FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE PENTRU PROFESOR ABILITAT COMISIA CNATDCU NR. 13, "INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, AUTOVEHICULE ȘI TRANSPORTURI"

BOROIU ALEXANDRU

Condiţii	**Indeplinire condiţii**	
A. Doctor	**Diploma de Doctor** în domeniul INGINERIE MECANICĂ, nr. 1002 din 06.09.2000 emisă de Universitatea Transilvania din Braşov	
B. Îndeplinirea standardelor minime naţionale conform Ordin MENCS nr. 6129/20.12.2016	Standarde indeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 13, "Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi" Anexata: Fisa de calcul a îndeplinirii standardelor minimale specifice domeniului, in acord cu realizarile menționate:	
Condiţii minimale [Punctaj] - Profesor	**Minim prevăzut**	**Realizat**
A1. Activitatea didactică şi profesională	**180**	**807.67**
A2. Activitatea de cercetare ştiinţifică	**200**	**1227.53**
A3. Recunoașterea performanţelor profesionale şi impactului activității	**100**	**828.39**
TOTAL (A)	**480**	**2863.59**
Condiţii minimale obligatorii pe subcategorii [Număr/Puncte]		
A 1.1.1. Cărţi/capitole în edituri naţionale sau internaţionale	4	15
A 1.2.1. Manuale didactice/monografii	2, din care 1 prim-autor	7, din care 4 prim-autor
A 1.2.2 Indrumare de laborator/aplicaţii	2, din care 1 prim-autor	10, din care 5 prim-autor
A 2.1. Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE	11 articole (din care minim 1 articol în revistă cotată ISI) / 60 puncte	19 articole (din care 2 articole în reviste cotate ISI) / 136.80 puncte
A 2.3. Articole publicate în reviste naţionale şi volumele unor manifestări ştiinţifice indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU	30 puncte; 5 articole ca prim autor	601,60 puncte; 42 articole ca prim autor
A 2.5.1. Granturi/proiecte câştigate prin competiţie/de cercetare/consultanţă pentru mediul economic; Director/responsabil	2 granturi sau val. contracte cu mediu economic 200.000 lei	14 contracte, din care 2 granturi MEdC
A 3.1 Citări în reviste ISI şi BDI (fără autocitări)	40	108.39
C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole)	**Diploma de Inginer**, în profilul Mecanic, specializarea Autovehicule Rutiere, nr. 3175, din 16.05.1984, emisă de Institutul Politehnic București	

Subsemnatul BOROIU Alexandru, profesor universitar in cadrul Departamentul Autovehicule si Transporturi, Universitatea din Pitesti, declar pe proprie raspundere, cunoscand prevederile art. 292 privind falsul in declaratii, din Legea 286/2009 – Cod Penal, veridicitatea informatiilor prezentate in fisa de calcul de mai jos, pentru domeniul de studii de doctorat Ingineria transporturilor, arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU 13 [MENCS nr. 6129 / 20.12.2016] – Inginerie aerospatiala, autovehicule si transporturi.

Fisa de calcul a îndeplinirii standardelor minime,
conform Comisiei CNATDCU Nr. 13, "Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi"

BOROIU Alexandru

A1. Activitatea didactică şi profesională

1.1. ***Cărţi şi capitole în cărţi de specialitate***

Abilitare: minim 4 (15 cărţi: **Condiţie îndeplinită)**

1.1.1. Cărţi/capitole, ca autor, în edituri naţionale sau internaţionale recunoscute de comisia CNATDCU

1.1.1.2. *Naţionale*

Nr. crt.	*Carte*	*Indicator* k_{pi} Nr. pag./(5*nr. autori)
1	**Boroiu, A.** – *Fiabilitatea şi mentenabilitatea automobilelor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973–8212–50–2, 2001, 139 pag.	139/(5*1) = **27.80**
2	**Boroiu, A.** – *Circulaţie rutieră*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-055-X, 2003, 332 pag.	332/(5*1) = **66.40**
3	**Boroiu, A.** – *Fiabilitatea autovehiculelor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-167-X, 2003, 222 pag.	222/(5*1) = **44.40**
4	**Boroiu, A.** – *Instrumente statistice utilizate în managementul calităţii,* Editura Universităţii din Piteşti, 978-606-560-108-6, 2010, 182 pag.	182/(5*1) = **36.40**
5	**Boroiu, A.**, Ţîţu, M.A. - *Managementul fiabilităţii şi mentenabilităţii sistemelor,* Editura AGIR Bucureşti, ISBN 978-973-720-361-8, 2011, 424 pag.	424/(5*2) = **42.40**
6	Ţîţu, M.A., Oprean, C., **Boroiu, A.** - *Cercetarea experimentală aplicată în creşterea calităţii produselor şi serviciilor,* Editura AGIR Bucureşti, ISBN 978-973-720-362-5, 2011, 684 pag.	684/(5*3) = **45.60**
7	**Boroiu, A.** – *Modelarea fiabilitatii autovehiculelor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-713-5, 2013, 185 pag	185/(5*1) = **39.00**
8	**Boroiu, A.** – *Managementul integrat al calităţii,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-713-5, 2013, 209 pag	209/(5*1) = **41.80**
9	**Boroiu, A.**, Negrea, D. - *Ghid de bune practici în adaptarea programelor de studii universitare. Vol I: Politici, strategii şi perspective privind managementul calităţii în instituţiile de învăţământ superior*, ISBN 978-606-560-453-7, Editura Universităţii din Piteşti, 2015, 152 pag.	152/(5*2) = **15.20**
10	**Boroiu, A.**, Negrea, D. - *Ghid de bune practici în adaptarea programelor de studii universitare. Vol II: Repere conceptuale şi metodologice ale adaptării programelor de studii la cerinţele pieţii muncii şi specificul regional – modele de bune practici*, ISBN 978-606-560-454-4, Editura Universităţii din Piteşti, 2015, 236 pag.	236/(5*2) = **23.60**
11	**Boroiu, A.**, Negrea, D. - *Ghid de bune practici în adaptarea programelor de studii universitare. Vol III: Extinderea oportunităţilor de învăţare, comunicare şi interacţiunea cu mediul de afaceri – modele de bune practici*, ISBN 978-606-560-455-1, Editura Universităţii din Piteşti, 2015, 141 pag.	141/(5*2) = **14.10**
12	**Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *Orizonturi în spaţiu şi timp*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-589-3, 2018, 148 pag	148/(5*2) = **14.80**
13	**Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *Vehicle reliability*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-625-8, 2019, 150 pag	150/(5*2) = **15.00**
14	Boroiu, A-A., **Boroiu, A.** – *Geografia sistemelor de transport*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-671-5, 2020, 156 pag.	156/(5*2) = **15.60**
15	**Boroiu, A.** – *Buzăul, cea mai mare localitate din Europa situată exact la jumătatea distanţei dintre Ecuator şi Polul Nord,* Editura ALPHA MDN, Buzău, ISBN 978-973-139-485-5, 2020, 42 pag	42/(5*1) = **8.40**

TOTAL	**450.50**

1.2. *Materiale didactice/lucrări didactice*

1.2.1. Manuale didactice/monografii

Abilitare: minim 2, din care 1 prim-autor (7 lucrări, din care 4 prim-autor: **Condiţie îndeplinită)**

Nr. crt.	*Manual didactic*	*Indicator k_{pi}* Nr. pag./(10*nr. autori)
1	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Fiabilitatea şi terotehnica autovehiculelor*, Atelierul de Multiplicare al Universităţii din Piteşti, 1996, 132 pag.	132/(10*2) = **6.60**
2	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Fiabilitatea autovehiculelor*, Editura Electus, Piteşti, 1997, ISBN 973–97014–6–9, 124 pag.	124/(10*2) = **6.20**
3	Baciu, E., **Boroiu, A.** - *Bazele managementului întreţinerii şi reparării utilajelor*, Editura Intact, Bucureşti, ISBN 973–98144–5–X, 1997, 223 pag.	223/(10*2) =**11.15**
4	**Boroiu, A.** – *Ingineria calităţii. Concepte şi principii de bază*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-055-X, 2002, 152 pag.	152/(10*1) =**15.20**
5	**Boroiu, A.** – *Managementul calităţii. Concepte şi principii de bază*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN(10): 973-690-616-7, ISBN(13): 978-973-690-616-9, 2006, 158 pag.	158/(10*1) =**15.80**
6	**Boroiu, A.** – *Transporturi de persoane,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-918-4, 2009, 165 pag.	165/(10*1) =**16.50**
7	**Boroiu, A.** – *Geografia transporturilor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-087-4, 2010, 173 pag.	173/(10*1) =**17.30**
TOTAL		**88.75**

1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicaţii

Abilitare: minim 2, din care 1 prim-autor (10 lucrări, din care 5 prim-autor: **Condiţie îndeplinită).**

Nr. crt.	*Îndrumar*	*Indicator k_{pi}* Nr.pag./(20*nr. autori)
1	Popa, N., **Boroiu, A**., Ion, I. - *Elemente de inginerie mecanică. Îndrumar de proiectare,* Atelierul de Multiplicare al Universităţii din Piteşti, 1992, 48 pag.	48/(20*3) = **0.80**
2	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Terotehnica sistemelor motorului. Îndrumar de laborator*, Atelierul de Multiplicare al Universităţii din Piteşti, 1993, 61 pag	61/(20*2) = **1.52**
3	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, Mondiru, A. - *Cunoaşterea autovehiculului. Construcţie, funcţionare, reglaje. Îndrumar de practică tehnologică*, Editura Electus, Piteşti, ISBN 973–98451–1–8, 1998, 62 pag	62/(20*3) = **1.03**
4	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Ingineria calităţii. Aplicaţii practice*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973–8212–22–7, 2001, 103 pag	103/(20*2) = **2.57**
5	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Terotehnica autovehiculelor. Îndrumar de laborator*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973–690–006–1, 2002, 128 pag	128/(20*2) = **3.20**
6	**Boroiu, A.** – *Mecanică auto. Întrebări specifice şi răspunsuri comentate pentru obţinerea permisului de conducere auto categoria C*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-149-1, 2003, 134 pag	134/(20*1) = **6.70**
7	Mondiru, C., **Boroiu, A.** – *Cunoaşterea autovehiculelor. Construcţie funcţionare, reglaje. Îndrumar de practică tehnologică*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-214-5, 2004, 68 pag	68/(20*2) = **1.70**
8	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., – *Controlul statistic al proceselor. Aplicaţii practice*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-368-0, 2005, 104 pag	104/(20*2) = **2.60**
9	**Boroiu, A.** – *Tehnici şi instrumente de asigurare a calităţii. Aplicaţii practice*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-485-7, 2005, 108 pag	108/(20*1) = **5.40**

10	**Boroiu, A.** – *Fiabilitatea autovehiculelor. Aplicaţii numerice,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-713-5, 2007, 133 pag	133/(20*1) = **6.65**
TOTAL		**32.17**

1.3. *Organizare şi coordonare programe de studii*

1.3.1. Director / responsabil

Nr. crt.	*Program de studii / perioada*	10*(nr. ani de desfăşurare)
1	Licenţă Ingineria Transporturilor şi a Traficului / 2003-2017	10*14 = **140**

1.4. *Conducere proiecte de diplomă şi disertaţie*

Maxim 50 p (50 p: **Condiţie îndeplinită).**

Nr. crt.	*Absolvent / pogram de studii, an*	1/1.5
1	BUNDUC Vasile-Marius / licenţă ITT, iulie 2017	1
2	CONSTANTIN Stefania-Daniela / licenţă ITT, iulie 2017	1
3	IŢĂ Alexandru-Mario / licenţă ITT, iulie 2017	1
4	MIULESCU Petruţa-Izabella / licenţă ITT, iulie 2017	1
5	POPESCU Maria-Izabela / licenţă ITT, iulie 2017	1
6	ŞOVAR Elena-Daniela / licenţă ITT, iulie 2017	1
7	ŞUŢA Georgiana / licenţă ITT, iulie 2017	1
8	ŢIŢIRIGĂ Ştefan-Ioan / licenţă ITT, iulie 2017	1
9	TUDORCIOIU Maria-Adina / licenţă ITT, iulie 2017	1
10	GHEORGHE Ioana-Carmen / master CMPA, iulie 2017	1.5
11	MITRAN Georginel / master CMPA, iulie 2017	1.5
12	RADA Octavian-Ioan / master CMPA, iulie 2017	1.5
13	CÂRSTEA Ana-Maria / master TREAC, februarie 2018	1.5
14	ŢĂRANU Maria / master TREAC, februarie 2018	1.5
15	NIŢĂ Andreea / master TREAC, februarie 2018	1.5
16	GĂVAN Octavian / master TREAC, februarie 2018	1.5
17	ŢOPÎRLAN Dragoş / master TREAC, februarie 2018	1.5
18	CINCĂ Floriana / licenţă ITT, iulie 2018	1
19	DICOIAŞ Dănuţ / licenţă ITT, iulie 2018	1
20	DOGEANU Daniela / licenţă ITT, iulie 2018	1
21	GARDIN Iulia / licenţă ITT, iulie 2018	1
22	LIXĂNDRESCU Vasile-Gabriel / licenţă ITT, iulie 2018	1
23	ONEA Raluca / licenţă ITT, iulie 2018	1
24	SANDU Florin / licenţă ITT, iulie 2018	1
25	CHERA Mircea / master CMPA, iulie 2018	1.5
26	PANEA Andreea / master CMPA, iulie 2018	1.5
27	VITANESCU Ioan-Octavian / master IAMD, iulie 2018	1.5
28	CONSTANTIN Andreea-Marilena / licenţă ITT, iulie 2019	1
29	IOSUP Raluca-Elena / licenţă ITT, iulie 2019	1
30	MARIN Titu-Florin / licenţă ITT, iulie 2019	1
31	COTIGĂ Florentina-Andreea / licenţă ITT, iulie 2019	1
32	CRĂCIUN Daniel-Ionuţ / licenţă ITT, iulie 2019	1
33	VASILE Marius-Dragoş / master CMPA, iulie 2019	1.5
34	BĂDULĂ Bogdan-Victor / master CMPA, iulie 2019	1.5
35	GHEORGHE Remus-Adrian / master CMPA, iulie 2019	1.5
36	CONSTANTIN Ştefania-Daniela / master TSR, 2019	1.5
37	POPESCU Maria-Izabela / master TSR, 2019	1.5
38	MĂRCULESCU Maria-Alexandra / master TSR, 2019	1.5

39	MARIN Ana-Maria / master IAMD, iulie 2019	1.5
40	SCARLAT Mădălina-Cristina / master IAMD, iulie 2019	1.5
41	IORGA Maria-Alexandra / licenţă ITT, 2020	1
42	VINTILESCU Filip-Andrei / licenţă ITT, 2020	1
43	UDRESCU Valeriu-George / licenţă ITT, 2020	1
44	CÎRLĂNARU Cosmin-Marian / licenţă ITT, 2020	1
45	CHIVEREANU Cristina-Maria / master CMPA, iulie 2020	1.5
46	DICOAIŞ Dănuţ-Florin / master TSR, iulie 2020	1.5
47	GARDIN Iulia-Maria / master TSR, 2020	1.5
48	LIXĂNDRESCU Vasile-Gabriel / master TSR, 2020	1.5
49	BOGDAN Sorin-Marius / master TSR, 2020	1.5
50	SIMA Andreea / master TSR, 2020	1.5
		25*1+25*1.5=**62.5** (în ultimii 4 ani)
TOTAL		**50**

1.5. ***Introducere discipline şi laboratoare noi, confirmate prin manuale şi îndrumare publicate***

1.5.1. Discipline noi (maximum 40 puncte împreună cu 1.5.2)

Maxim 40 p împreună cu 1.5.2 (40 p: **Condiţie îndeplinită).**

Nr. crt.	*Disciplina nouă / pogram de studii, an universitar*	10/disciplină
1	*Managementul calităţii* / licenţă AR IV, 2005-2006 (**Boroiu, A.** – *Managementul calităţii. Concepte şi principii de bază*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN(10): 973-690-616-7, ISBN(13): 978-973-690-616-9, 2006, 158 pag)	10
2	*Transporturi de persoane* / licenţă ITT IV, 2008-2009 (**Boroiu, A.** – *Transporturi de persoane,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-918-4, 2009, 165 pag.)	10
3	*Geografia transporturilor* / licenţă ITT IV, 2009-2010 (**Boroiu, A.** – *Geografia transporturilor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-087-4, 2010, 173 pag.)	10
4	*Vehicle reliability* / master IAMD II, 2016-2017 (**Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *Vehicle reliability*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-625-8, 2019, 150 pag.)	10
TOTAL		**40**

