

LISTA DE LUCRARI a candidatului Mariașiu Florin Emil

❖ Articole publicate in reviste cu factor de impact (ISI si ISI proceedings)

1. Varga, B., **Mariasiu, F.** - *“Indirect environment-related effects of electric car vehicles use”*, *Environmental Engineering and Management Journal*, (accepted for publication), 2015 (IF=1.258).
2. **Mariasiu, F.** - *„Numerical Investigation Of The Effects Of Biofuel Characteristics On The Injector Nozzle Erosion Process”*, in *TRIBOLOGY & LUBRICATION TECHNOLOGY*, vol.71(2), pp.44-53, 2015 (IF=0.11) – republicare cu acordul STLE org la cererea jurnalului (*Editor’s monthly choice article*).
3. **Mariasiu, F.** - *„Attempts to reduce biodiesel blends NOX pollutant emissions by ultrasonic conditioning”*, in *Transport*, 29:1, 43-49, (2014), (IF=0.529).
4. **Mariasiu, F.** - *„Possibilities for reducing tractor engine friction losses at cold start using an ultrasonic irradiation technique”*, in *Turk. J. Agric. For.*, 37, (2013), 623-631, (IF=0.914).
5. **Mariasiu, F.** - *„Numerical Investigation Of The Effects Of Biofuel Characteristics On The Injector Nozzle Erosion Process”*, in *Tribology Transactions*, vol.56(2), pp.161-168, 2013 (IF=1.018)
6. **Mariasiu, F.**, Varga, B. - *„Possibilities to improve the cold start process of tractors engines fuelled with biodiesel”*, in *Journal of Food, Agriculture and Environment (JFAE)*, 8 (3&4), pp.1120-1122, 2010, (IF= 0.425).
7. **Mariașiu, F.**, Burnete, N. - *„The Influence of External Energy Conditioning on Biofuels Physical Properties”*, în cadrul celui de-al 38-lea Simpozion Internațional „Actual task on agricultural engineering”, 22-26 feb., 2010, Opatija, Croatia, pg.383-390, ISSN 1333-2651 (indexata in ISI Proceedings, ISI - Index to Scientific & Technical Proceedings, CABI Agricultural Engineering Abstracts, InterDok and Cambridge Scientific Abstracts - Conference Papers Index).
8. **Mariașiu, F.**, Varga, B. - *„Simulation of the combustion chamber geometric shape with the liquid lenght phase penetration of biofuel jet spray”*, în cadrul celui de-al 37-lea Simpozion Internațional „Actual task on agricultural engineering”, 10-13 feb., 2009, Opatija, Croatia,pg.51-56, ISSN 1333-2651 (indexata in ISI Proceedings, ISI - Index to Scientific & Technical Proceedings, CABI Agricultural Engineering Abstracts, InterDok and Cambridge Scientific Abstracts - Conference Papers Index)
9. **Mariașiu, F.**, Burnete, N. - *„The study concerning the biofuels and elastomers sealing elements of the oil filter compatibility”*, în cadrul celui de-al 36-lea Simpozion Internațional „Actual task on agricultural engineering”, 11-15 feb., 2008, Opatija, Croatia, ISSN 1333-2651 (indexata in ISI Proceedings, ISI - Index to Scientific & Technical Proceedings, CABI Agricultural Engineering Abstracts, InterDok and Cambridge Scientific Abstracts - Conference Papers Index).
10. **Mariașiu, F.**, Varga, B., Baldean, D. - *„Considerations about the reliability’s study of the agricultural systems using Bayes theorems”*, în cadrul celui de-al 36-lea Simpozion Internațional „Actual Task on Agricultural Engineering”, 11-15 feb., 2008, Opatija, Croatia, ISSN 1333-2651 (indexata in ISI Proceedings, ISI - Index to Scientific & Technical Proceedings, CABI Agricultural Engineering Abstracts, InterDok and Cambridge Scientific Abstracts - Conference Papers Index).

❖ Articole publicate in reviste indexate BDI

1. **Mariasiu, F.** - *„Consumers’ Attitudes Related to Biofuel Use in Transportation”*, in *International Review of Management and Marketing*, vol.3, no. 1, pp. 1-9, (indexata BDI: EBSCO, ProQuest, RePEc, IDEAS, CABELL, Scirus, DOAJ, Uilrich’s, Copernicus).
2. **Mariasiu, F.** - *„Energy Sources Management and Future Automotive Technologies: Environmental Impact”*, in *International Journal of Energy economics and Policy*, vol.2, no.4, pp.342-347, 2012, (indexata BDI: EBSCO, ProQuest, RePEc, IDEAS, CABELL, Scirus, DOAJ, Uilrich’s, Copernicus).
3. **Mariasiu, F.** - *„Effects of lubricating oil characteristics on valve train system friction losses”*, in *Research Journal of Agricultural Science*, 44(1) , pg.281-288, 2012, (indexata BDI: CABI, Uilrich’s, Copernicus, CNCISIS B+).

