

ŞEF LUCR. ING. DR. COLDEA CRISTIAN

Lucrări științifice elaborate și / sau publicate

1. BURNETE, N., BAȚAGĂ, N., CĂZILĂ, A., FILIP, N., TODORUȚ, A., **COLDEA, C.** Influences on the oil escape above the first piston ring in the case of the spark ignition engine (Influențe asupra scăpărilor de ulei deasupra primului segment la un motor cu aprindere prin scânteie). Prima conferință cu participare internațională SMAT 2001, Craiova 08-09 Noiembrie 2001, Siguranță, Confort și Fiabilitate. Volumul III, Motoare pentru autovehicule, pag. 237-240.
2. BĂȚAGĂ, N., BURNETE, N., **COLDEA, C.** “Unele aspecte privind răcirea diferențiată a unui motor cu ardere internă”. Conferința Națională cu participare Internațională AMMA 2002, Cluj-Napoca.
3. BĂȚAGA, N., CĂZILĂ, A., MORAR, L., BACU, F., **COLDEA, C.** Influența depunerilor cărbunoase asupra injecției la un motor cu aprindere prin comprimare, cu cameră de ardere unitară. A XXX-a sesiune de comunicări “Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București 2003.
4. BURNETE, N., COMAN, V., FILIP, N., **COLDEA, C.**, VARGA, B. Research concerning the Diesel engine using vegetal oil as fuel. World Automotive Congress, Barcelona 23-27 mai 2004.
5. BURNETE, N., NAGHIU, A., TEBEREAN, I., FILIP, N., TODORUȚ, A., BARABÁS, I., VARGA, B.O., BORZA, E., **COLDEA, C.**, VLAD, N., BACU, F., COSTEA, A., Mixes of the diesel fuel with vegetal oil – alternative fuels for the diesel engines. În: International Automotive Congress, CONAT 2004, Brașov, October 20–22, Paper Identification Number: CONAT20042114.
6. **COLDEA, C.**, BAȚAGA, N. Heat exchange between cylinder head, cylinder block and external atmosphere in the case of a compression ignition engine. În: International Automotive Congress, CONAT 2004, Brașov, October 20–22.
7. **COLDEA, C.**, BAȚAGA, N., BURNETE, N., PASLA, DOINA, PASLA, A. Researches regarding the optimization for some kinetic and thermal characteristics of the fuels for CIE. 8th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, TMT 2004, Neum, Bosnia and Herzegovina, 15-19 September, 2004.
7. MORAR, L., BĂȚAGA, N., CĂZILĂ, A., **COLDEA, C.** Influența undelor de presiune și a compresibilității combustibilului asupra debitării pompelor de injecție. A XIX Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională “NAV-MAR-EDU”, iunie 2005 Constanța. ISBN: 973-8303-54-0.
8. MORAR, L., BĂȚAGA, N., CĂZILĂ, A., **COLDEA, C.** Cercetări privind influența unori elemente ale pompei de injecție și injectoarelor asupra debitării combustibilului. A XIX Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională “NAV-MAR-EDU”, iunie 2005 Constanța. ISBN: 973-8303-54-0.
9. MORAR, L., CĂZILĂ, A., BĂȚAGA, N., **COLDEA, C.** Researches regarding the fuel injection uniformity at low speed in the case of compression ignition engines. În: the 9th International Congress on Automotives “Automotive and Environment” CAR 2005, from 2th to 4th of November 2005, Pitesti, Romania.

10. **COLDEA, C.** Researches regarding the optimization for some kinetic and thermal characteristics of the fuels and also for the injection process in the case of CIE. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, conferinta ACME 2004. ISSN-2855.
11. **BURNETE, N., FILIP, N., NAGHIU, A., CHINTOANU, M., TODORUȚ, A., BORZA, E., COLDEA, C., VARGA, B., COSTEA, A.** Biofuels-Diesel fuel mixtures-alternative fuels for running buses from big cities. În: the 9th International Congress on Automotives "Automotive and Environment" CAR 2005, from 2th to 4th of November 2005, Pitesti, Romania.
14. **TODORUȚ, A., BURNETE, N., BARABAS, I., COLDEA, C., MARIAȘIU, F.** Aspects regarding numerical calculus of gases exchange for compression ignition engines fueled with sunflower oil based fuels in comparisson with mineral fuel. În: the 9th International Congress on Automotives "Automotive and Environment" CAR 2005, from 2th to 4th of November 2005, Pitesti, Romania, Paper Identification Number: CAR20051081.
15. **BARABAS, I., BURNETE, N., TODORUȚ, A., COLDEA, C., MARIAȘIU, F.,** Experimentation with fuels based on sun flower oil on diesel engines. În: the 9th International Congress on Automotives "Automotive and Environment" CAR 2005, from 2th to 4th of November 2005, Pitesti, Romania.
16. **TODORUȚ, A., BARABAS, I., COLDEA, C., MARIAȘIU, F.,** Mathematical modeling of the working cycle of the compression ignition engine fueled with sunflower oil comparative with mineral diesel fueling. Cluj-Napoca, Buletinul Științific al U.T.C-N., Acta Technica Napocensis, Section: Machines Construction. Materials, nr. 48, 2005, Editura U.T. PRES, ISSN 1224-9106, pag. 23 – 30.
17. **TODORUȚ, A., BARABAS, I., COLDEA, C., MARIAȘIU, F.,** Mathematical modeling of crank mechanism solicitations in the case of compression ignition engines fueled with sunflower oil based fuels comparatively with mineral diesel fuel. Cluj-Napoca, Buletinul Științific al U.T.C-N., Acta Technica Napocensis, Section: Machines Construction. Materials, nr. 48, 2005, Editura U.T. PRES, ISSN 1224-9106, pag. 23 – 30.
18. **CĂZILĂ, AURICA, TURCU, I., KERECHES, G., COLDEA, C., MORAR, L.** The biofuels influence over the debit uniformity of the injection pumps and injectors. KOD 2006, Yugoslavia.
19. **CĂZILĂ, AURICA, BÂRLEANU, CORINA, BOJAN, Ș., COLDEA, C.** The influence of the injection pump and injectors flow rate over the injection uniformity in various operating conditions. ACME 2006, Iași.
20. **CĂZILĂ, AURICA, MORAR, L., SUCALĂ, FELICIA, BĂȚAGA, N., COLDEA, C.** Influența elementelor elastice (arcurilor) din construcția pompei de injecție cu distribuitor rotativ asupra neuniformității debitării combustibilului. Conferința internațională – multidisciplinară, „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș 2006.
21. **CĂZILĂ, AURICA, SUCALĂ, FELICIA, BÂRLEANU, CORINA, COLDEA, C.** Ecological aspects regarding the injection equipment design in case of internal combustion engine fueled with biofuels. PRASIC 2006, Brașov, Romania.
22. **BURNETE, N., COLDEA, C., VARGA, B., COSTEA, A.** Researches regarding biodiesel utilisation in a monocylinder engine. The 1st International Conference "Motor Vehicle and Transportation" MVT2006, November 15-17th, 2006, Timisoara, Romania.

