

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București - CUP
Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Departamentul de Autovehicule și Transporturi

LISTA DE LUCRĂRI **a cadrului didactic NICULESCU RODICA**

A. Teza de doctorat

Optimizarea canalelor de admisie la un monocilindru Diesel. Injectare pentru pornire rapidă,
 Universitatea Politehnica din Bucuresti, 2000, Ingineria autovehiculelor

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 2008 - 2024

B1. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca autor (cu ISBN extern)

1. Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, Victor IORGA-SIMAN, *Diesel fuels. Physico-chemical properties. Development of a test method for distillation of diesel-biodiesel-alcohols mixtures at reduced pressure*, Lambert Academic Publishing, 2018 (55 pagini), 2018, (TC_3_2018_DAT)

B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)

1. Rodica Niculescu, Adrian Clenci, *Mărimi fundamentale în termotehnică: temperatură, presiune, debit*, EDITURA UNIVERSITĂȚII DIN PITEȘTI, 2018 (188 pagini) , 2018, (TC_3_2018_DAT)

B3. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca editor (cu ISBN extern)

1. Adrian Clenci, Monica Costea, Michel Feidt, Rodica Niculescu, *Proceeding of the 10th edition of COFRET*, Proceeding of the 10th edition of COFRET2021, 14-16 October - www.cofret2021.eu (179 pagini) Indexed by IOP Conference Series: Earth and Environmental Science doi:10.1088/issn.1755-1315 Online ISSN: 1755-1315, 2021, (TC_4_2021_DAT)

B5. Manuale didactice, suport de curs

1. RODICA NICULESCU, *Combustibili, lubrifianți și materiale de întreținere pentru autovehicule*, Suport de curs, 233 pagini Universitatea din Pitesti, 2018
2. RODICA NICULESCU, *Applied thermodynamics and energy conversion*, Suport de curs, 73 pagini Universitatea din Pitesti, 2018
3. Niculescu Rodica, *Echipamente si instalatii termice*, Suport de curs pentru disciplina Echipamente si instalatii termice din cadrul programului Energetică și tehnologii nucleare, 147 pagini, 2021

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2008 - 2024

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Adrian Clenci, Adrian Bîzîiac, Pierre Podevin, Georges Descombes, Michael Deligant, Rodica Niculescu, *Idle operation with low intake valve lift in a port fuel injected engine*, Energies, Volume 6, Issue: 6, Pages: 2874-2891; DOI: 10.3390/en6062874, ISSN: 1996-1073, Published: JUN 2013 (Impact Factor = 2.072), 2013
2. Adrian Constantin Clenci, Victor Iorga-Siman, Michael Deligant, Pierre Podevin, Georges Descombes, Rodica Niculescu, *A CFD study on the effects of operating an engine with low intake valve lift at idle corresponding speed*, Energy, Volume 71, Pages: 202-217; DOI: 10.1016/j.energy.2014.04.069, ISSN: 0360-5442, Published: JUL 15, 2014 (Impact Factor = 4.844), 2014
3. Adrian C Clenci, Vasile Hara, Nicolae-Doru Stănescu, Adrian Bîzîiac and Rodica Niculescu, *Analytical synthesis and computer-aided kinematic analysis of a continuously variable valve lift mechanism*, Science, Volume 231, Pages: 202-217; DOI: 10.1177/0954406215620686, ISSN: 09544062, Published: DEC 7, 2015 (Impact Factor = 0.73), 2015
4. 1. Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Amélie Danlos, Victor Iorga-Siman, Alina Trica, *Impact of Biodiesel Blends and Di-Ethyl-Ether on the Cold Starting Performance of a Compression Ignition Engine*,

Energies, Volume 9, Issue: 4, Pages: 284-303; DOI: 10.3390/en9040284, ISSN: 1996-1073, Published: APR 2016 (Impact Factor = 2.072), 2016

5. Rodica Niculescu, Adrian Clenci, Victor Iorga-Siman, *Review on the Use of Diesel–Biodiesel–Alcohol Blends in Compression Ignition Engines*, *Energies* 2019, 12, 1194; doi:10.3390/en12071194, www.mdpi.com/journal/energies, 5-Year Impact Factor: 2.990 (2018), Published: 27 March 2019, 2019, (TC_31_2019_DAT)

