



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **CIORTAN Sorin**

Adres (e) Silfidelor 7, 800107, Galați, Romania

### Telefon(oane)

Fix: +40 236 320706

Mobil: +40 740066625

Fax(uri) 0236 461353

E-mail(uri) sorin.ciortan@ugal.ro

Naționalitate(-tăți) român

Data nașterii 10.03.1959

Sex M

### Locul de muncă vizat

### Experiența profesională

Perioada **2002 - în prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar dr.ing.**

Activități și responsabilități principale Cursuri și aplicații în domeniile: 1. Inginerie mecanică . 2. Proiectare asistată . 3. Informatică aplicată . Cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Tipul activității Activitate didactică și de cercetare. Conducător științific proiecte de diplomă, îndrumător cercetare științifică și activitate practică a studenților. Membru în Consiliul profesional al Facultății de Mecanică .

Perioada **1997-2002**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări ing.** (din 2000 – doctor în științe inginerești)

Activități și responsabilități principale Cursuri și aplicații în domeniile: 1. Inginerie mecanică . 2. Proiectare asistată . Cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Tipul activității Activitate didactică și de cercetare. Conducător științific proiecte de diplomă, îndrumător cercetare științifică și activitate practică a studenților.

Perioada **1990-1997**

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar ing.** Catedra Organe de mașini

Activități și responsabilități principale Ore de aplicații în inginerie mecanică (laborator și proiect)

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Tipul activității Activitate didactică și de cercetare

Perioada **1989-1990**

Funcția sau postul ocupat **Inginer cercetare.** Catedra Organe de mașini

Activități și responsabilități principale Cercetare în cadrul contractelor Universității cu terți

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Tipul activității Activitate de cercetare

Perioada **1984-1989**

Funcția sau postul ocupat **Inginer mecanic proiectant, Dir. Mecano-Energetic** ,

Activități și responsabilități principale Proiectare, relevare, reproiectare componente, echipamente și utilaje

Numele și adresa angajatorului SC SIDEX S.A Galați (actual Aroelor Mittal)

Tipul activității Inginerie mecanică

## Educație și formare

Perioada 2001-2003

Calificarea/ diploma obținută Diploma **Master** „Informatică aplicată”. Studii postuniversitare

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați

Perioada 1994-2000

Calificarea/ diploma obținută Diplomă de **Doctor** în Inginerie mecanică

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați

Perioada 1979-1984

Calificarea/ diploma obținută Diplomă de **Inginer** (Inginerie mecanică, TCM).

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) matern(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscut(e)

Limba franceză, limba engleză

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba franceză

Limba engleză

În alegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
B1	mediu	C2	avansat	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat
B2	mediu	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat	B2	mediu

Competențe și abilități sociale

Competență în comunicarea profesională, abilități de comunicare orală și scrisă, managementul prezentărilor, abilități de lucru în echipă, responsabilitate, inițiativă

Competențe și aptitudini organizatorice

**Management academic:** Membru în Senatul Universității “Dunărea de Jos” din Galați (2011-prezent) Membru în Consiliul profesional al Facultății de Mecanică, Prodecan al Facultății Transfrontaliere de Studii Umaniste, Economice și Ingineresti (2011-2015), Director Departament Inginerie Mecanică (2015 -prezent)

Competențe și aptitudini tehnice

**Domenii de competență:** Inginerie mecanică (1. simularea experimentală a proceselor fizico-mecanice (în special tribologie): a). identificarea criteriilor de modelare și simulare experimentală; b). proiectarea, modernizarea și adaptarea standurilor de încercări; 2. metodologia cercetării experimentale a fenomenelor și proceselor fizico-mecanice; 3. analize complexe ale topografiei suprafețelor; 4. testarea fluidelor tehnice.), Informatică aplicată, modelarea și simularea asistată a proceselor mecanice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare avansată MS Office, Internet și comunicare electronică (email, liste de distribuție, grupuri, forumuri etc.).

Programare și utilizarea programelor și a tehnicilor și echipamentelor digitale: achiziția de date, prelucrarea datelor experimentale, exploatarea avansată a echipamentelor digitale specifice și a softurilor lor (rugozimetru, sisteme de achiziție, traductori, multimetre).

