

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE PREZENTARE LA CONCURS [PROFESOR]

CANANAU SORIN

Condiții	Îndeplinire condiții	
A. Doctor	Diploma de Doctor în domeniul Organe de masini si Tribologie , nr. 3460 din 15.03.1999, emisa de Universitatea.POLITEHNICA din Bucuresti	
B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OMECTS nr. 6560/20.12.2012; MO, I, 890 si 890bis/27.12.2012	Standarde indeplinite, conform Comisiei CNATDCU Profesor, Comisia CNATDCU nr. 16, Comisia Inginerie industrială și management Anexată: Fișa de calcul si de sustinere a indeplinirii standardelor minime specifice domeniului, in acord cu realizarile mentionate:	
Condiții minimale [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	130	264.520
A2. Activitatea de cercetare	230	514.638
A3. Recunoașterea și impactul activității	70	167.500
TOTAL (A)	430	946.658
Condiții minimale obligatorii pe subcategorii [Număr]	Minim prevăzut	Realizat
A.1.1.1. Cărți/Capitole ca autor	2	2
A.1.1.1.2. Nationale (ed.recunoscute CNCSIS)		
A.1.2.1. Manuale didactice/monografii	2	3
A.1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații	2	3
A. 2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings (de la ultima promovare)	2 6	7 15
A. 2.2. Articole în reviste și în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (de la ultima promovare)	8	14
A. 2.5. Granturi câștigate prin competiție	2 sau	2+
A.2.5.1. Ddirector / Responsabil	4	4
C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) si a altor realizari profesionale	Diploma de Licenta , in domeniul Mecanic/Masini termice Nr. 467 din 28.12.1982 emisă de Institutul Politehnic "Gh.Gheorghiu-Dej" din Bucuresti Alte Certificate - Certificat AUTODESK Inventor 2008,Certificat de absolvire curs SAP/ERP, curs "Management Scolaritate", curs INVENTOR (documente prezentate in dosarul de concurs) Alte Acte de atestare a studiilor/realizarilor profesionale Conventie profesor invitat, Universitatea din Poitiers, Laboratoire Mecanique des Solides (2008)	

Subsemnatul CANANAU SORIN, candidat/candidată la concursul pentru ocuparea postului de PROFESOR, poziția 05, Departam. de Organe de masini si Tribologie, Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica, din Domeniul de Studii Univ. Inginerie Industriala, arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU [OMECTS 6573/2012] Nr.16, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, ca sunt indeplinite toate Standardele minime prevazute de Metodologia UPB 2013 pentru inscrierea la concurs [Sectiunea II.3] si OMECTS 6560/2012 [C + P], in momentul inscrierii la concurs, si sustin veridicitatea informatiilor prezentate in dosar si in materialul de mai sus. Lucrarile considerate a fi incluse in Baza ISI Thomson Reuters sau in alte Baze de Date Internationale [BDI] sunt vizibile in aceste baze, in dreptul numelui candidatului, la aceasta data.

Candidat,
CANANAU SORIN

Data
20.04.2016



Autoevaluare privind indeplinirea criteriilor CNADTCU
Comisia 16 – INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
(justificare Anexa 3)