6. ADRIAN-CONSTANTIN CLENCI, Hara Vasile, Nicolae Doru Stanescu, Rodica Niculescu, *Investigation on the response time of a self-regulation variable compression ratio engine*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science; <https://doi.org/10.1177/0954406221995226>, ISSN: 09544062, OnlineFirst 26 May 2021, 2021, (TC_4_2021_DAT)

7. Niculescu, Rodica; Nastase, Mihaela ; Clenci, Adrian, *On the determination of the distillation curve of fatty acid methyl esters by gas chromatography*, *FUEL*; Volume 314; Article Number 123143; DOI 10.1016/j.fuel.2022.123143; Published APR 15 2022; Indexed 2022-01-30; Document Type Article; IF: 8.035 , 2022, (TC_41_2022_DAT)

8. Adrian Clenci, Julien Berquez, Robert Stoica, Rodica Niculescu, Bogdan Cioc, Cătălin Zaharia, Victor Iorga-Simă, *Experimental investigation of the effect of an afterburner on the light-off performance of an exhaust after-treatment system*, *Energy Reports*; Volume 8; Page 406-418; Supplement 9; DOI 10.1016/j.egyr.2022.07.025; Published NOV 2022; Indexed 2022-08-30; Document Type Article; IF: 4.937 , 2022, (TC_49_2022_DAT)

9. Adrian Clenci, Rodica Niculescu, *On the nuancing of compression and expansion ratios*, *Ingineria automobilului* Nr. 67 / iunie 2023; ISSN 1842 – 4074; p 5-13, 2023, (TC_4_2023_DAT)

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Cătălin Zaharia, Rodica Niculescu, Victor Iorga, Cătălin Ducu, Adrian Clenci, Bogdan Aron, *Diagnosing the operation of a locomotive diesel engine based on the analysis of used oil in the period between two technical revisions*, 12th International Congress of Automotive and Transport Engineering (CONAT) 2016, Braşov, October 26 – 29, 2016, Published with Springer, Pages: 319-327, DOI: 10.1007/978-3-319-45447-4_36, 2016

2. Clenci, A., Niculescu, R., Zaharia, C., *On the Education of the Automotive Engineer Through Project-Based Approach*, *The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS*, eISSN: 2357-1330, 2016

3. Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Victor Iorga-Simă, Alina Trică, Amelie Danlos, *On the Effect of Di-Ethyl-Ether (DEE) Injection upon the Cold Starting of a Biodiesel Fuelled Compression Ignition Engine*, 2016 TMREES Fall Meeting (Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability), Paris, November 16 – 18, 2016, Published with AIP Conference Proceedings, 1814, 020064 (2017), <http://doi.org/10.1063/1.4976283>, 2016

4. Rodica Niculescu, Victor Iorga-Siman, Alina Trica, Adrian Clenci, *Study on the engine oil's wear based on the flash point*, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) 2016, Iaşi, June 9 – 10, 2016, Published with IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 147 Article Number: UNSP 012124, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012124 , 2016

5. TRICĂ G., IORGA SIMĂ V., CLENCI A., NICULESCU, R., TRICĂ, A., *A CFD approach for the study of the in-cylinder air motion characteristics in a motored gasoline engine*, *INGINERIA AUTOMOBILULUI* Issue: 38 Pages: 12-16 ISSN: 1842-4074, 2016, (TC_3_2016_DAT)

6. CONSTANTIN CLENCI, Viorel Salan, Rodica Niculescu, Victor Iorga-Siman, Catalin Zaharia, *Assessment of real driving emissions via portable emission measurement system*, INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 252 Article Number: UNSP 012084 DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012084 Published: 2017 ISSN: 1757-8981, 2017, (TC_12_2017_DAT, TC_12_2017_DAT)

7. Rodica Niculescu, Ion Iosub, Adrian Clenci, Catalin Zaharia, Victor Iorga-Siman, *Development of a test method for distillation of diesel-biodiesel-alcohols mixtures at reduced pressure*, INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and

EngineeringVolume: 252Article Number: UNSP 012083DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012083Published: 2017, 2017, (TC_3_2017_DAT, TC_3_2017_DAT)

