LISTĂ DE LUCRĂRI
dr. ing. BOROIU Alexandru

A. Teza de doctorat

Studiul teoretic şi experimental al menţinerii fiabilităţii agregatelor transmisiei prin lucrări de mentenanţă, cond. şt. prof. univ. dr. ing. NAGY Tiberiu, Univ. Transilvania din Braşov, 2000

B1. Cărţi şi capitole în cărţi de specialitate

1	**Boroiu, A.** – *Fiabilitatea şi mentenabilitatea automobilelor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973–8212–50–2, 2001, 139 pag.
2	**Boroiu, A.** – *Circulaţie rutieră*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-055-X, 2003, 332 pag.
3	**Boroiu, A.** – *Fiabilitatea autovehiculelor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-167-X, 2003, 222 pag.
4	**Boroiu, A.** – *Instrumente statistice utilizate în managementul calităţii,* Editura Universităţii din Piteşti, 978-606-560-108-6, 2010, 182 pag.
5	**Boroiu, A.**, Ţîţu, M.A. - *Managementul fiabilităţii şi mentenabilităţii sistemelor,* Editura AGIR Bucureşti, ISBN 978-973-720-361-8, 2011, 424 pag.
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.
7	**Boroiu, A.** – *Modelarea fiabilitatii autovehiculelor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-713-5, 2013, 185 pag
8	**Boroiu, A.** – *Managementul integrat al calităţii,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-713-5, 2013, 209 pag
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.
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.
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.
12	**Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *Orizonturi în spaţiu şi timp*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-589-3, 2018, 148 pag
13	**Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *Vehicle reliability*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-625-8, 2019, 150 pag
14	Boroiu, A-A., **Boroiu, A.** – *Geografia sistemelor de transport*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-671-5, 2020, 156 pag.
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

B2. Manuale didactice/monografii

1	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Fiabilitatea şi terotehnica autovehiculelor*, Atelierul de Multiplicare al Universităţii din Piteşti, 1996, 132 pag.
2	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Fiabilitatea autovehiculelor*, Editura Electus, Piteşti, 1997, ISBN 973–97014–6–9, 124 pag.
3	Baciu, E., **Boroiu, A.** - *Bazele managementului întreţinerii şi reparării utilajelor*, Editura Intact, Bucureşti, ISBN 973–98144–5–X, 1997, 223 pag.
4	**Boroiu, A.** – *Ingineria calităţii. Concepte şi principii de bază*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-055-X, 2002, 152 pag.

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.
6	**Boroiu, A.** – *Transporturi de persoane,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-918-4, 2009, 165 pag.
7	**Boroiu, A.** – *Geografia transporturilor,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-087-4, 2010, 173 pag.

B3. Îndrumare de laborator/aplicaţii

1	Popa, N., **Boroiu, A**., Ion, I. - *Elemente de inginerie mecanică. Îndrumar de proiectare,* Atelierul de Multiplicare al Universităţii din Piteşti, 1992, 48 pag.
2	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Terotehnica sistemelor motorului. Îndrumar de laborator*, Atelierul de Multiplicare al Universităţii din Piteşti, 1993, 61 pag
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
4	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Ingineria calităţii. Aplicaţii practice*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973–8212–22–7, 2001, 103 pag
5	Mondiru, C., **Boroiu, A.** - *Terotehnica autovehiculelor. Îndrumar de laborator*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973–690–006–1, 2002, 128 pag
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
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
8	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., – *Controlul statistic al proceselor. Aplicaţii practice*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-368-0, 2005, 104 pag
9	**Boroiu, A.** – *Tehnici şi instrumente de asigurare a calităţii. Aplicaţii practice*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 973-690-485-7, 2005, 108 pag
10	**Boroiu, A.** – *Fiabilitatea autovehiculelor. Aplicaţii numerice,* Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-973-690-713-5, 2007, 133 pag

C1. Articole în reviste cotate şi proceedings indexate ISI Thomson Reuters

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
2	Nicolae, V., Anghelache, G., Ilie, S., **Boroiu, A.,** Ilie, N. – *The experimental determination of natural frequencies of a bio-composite material with 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
14	**Boroiu, A.**, Mitran, G. – *Transports ... where to?* Revista Ingineria Automobilului nr. 51 / iunie 2019, ISSN 1842-4074, WOS: 000486368600003
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
16	Bratu, V., **Boroiu, A.** – *A model of the determination of the public transport lines 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
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
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
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
TOTAL	

C2. Articole publicate în reviste naţionale şi volumele unor manifestări ştiinţifice indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU

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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
8	Crivac, Gh., Nicolae, V., **Boroiu, A.**, Mondiru, C., Crivac, G. - *Aspecte tehnologice şi ecologice privind testele de durabilitate pentru componentele solicitate termic ale 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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	**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.
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.
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.
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, 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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: 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
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
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
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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
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
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
83	Dragu, V., Dumitru, N., **Boroiu, A.** – *Estimarea mobilitatii sociale. Studiu de caz pentru 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
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
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.
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

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
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.
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**.**
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**.**
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
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
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
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.
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
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. 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
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

C3. Articole publicate în reviste naţionale şi volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale, neindexate

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.
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.
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.

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	**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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
12	Nicolae, V., Crivac, Gh., **Boroiu, A.** - *Materialele ceramice-soluţie viabilă în sporirea 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.
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.
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.
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.
17	**Boroiu, A.** - *Diagnosticarea modernă a automobilelor*, în Buletinul Ştiinţific al Universităţii din Piteşti, seria Autovehicule Rutiere, nr 2, ISSN 1453-1100, 1996.
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.
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.
20	Mondiru C., **Boroiu A.**, Crivac, Gh. - *Actualităţi în diagnosticarea automobilelo*r, în Revista "Terotehnică şi Terotehnologie", nr. 33-34/1997.
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
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.

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.
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
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
37	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, - *Monitorizarea sistemelor tehnice prin analiza lubrifianţilor,* în Revista "Terotehnică şi Terotehnologie", nr. 37-38/1999.
38	Mondiru, C., **Boroiu, A.**, - S*isteme 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.
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.
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.
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.

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.
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.
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
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.
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.
47	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Improving the Competitivness of University of Pitesti Through 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

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.
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.
60	**Boroiu, A.**, Nicolae, V. – *Evaluation of education process within of University of Pitesti*, UNISO 2006, 18 - 23.07.2006, Cluj-Napoca.
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
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
69	**Boroiu, A.** – *Fiabilitatea produselor. Concepte, definiţii, terminologie,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 2, Februarie - Martie 2011, pag. 13-16.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
77	**Boroiu, A.** – *Analiza sistemelor de măsurare,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 10, Iunie - Iulie 2012, pag. 6-9.
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.

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.
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.
81	**Boroiu, A.** – *Evaluarea capabilitatii proceselor,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 13, Decembrie 2012 - Ianuarie 2013, pag. 9-12.
82	**Boroiu, A.** – *Utilizarea histogramei în managementul calităţii,* Revista Mentenanţă şi Distribuţie Industrială, ISSN 2069-7163, nr. 14, Februarie - Martie 2013, pag 11-14.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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
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, 2017, ISBN: 978-606- 685-514-3.

D1. Contracte de cercetare (Director/responsabil)

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)
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)
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)
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)
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
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
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
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
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	*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
11	*Municipiul Făgăraş – centrul geografic al României*, Contract nr. 12283/01.07.**2015**, Beneficiar: Primăria municipiului Făgăraş; valoare totală contract: 9.524 lei
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
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
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

D2. Contracte de cercetare (membru în echipă)

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	*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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

ianuarie 2021 ***Boroiu Alexandru***