Implementarea metodelor de proiectare asistată prin utilizarea pachetelor specializate (MathCAD, CosmosM, Vensim, EasyNN)

Permis de conducere

Cat. B, din 1980, Cat A, din 1982

## Anexe

Lista de lucrări

## LISTA DE LUCR RI

### TEZA DE DOCTORAT

**S. Ciortan**, 2000, *Cercet ri asupra comport rii garniturilor din materiale polimerice folosite la etan rile cu contact*, Universitatea Dun rea de Jos<sup>1</sup>, Gala i.

### CARTI

#### I. Carti / indrumare (C) si capitole din carti (Cc) cu caracter didactic/profesional

1. Itef nescu, L. Tomescu, **S. Ciortan**, 1997, *Materiale folosite In constructia de ma ini. Caracterizare, Simbolizare, Domenii de utilizare*. Editura Universit ii din Gala i.
2. C. F Iticeanu, **S. Ciortan**, L. F Iticeanu, M. Manea, I. Mircea, 2002, *Etan ri cu contact mobil. Ghid pentru proiectarea etan rilor cu presgarnitur*. Editura Evrika, Br ila, ISBN 973-641-011-0.
3. **S. Ciortan**, 2002, *CAD Avansat*. Editura Evrika, Br ila, ISBN 973-8052-94-7
4. **S. Ciortan**, O. Bologa, 2003, *MATHCAD – Proiectare interactiv . Prelucrarea datelor experimentale ob inute In laborator. Partea I – Manual de utilizare*. Editura Evrika, Br ila, ISBN 973-641-041-2.
5. O. Bologa, **S. Ciortan**, 2003, *MATHCAD – Proiectare interactiv . Prelucrarea datelor experimentale ob inute In laborator. Partea II – Experimente de laborator cu montaje MathConnex*. Editura Evrika, Br ila, ISBN 973-641-041-2.
6. F Iticeanu, **S. Ciortan**, O. Bologa, L. F Iticeanu, M. Manea, 2003, *Abord ri moderne ale cercet rii etan rilor f r contact*. Editura Evrika, Br ila.

#### II. De specialitate publicate in edituri recunoscute

1. L. Palaghian, **S. Ciortan**, M. Râp , 2000, *Aspects regarding the structural modifications in wear and fatigue*. Kluwer Academic Publishers.

### ARTICOLE STIINTIFICE

#### 1. Articole publicate in reviste cotate ISI\*:

1. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1998, *Aspects of damages' evolution in the superficial layers in wear process*. International Wear,.
2. M. Râp , C. Spânu, **S. Ciortan**, 2009, *Characterisation of Hydraulic Oils by Shear Stability and Extreme Pressure Tests*, Journal of The Balkan Tribological Association, Vol. 15, Iss. 1, pp. 93-102

#### 2. Articole publicate in reviste recunoscute CNCIS (a se vedea lista revistelor recunoscute la adresa [www.cncis.ro](http://www.cncis.ro))

1. V. Palade, **S. Ciortan**, M. Hapenciu, 1998, *Stand pentru Incercarea In conditii de solicitare gradual a materialelor folosite la construirea lag relor de laminor*. Analele Universit ii din Gala i, Vol.3, pp.124-127.
2. V. Palade, **S. Ciortan**, M. Hapenciu, 2000, *Some results about sliding speed influence on the polypropilene bearings*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII, Tribology, pp.70-72, ISSN 1220-0824.
3. V. Palade, **S. Ciortan**, M. Hapenciu, 2001, *The influence of lubrication environment and of sliding speed on high densified wood used as bearing*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII, Tribology, pag.16-18, ISSN 1220-0824.
4. L. Palaghian, **S. Ciortan**, I. Birsan, 2001, *About fatigue and wear damage in corrosive environment*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII, Tribology, pag.3-7, ISSN 1220-0824.
5. **S. Ciortan**, I. Birsan, 2002, *Advanced method for stuffing box packings functioning*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII, Tribology, pag.16-19, ISSN 1220-0824.
6. L. Palaghian, **S. Ciortan**, M. Buc , 2003, *Fatigue reliability of spur gear used in machine tools*. Romanian Journal of Mechanical Transmission.
7. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 2004, *The preliminary study about the state of superficial layer by environmentally assisted cracking and predicting possibilities*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII, Tribology, pag.16-19, ISSN 1220-0824.
8. C. F Iticeanu, **S. Ciortan**, O. Bologa, L. F Iticeanu, M. Manea, 2004, *Cercet ri teoretice i experimentale asupra etan rilor f r contact*. Revista TCMM.
9. L. Palaghian, M. Buc , **S. Ciortan**, 2005, *Pitting corrosion source of initial fatigue crack*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII, Tribology, pag.16-19, ISSN 1220-0824.
10. S. B iceanu, L. Palaghian, **S. Ciortan**, M. Thompson, 2008, *Electrochemical and mechanical changes on fatigue corrosion damaged surfaces*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII, Tribology, pag.161-167, ISSN 1221-4590.
11. C. Spânu, M. Râp , **S. Ciortan**, 2008, *Study of wear evolution for a hydraulic oil using a four ball tester*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII, Tribology, pag.169-189, ISSN 1221-4590.
12. **S. Ciortan**, M. Râp , S. Chiculi , 2008, *Influence of shear stability as oil's performance indicator*. Analele Universit ii din Gala i, Fascicle VII,

