

LISTĂ DE LUCRĂRI

As. univ. dr. ing. ALEXANDRU DOBRE

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1. *“Modelarea matematică, simularea numerică și identificarea experimentală a suspensiilor autovehiculelor rutiere”*, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul de Rezistența materialelor, U.P.B., 2015

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca - Cărți / cursuri pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute

Ca1. – **A. DOBRE**, V. MATEESCU, (2017) *„Punți și suspensii pentru automobile - Construcție și proiectare”*, Editura Politehnica Press, ISBN: 978-606- 515-757- 6.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

Cb1. -

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

Cc1. -

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

I - Culegeri și îndrumare publicate

II. -

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

D1. - Junior editor pentru un volum de conferințe intitulat European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, editura POLITEHNICA Press, ISSN 2067-1083, București, România 2015.

IV ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță)

Ris1. **A. DOBRE**, A. HADĂR, D. VASILIU, (2017) *“Correlation Between Comfort and Energy Consumption for Automotive Suspensions”*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 79, Iss. 1, ISSN 1454-2358, pp. 119-126, Publishing House Politehnica Press.

Ris2. **A. DOBRE**, C. CĂLINOIU, T. COJOCARU-GREBLEA, O.I. NICA, (2015) *“Correlation Between the Control Current and the Damping Effect for Magnetorheological Shock Absorbers”*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Issue 4, ISSN 1454-2358, pp. 119-130, Publishing House Politehnica Press.

Ris3. **A. DOBRE**, C. PANĂ, Cr. NUȚU, N. NEGURESCU, Al. CERNAT, I.D. BONDOC, (2015) *“Aspects of the Butanol Use in the Compression Ignition Engine of the Automotive”*, U.P.B. Sci. Bull., Seria D, Vol. 77, Iss. 1, ISSN 1454-2358, pp. 85-96, Publishing House Politehnica Press.

Ris4. Cr. NUȚU, C. PANĂ, **A. DOBRE**, N. NEGURESCU, Al. CERNAT, I.D. BONDOC, (2015) *“Experimental Researches of Using LPG as a Fuel for a Car Diesel Engine”*, U.P.B. Sci. Bull, Seria D, Vol. 77, Iss. 2, ISSN 1454-2358, pp. 121-132, Publishing House Politehnica Press.

Ris5. A. DOBRE, C. PANĂ, Cr. NUȚU, N. NEGURESCU, Al. CERNAT, I.D. BONDOC, (2014) “*Bio-butanol – Alternative Fuel for Automotive Diesel Engine*”, Inmateh Agricultural Engineering, Vol. 42, No. 1, pp. 145-152, Editura INMA Bucharest, e: ISSN 2068-2239, p: ISSN 2068-4215.

Ris6. Cr. NUȚU, C. PANĂ, A. DOBRE, N. NEGURESCU, Al. CERNAT, (2014) “*Researches Regarding the Use of LPG at a Diesel Engine*”, INMATEH Agricultural Engineering, Vol. 42, No. 1, pp. 153-166, Editura INMA Bucharest, e: ISSN 2068-2239, p: ISSN 2068-4215.

Rio - Alte reviste de specialitate de circulație internațională

Rio1. -

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS

Rns1. -

Rno Alte reviste de specialitate de circulație națională

Rno1. -

Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță

Vis1. A. DOBRE, N. VASILIU, C. N. ANDREESCU, (2017) “*Experimental Researches on the Magneto-Rheological Dampers Response to the Control Parameters*”, CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Vol. I, pp. 243-250, DOI 10.1007/978-3-319-45447-4_28, ISBN (Print) 978-3-319-45446-7, ISBN (Online) 978-3-319-45447-4, Accession Number: WOS:000390821400028, Springer International Publishing, Switzerland.

Vis2. A. DOBRE, C. N. ANDREESCU, C. STAN, (2016) “*The Influence of the Current Intensity on the Damping Characteristics for a Magneto-Rheological Damper of Passenger Car*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 147, Number 1, ISSN: 1757-8981, DOI 10.1088/1757-899X/147/1/012110, Accession Number: WOS:000390720200110, IOP Publishing Ltd.

Vis3. A. DOBRE, N. VASILIU, C. N. ANDREESCU, (2016) “*The Role of the Numerical Simulation in Optimization of the Automotive Systems*”, 14th International Industrial Simulation Conference, ISC 2016, ISBN: 978-90-77381-93-9, pp. 59-63, EUROSIS-ETI Publication.

Vis4. A DOBRE, A. HADĂR, D. VASILIU, N. VASILIU, C. N. ANDREESCU, (2016) “*Modelling and Simulation of the Dynamic Behavior Automotive’s Suspension by AMESim*”, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Vol. I, pp. 317-323, DOI 10.1007/978-3-319-27276-4_29, ISBN (Print): 978-3-319-27275-7, ISBN (Online): 978-3-319-27276-4, Springer International Publishing, Switzerland.