4. **Mariasu, F.** – „*The influences of ultrasonic irradiation process on biodiesel blends oxidation stability*”, in Research Journal of Agricultural Science, 44(1) , pg.275-280, 2012, (indexata BDI: CABI, Uilrich's, Copernicus, CNCSIS B+).
5. **Mariasu, F.** – „*Benchmark tests for a Formula SAE Student car prototyping*”, in Central European Journal of Engineering , Special Issue "Benchmark Test Cases for CFD in Mechanical Engineering ", pp. 423-429, DOI: 10.2478/s13531-011-0047-0, 2011 (indexata BDI: SpringerLink).
6. **Mariasu, F., Moldovanu, D., Kocsis. L.** – „*CFD simulation of ultrasonic conditioning influences on biodiesel injection process*”, Research Journal of Agricultural Science, 43(1) , pg.327-333, 2011, (indexata BDI: CABI, Uilrich's, Copernicus, CNCSIS B+).
7. **Mariasu, F., Varga, B., Deac, T., Cordos, N.** – „*The influences of ultrasonic irradiation process on bioethanol-gasoline blended fuels on SI engine functional parameters*”, Research Journal of Agricultural Science, 43(1), pg.334-339, 2011 (indexata BDI: CABI, Uilrich's, Copernicus, CNCSIS B+).
8. **Mariaşiu, F., Burnete, N.** – „*External Energy Conditioning on Biofuels Physically Parameters*”, în Research Journal of Agricultural Science, 42(1), pg.623-629, ISSN 2066-1843, 2010 (indexata BDI: CABI, Uilrich's, Copernicus, CNCSIS B+).
9. **Mariaşiu, F., Varga, B.** – „*Improvement the Cold Start Process of CI Engines Fueled with Biodiesel*”, în Research Journal of Agricultural Science, 42(1), pg.630-635, ISSN 2066-1843, 2010 (indexata BDI: CABI, Uilrich's, Copernicus, CNCSIS B+).
10. **Mariaşiu, F., Socea, D.** – „*The Determination Of Soil Compaction Level Due To Agricultural Machinery's Traffic*”, in Journal of Scientific Society of Power Machines -Tractors and Power Machines, vol.14, no.1, pg.70-75, Novi Sad, Serbia, 2009, ISSN 0354-9496 (indexata in SCindex).
11. **Mariaşiu, F., Moldovanu, D.** – „*The Management Concept For Agricultural And Food Industry Machinery Design Using Systemic Indicators*”, in Journal of Scientific Society of Power Machines -Tractors and Power Machines, vol.14, no.1, pg.93-98, Novi Sad, Serbia, 2009, ISSN 0354-9496 (indexata in SCindex).

❖ **Articole prezentate in cadrul unor conferinte nationale si internationale**

1. **Mariaşiu, F., Deac, T.** – „*Experimental Research On Heat Potential Of An IC Engine Used In A Co-Generation Energy*”, în cadrul celei de-a 4-a Conferințe Internaționale „Energy Efficiency and Agricultural Engineering”, 1-3 oct., 2009, pg. 605-609, Russe, Bulgaria, ISSN 1311-9974.
2. **Mariaşiu, F., Socea, D.** – „*Low-Cost Methods For Determining The Level Of Soil Compaction Due To Agricultural Machinery's Traffic*”, în cadrul celei de-a 4-a Conferințe Internaționale „Energy Efficiency and Agricultural Engineering”, 1-3 oct., 2009, pg. 610-615, Russe, Bulgaria, ISSN 1311-9974.
3. **Mariaşiu, F., Burnete, N., Deac, T.** – „*Possibilities to determinate the biofuels physically parameters in functional conditions*”, în cadrul Simpozionului Internațional „Trends in the European agriculture development”, 14-15 mai, 2009, Timisoara, vol. 41(2), pg. 451-456, Romania, ISSN 2066-1843 (indexata Copernicus)
4. **Mariasu, F., Deac, T.** – „*Anticollision algorithm for V2V autonomous agricultural machines*”, în cadrul Simpozionului Internațional „Trends in the European agriculture development”, 14-15 mai, 2009, Timisoara, vol. 41(2), pg. 457-462, Romania, ISSN 2066-1843 (indexata Copernicus)
5. **Mariaşiu, F., Burnete, N., Varga, B.** – „*Considerations about the biofuel feeded agricultural tractors maintenance*”, in cadrul celui de-al 2-lea Simpozion International „Tendinte de dezvoltare in agricultura europeana”, 14-16 mai, Timisoara, vol.2, pg.466-472, 2008, ISSN 1221-5279 (indexata in CABI Proceedings and Agricultural Engineering Abstracts).
6. **Mariaşiu, F., Deac, T.** – „*Study regarding the thermal energy cogenerating possibilities for an agricultural farm*”, in cadrul celui de-al 2-lea Simpozion International „Tendinte de dezvoltare in agricultura europeana”, 14-16 mai, Timisoara, vol.2, pg.473-476, 2008, ISSN 1221-5279 (indexata in CABI Proceedings and Agricultural Engineering Abstracts)
7. **Mariaşiu, F., Burnete, N.** – „*Predictive Modeling of Biomass for Biofuels Production Potential in Northwest Romania Region*”, în cadrul celui de-al 2-lea Congres Internațional „Agri-Environment and Animal Welfare”, 28 noi.-1 dec., 2007, Nitra, Slovacia.
8. **Mariaşiu, F.** – „*Consideration About the Compatibility Between Polypropylene and the Biofuels Used in Compression Ignition Engines*”, în cadrul primului Congres Internațional „AMMA 2007”, articol nr. AMMA-