A1 = 450.50 + 88.75 + 32.17 + 140 + 50 = **801.42**

A2. Activitatea de cercetare ştiinţifică

2.1. ***Articole in extenso în reviste cotate şi proceedings indexate ISI Thomson Reuters***

Abilitare: min. 11 articole sau 60 puncte, din care minim 1 articol în revistă cotată ISI; (19 articole în reviste sau proceedings indexate ISI Thompson Reuters sau 136,80 puncte, între care 2 articole cotate ISI, cu FI = 2.474 şi FI = 3.057: **Condiţie îndeplinită).**

Nr. crt.	*Articol ISI*	*Indicator* k_{pi} (25+20*factor impact)/nr. autori
1	Nicolae, V., Anghelache, G., Ilie, S., **Boroiu, A.,** Ilie, N. – *Numerical model for the analysis of modal behaviour of a bio-composite plate with applications to automotive parts manufacturing, in order to evaluate the material constants*, Scientific Conferrence ModTech, 25-27 May 2011, Chisinau – Moldova. WOS: 000392260500190	(25+20*0)/5 = **5.00**
2	Nicolae, V., Anghelache, G., Ilie, S., **Boroiu, A.,** Ilie, N. – *The experimental determination of natural frequencies of a bio-composite material with*	(25+20*0)/5 = **5.00**

	applications in the car interior trim, in order to evaluate its mechanical characteristics, Scientific Conferrence ModTech, 25-27 May 2011, Chisinau – Moldova. WOS: 000392260500190	
3	**Boroiu, A.,** Nicolae, V., Ilie, S., Ilie, N., Mitran, G. – *A study regarding a better realiability modelling in the cases of incomplete tests*, Scientific Conferrence ModTech, 25-27 May 2011, Chisinau – Moldova. WOS: 000392260500030	(25+20*0)/5 = **5.00**
4	Mitran, G., Ilie, S., Tabacu, I., Ilie, N., **Boroiu, A.,** Nicolae, V. – *Risk management in a transport traffic study*, Scientific Conferrence ModTech, 25-27 May 2011, Chisinau – Moldova. WOS: 000392260500176	(25+20*0)/6 = **4.16**
5	Ilie, S., Mitran, G., Tabacu, I. Ilie, N., Nicolae, V., **Boroiu, A.** – *Project management in a regional transport traffic study*, Scientific Conferrence ModTech, 25-27 May 2011, Chisinau – Moldova. WOS: 000392260500126	(25+20*0)/6 = **4.16**
6	Neagu, E., Boroiu, A-A., Rizea, V., **Boroiu, A.** – *Study of the opportunities of analytical determination of the origin-destionation flows in roundabout intersections based on data provided by fixed observers,* Proceedings of the 7-th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2016, ISBN: 978-1-5108-2999-2, WOS: 000390720200123	(25+20*0)/4 = **6.25**
7	Neagu, E., Boroiu, A-A., Vieru, I., **Boroiu, A.** – *Improving the road traffic regulation in the area of roundabout intersections function of the traffic streams size,* Proceedings of the 4-th International Congress of Automotive and Transport Engineering (CONAT 2016), ISBN: 978-3-319-45446-7 WOS: 000390821400075	(25+20*0)/4 = **6.25**
8	**Boroiu, A.**, Tabacu, I., Boroiu, A-A., Neagu, E., Vieru, I. – *Proposal for the use of a new parameter in the composite road traffic model*, Proceedings of the 11-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2017, ISBN: 978-1-5108-5030-9, WOS: 000419817200055	(25+20*0)/5 = **5.00**
9	Boroiu, A-A., Tabacu, I., Ene, A., Neagu, E., **Boroiu, A.** – *Computing programs for determining traffic flows from roundabouts*, Proceedings of the 11-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2017, ISBN: 978-1-5108-5030-9, WOS: 000419817200053	(25+20*0)/5 = **5.00**
10	Istrate, M., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Vieru, I. – *Solutions to improve person transport system in the Piteşti city area by analyzing public transport versus private transport*, CAR 2017, 8-10.11.2017, Piteşti, ISBN: 978-1-5108-5030-9, WOS: 000419817200054	(25+20*0)/4 = **6.25**
11	Boroiu, A-A., **Boroiu, A.**, Neagu, E. – *Identifying ways to reduce urban noise pollution by road noise prediction,* IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (**2018**) 072021 doi:10.1088/1757-899X/444/7/072021, WOS: 000467443600127	(25+20*0)/3 = **8.33**
12	Boroiu, A-A., Neagu, E., **Boroiu, A.**, Vieru, I. – *Proposals for the reorganization of road traffic in the central area of Pitesti municipality based on microsimulation-performed traffic analyses, ,* IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (**2018**) 072021 doi:10.1088/1757-899X/444/7/072021,, ISBN: 978-1-5108-7659-0, WOS: 000467443600128	(25+20*0)/4 = **6.25**
13	Boroiu, A-A., Neagu, E., **Boroiu, A.**, Pârlac, S. - *A Comparative Analysis of the Road Noise Immission Models*, International Congress AMMA 2018, 17-19 octombrie 2018, Cluj-Napoca, Proceedings of the 4-th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Print ISBN: 978-3-319-94408-1, Online ISBN: 978-3-319-94409-8, DOI: 10.1007/978-3-319-94409-8_98, pp. 837-846, WOS: 000578264900098	(25+20*0)/4 = **6.25**
14	**Boroiu, A.**, Mitran, G. – *Transports ... where to?* Revista Ingineria Automobilului nr. 51 / iunie 2019, ISSN 1842-4074, WOS: 000486368600003	(25+20*0)/2 = **12.50**
15	Boroiu, A-A., Neagu, E., **Boroiu, A.**, Pârlac, S. - *Study of the Possibilities to Improve the Service Level of Traffic Light Intersections by Road Traffic Microsimulation,* Proceedings of the 4rd International Congress "Science and Management of Automotive and Transportation Engineering" SMAT 2019, ISBN: 978-3-030-32563-3, pp. 349-358, WOS: 000528526600041	(25+20*0)/4 = **6.25**
16	Bratu, V., **Boroiu, A.** – *A model of the determination of the public transport lines*	25+20*0)/2 =

	in the public transport system, 23-th Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference IManEE 2019, May 22-24, 2019, Piteşti, DOI:10.1088/1757-899X/564/1/012117, WOS: 000562599900115	**12.50**
17	**Boroiu, A.**, Neagu, E., Boroiu, A-A., Vieru, I. – *Mathematical modeling of the spatial efficiency of car parks*, The 23rd edition of IManEE 2019 International Conference – Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, May 22-24, 2019, Piteşti, Print ISBN: 978-1-510-89810-3, DOI:10.1088/1757-899X/564/1/012124, pp. 1-6, WOS: 000562599900122	(25+20*0)/4 = **6.25**
18	Țîțu, A.M., Sandu, A.V., Pop, A.B., Țîțu, Ș., Frățilă, D.N., Ceocea, C., **Boroiu, A.** - *Design of Experiment in the Milling Process of Aluminum Alloys in the Aerospace Industry,* Appl. Sci. **2020**, 10, 6951; DOI: 10.3390/app10196951, Applied Sciences 2019 Impact Factor (WoS): **2.474** (zona galbenă sau Q2), WOS: 000586639200001	(25+20*2.474)/7 = **10.64**
19	Țîțu, A.M., Vizureanu, P., Țîțu, Ș., Sandu, A.V., Pop, A.B., Bucur, V., Ceocea, C., **Boroiu, A.** - *Experimental Research on the Cutting of Metal Materials by Electrical Discharge Machining with 3 Contact Breaking with Metal Band as Transfer Object,* Materials **2020**, 13, 5257; DOI: 10.3390/ ma13225257, Materials 2019 Impact Factor (WoS): **3.057** (zona galbenă sau Q2), WOS: 000594195300001	(25+20*3.057)/8 = **10.76**
TOTAL		**136.80**

2.3. *Articole publicate în reviste naţionale şi volumele unor manifestări ştiinţifice indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU[1].*

1 Scopus, SpringerLink, FISITA, SAE Papers, IEEE Xplore, Science Direct, Engineering Village, Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO, CrossRef, DOAJ, Wiley, Elsevier, ACM, TRID, TRIS, ITRD, Ulrich's Periodicals, SCIRUS, REPEC, Geobase.

Abilitare: minim 30 puncte, minim 5 articole ca prim autor (650.73 puncte, 48 articole ca prim-autor: **Condiţie îndeplinită).**

Nr. crt.	*Articol BDI*	*Indicator k_{pi}* 20/nr.autori
1	Cristea, D., **Boroiu, A.**, Şerban, Fl. - *Optimizarea unui servomotor pentru acţionarea ambreiajului*, în vol. E, ISBN 973–98402–9–9, a VII-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 20-22 noiembrie 1997, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
2	**Boroiu, A.**, Popescu, I, Vasilevski, Z. - *Modelarea sistemelor de stocare a unui singur tip de produse*, în vol. T, ISBN 973–98402–8–0, a VII-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 20-22 noiembrie 1997, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
3	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Stoianov, A. - *Modelarea sistemelor de stocare a mai multor produse*, în vol. T, ISBN 973–98402–8–0, a VII-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 20-22 noiembrie 1997, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
4	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, Nicolae, V. - *Studiul influenţei reziduurilor carbonoase (calaminei) asupra performanţelor motoarelor cu ardere internă*, în vol. T, ISBN 973–98402–8–0, a VII-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 20-22 noiembrie 1997, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
5	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, Mondiru, A. - *Studiul influenţei uleiurilor pentru transmisie asupra procesului de lubrifiere în condiţiile frecării limită*, în vol. T, ISBN 973–98402–8–0, a VII-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 20-22 noiembrie 1997, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
6	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Nicolae, V., Ştefan, F. - *Optimizarea sistemelor de mentenanţă multi-canal cu o singură fază*, în vol. T, ISBN 973–98402–8–0, a VII-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 20-22 noiembrie 1997, Piteşti, FISITA.	20/4 = **5.00**
7	Dănilă, M., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Secară, M. - *Aspecte privind fixarea pe caroserie prin lipire a geamurilor de parbriz şi lunetă*, în vol. T, ISBN 973–98402–8–0, a VII-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 20-22 noiembrie 1997, Piteşti, FISITA.	20/4 = **5.00**
8	Crivac, Gh., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Mondiru, C., Crivac, G. - *Aspecte tehnologice şi ecologice privind testele de durabilitate pentru componentele solicitate termic ale*	20/5 = **4.00**

	camerei de ardere Diesel parţial ceramizată, în vol. E, ISBN 973–98402–9–9, a VII-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 20-22 noiembrie 1997, Piteşti, FISITA.	
9	Crivac, Gh., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Radu, I., Mondiru, C. - *Researches over the reliability of ceramic elements used for ARO DX-28 diesel engine*, în vol. I, ISBN 973–9385–73–7, The 17th International Conference of Yugoslav Society of Automotive Engineers and Society of Automotive Engineers of Romania, Constanţa, 11 iunie 1999, FISITA.	20/5 = **4.00**
10	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, Mondiru, A. - *Studiul influenţei vâscozităţii uleiurilor de transmisie asupra procesului de lubrifiere în condiţiile frecării hidrodinamice*, în vol. 3, ISBN 973-9474-19-5, a IX-a Conferinţă Internaţională CONAT '99 - Automobilul secolului următor, 11-12 noiembrie 1999, Braşov, FISITA.	20/3 = **6.66**
11	**Boroiu, A.**, Mondiru, C. - *Modele de calcul pentru înlocuirea optimă a echipamentelor*, în vol. 3, ISBN 973-9474-19-5, a IX-a Conferinţă Internaţională CONAT '99 - Automobilul secolului următor, 11-12 noiembrie 1999, Braşov, FISITA.	20/2 = **10.00**
12	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, – *Optimizarea fluxurilor de producţie în unităţile de mentenanţă a autovehiculelor*, în vol. E, T şi M, ISBN 973-8212-04-9, a VIII-a Conferinţă Internaţională de Autovehicule Rutiere, 16-17 noiembrie 2000, Piteşti, FISITA.	20/2 = **10.00**
13	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Mondiru, C. – *Increasing the durability of automotive's mechanical transmissions by improving oil's qualities*, în vol. E, T & M, ISBN 973-8212-04-9, a VIII-a Conferinţă Internaţională de Autovehicule Rutiere, 16-17 noiembrie 2000, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
14	**Boroiu, A.** – *Diagnosticarea angrenajelor cutiilor de viteze prin analiza în frecvenţă a vibraţiilor,* în vol. E, T şi M, ISBN 973-8212-04-9, a VIII-a Conferinţă Internaţională de Autovehicule Rutiere, 16-17 noiembrie 2000, Piteşti, FISITA.	20/1 = **20.00**
15	**Boroiu, A.**, Mondiru, C. – *Studiul fiabilităţii automobilelor prin metode grafo-analitice,* în vol. E, T şi M, ISBN 973-8212-04-9, a VIII-a Conferinţă Internaţională de Autovehicule Rutiere, 16-17 noiembrie 2000, Piteşti, FISITA.	20/2 = **10.00**
16	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Pârlac, S.- *Experimental researches over the possibilities to check the technical state of the gearbox fitted on Dacia automotive, by using frequency analyse of vibration,* în vol. 1, ISBN 86-80581-44-5, XI International Scientific Symposium Motor Vehicles and Engines, Kraguevac - Jugoslavia. 5-7 October 2000, FISITA.	20/3 = **6.66**
17	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Mondiru, C. – *Diagnosis of gearing inside the gearboxes that fitted on Dacia motor-cars using frequency analysis of vibration*, în vol. II, ISBN 954-90272-6-0, MOTAUTO, 17-19 oct. 2001, Varna – Bulgaria, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
18	**Boroiu, A.**, Mondiru, C. – *Optimizarea încercărilor de validare a fiabilităţii*, în vol. I, ISBN 973-8043-23-4, Prima Conferinţă Internaţională de Autovehicule Rutiere, SMAT 2001, 8-9 noiembrie 2001, Craiova, FISITA.	20/2 = **10.00**
19	Nicolae, V., Crivac, Gh, **Boroiu, A.**, Ilie S. - *Soluţii de izolare termică a componentelor camerei de ardere a motorului cu ardere internă folosind materiale ceramice*, în vol. III, ISBN 973-8043-25-6, Prima Conferinţă Internaţională de Autovehicule Rutiere, SMAT 2001, 8-9 noiembrie 2001, Craiova, FISITA.	20/4 = **5.00**
20	**Boroiu, A.**, Ivan, F. – *Studiul posibilităţilor de realizare a unui sistem durabil de transport de persoane prin servicii regulate în municipiul Piteşti,* în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 8, nr 12, ISSN 1453-1100, 2002, Index Copernicus.	20/2 = **10.00**
21	**Boroiu, A.**, Mondiru, C. – *Optimizarea stocurilor de piese de schimb pe baza indicatorilor de fiabilitate,* în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 8, nr 12, ISSN 1453-1100, 2002, Index Copernicus.	20/2 = **10.00**
22	Tabacu, I., Ivan, F., **Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Analyze of the road trafic factors within Piteşti city in the aim of optimization the public transport system by regulated services*, în vol. 1, ISBN 86-80581-43-7, XII International Scientific Symposium Motor Vehicles and Engines, Kraguevac - Jugoslavia. 7-9 October 2002, FISITA.	20/4 = **5.00**
23	Zaharia, C., Tabacu, I., Clenci, A., **Boroiu, A.** - *Simularea regimurilor tranzitorii pe standul motor cu volant de inerţie*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti,	20/4 = **5.00**