23. **COLDEA, C.**, FILIP, N. Some aspects regarding the thermal balance of diesel engine differentially cooled compared to classic cooling. The 1st International Conference “Motor Vehicle and Transportation” MVT2006, November 15-17th, 2006, Timisoara, Romania.
24. **COLDEA, C.**, BATAGA, N., CAZILA, AURICA. Building and comparison aspects regarding differentially cooling of compression ignition engine. The 1st International Conference “Motor Vehicle and Transportation” MVT2006, November 15-17th, 2006, Timisoara, Romania.
25. MORAR, L, NĂȘCUȚIU, L., CĂZILĂ, Aurica, **COLDEA, C.** Aspecte ale diagnosticării pompelor de injecție în linie. The 1st International Conference “Advanced Engineering in Mechanical Systems ADEMS’07”, 7-8 June 2007, Cluj-Napoca, Romania.
26. CĂZILĂ, Aurica, **COLDEA, C.**, SUCALĂ, Felicia. Contributions to ecological design of Diesel engine inline injection pump elements. International Congress AMMA 2007 “Automobile, Environment and Farm Machinery”, 11-13 October, Cluj-Napoca, ISSN 1221-5872.
27. **COLDEA, C.**, FILIP, N. Extension of GPS equipment usage at break traces mapping needed to road crashes reconstruction. International Congress AMMA 2007 “Automobile, Environment and Farm Machinery”, 11-13 October, Cluj-Napoca, ISSN 1221-5872.
28. **COLDEA, C.** Aspects regarding thermal state of the compression ignition engine cylinder head when differentiated cooling is applied comparative with classical cooling. International Congress AMMA 2007 “Automobile, Environment and Farm Machinery”, 11-13 October, Cluj-Napoca, ISSN 1221-5872.
29. TODORUȚ, A., BRÂNZAȘ, P., BARABAS, I., **COLDEA, C.** The numerical evaluation of Diesel engine exhaust gas when fueled by sunflower-based oil compared to diesel fuel. Acta Technica Napocensis, series: Machines Construction, Materials, nr. 50, Cluj-Napoca, 2007.
30. BURNETE, N., NAGHIU, A., VARGA, B., MARIAȘIU, F., **COLDEA, C.**, BORZA, E., BĂLDEAN, D., COSTEA, A. Functioning conditions of the internal combustion engines using specific fuels mixed with alcohol. SMAT 2008.
31. VLAD, R. C., FIRESCU, V., CIOTLĂUȘ, M., **COLDEA, C.**, VLAD, S. Fundamentarea politicilor de internalizare a costurilor externe prin evaluarea potențialului concurențial al modurilor de transport. Review of Management & Economic Engineering, 2009, ISSN: 1583-624X.

Lista cu lucrările didactice

1. BURNETE, N., RUS, I., ROȘ, V., **COLDEA, C.**, CORDOȘ, N., CHIRA, T. Surse de energie pentru agricultură. Cluj-Napoca, Editura Alma Mater, 2004, 218 pg., ISBN973-8397-92-8.
2. BURNETE, N., BĂȚAGA, N., BRÂNZAȘ, P., NAGHIU, A., FILIP, N., BARABÁS, I., TODORUȚ, A., CORDOȘ, N.N., CHINTOANU, M., COMAN, VIRGINIA, ÁBRAHÁM, B., IVAN, I., **COLDEA, C.**, VARGA, B., COSTEA, A., BORZA, E.,

VLAD, N., *Rapița – o provocare pentru fermieri și energeticieni*. Cluj-Napoca, Editura Sincron, 2004, 218 pg., ISBN 973-9234-57-7.

3. **COLDEA, C.** Răcirea motoarelor cu ardere internă. Cluj-Napoca, Editura Alma Mater, 2007, 168 pg., ISBN 978-973-7898-80-7.
4. **COLDEA, C.** Bazele managementului general al organizațiilor. Cluj-Napoca, Editura UTPRESS, 2015, 252 pg., ISBN 978-606-737-112-3.

02.06.2016

Șef lucr. dr. ing. Cristian Coldea