- 2007510, 11-13 octombrie, 2007, Cluj-Napoca, pg.265-268, ISSN 1221-5872, (indexata in FISITA Proceedings).
9. **Mariașiu, F.** – „*Concept System to Improve the Autovehicles Wheels Adhesion*”, în cadrul primului Congres Internațional „AMMA 2007”, articol nr. AMMA-2007127, 11-13 octombrie, 2007, Cluj-Napoca, pg.115-118, ISSN 1221-5872, (indexata in FISITA Proceedings).
 10. **Mariașiu, F.** – „*Applied Algorithms for GPS Vehicular Communication*” în cadrul celei de a 12-a Conferințe Internaționale „The Knowledge Based Organization” , Academia Forțelor de Uscat, pg.77-84, 11-14 iunie, Sibiu, 2007, ISBN 978-973-7809-71-1
 11. **Mariașiu, F.** – „*The Dynamic Bayesian Network Application on Vehicle OBD System*” în cadrul celei de a 12-a Conferințe Internaționale „The Knowledge Based Organization” , Academia Forțelor de Uscat, pg.85-91, 11-14 iunie, Sibiu, 2007, ISBN 978-973-7809-71-1
 12. **Mariașiu, F.** – „ *The Increasing Diesel Engine Con Rod Bearings Reliability by using PVD (Physical Vapour Deposition) Process*”, în al 6-lea Congres Internațional „Materials Science and Engineering”, 24-27 mai, 2007, Iași, pg.151-155, ISSN 1453-1690.
 13. **Mariașiu, F.**, Raboca, H. – „*The Management of Trafic in Concentration Nodes trough Waiting Queues Theory*”, în a 11-a Conferință Internațională „Man in the Knowledge Based Organization” , Academia Forțelor de Uscat, pg. 252-258, 23-25 noiembrie, Sibiu, 2006, ISBN 973-7809-51-3.
 14. **Mariașiu, F.**, Plaian, L. – „*The optical fibre sensors technology application in road traffic management*”, articol MVT20064014, în I-a Conferință Internațională „Motor Vehicle and Transportation MVT 2006”, p.115-119, 15-17 noiembrie, Timișoara, 2006, ISBN 973-638-284-2 (indexata in FISITA Proceedings).
 15. **Mariașiu, F.**, Todoruț, A., Barabás, I., Plaian, L. – „*Increasing active security of heavyduty vehicles using the active security system ESP (Electronic Security Program)*”, articol MVT20062011, în I-a Conferință Internațională „Motor Vehicle and Transportation MVT 2006”, p.62-66, 15-17 noiembrie, Timișoara, 2006, ISBN 973-638-284-2 (indexata in FISITA Proceedings).
 16. **Mariașiu, F.**, Brânzaș, P., Barabas, I., Todoruț, A. – „*Contribuția sistemului de siguranță activă ESP (Electronic Stability Program) în prevenirea și reducerea accidentelor*”, în cadrul simpozionului „Siguranța circulației în actualitate”, ediția a III-a, 10-11nov.2005, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-196-0.
 17. **Mariașiu, F.**, Todoruț, A., Barabás, I. – „*Corelarea defectelor pompelor de injecție cu natura combustibilului utilizat la motoarele cu aprindere prin comprimare*”, în cadrul Conferinței Naționale cu participare internațională - AMMA 2002, Cluj-Napoca, 10-11 Octombrie. Vol. 2, Motoare pentru autovehicule, Tehnologii de transport, Trafic și securitate rutieră, p. 277 - 280. Cluj-Napoca, Editura U.T.Pres, 2002, ISSN-1221-5872.
 18. **Mariașiu, F.**, Burnete, N., Bățaș, N. – „*Simularea impactului dintre un cap și o suprafață rigidă*”, în cadrul Conferinței Naționale cu participare internațională - AMMA 2002, Cluj-Napoca, 10-11 Octombrie. Vol. 2, Motoare pentru autovehicule, Tehnologii de transport, Trafic și securitate rutieră, p. 349 - 352. Cluj-Napoca, Editura U.T.Pres, 2002, ISSN-1221-5872.
 19. **Mariașiu, F.**, Barabás, I., Todoruț, A. – „*Influența arhitecturii camerei de ardere asupra procesului de injecție la motoarele cu aprindere prin comprimare*”, în cadrul Primei Conferințe cu participare internațională SMAT 2001, Craiova 08-09 Noiembrie, Autovehiculul, Siguranță, Confort și Fiabilitate. Vol. III, Motoare pentru autovehicule, p. 241 – 244, ISBN 973-8043-25-6.
 20. **Mariașiu, F.**, Bățaș, N., Barabás, I. – „*Studiul factorilor de influență asupra lungimii de penetrare a fazei lichide a jetului de combustibil prin metode de simulare numerică.*”, în cadrul celei de a VII-a Conferință Internațională de autovehicule rutiere CAR 2000, Pitești 16-17 Noiembrie, Vol. III, Procese și caracteristici. Calculul și construcția. Termotehnica și mașini termice, p. 101-106, ISBN 973-8212-03-0.
 21. **Mariașiu, F.**, Bățaș, N., Barabás, I. – „*Modelarea curgerii hidrodinamice a combustibilului prin orificiul unui injector.*”, în cadrul celei de a VII-a Conferință Internațională de autovehicule rutiere CAR 2000, Pitești 16-17 Noiembrie, Vol. III, Procese și caracteristici. Calculul și construcția. Termotehnica și mașini termice, p. 67-74, ISBN 973-8212-03-0.