13. L. Deleanu, **S. Ciortan**, L. Maftai, A. Petric , A. Cantaragiu, G. Podaru, 2009, *Interdisciplinary approach of tribological test program for polymeric composites*. The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-566.
14. L. Deleanu, **S. Ciortan**, 2010, *Evaluating tribological damages by 3D profilometry*. Acta Tribologica, vol.18, p.113-118, ISSN 1220-8434.

### 3. Articole publicate în buletine ale simpoziunelor interna ționale

1. L. Palaghian, I. Bârsan, **S. Ciortan**, L. Tomescu, 1995, *Some results concerning the influence of corrosive environment in the fatigue of steel grade for shipbuilding*. M-203 Report, Ship Laboratories, Helsinki University of Technology, pp.9-12.
2. L. Palaghian, I. Bârsan, L. Tomescu, **S. Ciortan**, 1998, *Influence of welding technology on fatigue strength in corrosive environment*. Proceedings of International Symposium on Pipeline Welding PIPELINE WELDING'98, Istanbul, Turkey, pp152-158
3. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1998, *Some researches about dynamics of structural changes in fatigue crack tip*. Proceedings of 15-th Symposium "Danubia-Adria", On experimental methods in Solid Mechanics, Bertino-Forty, Italy, pp.201-202.
4. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1998, *On the behavior of the superficial layer in corrosion fatigue and wear condition*. Proceedings of Symposium on Computational and Experimental Methods in Mechanical and Thermal Engineering, Belgium, pp.150-155.
5. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1998, *Aspects about the influence of the magnetic field on the behavior of low-alloyed steel in fatigue*. Proceedings of the Second-Pacific Asia Conference on Mechanical Engineering 2PACME, Manila, Philippines, September, pp.253-260.
6. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1999, *The influence of half-manufactured's obtaining technology on rolled steels' fatigue resistance*. Proceedings of the 2-nd ESAFORM Conference on Material Forming, Guimaraes, Portugal, pp.203-206.
7. L. Palaghian, I. Bârsan, **S. Ciortan**, 1999, *Some wear's tribochemical aspects*. Proceedings of the International Conference Problems of Non-conventional Bearing Systems NCBS'99, Technical University of Zielona Góra, Poland, pp.173-179.
8. L. Palaghian, **S. Ciortan**, V. Palade, M. Buc , 2000, *The influence of magnetic field on the resistance in corrosive environment*. Proceedings of EUROMAT 2000, vol.II, Tours, France.
9. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 2000, *Aspects of rheological behavior of the polymer fibers knitted materials*. Proceedings of EPS 2000, Guimares, Portugal.
10. L. Palaghian, **S. Ciortan**, M. Buc a, 2001, *Fatigue strength of gear wheels used in machine tools construction*. Proceedings of 3-rd International Conference on Industrial Tools, ICIT Slovenia, pag. 273-275.
11. L. Palaghian, **S. Ciortan**, I. Birsan, 2001, *Aspects of fatigue and wear damage mechanism in corrosive environment and predicting possibilities*. Proceedings of Conference „Situation and perspective of research and development in chemical and mechanical industry”, Krusevac, Serbia.
