

LISTA DE LUCRĂRI

Prof.dr.ing. Gabriel Cornel ANGHELACHE
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Transporturi,
Departamentul Autovehicule Rutiere

Teza de doctorat

Anghelache, G. – “Interacțiunea pneu-cale de rulare la viteze ridicate de circulație ale autoturismelor”,
Universitatea POLITEHNICA din București, 171 pag., 4 anexe, 1999.

1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate

1.1.1 Cărți/capitole, ca autor, în edituri naționale sau internaționale

1. **Anghelache, G.** și Teodorescu, C., “Testing and Evaluation of Tyre Like Component Part of Motor Vehicle”, coordonator profesor E.M. Negrus (in engleza) BREN Publisher, Bucharest, 102 pag, ISBN 973-648-027-5, 2002.
2. Andreescu, C., **Anghelache, G.**, Toma, M., „Mentenanța mijloacelor de transport”, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 117 pag., București, ISBN 978-606-8371-52-8, 2011
3. Caramitu A., ș.a., **Anghelache G.** ș.a., “Compozite biodegradabile cu aplicații în realizarea amenajărilor interioare ale automobilelor”, 167 pag., Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-390-6, 2009.
4. **Anghelache, G.**, „Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor autovehiculelor. Noțiuni fundamentale. Zgomotul de rulare”, 160 pag., Editura BREN, București, ISBN 978-973-648-631-9, 2008.
5. **Anghelache, G.**, „Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor automobilelor. Interacțiunea pneu-drum”, 162 pag., Editura BREN, București, ISBN 973-648-029-1, 2002.

1.1.2 Cărți, ca editor

1. **Anghelache, G.** și Andreescu, C., „Automotive Diagnosis and Testing”, 817 slides „POLITEHNICA Press”, Bucharest, - în format electronic pe CD, ISBN 978-606-515-789-7, 2017.

1.2 Materiale didactice / lucrări didactice

1. **Anghelache, G.**, capitolele “Motor Vehicle Noise Measurement and Analysis”, și „Measurement and Analysis of Vehicle Acceleration Parameters”; **Anghelache, G.**, Moiescu, R. capitolele „Automotive Testing Laboratories” în cartea „Automotive Diagnosis and Testing”, „POLITEHNICA Press”, Bucharest, - în format electronic pe CD, ISBN 978-606-515-789-7, 2017.
2. **Anghelache, G.** ș.a., „Elemente de accidentologie și siguranță rutieră”, Suport pentru curs, contribuția personală pag. 7 – 32, 153 pag, VIS PRINT, București, ISBN 973-648-378-9, 2005.
3. Petrescu, A., **Anghelache, G.**, Iozsa, D., „Elemente de accidentologie rutiera cu aplicație la modul de evaluare a pagubelor și întocmirea dosarelor de daune auto, Suport de curs 14-15.10.2004”, 70 pag., SC ARDAF, Pitesti, 2004.
4. **Anghelache, G.**, Moiescu, R. și Ciubotaru, O., „Încercarea autovehiculelor – sisteme de măsurare clasice și asistate de calculator”, 180 pag., Editura BREN, București, ISBN 978-973-648-630-2, 2007.
5. Andreescu, Cr., Oprean, M., Danciu, Gr. și **Anghelache, G.**, „Diagnosticarea automobilului. Lucrări practice”, 190 pag., Editura PRINTECH, București, ISBN 973-652-573-2, 2002.
6. **Anghelache, G.**, „Încercarea Autovehiculelor. Îndrumar de laborator”, 102 pag., Editura V.I.S. PRINT, București, ISBN 973-99924-8-x, 2002.

2.1 Articole în extenso publicate în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE

1. Moiescu, R., Anghelache, G., “Study on the modal behaviour of contactless 11R22.5 truck tyre”, Proceedings of International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering ModTech 2018 Constanta, lucrare ISI Web of Science în curs de publicare
2. Anghelache, G., Moiescu, R., “The measurement of dynamic radii for passenger car tyre”, Proceedings of CAR2017 International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 252, No. 1, 012014, ISSN 1757-8981, IOP Publishing, 2017.
3. Moiescu, R., Anghelache, G., “Investigation of the influence of vertical force on the contact between truck tyre and road using finite element analyses”, Proceedings of CAR2017 International

- Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 252, No. 1, 012015, ISSN 1757-8981, IOP Publishing, 2017.
4. Moiescu, R., Anghelache, G., Cristea, G., "Investigation of Radial Modal Behaviour Using Finite Element Analysis for Truck Tyres without Road Contact", Proceedings of The 11th International Conference INTER-ENG 2017 Interdisciplinarity in Engineering, ISSN 2351-9789, Tîrgu-Mureş, 2017 (în curs de indexare).
 5. Anghelache, G. Moiescu Raluca și Buretea, D., "Assessment on the methods of measuring the tyre-road contact patch stresses", Proceedings of International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering ModTech2017 Sibiu, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN 2286-4369, Vol. 227, No. 1, 012006, IOP Publishing, 2017.
 6. Anghelache, G., Moiescu, R., Truck Tyre-Road Contact Stress Measurement and Modelling, Proceedings of the 4th International Tyre Colloquium, ISBN 978-1-84469-032-9, University of Surrey, UK, 2015.
 7. Anghelache, G., Moiescu, R., „Measurement of stress distributions in truck tyre contact patch in real rolling conditions”, in “Vehicle System Dynamics” International Journal of Vehicle Mechanics and Mobility, indexed ISI - Web of Science, Science Citation Index, ISSN 0042-3114, vol. 50:12, pp. 1747-1760, 2012.
 8. Anghelache, G., ș.a., Measuring System for Investigation of Tri-axial Stress Distribution across the Tyre-Road Contact Patch, in “Measurement” Elsevier, indexed ISI - Web of Science, Science Citation Index, ISSN 0263-2241, vol. 44, nr. 3, pp. 559-568, 2011.
 9. Nicolae, V., Anghelache, G., Ilie, S., Boroiu, A. și Mitran, G., 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, Book Series: 15th International Conference ModTech Proceedings, pages: 757-760, Modtech 2011, Vadul lui Voda, MOLDOVA, published: 2011.
 10. Nicolae, V., Anghelache, G., Ilie, S., Boroiu, A. și 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, Book Series: 15th International Conference ModTech Proceedings, pages: 761-764, Modtech 2011, Vadul lui Voda, MOLDOVA, published: 2011.
 11. Anghelache, G., Moiescu, R., Analysis of Rubber Elastic Behaviour and Influence on Modal Properties of Truck Tyre”, in “Materiale Plastice, indexed ISI - Web of Science, 2008, ISSN 0025 / 5289, Vol. 45, Nr. 2, pp. 143-148, 2008.
 12. Anghelache, G., ș.a., Investigation of Automotive Tire Contact Stress under Real Rolling Conditions, SAE Paper 2005-01-1822, International SAE Congress, Detroit, USA, 2005.
 13. Anghelache, G., Negrus, E.M., Ciubotaru, O., Investigation of Shear Stresses in the Tire-Road Contact Patch, SAE SP-1761, ISBN 0-7680-1186-8, indexed in international data bases SAE (Society of Automotive Engineers - USA) and British Library, USA, 2003.
 14. Negrus, E.M., Anghelache, G. Sorohan, St., Tire Radial Vibrations at High Speed of Rolling, SAE SP-1338, pp. 75-81, ISBN 0-7680-0158-7, indexed in international data bases SAE (Society of Automotive Engineers - USA), Engineering Village and Scopus, USA, 1998.
 15. Negrus, E.M., Anghelache, G., Stanescu, A., Finite Element Analysis and Experimental Analysis of Natural Frequencies and Mode Shapes for a Non-Rotating Tyre, in “VEHICLE SYSTEM DYNAMICS Volume: 27 Supplement: S Pages: 221-224 Published: 1997”, indexed ISI - Web of Science, Swets&Zeitlinger, ISSN 0042-3114.
 16. Negrus, E.M., Anghelache, G., Stanescu, A., Finite Element Analysis and Experimental Analysis of Natural Frequencies and Mode Shapes for a Non-Rotating Tyre, in VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, VOL 17, SUPPLEMENT: TYRE MODELS FOR VEHICLE DYNAMIC ANALYSIS Pages: 221-224 Published: 1996 indexed ISI - Web of Science, Swets&Zeitlinger, ISSN 0042-3114.
 17. Anghelache, G. Boriaru, N., General Preheating System for Cold Starting of Internal Combustion Engine, SAE Paper 940107, Third SECC Conference, P 273, pp. 263-266, indexed in international data base SAE (Society of Automotive Engineers - USA), Minnesota, USA, 1994.
 18. Anghelache, G., Study on the Possibility of Facilitating Internal Combustion Engine Starting at Very Low Temperatures, SAE Paper 920038, Second SECC Conference, P 248, pp. 315-319, indexed in international data bases SAE (Society of Automotive Engineers - USA), Engineering Village and Scopus, Helsinki, Finland, 1992.

2.2 Brevete de invenție

1. Anghelache, G., Sorohan, Șt., Buretea, D., Moiescu, R., Traductor și instalație pentru măsurarea forțelor pe trei direcții din pata de contact dintre pneu și calea de rulare, brevet de invenție nr. 123085 din 30.09.2010.

2. Anghelache, G., Dragomir, C., Ciubotaru, O., Traductor pentru măsurarea forțelor pe trei direcții, brevet de invenție nr. 121354, publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială – BOPI – nr. 3/2007.