❖ Coautor

1. Calin D. Iclodean, **F. Mariasiu**. (2014). Possibility to Increase Biofuels Energy Efficiency used for Compression Ignition Engines Fueling. TEM Journal, 3(1), 36-41. (BDI)
2. Moldovanu, D., **Mariasiu, F.**, Varga, B. - "The influences of air temperature on the intake process by numerical simulation", Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Fascicule 2, pg. 115-118, 2013.
3. Burnete, N., **Mariasiu, F.**, Varga, B., Moldovanu, D., Iclodean, C., Martin, H. – "Considerations about fuel quality used in motor vehicles", University of Pitesti SCIENTIFIC BULLETIN- AUTOMOTIVE series, year XVII, No.21 (2), pg.37-41, 2011.
4. Cazila, A., Sucala, F., Barleanu, C., **Mariasiu, F.** – „Study of tribological characteristics of Rapeseed oil its use in the thermal engine lubrication system”, Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, Issue PSD, pg.181-186, 2011.
5. Deac, T., Ros, V., **Mariasiu, F.**, Deac, M. – „The influence of the sawdust briquettes geometric parameters on the conversion efficiency”, Research Journal of Agricultural Science, 43(1), pg.306-311, 2011.
6. Cordos, N., **Mariasiu, F.**, Burnete, N. – „ The influence of biofuels based on rapeseed oil using in Diesel tractor engine D-2402 type on effective power and torque performance, compared to diesel fuel”, Research Journal of Agricultural Science, 43(1), pg.297-305, 2011.
7. Băldean, D., Burnete, N., **Mariasiu, F.** – „Simulation of piston bowl influence upon the combustion process in diesel engine running on R.M.E. fuels”, Acta Mechanica, nr.3, UTPress, 2010.
8. Raboca, H., Solomon, A., **Mariasiu, F.** – „Exploratory analysis of the training needs in public institutions of the North-West region of Romania”, in cadrul celei de a 18-a Conferinte Internationale NISPAcee, Varsovia, 12-14 mai, 2010.
9. Ivan, I., **Mariasiu, F.** - „Analysis Of Cluj-Napoca Wastewater Treatment Stations Operational Capacity”, in „Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca.Agriculture”, vol.66, no.2, pg. 587-590, 2009, ISSN 1843-5254.
10. Ivan, I., **Mariasiu, F.** - „Experimental Considerations On The Fatty Acids Content Of 10 Rape Genotypes”, in „Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca.Agriculture”, vol.66, no.2, pg. 591-595, 2009, ISSN 1843-5254.
11. Deac, T., Roş, V., **Mariasiu, F.**, Deac, M. – „Software for evaluation of agricultural farm energy potential”, în cadrul Simpozionului Internațional „Trends in the European agriculture development”, 14-15 mai, 2009, Timisoara, vol. 41(2), pg. 397-402, Romania, ISSN 2066-1843 (indexata Copernicus)
12. Deac, T., Roş, V., **Mariasiu, F.**, Borza, Ghe. – „Possibilities of efficient use of wood waste from silviculture and wood industry”, în cadrul Simpozionului Internațional „Trends in the European agriculture development”, 14-15 mai, 2009, Timisoara, vol. 41(2), pg. 403-408, Romania, ISSN 2066-1843 (indexata Copernicus)
13. Burnete, N., Filip, N., Varga, B., **Mariasiu, F.** – „The Biodiesel and the Transportation – Romanian Experience”, in cadrul celei de-a 6-a editie a Conferintei Internationale „Tehnonav 2008 – New Technologies for future clean mobility and environment”, vol. X, Tom I, ISSN 1223-7221.
14. Burnete, N., Varga, B., **Mariasiu, F.** – „Biofuels market SWOT analyse”, in cadrul celui de al 2-lea congres international „Automotive, Safety and Environment -SMAT 2008”, 23-25 octombrie, pg.20-23, 2008, Craiova, ISBN 978-606-510-253-8.
15. Burnete, N., Naghiu, Al., Varga, B., **Mariasiu, F.**, s.a. – „Functioning conditions of the internal combustion engines using specific fuels mixed with alcohol”, in cadrul celui de al 2-lea congres international „Automotive, Safety and Environment -SMAT 2008”, 23-25 octombrie, pg.24-33, 2008, Craiova, ISBN 978-606-510-253-8.
16. Ivan, I., **Mariasiu, F.** - „The comparative biofuels impact on the environment compared with diesel oil by the effect on Triticum Aestivum (wheat) seeds germination”, in „Journal of Scientific Society of Power Machines -Tractors and Power Machines”, vol.1, pg.188-124, Novi Sad, Serbia, 2008, ISSN 0354-9496 (indexata in SCindex).
17. Ivan, I., **Mariasiu, F.** - „The comparative biofuels impact on the environment compared with diesel oil by the effect on Lolium perennial (raigras) seeds germination”, in „Bulletin of University of Agricultural

- Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca.Agriculture”, vol.65, no.2, pg. 100-105, 2008, ISSN 1843-5246.
18. Ivan, I., **Mariaşiu, F.** - „*The Study About the Possibilities to Increasing the Rapeseed Cultivated Land Potential in Romania*”, în cadrul celui de-al 2-lea Simpozion Internațional „Tendinte de dezvoltare in agricultura europeana”, 14-16 mai, Timisoara, 2008, , vol.1, pg. , 2008, ISSN 1221-5279 (indexata in CABI Proceedings and Agricultural Engineering Abstracts).
 19. Ivan, I., **Mariaşiu, F.** - „*The Study About the Possibilities to Increasing the Rapeseed Cultivated Land Potential in Cluj County*”, în cadrul primului Congres Internațional „AMMA 2007”, articol nr. AMMA-2007525, 11-13 octombrie, 2007, Cluj-Napoca, pg.333-336, ISSN 1221-5872 (indexata in FISITA Proceedings).
 20. Barabás, I., Todoruț, A., Brânzaș, P., **Mariaşiu, F.** – „*Comparative analysis of the atomization characteristics of biodiesel fuels*”, articol MVT20061002, în I-a Conferință Internațională „MOTOR VEHICLE AND TRANSPORTATION MVT 2006”, ISBN 973-638-284-2, 15-17 noiembrie, Timișoara, 2006, ISBN 973-638-284-2 (indexata in FISITA Proceedings).
 21. Todoruț, A., Barabás, I., Burnete, N., **Mariaşiu, F.** – „*Chemical pollution evaluation of sunflower oil based biofuels blends*”, articol MVT20061033, în I-a Conferință Internațională „MOTOR VEHICLE AND TRANSPORTATION MVT 2006”, ISBN 973-638-284-2, 15-17 noiembrie, Timișoara, 2006, ISBN 973-638-284-2(indexata in FISITA Proceedings).
 22. Todoruț, A., Barabás, I., Burnete, N., **Mariaşiu, F.** – „*Evaluation of the main parameters of the D2402.000 engine that uses as sunflower oil based biofuels*”, articol MVT20061034, în I-a Conferință Internațională „MOTOR VEHICLE AND TRANSPORTATION MVT 2006”, ISBN 973-638-284-2, 15-17 noiembrie, Timișoara, 2006, ISBN 973-638-284-2, (indexata in FISITA Proceedings).
 23. Todoruț, A., Burnete, N., Barabás, I., Coldea, C., **Mariaşiu, F.** - „*Aspects regarding numerical calculus of gases exchange for compression ignition engines fueled with sunflower oil based fuels in comparison with mineral fuel*”, în al IX-lea Congres Internațional „Automotive and Environment” CAR 2005, articol CAR 20051081, 2-4 nov.2005, Pitești, ISBN 973-690-450-4.
 24. Barabás, I., Burnete, N., Todoruț, A., Coldea, C., **Mariaşiu, F.** - „*Experimentation with fuels based on sun flower oil on diesel engines*”, în al IX-lea Congres Internațional „Automotive and Environment” CAR 2005, articol CAR 20051104, 2-4 nov.2005, Pitești, ISBN 973-690-450-4.
 25. Todoruț, A., Loșonți, L., Barabás, I., Brânzaș, P., **Mariaşiu, F.** – „*Evaluarea costurilor sociale datorate accidentelor de circulație rutieră*”, în cadrul Simpozionului național „Siguranța circulației în actualitate”, ediția a III-a, 10-11nov.2005, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-196-0.
 26. Todoruț, A., Loșonți, L., Barabás, I., **Mariaşiu, F.** – „*Posibilitățile și limitele integrării organice a bicicliștilor în sistemul traficului rutier*”, în cadrul Simpozionului național „Siguranța circulației în actualitate”, ediția a III-a, 10-11nov.2005, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-196-0.
 27. Ghimici, M., Todoruț, A., Brânzaș, P., **Mariaşiu, F.**, Barabás, I. – „*Analiza dinamicii accidentelor de circulație rutieră cu urmări grave*”, în cadrul Simpozionului național „Siguranța circulației în actualitate”, ediția a III-a, 10-11nov.2005, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-196-0.
 28. Barabás, I., Brânzaș, P., Todoruț, A., **Mariaşiu, F.** – „*Sisteme moderne de supraveghere a traficului rutier*”, în cadrul Simpozionului național „Siguranța circulației în actualitate”, ediția a III-a, 10-11nov.2005, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-196-0.
 29. Brânzaș, P., Barabás, I., Todoruț, A., **Mariaşiu, F.** – „*Indicatorii dezvoltării transportului rutier european și ai siguranței traficului – barieră sau trambulină pentru integrarea României?*”, în cadrul Simpozionului național „Siguranța circulației în actualitate”, ediția a III-a, 10-11nov.2005, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-196-0.
 30. Todoruț, A., Barabas, I., Coldea, C., **Mariaşiu, F.** – „*Mathematical modeling of crank mechanism stresses in the case of compression ignition engines fueled with sunflower oil based fuels comparatively with mineral diesel fuel*”, în Acta Technica Napocensis, seria „Construcții de mașini. Materiale”, nr.48, pg.53-61, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 2005, ISSN 1224-9106.
 31. Todoruț, A., Barabas, I., Coldea, C., **Mariaşiu, F.** – „*Mathematical modeling of the working cycle of the compression ignition engines fueled with sunflower oil comparative with mineral diesel fueling*”, în Acta Technica Napocensis, seria „Construcții de mașini. Materiale”, nr.48, pg.43-53, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 2005, ISSN 1224-9106.