12. V. Palade, **S. Ciortan**, C. F Iticeanu, 2001, *Comportarea tribologic a polipropilenei utilizate In constructia lag relor de alunecare*. Conferin a tiin ific interna țional TCMR, Chi in u, R.Moldova, pag. 387-391.
13. C. F Iticeanu, **S. Ciortan**, V. Palade, L. F Iticeanu, 2001, *Metode moderne de studiu a etan rilor mobile de contact cu garnituri moi*. Conferin a tiin ific interna țional TCMR, Chi in u, R.Moldova, pag. 323-327.
14. **S. Ciortan**, C. F Iticeanu, V. Palade, L. F Iticeanu, 2001, *Metodologie, baz material i unele rezultate ob inute prin analiza teoretico – experimental a func ion rii etan rilor cu contact mobil cu garnituri moi*. Conferin a tiin ific interna țional TCMR, Chi in u, R.Moldova, pag. 296-299.
15. **S. Ciortan**, L. F Iticeanu, V. Palade, 2001, *A comparative study on classic and modern designing methods of stuffing box packing for shafts*. Proceedings of 7-th Tribology Conference with international participation YUTRIB 2001, Belgrad, Serbia, pag. 4/57- 4/59.
16. C. F Iticeanu, **S. Ciortan**, L. F Iticeanu, 2001, *The influence of rheological behaviour of the seal materials on the design of stuffing box packings*. Proceedings of 7-th Tribology Conference with international participation YUTRIB 2001, Belgrad, Serbia, pag. 4/53- 4/55.
17. V. Palade, M. Hapenciu, **S. Ciortan**, 2001, *The influence of sliding speed on tribological behaviour of some non-metallic materials used for sliding bearings*. Proceedings of 7-th Tribology Conference with international participation YUTRIB 2001, Belgrad, Serbia, pag. 4/68-4/75.
18. L. Palaghian, M. Buc , **S. Ciortan**, 2002, *About the gear wheels durability in the mechanics principles frame*. 2-nd Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, pag 334-342.
19. L. Palaghian, **S. Ciortan**, I. Birsan, 2002, *About wear damage mechanism in corrosive environment and predicting possibilities*. 4-th International Conference on Tribology, Balkantrib, Yugoslavia.
20. L. Tomescu, **S. Ciortan**, M. Rlp , I. Birsan, N. Diaconu, 2002, *Influence of surface topography on the bonded joints*. AIMETA International Conference, Vetri sul Mare, Salerno, Italia, pag.66-69.
21. **S. Ciortan**, L. Palaghian, I. Birsan, V. Palade, 2002, *The influence of braid design on tribological behaviour of the gaskets*. AIMETA International Conference, Vetri sul Mare, Salerno, Italia, pag.72-76.
22. V. Palade, **S. Ciortan**, L. Tomescu, 2002, *Researches on the influence of some addition element son PTFE behaviour, used as bearing material*. AIMETA International Conference, Vetri sul Mare, Salerno, Italia, pag.78-83.
23. L. Palaghian, **S. Ciortan**, I. Birsan: *About damage and fatigue life of spur gear used in machine tools*. 3-rd International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI, Herceg Novi, Montenegro.
24. C. F Iticeanu, M. Manea, L. F Iticeanu, **S. Ciortan**, 2003, *Any theoretical and experimental analysis on tribological research of non-contact seals devices*. Proceedings of Interna țional Conference ICIT'03, Belgrad, Yugoslavia.
25. C. F Iticeanu, **S. Ciortan**, L. F Iticeanu, 2003, *Moderne researches regarding the soft material of stuffing box packings tribological behaviour*. Proceedings of Interna țional Conference ICIT'03, Belgrad, Yugoslavia.