Vis5. N. VASILIU, A. HADĂR, A. DOBRE, C. CĂLINOIU, C. N. ANDREESCU (2016) “*Experimental Identification of the Automotive Magnetorheological Shock Absorbers*”, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Vol. I, pp. 61-67, DOI 10.1007/978-3-319-27276-4_6, ISBN (Print): 978-3-319-27275-7, ISBN (Online): 978-3-319-27276-4, Springer International Publishing, Switzerland.

Vis6. A. DOBRE, C. PANĂ, Cr. NUȚU, N. NEGURESCU, Al. CERNAT, (2016) “*The Influence of Butanol Use on the Diesel Engine’s Performance*”, Periodical Applied Mechanics and Materials, Vol. 822, Main Theme: Automotive and Transportation Engineering, Chapter 2: Engines and Fuels, pp. 183-189, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.822.183, ISBN-13: print 978-3-03835-703-2 and eBook 978-3-0357-0191-3, Trans Tech Publications, Switzerland.

Vis7. Cr. NUȚU, C. PANĂ, A. DOBRE, N. NEGURESCU, Al. CERNAT, (2016) “*Theoretical and Experimental Study of the Fuelling a Truck Diesel Engine with Liquefied Petroleum Gas*”, Periodical Applied Mechanics and Materials, Vol. 822, Main Theme: Automotive and Transportation Engineering, Chapter 2: Engines and Fuels, pp. 198-205, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.822.198, ISBN-13: print 978-3-03835-703-2 and eBook 978-3-0357-0191-3, Trans Tech Publications, Switzerland.

Vis8. A. DOBRE, N. VASILIU, A. HADĂR, Cr. N. ANDREESCU, (2015) “*Modeling and simulation of the car suspension with AMESim*”, Proceedings of the Xth Edition of the Annual Conference the Academic Days of the Academy of Technical Sciences in Romania, Publishing AGIR, pp. 254-260, ISSN 2066-6586.

Vis9. Cr. NUȚU, C. PANĂ, A. DOBRE, N. NEGURESCU, Al. CERNAT, (2014) “*Experimental and Theoretical Aspects of Fuelling a Diesel Engine with Liquefied Petroleum Gases*”, Periodical Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, Main Theme: Advanced Concepts in Mechanical Engineering II, Chapter 2: Design of Vehicles and Combustion Engines, pp. 211-216, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.211, ISBN-13: print 978-3-03835-272-3 and eBook 978-3-03826-656-3, Trans Tech Publications, Switzerland.

Vis10. A. DOBRE, C. PANĂ, Cr. NUȚU, N. NEGURESCU, Al. CERNAT, (2014) “*Theoretical and Experimental Researches Regarding the Use of Butanol at Diesel Engine*”, Periodical Applied Mechanics and Materials, Vol. 659,

Main Theme: Advanced Concepts in Mechanical Engineering II, Chapter 2: Design of Vehicles and Combustion Engines, pp. 183-188, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.183, ISBN-13: print 978-3-03835-272-3 and eBook 978-3-03826-656-3, Trans Tech Publications, Switzerland.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

Vi1. **A. DOBRE**, C. IANCU, C. ATANASIU, D. VLĂSCLEANU, (2008) *“Deplasări într-un sistem de bare flexibil”*, Rezumat XV, pp. 89-92, ISSN 1844-6620, București, publicat cu suportul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale

Vn1. -

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

B - Brevete de invenție

B1. -

A - Inovații și alte creații

A1. -

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P - Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pn – naționale, Pi - internaționale).

Pi1. -

Pn1. - Proiectul încă se derulează
- Tip proiect: Grant Intern de Cercetare
- Nr. contract finanțare 47/26.09.2016, nr. intern UPB: TR 30.16.05
- Titlu proiect: Cercetări experimentale privind implementarea suspensiilor adaptive pe autovehiculele de teren
- Valoare contract: 22000RON
- Durata contractului: 1 an
- Funcția deținută în cadrul proiectului: Director
- Autoritatea contractantă: Universitatea Politehnica din București

Pn2. - Proiectul încă se derulează
- Tip proiect: Grant Intern de Cercetare
- Nr. contract finanțare 46/26.09.2016, nr. intern UPB: TR 30.16.06
- Titlu proiect: Utilizarea vehiculelor la scară redusă pentru studiul dinamicii autovehiculelor rutiere
- Valoare contract: 22000RON
- Durata contractului: 1 an
- Funcția deținută în cadrul proiectului: Membru
- Autoritatea contractantă: Universitatea Politehnica din București

F - Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

F1. -

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E - Lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, conferințe etc.

