proiecte CNCSIS 2004:**

- A. Domeniul: ECOLOGIE SISTEMICA SI CONSERVAREA CAPITALULUI NATURAL,  
2004 - 10 proiecte ( tip: A, AT, E, TD ).  
2005 - 3 proiecte ( tip A, AT, TD );
- B. Domeniul INGINERIE MECANICĂ - Organe de mașini:  
2005 - 3 proiecte ( tip A, TD ).

##### **Evaluator proiecte CNCSIS 2005:**

- A. Domeniul: ECOLOGIE SISTEMICA SI CONSERVAREA CAPITALULUI NATURAL,  
2005 - 3 proiecte ( tip A, AT, TD );

B. Domeniul INGINERIE MECANICĂ - Organe de mașini:  
2005 - 3 proiecte ( tip A, TD ).

**Evaluator proiecte MCT - excelență 2005:**

A. Domeniul: ECOLOGIE SISTEMICA SI CONSERVAREA CAPITALULUI NATURAL,  
2005 - 13 proiecte ( tip complexe );

B. Domeniul INGINERIE MECANICĂ - Organe de mașini:  
2005 - 2 proiecte ( tip complexe ).

**Evaluator proiecte CNCSIS 2006:**

A. Domeniul: ECOLOGIE SISTEMICA SI CONSERVAREA CAPITALULUI NATURAL,  
2006 - 9 proiecte ( tip A, AT, TD );

B. Domeniul INGINERIE MECANICĂ - Organe de mașini:  
2006 - 1 proiecte ( tip A).

**Evaluator proiecte MCT - excelență 2006:**

A. Domeniul: ECOLOGIE SISTEMICA SI CONSERVAREA CAPITALULUI NATURAL,  
2006 - 1 proiecte ( tip complex );

**NUMIT PRIN ORDINUL RECTORILOR UNIVERSITĂȚILOR IN 5 COMISII DE DOCTORAT, LA:**

**Universitatea POLITEHNICA Timisoara – 3 comisii în anii 2008, 2010, 2011**

**Universitatea Eftimie Murgu Reșița – 1 comisie 2012;**

**Universitatea din Petroșani – 1 comisie 2011**

**Arad, 28.06.2019**

**prof.dr.ing. Iosif KAPOSTA**