	seria Autovehicule Rutiere, anul 9, nr 13, ISSN 1453-1100, 2003, Index Copernicus.	
24	**Boroiu, A.**, Pârlac, S., Mondiru, C., Zaharia, C. – *Cercetări experimentale privind diagnosticarea autovehiculelor prin măsurarea nivelului de zgomot şi analiza vibraţiilor*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 9, nr 13, ISSN 1453-1100, 2003, Index Copernicus.	20/4 = **5.00**
25	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Zaharia, C. – *Indicatori de fiabilitate specifici utilizaţi în definirea indicatorilor de fiabilitate în domeniul auto*, în vol.3, ISBN 973-8449-12-X, a VII-a Conferinţă Internaţională ESFA 2003, Economicitatea, securitatea şi fiabilitatea autovehiculelor, 8 - 9 mai 2003, Bucureşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
26	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Tabacu, I. Ivan, F. – *Proposal for dimensioning the public transport system within Piteşti city*, în vol.2, ISBN 973-8449-12-X, a VII-a Conferinţă Internaţională ESFA 2003, Economicitatea, securitatea şi fiabilitatea autovehiculelor, 8 - 9 mai 2003, Bucureşti, FISITA.	20/4 = **5.00**
27	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Abrudeanu, B., Vieru, I. – *Competitiveness through quality function design for small and medium enterprises*, în vol.2, ISBN 973-8449-12-X, a VII-a Conferinţă Internaţională ESFA 2003, Economicitatea, securitatea şi fiabilitatea autovehiculelor, 8 - 9 mai 2003, Bucureşti, FISITA.	20/4 = **5.00**
28	**Boroiu, A.**, Tabacu, I. – *Identificarea şi analiza fluxurilor rutiere ce constituie surse de solicitare pentru conductele de aducţiune apă din municipiul Piteşti*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 10, nr 14, ISSN 1453-1100, 2004, Index Copernicus.	20/2 = **10.00**
29	Zaharia, C., Tabacu, I., Clenci, A., **Boroiu, A.**, – *Aspecte privind simularea acceleratiilor unui autovehicul echipat cu motor turbodiesel*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 10, nr 14, ISSN 1453, 2004, Index Copernicus.	20/4 = **5.00**
30	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Crivac, Gh., Vieru, I. – *Future of Technology Transfer Activities within University of Piteşti,* XIII International Scientific Symposium Motor Vehicles and Engines, Kraguevac – Jugoslavia, 02 – 04.10.2004, FISITA.	20/4 = **5.00**
31	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Zaharia, C. – *Modelarea procesului de curgere a gazelor între piston şi cilindru în scopul evaluării uzurii segmenţilor,* Conferinţa "Mecanica solidului". 28 - 29 mai 2004, în Analele Universităţii "Valahia" Târgovişte, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
32	Podevin, P., Descombes, G., Tabacu, I., Zaharia, C., Clenci, A., Boroiu, A - *Aspects concerning instant torque evaluation when accelerating a turbocharched Diesel engine*, CONAT 2004, ISBN 973-635-394-X, 20 -22.10.2004, Braşov, FISITA.	20/6 = **3.33**
33	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Experimental researches over the possibilities to diagnose the mechanical transmissions by frequency analysis of vibrations*, CONAT 2004, ISBN 973-635-394-X, 20 -22.10.2004, Braşov, FISITA.	20/2 = **10.00**
34	Nicolae, V., Crivac, Gh., **Boroiu, A.**, Vieru, I., Ilie, S. – *Possibilities of reducing the chemical pollution of a Diesel engine using ceramic materials,* the 9-th International Congress on Automotive "Automotive and Environment" CAR 2005, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2005, Piteşti, FISITA.	20/5 = **4.00**
35	Nicolae, V., Popa, L., **Boroiu, A.** – *Quality Function Deployment in the inspection stations for automotive's technical status,* the 9-th International Congress on Automotive "Automotive and Environment" CAR 2005, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2005, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
36	**Boroiu, A.**, Nicolae, V, Popa, L. – *Determination of correlation rank between service period and technical status of automotives on the basis of the data gathered by technical inspections*, the 9-th International Congress on Automotive "Automotive and Environment" CAR 2005, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2005, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
37	Popa, L., **Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Global analyse of automotive's technical status based on the data obtained by technical inspections,* the 9-th International Congress on Automotive "Automotive and Environment" CAR 2005, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2005, Piteşti, FISITA.	20/3 = **6.66**
38	Popa, L., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Stan, Gh. - *Determination of preventive maintenance activities periodicity for an imposed reliability minimum*, Conferrence "Motor Vehicle and Transportation", 15-17.11.2006, Timişoara, ISBN – 10: 973-638-284-2, ISBN – 13:	20/4 = **5.00**

	978-973-638-284-0, FISITA	
39	Vieru, I., Serban, F., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Tabacu, S., Marinescu, D. - *Experimental determinations concerning automotives suspension behavior*, Conferrence "Motor Vehicle and Transportation", 15-17.11.2006, Timişoara, ISBN – 10: 973-638-284-2, ISBN – 13: 978-973-638-284-0, FISITA	20/6 = **3.33**
40	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Vieru, I., Stan, Gh. - *Putting of the preventive maintenance activities periodicity for motor-cars based on minimizing costs criteria*, Conferrence "Motor Vehicle and Transportation", 15-17.11.2006, Timişoara, ISBN – 10: 973-638-284-2, ISBN – 13: 978-973-638-284-0, FISITA	20/4 = **5.00**
41	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Dobrescu, I., Soare, C. - *Analyze of road traffic on the transit routes within Pitesti city*, Conferrence *"Motor Vehicle and Transportation",* 15-17.11.2006, Timişoara, ISBN – 10: 973-638-284-2, ISBN – 13: 978-973-638-284-0, FISITA	20/4 = **5.00**
42	Nicolae, V., Crivac, Gh., **Boroiu, A.**, Vieru, I., Dobrescu, I. - *Considerations about the materials used in automotive fabrication*, International Congress "Motor Vehicles & Motors", 04-06.10.2006, Kragujevac, Serbia & Montenegro, FISITA.	20/5 = **4.00**
43	Dobrescu, I., Ungureanu, I., Parlac, S., Nicolae, V., **Boroiu, A. -** *Modelling of the radial forces function of the axial advance and the mode in the cold forming process*, International Congress "Motor Vehicles & Motors", 04-06.10.2006, Kragujevac, Serbia & Montenegro, FISITA.	20/5 = **4.00**
44	Vieru, I., Tabacu, S., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Niculescu, A. - *Study of non-linear suspensions using finite element method (FEM)*, International Congress "Motor Vehicles & Motors", 04-06.10.2006, Kragujevac, Serbia & Montenegro, FISITA.	20/5 = **4.00**
45	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Racota, R. – *Evaluation of public transport demand within Pitesti city*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 12, nr 16, ISSN 1453-1100, 2006, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
46	Ivanescu, M., Parlac, S., **Boroiu, A.**, Nicolae, V.– *Researches for evaluating the noise pollution within Pitesti city*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 12, nr 16, ISSN 1453-1100, 2006, Index Copernicus.	20/4 = **5.00**
47	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Serban, F., Vieru, I. – *Definition of public transport routes within Pitesti city and determination of motion speeds using GPS equipment*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 12, nr 16, ISSN 1453-1100, 2006, Index Copernicus.	20/4 = **5.00**
48	Tabacu, I., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Soare, C. – *Designing a new public transport system for Pitesti city*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 12, nr 16, ISSN 1453-1100, 2006, Index Copernicus.	20/4 = **5.00**
49	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Vieru, I., Dobrescu, I. - *Utilization of Quality Assurance Matrix for Reducing the Non-Conformities within the Manufacturing Process*, în vol. IV, ISSN 1221 - 5872, International Congress "Automobile, environment and farm machinery", AMMA 2007, 11-13 octombrie 2007, Cluj-Napoca, FISITA.	20/4 = **5.00**
50	Vieru, I., **Boroiu, A.**, Dobrescu, I., Neacsu, C., Petrache, Gh. - *Considerations concerning the calculation of intermediary steering axle using finite element method (FEM)*, în vol. IV, ISSN 1221 - 5872, International Congress "Automobile, environment and farm machinery", AMMA 2007, 11-13 octombrie 2007, Cluj-Napoca, FISITA.	20/5 = **4.00**
51	Ivan F., Tabacu, I., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Boghian, M. – *Study of environmental impact for deployment of a zonal centre for dismantling and treating end-of-life vehicles*, în vol. IV, ISSN 1221 - 5872, International Congress "Automobile, environment and farm machinery", AMMA 2007, 11-13 octombrie 2007, Cluj-Napoca, FISITA.	20/5 = **4.00**
52	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Neagu, E., Niculescu, R., Suster-Badarau, H. – *The Diagnostic Analyze of the Public Transport System within Piteşti City*, în vol. V, ISSN 1221 - 5872, International Congress "Automobile, environment and farm machinery", AMMA 2007, 11-13 octombrie 2007, Cluj-Napoca, FISITA.	20/5 = **4.00**
53	Dobrescu, I., Ungureanu, I., Nicolae, V., **Boroiu, A. –** *Research concerning the cold-hardening of the teeth of a toothed gear at cold teething by intermitent blow,* International Conferrence on Manufacturing Science and Education - MSE 2007, ISSN	20/4 = **5.00**

	1843 – 2522, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, 12-14.07.2007, Ed. Universităţii Lucian Blaga din Sibiu, EBSCO.	
54	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Stan, Gh., Enache, H., Moldoveanu, A. – *The analyze of car's operational reliability with the aim of identification of the failure causes,* în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 13, nr 17, ISSN 1453-1100, 2007, Index Copernicus.	20/5 = **4.00**
55	Ivan, F., Nicolae, V., **Boroiu, A.** – *Contributions to evaluation of end-of-life vehicles (ELV) using the concept of average life duration,* în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 13, nr 17, ISSN 1453-1100, 2007, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
56	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Stan, Gh. - *Failure time distribution analyse of the braking pads in order to optimize the planned maintenance,* Second International Congress Automotive, "Safety and Environment", vol. II, ISBN 978-606-510-253-8, 978-606-510-246-0, 23 - 25 October, 2008 – Craiova, FISITA.	20/3 = **6.66**
57	Vieru, I., Stan, Gh., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Parlac, S. - *Analyze of the specific vibration modes for a camshaft,* Second International Congress Automotive, "Safety and Environment", vol. II, ISBN 978-606-510-253-8, 978-606-510-246-0, 23 - 25 October, 2008 – Craiova, FISITA.	20/5 = **4.00**
58	**Boroiu, A.**, Parlac, S., Boroiu, E. – *Validarea fiabilitatii sistemelor mecanice prin incercari fara defectari,* 2-th Symposion "Durability and Reliability of Mechanical Systems, Revista Fiability and Durability, ISBN 978-973-144-271-6, CNCSIS "Clasa B+", Targu Jiu, 22-23 Mai 2009, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
59	**Boroiu, A.**, Dobrescu, I. - *Validarea fiabilitatii sistemelor mecanice prin încercari accelerate,* 2-th Symposion "Durability and Reliability of Mechanical Systems, ISBN 978-973-144-271-6, Târgu Jiu, 22-23 Mai 2009, Index Copernicus.	20/2 = **10.00**
60	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Soare. C. - *Researches concerning optimization of the public transport within Arges county,* Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 14, nr 18, ISSN 1453-1100, 2008, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
61	Enache, H., Tabacu, I., **Boroiu, A.** – *The influence of of gear oils properties on the optimization of vehicles maintenance,* Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 14, nr 18, ISSN 1453-1100, 2008, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
62	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Neagu, E., Soare, C. – *Developing a public transport system within the Arges county by extending the local transport system to the Pitesti metropolitan area,* în vol. 1, ISSN 2067-1083, a VIII-a Conferinţă Internaţională ESFA 2009, Economicitatea, securitatea şi fiabilitatea autovehiculelor, 12 - 14 noiembrie 2009, Bucureşti, FISITA.	20/4 = **5.00**
63	Neagu, E., Vieru, I., **Boroiu, A.,** Neagu, M. – *The Optimization of a Transport Network Using Kruskal's Algorithm,* Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 15, nr 19, ISSN 1453-1100, 2009, Index Copernicus.	20/4 = **5.00**
64	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Nakagawa, Y.– *Study on the opportunity to develop an unitary transport system within Pitesti-Mioveni area,* Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 15, nr 19, ISSN 1453-1100, 2009, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
65	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Ilie, S., Mitran, G.– *Setting the strategic objectives of the county public transport based on population mobility and on capacity of transportation operators*, CONAT 2010, ISSN 2069-0401, 27 -29.10.2010, Braşov, FISITA.	20/4 = **5.00**
66	Ilie, S., **Boroiu, A.,** Mitran, G., Belu, N., Nicolae, V. – *The optimization of public transport system of the South-East area of Olt county,* CONAT 2010, ISSN 2069-0401, 27 -29.10.2010, Braşov, FISITA.	20/5 = **4.00**
67	Mitran, G., Ilie, S., **Boroiu, A.,** Belu, N. – *Transport demand modelling for optimizing a county public transport system,* CONAT 2010, ISSN 2069-0401, 27 -29.10.2010, Braşov, FISITA.	20/4 = **5.00**
68	Zaharia, C., Clenci, A., Tabacu, I., **Boroiu, A.** – *State of the art in the on-board vehicle indications for improving the driving style*, CONAT 2010, ISSN 2069-0401, 27 - 29.10.2010, Braşov, FISITA.	20/4 = **5.00**

69	Mitran, G., Ilie, S., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Ilie, N. – *A computerized a computerized model to assess the transport demand in a county public transportation system,* Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 16, nr 20, ISSN 1453-1100, 2010 Index Copernicus.	20/5 = **4.00**
70	**Boroiu, A.**, Ilie, S., Ceapraz, A.– *Traffic study for Fraţii Golesti street area in Campulung Muscel, in the perspective of building a Kaufland supermarket,* Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, anul 16, nr 20, ISSN 1453-1100, 2010 Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
71	Ilie, S., Mitran, G., Tabacu, I., Ilie, N., Nicolae, V., **Boroiu, A.** – *The project management process applied for optimization of a county public passenger transport network*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, CNCSIS "Clasa B+", 2011, CROSSREF.	20/5 = **4.00**
72	Mitran, G., Tabacu, I., Ilie, S., Nicolae, V., **Boroiu, A.** – *A study on intermodal pasenger at regional level*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, CNCSIS "Clasa B+", 2011, CROSSREF.	20/5 = **4.00**
73	**Boroiu, A.**, Ilie, S., Lefter, E., Neagu, E., Boroiu, A-A. – *Assesing the oportunity of energy recovery by breaking on the down slopes on the route Piteşti – Vedea and on the local transport routes Piteşti*, the 10-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2011, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2011, Piteşti, FISITA	20/5 = **4.00**
74	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Ilie, S., Mitran, G., Ghiold, I., Boroiu, A-A. – *Evaluation of the passenger transport demand in the area Piteşti – Vedea by using gravitational model,* the 10-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2011, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2011, Piteşti, FISITA	20/6 = **3.33**
75	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Ursu, C., Popa, O., Bazga, M, Sîrbu, A. – *Reliability study of oxygen sensor by incomplete tests,* the 10-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2011, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2011, Piteşti, FISITA.	20/6 = **3.33**
76	Mitran, G., Tabacu, I., Ivan, F., Ilie, S., **Boroiu, A.**, Nicolae, V.– *A model for determining the average speed of light duty vehicles in urban traffic in terms of minimum pollution and fuel consumption,* the 10-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2011, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2011, Piteşti, FISITA.	20/6 = **3.33**
77	Ilie, S., Mitran, G., **Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *The estimation of travel demand – the first step to reorganize a country road public transport,* the 10-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2011, ISBN 973-690-450-4, 2 - 4.11.2011, Piteşti, FISITA.	20/4 = **5.00**
78	**Boroiu, A.** – *Studiu în vederea unei mai bune modelări a fiabilităţii în cazul încercărilor incomplete,* Revista Ingineria Automobilului nr. 20, septembrie 2011, ISSN 1842-4074, Index Copernicus.	20/1 = **20.00**
79	Bratu, V., **Boroiu, A.**, Tabacu, I. – *Researches regarding the improvement and the modernization on the public passengers transport in the peripheral area of Pitesti,* the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 14-15, 2012, Bul. Inst. Polit. Iaşi, t. LVIII (LXII), f. 3, pag. 117 – 126, SCOPUS.	20/3 = **6.66**
80	Grigore, J., **Boroiu, A.**, Boroiu, A.A. – *Proposals to improve the reliability modeling in the cases of truncated tests,* 5-th Symposion "Durability and Reliability of Mechanical Systems, Targu Jiu, 18-19 Mai 2012", în "Fiability and Durability Supplement" no. 1/2012, *Editura "Academica Brâncuşi", Târgu-Jiu,* ISSN 1844-640X, pag. 343-349, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
81	**Boroiu, A.** – *Determinarea centroizilor de zona pentru suprafetele terestre. Aplicatie: determinarea centrului geografic al Romaniei,* Buletinul AGIR, "Transporturile si dezvoltarea regionala", An XVII, nr. Supliment 1, 2012, 1224-7928, Index Copernicus.	20/1 = **20.00**
82	Ilie, S., Mitran, G., **Boroiu, A.** – *Studii cu privire la cresterea atractivitatii transportului feroviar de calatori. Cazul judeţului Olt ,* Buletinul AGIR, "Transporturile si dezvoltarea regionala", An XVII, nr. Supliment 1, 2012, 1224-7928, Index Copernicus.	20/3 = **6.66**
83	Dragu, V., Dumitru, N., **Boroiu, A.** – *Estimarea mobilitatii sociale. Studiu de caz pentru*	20/3 = **6.66**