8. Mihai Niculae, Adrian Clenci, Victor Iorga-Siman, Rodica Niculescu, *An overview on the Miller-Atkinson over-expansion thermodynamic cycle*, IManEE 2019 (<http://www.imane.ro/>) May 22 – 24, 2019 Pitesti, Romania, 2019, (TC_2_2019_DAT)

9. Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Bogdan N. Nicolescu, *Mathematics For The Education Of The Engineers In The 21st Century?*, <https://doi.org/10.15405/epsbs.2019.08.03.128>, ISSN: 2357-1330The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS, 2019, (TC_16_2019_DAT)

10. Catalin Victor Zaharia, Rodica Niculescu, Mihaela Nastase, Adrian Clenci, Victor Iorga-Siman, *Engine oil analysis in order to evaluate the degree of its wear during the period of operation of the vehicle*, The Proceeding of the 31st International SIAR Congress of Automobile and Transport Engineering – „Automotive and Integrated Transport Systems – AITS 2021”<http://siarcongress.eu/index.php/aits/2021>http://siarcongress.eu/public/conferences/1/schedConfs/1/program-en_US.pdf, 2021, (TC_19_2021_DAT)

11. IORGA-SIMAN VICTOR, CLENCI ADRIAN, NICULESCU RODICA, BADEA ANA, *CFD STUDY ON THE AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE AUREL PERSU's CAR*, Revista Ingineria Automobilului (SIAR); Nr. 63; 3/2022; ISSN 1842 – 4074, 2022, (TC_5_2022_DAT)

12. C. Zaharia, R. Niculescu, M. Năstase, A. Clenci, *Diagnosing the truck engine operation by evaluating engine oil wear and issuing maintenance recommendations*, EAEC-MVT 2022 (siarcongress.eu), 2022, (TC_45_2022_DAT)

13. Robert Popa, Adrian Clenci, Radu Chiriac, Rodica Niculescu, Victor Iorga-Simă, *Experimental and Numerical Investigation on The Effects of Using Natural Gas in a Monovalent Spark Ignition Engine*, International Scientific Conference on Aeronautics, Automotive and Railway Engineering and Technologies; BulTrans-2023; 10th-13th September 2023, Sozopol, Bulgaria, 2023, (TC_3_2023_DAT)

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Catalin NEACSU, Ionel VIERU, Gelu MUJEA, Rodica NICULESCU, Viorel NICOLAE, *Non-linear static analyze of the steering knuckle arm*, International Congress Motor vehicle&Motors Kragujevac, Serbia, 2008 ISBN 978-86-86663-39-9, 2008

2. Rodica NICULESCU, Viorel NICOLAE, Dumitru CRISTEA, Adrian CLENCI, Ionel VIERU, *Considerations on the specialist's opinions concerning use of biofuels for road transport*, International Congress Motor vehicle&Motors Kragujevac, Serbia, 2008, ISBN 978-86-86663-39-9, 2008

3. Adrian CLENCI, Adrian BIZIIAC, Pierre PODEVIN, Georges DESCOMBES, Rodica NICULESCU, *The actual state of development of the EcoVITA prototype vehicle*, The 2nd International Congress on Automotive, SMAT 2008, organized under FISITA patronage, Craiova, 2008, 2008

4. Rodica NICULESCU, Florian IVAN, Viorel NICOLAE, Catalin ZAHARIA, *Research concerning experimental determination of the main passenger flows within the metropolitan area of Pitesti city in order to validate the opportunity of introducing a new public transport system on individual lane (wheel tramway)*, The 2nd International Congress on Automotive, SMAT 2008, organized under FISITA patronage, Craiova, 2008, 2008

5. Florian IVAN, Rodica NICULESCU, Viorel NICOLAE, Catalin ZAHARIA, *Research concerning determination of commercial speed in order to validate the opportunity to introduce a new public transport sistem on individual lane within the metropolitan area of Pitesti*, The 2nd International Congress on Automotive, SMAT 2008, organized under FISITA patronage, Craiova, 2008, 2008

6. Catalin ZAHARIA, Rodica NICULESCU, Viorel NICOLAE, *Researches concerning the opportunity of realising a light and fast transport lane in the metropolitan area of Pitesti city*, Buletinul Științific al Universității Pitești, seria Autovehicule Rutiere, anul XV, nr.18/ 2008, ISSN1453-1100, 2008