2.3 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU

1. Iordache, A., **Anghelache, G.**, Moiescu, R., "Brake disc modal behavior", Proceedings of CAR2017 International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment, Paper CAR 2017_046, ISSN 2344-4908, <https://doi.org/10.26825/bup.ar.2018.005>, Pitești, 2017 - FISITA
2. Rădoi, R.I., **Anghelache, G.**, Hristea, A., Alexe, M. și Tudor, B. - „Upgraded Stand for Testing of Hydraulically Assisted Steering Boxes for Cars”, Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, November 8-10, Băile Govora, Romania, ISSN 1454-8003 - EBSCO Publishing, TIB Leibniz
3. Moiescu, R., Sorohan, St., **Anghelache, G.**, "Investigation of a Mechanism through a Transient Thermal Analysis and an Equivalent Steady-State Thermal Analysis", Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, ISBN 978-3-319-27275-7, Springer International Publishing, 2016 - Springer Link, FISITA
4. **Anghelache, G.**, Moiescu, R., Oprean, I.M., "Measurement of Fuel Consumption for an Off-Road Vehicle with Conventional and Hybrid Powertrain", Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, ISBN 978-3-319-27275-7, Springer International Publishing, 2016 - Springer Link, FISITA
5. **Anghelache, G.**, Moiescu, R., "Multi-Body Analyses of Libralato Rotary Engine under Inertial Loads", Proceedings of FISITA World Automotive Congress 2014, paper F2014-CET-166, ISBN 9781510802094, Netherlands, 2014 - FISITA
6. Toma, M., **Anghelache, G.**, Moiescu, R., "Replacement Period Evaluation of Petrol Engines Air Filters Based on Restriction Measurement", Proceedings of the 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '14), ISBN: 978-960-474-383-4, WSEAS Press, ISSN 1790-5117, 2014 - Index Copernicus, Google Scholar, WorldCat
7. Moiescu, R., **Anghelache, G.**, "Finite Element Analysis of Truck Tyre Modal Behaviour", CONAT 20104062 Paper, International Congress CONAT 2010, ISSN 2069-0401, Brașov, 2010 - FISITA
8. Cherascu Al., **Anghelache, G.**, "Design and Virtual Testing of the Impact Attenuator of a Formula Student Car", CONAT2010S010 Paper, International Congress CONAT 2010, ISSN 2069-0401, Brașov, 2010 - FISITA
9. **Anghelache, G.**, „University Research Laboratory at the Automotive Department, Transport Faculty, „Politehnica” University of Bucharest”, în „Ingineria Automobilului”, nr.15/2010, ISSN 1842-4074, București, 2010 - Index Copernicus
10. **Anghelache, G.**, Moiescu, R., Toma, M.F., "On-Board System for Measurement of Vehicle Dynamic Behaviour", E09F111 Paper, International Congress ESFA 2009, ISSN 2067-1083, Bucharest, 2009 - FISITA
11. **Anghelache, G.**, Sorohan, Șt., Moiescu, R., Andreescu, Cr., „Investigarea asamblărilor demontabile utilizate la suprastructurile pentru autobuze”, „Ingineria automobilului” Journal, Bucharest, ISSN 1842-4074, pp. 12-13, nr. 7, 2008 - Index Copernicus
12. **Anghelache, G.**, Moiescu, R., Aron, F., "A Study on the Dynamics of an Oversize and Overweight Vehicle Combination", SMAT2008V01 Paper, International Congress SMAT 2008, ISBN 978-606-510-247-7, Craiova, 2008 - FISITA
13. **Anghelache, G.** and Stancioiu, D., "An Attempt to Decrease the Noise Pollution of Urban Buses Using a New Exhaust Silencer", Paper 17A, Session 3 - Technical Acoustics, Proceedings of The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM Bucharest ISBN 987-973-713-212-3, Romanian Journal of Technical Sciences - Applied Mechanics ISSN 0035-4074, Vol. 53, nr. 1, 2008 - Index Copernicus
14. Raicea, Cornelia, Iozsa, D., **Anghelache, G.**, Fratila, Gh., Andreescu, Cr., "The Vibration Transmissibility Studied by Using Dynamic Transient Analysis of a Truck Structure", Paper Code EAEC-07/VD-P05, EAEC 11th Congress, indexed in international data base FISITA, Hungary, 2007 - FISITA
15. **Anghelache, G.** and Cristescu, C., "Directii de actiune privind scaderea consumului de combustibil si a impactului asupra mediului in transportul rutier", HERVEX, XV-th Edition, ISSN 1454-8003, pp. 217-221, Bucharest, 2007 - EBSCO Publishing TIB Leibniz
16. **Anghelache, G.** and Cristescu, C., "Evolutia transportului rutier si impactul asupra mediului", HERVEX, The XV-th Edition, ISSN 1454-8003, pp. 222-225, Bucharest, 2007 - EBSCO Publishing TIB Leibniz