26. **S. Ciortan**, C. F Iticeanu, 2003, *The stuffing box packing maintenance base don computer aided technic*. Proceedings of International Conference ICIT'03, Belgrad, Yugoslavia.
27. C. F Iticeanu, **S. Ciortan**, L. F Iticeanu, 2003, *Researches regarding the lubrication of the stuffing box packings*. Conferin a tiinific internaional TCMR, Chi in u, R.Moldova, vol. II.
28. C. F Iticeanu, **S. Ciortan**, O. Bologa, 2003, *Advanced methods of research the contact free moving sealing*. Conferin a tiinific internaional TCMR, Chi in u, R.Moldova, vol. II.
29. **S. Ciortan**, O. Bologa, 2003, *Theoretical and experimental analogies on the efficiency and tribology of the stuffing box packings for shafts*. Conferin a tiinific internaional TCMR, Chi in u, R.Moldova, vol. II.
30. L. Palaghian, S. M cu , **S. Ciortan**, 2003, *Fatigue behaviour of steel manufactured by rolling and casting method*. International Conference EUROMAT, Laussane, Elve ia.
31. L. Palaghian, **S. Ciortan**, M. Buc , 2004, *Fatigue damage analysis of gear box using artificial neural networks – a preliminary study*. International Conference UNITECH'04, Gabrovo, Bulgaria.
32. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 2004, *The fatigue behaviour of certains structural steels*. International Conference RaDMI, Zlatibor, Serbia and Montenegro.
33. L. F Iticeanu, I.T. Chang, C. F Iticeanu, **S. Ciortan**, 2005, *New methods for assesing the frictional properties in a mass of consolidated powders*. International Conference BALKANTRIB'05, Kragujevat, Yugoslavia.
34. C. F Iticeanu, M. Manea, **S. Ciortan**, L. F Iticeanu, 2005, *Any consideration upon tribology of contact-free moving seals for liquids*. International Conference BALKANTRIB'05, Kragujevat, Yugoslavia.
35. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 2005, *About the influence of noch stresses type weld deposit on the fatigue strength*. International Conference RaDMI, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro.
36. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 2006, *About using neural networks for establishing the fatigue characteristics of steels*. International Conference RaDMI'06, Budva, Serbia and Montenegro.
37. A.Senatore, **S. Ciortan**, 2007, *An application of atificial neural networks to piston ring friction losses prediction*. International Conference RaDMI'07, Belgrade, Serbia.
38. L. Palaghian, S. B icean, **S. Ciortan**, 2008, *Experimental analyze regarding fatigue corrosion change* International Conference RaDMI'08, Uzice, Serbia and Montenegro.
39. C.L. F Iticeanu, G.M.Pa ilea, **S. Ciortan**, 2008, *Some considerations upon the efficiency and tribology of the lip-ring gasket for rotary rods*. 3<sup>th</sup> Internatonal Conference o Manufacturing Engineering, ICMEN 2008, Kassandra, Chalkidiki, Greece.
40. C.L.F Iticeanu, C.T. F Iticeanu, L.Maftei, **S. Ciortan**, 2008, *Some experimental results regarding the influence of flow-conditioners and packing of aluminium powders*. 3<sup>th</sup> Internatonal Conference o Manufacturing Engineering, ICMEN 2008, Kassandra, Chalkidiki, Greece.
41. MRâp , C. Spânu, **S. Ciortan**, 2008, *Shear Stability and four ball tests results correlation for some industrial oils*. 6<sup>th</sup> International Conference on Tribology, BALKANTRIB 2008, Sofia, Bulgaria.
42. **S. Ciortan**, G. Podaru, I. Bîrsan, 2009, *Stuffing box analysis based on system dynamics approach*. 9<sup>th</sup> Intenational Conference RaDMI'09, Vrnjacka Banja, Serbia
43. L. Deleanu, **S. Ciortan**, G. Andrei, L. Maftei, 2009, *Study on the profilometry of composites with PA matrix and micro glass spheres after dry sliding*. 11<sup>th</sup> International Conference on Tribology SERBIATRIB'09, Belgrade, Serbia
44. C. Spânu, I. Bârsan, **S. Ciortan**, 2009, *Plastic deformation initiation in sliding identation case*. 11<sup>th</sup> International Conference on Tribology SERBIATRIB'09, Belgrade, Serbia
45. **S. Ciortan**, G. Podaru, I. Birsan, C. Spanu, 2010, *Artificial neural networks based wear prediction for pneumatic drives seals*. 10<sup>th</sup> Biennal Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Istanbul, Turcia
46. G. Podaru, **S. Ciortan**, I. Birsan, L. Deleanu, 2010, *Pneumatic drives' seals efficiency monitoring by hermography based methods*. 10<sup>th</sup> Biennal Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Istanbul, Turcia
47. L. Deleanu, **S. Ciortan**, 2010, *On flammability of industrial fluids on hot surfaces*. 17<sup>th</sup> International Colquium Tribology, Tribology – Solving Friction and Wea Problems, Esslinge, Germany
48. G. Podaru, **S. Ciortan**, I. Birsan, 2010, *Thermal aspects of rubber lip seal – polymer rod couple in dry sliding conditions*. 10<sup>th</sup> International Conference RaDMI 2010, Donji Milanovac, Serbia
49. S. Chiculita, C. Spanu, **S. Ciortan**, 2010, *Surface quality modifications under sliding indentation test*. 10<sup>th</sup> International Conference RaDMI 2010, Donji Milanovac, Serbia
50. C. Spanu, **S. Ciortan**, I. Birsan, V. Mereuta, 2010, *Method for optimizing machine part design based on artificial neural network*. 10<sup>th</sup> International Conference RaDMI 2010, Donji Milanovac, Serbia
51. L. Deleanu, A. Cantaragiu, **S. Ciortan**, 2010, *Surface quality evaluated by 3D functional parameters*. 10<sup>th</sup> International Conference RaDMI 2010, Donji Milanovac, Serbia

