

## Lucrări științifice, cărți și brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic

### Teza de doctorat

1. *Contribuții la proiectarea angrenajului optimal*, Teză de doctorat. Domeniul: Mecanic, Universitatea "Transilvania", Brașov. Conducător științific: prof.univ.dr.ing. Aurel JULA, 17 noiembrie 1997.

### Cărți și capitole în cărți

1. Florea, R. *Reductoare*, Ed. ULBS, 2010, ISBN 978-606-12-0089-4.
2. Florea, A., Florea, R. *Elemente de inginerie mecanică*, Ed. ULBS, 2009, ISBN 978-973-739-761-4.
3. Grad, S., Florea, A., Florea, R. *Sisteme pentru transmiterea informațiilor scrise și audio-media*, Ed. ULBS, 2009, ISBN 978-973-739-881-9.
4. Florea, R. ș.a. *Organe de mașini*, Ed. Tehnică, București, 2007. ISBN 978-973-31-2313-2.
5. Florea, R., *Reductoare*, Ed. ULBS, 2010, ISBN 978-606-12-0089-4
6. Florea, Radu., Boeriu, Anca., - *Tensiuni remanente*, Ed. ULBS 2011, ISBN 978-606-12-0216-4
7. Florea, Radu, Boeriu, Anca., - *Detensionarea pieselor greu solicitate*, Ed. ULBS 2011, ISBN 978-606-12-0217-1
8. Florea, A., Florea, R., Lagare, ED. ULBS 2012, ISBN 978-606-12-0285-0
9. Florea, Adriana, Florea, Radu – *Mecanisme și Organe de mașini*, Ed. ULBS, Sibiu 2013. ISBN 978-606-12-0551-6, vol.I; ISBN 978-606-12-0552-3
10. Florea, Adriana, Florea, Radu – *Mecanisme și Organe de mașini*, Ed. ULBS, Sibiu 2013. ISBN 978-606-12-0551-6, vol.II; ISBN 978-606-12-0553-0
11. Florea, Radu – *Reductoare*, Ed. ULBS, Sibiu 2013. ISBN 978-606-12-0550-9
12. Florea, Radu – *Bazele proiectării mașinilor*, Ed. ULBS 2014, vol.III, ISBN 978-606-12-0790-9
13. Florea, Radu, Florea, A - *Bazele proiectării mașinilor*, Ed. ULBS 2014, vol.I, ISBN 978-606-12-0788-6,
14. Florea, Radu, Florea, A – *Principii de proiectare*, Ed. ULBS 2015, ISBN 978-606-12-1052-7,
15. Florea, Radu – *Lagare*, Ed. ULBS 2015, ISBN 978-606-12-1050-3,

16. Florea,Radu – Sinteza mecanismelor, ED. ULBS 2016, ISBN 978-606-12-10322-1,  
17. Florea,Viorel, Florea Radu, Florea,A – Teoria si constructia utilajelor de tratament termic  
in vid, ED.ULBS 2016, ISBN 978-606-12-1320-7,

### **Proiecte, granturi, contracte**

- Contracte de cercetare cu agenti economici interni
  - Nr. 1156 - 2001 cu Automecanica S.A Medias
  - Nr. 1172/1 - 2002 cu Automecanica S.A Medias
- Contracte de cercetare cu agenti economici interni
  - Nr. 1104 - 1999 cu Automecanica S.A Medias
  - Nr. 1143/1 - 2000 cu Automecanica S.A Medias
- Granturi nationale ( Membru)
  - Nr. 5032-c/1993 cu MI-DCD
  - Nr. 1034/1994 cu Ministerul Cercetarii
  - Nr. 4032/B3-1995 cu MI-CNCSU
  - Nr. 4046/482-1996 cu MI-CNCSU
  - Nr. 5032-20/482-1996 cu MI-CNCSU
  - Nr. 27/1998 cu MI-CNCSU Tema 1 cod.386
  - Nr. 36.809/1999 cu CNCSIS Tema 1 cod. CNCSIS 483
  - Nr. 36.089/1999 cu CNCSIS Tema 3 cod. CNCSIS 873
  - Nr. 34965/2001 Tip A Tema 3 cod. CNCSIS 13
  - Nr. 33484/2002 cu CNCSIS Tema 7 cod. CNCSIS 434
  - Nr. 33484/2002 cu CNCSIS Tema 2 cod. CNCSIS 119
  - Nr.195/2006 CEEX
  - Nr. 41006/2007 PNCD II
  - Nr. 41020/2007 PNCD II

