



Prof. Dr. Ing. Filip Nicolae

Lista articole, cărți, brevete, contracte de cercetare din ultimii 5 ani;

A. Brevete naționale și internaționale

Filip, N., Chiriciuc M. *Contor electronic portabil pentru înregistrarea vehiculelor.* Brevet național nr. 019017 din 26.02.2010.

Cărți, și capitole în cărți în edituri cu ISBN

B1. Cărți publicate

- 1) **Filip, N.** *Ingenieria Traficului Rutier.* Ed. Mediamira., Cluj-Napoca, 2010 (368 pagini).

C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională sau în reviste din țară recunoscute CNCSIS

C1. Reviste și publicații cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- 1) **Filip, N.**, Molodovan. M., Golgoț C. *The Access Optimization in Urban Area, Case Study.* International Journal of Sustainable Development and Planning. ISSN: 1743761X, 17437601. 2012 (acceptată pentru publicare).
- 2) Filip, N., Candale, L. *Researches regarding the noise conversion from tractor engine in order to reduce the intake manifold noise.* Proceedings of the 40th Actual Task in Agricultural Engineering. Opatia, Croația, 2012. ISSN 1333-2651,. (ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok), pag. 311 – 318
- 3) Simu, I., **Filip, N:** *Research regarding grain dynamic on the sieve in the cleaning process.* Proceedings of the 40th Actual Task in Agricultural Engineering. Opatia, Croația, 2012. ISSN 1333-2651,. (ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok). pag. 311 – 318.
- 4) George Liviu Popescu, **Nicolae Filip**, Violeta Popescu, „*Research on the implementation of alternative fuels obtained from polymeric materials for agricultural tractors*”, ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol.39/2011, p. 39-51.
- 5) **Nicolae Filip**, Ioan George Simu, George Liviu Popescu, Horea Vasile Ile, „*Studies and research on energy transfer rate from agricultural tractor engine*”, INMATEH Agricultural Engineering, Vol.33/2011, p. 77-82 (indexata BDI)
- 6) **Filip, N.**, Simu, I. *About the noise energy conversion from agriculture tractor engines* Conference: 39th International Symposium on Agricultural Engineering Location: Opatija, CROATIA Date: FEB 22-25, 2011 Source:

AKTUALNI ZADACI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE Book Series:
Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb Volume: 39 Pages: 29-37

- 7) **Filip, N.** *Consideration regarding the Corelation Between Experimental tests and Mathematical Model.* Proceedings of the 34th Actual Task in Agricultural Engineering. Opatia, Croatia, 2007. ISSN 1333-2651, pag. 311 – 318. (ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok).
- 8) Burnete, N., **Filip, N.**, s.a. *The Biofuel a Global Approach.* Proceedings of the 34th Actual Task in Agricultural Engineering. Opatia, Croatia, 2007. ISSN 1333-2651, pag. 185 – 190. (ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok).

C2. Reviste - buletine științifice din țară recunoscute CNCSIS :

- 1) Filip N., Simu I.G., Popescu G.L., Ile H.V. – Studies and research on energy transfer rate from agricultural tractor engine – Revista INMATEH Agricultural Engineering vol.33, Nr. 1/2011, pag.78-82, ISSN 20668-2239.
- 2) **Filip, N.**, *Research Regarding the Possibilities to Increase the Precision Farm, Using Detection Sensors and GPS in the work Technologies.* In rev. INMATEH, nr. 24 vol I 2008, Bucuresti, ISSN 1583-1019, pag.37 – 41.
- 3) **Filip, N.,s.a.** *Research regarding data collection equipments for Measuring Traffic Parameters.* Acta Technica Napocensis, vol. V, pag 97 - 102, 2007, ISSN 1221-5872
- 4) **Losonti, L., Suci, F. Filip, N.** *Research Regarding Road Traffic Optimization using Advanced radar technology.* Acta Technica Napocensis, 2007 vol. V, pag 103 – 108, ISSN 1221-5872
- 5) Coldea, C., **Filip, N.** *Extension of GPS Equipments Usage at Brake Traces Mapping Needed to Road Crashes Reconstruction.* Acta Technica Napocensis, vol. V, pag 213 - 216, ISSN 1221-5872;
- 6) Burnete, N., **Filip, N.**, s.a. *Research Regarding On Biofuels Influence Of Using At Compression Ignition Engine.* Revista Universitatii din Pitesti, 2007.
- 7) Burnete, N., **Filip, N.** *Experimental Research Regarding The Influence Of The Biofuels Through The Chemical Pollution for The D 118 Diesel Engine.* Revista Universitatii din Pitesti, 2007.
- 8) **Filip, N.** *Road traffic and the noise in urban areea.* Buletinul Stiințific al Universității Universitatii din Pitesti, 2007.

D. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și străinătate

D1. desfășurate în străinătate

- 1) **Filip, N.**, Ile H., Candale, L. *About energy conversion from road transportation. International conference IN-TECH 2011, Bratislava, pag: 399-401.*
- 2) Simu, I., **Filip, N.** *Precision harvesting methods using guidance device equipped with laser sensor. International conference IN-TECH 2011, Bratislava, pag:503 – 506.*
- 3) Simu, I., **Filip, N.** *Research regarding the possibilities to use laser sensors for various speed detection in real time. Conferința Internațională VSDIA Budapesta 2010 (lucrările sunt indexate SCOPUS).*
- 4) **Filip, N.**, Chiriciuc, M. *Complete solution for traffic flow counting in urban area. VSDIA, Budapesta, 2010.*
- 5) **Filip, N.**, Gristea, F., Airinei, D. *Research concerning the vehicles classification and identification with laser sensor. 12th European Automotive Congress, Bratislava, E2009-12-003. 2009.*
- 6) **Filip, N.**, Simu, I. *Research concerning real time harvesting process monitoring with laser sensors. EE EA Ruse 2009.*
- 7) **Filip, N.** *Research regarding the Vehicles Count Equipment Design and Tests. Conferința Internațională VSDIA Budapesta 2008 (lucrările sunt indexate SCOPUS)*

D2. desfășurate în țară

- 1) George Liviu Popescu, Nicolae **Filip**, „*Research regarding the possibilities to use as fuel the waste from polyethylene*”, CONAT International Congress on Automotive and Transport Engineering, Vol.3/4, 2010, p. 255-262.
- 2) **Filip, N.**, Simu, I., Airinei, D. *Vehicles identification and classification with laser waves. CONAT International Congress on Automotive and Transport Engineering, Vol.2/4, 2010, p. 125-132.*
- 3) **Filip, N.**, Jumate, N., Ile, H. *About the acoustic energy recovered from internal combustion engine exhaust gases noise. CONAT International Congress on Automotive and Transport Engineering, Vol.3/4, 2010, p. 135-142.*
- 4) Popescu, G.L., **Filip, N.**, *Researches regarding the development of measuring units conversion techniques for proportions specific to the evaluation of the polluting emissions of internal combustion engines*”, The 8th International Conference "Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles" ESFA 2009, p. 249-256.
- 5) Filip, N., Ile, H. *Research regarding the acoustic energy conversion from internal combustion engines. The 8th International Conference "Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles" ESFA 2009, p. 231-236.*
- 6) Simu I.G., Filip N. – *Research concerning real time harvesting process monitoring with laser sensors – Energy Efficiency And Agricultural Engineering, pag.765-770. ISSN 1311-9974, Proceedings Of The Union Of Scientists, Rousse, Bulgaria 2009.*
- 7) **Filip, N.**, Suciuc, F. *Equipment design for continuous road traffic count. În vol. Conferinței SMAT 2008, Craiova, vol II, pag. 375 – 380,*

- 8) **Filip, N.** *Research regarding the vehicles identification.* În vol. Conferinței SMAT 2008, Craiova, vol II, pag. 381 – 384.

D3. Lucrări publicate în volumele conferințelor naționale (cu participare internațională)

- 1) **Filip, N., ș.a.** Managementul creșterii mobilității urbane și modalități de implementare a soluțiilor durabile. Simpozion AMTRANS 2007, pag. 385 – 388, ISBN978-973-0-05258-9.
- 2) **Filip, N., ș.a.** Echipament destinat monitorizării continue în traficul rutier. Simpozionul Siguranța Circulației în Actualitate, Ed. U.T. Press, Cluj – Napoca, 2007, ISBN 973-662-196-0.
- 3) **Filip, N.** Cercetări privind vizibilitatea pe timp de noapte și modalități de creștere a siguranței pietonale. Simpozionul Siguranța Circulației în Actualitate, Ed. U.T. Press, Cluj – Napoca, 2007 ISBN 973-662-196-0.

E. Contracte de cercetare

E1. Girate în calitate de director de contract

1. Contract de cercetare Parteneriate, program CEEEX: Managementul mobilității urbane durabile, acronim MOBURBIS, nr. contract: X2C34, valoare contract 1.445.000 RON derulat în perioada 2007 – 2010.
2. Contract de cercetare IDEI, „Valorificarea potentialului energetic din undele de presiune de la motoarele cu ardere internă, prin conversie termodinamica și electrica „, cod CNCSIS 834, valoare 875.000 RON, derulat în perioada 2008 – 2011.
3. Contracte cu mediul economic, în domeniul: studii de trafic și optimizări de trafic

Prof. Univ. Dr. Ing. Filip Nicolae