CANANAU SORIN	PUNCTAJ
T1. Teza de doctorat	
<i>Studiul repartiției longitudinale a sarcinii pe flancul dinților la angrenaje evolventice cilindrice exterioare cu dinți drepti</i> – Universitatea POLITEHNICA din București, 1999	
1. ACTIVITATE DE DIDACTICĂ SI PROFESIONALĂ (A1)	
1.1. Carti si capitole in carti de specialitate	
1.1.1 Carti/Capitole ca autor	
1.1.1.2. Nationale (Ed recunoscute CNCSIS) minim 2 prim autor, nr.pag/(10*nr.autori)	
Cb1. Seiciu, P.L., Voica I., Sârbu Gr., Cănănaș S. , Carp-Ciocârdia R.M., Suciuc C., – <i>Bazele proiectării în ingineria mecanică</i> – Ed. BREN, București 2000 ISBN 973-9493-92-0., 98 pag (COD CNCSIS 96)	1.633
Cb2. Carp-Ciocârdia, R.M., Pascovici M.D, Stanciu Șt., Stoica G., Voica I, Seiciu P.L., Cicone T., Cănănaș S. – <i>Principiile proiectării în construcția de mașini - Teste</i> – Ed. BREN, București 2000 ISBN 973-9493-99-8, 204 pag (COD CNCSIS 96)	2.55
Cb3. Cicone T., Stanciu Șt., Cănănaș S. , Seiciu P.L., Barbu E., Pauna C. – <i>Transmisii mecanice-Teste</i> , Ed. BREN, București 2001, ISBN 973-8143-40-3, 100 pag (COD CNCSIS 96)	1.666
Cb4. Radu, B., Cănănaș S. - <i>Proiectarea asistată de calculator - Introducere în sistemul I-Deas</i> - Editura PRINTECH, București, 2003, ISBN 973-652-874-x, 173 pag (COD CNCSIS 54)	8.65
Cb5. Radu, B., Cananau, S. – <i>Tehnici CAD de proiectare avansată în inginerie mecanică</i> , Ed. Printech, București, 2004, ISBN 973-652-979-7, 176 pag (COD CNCSIS 54)	8.8
Cb6. Cănănaș S. , Stanciu Șt., Iorga E-M. – <i>Metode și tehnici decizionale în sistemele organizatoriale antreprenoriale</i> , - Editura PRINTECH, București, 2010, ISBN 978-606-521-602-0, 152 pag. (COD CNCSIS 54)	5.066
Cb7. Cănănaș S. , <i>Design pentru ingineri</i> , Ed. Printech, București, 2013, ISBN 978-606-23-0136-1, 138 pag. (COD CNCSIS 54)	13.80
	42.165
1.2. Material didactic/Lucrari didactice	
1.2.1. Manuale didactice/Monografii minim 2 ca prim autor, nr.pag/(20*nr.autori)	
Ca1. Cănănaș S. – <i>Sisteme informaționale pentru management</i> , Ed. Printech, București, 2005, ISBN 973-718-170-0, 210 pag (COD CNCSIS 54)	10.5
Ca2. Cananau, S. – <i>Metoda Elementului Finit</i> , Ed. Printech, București, 2013, ISBN 978-606-23-0135-4, 128 pag. (COD CNCSIS 54)	6.4
Cc1. Cănănaș S. , Predescu, A., Carp-Ciocârdia, R.M., Voica, I., Dumitru, D. – <i>Organe de mașini</i> - Editura AKTIS, București, 2002, ISBN 973-98065-5-4 (Referenți științifici: Prof.dr.G. Dobre, Conf.dr.Z. Morariu), 172 pag	1.72
Cc2. Carp-Ciocârdia, R.M., Predescu, A., Cănănaș S. , Dumitru, D. – <i>Organe de mașini pentru profil energetic</i> (Teorie) - Editura AKTIS, București, 2002, ISBN 973-98065-5-5 (Referenți științifici: Conf.dr.M. Rașeev, Conf.dr.I.D. Filipoiu), 150 pag	1.875
	20.495
1.2.2. Indrumare de laborator/aplicatii minim 2 ca prim autor, nr.pag/(25*nr.autori)	

I1. Cănanău S., Rânea C., Voica I., - <i>Recipient sub presiune cu amestecator</i> - Ed. BREN, București 2001 ISBN 973-8143-72-1., 130pag. (COD CNCISIS 96)	1.7333
I2. Cănanău, S., Marian V., Pascu A. – <i>Metoda Elementului Finit, Aplicatii</i> , Ed. Printech, București, 2007, ISBN 978-973-718-682-9, 128 pag. (COD CNCISIS 54)	1.7066
I3. Cănanău <i>Modelare si simulare in ingineria mecanică</i> , Ed. Printech, București, 2013, ISBN 978-606-23-0149-1, 77 pag. (COD CNCISIS 54)	3.08
DI. Laurian T., Seiciu L. (coordonatori)., Cananau S. s.a.– <i>Caiet de laborator Organe de masini si tribologie</i> . Lucrare laborator „Montaj rulmenti-model sectionat”, Ed. Politehnica Press, București, 2011, ISBN 978-606-515-265-6, 101 pag	0.34
	6.86
1.3. Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale	
<i>Coordonare program de studii</i> Domeniu: Inginerie si Management (Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica) Program de studii: Inginerie economica in domeniul mecanic –Responsabil 2008-2011	15
<i>Coordonare program de studii</i> Domeniu: Inginerie mecanica (Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica) Program de studii: Master- Conceptie Integrata in Inginerie mecanica - Responsabil 2008-2011	15
<i>Responsabil FIMM (Expert termen lung)</i> Proiect POSDRU/90/2.1/S/58108, 2007-2013– proiect educational- Restructurarea sistemului de practică productivă a studentilor din învățământul tehnic superior – TRIPOD	15
1.4. Dezvoltare de noi discipline (Stat functiuni Dep.OMT)	
Software Tools for Mechanical Engineering (FILS, an IV, semI)	10
Sisteme Informationale pentru management (FIMM, an III, sem.I)	10
Informatica procesului decizional (Master „Antreprenoriat Industrial”, anI, semII)	10
Tehnologia informațională pentru dezvoltare de produs ((Master „Conceptie Integrata in Inginerie mecanica”, anII, sem.I)	10
Modelare si simulare in ingineria mecanica (Master „Conceptie Integrata in Inginerie mecanica”, anI, semI,II)	10
Design si estetica 2 (FIMM, anIV, semII)	10
1.5. Proiecte educationale (Erasmus) –	
Responsabil Erasmus F01 POITIERS 2005-2010 (S.Cananau, Al.Radulescu)	60
Responsabil Erasmus F01 POITIERS 2011-2013 (S.Cananau)	30
	195
TOTAL A1	264.52
Minim A1	130
2. ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)	
2.1. Articole in Reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI Proceedings (de la ultima promovare)	
Reviste cotate ISI (30+10*fact.impact)/(nr.autori)	
Ris1. Crudu M., Fătu A., Cănanău S., Hajjam M., Pascu A., Cristescu C., <i>A numerical and experimental friction analysis of reciprocating hydraulic ‘U’ rod seals</i> , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, <i>Journal of Engineering Tribology</i> , Sept.2012, Vol.226, no.9, pp. 785-794, ISI Web of Science , IF 0.916 , WOS:000309205700007	6.52
Ris2. Pavaloiu, B., Cananau S. , <i>Numerical generation of a surface using generalised normal distribution</i> , <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> , ISI Web of Science , ISSN 1582-2214, Vol.17, No2, 223-229, 2011, IF 0,443 (2013), WOS:000294036800006	17.215

Ris3. Dascalescu L., Senouci K., Plopeanu M.C., Rotaru Al., Cananau S. , Medles K., <i>Improving the Surface Electric Potential Measurement Capability for Textile Materials- Quality and Reliability Engineering International</i> , DOI: 10.1002/qre.1510, ISI Thomson Reuters , Volume 30, Issue 4, June 2014 , Pages: 601–611, WOS:000337294700013, 2014, IF 1.191	6.985
Ris4. A. Gavrus, F. Bucur, A. Rotariu, S. Cananau , Mechanical behavior analysis of metallic materials using a Finite Element modeling of the SHPB test, a numerical calibration of the bar's elastic strains and an inverse analysis method, <i>International Journal of Material Forming</i> ISSN 1960-6206, Vol.8,Nr.4, DOI:10.1007/s12289-014-1180-0, May 2015, pages: 567-579 ISI Thomson Reuters , IF 1.081 WOS:000360829700007	10.203
Ris5. Cananau., S. , Surface characterization for coated materials using electron microscopy <i>Metalurgia International</i> , Vol.: 15 , Pag.: 20-23 , Sp. Issue: 1, 2010, ISI Thomson Reuters , ISSN: 1582-2214, IF 0.134, WOS:000274149700004	31.34
Ris6. Cananau., S. , Surface involute gears load capacity for the case carburized and hardened gears transmissions, <i>Metalurgia International</i> , Vol.: 14 , Pag.: 10-15 , Sp. Issue: 16, 2009, ISI Thomson Reuters , ISSN: 1582-2214, IF 0.134, WOS:000274149700004	31.34
Ris7. Gavrus A., Bucur Fl., Rotariu A., , Cananau S. , <i>Analysis of metallic materials behavior during severe loadings using a FE modeling of the SHPB test based on a numerical calibration of elastic strains with respect to the raw measurements and on the inverse analysis principle</i> , <i>Key Engineering Materials</i> 06/2013; 554-557:1133-1146. DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.554-557, pages 1133 -1146, • IF 0.224 WOS:000322092100128	8.06
	105.143
volume indexate ISI Proceedings (25/nr. autori) (de la ultima promovare)	
Vis1. Cananau, S. , Pavaloiu, B.- <i>Characterization Surfaces Algorithm For Used Mechanical Parts</i> , <i>Proceedings of the International Scientific Conference BALTRIB'09</i> , ISI Proceedings , ISSN 1822-881X, pp.265-270, November 2009, Kaunas, Lithuania, WOS:000275404600048	12.5
Vis2. Cananau, S. , - <i>A 2D Finite Element Analysis for Contact of two cylinders</i> , <i>Annals of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium</i> , ISI Proceedings , ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, pp. 109-110, 25-28 nov. 2009, Vienna, Austria, WOS:000282335600109	25
Vis3. Cananau, S. , - <i>FEM Analysis of spur gears system with misalignment</i> , <i>Annals of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium</i> , ISI Proceedings , ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, pp. 131-132, 25-28 nov. 2009, Vienna, Austria, WOS:000282335600131	25
Vis4. Cananau, S. , - <i>A 2D Rough Surfaces Contact Analysis</i> , <i>Annals of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium</i> , ISI Proceedings , ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, pp. 720-721, 25-28 nov. 2009, Vienna, Austria, WOS:000282335600720	25
Vis5. Cananau, S. , Zeghloul T.- <i>Fractal Analysis Method For Roughness Profiles</i> , <i>Proceedings of the International Scientific Conference BALTRIB'09</i> , ISI Proceedings , ISSN 1822-881X, pp.265-270, November 2009, Kaunas, Lithuania, WOS:000275404600044	12.5
Vis6. Cananau, S. , Stoica G.- <i>Pitting modelling of a spur gear in mesh</i> , <i>Annals of DAAAM for 2008 and Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium</i> , ISI Proceedings , ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 405-406, 22-25 oct. 2008, Trnava, Slovakia, WOS:000262860100097	12.5
Vis7. Stoica, G. F., Jordan, A., Cananau, S. Grigoras, S. – <i>Use of cross-spectrum measurement technique in finding damping properties of polymers</i> , <i>Annals of DAAAM for 2008 and Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium</i> , ISI Proceedings , ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 405-406, 22-25 oct. 2008, Trnava, Slovakia, WOS:000262860100657	6.25
Vis8. Cananau, S. – <i>Evaluation of Tribological Gears Behaviour under Load</i> - <i>BALTRIB'07 International Scientific Conference</i> , Lithuania, pag.58-62, ISI Proceedings , <i>Proceedings</i> ISSN 1822-8801, pag. 21-23 November 2007, WOS:000252489000011	25
Total	143.75

2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (15/nr.autori) (de la ultima promovare)	
Ris1 Cucu L., Simion, I., Stoica G., Cananau, S. , Modular design for storage of luggage in passenger trains, <i>Scientific Bulletin - University POLITEHNICA of Bucharest, Series D: Mechanical Engineering, Vol.77,Iss 2,2015, ISSN 1454-2358,pp225-234</i> , Revistă B+ (indexare Scopus, Inspec, Metadex, Ulrich International Periodicals Directory, Cambridge Scientific Abstracts)	3.75
Ris2 G.Dumitru, A.Tudor, S.Cananau , G.Varzaru, Mechanical test for vapor phase solder joint, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2012 IEEE 18th International Symposium for, 25-28 Oct. 2012, pag. 321-324 (BDI: IEEE Xplore Digital Library)	3.75
Ris3. Crudu M, Cananau S. , Fatu A., <i>Study of a HD Pocket Journal Bearing</i> – Revista TEHNOLOGIA INOVATIVA- Revista „Constructia de masini”, Modeling &Simulation, Anul 61, Nr 2-3/2009, ISSN 0573-7419, Revistă B+ , cod CNCISIS 635/2009, CENAPOSS 2006, Indexată BDI: pag.47-50, 2009, (BDI Indexing: CSA ProQuest)	5
Ris4 Crudu M, Cananau S. , Mohamad Hajjam., <i>Study of a EHD Pocket Journal Bearing</i> – Revista TEHNOLOGIA INOVATIVA- Revista „Constructia de masini”, Modeling &Simulation, Anul 61, Nr 2-3/2009, ISSN 0573-7419, Revistă B+ , cod CNCISIS 635/2009, CENAPOSS 2006, Indexată BDI: pag.43-47, 2009, , (BDI Indexing: CSA ProQuest)	5
Ris5. Dogaru A , Dascalescu L. ,Radulescu Al. , Cananau S. – <i>Etude d’optimisation et de robustesse pour le processus de separation electrostatique</i> Revista TEHNOLOGIA INOVATIVA- Revista „Constructia de masini”, Modeling &Simulation, Anul 59, Nr 4/2007, ISSN 0573-7419, Revistă B+ , cod CNCISIS 635/2009, CENAPOSS 2006, Indexată BDI, pag.49-54, 2007, , (BDI Indexing: CSA ProQuest)	3.75
Ris6. Cananau S. – <i>Evaluation of spur gear fracture state using finite element modeling</i> , Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, 47, vol. I, 313-317, ISSN 1221-5872, 2004, Revistă B+ (indexare Scopus, Inspec, Metadex, Ulrich International Periodicals Directory, Cambridge Scientific Abstracts)	15
Ris7. Mandrea L., Baran Gh., Cănănău, S. , Babutiu C.A., <i>The Suspensions Dynamics in Biogas Reactors. Scientific Bulletin - University POLITEHNICA of Bucharest, Series D: Mechanical Engineering, Vol.73,Iss.1,2011, ISSN 1454-2358,pp121-13</i> , Revistă B+ (indexare Scopus, Inspec, Metadex, Ulrich International Periodicals Directory, Cambridge Scientific Abstracts)	3.75
Ris8. Costache, E., Hajjam, M., Fatu, A., Rădulescu, Al.V., Cănănău, S. - <i>Essais expérimentales sur le comportement mécanique de polytétrafluorethylène (PTFE)</i> - Tehnologia Inovativă - Construcția de mașini, Nr. 4, Anul 62, 2010, pag. 27-31, Revista B+ , ISSN 2248 – 0420, , (BDI Indexing: CSA ProQuest)	3
Ris9. Roaită, M., Souchet, D., Cănănău, S. , Rădulescu, Al.V- <i>Etude parametrique d’un palier à rainures en chevrons</i> - Tehnologia Inovativă - Construcția de mașini, Nr. 3, Anul 62, 2010, pag. 25-28, Revista B+ , baza de date CSA ProQuest , ISSN 2248 - 0420	3.75
Ris10. Radu M., Dăscălescu L., Cănănău S. , Rădulescu Al.V- <i>La séparation tribo-électrostatique des déchets électriques</i> - Tehnologia Inovativă - Construcția de mașini, Nr. 4, Anul 62, 2010, pag. 15-19, Revista B+ , baza de date CSA ProQuest , ISSN 2248 - 0420	3.75
Ris11. Boldijar I., Hajjam M., Rădulescu Al.V., Cănănău S. - <i>La tension superficielle – propriété intrinsec des lubrifiants</i> - Tehnologia Inovativă - Construcția de mașini, Nr. 3, Anul 62, 2010, pag. 35-38, Revista B+ , baza de date CSA ProQuest , ISSN 2248 - 0420	3.75
Ris12. Rotaru A., Dascalescu L., Rădulescu Al.V., Cananau S. - <i>Capability of Electrostatic Charging Device for Non-Woven Media Air Filters</i> - Tehnologia Inovativă - Construcția de mașini, Nr. 3-4, Anul 63, 2011, pag. 5-9, Revista B+ , baza de date CSA ProQuest , ISSN 2248 – 0420	3.75
Ris13. Crudu M., Fatu A., Hajjam M.,Pascu A., Cănănău, S. , <i>Influence de certains parametres sur la modelisation du comportement des joints hydrauliques en “U”</i> - Scientific Bulletin - University POLITEHNICA of Bucharest, Series D: Mechanical Engineering, Vol.73,Iss.4,2011, ISSN 1454-2358, pp99-110, Revistă B+ (indexare Scopus, Inspec, Metadex, Ulrich International Periodicals Directory, Cambridge Scientific Abstracts)	3
Ris14. Cananau S , Dobre G. - <i>CAD/CAE Approach of the Strain and Stress Static Analysis for Spur Gear Pairs</i> – Power Transmissions, Springer Science- Mechanisms and Machine Science , Vol.13, 2013, DOI 10.1007/978-94-007-6558-0_17, p 241-248,	7.5
	68.5

2.3. Articole in extenso in Reviste/Proceedings neindexate (6/nr.aut,4/nr.aut)	
Vi1. Gavrus,A., Andreiu M., Stoica,G., Cănănașu,S. – <i>Etudes theoriques et numeriques concernant la diminution du risqué du flambage elastique et plastique des outils et des pieces lors des operations de forgeage</i> , 21-eme Congres Français de Mecanique, Bordeaux 26-31 Aout, 2013 , http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/52308	2
Vi2. Cănănașu,S, Zeghloul T. - <i>Rough surfaces contact analysis</i> , NORDTRIB2008 13-th Nordic Symposium on Tribology, Finlanda , ISBN 978-973-78-38-49-0 , Proceedings NT 2008-111-31, June 2008	2
Vi3. Cananau, S., 3D Contact Stress Analysis for Spur Gear, ROTRIB'03 Proceedings of National Tribology Conference with International Participation, 24-26 sept. 2003, Vol. 1, pag.349-352, ISSN1221-4590	0
Rio1. Radulescu A.V., Cănănașu,S, Radulescu I., <i>Mechanical testing methods concerning the stress analysis for a vehicle wheel rim</i> , Rev. Mechanical Testing and Diagnosis, ISSN 2247-9635, 2012(II), Vol.2, 33-39	2
Rio2. Cananau S., Munteanu N.- <i>Optimization of mechanical parts for the “SETNA” structure airboat</i> , Revista Mecatronica, nr. 1, ISSN 1583-7653, pp.27 – 30, 2008	3
Rio3. Cananau S.- <i>Modeling multi-bladed fan mechanical components for airboat structure</i> , Revista „Mecatronica, nr. 1, ISSN 1583-7653, pp.24 – 26, 2008	6
Rio4. Cananau S.- <i>Spur Gear Analysis Using CAD/CAE Tools</i> , Revista „Mecatronica, nr. 2, ISSN 1583-7653, pp.28 – 31, 2007	6
Ris5. Cananau, S. – <i>Pitting model in the contact area of spur gears-</i> The Annals of University “Dunarea de jos” of Galati, Fascicle VIII 2005, ISSN 1221-4590, Tribology, Revistă B+ , cod CNCISIS 281/2002, CENAPOSS 2005, Indexată BDI: pag.89-93, 2005	6
Ris6. Cananau, S. – <i>Contact model for a rough surface-</i> The Annals of University “Dunarea de jos” of Galati, Fascicle VIII 2008, ISSN 1221-4590, Tribology, Revistă B+ , cod CNCISIS 281/2002, CENAPOSS 2005, Indexată BDI: pag.23-28, 2008 (http://www.cncsis.ro/English/CNEAPOSS/doc_engl.pdf)	6
	33
TOTAL 2.1 , 2.3.	350.393
2.4. Coordonare laborator –Responsabil „Laborator proiectare CAD/CAE” CG 120	40
TOTAL 2.1 , 2.3.,2.4	390.393
2.5.Granturi/Proiecte castigate prin competitie (10*val/(10 mii EU*ani))	
2.5.1. Director/Responsabil-Minim 2D sau 4R	
Pn01: Contract MCT, Contract Nr.48B, Tema 23, “ <i>Cercetări teoretice și experimentale pentru optimizarea rigidității de contact a pieselor în vederea creșterii portanței și a fiabilității</i> ” Responsabil Cananau S (1995-1997). Faza I/1995 : <i>Studiu. Proiectarea bazei materiale de experimentare</i> , Faza II/1995 : <i>Modelarea mecanicii contactului flancurilor dinților fără corecții topologice</i> , Contract MCT, Contract Nr.711/1996, Tema A33, Faza II/1996 : <i>Program de calcul prin Metoda Elementelor Finite pentru determinarea repartiției sarcinii la angrenajele cilindrice fără corecții topologice</i> , Contract MCT, Contract Nr.48B, Tema A97, Faza I/1997 : <i>Modelarea mecanicii contactului flancurilor dinților cu abateri de direcție și abateri complexe</i>	1995:17.012.000 1996:15.000.000 1997:15.000.000 Val. 47.012.000 lei Val.USD:11670 3.89
Pn02: Contract <i>M.C.T.- A.N.S.T.I.</i> Temă: “ <i>Cercetări teoretice și experimentale referitoare la comportarea dinamică și durabilitatea cuplajelor elastice cu elemente metalice</i> ”, (1999) Executant: <i>UPB –C.I.M.T.</i> Beneficiar: <i>M.C.T.- A.N.S.T.I.</i> , Responsabil tema: Cananau Sorin 1999, Contract Nr.711/1996, Act.adt.467-1999, Tema A14, Faza I/2000 :” <i>Analiza durabilitatii cuplajelor elastice cu elemente metalice</i> ”	1999:18.000.000 Val EU:1105 1.1

<p>Pn03: Contract MCT-ANSTI, Contract Nr.711/1996, Act.adt. 579/II/1998, Tema A56, <i>Cercetări pentru realizarea modelării și a programelor de calcul automat MEF în vederea determinării repartiției reale de tensiuni în angrenajele cilindrice și soluții de creștere a portanței</i>” Responsabil tema: Cananau Sorin -Faza: <i>Obținerea de rezultate cu programul MEF</i>, Contract MCT-ANSTI, Contract Nr.711/1996, Act.adt. 579/II/1999, Tema A16, <i>Obținerea de rezultate pentru angrenaje cu corecții. Definitivarea programului MEF</i>, : Contract MCT-ANSTI, Contract Nr.711/1996, Act.adt. 286/II/2000, Tema A47, ”- Faza I/2000 : <i>Analiza repartiției reale de tensiuni la piciorul dintelui pentru ACDD (angrenaj cilindric cu dinți drepți)</i></p>	<p>2000:18.000.000 an Val EU:973 0.9</p>
<p>Pn04: Contract CNCSIS, Contract Grant Tip C, Nr.33084/1999, Cod CNCSIS 856 , Tema B24, <i>“Cercetări teoretice și experimentale ale caracteristicilor tribologice la transmisiile cu roți dințate ”</i>, Responsabil tema: Voica Ioan, Cananau Sorin Faza unică/2000 : <i>Definitivarea programului de cercetare și realizarea metodologiei de calcul</i>, Tema B33, Faza unică/2001 : <i>Determinarea portanței tribologice la angrenajele cilindrice</i></p>	<p>2000:35.300.000 Val EU: 1754 1.754</p>
<p>Pn05: <i>Tehnologia informației prin modelul e-learning (invatamint pe cale electronica) aplicata in domeniul ingineriei mecanice, . Contract CNCSIS, 33380/29.06.2003-2005 Cod CNCSIS 1413, Tema nr.17, ME-14-05-07 (2004) Director Cananau S, 57 mil ROL</i></p>	<p>2004 :57milROL 1.7 2005 :6.000 RON 1.79</p>
<p>Pn06:. <i>Cercetari privind realizrea unor sisteme ecologice de transport neconventionale autopropulsate itilizate atat pe apa cat si pe terenuri mlastinoase SETNA, CEEEX 294-1/2006-2009, Director S.Cananau, 210.000 lei (24 luni=2 ani)</i></p>	<p>Val UPB 59490 EU Curs 1.3/3.53 29.745</p>
	39.245
2.5.2. Membru in echipa	
2.5.2.1 Internationale	
<p>Pi01:. Proiect-Contract finantat prin Banca Mondiala- <i>“Bazele protezării articulațiilor umane”</i>, Contract nr.33784/2002, Grant CNCSIS D118, 2000-2002, Director proiect:Prof. M.D.Pascovici, Prof.A.Tudor, 77.000 USD</p>	4*3=12
<p>Pi02Modernising the research techniques used in the field of the product development, through the use of information technology –MODEPRO, Contract SNF Elvetia, 062612/2000 (2000-2003), Director Prof. G.Dobre, Prof. A.Pascu, 75.000 USD</p>	4*4=16
2.5.2.2Nationale	
<p>Pn01:Tema: „<i>Cercetări teoretice și experimentale pentru realizarea de noi tipuri de reductoare melcate cu contact localizat</i>” Director proiect Rădulescu, Gh., (1996-1998), beneficiar MCT (711/1996 Tema B14)</p>	2*3=6
<p>Pn02: Contract CNCSU, Contract Nr.5001/1996, Cod program 11.1.2., Cod CNCSU 278 , Tema B70, Cod CNCSU 1509 , Tema 143, <i>“Cercetări teoretice și experimentale referitoare la efectul rigidității materialelor asupra capacității portante și a nivelului vibroacustic al organelor de mașini și metode de îmbunătățire ale acestora prin corecții de profil”</i>- Faza unică/1996 : <i>Utilizarea metodei elementelor finite pentru modelul transmisiei cu roți dințate</i>, Contract Nr.7001/1997, Faza unică/1996: <i>Determinarea repartiției de sarcină în angrenare și program de calcul pentru angrenaje cilindrice cu abateri și corecții. Implementarea programului de calcul la SC Neptun Câmpina SA</i></p>	2*3=6
<p>Pn03:Temă: <i>“Cercetări teoretice și experimentale în vederea realizării de transmisii moderne hipoidale pentru metrou și tramvai”</i>, Executant: UPB –C.I.M.T. , Beneficiar: M.C.T.- A.N.S.T.I., 1999, Contract Nr.711/1996, Act.adt.467-1999, Tema A13, Director Proiect: Rădulescu, Gh., Raport fază: Rădulescu, Gh., Cărnău, S., Faza unică/1999 : <i>Terminarea cercetărilor experimentale. Definitivarea soluției constructive.</i></p>	2*3=6
<p>Pn04: Contract CNCSIS, Contract Nr.33084/1999, Cod CNCSIS 856 , Tema 57 <i>“Optimizarea transmisiilor cu roți dințate prin considerarea ungerii EHD, a aditivării și a transferului de căldură ”</i> Faza unică/1999 : <i>Cercetarea transferului termic la transmisiile cu roți dințate</i></p>	2*1=1
<p>Pn05: <i>Contract colaborare prestare servicii calculator, Nr.11/2002, terti,(Perfect Service SRL), Director T.Cicone 14.000.000 lei</i></p>	2*2=4

Pn06: Determinarea portantei tribologice la angrenajele cilindrice, Faza: Materiale de ungere pentru angrenaje, Cod 195, Tema 173 (ANSTI-CNCSIS), (2002-2003) Director Prof.I.Voica, 50.000.000 lei	2*2=4
Pn07: Cercetarea comparativa a diferitelor tipuri de proteze de sold, in ceea ce investie supravietuirea lor, efectele secundare sirezultatele imediate si tardive (2005-2007)- MEC-CEEX - Contract CEEX nr. 182/10.09.2004, Director.Prof.A.Tudor, 281.000 lei	2*3=6
Pn08: Contract RELANSIN (UPB-ICTCM)nr. 2011/15.10.2004- Cercetari privind modernizarea transmisiilor mecanice cu turatii reduse in scopul optimizarii caracteristicilor tehnico-functionale in conformitate cu directivele si standardele europene armonizate.(Director R.Mirica),2004-2006-7.000 lei	2*3=6
Pn09: Contract RELANSIN (UPB-ICTCM)nr. 2036/2004 Cercetari in scopul realizarii de transmisii mecanice de putere si ruratie ridicata, pentru optimizarea tehnico-economică in raport cu transmisiile de uz general, in contextul alinierii la prevederile UE .(Director G.Dobre), 2004-2006, 10100 lei	2*3=6
Pn10. Contract INOVARE nr. 1219/2008, Tehnologie si echipament de prelucrare cu jet hidroabraziv si prin aschiere in 3D asistata CNC , Conducător SC ICTCM SA, (Responsabil UPB - Radulescu Al.) 2008-2011, UPB:100.000 lei	2*3=6
Pn11. Contract INOVARE nr. 1219/2007 Fabricatia moderna de la cercetare la aplicatii industriale prin elaborarea de metode, procedee si echipamente noi de prelucrare, multifunctionale si flexibile, necesare in procesele de productie din constructia de masini, 2007-2009, 200.000 lei	2*3=6
	85
TOTAL 2.5.	124.245
TOTAL A2	514.638
Minim A2	230
3. RECUNOASTERE SI IMPACTUL ACTIVITATII (A3)	
3.1.Citari in reviste ISI si BDI	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Crudu, M., Fatu, A., Hajjam, M., Cristescu, C - <i>Numerical and experimental study of reciprocating rod seals including surface roughness effects</i> - Sealing Technology 2013 (6), Elsevier Ltd.,pp. 8-11, ISSN: 1350-4789 , BDI:Scopus (http://www.sciencedirect.com/science/journal/13504789) 2. Ripeanu, R.G., Metea,V., Pupezescu,A. -Studies regarding soil induced stresses in buried steel gas pipes – Tribological Journal Bultrib,,Publ House TU Sofia, Vol. III, 2013, pp.123-129,ISSN 1313-9878, BDI Scopus 3. Dumitrescu C., Cristescu C., Ilie I., Dumitrescu L. - Experimental measuring of the friction forces in the pistons seals of the hydraulic cylinders- Tribological Journal BULTRIB, Publ House TU Sofia, Vol. III, 2013, , pag.177-181, ISSN 1313-9878, BDI Scopus <p>articol citat: Crudu M., Fătu A., Cănanău S., Hajjam M., Pascu A., Cristescu C., <i>A numerical and experimental friction analysis of reciprocating hydraulic 'U' rod seals</i>, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, <u>Journal of Engineering Tribology</u>, Sept.2012, Vol.226, no.9, pp. 785-794, ISI Web of Science, IF 0.916, WOS:000309205700007</p>	(5/6)*3=2.5