17. **Anghelache, G.** and Cristescu, C., "*Efectele activitatilor umane in general si ale transportului rutier in special asupra incalzirii globale*", HERVEX, The XV-th Edition, ISSN 1454-8003, pp. 226-229, Bucharest, 2007 - EBSCO Publishing TIB Leibniz
18. Cristescu, C. and **Anghelache, G.**, "*Tendinte actuale si orientari noi privind tehnicile de economisire a combustibililor si scaderea poluarii mediului in transportul rutier*", HERVEX, The XV-th Edition, ISSN 1454-8003, pp. 209-211, Bucharest, 2007 - EBSCO Publishing TIB Leibniz
19. Cristescu, C., **Anghelache, G.**, Lung, I., Ciuperca, R., Mirea, A., "*Unele aspecte privind cresterea consumului de combustibil in transportul rutier si impactul asupra mediului*", HERVEX, The XV-th Edition, ISSN 1454-8003, pp. 212-216, Bucharest, 2007 - EBSCO Publishing TIB Leibniz
20. Cristescu, C., **Anghelache, G.**, Ciuperca, R., Lung, I., Mirea, A., Kreyev, P., "*Echipamente si sisteme mecatronice de recuperare a energiei de franare la autovehicule grele*", HERVEX, The XV-th Edition, ISSN 1454-8003, pp. 138-141, Bucharest, 2007 - EBSCO Publishing TIB Leibniz
21. **Anghelache, G.**, Moiescu, R. "Numerical and Experimental Research on Truck Tire – Road Contact Stress", Paper No. F2006V162, Session 3, FISITA Congress 2006, ISBN 4-915219-83-6, Yokohama, Japan, 2006 - FISITA
22. **Anghelache, G.** and Alecu, A., "Experimental Research of Motor Vehicle Vibrations Induced by the Tyre Safe Sealant" MVT20062001, Section 2, pp. 1 - 8, MVT 2006 (organized under FISITA patronage) ISBN-10: 973-638-284-2, ISBN-13: 978-973-638-284-0, Orizonturi Universitare Publisher, Timisoara, 2006 - FISITA
23. Moiescu, R., **Anghelache, G.**, "Analytical Research on Energetic Efficiency of a Hydro-Pneumatic Hybrid Vehicle" MVT 20061020, Section 1, pp. 119 - 128, MVT 2006 (under FISITA patronage), ISBN - 10: 973-638-284-2, ISBN - 13: 978-973-638-284-0, Orizonturi Universitare Publisher, Timisoara, 2006 - FISITA
24. Buretea, D., **Anghelache, G.**, Oprean, M., Andreescu, C., "Intelligent System for Automatic Detection of Automobile Accidents", CAR20051101 Paper, CAR 2005 - The 9th International Congress on Automotive (organized under FISITA patronage), ISBN 973-690-450-4, Pitesti, 2005 - FISITA
25. **Anghelache, G.**, Baci, A., Negrus, E.M., Ciubotaru, O., "Shear Stress Measurement in the Contact Patch Between Tyre and Movable Rig", CAR20051100 Paper, CAR 2005 - The 9th International Congress on Automotive (organized under FISITA patronage), ISBN 973-690-450-4, indexed in international data base FISITA, Pitesti, 2005 - FISITA
26. Moiescu, R., **Anghelache, G.**, "A Numerical Approach to the Contact Between Tyre and Road", CAR20051099 Paper, CAR 2005 - The 9th International Congress on Automotive, Pitesti (under FISITA patronage), Book of Abstracts ISBN 973-690-450-4, 2005 - FISITA
27. **Anghelache, G.** Negrus, E.M. and Sorohan, St., "Radial Vibrations of Tyre Tread-band at Different Rolling Speeds", Paper No. F2000G354, pp. 1-5, Seoul 2000 FISITA World Automotive Congress, FISITA, Seoul, Korea, 2000 - FISITA
28. **Anghelache, G.** and Teodorescu, C., "Scaderea poluarii sonore prin ecranarea motoarelor autobuzelor urbane", Paper L5, The VIII-th International Conference on Motor Vehicles CAR 2000 (under FISITA patronage), ISBN 973-8212-03-0, Vol. "MAI", pp. 189-196, Pitesti, 2000 - FISITA
29. Teodorescu, C., Negrus, E.M., **Anghelache, G.**, "Using Thermal Model as Major Tool in the Thermal State and Energetic Loss Studies of the Rolling Tyre", Paper L10, The VIII-th International Conference of Motor Vehicles, CAR 2000 (under FISITA patronage), ISBN 973-8212-03-0, Vol. "A&SFRT", pp. 223-226, Pitesti, 2000 - FISITA
30. Iozsa, D., **Anghelache, G.** and Fratila, Gh., "Experimental Modal Analysis of the Power Unit Structure in Order to Reduce Noise and Vibration Level", Paper sta99p408, 7th EAEC - European Automotive Congress, Conference IV, pp. 351-355, Barcelona, Spain, 1999 - FISITA
31. **Anghelache, G.**, Negrus, E.M. and Teodorescu, C., "Cercetarea experimentală a vibrațiilor radiale ale pneului de automobil in contact cu drumul", the IX-th International Conference CONAT '99, ISBN 973-9474-19-5, Vol. III, pp. 166-169, Brasov, 1999 - FISITA
32. Teodorescu, C., Negrus, E.M. and **Anghelache, G.**, "Consideratii asupra ipotezelor modelelor termodinamice utilizate in analiza rezistentei la rulare", the IX-th International Conference CONAT '99, ISBN 973-9474-19-5, Vol. 3, pp. 162-165, Brasov, 1999 - FISITA
33. Mateescu, V., **Anghelache, G.**, Bejan, N., Ciubotaru, O. and Fratila, Gh., "Metoda si instalatie pentru egalizarea caracteristicilor traductoarelor de presiune", The VI-th International Conference ESFA '98 (conference organized under FISITA patronage), Vol. 1, pp. 293-297, Bucharest, 1998 - FISITA
34. **Anghelache, G.**, Ciubotaru, O. and Negrus, E.M., "Sistem pentru masurarea vibratiilor pneului rotitor prin telemetrie radio", The VI-th International Conference ESFA '98 (conference organized under FISITA patronage), Vol. 2, pp. 793-796, Bucharest, 1998 - FISITA

35. Iozsa, D., **Anghelache, G.**, Fratila, M. and Stan-Raicea, C., "Rezultate experimentale privind modurile proprii ale vibratiilor de incovoiere la un grup motor de autoturism", The VI-th International Conference ESFA '98 (conference organized under FISITA patronage), Vol. 2, pp. 598-605, Bucharest, 1998 - FISITA
36. Negrus, E.M. and **Anghelache, G.**, "*Masurarea rigiditatii radiale a pneului de automobil in conditii statice*", The VII-th Conference on Motor Vehicles CAR '97 (under FISITA patronage), vol. A, pp. 51-54, Pitesti, 1997 - FISITA
37. Mateescu, V., **Anghelache, G.**, Bejan, N., Ciubotaru, L., Fratila, G. "*Instalatie pentru determinarea incarcarii autobuzelor urbane in trafic*", The VII-th Conference on Motor Vehicles CAR '97 (under FISITA patronage), Vol. E, pp. 121-128, Pitesti, 1997 - FISITA
38. Iozsa, D., **Anghelache, G.**, Fratila, Gh., "*Analiza structurala experimentală a grupului motor in vederea optimizării sistemului de rezemare*", The VII-th Conference on Motor Vehicles CAR '97 (under FISITA patronage), Vol. M, pp. 273-278, Pitesti, 1997 - FISITA
39. **Anghelache, G.** and Gheorghe, S., "Vibratiile pneului de automobil la excitatii radiale in pata de contact", The V-th Conference ESFA '95 (under FISITA patronage), Vol. 1, pp. 211-216, Bucharest, 1995 - FISITA
40. **Anghelache, G.**, Ralea, M. and Toader, R., "The Influences of the Exploitation Conditions in Romania on the Automobile Fuel Consumption", 4th EAEC Conference, Vol. 1, pp. 103-127, Strasbourg, France, 1993 - FISITA

2.4 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale, neindexate

1. Sîrbu, A., **Anghelache, G.**, Negruș, E.M., "Study On Behaviour Of Tubes Subjected To Impact Loading Using Finite Element Models", Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists PRODUCTICA Scientific Session, ISSN 2067-2160, Mioveni, Argeș, 2011.
2. Anghelache, G., Moiescu, R. "Equipment for Measuring Tri-axial Stress Distribution across the Tire Contact Patch Width", "Tire Technology International – Annual Technology Review", ISSN 1462-4729, pp. 46-49, UK & International Press, United Kingdom, 2010. (indexat în WorldCat)
3. **Anghelache, G.**, Moiescu, R., "Investigation of Tyre-Road Contact Patch Stresses Based on Acceleration Measurements", Paper 16D, Romanian Academy Institute of Solid Mechanics and Commission of Acoustics of Romanian Academy Symposium SISOM 2010, ISSN 2068-0481, Bucharest, 2010.
4. **Anghelache, G.**, Moiescu, R., Ciupercă, R., Cristescu, C., "Real-Time Fuel Consumption Measurement of an Off-Road Vehicle", ORV2008506, International Conference "Off-Road Vehicles", Military Technical Academy, ISBN 978-973-640-149-7, Bucharest 2008.
5. **Anghelache, G.**, Iozsa, D., Buretea, D., Moiescu R., Kovacs, I., Andreescu, Cr., "*Study on Bus Upper-Structure Strength in the Roll-Over Test*", C131 Paper, vol. 2, AMCSIT, Conference CeEx 2008, Brașov, 2008.
6. **Anghelache, G.**, Sorohan, St., Moiescu, R., Andreescu, Cr., "*Study on the Aluminium Alloy Elements of Bus Upper-Structures with Detachable Joints*", C131 Paper, AMCSIT, Conference CeEx 2007, Brașov, 2007.
7. Cristescu, C. and **Anghelache, G.**, "Sisteme hibride regenerative de propulsie a autovehiculelor - solutii de viitor pentru reducerea substantiala a consumului de combustibil si a poluarii mediului", The XV-th Symposium AAIR, Bucharest, 2007.
8. Anghelache, G., Moiescu, R. "Experimental Investigation of Stress Distribution in the Tire-Road Contact Patch", "Tire Technology International – Annual Technology Review", ISSN 1462-4729, pp. 66 – 69, UKIP, United Kingdom, 2006. (indexat în WorldCat)
9. Buretea, D., **Anghelache, G.**, Oprean, M., Andreescu, C., "e-RS: Informatic System for Road Traffic Monitoring", ITS Romania 2006 Conference, 5-6 June, Bucharest, 2006.
10. Anghelache, G., Moiescu, R., Ciubotaru, O. „Aplicații LabVIEW utilizate pentru măsurarea performanțelor dinamice ale autovehiculelor”, International Conference on Virtual Instrumentation, 3rd Edition, ISBN (10) 973-648-579-X, (13) 978-973-648-579-4, BREN Publisher, Bucharest, 2006.
11. **Anghelache, G.**, Ciubotaru, O., Moiescu, R. „Investigarea parametrilor dinamici ai unui impact cu ajutorul aplicațiilor LabVIEW”, International Conference on Virtual Instrumentation, 2nd Edition, ISBN 973-648-477-7, BREN Publisher, Bucharest, 2005.
12. **Anghelache, G.**, Ciubotaru, O., Moiescu, R., „Cercetarea unui impact prin măsurarea parametrilor dinamici”, in „Automatizări și Instrumentație” Journal, nr. 4/2005, ISSN 1582-3334, pp. 28-30, Bucharest, 2005.
13. **Anghelache, G.**, Ciubotaru, O., "LabVIEW Applications for Experimental Investigation of Shear Stresses in the Automotive Tyre-Road Contact Patch" (in Romanian), in "Masurari si Automatizari",

- nr. 5 / 2004, ISSN 1582-2834, Bucharest, 2004.
14. **Anghelache, G.**, Alecu, A. and Tigau, L.D., "Investigation of the Influence of Safe Sealant Inside the Tire on Motor Vehicle Vibration Behaviour", Paper No. 5.1, 13 pagini, 23rd Annual Meeting and Conference of Tire Science & Technology, Akron, Ohio, USA, 2004.
 15. **Anghelache, G.** and Ciubotaru, O., "Aplicatii LabVIEW pentru investigarea experimentală a eforturilor tangențiale din pata de contact a pneului de automobil cu drumul", National Conference on Virtual Instrumentation, First Edition, pp. 176-180, ISBN 973-648-300-2, BREN Publisher, Bucharest, 2004.
 16. **Anghelache, G.**, Negrus, E.M. and Ciubotaru, O., "Masurarea eforturilor tangențiale din suprafața de contact a pneului cu drumul", National Conference with International participation "Autovehiculul, Mediul și Masina Agricolă - AMMA 2002", organized under FISITA patronage, Vol.1, pp. 153 - 158, ISBN 973-8335-60-4, ISBN 973-8335-61-2, Cluj-Napoca, 2002.
 17. Fileru, I., **Anghelache, G.** and Andreescu, C., "Studiul evoluției nivelului poluării chimice și sonore a motoarelor cu aprindere prin comprimare ce echipază autobuzele urbane", National Conference with International participation "Autovehiculul, Mediul și Masina Agricolă - AMMA 2002", organized under FISITA patronage, Vol. 2, ISBN 973-8335-60-4, ISBN 973-8335-61-2, Cluj-Napoca, 2002.
 18. Anghelache, G. and Ciubotaru, O., "Experimental Analysis of Radial Vibrations of Rotating Tire", 11th CSME FORUM 1998, Vol. 5, pp. 374-377, Toronto, Canada, 1998. (indexat în TIB Leibniz)
 19. Anghelache, G., Mateescu, V. and Ciubotaru, L., "Experimental Method for Measurement of Urban Bus Payload in Exploitation", 11th CSME FORUM 1998, Vol. 5, pp. 370-373, Toronto, Canada, 1998. (indexat în TIB Leibniz)
 20. Negrus, E.M., **Anghelache, G.** Sorohan, St. and Stanescu, A., "High Frequency Vibration Behaviour of Tyre", in "Revista inginerilor de automobile", nr. 5/1997, pp. 7-10, Bucharest, 1997.
 21. **Anghelache, G.**, Mateescu, V., Stanescu, A. and Fratila, Gh., "Measurement of Urban Buses Payload Using Air Pressure from Pneumatic Springs", Paper YU-97408, 16th International Conference on Science and Motor Vehicles, pp. 257-259, Belgrade, Yugoslavia, 1997 – indexat FISITA
 22. **Anghelache, G.**, Negrus, E.M. and Stanescu, A., "Analiza modală experimentală a pneurilor de automobil", The VIII-th Conference with International participation CONAT '96, Vol. IV, pp. 229-236, Brasov, 1996.
 23. Mateescu, V., **Anghelache, G.**, Bejan, N., Hainarosie, I., Ciubotaru, O., Stanescu, A. and Fratila, Gh. "Metode pentru determinarea încărcării autobuzelor urbane în traseu", The VIII-th Conference with International participation CONAT '96, Vol. IV, pp. 157-162, Brasov, 1996.
 24. **Anghelache, G.**, Mateescu, V., Bejan, N., Hainarosie, I., Ciubotaru, O., Stanescu, A. and Fratila, Gh., "Masurarea sarcinii utile a autobuzelor urbane în exploatare utilizând valorile presiunii aerului din sistemul de suspensie", The VIII-th Conference with International participation CONAT '96, Vol. IV, pp. 149-156, Brasov, 1996.
 25. **Anghelache, G.**, Ralea, M., "Aspects Regarding the Modification of Automotive Fuel Consumption Rolling on Various Road Surfaces" (in Romanian), in "Revista inginerilor de automobile", nr. 2/1995, pp. 26-29, Bucharest, 1995.
 26. **Anghelache, G.**, "Studiul posibilităților de uzură a pornirii motoarelor cu ardere internă la temperaturi foarte scăzute", The VII-th National Conference on Motor Vehicles and Tractors CONAT '93, vol.1, pp. 73-82, Brasov, 1993.

2.5 Granturi / proiecte câștigate prin competiție / de cercetare / consultanță pentru mediul economic

2.5.1 Director / responsabil Internaționale

1. Scientific research contract "HIGHVEC: Curriculum development: Highway/Road Construction, Engineering and Vehicle Engineering", 544061-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPCR, European Commission 6th Call Tempus IV, 2013-2017 - Director partener UPB
2. Scientific research contract "48V Town & Country Hybrid Powertrain" project No 101575 of the United Kingdom Technology Strategy Board, 2015 - Director subcontractor UPB
3. Scientific research contract "Libralato Engine Prototype" project No 266059 within FP7-SST-2010-RTD-1 of the European Green Cars Initiative GC-SST.2010.7-3, European Commission Seventh Framework Programme, 2011-2014 - Director partener UPB

Naționale

4. Contract de cercetare științifică „Sistem informatizat de încercare a casetelor de direcție ale autovehiculelor în scopul creșterii siguranței participanților la trafic – SITECH”, Contract nr. 91 BG /

- 2016 - 2018 Cod depunere: PN-III-P2-2.1-BG-2016-0111 - Director general
5. Contract științific de cofinanțare nr. 183EU/2012, UEFISCDI, "Libralato Engine Prototype", program "Capacitati - Modulul III", 2012-2014 - Director
 6. Contract științific nr. 101/01.10.2007 "Cercetări experimentale și numerice ale interacțiunii pneudrum în scopul creșterii securității automobilului și al eficientizării transportului rutier", Program Idei - PNCDI II, cod ID_1096, 2007 – 2010 - Director
 7. Contract de cercetare științifică „Compozite biodegradabile cu aplicatii in realizarea amenajarilor interioare ale automobilelor – BIOCOMP”, Contract nr. 71-010/2007, PNCDI II, 2007 – 2010 - Director partener UPB
 8. Contract de cercetare științifică „Cercetarea și dezvoltarea unor echipamente și sisteme mecatronice pentru recuperarea energiei de frânare la autovehicule grele, în scopul eficientizării energetice și reducerii poluării mediului – AUTOENERG” (CEEX AMTRANS X1C06 / 03.10.2005), 2005 – 2008 - Director partener UPB
 9. Contract de cercetare științifică "Reducerea poluării sonore prin optimizarea amortizoarelor de zgomot din sistemele de admisie și de evacuare ale m.a.c. de autobuze și/sau autoutilitare", executant U.P.B., beneficiar A.N.S.T.I., contract nr. 564/27.09.2000, tema B.6/2000 și A6/2001 din programul "Orizont 2000" - Responsabil de temă UPB
 10. Subcontract de cercetare științifică "Studiu privind stabilirea punctului de minim al jantelor autovehiculelor", nr. 5/2000 executat de CCPSCTA din cadrul U.P.B., beneficiar INCDMF CEFIN în cadrul contractului nr. 154/1999 cu RELANSIN, 2000 - Responsabil subcontract UPB
 11. Contract de cercetare științifică "Studiul interacțiunii sistemului de rulare al autoturismelor cu drumul în scopul creșterii siguranței circulației, îmbunătățirii confortului și scăderii consumului de combustibil", executant S.C. NET Engineering s.r.l., A.N.S.T.I., contract nr. 429/1996, tema 2 din programul "Orizont 2000", 1996 - 1998 - Responsabil temă
 12. Contract de cercetare științifică "Efectuarea măsurărilor experimentale pentru determinarea consumului mediu de combustibil pentru autovehiculele Fiat Ducato și Dacia autofurgonetă", executant CPSCA din cadrul U.P.B., beneficiar R.A. POȘTA ROMÂNĂ S.A., contract nr. 7/14.07.2000 - Director
 13. Contract de cercetare științifică "Măsurarea distanțelor și a vitezelor medii de deplasare ca parte componentă a studiului de trafic pe relația București – Nădlac și retur", executant CPSCA din U.P.B., beneficiar IPTANA București, contract nr.6/16.06.2000 - Director
 14. Contract de cercetare științifică "Efectuarea măsurărilor experimentale pentru determinarea consumului de combustibil pentru trei autofurgonete IVECO 59.12 395, echipate cu MAC de 2798 cm³", executant CPSCA din cadrul U.P.B., beneficiar R.A. POȘTA ROMÂNĂ S.A., contract nr. 2/05.01.1998 - Director
 15. Contract de cercetare științifică "Măsurarea pe standul cu tambur rotitor a zgomotului de rulare al pneurilor românești de autoturism", contract de colaborare nr. 2/1997, beneficiar CERELAST București, 1997 - Director
 16. Contract de cercetare științifică "Proiectarea sistemului pentru prinderea și încărcarea cu sarcină verticală a roții de încercat a autovehiculului dinamometric", beneficiar U.P.B., Catedra Autovehicule Rutiere, contract nr. 33-91-3 / 1991 - Director

2.5.2 Membru în echipă

1. European Project "European Tyre School 1", nr. FIN/98/2/05544/ PI/II.1.1.c/FPC, Leonardo da Vinci type Project, co-participant Automotive Engineering Department of UPB - Grant internațional - coautor și lector curs modulul 8.
2. Contract de cercetare științifică nr. 71-114 /2007 „Sistem Interactiv pentru Monitorizarea și Optimizarea Traficului Rutier OPTIMTRAF” programul PNCDI II – Unitatea executantă: Institutul de Cercetări pentru Inteligența Artificială, partener UPB-C.P.S.C.T.A - Coordonator studii experimentale
3. Contract de cercetare științifică nr.166/01.10.2007 „Sistem de propulsie hibrid (termic - electric) inovator pentru automobile” programul Idei - PNCDI II, cod ID_1091 - Membru în colectivul de cercetare
4. Contract de cercetare științifică PNCDI II nr. 71-028 / 14.09.2007 „Dezvoltarea și evaluarea de sisteme complexe de control activ și semiactiv al vibrațiilor (DESCAS)” - Membru în colectivul de cercetare
5. Contractul național de cercetare CEEX nr. X1C06/2005, cod CNCSIS 99, Platforma / laborator de formare și cercetare interdisciplinară "Ingineria integrată a autovehiculelor AutoIntegrIng", partner UPB - Director departament de cercetare
6. Contract de cercetare științifică nr. 131/2006 "Cercetări multidisciplinare privind realizarea

- suprastructurilor de rezistență ale autovehiculelor de transport urban utilizând tehnologii avansate, conforme cu directivele europene privitoare la protecția mediului și protejarea resurselor – STRALBUS”, programul CEEX - Coordonator studii experimentale
7. Contract de cercetare științifică CEEX nr. 17/2006 „Cercetare-dezvoltare sistem inovativ pentru amortizarea mișcării oscilante a conductelor și echipamentelor din CNE (SIMAO)” - Membru în colectivul de cercetare
 8. Contract de cercetare științifică “Studiu privind nivelul de zgomot existent în compartimentele vagoanelor-uzină ale S.C. Transfrigotren International S.A. - cauze, posibilități de diminuare”, nr. contract: 3 / 05.09.2005, C.P.S.C.T.A. – U.P.B - Coordonator studii experimentale
 9. Contract de cercetare științifică nr. 126/16.08.2004/ INFOSOC, „Sistem informatic pentru monitorizarea traficului rutier în scopul prevenirii accidentelor și diminuării timpilor de intervenție”. Tema nr.48B/2004/INFOSOC (Proiect tip PED) - Membru în colectivul de cercetare
 10. Contract de cercetare științifică “Măsurători de vibrații, prelucrări și interpretări ale rezultatelor în vederea urmării comportării în timp a construcției-suport a grupului turbogenerator de la unitatea 1 a CNE Cernavodă Prod.”, Beneficiar: ISPE, 2003-2004; executant: Catedra de Mecanică, UPB - Membru în colectivul de cercetare
 11. Contract de cercetare științifică “Demonstrator tehnologic pentru prototipul direct operațional «ZIMBRUL»” Contract nr. A 2082 / 07.08.2002 RTFGVB54, 1636 / 29.07.2002 - Responsabil fază
 12. Contract de cercetare științifică “Studiul influenței degradării stării tehnice a autovehiculelor utilitare asupra nivelului poluării chimice și sonore”, executant U.P.B., beneficiar A.N.S.T.I., contractul nr. 564/27.09.2000, tema B.5/2000 și A5/2001 din programul “Orizont 2000” - Responsabil fază
 13. Contract cu Banca Mondială “Strategii de control integrat al transporturilor rutiere pentru adaptarea rapidă a României la standardele economice, de securitate și de mediu ale Uniunii Europene”, grant de tip C, cod CNCISIS: 218, U.P.B., 1998 - 2001 - Membru în colectivul de cercetare
 14. Contract de cercetare științifică “Efectuarea măsurătorilor experimentale pentru determinarea consumului de combustibil de control pentru autotrenurile rutiere VOLVO FH12, echipate cu semiremorcă SCHMITZ 24L-13,62”, contract de colaborare nr. 4/1999, beneficiar S.C. TRANSILVANIA S.R.L., 1999 - Coordonator studii experimentale
 15. Contract de cercetare științifică “Analiza oportunității și studiul de fezabilitate privind implementarea și generalizarea la parcul auto de transport în comun din mun. București a unui sistem depoluant pentru emisiile de fum și particule”, executant S.C. NET Engineering s.r.l., beneficiar A.N.S.T.I., contract nr. 429/1996, tema 1 din programul “Orizont 2000” - Responsabil fază
 16. Contract de cercetare științifică “Efectuarea măsurătorilor experimentale pentru determinarea consumului de combustibil pentru trei autofurgonete IVECO 35.8, echipate cu MAC de 2500 cm³”, executant CPSCA din cadrul U.P.B., beneficiar R.A. POȘTA ROMÂNĂ S.A., contract nr. 7/10.02.1998 - Coordonator studii experimentale
 17. Contract de cercetare științifică “Cercetări privind optimizarea construcției pneurilor prin reducerea rezistenței la rulare, zgomotului la rulare și a îmbunătățirii securității active a autovehiculelor”, beneficiar U.P.B, contract nr. 33-96-1 - Responsabil fază
 18. Contract de cercetare științifică “Încercări pe stand ale unui sistem de filtrare – regenerare pentru motoare de autocamion”, executant INAR Brașov, filiala U.P.B., beneficiar INAR Brașov, contract nr. 39-95-7/1995 - Membru în colectivul de cercetare
 19. Contract de cercetare științifică “Măsurători pentru determinarea consumului de carburant la autofurgonetele Dacia echipate cu MAS de 1600 cm³”, executant CPSCA din cadrul U.P.B., beneficiar R.A. POȘTA ROMÂNĂ S.A., contract nr. 33-97-1/16.05.1997 - Coordonator studii experimentale
 20. Contract de cercetare științifică “Cercetarea, proiectarea și realizarea instalației pentru determinarea gradului de încărcare a autobuzelor urbane”, executant CPSCA din cadrul U.P.B., beneficiar RATB București, contract nr. 1/1996, perioada de derulare 1996-1997 - Creator principii de măsurare

11.04.2018