32. Barabás, I., Brânzaș, P., Filip, N., **Mariașiu, F.** - „*Cercetări experimentale privind influența tratării combustibilului în câmp magnetic asupra parametrilor energetici și economici ai unui MAC*”, în cadrul Primei Conferințe cu participare Internațională SMAT 2001, Craiova 08-09 Noiembrie, Autovehiculul, Siguranță, Confort și Fiabilitate. Vol. III, Motoare pentru autovehicule, p. 267 – 270, ISBN 973-8043-25-6.
33. Barabás, I., Bățaș, N., Brânzaș, P., Burnete, N., **Mariașiu, F.** – „*Studiul critic-comparativ al dispozitivelor de ionizare utilizate pentru îmbunătățirea performanțelor MAI.*”, în cadrul celei de a VII-a Conferințe Internaționale de autovehicule rutiere CAR 2000, Pitești 16-17 Noiembrie, Vol. III, Procese și caracteristici. Calculul și construcția. Termotehnica și mașini termice, p. 205-213, ISBN 973-8212-03-0.
34. Barabás, I., Bățaș, N., Brânzaș, P., Burnete, N., **Mariașiu, F.** - „*Cercetări teoretice privind influența ozonizării asupra parametrilor energetici ai MAI.*”, în cadrul celei de a VII-a Conferințe Internaționale de autovehicule rutiere CAR 2000, Pitești 16-17 Noiembrie, Vol. III, Procese și caracteristici. Calculul și construcția. Termotehnica și mașini termice, p. 41-46, ISBN 973-8212-03-0.

❖ Teza de doctorat

Mariașiu, Florin – „*Contribuții la modelarea injecției cu forma camerei de ardere pentru optimizarea ciclului funcțional al motorului cu aprindere prin comprimare*”, conducător științific prof. univ. dr. Nicolae Bațaș . Titlul de doctor în Inginerie mecanica a fost confirmat în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 3896/24.04.2003