	judetul Dolj, Buletinul AGIR, "Transporturile si dezvoltarea regionala", An XVII, nr. Supliment 1, 2012, 1224-7928, Index Copernicus.	
84	**Boroiu, A.**, Boroiu, A-A., Neagu, E., Mitran, G. – *Road traffic management in the Pitesti area during the rehabilitation of the bridges over the Arges and Doamnei rivers*, în vol. Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics and Mechanics Nr. XX, ISSN 1221-5872, International Congress AMMA 2013, 17-19 octombrie 2013, Cluj-Napoca, FISITA	20/4 = **5.00**
85	**Boroiu, A.**, Titu, M.A., Oprean, C., Boroiu, A-A. – *Decrease product reliability validation costs by nonconventional tests,* 16-th International Conference of Nonconventional Technologies - ICNcT 2013, ISSN 2067 - 3604, June 12-15 2013, Sibiu, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO	20/4 = **5.00**
86	**Boroiu, A.**, Boroiu, A-A., Neagu, E., Suster, H. – *Study on the regulation of road traffic in the Pitesti area during the rehabilitation of the bridges over the Arges and Doamnei rivers,* 6-th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2013, ISSN 1843 - 2522, June 12-15 2013, Sibiu, pp. 237-240, EBSCO.	20/4 = **5.00**
87	**Boroiu, A.**, Titu, M.A., Oprean, C., **Boroiu, A-A.** – *Improving reliability modeling in the cases of truncated tests,* 6-th International Conference on Manufacturing Science and Education- MSE 2013, ISSN 1843 - 2522, June 12-15 2013, Sibiu, pp. 211-214, EBSCO	20/4 = **5.00**
88	Boroiu, A-A., Neagu, E., Vieru, I., **Boroiu, A.** – *Use of the fundamental diagram of traffic flow for the organisation of road traffic during the infrastructure rehabilitation works*, 3rd International Congress SMAT, 23-25 octombrie 2014, Craiova, FISITA	20/4 = **5.00**
89	**Boroiu, A.**, Bîzgă, M., Ursu, C., Baru, P. – *Solutions to improve reliability models used in warranty period,* Scientific Bulletin Automotive Series, Year XX, no. 24 (1), University of Pitesti, ISSN 1453-1100, 2014, Index Copernicus.	20/4 = **5.00**
90	Bălteanu, A., Bâldea, M., **Boroiu, A.**, Grigore, J. – *Solving problems for improving the production flux using qality management system,* The Scientific Bulletin of VALAHIA University – MATERIALS and MECHANICS – Nr. 10 (year 13), ISSN 1844-1076, 2015 **(**Scientific Publishing & Information Online Database), Index Copernicus**.**	20/5 = **4.00**
91	Grigore, J., **Boroiu, A.**, Bâldea, M., Balteanu, A. – *The bending calculation of a metal frame built of resistant materials with different sections,* The Scientific Bulletin of VALAHIA University – MATERIALS and MECHANICS – Nr. 10 (year 13), ISSN 1844-1076, 2015 **(**Scientific Publishing & Information Online Database), Index Copernicus**.**	20/5 = **4.00**
92	**Boroiu, A.**, Grigore, J., Balteanu, A., Bâldea, M., Boroiu, A-A. – *Possibilities to weighting the global indicators of quality determined with the quality assurance matrix,* The Scientific Bulletin of Valahia University – Materials and Mechanics – Nr. 10 (year 13) 2015, Index Copernicus	20/5 = **4.00**
93	**Boroiu, A.**, Bâldea, M., Istrate, M., Boroiu, A-A. – *Possibilities to evaluate the quality of education by verifying the distribution of marks,* 8-th Symposion "Durability and Reliability of Mechanical Systems, Targu Jiu, 22-23 May 2015", in "Reliability and Durability" no. 1/2015, *Editura "Academica Brâncuşi", Târgu-Jiu,* ISSN 1844-640X, pag. 223-229, Index Copernicus	20/4 = **5.00**
94	Bâldea, M., Istrate, M., **Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *Study on mechanical deformations of the primary frontal sealing,* 8-th Symposion "Durability and Reliability of Mechanical Systems, Targu Jiu, 22-23 May 2015", in "Reliability and Durability" no. 1/2015, *Editura "Academica Brâncuşi", Târgu-Jiu,* ISSN 1844-640X, pag. 147-153, Index Copernicus	20/4 = **5.00**
95	Nişulescu, V., Bancă, Gh., Bâzgă, M., **Boroiu, A.** – *Researchs to improve the reliability of clutches with dual-mass flywheel*, Springer Verlag, EAEC-ESFA 2015 Congress, Bucuresti, 25-27 November 2015, FISITA.	20/4 = **5.00**
96	Boroiu, A-A., **Boroiu, A.** – *Evaluarea curenţilor de trafic din intersecţiile în sens giratoriu pe baza fluxurilor măsurate în puncte fixe,* Conferinţa Ştiinţifică TRANSLU 2016, Politehnica Bucureşti, în Buletinul AGIR, An XXI, nr. Supliment 2, 2016, ISSN 1224-7928, pag. 38-44, Index Copernicus	20/2 = **10.00**
97	Bâldea, M., Istrate, M., **Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *The study on the primary sealing with coaxial round-shaped surfaces,* 9-th Symposion "Durability and Reliability of Mechanical Systems, Targu Jiu, 20-21 May 2016", in "Fiability and Durability" no.	20/4 = **5.00**

	1/2016, *Editura "Academica Brâncuşi", Târgu-Jiu,* ISSN 1844-640X, pag. 303-309, Index Copernicus	
98	**Boroiu, A.**, Istrate, M., Bâldea, M., Boroiu, A-A. – *Automotive maintenance plan improvemenet based on distribution of failures times,* 9-th Symposion "Durability and Reliability of Mechanical Systems, Targu Jiu, 20-21 May 2016", in "Fiability and Durability" no. 1/2016, *Editura "Academica Brâncuşi", Târgu-Jiu,* ISSN 1844-640X, pag. 316-320, Index Copernicus	20/4 = **5.00**
99	Alssadi, O., Bâldea, M., Istrate, M, **Boroiu, A.** - *Using the reliability logic schemes to forecast the vehicles systems reliability*, 5-th International Conference ADEM 2018, 01-02 noiembrie 2018, Drobeta – Turnu Severin, DOI: 10.4028/www.scientific.net/ AEF.34.97, pp. 97-102 CrossRef	20/4 = **5.00**
TOTAL		**601.60**

2.4. *Articole publicate în reviste naţionale şi volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale, neindexate*

Nr. crt.	*Articol neindexat*	*Indicator k_{pi}* 5/nr.autori
1	Crivac, Gh., Gheorghişor, M., Ivan, F., **Boroiu, A.** - *Aspecte metodologice pentru testele de fiabilitate ale componentelor ceramice ale camerei de ardere (CCCA) a motorului Diesel parţial ceramizat,* în vol. II, a V-a Consfătuire Naţională „Creativitatea în construcţia, fabricarea şi repararea automobilelor", 20-21 noiembrie 1992, Piteşti.	5/4 = **1.25**
2	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Studiul variaţiei jocului termic în mecanismul de distribuţie prin metoda osciloscopică*, în vol. II, a V-a Consfătuire Naţională „Creativitatea în construcţia, fabricarea şi repararea automobilelor", 20-21 noiembrie 1992, Piteşti.	5/2 = **2.50**
3	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Studiul influenţei variaţiei jocului termic asupra fazelor de distribuţie ale motorului, prin diagnosticare cu lampa stroboscopică*, în vol. II, a V-a Consfătuire Naţională „Creativitatea în construcţia, fabricarea şi repararea automobilelor", 20-21 noiembrie 1992, Piteşti.	5/2 = **2.50**
4	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Etude et recherche de l'influence du jeu thermique dans le mecanisme de distribution sur la qualité des gaz de l'echapament dans les moteurs 810.99 et 540.00 equipant les voitures „Dacia"*, în vol. I, a VII-a Conferinţă Naţională de Automobile şi Tractoare, 18-20 martie 1993, Braşov.	5/2 = **2.50**
5	**Boroiu, A.** - *Studiul experimental al influenţei unghiului de închidere al camei asupra avansului iniţial, la motoarele autoturismelor „Dacia 1310"*, în vol. V, Seminarul naţional al tinerilor ingineri de automobile şi studenţi, 26-27 noiembrie 1993, Piteşti.	5/1 = **5.00**
6	**Boroiu, A.**, Mondiru, C. - *Studiul influenţei variaţiei jocului termic asupra ariei secţiunii oferite de supapă la motoarele 810.99 şi 540.00,* în vol. I, a VI-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 10-12 noiembrie 1994, Piteşti.	5/2 = **2.50**
7	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Studiul influenţei variaţiei jocului termic asupra fazelor de distribuţie la motoarele 810.99 şi 540.00*, în vol. I, a VI-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 10-12 noiembrie 1994, Piteşti.	5/2 = **2.50**
8	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Studiul comparativ al influenţei variaţiei jocului termic asupra emisiilor poluante la motoarele 810.99 şi 540.00*, în vol. I, a VI-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 10-12 noiembrie 1994, Piteşti.	5/2 = **2.50**
9	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Crivac, Gh., Nicolae, V. - *Diagnosticarea reductoarelor cu angrenaje din transmisia automobilelor prin analiza vibraţiilor*, în vol. III, a VI-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 10-12 noiembrie 1994, Piteşti.	5/4 = **1.25**
10	Crivac, Gh., Abrudeanu, M., Dumitrescu, V., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Gheorghişor, M. - *Efectele sinergetice şi parametrii caracteristici pentru depunerile ceramice utilizate la motoarele Diesel*, în vol. III, a VI-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 10-12 noiembrie 1994, Piteşti.	5/6 = **0.83**
11	Crivac, Gh., Nicolae, V., Mondiru, C., **Boroiu, A.**, Dobrescu, I. - *Limitări tehnologice ale motorului Diesel mic pentru automobil şi perspectivele ceramizării,* în vol. III, a VI-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 10-12 noiembrie 1994, Piteşti.	5/5 = **1.00**
12	Nicolae, V., Crivac, Gh., **Boroiu, A.** - *Materialele ceramice-soluţie viabilă în sporirea*	5/3 = **1.66**

	randamentului motoarelor termice cu piston, în vol. III, a VI-a Conferinţă Naţională de Autovehicule Rutiere, 10-12 noiembrie 1994, Piteşti.	
13	**Boroiu, A**., Mondiru, C. - *Un nou concept în mentenanţa automobilului - întreţinerea predictivă,* în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, nr 1, ISSN 1222-4804, 1995.	5/2 = **2.50**
14	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Buican, St., Caracaş, E. - *Posibilităţi de utilizare în organizarea activităţii de reciclare a automobilului a unor elemente existente în reţeaua de asistenţă tehnică*, în vol.2, a V-a conferinţă ESFA '95, Economicitatea, securitatea şi fiabilitatea autovehiculelor, 18-19 mai 1995, Bucureşti.	5/5 = **1.00**
15	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Nicolae, V. - *Supravegherea stării tehnice a sistemului de transmisie al autocamionetei Dacia 1304, prin analiza în frecvenţă a vibraţiilor*, în vol.3, a V-a conferinţă ESFA '95, Economicitatea, securitatea şi fiabilitatea autovehiculelor, 18-19 mai 1995, Bucureşti.	5/3 = **1.66**
16	Mondiru, C., Chiriţă, Gh., Dumitru, O., **Boroiu, A.** - *Calculul cineto-static al pendulului utilizat la standul pentru încercări la şoc a planşei bord, rezemătoarelor de cap şi a mânerelor de viraj*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, nr 2, ISSN 1453-1100, 1996.	5/4 = **1.25**
17	**Boroiu, A.** - *Diagnosticarea modernă a automobilelor*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, nr 2, ISSN 1453-1100, 1996.	5/1 = **5.00**
18	Cristea, D., **Boroiu, A.**, Şerban, F. - *Comparative study of the variable valve timing devices using the similarity concept*, în vol. 1, a VIII-a Conferinţă Naţională CONAT '96 - Automobilul şi mediul înconjurător, 13-15 noiembrie 1996, Braşov.	5/3 = **1.66**
19	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Miloşoiu, M. - *Studiul fiabilităţii autoturismelor în perioada de garanţie prin utilizarea informaţiilor din reţeaua de asistenţă tehnică*, în vol. 5, a VIII-a Conferinţă Naţională CONAT '96 - Automobilul şi mediul înconjurător, 13-15 noiembrie 1996, Braşov.	5/3 = **1.66**
20	Mondiru C., **Boroiu A.**, Crivac, Gh. - *Actualităţi în diagnosticarea automobilelo*r, în Revista "Terotehnică şi Terotehnologie", nr. 33-34/1997.	5/3 = **1.66**
21	Mitrache, I., Mondiru, C., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Mitrache, C. - *A phisical-mathematical model for determination of combustion characteristic using indicated diagram, for a 3-valve s.i. engine with stratified combustion*, în vol. II, ISBN 954-90272-2-8, MOTAUTO, 14-16 oct.1998, Sofia – Bulgaria	5/5 = **1.00**
22	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Crivac, Gh., Nicolae, V. - *The monitoring of mechanical transmission of automotives by vibration analysis*, în vol. 2, ISBN 954-90272-2-8, MOTAUTO, 15-17 oct.1997, Russe - Bulgaria.	5/4 = **1.25**
23	Mitrache, I., Mondiru, C., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Mitrache, C. - *Contributions concerning optimization of connecting passage position between combustion chamber compartiments a spark ignition engine with three valves and stratified combustion*, în vol. 1, ISBN 954-90272-1-X, MOTAUTO, 15-17 oct. 1997, Russe - Bulgaria.	5/5 = **1.00**
24	Mondiru, C., Mitrache, I., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Crivac, Gh. - *The study of thermal clearance of valve train system influence over pollution during engine start*, în vol. 1, ISBN 954-90272-1-X, MOTAUTO, 15-17 oct.1997, Russe – Bulgaria	5/5 = **1.00**
25	Crivac, Gh., Nicolae, V., **Boroiu A.**, - *Aspecte privind determinarea fiabilităţii în cercetarea motorului Diesel parţial ceramizat*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, nr. 3, ISSN 1453-1100, 1998.	5/3 = **1.66**
26	Stoianov, A., Stoianov, V., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., - *Izsledvane i izpitvane na tehnologhia za deblokirane na razprîskvaci ot gorivovprîskvaşci diuzi na dizelovi dvigateli*, în vol. IV, National Conference "Nadejnost, remont i eksploataţia na tehnikata", 22-23 oct. 1998, Russe – Bulgaria.	5/4 = **1.25**
27	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Mondiru, C., Crivac, Gh.- *Increasing of spare-parts administration efficiency by reducing passive stocks*, în vol. V, National Conference "Nadejnost, remont i eksploataţia na tehnikata", 22-23 oct. 1998, Russe – Bulgaria.	5/4 = **1.25**
28	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Mitrache, I., Nicolae, V., - *Optimization possibilities for spare-parts administration in automotive's repair activity*, în vol. V, National Conference "Nadejnost, remont i eksploataţia na tehnikata", 22-23 oct. 1998, Russe – Bulgaria.	5/4 = **1.25**

