LISTĂ DE LUCRĂRI
Prof. 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, Universitatea 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
16	Boroiu, A-A., **Boroiu, A.** – *Modelarea traficului rutier*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-712-5, **2021**, 140 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.
8	**Boroiu, A-A.**, Boroiu, A.– *Product reliability. Theory and practice*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-747-7, **2022**, 188 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.
11	**Boroiu, A.**, Boroiu, A-A. – *Fiabilitate. Aplicaţii Microsoft Excel*, Editura Universităţii din Piteşti, ISBN 978-606-560-730-9, **2022**, 116 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** (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** (Q2), WOS: 000594195300001
20	Boroiu, A-A., Neagu, E., **Boroiu, A.**, Vieru, I. - *Improving road traffic by rerouting flows based on various regulation scenarios analysis,* Proceedings of the 31st International Congress "Automotive and Integrated Transportat Systems - AITS 2021", 28-30 Octobre **2021**, Chişinău, DOI: 10.1088/1757-899X/1220/1/012047**,** WOS:001545221700047 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1220/1/012047/meta
21	**Boroiu, A.**, Nicolae, V., Alssadi, O., Udma, T. - *Proposal of an analytical method based on linear regression for modeling reliability by Weibull law*, Proceedings of the 4rd International Congress

	"Automotive and Integrated Transport Systems - AITS 2021", 28-30 Octobre **2021**, Chişinău, DOI:10.1088/1757-899X/1220/1/012029, WOS:001545221700029
22	Ţîţu, A.M., Boroiu, A.A., Mihailescu, S., Pop, A.B., **Boroiu, A.** - *Assessment of Road Noise Pollution in Urban Residential Areas — A Case Study in Piteşti, Romania*. Appl. Sci. **2022**, 12, 4053, **Impact Factor (WoS): 2.679** (Q2), WOS:000785237200001
23	Ţîţu, A.M., Boroiu, A.A., **Boroiu, A.**, Pop, A.B., Dragomir, M., Ţîţu, Ş. - *Reliability modelling through the three-parametric Weibull model based on Microsoft Excel facilities*. Processes **2022**, 10, **Impact Factor (WoS): 3.352**, (Q2), WOS: 000845743800001
24	Boroiu, A-A., Ţîţu, A.M., **Boroiu, A.**, Dragomir, M., Pop, A.B., Titu, S. - *The Influence of Sample Size on Long-Term Performance of a 6σ Process*. Processes **2023**, 11, 779. https://doi.org/10.3390/pr11030779 , **IF = 3.352** (Q2), WOS: 000960449800001
25	Boroiu, A-A., Vieru, I., Udma, T-A., **Boroiu, A.** - *Bathtub curve and Allan-Plaît chart: two problematic graphs in reliability engineering,* **2024** IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1311 012033 DOI 10.1088/1757-899X/1311/1/012033 WOS:001530989600033 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1311, The 32nd International Congress of SIAR of Automotive and Transport Engineering 26/10/2022 - 28/10/2022 Timisoara, Romania
26	Udma, TA., Popa, O., **Boroiu, A-A.**, Ţîţu, A.M., Boroiu, A. (2025) - *Calculation Program in Microsoft Excel for Sequential Reliability Tests During the Useful Life of the Products*. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT **2024** International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham., WOS:001462627900022 https://doi.org/10.1007/978-3-031-77627-4_22
27	Mihăilescu, S., Boroiu, AA., **Boroiu, A.** (**2025**) - *Sustainable Public Transport Policies and Practices - A Comparative Study Across Mining Areas*. In: Nathanail, E.G., Gavanas, N., Adamos, E. (eds) Climate Crisis and Resilient Transportation Systems. CSUM 2024. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham. WOS:001585182500043 https://doi.org/10.1007/978-3-031-82714-3_43

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.***,* 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.
59	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

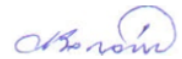
60	**Boroiu, A.**, Parlac, S., Boroiu, E. – *Validarea fiabilitatii sistemelor mecanice prin incercari fara defectari,* 2-th Symposion "Durability and Reliability of Mechanical Systems, Revista Fiability and Durability, ISBN 978-973-144-271-6, CNCSIS "Clasa B+", Targu Jiu, 22-23 Mai **2009**, Index Copernicus
61	**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
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 passenger 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
100	**Boroiu, A.**, Neagu, E., Boroiu, A-A. - *Opportunities to improve road traffic on short-length road connections by correlating intersection traffic lights,* Proceedings of the 10rd Conference on Energy, Environment, Economy and Thermodynamics - COFRET **2021**, 14-16 Octobre 2021, Bucarest, DOI: 10.1088/1755-1315/960/1/012020, SCOPUS, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/960/1/012020
101	Neamţu, G., Ţîţu, A-M., Boroiu, A-A., **Boroiu, A.** – *Research on the influence of traffic conditions on noise level in the passenger compartment of motor vehicles*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1303, Economicity, Safety and Reliability for Motor Vehicles Congress (and SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress) 02/11/2023 - 04/11/**2023** Bucharest, Romania, DOI: 10.1088/1757-899X/1303/1/012050, SCOPUS https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1303/1/012050

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.
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
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
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
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
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**
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
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**
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
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
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
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

ianuarie 2026 ***Boroiu Alexandru***