### **Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți**

1. Florea,R.,Florea,A.-Contributions Concerning the Spherical Variator Calculation in the EHD System of Operation. Contact Mechanics-Wessex Institute of Technology, Iul. 1995, Ferrara, Italy,p.47-52;
2. Florea.R, Florea,A. – Contributions Concerning the Optimizing of the Construction and Calculation of the Spiral Coupling with Rolling Elements Contact Mechanics-Wessex Institute of Technology, Iul. 1995, Ferrara, Italy,p.53-58;
3. Florea,R., Florea,A. – Method de calcul des parametres de rugosite aux surfaces. 1998,SIRPE, Paris, ISBN – 2-90663-17-3,P.71-74.
4. Florea,R., Floea,A. – Le calcul de l'epaisseur minime de la pelicule de lubrifiant dans la zone du microcontact de deux asperites.SIRPE,Paris,ISBN – 2-90663-17-3, p.205-208;

5. Florea,R.,Florea,A. – Les resultats de l'analyse du contact hydrodynamique sue les surfaces d'etanchement. SISOM'99,Bucuresti,p.431-434;
6. Florea,A., Florea,R. – L'analyse hydrodynamique des etanchements a l'aide de la manchette de rotation. SISOM'99, Bucuresti,p.419-426;
7. Florea,A., Florea,R. – The microcontact pattern for seal surfaces.JFT 2000, Besancon, France, p.117-120;
8. Florea,R., Florea,A. – The influence of gases upon the fragile-making and quickening of the tiredness phenomena. The 4'th Conference, Nace, Israel, 2000.p 823-828;
9. Florea,R., Florea,A. – The mechanism of fragility – making and diminishing resistance to tirednes owing to the gases contained in the alloys. The 4'th Conference, Nace, Israel, 2000.p 915-918;
10. Florea,R., Florea,A. – Analys results of the microEHD and HD contact at sealing surfaces. WTC 2001, Vienna, Austria, p.461-464;
11. Florea,R., Florea,A. – HD analysis of seals with a rotation cuff. WTC 2001, Vienna, Austria, p.243-248.
12. Florea,R., Florea,A. *Metode de calcul a danturilor din condiția deformațiilor la încovoiere a dinților*, PRASIC 06,vol.2,Organe de mașini.Transmisii mecanice,pg.39-44, ISBN (10) 973-635-8259; (13) 978-973-635-825-8, noiembrie 2006, Brașov, Romania.
13. Florea,A., Florea,R. *Studiul deformațiilor datorate încovoierii dințilorroților dințate prin MEF*, PRASIC 06,vol.2,Organe de mașini.Transmisii mecanice,pg.31-38, ISBN (10) 973-635-8259; (13) 978-973-635-825-8, noiembrie 2006, Brașov, Romania.

### **Brevete obținute în întreaga activitate**

- 1....Viorel Radu Florea... – Echipament pentru crioconservarea celulelor stem, nr.123500, Bucuresti, 2013
2. ...Viorel Radu Florea... - Brevet de inventie-nr.111286 B1 – Mecanism pentru actionarea benzilor flexibile cu graifere
3. ...Florea Viorel Radu... - Brevet de inventie-nr.111287 B1 – Mecanism pentru actionarea benzilor flexibile cu graifere

### **Premii**

#### **Medalia de argint:**

Echipament pentru crioconservarea celulelor stem , INVENTIKA, oct.2009, Bucuresti , Romania.