#### 4. Articole publicate In buletine ale simpozioanelor cu participare internaional

1. I. tef nescu, **S. Ciortan**, V. Câmpean, F. Grigorescu, C. Klein, S. Strat, 1996, *Some experimental results concerning the ceramics elements durability in case of rolling contact*. Proceedings of the VII-th International Tribology Conference ROTRIB'96, Bucharest, România, September pp.152-157.
2. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1999, *Possibility of evaluation and prediction the damages of superficial layer into sliding contact and fatigue environment*. Proceedings of 3-rd International Conference of Tribology BALKANTRIB'99, Sinaia, România, pp.128-130, ISSN

3. I. Stef nescu, **S. Ciortan**, 1999, *Evaluating alumina's capacity for using in hertzian rolling contacts*. Proceedings of 3-rd International Conference of Tribology BALKANTRIB'99, Sinaia, România, pp.87-93, ISSN 1221-9371.
4. **S. Ciortan**, A. Ruggiero, A. Senatore, V. Palade, 2007, *A study on the prediction of stability behavior for flexible rotor in journal bearings*. 1<sup>st</sup> International Conference DIPRE'09, Gala i, Romania.
5. A. Senatore, A. Ruggiero, V. Palade, **S. Ciortan**, 2007, *Neural networks based study of friction coefficient variation in sliding bearings*. 1<sup>st</sup> International Conference DIPRE'09, Gala i, Romania.
6. V. D'Agostino, A. Senatore, **S. Ciortan**, 2009, *Neural networks based behaviour prediction for dry clutch materials*. 2<sup>th</sup> International Conference DIPRE'09, Gala i, Romania.
7. G. Podaru, **S. Ciortan**, I. Bârsan, L. Deleanu, 2009, *Particularities of rubber lip seals used for pneumatic linear drives*. 2<sup>th</sup> International Conference DIPRE'09, Gala i, Romania.
8. L. Deleanu, **S. Ciortan**, L. Delea, 2009, *Rapeseed oil flammability on hot surface*. 2<sup>th</sup> International Conference DIPRE'09, Gala i, Romania.
9. G. Podaru, **S. Ciortan**, L. Deleanu, 2009, *Heat distribution in a polymeric rod under dry friction in reciprocating seals*. 2<sup>th</sup> International Conference DIPRE'09, Gala i, Romania.
10. G. Podaru, **S. Ciortan**, 2010, *Optical methods based wear investigation of polymeric rods working in dry sliding*. 11<sup>th</sup> International Conference on Tribology, Rotrib'10, Iasi, Romania
11. E.A. Oniciuc, L. Gitin, **S. Ciortan**, N. Maftai, A. Nicolau, 2010, *Intense light pulses effect on fungal of mustard and black pepper*. 4<sup>th</sup> International Conference Biotechnologies, Present and Perspectives, Suceava, Romania
12. L. Deleanu, **S. Ciortan**, 2010, *Evaluating tribological damages by 3D profilometry*. International Conference VAREHD 15, Suceava, Romania