29	Mondiru, C., Mitrache, I., **Boroiu, A.**, Mondiru, A. - *Principiile monitorizării sistemelor tehnice prin analiza lubrifianţilor,* în vol. III, ISBN 973–98497–3–3, a VIII-a Conferinţă Naţională de Termotehnică, 29-30 mai 1998, Piteşti.	5/4 = **1.25**
30	Mondiru, C., Mitrache, I., **Boroiu, A.**, Mitrache, C. - *Tehnici de monitorizare a sistemelor tehnice prin analiza lubrifianţilor,* în vol. III, ISBN 973–98497–3–3, a VIII-a Conferinţă Naţională de Termotehnică, 29-30 mai 1998, Piteşti.	5/4 = **1.25**
31	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Estimarea fiabilităţii autoturismelor pe baza datelor din perioada de garanţie*, vol. III, ISBN 973–98497–3–3, a VIII-a Conferinţă Naţională de Termotehnică, 29-30 mai 1998, Piteşti.	5/2 = **2.50**
32	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Mitrache, I. - *Diagnosticarea grupului piston - segmenţi - cilindru prin măsurarea consumului de ulei,* în vol. III, ISBN 973–98497–3–3, a VIII-a Conferinţă Naţională de Termotehnică, 29-30 mai 1998, Piteşti.	5/3 = **1.66**
33	**Boroiu, A.**, Mondiru, C. - *Eficientizarea gestionării pieselor de schim*b, în vol.2, ISBN 973-9402-46-1, a V-a Conferinţă Internaţională ESFA '98, Economicitatea, securitatea şi fiabilitatea autovehiculelor, 5 - 7 noiembrie 1998, Bucureşti.	5/2 = 2.**50**
34	**Boroiu, A.**, Cristea, D. - *Metodă de diagnosticare a cuplei piston- cilindru*, în vol.2, ISBN 973-9402-46-1, a VI-a Conferinţă Internaţională ESFA '98, Economicitatea, securitatea şi fiabilitatea autovehiculelor, 5 - 7 noiembrie 1998, Bucureşti.	5/2 = 2.**50**
35	**Boroiu A.**, Mondiru C. - *Modelări ale proceselor din cupla piston - segmenţi - cilindru în scopul proiectării unui sistem de diagnosticare*, în Revista "Terotehnică şi terotehnologie", nr. 39-40/1999.	5/2 = **2.50**
36	Mondiru C., **Boroiu A.**, - *Modele matematice de calcul pentru determinarea timpului optim de înlocuire a utilajelor*, în Revista "Terotehnică şi Terotehnologie", nr. 39-40/1999.	5/2 = **2.50**
37	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, - *Monitorizarea sistemelor tehnice prin analiza lubrifianţilor,* în Revista "Terotehnică şi Terotehnologie", nr. 37-38/1999.	5/2 = **2.50**
38	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, - *Sisteme terotehnice implementate la automobile,* în suplimentul Revistei "Terotehnică şi Terotehnologie", "Noutăţi manageriale în domeniul organizării gestiunii şi conducerii în economia de piaţă", ISBN 973-99772-1-9, sem. I – II, 2000.	5/2 = **2.50**
39	Nicolae, V., Crivac, Gh., **Boroiu A.** - *Sistemul de producţie Just-in-time*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, ISSN 1453-1100, 2001.	5/3 = **1.66**
40	**Boroiu, A.**, Mondiru, C., Zaharia, C. – *Determinarea parametrilor încercărilor accelerate pentru validarea fiabilităţii automobilelor*, în vol. 1, ISBN 973-8335-60-4, Conferinţa Naţională cu participare internaţională "Autovehiculul mediul şi maşina agricolă", AMMA 2002, 10-11 octombrie 2002, Cluj-Napoca.	5/3 = **1.66**
41	Tabacu, I., **Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Dimensioning the public transport system by regular services using minibuses within Piteşti*, în vol. 2, ISBN 973-8335-62-0, Conferinţa Naţională cu participare internaţională "Autovehiculul mediul şi maşina agricolă", AMMA 2002, 10-11 octombrie 2002, Cluj-Napoca.	5/3 = **1.66**
42	**Boroiu, A.** – *Mentenanţa instalaţiei de climatizare: o activitate de service în plin avânt,* în Revista Naţional Auto, nr. 158/noiembrie 2002, ISSN 1454-3273.	5/1 = **5.00**
43	Tabacu, I., Ivan, F., **Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Dimensioning the public transport system within Piteşti city*, în vol. 1, ISSN 1311-3321, MOTAUTO, 30 oct. – 01 nov. 2002, Russe – Bulgaria.	5/4 = **1.25**
44	Tabacu, I., Zaharia, C., Clenci, **A.**, Boroiu, A. - „*Simularea regimurilor tranzitorii pe standul motor cu volant de inerţie*" – Buletinul Ştiintific al Universităţii din Piteşti, seria Mecanică Aplicată, anul VII, nr.8 / 2002, ISSN 1453 – 1100	5/4 = **1.25**
45	Neagu, E., **Boroiu, A.** – *Contributions to urban traffic flow modelling with specificity to Piteşti city,* Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, editat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Secţia Construcţia de Maşini, Tomul L (LIV), Fascicula 6D, ISSN 1011-2855, 8 – 10 Iulie 2004.	5/2 = **2.50**
46	Nicolae, V., **Boroiu, A.** – *Development plan of technology transfer activities within University of Piteşti*, UNISO 2004, Editura Paideia, ISBN 973-596-261-6, 20 - 25.07.2004, Galaţi.	5/2 = **2.50**
47	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Improving the Competitivness of University of Pitesti Through*	5/2 = **2.50**

	Quality Function Deployment, UNISO 2005, 20 - 25.07.2005, Editura Paideia, ISBN 973-596-305-1, Cherbourg – France.	
48	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Crivac, Gh., Drila, G. – *Quality Function Deployment within University of Pitesti,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare - TMCR 2005, vol. 4, ISBN 9975-9875-8-3, 19 - 21.05.2005, Chisinau – Moldova.	5/4 = **1.25**
49	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Crivac, Gh., Parlac, S. – *Technology Transfer Office – the way to progress for University of Pitesti,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare - TMCR 2005, vol. 4, ISBN 9975-9875-7-5, 19 - 21.05.2005, Chisinau – Moldova.	5/4 = **1.25**
50	Crivac, Gh., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Suditu, C. – *Aspects concerning the unconventional materials used for manufacturing the antipollution catalytic systems for motocars,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare - TMCR 2005, vol. 2, ISBN 9975-9875-5-9, 19 - 21.05.2005, Chisinau – Moldova.	5/4 = **1.25**
51	Constantin, I., **Boroiu, A.,** Nicolae, V. – *Combined process for pressing-out the couplings and bearings of big dimensions using high pressure hydraulic sources,* the 10-th International Scientific Conferrence "Modern Technologies, Quality, Restructuring" TMCR 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul LII (LVI), Fasc. 5D, ISSN 1011-2855, pag. 1347 – 1350, 25 - 27.05.2006, "Universitatea Tehnica Gh. Asachi" Iasi.	5/3 = **1.66**
52	Constantin, I., Nicolae, V., **Boroiu, A.** – *System for hidrostatic bearing used on high speed grinding broaches,* the 10-th International Scientific Conferrence "Modern Technologies, Quality, Restructuring" TMCR 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul LII (LVI), Fasc. 5D, ISSN 1011-2855, pag. 1339 – 1342, 25 - 27.05.2006, "Universitatea Tehnica Gh. Asachi" Iasi.	5/3 = **1.66**
53	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Vieru, I. – *Evaluation of the marks distribution normality rate within the analyze of the education process,* the 10-th International Scientific Conferrence "Modern Technologies, Quality, Restructuring" TMCR 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul LII (LVI), Fasc. 5D, ISSN 1011-2855, pag. 1269 – 1273, 25 - 27.05.2006, "Universitatea Tehnica Gh. Asachi" Iasi.	5/3 = **1.66**
54	Popa, L., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Constantin, I. – *Check of statistic homogenity of the proportion of vehicles rejected at technical periodical checkout,* the 10-th International Scientific Conferrence "Modern Technologies, Quality, Restructuring" TMCR 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul LII (LVI), Fasc. 5C, ISSN 1011-2855, pag. 1073 – 1078,25 - 27.05.2006, "Universitatea Tehnica Gh. Asachi" Iasi.	5/4 = **1.25**
55	Oprea, M., **Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Utilization of statistic instruments for fundamenting the corrective actions in quality management,* the 10-th International Scientific Conferrence "Modern Technologies, Quality, Restructuring" TMCR 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul LII (LVI), Fasc. 5C, ISSN 1011-2855, pag. 1067 – 1071, 25 - 27.05.2006, "Universitatea Tehnica Gh. Asachi" Iasi.	5/3 = **1.66**
56	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Popa, L. – *Verifying the normality of automotive technical checking by analytic concordance tests,* the 10-th International Scientific Conferrence "Modern Technologies, Quality, Restructuring" TMCR 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul LII (LVI), Fasc. 5C, ISSN 1011-2855, pag. 1061 – 1065, 25 - 27.05.2006, "Universitatea Tehnica Gh. Asachi" Iasi.	5/3 = **1.66**
57	Dobrescu, I., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Parlac, S. - *Modelling of the radial and axial forces function of the material and axial advance in the cold forming process,* International Conferrence "The XX' th Century and Technosphere", 11-16.09.2006, Sevastopol, Ukraine.	5/4 = **1.25**
58	Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Dobrescu, I., Rizea, V. – *Use of binomial model for reliability studies in order to give efficiency to car maintenance activity*, International Conferrence "The XX' th Century and Technosphere", 11-16.09.2006, Sevastopol, Ukraine.	5/4 = **1.25**
59	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Dobrescu, I., Popa, L. – *Settlement of car's maintenance works periodicity in order to provide a minumum reliability level,* International Conferrence *"The XX' the Century and Technosphere",* 11-16.09.2006, Sevastopol, Ukraine.	5/4 = **1.25**

60	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Evaluation of education process within of University of Pitesti*, UNISO 2006, 18 - 23.07.2006, Cluj-Napoca.	5/2 = **2.50**
61	Dobrescu, I., Ungureanu, I., **Boroiu, A.**, Nicolae, V., Vieru, I. – *The influence of some parameters on the forming forces in the cold teething bz intermittent blow process,* International Conferrence on Management and Technological Engineering – MTE 2007, Analele Universităţii din Oradea, Vol. VI, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B", Ed. Universităţii din Oradea, 2007	5/5 = **1.00**
62	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Neagu, E. - *Researches concerning deployment of an integrated public transport system within Pitesti city metropolitan area,* International Conference "Transportation and Land Use Interaction", ISSN 1844-9050, Bucuresti, 23-25 October 2008.	5/3 = **1.66**
63	**Boroiu, A.** – *Studiu cu privire la necesitatea promovarii unui coridor pan-european de transport pe traseul Budapesta – Iasi – Chisinau – Odesa*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională "Sisteme de transport si logistica", 22 – 23 octombrie 2009, ISBN M-206-96, Editura Evrica, Chisinau – Moldova.	5/1 = **5.00**
64	Macarie, T., **Boroiu, A.,** Nicolae, V. – *Cooperation between the University of Pitesti and the University of Ruse*, Scientific Conferrence "Sustainable Transportand Mobility in Europe", 2-3 December 2010, Russe – Bulgaria.	5/3 = **1.66**
65	**Boroiu, A.** – *Collaboration between automotive department and the local authorities in order to improve the public transport and the road traffic*, 18-th International Scientific and Technical Conferrence on Transport, Road-Building, Agricultural, Hoisting & Hauling and Military Technics and Techologies, Trans&MOTAUTO'10, 6-7 July 2010, Russe – Bulgaria.	5/1 = **5.00**
66	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Sustainable development of the public transport within Arges county trough the researches conducted by the University of Pitesti, in partnership with the local administration and public*, UNISO 2011, 06 - 10.07.2011, Paris – France.	5/2 = **2.50**
67	Nicolae, V., **Boroiu, A.** – *Development of partnerships between the University of Pitesti and enterprises, in order to improve the employability of graduates*, UNISO 2011, 06 - 10.07.2011, Paris – France.	5/2 = **2.50**
68	**Boroiu, A.** – *Sisteme de mentenanţă a produselor,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 1, Decembrie 2010 - Ianuarie 2011, pag. 4-7.	5/1 = **5.00**
69	**Boroiu, A.** – *Fiabilitatea produselor. Concepte, definiţii, terminologie,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 2, Februarie - Martie 2011, pag. 13-16.	5/1 = **5.00**
70	**Boroiu, A.** – *Determinarea statistică a indicatorilor de fiabilitate pentru componente şi produse nereparabile,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 3, Aprilie - Mai 2011, pag. 6-10.	5/1 = **5.00**
71	**Boroiu, A.** – *Determinarea statistică a indicatorilor de fiabilitate pentru componente şi produse reparabile,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 4, Iunie - Iulie 2011, pag. 6-10.	5/1 = **5.00**
72	**Boroiu, A.** – *Determinarea analitică a indicatorilor de fiabilitate,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 5, August - Septembrie 2011, pag. 6-10.	5/1 = **5.00**
73	**Boroiu, A.** – *Diagnosticarea sistemelor mecanice prin analiza vibraţiilor,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 6, Octombrie - Noiembrie 2011, pag. 6-8.	5/1 = **5.00**
74	**Boroiu, A.** – *Modele de calcul pentru înlocuirea optimă a echipamentelor,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 7, Decembrie 2011 - Ianuarie 2012, pag. 6-10.	5/1 = **5.00**
75	**Boroiu, A.** – *Optimizarea fluxurilor de producţie în unităţile de mentenanţă,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 8, Februarie - Martie 2012, pag. 6-8.	5/1 = **5.00**
76	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Îmbunătăţirea calităţii serviciilor de mentenanţă prin utilizarea metodei QFD,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 9, Aprilie - Mai 2012, pag. 6-9.	5/2 = **2.50**
77	**Boroiu, A.** – *Analiza sistemelor de măsurare,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 10, Iunie - Iulie 2012, pag. 6-9.	5/1 = **5.00**

78	**Boroiu, A.** – *Calculul efectivităţii globale a echipamentelor şi analiza capacităţii acestora,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 11, August - Septembrie 2012, pag. 6-9.	5/1 = **5.00**
79	**Boroiu, A.**, Vieru, I., Boroiu, A-A. – *Modelarea matematică a cererii de transport public. Studiu de caz: zona Piteşti – Vedea din judeţul Argeş*, în: Transport: economie, inginerie şi management: conf. naţ. ştiinţifico-practică cu participare internaţională, 26-27 octombrie 2012; Universitatea Tehnică a Moldovei. Chişinău, 2012, ISBN 978-9975-45-219-9, pp. 9-15.	5/3 = **1.66**
80	**Boroiu, A.** – *Utilizarea fişei de control în managementul calităţii,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 12, Octombrie - Noiembrie 2012, pag. 30-33.	5/1 = **5.00**
81	**Boroiu, A.** – *Evaluarea capabilitatii proceselor,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 13, Decembrie 2012 - Ianuarie 2013, pag. 9-12.	5/1 = **5.00**
82	**Boroiu, A.** – *Utilizarea histogramei în managementul calităţii,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 14, Februarie - Martie 2013, pag 11-14.	5/1 = **5.00**
83	**Boroiu, A.** – *Studiu cu privire la posibilitatea îmbunătăţirii planului de mentenanţă la autovehicule pe baza datelor despre fiabilitate,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 16, Iunie - Iulie 2013, pag 41-43.	5/1 = **5.00**
84	**Boroiu, A.** – *Utilizarea fişei de control pentru date atributive în managementul calităţii,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 17, August - Septembrie 2013, pag 40-43.	5/1 = **5.00**
85	**Boroiu, A.** – *O nouă orientare în managementul calităţii: certificarea sistemelor integrate de management,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 18, Octombrie - Noiembrie 2013, pag 37-39.	5/1 = **5.00**
86	**Boroiu, A.** – *Utilizarea legii Gauss-Laplace pentru determinarea proporţiei de produse neconforme obţinute în procesele de fabricaţie*, Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 19, Decembrie 2013 - Ianuarie 2014, pag 33-35.	5/1 = **5.00**
87	**Boroiu, A.** – *Validarea fiabilităţii produselor prin încercări secvenţiale*, Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 20, Februarie - Martie 2014, pag 45-48.	5/1 = **5.00**
88	**Boroiu, A.**, Bîzgă, M. – *Îmbunătăţirea nivelului de calitate în procesele de fabricaţie prin utilizarea matricei de asigurare a calităţii (I),* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 21, aprilie - mai 2014, pag. 48-49.	5/2 = **2.50**
89	**Boroiu, A.**, Bîzgă, M. – *Îmbunătăţirea nivelului de calitate în procesele de fabricaţie prin utilizarea matricei de asigurare a calităţii (II),* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 22, iunie - iulie 2014, pag. 48-49.	5/2 = **2.50**
90	**Boroiu, A.** – *Posibilități de reducere a costurilor de validare a fiabilității prin încercări neconvenționale,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 23, octombrie – noiembrie 2014, pag. 37-39.	5/1 = **5.00**
91	Bratu, V., **Boroiu, A.**, Boroiu, A.A. – *Quality management system in public transport of persons according to ISO 9001:2008*, 23-nd International Scientific and Technical Conferrence on Transport, Road-Building, Agricultural, Hoisting & Hauling and Military Technics and Techologies, Trans&MOTAUTO'15, 24-27 July 2015, Varna – Bulgaria, pag. 139-140.	5/3 = **1.66**
92	**Boroiu, A.**, Iacob-Ridzi F.T. – *Propuneri pentru dezvoltarea reţelei de autostrăzi din România pe principiul creşterii accesibilităţii geografice a teritoriului*, Conferinţa Internaţională Ştiinţifico-Practică "Creşterea economică în condiţiile globalizării", ediţia a X-a, 15-16 octombrie 2015, Chişinău – Moldova, ISBN 978-9975-4185-0-8.	5/2 = **2.50**
93	Bratu, V., **Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *Quality management system in public transport of persons according to ISO 9001:2008*, Scientific proceedings XXIII international scientific-technical conference "Trans & MOTAUTO'15", Year XXIII, Volume 3, (2015), Publisher: Scientific-technical union of mechanical engineering of Bulgaria, ISSN 1310-3946, pp. 139-140	5/3 = **1.66**
94	Pârlac, S., Săvoiu, Gh., Manea, C., Iorga Simăn, I., **Boroiu, A.,** Ţaicu, M. – *The transport and tourism symbiosis*, in „*Romanian rural tourism in international context. Present and prospects*", Romanian Rural Tourism – vol. 43 (2017), Ed. Performantica Iaşi,	5/6 = **0.83**