7. Amalia PANDELICĂ, Ionuț PANDELICĂ, Rodica NICULESCU, *Market orientation concept applied in automobile industry – a framework model of implementation from value chain perspective*, International Congress Motor vehicle&Motors, Kragujevac, Serbia, 2008, ISBN 978-86-86663-39-9, 2008

8. Ionuț PANDELICĂ, Amalia PANDELICĂ, Rodica NICULESCU, *The relationship between HRM and organizational performance – an analysis method from automotive industry perspective*, International Congress Motor vehicle&Motors, Kragujevac, Serbia, 2008, ISBN 978-86-86663-39-9, 2008

9. Adrian CLENCI, Rodica NICULESCU, *On the compression ratio definition*, The 8th International Congress ESFA, organized under the FISITA patronage, Bucuresti 2009, 2009
10. Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, Sergiu STROE, *On the methods used in order to improve diesel startability*, The 8th International Congress ESFA, organized under the FISITA patronage, Bucuresti 2009, 2009
11. Sergiu STROE, Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, *Study upon the emissions during cold start of a Diesel engine*, Buletinul Științific al Universității Pitești, seria Autovehicule Rutiere, anul XV, nr.19/ 2009, ISSN1453-1100, 2009
12. Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, Sergiu STROE, Victor IORGA - SIMAN, *A study on the biodiesel fuelled engine cold start characteristics*, The FISITA World Automotive Congress, Budapesta 2010, 2010
13. Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, Sergiu STROE, *Improvement of cold startability of a biodiesel fuelled engine using the injection of volatile substances in the intake manifold*, The 11th International Automotive Congress, CONAT 2010, organized under the FISITA patronage, Brașov 2010, 2010
14. Sergiu STROE, Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, *CFD injection simulation of diethyl ether into a diesel intake manifold*, Buletinul Științific al Universității Pitești, seria Autovehicule Rutiere, anul XVI, nr.20/2010, ISSN1453-1100, 2010
15. Adrian CLENCI, Rodica NICULESCU, Sergiu STROE, Victor IORGA-SIMAN, *Experimental investigation for assessing the cold starting performance of a bio-diesel fuelled engine*, The 13th EAEC Automotive European Congress, Valencia 2011, 2011
16. Sergiu STROE, Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, *Flow simulation in engine cylinder when a combustible substance (DEE) is injected into a diesel engine intake, method to improve cold starting*, The 10th International Congress on Automotive, CAR 2011, organized under FISITA patronage, Pitești 2011, 2011
17. Adrian CLENCI, Adrian BÎZÎIAC, Pierre PODEVINE, Rodica NICULESCU, *Variable intake valve lift on a PFI engine and its effects on idle operation*, International Congress Motor Vehicles&Motors, Kragujevac, Serbia, 3 – 5 October, 2012, under the patronage of FISITA, 2012
18. Adrian CLENCI, Michael DELIGANT, Victor IORGA-SIMAN, Pierre PODEVINE, Rodica NICULESCU, *Les effets des faibles levees des soupapes d'admission sur la consommation de carburant d'un moteur a essence*, Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique, COFRET'12, Sozopol, Bulgarie , SFT & SRT, 2012
19. Ion IOSUB, Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, Victor SIMAN-IORGA, *The production, characterization and testing of a variety of biodiesel obtained from different vegetable oils*, The 3rd International Congress on Automotive, AMMA 2013, organized under FISITA patronage, Cluj 2013, 2013
20. Adrian CLENCI, Rodica NICULESCU, Ion IOSUB, Georges DECOMBES, Pierre PODEVIN, Victor IORGA-SIMAN, *Biocarburant et démarrage a froid : application au moteur diesel d'automobile*, Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique, COFRET'14, Paris, France, SFT, SRT, SIA, SIAR, April 2014, 2014
21. Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, Gabriel – Alexandru ȘERBAN, Victor IORGA-SIMAN, *Biodiesel: Determination of the physico-chemical properties with impact on cold starting*, The 3rd International Congress on Automotive, SMAT 2014, organized under FISITA patronage, Craiova, 2014
22. Victor IORGA-SIMAN, Adrian CLENCI, Rodica NICULESCU, Alina TRICĂ (TUȚĂ), *Inter-cylinder distribution of di-ethyl-ether injected into the intake manifold of a diesel engine using CFD simulation*, The 13th EAEC European Automotive Congress, Bucharest 2015 , Published with Springer, ISBN: 978-3-319-27275-7 978-3-319-27276-4 DOI 10.1007/978-3-319-27276-4; Vol.1. p.9-20, 2015
23. George TRICA, Victor IORGA SIMAN, Adrian CLENCI, Rodica NICULESCU, Alina TRICA, *A CFD approach for the study of the in-cylinder air motion characteristics in a motored gasoline engine*, Revista Inginerilor de Automobile, serie nouă, nr. 38 (martie) / 2016, pg. 12, ISSN 1842 – 4074, 2016
24. George Trică, Iorga-Siman Victor, Adrian Clencia., Stéphane Guilain, Amélie Danlos, Rodica Niculescu, *A case study regarding the in-cylinder air motion characteristics in a motored gasoline engine: CFD vs. PIV*, Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique, COFRET'16, Bucarest, Roumanie , SFT&SRT, SIA&SIAR, 2016
25. Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, Victor IORGA-SIMĂN , Cătălin ZAHARIA, *Review on the use of bioethanol / biomethanol – gasoline blends in spark ignition engine*, University of Pitesti,