### 5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor na ionale

1. D. Solea, D. Dragomir, L. Marton, **S. Ciortan**, 1990, *Locul programelor de procesare grafic*. In proiectarea tehnologiilor de formare-turnare. Al IV-lea Simpozion Na ional "PRASIC'90", Universitatea din Bra ov, România, pp.176-182.
2. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1991, *Unele rezultate referitoare la influen a mediului coroziv asupra rezisten ei la oboseal a o elurilor navale*. Sesiunea Stiin ific Jubiliar , Universitatea din Bac u, România, pp.234-238.
3. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1992, *Influen a tehnologiei de ob inere a semifabricatului asupra rezisten ei la oboseal*. In mediu coroziv, pentru o elurile navale. Sesiune Stiin ific , Institutul de Petrol i Gaze, Ploie ti, România, pp.355-358.
4. L. Palaghian, **S. Ciortan**, A. Spiratos, 1992, *Unele rezultate experimentale privind comportarea unor o eluri navale supuse solicit rilor variabile, In diferite cond ii de mediu*. Al VI-lea Simpozion Na ional de Tensometrie i Încerc ri de Materiale, Universitatea din Craiova, România, pp.440-443.
5. I. Stef nescu, L. Tomescu, **S. Ciortan**, 1992, *Forme optimizate pentru ro i din ate*. Simpozionul Na ional de Mecanisme i Transmisii Mecanice, Universitatea Tehnic din Timi oara, pp.171-175.
6. I. Stef nescu, **S. Ciortan**, L. Tomescu, 1992, *Unele considera ii privind alegerea lubrifiantilor pentru transmisiile cu ro i din ate*. Simpozionul Na ional de Mecanisme i Transmisii Mecanice, Universitatea Tehnic din Timi oara, pp.131-136.
7. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1993, *Unele rezultate referitoare la rezisten a la oboseal a lmbin rilor lipite cu adezivi*. Al VII-lea Simpozion TEHNOMUS, Suceava, România, pp.157-160.
8. I. Stef nescu, **S. Ciortan**, 1993, *M surarea grosimii filmului de lubrifiant prin metoda interferometriei optice, In cazul contactelor elastohidrodinamice*. Sesiune de Comunic ri Stiin ifice, Universitatea din Gala i, România, pp.232-235.
9. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1993, *Unele rezultate referitoare la comportarea la oboseal pentru o elurile navale*. Sesiune de Comunic ri Stiin ifice, Universitatea din Gala i, România, pp.238-240.
10. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1995, *Unele rezultate referitoare la evolu ia fisurii de oboseal*. In cazul o elurilor de construc ie. Analele Universit ii din Oradea, România, vol.1, pp.185-188.
11. L. Palaghian, C. Gheorghie , **S. Ciortan**, 1995, *Influen a câmpului magnetic asupra evolu iei fisurii de oboseal*. Al VIII-lea Simpozion TEHNOMUS, Suceava, România, pp.245-251.
12. L. Palaghian, **S. Ciortan**, I. Bârsan, 1995, *Unele rezultate referitoare la influen a câmpului magnetic asupra comport rii la oboseal*. In cazul o elurilor de construc ie. A XXVI-a Sesiune de Comunic ri Stiin ifice, Academia Tehnic Militar , Bucure ti, România, vol.8, pp.155-160.
13. L. Palaghian, **S. Ciortan**, 1997, *Aspecte privind evolu ia distrugerii prin oboseal*. A XXVII-a Sesiune de Comunic ri Stiin ifice, Academia Tehnic Militar , Bucure ti, România, pp.233-241.
14. L. Tomescu, C. Tar u, **S. Ciortan**, 2000, *Model teoretic pentru ungerea cu fluide apoase a cuzine ilor elastici*. Conferin a VAREHD, Suceava, pag. 41-50 ISBN 973-9408-64-4.
15. V. Palade, **S. Ciortan**, 2000, *Caracterizarea tribologic a unor materiale plastice stratificate folosite la cuzine ii lag relor de la slebing*. Sesiunea de comunic ri tiin ifice cu participare interna ional „Realiz ri i perspective in metalurgia i tiin a materialelor”, Gala i.
16. L. Tomescu, **S. Ciortan**, M. Tomescu, M. Rip , 2002, *Model de evaluare ansambl rilor lipite*. Conferin a PRASIC, Bra ov.
17. **S. Ciortan**, L. Palaghian, V. Palade, 2006, *Analiza comport rii reologice la materiale polimerice folosind re ele neuronale*. Primul Simpozion Na ional de Prelucrarea Maselor Plastice PMP2006, Gala i.
18. V. Palade, **S. Ciortan**, M. Hapenciuc, 2006, *Comportarea tribologic a unor materiale plastice utilizate*. In construc ia lag relor de alunecare. Primul Simpozion Na ional de Prelucrarea Maselor Plastice PMP2006, Gala i.

## PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. **1991** - L. Palaghian (director de contract), **S. Ciortan**: *Cercetări experimentale pentru stabilirea limitei de rezistență la oboseală în mediu coroziv pentru unele materiale folosite în construcțiile navale*. Contract Nr.47 cu Institutul de Cercetări și Proiectări Navale, Galați, România.
2. **1992** - L. Palaghian (director de contract), **S. Ciortan**: *Cercetări experimentale pentru stabilirea limitei de rezistență la oboseală în mediu coroziv pentru unele îmbinări lipite cu adezivi*. Contract Nr.36 cu Institutul de Cercetări și Proiectări Navale, Galați, România.
3. **1993** - I. Stănescu (director de contract), V. Palade, D. Solea, **S. Ciortan**, L. Tomescu: *Cercetări experimentale asupra comportării tribologice a unor materiale noi utilizate în construcția de mașini*. Contract Nr.5007/6c cu Ministerul Educației - Departamentul de Cercetări Experimentale, București, România.
4. **1996** - I. Stănescu (director de contract), C. Gheorghieș, **S. Ciortan**, M. Bucuș, S. Măcuș: *Cercetări experimentale asupra comportării materialelor ceramice și a compozitelor metal-ceramice în cazul contactelor hertziane de rostogolire și rostogolire cu alunecare*. Contract Nr.5007/A11 cu Ministerul Educației - Departamentul de Cercetări Experimentale, București, România.
5. **1996** - I. Stănescu (director de contract), **S. Ciortan**: *Cercetări experimentale privind comportarea bilelor de rulment executate din materiale ceramice*. Contract Nr.76 cu Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Rulmenți, Brașov, România.
6. **1997** - L. Palaghian (director de contract), **S. Ciortan**: *Cercetări experimentale referitoare la influența factorilor tehnologici asupra rezistenței la oboseală a unor oțeluri în medii corozive*. Contract Nr.256/8 cu Ministerul Educației - Departamentul de Cercetări Experimentale, București, România.
7. **1997** - I. Stănescu (director de contract) **S. Ciortan**, M. Bucuș: *Tehnologii de obținere a componentelor lagrelor cu rostogolire executate din materiale ceramice și compozite metal-ceramice. Proprietăți mecanice. Teste de durabilitate*. Contract Nr.7007/A11 cu Ministerul Educației - Departamentul de Cercetări Experimentale, București, România.
8. **1998** - L. Palaghian (director de contract), I. Bârsan, **S. Ciortan**: *Cercetări experimentale privind mecanismele de distrugere și posibilități de predicție în cazul obosealii în mediu coroziv*. Contract Nr.209/10 cu Ministerul Educației - Departamentul de Cercetări Experimentale, București, România.
9. **1998** - I. Bârsan (director de contract), M. Jăncuș, G. Andrei, C. Târziu, **S. Ciortan**: *Simularea proceselor din instalațiile de filtrare din industria alimentară*. Contract Nr.29/12 cu Ministerul Educației - Departamentul de Cercetări Experimentale, București, România.
10. **2005-2006** - N. Diaconu (director de contract), L. Deleanu, C. Gheorghieș, **S. Ciortan**, M. Rîp, V. Nicolau: *Cercetări privind aplicabilitatea maselor plastice în construcția roților din oțel de dimensiuni mici și mijlocii*. Contract Nr. 448/2005 cu S.C. CEPROINV S.A. Focșani.
11. **2006-2007** - M. Rîp (director de proiect) **S. Ciortan** .a., Grant CEEEX 2006 modul IV, cod CEEEX-M4-C2-452, "Adoptarea și implementarea metodelor de încercare pentru evaluarea conformității lubrifiștilor - CELUBE" contract RENAR100/10.08.2006.
12. **2007-2008** M. Rîp (director de proiect) **S. Ciortan** .a., Contract PN2-INOVAR, AMCSIT, nr. 118/28.09.2007
13. **2009** M. Rîp (director de proiect) **S. Ciortan** .a Contract POS DRU nr. 165/25.06.2009 *Promovarea culturii antreprenoriale la nivelul regiunii Sud-Est*