

**UNIVERSITATEA**  
**Facultatea de**  
**Domeniul de licență**  
**Programul de studii**

**TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI**

„Cadrele didactice titulare\* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic ** conform Anexelor 5.1, 5.2 etc	
1.	S.I. dr. ing. Doru Băldean 35 / 8	Bazele ingineriei autovehiculelor  Motoare cu ardere internă, curs	Universitatea Tehnică din Cluj / Facultatea de Mecanică / Autovehicule rutiere	Doctorat în științe ingineresti	teza (A); 2 cărți (A4; 3 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C3); 20 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-20);	îndeplinit
2						
3						
4						
5						

\* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări: A – teza de doctorat B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani	D – Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole. E – Brevete acordate în întreaga activitate. Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.
--	--

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
 Facultatea de Mecanică  
 Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi  
**S.I. dr. ing. Băldean Doru-Laurean**

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

***BĂLDEAN Doru**, Studii și cercetări privind modelarea procesului de ardere în motorul cu aprindere prin comprimare în condițiile utilizării biodieselului pentru îmbunătățirea performanțelor motorului, Conducător științific: Prof.dr.ing. BURNETE Nicolae, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2011.*

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **BALDEAN, DORU, CONSTRUCȚIA ȘI CALCULUL AUTOMOBILELOR 1. SUPORT CURS, CLUJ-NAPOCA, EDITURA UT PRESS, 2014. eISBN 973-606-737-020-1 (FORMAT A4, 72 PAG.)**
2. **BALDEAN, DORU, MOTOARE ÎN DOI TIMPLI. SUPORT CURS, CLUJ-NAPOCA, EDITURA UT PRESS, 2014. eISBN 973-606-737-021-8 (FORMAT A4, 117 PAG.)**

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. *Iosif Ferenți, Doru BALDEAN*, Research of some operating parameters and the emissions level variation in a spark ignited engine through on-board investigation methods in different loading conditions, Central European Journal of Engineering, 27 June 2014, Volume 4, Issue 2, pp 192-208, Online ISSN 2081-9927, <http://link.springer.com/article/10.2478/s13531-013-0167-9#>
2. I Barabas, A Todoruț, D Băldean, Performance and emission characteristics of an CI engine fueled with diesel–biodiesel–bioethanol blends, Fuel 89 (12), 3827-3832.
3. I Barabás, IA Todoruț, LB Kocsis, DL Băldean, Automated test bench for study of the fuel injection process, Solid State Phenomena 166, 39-44.

#### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. BALDEAN, DORU, *UTILIZAREA MOTOARELOR CU SUPAPE MULTIPLE*, IN *REVISTA ELEVILOR DIN GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL TRANSPORTURI CF*, SERIA: 9 LICEENILOR, NR. 3, PG. 19, CLUJ-NAPOCA, 1999.
2. BALDEAN, DORU, *PUNCTELE DE ALIMENTARE CU ELECTRICITATE A AUTOMOBILELOR*, IN *REVISTA ELEVILOR DIN GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL TRANSPORTURI CF*, SERIA: 9 LICEENILOR, NR. 4, PG. 16, CLUJ-NAPOCA, 2000.
3. BALDEAN, DORU, *ALIMENTAREA MOTOARELOR PRIN INJECTAREA BENZINEI*, IN *REVISTA ELEVILOR DIN GRUPUL SCOLAR INDUSTRIAL TRANSPORTURI CF*, SERIA: 9 LICEENILOR, NR. 4, PG. 16, CLUJ-NAPOCA, 2000.
4. BALDEAN, DORU, BURNETE, N., *SOFTWARE FOR THE STUDY OF SOME PARAMETERS OF GASOLINE INJECTION IN OTTO ENGINES*, IN *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS*, SERIES: APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS, N<sup>o</sup>. 50, VOL. VI, PG. 25-32, CLUJ-NAPOCA, 2007, ISSN 1221-5872, 2007.