<ol style="list-style-type: none"> 1. I. Wen-hong Liang, Kai Liu, Ya-hui Cui – <i>Influence of Confriction on Intertooth Space Meshing Efficiency of Helical Gear in EHL</i> – Proceedings of 20-th International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, DOI 10.1007/978-3-642-40063-6_20, Springer Verlag Berlin Heidelberg 2013, pag.197 indexat BDI (Springerlink) http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-40063-6_20 2. V. Balambica, T.J. Prabhu, R. Venkateshababu, Er V. Deepak- <i>Design and Static Analysis of an Addendum Modified Helical Gear Tooth</i>, Applied Mechanics and Materials (Volume 391), 10.4028/ Espt.2013, indexat BDI (SCOPUS,EI Compendex, Cambridge Scientific Abstracts, ISI Web of Science, IEE),pag.138 www.scientific.net/AMM.391.132 3. 3.Ashutosh, D Singathia - <i>Finite Element modeling of spur gear: a comparison review</i> - International Journal of Engineering Science and Technology (IJEST), ISSN : 0975-5462 Vol. 5 No.03 March 2013, indexat BDI (Google Scholar, ,DOAJ, Cornell’s University Library,Index Copernicus) , http://www.ijest.info 4. MB Gupta, MA Choubey, MG Varde - <i>Contact Stress Analysis of Spur Gear</i> - International Journal of Engineering, 2012 International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT) Vol. 1 Issue 4, June – 2012, ISSN: 2278-0181-, - 2013, indexat BDI (Google Scholar, SCIRUS,DOAJ, Cornell’s University Library,Index Copernicus), http://www.ijert.org. 5. 5.B Gupta, A Choubey, GV Varde - <i>Contact Stress Analysis of Spur Gear on Teeth</i> - International Journal of Innovative Research and Development, ISSN 2278-0211, Vol.1, Issue 4, Jul.-2012, indexat BDI (Ulrich’s USA, ,DOAJ, BASE), http://www.ijird.org. 6. Marciniec, A. Pawlowicz, A., The bending and contact stress analysis of spur gears , Journal of KONES, Vol.16, No.3, 242-250, 2009, bwmeta1.element.baztech-article-BUJ5-0032-0096 7. Rajkumar, K. , Dyson Bruno, A. - Design and analysis of shear stress reduction in aero-fin holed spur gears, Int. J. Engg. Res. & Sci. & Tech. 2014, ISSN 2319-5991 www.ijerst.com, Vol. 3, No. 3, August, 2014, pag.1-6 <p style="margin-left: 40px;">articol citat: Cananau, S., 3D Contact Stress Analysis for Spur Gear, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati,Fasc.VIII,Tribology, pag.349-351, ISSN1221-4590Rev.indexataCopernicus,EBSCO,Ulrich’s,DOAJ,CSA Cambridge Scientific Abstract</p>	(5/1)*7=35
Total 3.1	37.5
3.2. Profesor invitat	
Profesor invitat Univ. Poitiers-LMS Angouleme (martie-iunie 2009) Cananau, S - <i>Mise au point d’une technique de gestion entre contact des surfaces rugueuses</i> – prezentare mai 2009 LMS Angouleme	20
Total 3.2	20
3.3. Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice ai revistelor si manifestarilor stiintifice, organizator de manifestari stiintifice nationale si internationale indexate ISI	
REVIEWER - Particulate Science and Technologie, Taylor and Francis, ISSN 0272-6351 (Print), 1548-0046 (Online)	5
REVIEWER - Buletinul Stiintific UPB, Series D	8
REVIEWER - ScieConf2013 (Scientific Conference 2013) www.scieconf.com	5
REVIEWER -ICTIC 2012,2013, 2014,2015 www.ictic.sk	20
Organizare Conferinta Internationala ROTRIB 2007 (http://rotrib.pub.ro/)	5
Organizare Conferinta Internationala “The 4-th International Conference on Power Transmissions 2012”-PT12 (http://www.pt12.pub.ro/committees.htm#o)	5
Total 3.3	48
3.4. Experienta de management, analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant	
<i>Coordonare departament</i> Departamentul Organe de masini si Tribologie – Director 2012-prezent	5*4=20

ARACIS- Registrul National al Evaluatorilor, Comisia Stiinte Ingineresti 2 - membru din 2010	2*6=12
Total 3.4	32
3.6. Membru asociatii, organizatii profesionale	
Asociatia Romana de Transmisii Mecanice -ROAMET- Secretar 2006-2013	5
Asociatia Romana de Transmisii Mecanice -ROAMET- Presedinte 2013-2016	10
Asociatia Romana de Tribologie - ART - membru	5
Asociatia Romana de Transmisii mecanice si Mecanisme -AroTMM - membru	5
Asociatia CREDING -membru	5
Total 3.6	30
TOTAL A3	167.5
Minim A3	70
TOTAL A (A1+A2+A3)	946.658
Minim	430

20.04.2016

Prof.dr.ing.S.Cănanău