	2017, ISBN: 978-606- 685-514-3.	
TOTAL		**247.13**

2.5. *Granturi / proiecte câştigate prin competiţie / de cercetare /consultanţă pentru mediul economic*

2.5.1. Director/responsabil

Abilitare: minim 2 granturi sau val. contracte cu mediu economic minim 200.000 lei: 2 granturi (**Condiţie îndeplinită).**

2.5.1.2. *Naţionale*

Nr. crt.	*Grant / proiect*	*Indicator k_{pi}* 10*nr.ani desfăşurare (1 an = 12 luni)
1	*Studiul posibilităţilor de optimizare a sistemului de mentenanţă pentru autoturismele Dacia Nova în perioada de garanţie pe baza indicatorilor de fiabilitate şi mentenabilitate determinaţi cu ajutorul datelor culese de S.C. Automobile S.A. prin reţeaua de service - garanţii*, contract nr. 07P390/04.01.**1999**, executant: Universitatea din Piteşti; beneficiar: S.C. AUTOMOBILE DACIA S.A., valoare totală contract: 35.000.000 lei vechi (= 3.500 lei)	10*1 = **10.00**
2	*Proiectarea unei remorci auto cu următoarele caracteristici: masa totală: 2500 kg; număr axe: 2; variante de amenajare: platformă cu obloane, furgon mărfuri generale, furgon termoizolant*, contract nr. 2327/13.11.**2001**; executant: Universitatea din Piteşti; beneficiar: S.C. ROMTURINGIA S.R.L. Câmpulung, valoare totală contract: 5.000.000 lei vechi (= 500 lei)	10*1 = **10.00**
3	*Proiectarea unei remorci auto cu următoarele caracteristici: masa totală: 1300 kg; număr axe: 1; variante de amenajare: platformă cu obloane, furgon mărfuri generale, furgon termoizolant*, contract nr. 2328/13.11.**2001**; executant: Universitatea din Piteşti; beneficiar: S.C. ROMTURINGIA S.R.L. Câmpulung, valoare totală contract: 5.000.000 lei vechi (= 500 lei)	10*1 = **10.00**
4	*Studiu privind identificarea fluxurilor rutiere şi a principalelor caracteristici ale autovehiculelor pe arterele municipiului Piteşti care prezintă interes pentru conductele de aducţiune apă*, contract nr. 1709/29.11.**2003**; executant: Universitatea din Piteşti; beneficiar: S.C. APĂ-CANAL S.A. Piteşti, valoare totală contract: 350.000.000 lei vechi (= 35.000 lei)	10*1 = **10.00**
5	*Mecanisme şi instrumente de evaluare a calităţii proceselor din învăţământul superior (acronim: CAPRIS)*, proiect de cercetare tip **CALIST** (programul *Calitate şi standardizare*), Contract nr. 5436/05.11.**2004**, Tema nr. 1367, perioada proiectului: 2004 – 2006, **Beneficiar: ASE Bucureşti şi MEdC**, Executant: Universitatea Transilvania din Braşov – director de proiect: HELEREA Elena, Universitatea din Piteşti – responsabil proiect: **BOROIU Alexandru**; SC ZIGGMQMS SRL Bucureşti - responsabil proiect: ZIDĂRESCU Ion; valoare totală contract pentru UPit: 7.000 lei	10*3 = 3**0.00**
6	*Promovarea cercetării stiintifice privind calitatea vietii la nivelul comunitatii locale si implicatii asupra educatiei (acronim: PROCED)*, proiect de cercetare tip **CEEX** (programul *Cercetare de excelenţă*), nr. 7038/06.09.**2006**, perioada proiectului: 2006 – 2008, **Beneficiar: MEdC**. Executant: Universitatea Transilvania din Braşov – director de proiect: PLUGARU Liviu, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu - responsabil proiect: RĂULEA Elena Cristina, Universitatea de Vest Timisoara – responsabil proiect: PRELICI Viorel, Universitatea din Piteşti – responsabil proiect: **BOROIU Alexandru;** valoare totală contract pentru UPit: 11.420 lei	10*3 = 3**0.00**
7	*Proiectarea strategiei de transport public de persoane in judetul Valcea pentru perioada 2008-2013 si proiectarea programului de transport public de persoane in judetul Valcea pentru perioada 2008-2011*, Contract nr. 418/14.01.**2008**, Beneficiar: Consiliul Judeţean Vâlcea; valoare totală contract: 30.000 lei	10*1 = **10.00**

8	*Proiectarea strategiei de transport public de persoane în judeţul Argeş pentru perioada 2008-2013 şi proiectarea programului de transport public de persoane în judeţul Argeş pentru perioada 2008-2011*, Contract nr. 541/07.02.**2008**, Beneficiar: Consiliul Judeţean Argeş; valoare totală contract: 28.000 lei	10*1 = **10.00**
9	*Studiu de trafic pentru transportul judeţean de persoane*", Contract nr. 132/05.06.2009 – C.J. Dolj // 390/05.06.2009 – Univ. Craiova, perioada proiectului: 2009, Beneficiar: Consiliul Judeţean Dolj, Acord de parteneriat nr. 489/09.07.2009 – Univ. Craiova // 9991/09.07.2009 – Univ. Politehnica Bucuresti // 6840/13.07.**2009** – Univ. Piteşti, Executant: Universitatea din Craiova – director de proiect: NEAGOE Dumitru, Universitatea Politehnica Bucureşti - responsabil proiect: DRAGU Vasile, Universitatea Universitatea din Piteşti – responsabil proiect: **BOROIU Alexandru**; valoare totală contract pentru UPit: 12.000 lei	10*1 = **10.00**
10	*Servicii de înregistrare a circulaţiei rutiere pe drumurile publice judeţene aflate în domeniul public al Judeţului Argeş şi în administrarea Regiei Autonome Judeţene de Drumuri Argeş R.A.*, Contract nr. 11/17.04.2015 – Regia Autonomă Judeţeană de Drumuri Argeş R.A. // 5101/17.04.**2015** – Univ. din Pitesti, Beneficiar: Regia Autonomă Judeţeană de Drumuri Argeş R.A. şi Consiliul Judeţean Argeş; valoare totală contract: 40.387 lei	10*1 = **10.00**
11	*Municipiul Făgăraş – centrul geografic al României*, Contract nr. 12283/01.07.**2015**, Beneficiar: Primăria municipiului Făgăraş; valoare totală contract: 9.524 lei	10*1 = **10.00**
12	*Studiu pentru proiectarea unui sistem de transport public pentru comuna Budeasa, judeţul Argeş*, Contract nr. 544/09.02.2016 – Primăria comunei Budeasa // 1653/05.02.**2016** – Univ. din Pitesti, Beneficiar: Primăria comunei Budeasa; valoare totală contract: 8.000 lei	10*1 = **10.00**
13	*Studiu de trafic rutier în zona str. Craiovei – str. Fraţi Goleşti din municipiul Piteşti, în perspectiva construirii unui complex comercial de 250 apartamente în str. Craiovei*, Contract nr. 10575/19.09.**2017** – Univ. din Pitesti, Beneficiar: SC TDT DOPO Imobiliare SRL Piteşti; valoare totală contract: 1.000 lei	10*1 = **10.00**
14	*Studiu pentru proiectarea unui sistem de transport public pentru comuna Bradu, judeţul Argeş*, Contract nr. 18282/21.11.2017 – Primăria comunei Bradu // 15716/28.11.**2017** – Univ. din Pitesti, Beneficiar: Primăria comunei Bradu; valoare totală contract: 2.000 lei	10*1 = **10.00**
TOTAL		**180.00**

2.5.2. Membru în echipă - confirmare prin documente oficiale

2.5.2.2. *Naţionale*

Nr. crt.	*Grant / proiect*	*Indicator k_{pi}* 2*nr.ani desfăşurare (1 an = 12 luni)
1	*Realizarea unui autoturism tip „VAN" de 8 locuri, echipat cu motor transversal şi cutie de viteze cu 5 trepte,* Beneficiar: ICSITA Colibaşi, executant: IATSA Piteşti, , Contract nr. 135/31.03.**1988**, Director de contract: Poţincu Gh.	2*1 = **2.00**
2	*Studiul comparativ al evoluţiei fiabilităţii previzionale a motoarelor de autovehicule,* Contract nr. 274/C.S.C. INAR S.A. Braşov, **1994 – 1995**. Director de contract: Bejan C.	2*2 = **4.00**
3	*Metode şi mijloace de încadrare a autoturismelor privind poluarea chimică, fonică şi prin epave*, Contract nr. 4015/**1995**, Tema B6; executant: Universitatea din Piteşti; beneficiar: Min. Înv. Director de contract: Tabacu I.	2*1 = **2.00**
4	*Studiul metodelor şi mijloacelor de diagnosticare a sistemelor asistate electronic ale automobilelor*; contract nr. 4015, faza 2/**1997**; executant: Universitatea din Piteşti; beneficiar: Min. Înv. Director de contract: Mondiru C.	2*1 = **2.00**
5	*Adaptarea postului de conducere la autoturisme pentru persoanele cu anumite infirmităţi ale unor membre*; contract nr. 4015, faza 6/**1997**; executant: Universitatea din Piteşti; beneficiar: Min. Înv. Director de proiect: Dumitrescu V.	2*1 = **2.00**

6	*Studiu privind optimizarea transportului local de călători în municipiul Piteşti prin servicii regulate de transport*, contract nr. 18320/23.05.**2002**, executant: Universitatea din Piteşti; beneficiar: Primăria municipiului Piteşti, Director decontract: Tabacu, I.	2*1 = **2.00**
7	*Fiabilitatea autovehiculelor – expresie a lucrărilor de mentenanţă în activitatea de service auto*, Contract de cercetare nr. 1019/07.10.2005, Beneficiar: S.C. AUTOEUROPA S.A. Rm Valcea, perioada contractului: **2005 – 2006**, Director de contract: Popa, L.	2*2 = **4.00**
8	*Studii si cercetari in vederea optimizarii suspensiilor autoturismelor utilizand amortizorul cu caracteristica disipativa autocorectoare*, Proiect de cercetare tip CEEX, nr. 1173/2005, perioada contractului: **2005 – 2006**, Director de proiect: Vieru I.	2*2 = **4.00**
9	*Modernizarea serviciului de transport local de calatori in municipiul Pitesti. Studiu de fezabilitate*, Contract nr. 52230/10.11.2006, perioada contractului: **2006 – 2007**, Beneficiar: Consiliul Local al municipiului Pitesti. Director de contract: Tabacu, I.	2*2 = **4.00**
10	*Proiectarea unui centru de colectare, tratare/depoluare, dezmembrare, reciclare si reutilizare a deseurilor provenite de la vehicule scoase din uz*, Contract de cercetare nr. 5407/13.06.**2007**, Beneficiar: S.C. AUTOLINE Suceava, Director de contract: Ivan F.	2*1 = **2.00**
11	*Proiectarea unui centru de colectare, tratare/depoluare, dezmembrare, reciclare si reutilizare a deseurilor provenite de la vehicule scoase din uz*, Contract de cercetare nr. 7817/08.08.**2007**, Beneficiar: S.C. SAM FOREST Targoviste, Director de contract: Nicolae V.	2*1 = **2.00**
12	*Compozite biodegradabile cu aplicatii in realizarea amenajarilor interioare ale automobilelor*, Contract de cercetare tip PNCDI II, nr. 71-010/18.09.2007, perioada contractului: **2007 - 2009**, Director de contract: Tabacu I.	2*3 = **6.00**
13	*Studiu de oportunitate (trafic de calatori) pentru realizarea unei linii de transport usor si rapid pe ruta Pitesti [Bascov – Pitesti (viitoarea centura de vest, respectiv : Gavana – Trivale – Razboieni – Prundu)] – Stefanesti – Maracineni – Mioveni,* Contract nr. 12281/17.02.**2008**, Beneficiar: Consiliul Judetean Arges, Director de contract: Niculescu, R.	2*1 = **2.00**
14	*Studii si cercetari pentru dezvoltarea durabila a transportului public de persoane prin servicii regulate in judetul Olt*, Contract nr. 5063/24.06.2009 – C.J. Olt // 6165/25.06.**2009** – Univ. Pit., Beneficiar: Consiliul Judetean Olt, Director de contract: Ilie, S.	2*1 = **2.00**
15	*Studiu de solutii privind optimizarea transportului de persoane in zona metropolitana si pe ruta Pitesti - Mioveni*, Contract nr. 14329/27.11.2009 – C.J. Arges // 11868/27.11.**2009** – Univ. din Pitesti, Director de proiect: Nicolae, V.	2*1 = **2.00**
16	*Studii şi cercetări pentru dezvoltarea durabilă a transportului public de persoane prin servicii regulate în judeţul Dâmboviţa*, Contract nr. 11652/06.12.**2010** – Univ. din Pitesti, perioada proiectului: 2010-2011, Beneficiar: Consiliul Judetean Dambovita, valoare contract: 79.590,6 lei, Director de proiect: Ilie, S.	2*1 = **2.00**
17	*Studiu privind transportul urban de persoane in zona metropolitana Pitesti si pe ruta Pitesti - Mioveni*, Contract nr. 11868/27.11.**2009** – Univ. din Pitesti, Beneficiar: Consiliul Judetean Arges, Director de proiect: Nicolae, V.	2*1 = **2.00**
18	*Studiu privind transportul urban de persoane in zona metropolitana Pitesti si pe ruta Pitesti – Mioveni, etapa a II-a*, Contract nr. 16312/10.12.2010 – C.J. Arges // 11962/14.12.**2010** – Univ. din Pitesti, Beneficiar: Consiliul Judetean Arges, Director de proiect: Nicolae, V.	2*1 = **2.00**
19	*Plan urbanistic general – municipiul Bistrita, judetul Bistrita-Nasaud. Actualizare studiu de trafic*, Contract nr. 5520/ 14.06.**2011**– Univ. din Pitesti, Beneficiar: Primaria municipiului Bistriţa, Director de proiect: Ilie, S.	2*1 = **2.00**
20	*Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al municipiului Piteşti. Culegerea şi prelucrarea datelor de mobilitate*", Acord de subcontractare nr. 10581/22.08.**2016**, Beneficiar: S.C. SYNERGESTICS CORPORATION SRL Bucureşti, perioada proiectului: 2017, Director de proiect: Nicolae V.	2*1 = **2.00**