Scientific Bulletin, Faculty of Mechanics and Technology, AUTOMOTIVE series, year XXII, no. 26, 2017, (TC_3_2017_DAT)

26. IORGA-SIMAN V., CLENCI, A., GUILAIN S. DANLOS, A., NICULESCU, R., TRICA, G., *Unsteady in-cylinder flow in a four-valve spark ignition engine: numerical and experimental investigations*, 15th European Automotive Congress, 3-5 October 2017, Madrid., 2017, (TC_3_2017_DAT, TC_3_2017_DAT)

27. Victor IORGA-SIMAN, Adrian CLENCI, Rodica NICULESCU, Alina TRICĂ, Amélie DANLOS, Cătălin ZAHARIA, *Cold starting of a biodiesel fuelled compression ignition engine. Simulation of specific processes*, Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique, COFRET'18, 28-29 iunie, Strasbourg, Franta, <http://cofret2018.insa-strasbourg.fr/a-propos/>, 2018, (TC_3_2018_DAT)

28. Niculescu Rodica, Nastase Mihaela, Clenci Adrian, Iorga-Siman Victor, Zaharia Catalin, *Issues concerning the determination of the correspondence between low pressure distillation and gas chromatography analysis of biodiesel. Preliminary results*, The IVth International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018) p. 584 – 592 ISBN 9783319944098 (online) 9783319944081 (print), 2018, (TC_3_2018_DAT)

29. Catalin ZAHARIA, Rodica NICULESCU, Adrian CLENCI, Victor IORGA, *Analyse of used oil in order to emit diagnosis interpretations of the diesel engine operation*, ISSN 2457 – 5275 (Online, English), ISSN 1842 – 4074 (Print, Online, Romanian), March 2019, Volume 25, Number 1, 4th Series, 2019, (TC_32_2019_DAT)

30. Mihai Niculae, Adrian Clenci, Victor Iorga-Siman, Rodica Niculescu, *A Study on the Influence of the Miller Cycle upon the Engine's Internal Aerodynamics*, SMAT 2019: The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering pp 58-67, Published with SpringerPrint ISBN: 978-3-030-32563-3 Online ISBN: 978-3-030-32564-0 Nr autori: 4/4BDI: SCOPUS, SPRINGER, 2019, (TC_2_2019_DAT)

31. Popa, R.M., Niculescu, R., Clenci, A., Iorga-Simăn, V., *Overview on the Use of Natural Gas in Spark Ignition Engines*, Universitatea din Pitești - Buletin Științific Seria Autovehicule Rutiere, 30:1-8, <https://doi.org/10.26825/bup.ar.2021.004>, 2021, (TC_25_2021_DAT)

32. Drăghici, A.M., Iorga-Simăn, V., Clenci, A., Niculescu, R., Ivan, Fl., *Overview on the Cylinder Deactivation techniques*, Universitatea din Pitești - Buletin Științific Seria Autovehicule Rutiere, 30:1-8, <https://doi.org/10.26825/bup.ar.2021.005>, 2021, (TC_4_2021_DAT)

33. Niculae, M., Clenci, A., Iorga-Simăn, V., Niculescu, R., *Évaluation de l'impact du masquage des soupapes d'admission et de l'augmentation de la course du piston sur l'aérodynamique interne du moteur Miller*, Entropy: Thermodynamics – Energy – Environment – Economy, <https://www.openscience.fr/Entropie-thermodynamique-energie-environnement-economie>, DOI : 10.21494/ISTE.OP.2021.0610, 2021, (TC_24_2021_DAT)

34. Popa, R., Berquez, J., Clenci, A., Iorga-Simăn, V., Niculescu, R., *Sustainable road mobility with methane gas. Preliminary results of a monovalent spark ignition engine fueled with methane*, FISITA World Congress 2021, Prague, <https://www.fisita.com/post/fisita-congress-2021-programme-introduction>, 2021, (TC_25_2021_DAT)

D. Lucrări (articole) publicate în perioada 2008 - 2024 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D1. Articole în reviste

1. Rodica NICULESCU Adrian CLENCI, *Probleme globale ale omenirii în ceea ce privește poluarea mediului și politica energetică în contextul actual al globalizării*, Auto Test, 2010, 2010

F. Granturi / proiecte de cercetare în perioada 2008 - 2024

F1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională

1. *Moteur avec autoregulation de la levee des soupapes d'admission. Mise au point du systeme de controle de levee de soupapes*, , Partners: University of Pitești – Conservatoire National des Arts et Métiers de Paris (Podevin P - responsabil Cnam), Beneficiary: Agence National de Valorization de la Recherche (www.oseo.fr) / Contract no. AO704013Z 2008 (27800 euro), 2008, 0.00

2. *Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engine. RANS and LES approaches. Calcul des écoulements instationnaires dans les moteurs a essence. Approches RANS et LES*, Clenci A, Stephane

Guilain, Wolfgang Schwarz, Iorga-Siman V, Niculescu R, Partners : University of Pitesti, AVL France SAS, Renault France SAS, 2015-2017, 2016, 0.00, (TC_3_2016_DAT)

3. *Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engine. RANS and LES approaches. Calcul des écoulements instationnaires dans les moteurs à essence. Approches RANS et LES*, Adrian Clenci, Stephane Guilain, Wolfgang Schwarz, Victor Iorga-Siman, Rodica Niculescu, Parteneri: Universitatea din Pitesti, Renault France, AVL France, 2017, 0.00, (TC_3_2017_DAT)

4. *Amélioration de l'efficacité énergétique des véhicules routiers par optimisation du couplage moteur-turbocompresseur*, NICULESCU RODICA, NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, Cod: AUF – FRS Bulgaria 2018, beneficiar: AUF, anul: 2021, domeniul științific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 46000.00, 2021, 46000.00, (TC_24_2021_DAT)

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. *Management educațional în mediul rural - M-EDU RUR*, Fonduri Phare, valoare 260000lei, 2008

2. *Cercetari privind dezvoltarea unei metode de imbunatatire a calitatilor de pornire la rece a motoarelor alimentate cu biodiesel pentru autovehicule cu destinatii speciale*, CNCSIS 696/ 2009 – 2011, Universitatea din Pitești, 2009

3. *Reducerea efectelor poluante produse de autovehicule, prin utilizarea echipamentului laser pentru inițierea aprinderii amestecului carburant în motoarele termice*, CNMP 1433/ 2009 – 2011, director de proiect: dr. fiz. Traian DASCĂLU, Institutul Național de cercetare-dezvoltare pentru fizica laserilor plasmei și radiației, București, Măgurele, 2009

4. *Management educațional în mediul rural - M-EDU RUR*, Fonduri Phare, valoare 260000lei, 2009

5. *Cercetari privind dezvoltarea unei metode de imbunatatire a calitatilor de pornire la rece a motoarelor alimentate cu biodiesel pentru autovehicule cu destinatii speciale*, CNCSIS 696/ 2009 – 2011, Universitatea din Pitești, 2010

6. *Reducerea efectelor poluante produse de autovehicule, prin utilizarea echipamentului laser pentru inițierea aprinderii amestecului carburant în motoarele termice*, CNMP 1433/ 2009 – 2011, director de proiect: dr. fiz. Traian DASCĂLU, Institutul Național de cercetare-dezvoltare pentru fizica laserilor plasmei și radiației, București, Măgurele, 2010

