

# Listă publicații

BURNETE NICOLAE VLAD

---

2014

---

- B+/BDI 1) Burnete, N., V., Iclodean, C. "Metode avansate de simulare computerizată a proceselor M.A.C. prin utilizarea modelelor surogat." *Ingineria Automobilului* Vol.8, Nr. 1. (2014): 17-21, eISSN 2284-5690.
- Sesiune de comunicări 1) Burnete, N., V., Iclodean, C., Sârbu, G. "LIN, CAN, FLEXRAY, MOST. Comparative analysis." Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Mecanică, Ediția a X-a, 15 mai 2014

---

2015

---

- B+/BDI 2) Burnete, N., V., Filip, N., Barabás, I. "Amestecurile motorină-etanol și utilizarea lor în motoarele Diesel / Diesel-Ethanol blends and their use in Diesel engines." *Ingineria automobilului* Nr. 36 (2015): 12-20, eISSN 2284-5690 / *Romanian Journal of Automotive Engineering*
- ISI 1) Mariasiu, F., Burnete, N., V., Moldovanu, D., Varga, B., O., Iclodean, C. and Kocsis, L. "Effects of bioethanol ultrasonic generated aerosols application on diesel engine performances." *Thermal Science* 00 (2015): 108-108, doi: 10.2298/TSCI140703108M.
- Articol conferință 1) Burnete, N., V., Filip, N., Moldovanu, D. "Improved Combustion in a Diesel Engine by Diesel-Ethanol Injection – A Numerical Analysis". EAEC-ESFA, București 2015
- Articol conferință 2) Iclodean, C., Varga, B., O., Burnete, N., V. " Numerical Evaluation Of Real-Time Energy Consumption Of Three Different Powertrain Systems For Urban Electric Vehicle". EAEC-ESFA, București 2015
- Articol conferință 3) Moldovanu, D., Băldean, L., D., Gaspar, F., Kocsis, L., B., Borzan, A., I., Burnete, N., V., Crișan, M., A., "Research Review of the Possibility and Conditions for Increasing the Energy Efficiency in Automotive Engines by Inovating and Influencing the Operational Processes". EAEC-ESFA, București 2015



---

2016

---

- Intl. Pub. Proceedings 1) Burnete, N., V., Iclodean, C., Moldovanu, D., Filip, N. "Direct Injection of Diesel and Ethanol in a Diesel Engine - A Numerical Analysis". CONAT, Braşov 2016
- Intl. Pub. Proceedings 2) Burnete, N., V., Iclodean, C., Popescu, G., Filip, N. " The Effects of a Diesel-Ethanol Blend Without Additives on Diesel Engine Operation". CONAT, Braşov 2016
- Intl. Pub. Proceedings 3) Baldean, D., L., Burnete, N., V., Moldovanu, D., Gaspar, F., Borzan, Adela, Ioana, Crisan, M., A., "Experimental Research Regarding the Possibility of Biofuel Fumigation Supply Method on a Single Cylinder Compression Ignited Engine". CONAT, Braşov 2016
- BDI Proceedings 1) Băldean, D., L, Gaspar, F., Burnete, N., V., "Contributions to the experimental evaluation of the common rail fuel supply system and consumption from the Peugeot 4007 sport utility vehicle". A XVI-a Conferință internațională – multidisciplinară, "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", 2016
- Brevet 1) Cerere brevet nr. A/00407/2016 / 02.06.2016 (Metodă de alimentare multicomcombustibil a motoarelor cu ardere internă cu aerosoli produși prin ultrasonare din biocombustibili pe bază de alcoolii)
- Capitol carte 1) V., Merie, Ș., Crăciun, N., V., Burnete, „Engineering materials in Machine Elements for Industrial Robots specialization”, capitol în „Organe de Maşini – Metodologie de predare a disciplinei la diferite specializări” editată de C. Bîrleanu, S. Haragâş, M. Pustan, Editura Risoprint, ISBN 978-973-53-1793-5, Cluj-Napoca, 2016, pp. 109-126

**Teză de doctorat:**

STUDII ŞI CERCETĂRI PRIVIND INFLUENŢA INECŢIEI DE COMBUSTIBIL ASUPRA EMISIEI DE POLUANŢI LA MOTOARE CU APRINDERE PRIN COMPRESIUNE

- Lucrare laborator 1) Organologia și funcționarea instalației de alimentare la motoarele Diesel cu injecție Common Rail (CR)
- Lucrare laborator 2) Ridicarea diagramei indicate și calculul parametrilor termodinamici – motoare Otto
- Lucrare laborator 3) Ridicarea diagramei indicate și calculul parametrilor termodinamici – motoare Diesel



---

2017

---

ISI 2)

Burnete, N., V., „Separate direct injection of diesel and ethanol – a numerical analysis”. Thermal Science 00 (2017), doi: 10.2298/TSCI160824274B

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal line extending to the left.

# Listă contracte de cercetare

BURNETE NICOLAE VLAD

---

2015

---

C1) C.I.11/1.2/2015: „CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A BIOALCOLIILOR PRIN PROCEDEU INOVATIV DE FUMIGARE” - **Member**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke, positioned to the right of the text.