21	*Studiu pentru proiectarea unui sistem de transport public pentru comuna Bradu, judeţul Argeş, 2019-2024*, Contract nr. 3050/22.02.2019 – Primăria comunei Bradu // 2723/26.02.**2019** – Univ. din Piteşti, Beneficiar: Primăria comunei Bradu, valoare totală contract: 2.500 lei. Responsabil contract: Boroiu, A-A.	2*1 = **2.00**
22	*Studiu de trafic rutier în zona Calea Drăgăşani – Aleea Virgil Tempeanu din municipiul Piteşti, în perspectiva construirii unui complex comercial*, Contract nr. 13989/16.10.**2019** – Univ. din Piteşti, Beneficiar: MENTOR TRADING S.R.L. Piteşti. Responsabil contract: Boroiu, A-A.	2*1 = **2.00**
23	*Studiu de trafic rutier în zona str. Negru Vodă - str. Tache Ionescu din municipiul Piteşti, în perspectiva construirii unui ansamblu rezidenţial (locuinţe colective cu funcţiuni complementare)*, Contract nr. 16451/28.11.**2019** – Univ. din Piteşti, Beneficiar: S.C. VICTORIA ACTION ESTATE S.R.L. Mioveni. Responsabil contract: Boroiu, A-A.	2*1 = **2.00**
24	*Studiu de trafic rutier în zona str. Smeurei nr. 15-17 din municipiul Piteşti, în perspectiva construirii unui ansamblu rezidenţial*, Contract nr. 17885/17.12.**2019** – Univ. din Piteşti, Beneficiar: S.C. PAVONE S.R.L. Piteşti, Responsabil contract: Boroiu, A-A.	2*1 = **2.00**
25	*Servicii de înregistrare trafic pe drumurile publice judeţene aflate în domeniul public al Judeţului Argeş şi în administrarea RAJD Argeş R.A, în conformitate cu Calendarul pentru înregistrarea circulaţiei rutiere din anul 2020*, Contract nr. 23/06.04.2020 – Regia Autonomă Judeţeană de Drumuri Argeş R.A. // 3773/07.04.**2020** – Univ. din Piteşti, Beneficiar: Regia Autonomă Judeţeană de Drumuri Argeş R.A. Responsabil contract: Boroiu, A-A.	2*1 = **2.00**
TOTAL		**62.00**

A2 = 136.80 + 601.60 + 247.13 + 180.00 + 62.00 = **1227.53**

A3. Recunoaşterea performanţelor profesionale şi impactul activităţii

3.1. ***Citări în reviste ISI şi BDI (fără autocitări)***

Abilitare: minim 40 p. (6.66 + 39.75 + 61.98 = 108.39 p: **Condiţie îndeplinită).**

3.1.1. ISI cu factor de impact

3.1.1.	**ISI cu factor de impact**	*Indicator* k_{pi} 20/nr.autori
Lucrare citată: Boroiu, A-A., **Boroiu, A.**, Neagu, E. – *Identifying ways to reduce urban noise pollution by road noise prediction,* Proceedings of the 8-th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2018), ISBN: 978-1-5108-7659-0, WOS: 000467443600127		
1	Weijun, Y., Ming, C., Peng, L. – *The calculation of road traffic noise spectrum based on the noise spectral characteristics of single vehicles*, March 2020, Applied Acoustics, vol. 160:107128, DOI: 10.1016/j.apacoust.2019.107128, ISI Journal IF: 2.44, WOS: 000512474746000002 https://apps-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F15Up48k6EsQLt3Duua&page=1&doc=1	20/3 = **6.66**
TOTAL		**6.66**

3.1.2. ISI fără factor de impact

3.1.2.	**ISI fără factor de impact**	*Indicator* k_{pi} 15/nr.autori
Lucrare citată: Boroiu, A. – *Circulaţie rutieră*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-055-X, 2003, 332 pag.		
2	Neagu, E., Boroiu, A-A., Ban, S-N. – *The increase of the service level of a road intersection by transforming it into a roundabout intersection*, Revista Inginierilor de	15/1 = **15.00**

	Automobile, nr. 40/septembrie 2016, ISBN: 978-3-319-31929-2, pag. 20-23, WOS: 000409238800006, https://apps-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=C2YoChtS11hts8beG9T&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000409238800006	
Lucrare citată: Boroiu, A. – *Transporturi de persoane,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-918-4, 2009, 165 pag.		
3	Vîlcan, A., Neagu, E., Bădărau–Şuster, H., Boroiu, A-A. – *Solutions to improve road circulation in the Pitesti city, based on analysis-diagnostics of road traffic*, Proceedings of the 11-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2017, ISBN: 978-1-5108-5030-9, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012052, WOS: 000419817200052 https://www.researchgate.net/publication/320578450_Solutions_to_Improve_Road_Circulation_in_the_Pitesti_City_Based_on_Analysis-Diagnostics_of_Road_Traffic	15/1 = **15.00**
Lucrare citată: Boroiu A, Grigore J, Bălteanu A, Bâldea M and Boroiu A-A 2015 Possibilities to weighting the global indicators of quality determined with the Quality Assurance Matrix *The Scientific Bulletin of Valahia University – Materials and Mechanics,* pp. 154-156		
4	G.M. Sicoe, N. Belu, N. Rachieru, E.V. Nicolae - *Improvement of the customer satisfaction through Quality Assurance Matrix and QC-Story methods: A case study from automotive industry*, Proceedings of the 11-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2017, ISBN: 978-1-5108-5030-9, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012045, WOS: 000419817200045 https://www.researchgate.net/publication/320581323_Improvement_of_the_customer_satisfaction_through_Quality_Assurance_Matrix_and_QC-Story_methods_A_case_study_from_automotive_industry	15/5 = **3.00**
Lucrare citată: Nicolae, V., **Boroiu., A.**, Vieru, I., Dobrescu, I. - *Utilization of Quality Assurance Matrix for Reducing the Non-Conformities within the Manufacturing Process,* Volume of International Congress "Automobile, environment and farm machinery", AMMA 2007, pp. 103-105		
5	G.M. Sicoe, N. Belu, N. Rachieru, E.V. Nicolae - *Improvement of the customer satisfaction through Quality Assurance Matrix and QC-Story methods: A case study from automotive industry*, Proceedings of the 11-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2017, ISBN: 978-1-5108-5030-9, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012045, WOS: 000419817200045 https://www.researchgate.net/publication/320581323_Improvement_of_the_customer_satisfaction_through_Quality_Assurance_Matrix_and_QC-Story_methods_A_case_study_from_automotive_industry	15/4 = **3.75**
Lucrare citată: Boroiu, A-A., Tabacu, I., Ene, A., Neagu, E., **Boroiu, A.** – *Computing programs for determining traffic flows from roundabouts*, Proceedings of the 11-th International Automotive Congress "Automotive Engineering and Environment" CAR 2017, ISBN: 978-1-5108-5030-9, WOS: 000419817200053		
6	Oțăt O., Dumitru I., Oțăt V., Matei L., Tutunea D. (2020) *Study Regarding the Impact Between a Vehicle and a Two-Wheel Vehicle*. In: Dumitru I., Covaciu D., Racila L., Rosca A. (eds) The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering. SMAT 2019. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-32564-0_45, WOS:000528526600045, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-32564-0_45	15/5 = **3.00**
TOTAL		**39.75**

3.1.3. BDI

3.1.3.	**BDI**	*Indicator* k_{pi}

		10/nr.autori
Lucrare citată: Boroiu, A., Grigore, J., Balteanu, A., Bâldea, M., Boroiu, A-A. – *Possibilities to weighting the global indicators of quality determined with the quality assurance matrix,* The Scientific Bulletin of Valahia University – Materials and Mechanics – Nr. 10 (year 13) 2015, Index Copernicus		
7	Belu, N., Agnieszka, M., Mihai, I.L. - *Quality Assurance Matrix as the advanced generation of quality control*, Proceedings of the 2016 International Conference on Economics and Management Innovations (ICEMI 2016), Atlantis Pres, 9-10 July 2016, Wuhan, China, ISBN: 978-94-6252-214-5, DOI: 10.2991/icemi-16.2016.3, SCOPUS, file:///C:/Users/HP/Downloads/25859291%20(2).pdf	10/5 = **2.00**
Lucrare citată: Boroiu, A-A., **Boroiu, A.**, Neagu, E. – *Identifying ways to reduce urban noise pollution by road noise prediction,* Proceedings of the 8-th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2018), ISBN: 978-1-5108-7659-0, WOS: 000467443600127		
8	Mihăilescu, S., Praporgescu, G. – *Influence of transport activity on environmental factors in Petroşani basin,* MATEC Web of Conferences 305, 00041 (2020), DOI: 10.1051/mateconf/202030500041, EBSCO, DOAJ, ProQuest, https://www.researchgate.net/publication/338650582_Influence_of_transport_activity_on_environmental_factors_in_Petrosani_Basin	10/3 = **3.33**
Lucrare citată: Boroiu, A. – *Instrumente statistice utilizate în managementul calităţii,* Editura Universităţii din Piteşti, 978-606-560-108-6, 2010		
9	Praporgescu, G. – *The Use of Quality Function Deployment Method in the Transport Activity,* Quality - Access to Success. 2019 Supplement1, Vol. 20, p 377-382. 6p, ISSN 1582-2559, EBSCO, ProQuest, SCOPUS, https://www.srac.ro/calitatea/en/arhiva/supliment/2019/Q-asContents_Vol.20_S1_January-2019.pdf	10/1 = **10.00**
Lucrare citată: Boroiu, A. – *Modelarea fiabilităţii autovehiculelor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-713-5, 2013		
10	Alssadi, O., Bâldea, M., Istrate, M, Popa, N. - *Modeling of the equipment reliability using the fuzzy logic, based on the functional performances*, 5-th International Conference ADEM 2018, 01-02 noiembrie 2018, Drobeta – Turnu Severin, DOI: 10.4028/ www.scientific.net/ AEF.34.103, pp. 103-108, CrossRef, https://www.scientific.net/AEF.34.103	10/1 = **10.00**
Lucrare citată: Boroiu, A., Ţîţu, M.A. - *Managementul fiabilităţii şi mentenabilităţii sistemelor,* Editura AGIR Bucureşti, ISBN 978-973-720-361-8, 2011		
11	Romocea, M. - *The optimization of the maintenance activity through costs*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering ISSUE #1, JULY 2013, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2013-1.2840, EBSCO, DOAJ, CrossRef, Index Copernicus, Ulrich's Periodicals, https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1/Romocea%20Marius%202.pdf	10/2 = **5.00**
12	Romocea, M. - *Strategies of the maintenance activity*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering ISSUE #1, JULY 2013, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2013-1.2839, EBSCO, DOAJ, CrossRef, Index Copernicus, Ulrich's Periodicals, https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1/Romocea%20Marius%201.pdf	10/2 = **5.00**
13	Romocea, M. - *Factors determining maintenance activity development*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering ISSUE #2, AUGUST 2015, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2015-2.13162, EBSCO, DOAJ, CrossRef, Index Copernicus, Ulrich's Periodicals, http://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2015-v2/Romocea%20Marius%20-%20FACTORS%20DETERMINING%20MAINTENANCE%20ACTIVITY%20DEVELOPMENT.pdf	10/2 = **5.00**

14	Romocea, M. - *Using the FMEA method for quality assurance of the maintenance works*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering ISSUE #2, AUGUST 2015, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2015-1.13127, EBSCO, DOAJ, CrossRef, Index Copernicus, Ulrich's Periodicals, http://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2015-v1/Marius%20ROMOCEA%20-%20USING%20THE%20FMEA%20METHOD%20FOR%20QUALITY%20ASSURANCE%20OF%20THE%20MAINTENANCE%20WORKS.pdf	10/2 = **5.00**
Lucrare citată: Ţîţu, M.A., Oprean, C., **Boroiu, A.** - *Cercetarea experimentală aplicată în creşterea calităţii produselor şi serviciilor,* Editura AGIR Bucureşti, ISBN 978-973-720-362-5, 2011		
15	Marinescu, S.I. - *Research on Application of Neural Networks in Organizational Management*, in Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, Vol. 65, Issue 1, 03 Mar 2015, DOI: 10.1515/aucts-2015-0011, Ulrich's Periodicals, ProQuest, Engineering Village, EBSCO, https://content.sciendo.com/view/journals/aucts/65/1/article-p64.xml?language=en	10/3 = **3.33**
16	Pop, A.B. - *Application of Taguchi's Method for Study of Machining Parameters on Surface Roughness of 7136 Aluminum Alloy in End Milling*, Applied Mechanics and Materials Online, November 2015, Vol. 809-810, pp. 123-128, Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.123, EBSCO, ProQuest, Index Copernicus, https://www.scientific.net/AMM.809-810.123	10/3 = **3.33**
17	Ravai-Nagy, S., Medan, N., Szigeti, F. - *Aspects of design of experiments on machining technology by forming the internal threads*, MATEC Web of Conferences 137, 03009 (2017), DOI: 10.1051/matecconf/201713703009, EBSCO, DOAJ, ProQuest, https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/ref/2017/51/matecconf_mtem2017_03009/matecconf_mtem2017_03009.html	10/3 = **3.33**
18	Moldovan, S.A., Cosma, M. - *Applying Taguchi method to control the thermal expansion effect on machining process of aluminium alloy extruded profile*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 749, 2019, DOI: 10.1088/1757-899X/749/1/012006, SCOPUS, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/749/1/012006/pdf	10/3 = **3.33**
19	Bogdan, M. - *Comparison between a low cost arduino traffic light and one done with ni USB 6008 DAQ device*, Nonconventional Technologies Review, Jun 2018, Vol. 22, Issue 2, pp. 3-7, EBSCO, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/44	10/3 = **3.33**
TOTAL		**61.98**

3.3. *Profesor invitat, în cadrul acordurilor academice internaţionale şi programelor de colaborare cu instituţii şi firme internaţionale, inclusiv programele Erasmus+ (predare)*

Nr. crt.	*Universitatea*	*Punctaj*
1	Institut d'Automobiles et Transport de Nevers - Franţa, ianuarie 2009	30
2	Institut d'Automobiles et Transport de Nevers - Franţa, iulie 2009	30
3	Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, mai 2018	30
4	Universitatea Anghel Kancev din Russe - Bulgaria, noiembrie 2018	30
5	Universitatea Mansoura din Cairo - Egipt, martie 2019	30
6	Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, mai 2019	30
7	Universitatea Anghel Kancev din Russe - Bulgaria, februarie 2020	30
TOTAL		**210**

3.4. ***Membru în colectivele de redacţie sau comitetele ştiinţifice ale revistelor sau manifestărilor ştiinţifice. Organizator de manifestări ştiinţifice/Recenzor***

3.4.2. Reviste ISI fără factor de impact / proceedings ISI

3.4.2.1. *Membru în comitetul ştiinţific*

Nr. crt.	*Manifestare ştiinţifică cu proceeding ISI*	*10/manifestare ştiinţifică*
1	CAR 2017 International Automotive Congress, organized in Pitesti under the FISITA patronage, 8-10 November 2017 (cu proceeding ISI: IOP) - *membru în comitetul ştiinţific* http://www.car2017.ro/index.php/car/index/pages/view/sci_com	10
2	AITS 2020 International Automotive Congress, organized in Chisinau under the FISITA patronage, 29-31 October 2020 (cu proceeding ISI: IOP) - *membru în comitetul ştiinţific* http://siarcongress.eu/index.php/aits/index/pages/view/sci_com	10
TOTAL		**20**

3.4.2.2. *Recenzor*

Nr. crt.	*Lucrare recenzată - Manifestare ştiinţifică cu proceeding ISI*	*5/articol recenzat*
SMAT 2019 International Congress, October 23 – 25, 2019, Craiova *http://www.smat2019.ro/public/Final_Programme_SMAT2019.pdf*		
1	*Influence of Tires Parameters on the Braking Process in Automobiles*	5
2	*Study Regarding the Impact Between a Vehicle and a Two-Wheel Vehicle*	5
3	*The Influence of the Color of the Reflective Vest on the Visibility of the Cyclist at Night*	5
Revista Ingineria Automobilului nr. 55 / iulie 2020 *http://siar.ro/wp-content/uploads/2020/07/rIA55.pdf*		
4	*Introducing modularity strategy in new product development (case study: iranian automobile industry)*	5
23-th Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference IManEE 2019, May 22-24, Piteşti http://www.imane.ro/wp-content/uploads/2019/05/IManEE2019_Conference_Program_v8.pdf		
5	*To the question about crushing of the cement clinker*	5
6	*Personification of criterial resource validation and scientific and technical support for the life cycle of vertical*	5
7	*Conical rubber suspension springs in the construction of railway vehicles*	5
8	*Considerations on the V-block type shape suspension springs at the rail vehicles*	5
International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), October 17-19, 2018, Cluj-Napoca *http://www.amma2018.ro/public/conferences/1/schedConfs/1/program-en_US.pdf*		
9	*Considerations on Using the Crash Pulse in the Vehicle-Vehicle Collision Assessment*	5
10	*Vibrotactile Patterns for Smartphone Based ADAS Warnings*	5
11	*Critical Evaluation of the Pedestrian Walking Distances on the Congested Urban Networks*	5
International Congress of Automotive and Transport Engineering, CAR 2017, November 8-10, Pitesti *http://www.car2017.ro/index.php/car/2017/schedConf/presentations*		
12	*The transport forecast – an important stage of transport management*	5
13	*Road traffic noise pollution analysis for Cernavoda city*	5
TOTAL		**65**