7. *Cercetari privind dezvoltarea unei metode de imbunatatire a calitatilor de pornire la rece a motoarelor alimentate cu biodiesel pentru autovehicule cu destinatii speciale*, CNCSIS 696/ 2009 – 2011, Universitatea din Pitești, 2011

8. *Reducerea efectelor poluante produse de autovehicule, prin utilizarea echipamentului laser pentru inițierea aprinderii amestecului carburant în motoarele termice*, CNMP 1433/ 2009 – 2011, director de proiect: dr. fiz. Traian DASCĂLU, Institutul Național de cercetare-dezvoltare pentru fizica laserilor plasmei și radiației, București, Măgurele, 2011

9. *Cercetarea și dezvoltarea de sisteme electrice, electronice, termice și tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabilă, pentru creșterea eficienței energetice a vehiculelor, și scopul reducerii emisiilor poluante și* mb, Director de proiect: conf. dr. Mariana IVĂNESCU, Beneficiari: A.M. POS CCE și Renault Technologie Roumanie, 2014-2015, 2014

10. *Cercetarea și dezvoltarea de sisteme electrice, electronice, termice și tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabilă, pentru creșterea eficienței energetice a vehiculelor, și scopul reducerii emisiilor poluante și* mb, Director de proiect: conf. dr. Mariana IVĂNESCU, Beneficiari: A.M. POS CCE și Renault Technologie Roumanie, 2014-2015, 2015

11. *Studiu privind transportul și mobilitatea* și cadrul Regiunii Sud-Vest Oltenia, Contract 35 / 5195 din 18.03.2015, Beneficiar: Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia, Valoare contract: 120766 RON, director Ș.l. dr. ing. ILIE Sorin, 2015

12. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, TOPALA CARMEN MIHAELA, NICULESCU RODICA, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, VICTOR IORGA, VIJAN LOREDANA ELENA, Mihaela Nastase, Andreea-Catalina Costache, *Diagnosticarea motorului de camion prin evaluarea uzurii uleiului de motor și emiterea de recomandări de mentenanță*, Cod: CIPCS 2022, beneficiar: UPIT, SC COM DIVERS AUTO RO SA, Bascov, Argeș, anul: 2022, domeniul științific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 32000.00, 2022, (TC_45_2022_DAT)

F3. Contracte de cercetare cu mediul socio-economic

1. NICULESCU RODICA, NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, VICTOR IORGA, *Punerea la punct a testelor pe calea de rulare cu echipamente de tip PMS (Portable Measurement System)*, Cod: Mediu socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2019, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 14.92, 2019, (TC_1_2019_DAT)
2. NICULESCU RODICA, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, VICTOR IORGA, *Punerea la punct a testelor pe calea de rulare cu echipamente de tip PEMS (Portable (Emissions) Measurement System) și realizarea de teste de tip Real Driving Emissions (RDE) via PEMS*, Cod: Proiect de cercetare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2020, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 40630.00, 2020, (TC_46_2020_DAT)
3. NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, NICULESCU RODICA, *Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engines with Fire software*, Cod: Contract de cercetare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault France – Centre Technique Lardy, anul: 2020, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2020, (TC_8_2020_DAT)
4. NICULESCU RODICA, NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, VICTOR IORGA, *Utilizarea gazului natural comprimat (GNC) pentru alimentarea vehiculelor*, Cod: Contract de cercetare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2020, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2020, (TC_42_2020_DAT)
5. NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, NICULESCU RODICA,, *Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engines with Fire software*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: Centre Technique Lardy, anul: 2021, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2021, (TC_24_2021_DAT)
6. NICULESCU RODICA, NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, VICTOR IORGA,, *Punerea la punct a testelor pe calea de rulare cu echipamente de tip PMS (Portable Measurement System)* , înregistrat cu nr. 19301/21.12.2018, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2021, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 57031.00, 2021, (TC_23_2021_DAT)
7. NICULESCU RODICA, NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, VICTOR IORGA, *Utilizarea gazului natural comprimat (GNC) pentru alimentarea vehiculelor*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2021, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2021, (TC_25_2021_DAT)
8. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, *Analiza fluidelor tehnice la automobile cu scopul de a emite planuri de mentenanta in functie de regimul de exploatare*, Cod: Proiect cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2021, domeniul stiintific: Ingineria Automobilului, valoare: 0.00, 2021, (TC_32_2021_DAT)
9. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, *Studiul funcționării instalațiilor auxiliare de incalzire in regim stationar dedicate automobilelor*, Cod: Proiect cu mediul socio-economic, beneficiar: CERLOT TRADING SRL, anul: 2021, domeniul stiintific: Ingineria automobilelor, valoare: 0.00, 2021, (TC_39_2021_DAT)
10. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, NICULESCU RODICA, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, VICTOR IORGA, Mihaela Nastase, *Diagnosticarea motoarelor de autocamion prin evaluarea gradului de uzură a uleiului de motor și emiterea de recomandări de mentenanță specifice în funcție de condițiile de exploatare*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: SC COM DIVERS AUTO RO SA, Bascov, Argeș., anul: 2021, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2021, (TC_32_2021_DAT)
11. NICULESCU RODICA, NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, VICTOR IORGA,, *Punerea la punct a testelor pe calea de rulare cu echipamente de tip PMS (Portable Measurement System) înregistrat cu nr. 6516/06.06.2022*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2022, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 21238.00, 2022, (TC_35_2022_DAT)
12. NICULESCU RODICA, NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, VICTOR IORGA,, *Utilizarea gazului natural comprimat (GNC) pentru alimentarea vehiculelor*, Cod: Proiect in

colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2022, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2022, (TC_37_2022_DAT)

13. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, *Analiza fluidelor tehnice la automobile cu scopul de a emite planuri de mentenanță în funcție de regimul de exploatare*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE S.R.L., anul: 2022, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2022, (TC_44_2022_DAT)

14. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, , VICTOR IORGA, *Studiul funcționării instalațiilor auxiliare de încălzire în regim staționar dedicate automobilelor*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: CERLOT TRADING S.R.L., Argeș., anul: 2022, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2022, (TC_43_2022_DAT)

15. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, NICULESCU RODICA, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, VICTOR IORGA, Mihaela Nastase, *Diagnosticarea motoarelor de autocamion prin evaluarea gradului de uzură a uleiului de motor și emiterea de recomandări de mentenanță specifice în funcție de condițiile de exploatare*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: SC COM DIVERS AUTO RO SA, Bascov, Argeș, anul: 2022, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2022, (TC_45_2022_DAT)

16. NICULESCU RODICA, NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, VICTOR IORGA, CIOC ION BOGDAN, *Dezvoltarea unor soluții pentru adaptarea autoturismelor la viitoarea normă de depoluare EUROVII (EU7CO2), nr. înregistrare UPIT 6204/27.05.2022*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: FEV ECE Romania și Renault Technologie Roumanie, anul: 2022, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 43633.00, 2022, (TC_49_2022_DAT)

17. NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, Andreea-Catalina Costache, NICULESCU RODICA, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CIOC ION BOGDAN, VISAN DANIEL ALEXANDRU,, *Dezvoltarea unui sistem de amorsare rapidă a convertoarelor catalitice pentru adaptarea autoturismelor la viitoarea normă de depoluare EURO7*, Cod: CIPCS 2021, beneficiar: UPIT, anul: 2022, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 46000.00, 2022, (TC_49_2022_DAT)

18. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, *Studiul funcționării instalațiilor auxiliare de încălzire în regim staționar dedicate automobilelor*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: , anul: 2023, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2023, (TC_33_2023_DAT)

19. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, Mihaela Nastase, *Diagnosticarea motoarelor de autocamion prin evaluarea gradului de uzură a uleiului de motor și emiterea de recomandări de mentenanță specifice în funcție de condițiile de exploatare*, Cod: Proiect in colaborarecu mediul socio-economic, beneficiar: , anul: 2023, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2023, (TC_20_2023_DAT)

20. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, *Analiza fluidelor tehnice la automobile cu scopul de a emite planuri de mentenanță în funcție de regimul de exploatare*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: , anul: 2023, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2023, (TC_23_2023_DAT)

21. NICULESCU RODICA, ZAHARIA CATALIN VICTOR, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, *Studiul emisiilor poluante ale motoarelor cu ardere internă (m.a.s., m.a.c.)*, Cod: Proiect in colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: , anul: 2023, domeniul stiintific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2023, (TC_49_2023_DAT)

Data: 30.01.2024

Cadrul didactic NICULESCU RODICA

Semnătura