2009

5. BALDEAN, DORU, *STUDY CONCERNING THE INFLUENCE OF VEHICLE TECHNICAL CONDITION ON THE NUMBER OF TRAFFIC ACCIDENTS*, IN *ACTA MECANICA*, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 1 NR. 1, 2, PG. 35–40. ISSN 2066-9577, 2009.
6. BALDEAN, DORU, *EXPERIMENTAL STUDY OF THE DACIA LOGAN SUSPENSION ON THE TESTER APF 110* IN *ACTA MECANICA*, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 1 NR. 1, 2, PG. 41–46. ISSN 2066-9577, 2009.
7. BALDEAN, DORU, MOLDOVANU, DAN, *EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE BRAKING BEHAVIOR OF DACIA LOGAN VEHICLE WITH BOSCH ABS 8.0 SYSTEM*, IN *ACTA MECANICA*, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 1 NR. 1, 2, PG. 47–54. ISSN 2066-9577, 2009.
8. BALDEAN, DORU, BURNETE, N., MOLDOVANU, DAN, BORZA, E., KOC SIS, L., *RESEARCH THROUGH SIMULATION OF THE INJECTION AND COMBUSTION PROCESS – IN A COMMON RAIL DIESEL ENGINE OPERATED WITH BIOFUEL*, IN *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS*, SCIENTIFIC BULLETIN OF TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, SERIES: MACHINES CONSTRUCTION MATERIALS, NR. 52, PG. 21–29. ISSN 1224-9106, 2009.
9. BALDEAN, DORU, BURNETE, N., VARGA, B., PURCEL, F., *EXPERIMENTAL STUDY CONCERNING THE SUSPENDED MASS INFLUENCE UPON DACIA LOGAN'S ADHERENCE OF THE WHEELS*, IN *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS*, SCIENTIFIC

BULLETIN OF TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, **SERIES: MACHINES CONSTRUCTION MATERIALS**, NR. 52, PG. 29–33. ISSN 1224-9106, 2009.

10. **MARC, CRISTINA-ANDREEA, BALDEAN, DORU, TODORUȚ, A., MOLDOVANU, D., COMPARATIVE STUDY OF STOPPING DISTANCES ON SNOW AT DACIA LOGAN AND SEAT LEON, IN ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, SCIENTIFIC BULLETIN OF TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, SERIES: MACHINES CONSTRUCTION MATERIALS, NR. 52, PG. 41–47. ISSN 1224-9106, 2009.**
11. **BORZA, E., VARGA, B., BALDEAN, DORU, MOLDOVANU, D., ANALYSIS OF ENGINES CAR DESIGN WITH THE REVERSE ENGINEERING FOR IMPROVING QUALITY, IN ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, SCIENTIFIC BULLETIN OF TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, SERIES: MACHINES CONSTRUCTION MATERIALS, NR. 52, PG. 47–51, ISSN 1224-9106, 2009.**
12. **BORZA, E., VARGA, B., BALDEAN, DORU, MOLDOVANU, D., ANALYSIS OF RACE CYLINDER BLOCK DESIGN PROCESS WITH THE REVERSE ENGINEERING, IN ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, SCIENTIFIC BULLETIN OF TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, SERIES: MACHINES CONSTRUCTION MATERIALS, NR. 52, PG. 51–54, ISSN 1224-9106, 2009.**
13. **FURU LEVENTE, ROȘ VICTOR, BURNETE NICOLAE, BALDEAN DORU, EXPERIMENTAL RESEARCH ABOUT THE USE OF ALTERNATIVE HYDROGEN-BASED FUELS IN THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF AN ELECTRIC GENERATOR, IN ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, SCIENTIFIC BULLETIN OF TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, SERIES: MACHINES CONSTRUCTION MATERIALS, NR. 52, PG. 33-41, ISSN 1224-9106, 2009.**

2010

14. **BALDEAN, DORU, ARDELEAN, FLORIN, EXPERIMENTAL RESEARCH CONCERNING THE WHEELS ADHERENCE OF DACIA LOGAN PICK-UP, IN ACTA MECANICA, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 2 NR. 3, PG. 11. ISSN 2066-9577, 2010.**
15. **BALDEAN, DORU, BURNETE, NICOLAE, VARGA, BOGDAN, MARC, CRISTINA-ANDREEA, ANALYSIS POSSIBILITIES THROUGH DIAGNOSIS OF MOTOR VEHICLES SYSTEMS USING BOSCH KTS EQUIPMENT, IN ACTA MECANICA, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 2 NR. 3, PG. 15. ISSN 2066-9577, 2010.**
16. **BALDEAN, DORU, BURNETE, NICOLAE, MARIAȘIU, FLORIN,**

**SIMULATION OF PISTON BOWL INFLUENCE UPON THE COMBUSTION PROCESS IN DIESEL ENGINE RUNNING ON R.M.E. FUELS, IN ACTA MECANICA, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 2 NR. 3, PG. 21. ISSN 2066-9577, 2010.**

- 17. MARC, CRISTINA-ANDREEA, IVAN, ILARIE, BALDEAN, DORU, POLLUTION INFLUENCE OF FUEL USED FOR ENGINES ON SOME PLANT SPECIES, IN ACTA MECANICA, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 2 NR. 3, PG. 27. ISSN 2066-9577, 2010.**
- 18. MARC, CRISTINA-ANDREEA, BALDEAN, DORU, BURNETE, NICOLAE, VARGA, BOGDAN, CRIȘAN, MIHAI-AUREL, EXPERIMENTAL STUDIES AND RESERCHES CONCERNING THE BRAKING FORCE UNBALANCE AND ADHERENCE OF TOYOTA AVENSIS, IN ACTA MECANICA, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 2 NR. 4, PG. 17. ISSN 2066-9577, 2010.**
- 19. MARC, CRISTINA-ANDREEA, BALDEAN, DORU, BURNETE, NICOLAE, VARGA, BOGDAN, CRIȘAN MIHAI-AUREL, ENGINEERING RESEARCH POSSIBILITIES USING THE ROLLER BRAKE TESTER, IN ACTA MECANICA, TEHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. ANUL 2 NR. 4, PG. 23. ISSN 2066-9577, 2010.**

2012

- 20. DORU BALDEAN, NICOLAE BURNETE, POSIBILITĂȚI DE CERCETARE A ARDERII BIODIESELULUI ÎN MOTOARELE CU APRINDERE PRIN COMPRIMARE PART. I, INGINERIA AUTOMOBILULUI, VOL. 6, NR. 1, MARTIE, 2012, BUCUREȘTI, ROMANIA, PG. 16-18. EISSN 2284-5690. [HTTP://WWW.INGINERIA-AUTOMOBILULUI.RO/REVISTE/INGINERIA\\_22\\_EN.PDF](http://www.ingineria-automobilului.ro/reviste/ingineria_22_en.pdf)**
- 21. DORU BALDEAN, NICOLAE BURNETE, POSIBILITĂȚI DE CERCETARE A ARDERII BIODIESELULUI ÎN MOTOARELE CU APRINDERE PRIN COMPRIMARE PART. II, INGINERIA AUTOMOBILULUI, VOL. 6, NR. 2, IUNIE, 2012, BUCUREȘTI, ROMANIA, PG. 10-12. EISSN 2284-5690. [HTTP://WWW.INGINERIA-AUTOMOBILULUI.RO/REVISTE/INGINERIA\\_23.PDF](http://www.ingineria-automobilului.ro/reviste/ingineria_23.pdf)**

2013

- 22. DAN MOLDOVANU, NICOLAE BURNETE, LEVENTE KOCSIS, DORU BALDEAN, EVALUATION OF REGULATED AND NON-**

REGULATED POLLUTANT EMISSIONS AT COLD START AND DURING WARM-UP FOR A COMPRESSION IGNITED TRACTOR ENGINE THAT WORKS WITH BLENDS, ISB-INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, BUCUREȘTI, ROMANIA, 2013, PG. 371-376. ISSN 2344 - 4118. [HTTP://WWW.INMA.RO/SYMPOSIA/ISB-INMATEH-2014/DOCUMENTS/ISB-INMA%20TEH%202013.PDF](http://www.inma.ro/symposia/ISB-INMATEH-2014/DOCUMENTS/ISB-INMA%20TEH%202013.PDF)

23. *LEVENTE KOCSIS, DAN MOLDOVANU, DORU BALDEAN*, EXPERIMENTAL RESEARCH MADE DURING A CITY CYCLE ON THE FEASIBILITY OF ELECTRICALLY CHARGED SI ENGINES, ISB-INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, BUCUREȘTI, ROMANIA, 2013, PG. 377-384. ISSN 2344 - 4118. [HTTP://WWW.INMA.RO/SYMPOSIA/ISB-INMATEH-2014/DOCUMENTS/ISB-INMA%20TEH%202013.PDF](http://www.inma.ro/symposia/ISB-INMATEH-2014/DOCUMENTS/ISB-INMA%20TEH%202013.PDF)
24. *DORU BALDEAN, NICOLAE BURNETE, DAN MOLDOVANU, LEVENTE KOCSIS*, COMPARATIVE INVESTIGATION OF OPACITY FORMATION IN COMBUSTION CHAMBER OF COMPRESSION IGNITION ENGINE RUNNING ON DIESEL FUEL AND B20 BLEND, ISB-INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, BUCUREȘTI, ROMANIA, 2013, PG. 393-400. ISSN 2344 - 4118. [HTTP://WWW.INMA.RO/SYMPOSIA/ISB-INMATEH-2014/DOCUMENTS/ISB-INMA%20TEH%202013.PDF](http://www.inma.ro/symposia/ISB-INMATEH-2014/DOCUMENTS/ISB-INMA%20TEH%202013.PDF)
25. *DORU BALDEAN, MIHAI-AUREL CRIȘAN, CORNEL GABRIAN, DAN MOLDOVANU*, ANALYZE OF THE SEQUENCES IN DESIGNING AND REALIZING OF A TESTBED WITH A COMPRESSION IGNITED ENGINE FOR AGRICULTURAL TRACTOR AND HYDRAULIC DYNAMOMETER FOR CHARACTERISTICS STUDY, ISB-INMA TEH, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, BUCUREȘTI, ROMANIA, 2013, ISSN 2344 - 4118. [HTTP://WWW.INMA.RO/SYMPOSIA/ISB-INMATEH-2014/DOCUMENTS/ISB-INMA%20TEH%202013.PDF](http://www.inma.ro/symposia/ISB-INMATEH-2014/DOCUMENTS/ISB-INMA%20TEH%202013.PDF)

2014

26. *IOSIF FERENȚI, DORU BALDEAN*, RESEARCH OF SOME OPERATING PARAMETERS AND THE EMISSIONS LEVEL VARIATION IN A SPARK IGNITED ENGINE THROUGH ON-BOARD INVESTIGATION METHODS IN DIFFERENT LOADING CONDITIONS, CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF ENGINEERING, 27 JUNE 2014, VOLUME 4, ISSUE 2, PP 192-208, ONLINE ISSN 2081-9927, [HTTP://LINK.SPRINGER.COM/ARTICLE/10.2478/S13531-013-0167-9#](http://link.springer.com/article/10.2478/s13531-013-0167-9#)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. *BALDEAN, DORU, BURNETE, N.*, SOFTWARE PENTRU STUDIUL UNOR PARAMETRI AI PROCESULUI DE INJECTIE A BENZINEI IN MOTOARELE CU APRINDERE PRIN SCANTEIE, SESIUNEA DE COMUNICARI STIINTIFICE ALE STUDENTILOR FACULTATII DE

MECANICA 18 MAI 2007. UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: PROF. DR. ING. BURNETE NICOLAE.

2. **BALDEAN, DORU, CRIȘAN, M., Studiu privind influența stării tehnice a autovehiculelor asupra producerii accidentelor de circulație, SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE ALE STUDENTILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ 14 MAI 2009. COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: PROF. DR. ING. BURNETE NICOLAE.**
3. **BALDEAN, DORU, PURCEL, F., Studiu experimental privind încercarea sistemului de suspensie de pe Dacia Logan pe stand, SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE ALE STUDENTILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ 14 MAI 2009. COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: PROF. DR. ING. BURNETE NICOLAE. COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: PROF. DR. ING. BRÂNZAȘ PETRU.**
4. **BALDEAN, DORU, MOLDOVANU, D., PALL, V., Studiu experimental privind comportamentul la frânare al automobilului Dacia Logan echipat cu ABS Bosch 8.0, SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE ALE STUDENTILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ 14 MAI 2009. COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: PROF. DR. ING. BURNETE NICOLAE. COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: CONF. DR. ING. TODORUȚ ADRIAN.**
5. **BALDEAN, DORU, Studiul experimental al unor parametri funcționali ce influențează arderea combustibilului la motorul Dacia-Renault 1,5 dCi, SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE ALE STUDENTILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ 19 MAI 2010. COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: PROF. DR. ING. BURNETE NICOLAE.**
6. **MARC, CRISTINA-ANDREEA, BALDEAN, DORU, Studiul poluării combustibililor și lubrefianților folosiți pentru automobile asupra unor specii de plante, SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE ALE STUDENTILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ 19 MAI 2010.**
7. **CRIȘAN, M., BALDEAN, DORU, Cercetari experimentale privind anumiți parametri ai sistemului de ungere pentru m.a.i., SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE ALE STUDENTILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ 19 MAI 2010. COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: PROF. DR. ING. BURNETE NICOLAE.**
8. **BALDEAN, DORU, Contribuții la cercetarea fenomenelor ce au loc în timpul arderii biocombustibililor în motoarele diesel, SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE ALE STUDENTILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ 20 MAI 2011. COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: PROF. DR. ING. BURNETE N.**
9. **BALDEAN, DORU, BURNETE, N., SOFTWARE FOR THE STUDY OF SOME PARAMETERS OF GASOLINE INJECTION IN OTTO ENGINES, LA CONGRESUL INTERNATIONAL A.M.M.A. 11-13 OCT. 2007, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, PG. 25-32, ISSN 1221-5872. HTTP://WWW.AMMA2007.RO/EN/HOME.HTML**
10. **BALDEAN, DORU, CRIȘAN, M., PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI STAND (MOTOR CU ARDERE INTERNĂ – FRÂNĂ) PENTRU ANALIZA CARACTERISTICILOR M.A.S. CUPLAREA**

**MOTORULUI CU FRÂNĂ.,** TEHNONAV 2008, THE 6TH EDITION OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NAVAL AND MECHANICAL ENGINEERING, NEW TECHNOLOGIES FOR FUTURE CLEAN MOBILITY AND ENVIRONMENT, ISBN 978-973-614-447-9. [HTTP://WWW.UNIV-OVIDIUS.RO/IMIM/TEHNONAV.HTM](http://www.univ-ovidius.ro/imim/TEHNONAV.HTM)

**11. NICOLAE BURNETE, ALEXANDRU NAGHIU, BOGDAN VARGA, FLORIN MARIAȘIU, CRISTIAN COLDEA, EMIL BORZA, DORU BALDEAN, ADRIAN COSTEA, CONDITII ALE FUNCTIONARII MOTOARELOR CU ARDERE INTERNA UTILIZAND COMBUSTIBILI SPECIFICI IN AMESTEC CU ALCOOL,** SMAT 2008, THE 2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONGRESS, AUTOMOTIVE, SAFETY AND ENVIRONMENT, 23 - 25 OCTOBER, 2008 – CRAIOVA, ROMANIA.

2009

**12. DORU BALDEAN, STUDY CONCERNING THE INFLUENCE OF VEHICLE TECHNICAL CONDITION ON THE NUMBER OF TRAFFIC ACCIDENTS,** ISGE 2009, THE 1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GREEN ENERGY, 14-16 MAY, 2009, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. SECTION: ADVANCED TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING, PG. 35–40. ISSN 2066-9577.

**13. DORU BALDEAN, EXPERIMENTAL STUDY OF THE DACIA LOGAN SUSPENSION ON THE TESTER APF 110,** ISGE 2009, THE 1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GREEN ENERGY, 14-16 MAY, 2009, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. SECTION: ADVANCED TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING, PG. 41–46. ISSN 2066-9577. [HTTP://WWW.ISGE.UTCLUJ.RO/](http://www.isge.utcluj.ro/)

**14. DORU BALDEAN, DAN MOLDOVANU, EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE BRAKING BEHAVIOR OF DACIA LOGAN VEHICLE WITH BOSCH ABS 8.0 SYSTEM,** ISGE 2009, THE 1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GREEN ENERGY, 14-16 MAY, 2009, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA. SECTION: ADVANCED TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING, PG. 47–54. ISSN 2066-9577.

**15. NICOLAE BURNETE, BOGDAN VARGA, DAN MOLDOVANU, EMILIAN BORZA, DORU BALDEAN, PROCESS INVESTIGATION POSSIBILITIES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE,** ESFA 2009, THE 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, FUEL ECONOMY, SAFETY AND RELIABILITY OF MOTOR VEHICLES, 12-14 NOVEMBER, 2009 – BUCUREȘTI, ROMANIA. VOL. 2, SECTION D: NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES, PG. 283–290. [HTTP://ESFA2009.UPB.RO/](http://esfa2009.upb.ro/) ISSN 2067-1083.

**16. DORU BALDEAN, NICOLAE BURNETE, EXPERIMENTAL RESEARCH CONCERNING TIRE PRESSURE INFLUENCE UPON WHEEL ADHERENCE OF SEAT LEON,** ESFA 2009, THE 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, FUEL ECONOMY, SAFETY AND RELIABILITY OF MOTOR VEHICLES, 12-14 NOVEMBER, 2009 – BUCUREȘTI, ROMANIA. VOL. 2, SECTION B: AUTOMOTIVE SAFETY AND COMFORT, PG. 111–118. ISSN 2067-1083.



[HTTP://ESFA2009.UPB.RO/](http://ESFA2009.UPB.RO/)

17. *DORU BALDEAN, CRISTINA-ANDREEA MARC, DAN MOLDOVANU*, **EXPERIMENTAL RESEARCH CONCERNING ABS INFLUENCE UPON STOPPING DISTANCE OF SEAT LEON**, ESFA 2009, THE 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, FUEL ECONOMY, SAFETY AND RELIABILITY OF MOTOR VEHICLES, 12-14 NOVEMBER, 2009 – BUCUREȘTI, ROMANIA. **VOL. 2, SECTION B: AUTOMOTIVE SAFETY AND COMFORT, PG. 81–90. ISSN 2067-1083.**
18. *DORU BALDEAN, NICOLAE BURNETE, DAN MOLDOVANU, EMILIAN BORZA*, **RESEARCH POSIBILITIES OF BIOFUELS USE IN DIESEL ENGINES THROUGH SIMULATION**, ESFA 2009, THE 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, FUEL ECONOMY, SAFETY AND RELIABILITY OF MOTOR VEHICLES, 12-14 NOVEMBER, 2009 – BUCUREȘTI, ROMANIA. **VOL. 2, SECTION D: NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES, PG. 39–48. ISSN 2067-1083.**
19. *DAN MOLDOVANU, NICOLAE BURNETE, DORU BALDEAN, EMILIAN BORZA*, **ANALYSIS AND EVALUATION OF A ONE-CYLINDER ENGINE THAT WORKS WITH GASOLINE COMBINED WITH ETHANOL AND METHANOL**, ESFA 2009, THE 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, FUEL ECONOMY, SAFETY AND RELIABILITY OF MOTOR VEHICLES, 12-14 NOVEMBER, 2009 – BUCUREȘTI, ROMANIA. **VOL. 2, SECTION D: NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES, PG. 49–58. ISSN 2067-1083.**

2010

20. *DORU BALDEAN*, **ANALYSIS OF EDUCATION INFLUENCE ON THE THEORETICAL AND PRACTICAL TRAINING IN ORDER TO OBTAIN DRIVING LICENSE**, 1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, REAL & VIRTUAL IN LEARNER'S DEVELOPMENT, 05-06 MARS, 2010, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, SECTION: **SUCCESSFUL PRACTICES AND EXPERIENCES IN EDUCATION, PG. 218–224. ISBN-978-973-53-0267-2.**  
[HTTP://CTTT.CJ.EDU.RO/CONFERINTA.HTM](http://CTTT.CJ.EDU.RO/CONFERINTA.HTM)
21. *DORU BALDEAN, Mihai A. CRIȘAN, EMIL BORZA*, **Designing and verifying in R.D.M. of a test bench for studying the S.I.E. characteristics with hydraulic dynamometer**, ICOME, INTERNATIONAL CONFERENCE OF MECHANICAL ENGINEERING, 27-30 APRIL, 2010, CRAIOVA, ROMANIA, SECTION:, **PG. 607–614. ISBN-978-606-510-878-3.**  
[HTTP://MECANICA.UCV.RO/ICOME2010/TEMATICA.HTM](http://MECANICA.UCV.RO/ICOME2010/TEMATICA.HTM).
22. *CRISTINA-ANDREEA MARC, DORU BALDEAN, Dan Moldovanu*, **Comparative analyze of braking distances on snow covered roads for two vehicles: Dacia Logan and Seat Leon**, ICOME, INTERNATIONAL CONFERENCE OF MECHANICAL ENGINEERING, 27-30 APRIL, 2010, CRAIOVA, ROMANIA, **ISBN-978-606-510-878-3.**  
[HTTP://MECANICA.UCV.RO/ICOME2010/TEMATICA.HTM](http://MECANICA.UCV.RO/ICOME2010/TEMATICA.HTM).
23. *BARABÁS ISTVÁN, TODORUȚ IOAN ADRIAN, KOCSIS LEVENTE BOTOND, BĂLDEAN DORU LAUREAN*, **Automated test bench for study of the**