❖ Brevete de invenție

1. Cerere brevet de invenție nr.: RO 127032-A2 (A2010 00417/10.05.2010) cu titlul „**Dispozitiv de pornire la rece a motoarelor cu ardere internă alimentate cu biodiesel**” autori: **Mariasiu, F.**, Burnete, N., Varga, B. (premiata cu Diploma de Excelenta si Medalia de Aur la Salonul International al Cercetarii “ProInvent 2014” Cluj-Napoca, Medalie de Aur la Salonul International “Inventica 2014”, Iasi si Medalie de Argint la Salonul International “Inventika”, 2014, Bucuresti).
2. Cerere brevet de invenție nr.: A2010 00418/10.05.2010 cu titlul „**Metodă de schimbare a treptelor de viteze la o cutie de viteze automată**” autori: Varga, B., Brânzaș, P., Rus, I., Burnete, N., **Mariasiu, F.**
3. Cerere brevet de invenție nr.: RO 128768-A2 (A2011 01383/12.12.2011) cu titlul „**Dispozitiv de reducere a viscozității uleiurilor de ungere, la pornirea la temperaturi ambientale scăzute a motoarelor cu ardere internă**” autori: **Mariasiu, F.**, Varga, B., Deac T., (premiata cu Diploma de Excelenta la Salonul International al Cercetarii “ProInvent 2012” Cluj-Napoca).

❖ Cărți publicate (edituri internaționale/nationale acreditate CNCSIS)

1. **Mariașiu, F.** – „*Sisteme moderne de injecție*”, Editura Sincron, Cluj-Napoca 2000, ISBN 973-9234-39-9.
2. **Mariașiu, F.**–„*Modelarea injecției de combustibil*”, Editura Sincron, Cluj-Napoca 2001,ISBN 973-9234-44-5.
3. **Mariașiu, F.** – „*Motorul Diesel contemporan. Procese. Construcție. Elemente de calcul*”, Editura Sincron, colecția Didactica, Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-9234-59-3.
4. Burnete, N., Naghiu, Al., Rus, I., Chintoan, M., **Mariașiu, F.**, Varga, B., Ilarie, I., Roman, C., Abraham, B., Pitl, G., Deac, T., Vlad, N., Naghiu, L., Ispas, N., Rakosi, E., Mihon, L., Neag, L., Nicola, S. – „*Motoare Diesel și biocombustibili pentru transportul urban*”, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-713-217-8.
5. **Mariașiu, F.** – „*Marketing aplicat în piața auto*”, Editura Risoprint, colecția Oeconomica, Cluj-Napoca, 2012, ISBN 978-973-53-0884-1.
6. **Mariașiu F**, Varga B.O. – „*Attitudes towards sustainable road transports (Consumer's surveys)*”, Lambert Academic Publishing, 2013, ISBN 978-3-659-48340-0.
7. **Mariașiu, F.**, Iclodean, C. – „*Managementul motoarelor cu ardere internă*”, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-53-1004-2.
8. Varga B., **Mariașiu F.**, Moldovanu D., Iclodean C. - “*Electric and Plug-In Hybrid Vehicles - Advanced Simulation Methodologies*”, Springer Verlag, 2015, ISBN 978-3-319-18638-2.

❖ **Articole publicate în reviste de specialitate**

1. **Mariașiu, F.** – „Modificări tehnice ale motoarelor alimentate cu biodiesel”, revista Biodiesel Magazin, nr.3 septembrie-octombrie 2007, pg.30-34, www.biodieselmagazin.ro.
2. **Mariașiu, F.** – „Rezultate experimentale privind performanțele funcționale ale motoarelor cu aprindere prin comprimare prin utilizarea biodieselului”, revista Biodiesel Magazin, nr.5 ianuarie-februarie 2008, pg.30-34, www.biodieselmagazin.ro.
3. **Mariașiu, F., Socea, D.** – „Analiza SWOT a biocombustibililor”, revista Biodiesel Magazin, nr.7, mai-iunie 2008, www.biodieselmagazin.ro
4. **Mariașiu, F., Socea, D.** – „Analiza SWOT a combustibililor BtL”, revista Biodiesel Magazin, nr.7, mai-iunie 2008, www.biodieselmagazin.ro
5. **Mariașiu, F., Socea, D.** – „Analiza SWOT pentru bioetanol”, revista Biodiesel Magazin, nr.8,iulie-august 2008, www.biodieselmagazin.ro
6. **Mariașiu, F., Socea, D.** – „Analiza SWOT a altor biocombustibililor”, revista Biodiesel Magazin, nr.9 septembrie-octombrie 2008, www.biodieselmagazin.ro
7. **Mariașiu, F., Socea, D.** – „Analiza SWOT pentru biohidrogen”, revista Biodiesel Magazin, nr.10, noiembrie-decembrie 2008, www.biodieselmagazin.ro

❖ **Citări in reviste si jurnale de specialitate (Lucrearea citata, in Articolul, Referinta)**

1. **Mariasiu, F.** (2013). Consumers' attitudes related to biofuel use in transportation. International Review of Management and Marketing 3(1): 1-9, in Johnson D.M., Edgar L.D., Awareness, use and perceptions of biodiesel by Belgian and American college students, Journal of International Agricultural and Extension Education, 21(1): 46-56, 2014 (Scopus, CABI, Google Scholar).
2. **Mariasiu, F.** (2013). Consumers' attitudes related to biofuel use in transportation. International Review of Management and Marketing 3(1): 1-9, in Garcia A., Barreiro-Hurlé J., Pérez y Pérez L., Will consumers use biodiesel? Assessing the potential for reducing CO2 emissions from private transport in Spain, Proceedings of EAAE 2014 Congress Agri-Food and Rural Innovations for Healthier Societies, Ljubljana, Slovenia, 26th- 29th August, 2014.
3. **N. Cordos, F. Mariasiu, N. Burnete,** The Influence Of Biofuels Based on Rapeseed Oil Using in Diesel Tractor Engine D-2402 Type on Effective Power and Torque Performance, Compared to Diesel Fuel. Research Journal of Agricultural Science, 43 (1), 2011, in Fasogbon S.K., Asero A.A., Effects of Soybean Methyl Ester on the Performance Characteristics of Compression Ignition Engine, International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial and Mechatronics Engineering, Vol: 8 No: 2, 499-502, 2014 (WASET OA, Google Scholar, BDI).
4. **Mariasiu, F.** – “Numerical Investigation of the Effects of Biofuel Characteristics on the Injector Nozzle Erosion Process”, in Qin-Ying Wang, Shu-Lin Bai & Zong-De Liu: Study on cavitation erosion-corrosion behavior of mild steel under synergistic vibration generated by ultrasonic excitation, in Tribology Transactions, 57 (4), 603-612, 2014 (WoS, IF=1.081, SRI=0.901)
5. **Mariasiu F., Varga B.** – “Possibilities to improve the cold start process of tractor engines fuelled with biodiesel”, in Nogueira C.E.C. et. al. : Economic feasibility of using biodiesel for electricity generation in a dairy agro industry located in the state of Parana, Brazil, in Journal of Food, Agriculture and Environment, nr. 10 (3&4), pg. 1230-1232, 2012 (WoS, IF=0.435).
6. **Mariasiu F., Varga B.** – “Possibilities to improve the cold start process of tractor engines fuelled with biodiesel”, in Cordos N., Bere P., Nemes O.: Effects of 2-ethylhexyl nitrate on autoignition and combustion qualities of rapeseed oil, in revista “Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia”, nr. 57 (1), pg. 175-184, 2012 (WoS, IF=0.089).
7. **Mariasiu, F.** – “Consumers' Attitudes Related to Biofuel Use in Transportation”, in Attaran, S., Gokhan Celik, B.G: Analytic Hierarchy Process: An Application in Green Building Market Research, in International Review of Management and Marketing, Vol. 3, No.3, 2013, pp.122-133, (indexata BDI: EBSCO, ProQuest, RePEc, IDEAS, CABELL, Scirus, DOAJ, Uilrich's, Copernicus).
8. **Mariasiu, F.** – “Energy Sources Management and Future Automotive Technologies: Environmental Impact”, in Strielkowski, W., Krška, Š., Lisin, E.: Energy Economics and Policy of Renewable Energy

- Sources in the European Union, in International Journal of Energy Economics and Policy, Vol. 3, No.4, 2013, pp. 333-340, (indexata BDI: Scopus, EBSCO, ProQuest, RePEc, IDEAS, CABELL, Scirus, DOAJ, Uilrich's, Copernicus).
9. **Mariasiu, F.** – „Modelarea injectiei de combustibil”, in Moldovanu, D., Burnete, N.: Computational Fluid Dynamics Simulation of a single cylinder research engine working with biodiesel, in Thermal Science: Year 2013, Vol. 17, No. 1, pp. 195-203 (WoS, IF=0.962, SIR=0.518)
 10. **Mariaşiu, F.** – „Motorul Diesel contemporan. Procese. Construcție. Elemente de calcul ”, in Moldovanu, D., Burnete, N.: Computational Fluid Dynamics Simulation of a single cylinder research engine working with biodiesel, in Thermal Science: Year 2013, Vol. 17, No. 1, pp. 195-203 (WoS, IF=0.962, SIR=0.518)
 11. **Mariasiu, F.** – “Numerical Investigation of the Effects of Biofuel Characteristics on the Injector Nozzle Erosion Process”, in Iclodean, C., Burnete, N., Varga, B.: Simulation of pollutant emission for compression ignition engine fuelled with biofuels using computer simulation with two combustion models, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, issue #1, pg. 127-132, 2013, (CNCSIS B).
 12. **Mariasiu F., Varga B.** – “Possibilities to improve the cold start process of tractor engines fuelled with biodiesel”, in Cordos N., Burnete N.: The study of auto-ignition and combustion qualities of rapeseed oil and diesel fuel mixtures, in revista “Agricultura – Știință și practică”, nr. 1 - 2 (77-78), pg. 163-172, 2011 (indexata BDI).

Cluj-Napoca,
15.06.2015

Conf.dr.ing. Florin MARIASIU