3.4.3. Reviste / manifestări ştiinţifice indexate BDI

3.4.3.1. *Membru în comitetul ştiinţific, organizator de manifestari stiintifice*

Nr. crt.	*Manifestare ştiinţifică indexată BDI*	*8/manifestare ştiinţifică*
1	6-th International Conference on Manufacturing Science and Education- MSE 2013, June 12-15 2013, Sibiu, (cu proceeding BDI: EBSCO) - *membru în comitetul ştiinţific* http://site.conferences.ulbsibiu.ro/mse/MSE2013/materials/Program%20MSE%202013.pdf	8
2	23-th Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference IManEE 2019, May 22-24, Piteşti, (cu proceeding BDI: SpringerLink) - *membru în comitetul ştiinţific* http://www.2019.imane.ro/committees/	8
3	La 10-e édition du Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique (COFRET), 02-03 Juillet 2020, Pitești, ROMANIA, (cu proceeding BDI: SpringerLink) - *membru în comitetul ştiinţific* *http://www.cofret2020.eu/index.php/cofret/index/pages/view/sci_com*	8
4	CAR 2011 International Automotive Congress, organized in Pitesti under the FISITA patronage, 2-4 November 2011, (cu proceeding BDI: FISITA) - *membru în comitetul de organizare* http://acta.fih.upt.ro/pdf/2011-4/ACTA-2011-4-Event-06.pdf	8
5	CAR 2005 International Automotive Congress, organized in Pitesti under the FISITA patronage (cu proceeding BDI: FISITA) - *membru în comitetul de organizare*	8
6	CAR 2002 International Automotive Congress, organized in Pitesti under the FISITA patronage (cu proceeding BDI: FISITA) - *membru în comitetul de organizare*	8
7	CAR 1997 International Automotive Conference, organized in Pitesti under the FISITA patronage (cu proceeding BDI: FISITA) - *membru în comitetul de organizare*	8
TOTAL		**56**

3.4.3.2. *Recenzor*

Nr. crt.	*Lucrare recenzată - Manifestare ştiinţifică indexată BDI*	*2/manifestare ştiinţifică*
EAEC-ESFA 2015 European Automotive Congress, organized in Bucharest under the FISITA and EAEC patronage, 25-27 November 2015 *https://www.researchgate.net/publication/342514712_European_Automotive_Congress_EAEC-ESFA_2015*		
1	*Public transport - feasible solution for sustainable urban*	2
2	*Road traffic control via inductive loops applied in a urban intersection*	2
3	*Traffic modeling aspects using visum software and effects on the traffic optimization*	2
4	*Evaluation framework for energy consumption and pollutant emissions of long haul land passenger transport infrastructures*	2
5	*Research regarding night-time pedestrian visibility*	2
TOTAL		**10**

3.5. ***Experienţă de management, analiză şi evaluare în cercetare şi/sau învăţământ***

3.5.2. Organizaţii naţionale

3.5.2.1. *Conducere*

Nr. crt.	*Funcţia*	*5 * nr. ani desfăşurare*
1	Director al Departamentului pentru Calitatea Învăţământului al Universităţii din Pitești, 2004 - 2008	20
2	Şef al Catedrei de Automobile din cadrul Facultăţii de Mecanică și Tehnologie, Universitatea din Pitești, 2008 - 2011	15

3	Prodecan al Facultății de Mecanică și Tehnologie, Universitatea din Pitești, 2012 - 2016	20
TOTAL		**55**

3.5.2.2. *Membru evaluator*

Nr. crt.	*Funcţia*	*2 * nr. ani desfăşurare*
1	Expert evaluator CNCSIS, 2004 - 2005	2·2 = 4
2	Expert evaluator ARACIS, pentru domeniul Ingineria Transporturilor, anul 2011 - prezent	2·10 = 20
TOTAL		**24**

3.6. *Referent în comisii de doctorat/abilitare; membru în echipe de îndrumare doctorat*

3.6.2. Naţional

Nr. crt.	*Teza de doctorat*	*Punctaj 5p/participare*
1	*Studiul influenţei calităţii uleiurilor de transmisie asupra fiabilităţii angrenajelor din cutia de viteze*, autor MONDIRU Florin-Aurelian, cond. şt. prof. dr. ing. NAGY Tiberiu, în data de 16.05.2003 (Ordinul Rectorului Univ. Transilvania din Braşov nr. 1835/21.04.2003)	5
2	*Cercetări privind optimizarea deservirii tehnice în transportul public urban. Studiu de caz pentru oraşul Chişinău*, autor PĂDURE Olivian, cond. şt. prof. dr. ing. NEGRUŞ Eugen Mihai, în data de 11.06.2004 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 74/14.05.2004).	5
3	*Cercetări privind optimizarea conducerii şi a condiţiilor de habitat în autoturisme*, autor IVĂNESCU Mariana, cond. şt. prof. dr. ing. TABACU Ion, în data de 22.12.2004 (Ordinul Rectorului Univ. din Pitesti nr. 0490/19.11.2004)	5
4	*Contributii la optimizarea activitatilor din sistemul asigurarii calitatii specifice mentenantei automobilelor militare*, autor ŢUCUNETE Gheorghe, cond. şt. prof. dr. ing. TABACU Ion, în data de 22.06.2005 (Ordinul Rectorului Universitatii din Piteşti nr. 0846/23.05.2005)	5
5	*Studiul posibilitatilor de utilizare a datelor experimentale obtinute prin activitatea de inspectii tehnice pentru imbunatatirea calitatii autovehiculelor*, autor POPA Laurenţiu, cond. şt. prof. dr. ing. TABACU Ion, în data de 27.09.2006 (Ordinul Rectorului Univ. din Pitesti nr. 1634/30.08.2006)	5
6	*Cercetări cu privire la cresterea performantelor transportului public urban*, autor BRATU Marian, cond. şt. prof. dr. ing. RAICU Serban, în data de 10.07.2007 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 175/09.02. 2007)	5
7	*Cercetări privind logistica distributiei marfurilor in marile aglomeratii urbane*, autor ŞTEŢ Mihaela, cond. şt. prof. dr. ing. RAICU Serban, în data de 10.07.2007 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 175/09.02. 2007)	5
8	*Studiul sistemelor de franare ale autovehiculelor grele in vederea imbunatatirii performantelor de fiabilitate*, autor STANESCU Alexandru Marin, cond. şt. prof. dr. ing. NAGY Tiberiu, în data de 05.07.2007 (Ordinul Rectorului Univ. Transilvania din Braşov nr. 2903/15.06.2007)	5
9	*Cercetări privind acordarea programelor de mentenanta a sistemelor de propulsie cu specificul conditiilor de exploatare din Romania*, autor NEACŞU Marian, cond. şt. prof. dr. ing. BOBESCU Gheorghe, în data de 16.07.2007 (Ordinul Rectorului Univ. Transilvania din Braşov nr. 2896/13.06.2007)	5
10	*Strategii de dezvoltare a transportului durabil*, autor BASGAN Ion, cond. şt. prof. dr. ing. NEGRUŞ Eugen Mihai, în data de 04.04.2008 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 80/27.09.2007).	5
11	*Studiul fiabilitatii sistemului de directie in conditiile asigurarii securitatii active a autovehiculelor*, autor SOTOC Horia Marcel, cond. şt. prof. dr. ing. CAMPIAN Vasile,	5

	în data de 26.02.2009 (Ordinul Rectorului Univ. Transilvania din Braşov nr. 3406/17.11.2008)	
12	*Cercetari privind contributia studiilor de fiabilitate la proiectarea sistemelor de mentenanta pentru automobile*, autor STAN Gheorghe, cond. şt. prof. dr. ing. CRISTEA Dumitru, în data de 27.02.2009 (Ordinul Rectorului Univ. din Pitesti nr. 729/26.01.2009)	5
13	*Optimizarea si modernizarea managementului in transportul public de persoane prin aplicarea modelelor economico-matematice*, autor SOARE Cristian, cond. şt. prof. dr. ing. TABACU Ion, în data de 30.10.2009 (Ordinul Rectorului Univ. din Pitesti nr. 1175/24.09.2009)	5
14	*Contribuţii privind îmbunătăţirea calităţii transportului auto*", autor CARABULEA Ilie, cond. şt. prof. dr. ing. OPREAN Constantin, în data de 27.11.2010 (Ordinul Rectorului Univ. din Sibiu nr. 65/23.06.2010)	5
15	*Cercetări privind logistica distributiei intermodale a marfurilor*, autor GHIOLD Ion, cond. şt. prof. dr. ing. TABACU Ion, în data de 17.02.2012 (Ordinul Rectorului Univ. din Pitesti nr. 810/08.12.2011)	5
16	*Fiabilitatea retelelor de transport*, autor RUSCĂ Florin Valentin, cond. şt. prof. dr. ing. RAICU Serban, în data de 01.11.2012 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 210/20.07. 2012)	5
17	*Cercetări privind congestia retelelor rutiere din aglomeratiile urbane*, autor ROŞCA Mircea Augustin, cond. şt. prof. dr. ing. RAICU Serban, în data de 25.07.2012 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 209/10.06. 2011	5
18	*Stabilirea dinamicii accidentelor rutiere în funcţie de mărimea avariilor şi gravitatea leziunilor înregistrate la ocupanţii autovehiculelor*, autor POPA Virgil, cond. şt. prof. dr. ing. NAGY Tiberiu, în data de 26.02.2013 (Ordinul Rectorului Univ. Transilvania din Braşov nr. 5411/24.09.2012	5
19	*Amplasarea obiectivelor care generează fluxuri semnificative de transport*, autor BURCIU Stefan-Constantin, cond. şt. prof. dr. ing. RAICU Serban, în data de 15.03.2013 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 109/10.06. 2011	5
20	*Contribuţii privind creşterea calităţii serviciilor post vânzare ale autovehiculelor*, autor GRECU Roberto Daniel, cond. şt. prof. dr. ing. OPREAN Constantin, în data de 29.03.2013 (Ordinul Rectorului Univ. din Sibiu nr. 90/15.10.2012)	5
21	*Cercetări privind influenţa activităţii de mentenanţă a filtrelor de aer asupra performantelor energetice ale motoarelor cu ardere internă de automobile*, autor TOMA Marius-Florin, cond. şt. prof. dr. ing. FRĂŢILĂ Gheorghe, în data de 14.06.2013 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 211/15.09.2011)	5
22	*Studii şi cercetări privind monitorizarea traficului rutier şi efectul asupra creşterii siguranţei rutiere*, autor CRISTEA Florin Gabriel, cond. şt. prof. dr. ing. FILIP Nicolae, în data de 09.11.2013 (Ordinul Rectorului Univ. Tehnice din Cluj-Napoca nr. 25168/21.10.2013)	5
23	*Controlul traficului rutier în intersecţii urbane*, autor MOCOFAN Ana Maria Nicoleta, cond. şt. prof. dr. ing. ALEXANDRESCU Corneliu Mihail, în data de 28.11.2013 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 225/27.09. 2013)	5
24	*Studii şi cercetări legate de reducerea poluării mediului de către autoturisme prin monitorizarea stării tehnice a acestora*, autor URSU Claudiu, cond. şt. prof. dr. ing. TABACU Ion, în data de 30.05.2014 (Ordinul Rectorului Univ. din Pitesti nr. 133/10.09.2013)	5
25	*Intermodalitatea şi mobilitatea urbană durabilă*, autor DRAGU Eugenia Alina, cond. şt. prof. dr. ing. RAICU Serban, în data de 20.03.2015 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 225/27.09.2013)	5
26	*Contribuţii pentru stabilirea programului de circulaţie pentru un operator de transport public dintr-o mare aglomerare urbană*, autor ROMAN Vlad Cătălin, cond. şt. prof. dr. ing. RAICU Serban, în data de 20.03.2015 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 234/10.02.2015)	5
27	*Cercetări privind creșterea atractivității transportului public în marile aglomerări urbane*, autor CIOBÎCĂ Ana-Maria, cond. şt. prof. dr. ing. RAICU Serban, în data de	5

	20.11.2015 (Ordinul Rectorului Univ. Politehnica din Bucureşti nr. 237/02.09.2015)	
28	*Organizarea, desfăşurarea şi evoluţia unui proces de cercetare în domeniul vehiculelor feroviare tractate*, autor AONOFRIESEI Ion, cond. şt. prof. dr. ing. ILIAŞ Nicolae, în data de 17.03.2017 (Ordinul Rectorului Univ. din Petroşani nr. 3/10.01.2017)	5
TOTAL		**140**

Nr. crt.	*Teza de doctorat/* ***membru în echipe de îndrumare doctorat***	*Punctaj 5p/participare*
1	ŢUCUNETE Gheorghe – cond. şt. TABACU Ion	5
2	BURCEA Narcis – cond. şt. CRISTEA Dumitru	5
3	POPA Laurenţiu– cond. şt. TABACU Ion	5
4	STAN Gheorghe – cond. şt. CRISTEA Dumitru	5
5	GHIOLD Ion – cond. şt. TABACU Ion	5
6	SOARE Cristian – cond. şt. TABACU Ion	5
7	BURCEA Marian – cond. şt. TABACU Ion	5
8	ENACHE Horia – cond. şt. TABACU Ion	5
9	MITRAN Gabriela – cond. şt. TABACU Ion	5
10	MOLDOVEANU Alexandru – cond. şt. CRISTEA Dumitru	5
11	POPA Ovidiu– cond. şt. TABACU Ion	5
12	URSU Claudiu – cond. şt. TABACU Ion	5
13	BIZGA Marius - cond. şt. TABACU Ion	5
14	GURAGATA Ciprian Dan – cond. şt. CRISTEA Dumitru	5
15	BRATU Victor - cond. şt. TABACU Ion	5
16	ALSSADI Omar – cond. şt. POPA Nicolae	5
17	UDMA Tiberiu – cond. şt. NICOLAE Viorel	5
18	BORASCU DUMITRU Mihail Victor – cond. şt. POPA Nicolae	5
19	SUDITU Geanina - cond. şt. TABACU Ion	5
20	UDVULEANU Georgian – cond. şt. NICOLAE Viorel	5
21	VÂLCAN Adrian – cond. şt. NICOLAE Viorel	5
TOTAL		**105**

3.7. *Premii/distincţii*

3.7.4. Premii naţionale în domeniu

Nr. crt.	*Premiul*	*Indicator k_{pi}* 5
1	Cetăţean de onoare al municipiului Făgăraş pentru lucrarea de cercetare ştiinţifică *„Municipiul Făgăraş – centrul geografic al României”* (Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Făgăraş nr. 75/09.05.2016)	5.00
TOTAL		**10.00**

3.8. *Membru în academii, organizaţii, asociaţii profesionale de prestigiu, naţionale şi internaţionale, apartenenţă la organizaţii din domeniul educaţiei şi cercetării*

3.8.2. Academii de ramură

Nr. crt.	*Academia de ramură*	*Indicator k_{pi}* 5
1	Academia de Ştiinte a Ucrainei, Secţia Transporturi (din 29.05.2015)	15.00
TOTAL		**15.00**

3.8.4. Membru în asociaţii profesionale

3.8.4.2. *Naţionale*

Nr. crt.	*Asociaţia profesională naţională*	*Indicator k_{pi}* 5
1	Societatea Inginerilor de Automobile din România (SIAR)	5.00
2	Asociaţia Generală a Inginerilor din România (AGIR)	5.00
3	Comitetul Român de Istoria şi Filosofia Ştiinţei şi Tehnicii – CRIFST, Academia Română	5.00
TOTAL		**15.00**

A3 = 108.39 + 210.00 + (20 + 65 + 56 + 10) + 55.00 + 24.00 + 140.00 + 105.00 + 10.00 + (10.00 + 15.00) = **828.39**

A = A1 + A2 + A3 = **807.67 + 1227.53 + 828.39 = 2863.59**

ianuarie 2021 ***Boroiu Alexandru***