**fuel injection process**, ROBOTICS, INTERNATIONAL CONFERENCE OF MECHANICAL ENGINEERING, 21-24 SEPTEMBER, 2010, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, PG. 39-44, ISBN-13-978-3-908451-88-4. [HTTP://WWW.SCIENTIFIC.NET](http://www.scientific.net).

24. *DORU BALDEAN, Dan Moldovanu, BOGDAN VARGA, EMIL BORZA, LEVENTE BOTOND KOCSIS*, Study of diesel fuel injection system using advanced methods, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. III, PG. 315-321. ISSN 2069-0401.
25. *Mihai A. CRIȘAN, CRISTINA-ANDREEA MARC, DORU BALDEAN, EMIL BORZA*, Researches concerning the braking force unbalance of Toyota Avensis, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. V, PG. 295-301. ISSN 2069-0401.
26. *DORU BALDEAN, NICOLAE BURNETE, NICOLAE FILIP*, Studies concerning exhaust gases dynamics for an i.c. engine through simulation, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. V, PG. 321-331. ISSN 2069-0401.
27. *DORU BALDEAN, SIMONA CORPODEAN, EUSEBIU BĂLDEAN*, Analysis of some factors on the theoretical and practical training in the driving license gaining process, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. IV, PG. 251-257. ISSN 2069-0401.
28. *CRISTINA-ANDREEA MARC, DORU BALDEAN, ILARIE IVAN, ISTVAN BARABAS*, Study of automotive fuel and oil pollution influences upon some plants in different conditions, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. III, PG. 147-153. ISSN 2069-0401.
29. *DORU BALDEAN, NICOLAE BURNETE, ISTVAN BARABAS, EMIL BORZA*, Study of diesel fuel combustion process using advanced simulation methods, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. III, PG. 321-327. ISSN 2069-0401.
30. *NICOLAE BURNETE, BOGDAN VARGA, DORU BALDEAN, PETRICĂ BOLBA*, Biofuels – alternative energy source in Romania, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. III, PG. 343-357. ISSN 2069-0401.
31. *BOGDAN VARGA, NICOLAE BURNETE, IOAN RUS, DORU BALDEAN, Dan Moldovanu*, Automatic gearbox test and diagnosis on a test bed, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. I, PG. 189-195. ISSN 2069-0401.
32. *CRISTINA-ANDREEA MARC, DORU BALDEAN, BOGDAN VARGA, Mihai A. CRIȘAN*, Advanced engineering research possibilities using the roller brake tester and diagnosis equipments, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. I, PG.

195–199. ISSN 2069-0401.

33. *Mihai A. CRIȘAN, DORU BALDEAN, CRISTINA-ANDREEA MARC, Dan Moldovanu, Analysis of some operating parameters of S.I.E. from Seat Leon in different road conditions using a new testing technology*, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. I, PG. 205–213. ISSN 2069-0401.

34. *Dan Moldovanu, LEVENTE KOCSIS, DORU BALDEAN, Studies of the influence parameters on the performance of the engine using AVL BOOST*, CONAT, INTERNATIONAL CONGRESS ON AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, 27-29 OCTOBER, 2010, BRAȘOV, ROMANIA, VOL. V, SECTION 4, ADVANCED ENGINEERING METHODS, PAG 179-182, ISSN 2069-0401, TRANSILVANIA UNIVERSITY PRESS.

2012

35. *NICOLAE BURNETE, Dan Moldovanu, DORU BALDEAN, STUDIES AND RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF LUBRICATING OIL TEMPERATURE ON DIESEL ENGINES*, INTERNATIONAL CONFERENCE MOTOR VEHICLE & TRANSPORTATION - MVT 2012, 7-9 NOVEMBER 2012 TIMISOARA, LUCRARE NR. MVT20121001.

2013

36. *DORU BALDEAN, Mihai A. CRIȘAN, ANALIZA UNOR MODELE MATEMATICE DEFINITORII PENTRU FENOMENELE CARACTERISTICE PROCESULUI DE UNGERE DIN MOTOARELE CU APRINDERE PRIN COMPRIMARE*, INTERNATIONAL CONFERENCE AMMA 2013, 17-99 OCTOMBER 2013 CLUJ-NAPOCA, ROMANIA.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

F1. LUCRĂRI DE LABORATOR:

1. *ANALIZA CONSTRUCTIV-FUNCȚIONALĂ A MECANISMULUI DE DISTRIBUȚIE DE LA MOTORUL CU ARDERE INTERNĂ (STAND DIDACTIC PENTRU STUDIUL ELEMENTELOR TRANSMISIEI PRIN CUREA ȘI FORMAT REDACTAT AL LUCRĂRII) – PLANȘĂ EXISTENTĂ ÎN PATRIMONIUL LABORATORULUI DE MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ*
2. *ANALIZA CONSTRUCTIV-FUNCȚIONALĂ A UNEI CUTII DE VITEZE AUTOMATE DE LA AUTOTURISMELE VW GOLF (STAND DIDACTIC PENTRU STUDIUL ELEMENTELOR COMPONENTE, REALIZAT ÎN CADRUL LABORATORULUI DE AUTOMOBILE CA LUCRARE APLICATIVĂ ÎN CADRUL ORELOR DE PROIECT CU STUDENȚII LA LICENȚĂ) – LUCRARE PRACTICĂ EXISTENTĂ ÎN PATRIMONIUL*

**LABORATORULUI DE AUTOMOBILE**

- 3. ANALIZA CONSTRUCTIV-FUNCȚIONALĂ A UNEI TRANSMISII CU VARIATIE CONTINUĂ (STAND DIDACTIC PENTRU STUDIUL ELEMENTELOR COMPONENTE, REALIZAT ÎN CADRUL LABORATORULUI DE AUTOMOBILE CA LUCRARE APLICATIVĂ ÎN CADRUL ORELOR DE PROIECT CU STUDENȚII LA LICENȚĂ) – LUCRARE PRACTICĂ EXISTENTĂ ÎN PATRIMONIUL LABORATORULUI DE AUTOMOBILE**

F2. ALTE LUCRĂRI ( PROIECTE, STUDII, ETC.)

- 1. BALDEAN, DORU, STUDII SI CERCETARI PRIVIND MODELAREA ARDERII ÎN MAC ALIMENTATE CU BIODIESEL IN SCOPUL IMBUNATĂȚIRII PERFORMANTELOR, FINALIZAT IN ANUL 2010 – CONTRACT TIP BD PENTRU TINERI DOCTORANZI.**
- 2. BURNETE, N. (MENTOR), BĂLDEAN, D. (MEMBRU), S.A. PROIECTUL DIDACTIC DE FORMARE A PERSONALULUI DIDACTIC DIN DOMENIUL SPECIALIZĂRIILOR TEHNICE ȘI INGINEREȘTI „DIDATEC”, DERULAT ÎN CADRUL UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA, ÎN PERIOADA IUNIE 2012 - MAI 2013.**
- 3. SOPORAN, F., BURNETE, N., BĂLDEAN, D., S.A. A NEW TECHNOLOGY FOR WATER/DIESEL AND WATER BIODIESEL EMULSIONS PRODUCED USING HYDRODYNAMIC CAVITATION PROCESS – PROPUNERE CONTRACT TIP HORIZON 2020 PENTRU RESEARCH AND INNOVATION ACTIONS.**

**Data: 13.05.2016**

**Semnătura: S.l. dr. Ing. Băldean Doru**