E1. Octavian-Alexandru COST, **Alexandru DOBRE**, Mircea OPREAN, (2017) *„Studiul necesității distribuitorilor pentru autovehiculele rutiere”*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București

E2. Adrian CHIONCEL, Florin CHIONCEL, Vlad-Ștefan BUCULEI, **Alexandru DOBRE**, Mircea OPREAN, (2017) *„Studiul transmisiei Easy-R”*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București, **Mențiune**

- E3.** VISOSCHI Marian-Cătălin, PIRAIANU C., **DOBRE Al.** (2017) „Structura și funcționarea injectoarelor piezoceramice pentru MAS”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, U.P.B., București
- E4.** NICOLAE Andrei, **DOBRE Alexandru**, COJOCARU-GREBLEA T. (2017) „Determinarea performanțelor amortizoarelor hidraulice ale autovehiculelor rutiere” Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, U.P.B., București
- E5.** Mihăiță-Adrian NICULESCU, **Alexandru DOBRE**, Cristian ANDREESCU, (2016) „Studiul teoretic al unui motor prototip pentru automobile”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București, **Premiul II**
- E6.** Răzvan CRISTEA, **Alexandru DOBRE**, Cristian ANDREESCU, (2016) „Studiul jantei unei roți fără butuc”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București, **Mențiune**
- E7.** Bogdan-Nicușor STOIAN, **Alexandru DOBRE**, Mircea OPREAN, (2016) „Studiul tehnologiei SKYACTIVE-DRIVE de la autoturismul Mazda”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București, **Mențiune**
- E8.** Iulian OPRESCU, **Alexandru DOBRE**, Cristian ANDREESCU, (2016) „Sisteme de recuperare a energiei în procesul de frânare”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București
- E9.** Andrei-Alexandru GALAN, Ștefan MARIN, Valentin-Emanuel MUNTEANU, **Alexandru DOBRE**, Mircea OPREAN, (2016) „Studiul necesității transmisiilor automate pentru autovehicule”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București
- E10.** Vlad-Ionuț STOIAN, Alexandru SORESCU, **Alexandru DOBRE**, Mircea OPREAN, (2016) „Studiul angrenajelor magnetice”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București
- E11.** Alexandru PETREA, **Alexandru DOBRE**, Mircea OPREAN, (2016) „Studiul soluțiilor constructive de cutii de transfer pentru autoturisme”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule Rutiere, U.P.B., București
- E12.** Robert BERCU, Octavian NICA, M. OPREAN, **Alexandru DOBRE** (2015) „Studiul teoretic și experimental al diferențialului Torsen”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București, **Premiul I**
- E13.** Mihail RĂDOI, **Alexandru DOBRE**, (2015) „Structura și performanțele suspensiilor electrohidraulice adaptive”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, U.P.B., București, **Premiul III**
- E14.** Eduard Emil GHEORGHE, Mircea OPREAN, **Alexandru DOBRE** (2015) „Studiul sistemului de transmisie Direct Drive al automobilului Koenigsegg Regera”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București, **Mențiune**
- E15.** Tiberiu LUPȘA, George IONESCU, M. OPREAN, **Al. DOBRE**, (2015) „Studiul necesității transmisiilor cu dublu ambreiaj pentru automobile”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București
- E16.** Nicolae SPĂLĂȚELU, Mădălin STOICA, Mircea OPREAN, **Alexandru DOBRE** (2015) „Studiul necesității transmisiilor cu variație continuă pentru automobile”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București
- E17.** Anca IORDACHE, Bogdan SABO, Mircea OPREAN, **Alexandru DOBRE**, (2014) „Posibilități de reducere a efortului la pedala ambreiajului cu ajutorul unor soluții tehnice moderne”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București, **Mențiune**
- E18.** Andrei Alin IONESCU, Leonard Mihai COSTEA, Albert DĂNICESCU, M. OPREAN, **Alexandru DOBRE**, (2014) „Transmisia cu variație continuă”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București
- E19.** Ionel Adrian SPĂLĂȚELU, M. OPREAN, **Alexandru DOBRE**, (2014) „Influența volantului cu masă dublă asupra vibrațiilor torsionale din transmisie”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București
- E20.** Alexandru PARASCHIV, Mircea OPREAN, **Alexandru DOBRE**, (2014) „Convertizorul de cuplu”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București
- E21.** Ion OPRÎTESCU, George STAN, Mircea OPREAN, **Alexandru DOBRE**, (2014) „Soluții constructive de transmisii cu dublu ambreiaj”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București
- E22.** Vlad MĂTUȘA, Mircea OPREAN, Marius BĂȚĂUȘ, **Alexandru DOBRE**, (2013) „Diferențiale inter-axiale pentru autovehicule”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București, **Premiul III**
- E23.** **Alexandru DOBRE**, Cristian ANDREESCU, (2012) „Studiul performanțelor dinamice ale autoturismului VW Polo”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Transporturi, Departamentul de Autovehicule rutiere, U.P.B., București

E24. **Alexandru DOBRE**, Cristian ANDREESCU, (2011) „*Utilizarea etanolului drept combustibil pentru motoarele autovehiculelor*”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Facultatea de Transporturi, Departamentul Autovehicule rutiere, U.P.B., București

E25. **Alexandru DOBRE**, Victor PROCA, Nicolae VASILIU, (2009) „*Studiul suspensiei hidro-pneumatice pentru automobilul Citroën*”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, U.P.B., București

Data:
19.05.2017

Semnătura: