



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

MIHON, Nicolae Liviu

Adresă(e)

Nr.1, Bul. M.Viteazu,300222, Timisoara

Telefon(oane)

0256 403673

Mobil: 0745608622

Fax(uri)

0256 403521

E-mail(uri)

liviu.mihon@upt.ro

Naționalitate

romana

Data nașterii

05.03.1962

Sex

M



Experiența profesională

Perioada

2000-prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Cursuri și aplicații la disciplinele: Dinamica autovehiculelor, Motoare cu ardere internă, Diagnosticarea autovehiculelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Tipul activității /sectorul de activitate

educație

Perioada

1996 -1999

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

Cursuri și aplicații la disciplinele: Motoare cu ardere internă, Dinamica motoarelor cu ardere internă, Alimentarea și reglarea motoarelor, Proiectarea asistată de calculator

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Tipul activității/sectorul de activitate

educație

Perioada

1991 -1996

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Aplicații la disciplinele: Motoare cu ardere internă, Alimentarea și reglarea motoarelor, Dinamica motoarelor cu ardere internă, Proiectarea asistată de calculator

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Tipul activității/sectorul de activitate

educație

Perioada

1986 -1991

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Activități și responsabilități principale

Mentenanță și întreținere serviciul Mecanoenergetic

Numele și adresa angajatorului

Întreprinderea Mecanica Oradea

Tipul activității/sectorul de activitate

Producție utilaje și echipamente mecanice

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceză: Citit, Scris, Vorbit Engleza: Citit, Scris, Vorbit
----------------------------------	---

Membru al asociațiilor profesionale:

- Societatea Inginerilor de Autovehicule din Romania (SIAR), Vicepreședinte
- Society of Automotive Engineers – SUA (SAE)
- Société des Ingénieurs de l'Automobile – Franța (SIA)

Specializări și calificări:

- 1994 - seminar de "Gestionarea energiei și protecția mediului în instalațiile industriale", Timișoara, sub coordonarea Groupe Conseil Eduplus Inc. și École Polytechnique de Montréal (l. franceză);
- 2005 – curs formare ProEngineer Wf2.0 (cu SIEMENS VDO Timisoara);
- 2006 – curs formare Catia V5 (cu SIEMENS VDO Germania-Timisoara);
- 2007 – Utilizarea hidrogenului în industrie și transporturi (Timisoara, organizat de TU Delft Olanda – l. engleză)
- 2008 – curs formare Catia V5 (cu Cybernetics SRL Bucuresti)

Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

- Autor/coautor a 17 cărți/manuale și 75 lucrări științifice (13 indexate ISI, 46 indexate BDI)
- Director a 2 programe de cercetare internațională
- Director a 3 programe de cercetare națională
- Membru în 5 echipe ale programelor de cercetare națională și internațională

Alte mențiuni:

Expert tehnic judiciar al Ministerului Justiției, specializarea *Autovehicule, circulație rutieră*

Sinteză Activitate didactică și profesională

CRITERIU			NUMĂR
Cărți și capitole de specialitate			17
Articole publicate în reviste ISI Web of Science	cu factor de impact		6
	fără factor de impact		7
Articole în reviste de specialitate indexate în BDI publicate în	străinătate		3
	România		43
Articole în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte BDI , organizate în	străinătate		5
	România		11
Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare	Director	Contracte internaționale	2
		Contracte naționale, câștigate prin competiție	3
	Membru	Contracte naționale/internaționale	5
Referent teze de doctorat			3
Membru echipe de îndrumare teze de doctorat	finalizate		1
	în curs de desfășurare		2

Link-uri referințe:

ResearcherID:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2667-3441>

Scopus Author ID: 26656819100, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26656819100>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Liviu_Mihon

Brainmap (UEFISCDI ID): U-1700-028W-6437

Hirsch Indexes:

WOS Hirsch index (Clarivate Analytics): 3

Scopus H index: 3

Google Scholar H index: 5

A. TEZA DE DOCTORAT:

1999 - *Cercetări privind implicațiile schimbului de căldură asupra fenomenelor termoelectrice*, conducător științific prof.dr.ing.Virgiliu Dan Negrea.

B. CĂRȚI ȘI CAPITOLE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE:

1. Nagi Mihai, Iorga Daniel, Laza Ioan, **Mihon Liviu**, Ostoia Daniel, *Schimbătoare de căldură, vol I*, ISBN (10) 973-52-0001-5, Ed.Mirton, Timișoara, 2006;
2. Laza Ioan, Lelea Dorin, **Mihon Liviu**, Nagi Mihai, Oprea-Stănescu Paul Dan, Stoian Floriana, *Echipamente și instalații termoelectrice*, ISBN 973-638-169-2, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2006;
3. Jădăneanț Mihai, Oprea Paul Dan, Laza Ioan, Ionel Ioana, Stoian Floriana, Lelea Dorin, Nagi Mihai, **Mihon Liviu**, *Intocmirea și analiza bilanțurilor termoelectrice*, ISBN 973-638-259-1, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2006;
4. **Mihon Liviu**, Ioana Ionel, Pop Gheorghe, Negrea Virgiliu Dan, *Măsurarea mărimilor neelectrice*, (10) 973-638-258-3, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2006;
5. Jădăneanț Mihai, Nagi Mihai, Stoian Floriana, Ionel Ioana, Laza Ioan, Lelea Dorin, Oprea Paul Dan, **Mihon Liviu**, 2006, *Bazele termoelectricei*, ISBN (10) 973-638-257-2, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2006;
6. Nagi Mihai, **Mihon Liviu**, Laza Ioan, *Schimbătoare de căldură, vol II*, (10) 973-52-0000-7, Ed.Mirton, Timișoara, 2007;
7. Burnete Nicolae, Naghiu Alexandru, Rus Ioan, Chintoanu Mircea, Mariașiu Florin, Varga Bogdan, Ivan Ilarie, Roman Cecilia, Abraham Bela, Pitl Gabriela, Deac Teodora, Vlad Nicolae, Naghiu Livia, Ispas Nicolae, Rakosi Eduard, **Mihon Liviu**, Neag Liviu, Nicola Stelian, *Motoare Diesel și biocombustibili pentru transportul urban*, ISBN 978-973-713-217-8, Ed.Mediamira, Cluj Napoca, 2008;
8. **Mihon Liviu**, Ionel Ioana, Pop Gheorghe, Negrea Virgiliu Dan, *Măsurarea mărimilor neelectrice*, ISBN 978-973-638-379-3, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2008;
9. Laza Ioan, Lelea Dorin, **Mihon Liviu**, Nagi Mihai, Oprea-Stănescu Paul Dan, Stoian Floriana, *Echipamente și instalații termoelectrice*, ISBN 978-973-638-367-0, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2008;
10. Jădăneanț Mihai, Oprea Paul Dan, Laza Ioan, Ionel Ioana, Stoian Floriana, Lelea Dorin, Nagi Mihai, **Mihon Liviu**, *Intocmirea și analiza bilanțurilor termoelectrice*, ISBN 978-973-638-380-9, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2006;
11. Rațiu Sorin, **Mihon Liviu**, *Motoare cu ardere internă pentru autovehicule rutiere: procese și caracteristici*, ISBN 978-973-52-0314-6, Ed.Mirton, Timișoara, 2008;
12. **Mihon Liviu**, *Motor vehicle and transportation MVT2006*, ISBN (10) 973-638-284-2, Ed.Orizonturi Universitare, 2006;
13. **Mihon Liviu**, *Motor vehicle and transportation MVT2012*, ISBN 978-973-638-524-7, Ed.Orizonturi Universitare, 2013
14. **Mihon Liviu**, *Conversia și răcirea termoelectrică*, ISBN 973-8109-15-9, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2000;
15. Raica Traian, **Mihon Liviu**, Ferencz Andrei, Dungan Liviu, *Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă, vol.5*, ISBN 973-8181-03-8, Ed.Eurobit, Timișoara, 2000.
16. Tokar Adriana, **Mihon Liviu**, Ostoia Daniel, *Dinamica Autovehiculelor. Lucrări de laborator*, ISBN 978-973-52-0712-0, Ed.Mirton, Timișoara, 2009
17. **Mihon Liviu**, Lontș Nicolae, *Dinamica Autovehiculelor. Îndrumar de proiectare*, ISBN 978-973-638-642-8, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 2019

C. ARTICOLE PUBLICATE, cotate ISI, cu factor de impact:

1. Iliescu Mihaiela, Spanu Paulina, Nutu Emil, **Mihon Liviu**, *Experimental and Theoretical Studies on Mechanical Characteristics of an Important Composite Material*, Materiale plastice, ISSN 0025-5289, vol. 46(1), pag.62-66, 2009, FI=1,393, WOS:000265431100012
2. Amza Gheorghe, Luchian Cornelia, Nitoi Dan Florin, Dumitrache Florea, Borda Claudia, Voda Mircea, **Mihon Liviu**, *Experimental and Theoretical Researches Regarding Ultrasonic Welding Process Optimization of the Polymeric Matrix Composite Materials*, Materiale plastice, ISSN 0025-5289, vol. 46(3), pag.327-335, 2009, FI=1,393, WOS:000272488600022

3. Irimescu Adrian, **Mihon Liviu**, Padure Gelu, *Automotive transmission efficiency measurement using a chassis dynamometer*, International Journal of Automotive Technology, Volume: 12, Issue: 4, ISSN 1229-9138, 2011, pag.555-559, **FI=1,523**, WOS:000292313400011;
4. Irimescu Adrian, Iorga Danila, **Mihon Liviu**, Hentiu Radu, *Emissions Model for Spark Ignition Engines Fueled with Gasoline-Bioethanol Blends*, Journal of Environment Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, vol 13(1), pag.9-16, 2012, **FI=0,634**, WOS:000302843500002
5. Ioan Hiticaș, Daniel Marin, **Mihon Liviu**, *Modelling and operational testing of pulse-width modulation at injection time for a spark-ignition engine*, Technical Gazette, ISSN 1330-3651, vol. 20(1), pag.147-153, 2013, **FI=0,678**, WOS:000315409300021;

D. ARTICOLE PUBLICATE, cotate ISI, fără factor de impact:

1. **Mihon Liviu**, Negoîtescu Arina, Tokar Adriana, Ostoia Daniel, *Tyre quality influence on fuel consumption for motor vehicles*, Annals of DAAAM & Proceedings, 25-28.11.2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, pag.751-752, 2009, WOS:000282335600376
2. **Mihon Liviu**, Ostoia Daniel, Negoîtescu Arina, Tokar Adriana, *Simulation of vehicle's powertrain for performances evaluation*, Annals of DAAAM & Proceedings, 25-28.11.2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, pag.235-236, 2009, WOS:000282335600118
3. Tokar Adriana, Negoîtescu Arina, **Mihon Liviu**, *Studies regarding the CO2 recovery from the atmosphere*, Annals of DAAAM & Proceedings, 25-28.11.2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, pag.349-350, 2009, WOS:000282335600175
4. Rațiu Sorin, Birtok-Baneasa Corneliu, Alic Carmen, **Mihon Liviu**, *New concepts in modeling air filters for internal combustion engines*, Annals of DAAAM & Proceedings, 25-28.11.2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, pag.171-172, 2009, WOS:000282335600086
5. Alic Carmen Inge, Miklos Imre Zsolt, Miklos Cristina Carmen, **Mihon Liviu**, *Implementation of interactive and collaborative computer assisted learning in automotive engineering education*, Annals of DAAAM & Proceedings, 25-28.11.2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, pag.255-256, 2009, WOS:000282335600128
6. Marin Daniel, Hiticaș Ioan-Dumitru, **Mihon Liviu**, *Fuzzy Logic Control Applied on SI Engine Concerning the Injection Time Evolution*, 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Hungary, ISSN: 2380-8586, pag.279-284, 2012, WOS:000319991600047
7. **Mihon Nicolae Liviu**, Erdodi Geza Mihai, Lontiș Nicolae Stelian, *Diagnosis of the unit injection pump's elements*, INGINERIA AUTOMOBILULUI, ISSN 1842-4074, vol 42, pag.23-26, 2017, WOS:000409240200010
8. Lontiș Nicolae-Stelian, **Mihon Nicolae-Liviu**, Vetreș Ion, *Numerical simulation study of a hybrid road vehicle regarding fuel economy and ambient emission delivery*, INGINERIA AUTOMOBILULUI, ISSN 1842-4074, vol 43, pag.10-15, 2017, WOS:000409240700004.

E. ARTICOLE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE ȘI VOLUME ALE MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE INDEXATE ÎN BDI:

1. **Mihon Liviu**, Nagy Robert, *Studies and reserches concerning the working of the Diesel engines with fuel-alcohol mixtures*, 20042130 CONAT paper, Brașov, 2004;
2. Negrea Virgiliu Dan, Grigore Lucian, Pădure Gelu, **Mihon Liviu**, *Diesel injection pump elements analyses with finite element method*, 20051087 CAR paper, Pitești, 2005;
3. Negrea Virgiliu Dan, Grigore Lucian, **Mihon Liviu**, Pădure Gelu, *Fuel pipe-injector assembly modellation with finite element method*, 20051088 CAR paper, Pitești, 2005;
4. **Mihon Liviu**, *Modelling Elements for the Auxiliary Systems which Works on Road Vehicle*, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Transaction on Mathematics and Physics ISSN 1224-6069, pag.85-92, Timișoara, 2006;
5. Iorga Dănilă, Vrabie Ion, Pădure Gelu, **Mihon Liviu**, *Influence on the direct injection diesel engine performances of the spraying characteristics by modifying the injection pressure*, 20061015k MVT paper, Timișoara, 2006;
6. Iorga Dănilă, Vrabie Ion, Pădure Gelu, **Mihon Liviu**, *The influence of spraying characteristics by modification of injection nozzle holes number on direct injection Diesel engine performances*, 20061021k MVT paper, Timișoara, 2006;
7. Mihon Doina, Pap Petru, **Mihon Liviu**, *Advanced public transport systems for reducing environmental pollution*, 20061041k MVT paper, Timișoara, 2006;

8. **Mihon Liviu**, Ostoia Daniel, *Studies concerning the dynamics of the vehicle equipped with ABS*, 20062009k MVT paper, Timișoara, 2006;
9. **Mihon Liviu**, *Modelling elements for the braking system with ABS*, 2007153181-188 AMMA paper, Cluj-Napoca, 2007;
10. Irimescu Adrian, Iorga Dănilă, **Mihon Liviu**, *Study of the intake air properties influence on the fuel injected mixture formation in a spark ignition engine using the i-x air-gasoline diagram*, 2007217-293-300 AMMA paper, Cluj-Napoca, 2007
11. Mihon Doina, **Mihon Liviu**, Jădăneanț Mihai, *Necessity for a sustainable transport system*, 2007616443-448 AMMA paper, Cluj-Napoca, 2007;
12. **Mihon Liviu**, Ostoia Daniel, *The dynamic behavior of road vehicle*, SMAT2008/v24 paper, Craiova, 2008;
13. Mihon Doina, **Mihon Liviu**, *Emission's control for vehicles*, SMAT2008/R12 paper, Craiova, 2008;
14. Iorga Dănilă, Vrabie Ion, Hinkel Werner, **Mihon Liviu**, Irimescu Adrian, *Experimental results concerning pollution decreasing for a high power direct injection Diesel engine*, SMAT2008/E09 paper, Craiova 2008;
15. Lelea Dorin, Cioabla Adrian, Laza Ioan, **Mihon Liviu**, *The Nu number behavior on micro-tube heat transfer and fluid flow of dielectric fluid*, The Open Thermodynamics Journal, ISSN 1874-396X, pag 38-41, 2009;
16. **Mihon Liviu**, Ostoia Daniel, Alic Carmen, Rațiu Sorin, *Laboratory measurements of light duty vehicle pollution and fuel consumption*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - Journal of Engineering, ISSN 1584-2665, tom VII, fascicula 3, pag.303-308, 2009;
17. Rațiu Sorin, Birtok-Baneasa Corneliu, **Mihon Liviu**, *Measuring the pression field in an inverted air filter*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - Journal of Engineering, ISSN 1584-2665, tom VII, fascicula 3, pag.279-285, 2009;
18. Lelea Dorin, Cioabla Adrian, Laza Ioan, **Mihon Liviu**, *The micro-heat sink with the double-layer single path channels*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transaction on Mechanics, ISSN 1224-6077, 2009;
19. Lelea Dorin, Cioabla Adrian Eugen, **Mihon Liviu**, *The micro-tube heat transfer and fluid flow of methanol*, Annals of DAAAM & Proceedings, pag.701-702, 2010;
20. **Mihon Liviu**, Tokar Adriana, Rațiu Sorin, Brebu Lucian, *The modeling of a motor vehicle behaviour using specialized softwares*, CONAT 20104023 paper, Brașov, 2010;
21. **Mihon Liviu**, Iorga Dănilă, Swoboda Walter, Hiticaș Ioan, Hentiu Radu, *Improving performance of a Diesel-gas engine*, CONAT 20102021 paper, Brașov, 2010;
22. **Mihon Liviu**, Tokar Adriana, *Mathematical models for analyzing the propulsion equipment of the motor vehicles*, Proceedings of the 12th Symposium of Mathematics and Its Applications, UPT, pag. 431-437, Timișoara, 2010;
23. Hențiu Radu, Iorga Dănilă, Hiticaș Ioan, **Mihon Liviu**, *Engine performance increase by intake manifold resonance supercharging effect*, CONFERENG 2010, Targu Jiu, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu Jiu, Engineering, ISSN 1842 – 4856, Nr.3, pp. 99 -106, 2010;
24. **Mihon Liviu**, Negoîtescu Arina, Tokar Adriana, Ostoia Daniel, *Motor and vehicle optimization process modeling by using the AVL Cruise in standard applications*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - Journal of Engineering, ISSN 1584-2665, tom IX, fascicula 4, pag. 83-86, 2011;
25. Lelea Dorin, Laza Ioan, **Mihon Liviu**, *Microchannel cooling systems using dielectric fluids*, Strojarstvo, ISSN 0562-1887, vol.53, nr.5, pag.367-372, Zagreb, Croația, 2011;
26. Hiticaș Ioan, Iorga Danila, **Mihon Liviu**, Hențiu Radu, *Experimental Researches On Energy Performance Of A Spark Ignition Engine With Gasoline Injection, In Conditions Of Changing Fuel's Characteristics*, CAR 2011-1204 paper, Pitești, 2011;
27. Iorga Dănilă, Hențiu Radu, **Mihon Liviu**, Hiticaș Ioan, Cărăbaș Daniel, Swoboda Walter, *Experimental research on the effect of changing the permeability of the filter on the performance of a fuel injection engine*, NACOT – National Conference of Thermodynamics with International Participation, Termotehnica, ISSN-L 1222-4057, ISSN 2247-1871, Editura AGIR, Nr. 1S/2011, Anul XV, pag. 24, Craiova, 2011;
28. Hiticaș Ioan, Iorga Dănilă, **Mihon Liviu**, Uricanu Narcis, Picioara George, *The influence of the intake manifold system concerning the performances of the internal combustion engine*, Fiability & Durability Journal Supplement, ISSN 1844-640X, "Constantin Brâncuși" University, Târgu Jiu, pag.29-35, 2012;
29. Hiticaș Ioan, Iorga Dănilă, **Mihon Liviu**, Resiga Emanuel, Uricanu Narcis, *Studies and experimental research concerning the performances of the internal combustion engine, controlled over the powertrain control module*, Fiability & Durability Journal Supplement, ISSN 1844-640X, "Constantin Brâncuși" University, Târgu Jiu, pag.23-28, 2012;

30. Hiticaş Ioan, Marin Daniel, **Mihon Liviu**, Resiga Emanuel, Iorga Dănilă, *Parameters control of a spark ignition engine through programmable ECU for specific regimes*, 7th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), ISBN 978-1-4673-1014-7, pag. 399-404, Timișoara, 2012;
31. Ostoia Daniel, **Mihon Liviu**, Negoîtescu Arina, Tokar Adriana, *Aspects regarding constructive modification to engines fulfill the Euro 5 and Euro 6 demands to passenger car*, MVT_2012103 paper, Timișoara, 2012;
32. Swoboda Walter, Iorga Danila, **Mihon Liviu**, Hiticaş Ioan, *Methane number*, MVT_20121021 paper, Timișoara, 2012;
33. **Mihon Liviu**, Negoîtescu Arina, Tokar Adriana, Ostoia Daniel, *Dynamical behaviour of a powertrain*, MVT_20121018 paper, Timișoara, 2012;
34. Hiticaş Ioan, **Mihon Liviu**, Resiga Emanuel, Swoboda Walter, *Gas emission of a si engine with programmable ECU*, MVT_20121005 paper, Timișoara, 2012;
35. Hiticaş Ioan, **Mihon Liviu**, Iorga Dănilă, Swoboda Walter, *Emission level from internal combustion engine using fossil and alternative fuels*, ACME 2012, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, ISSN 1011-2855, Iași, 2012;
36. Hiticaş Ioan, **Mihon Liviu**, Resiga Emanuel, Swoboda Walter, *Gas emission of a spark ignition engine with programmable ECU*, Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering, ISSN 2067-3809, tom VI, fascicula 3, pag. 69-72, Hunedoara, 2013;
37. Ostoia Daniel, **Mihon Liviu**, Negoîtescu Arina, Tokar Adriana, *Aspects regarding constructive modification to engines fulfill the Euro 5 and Euro 6 demands to passenger car*, Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering, ISSN 2067-3809, tom VI, fascicula 3, pag. 131-134, Hunedoara, 2013;
38. **Mihon Liviu**, Negoîtescu Arina, Tokar Adriana, Ostoia Daniel, *Dynamical behaviour of a powertrain*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, ISSN 1584-2665, tom XI, fascicula 2, pag.101-104, Hunedoara, 2013;
39. **Mihon Liviu**, *Advanced modeling and diagnosis of a powertrain through specific parameters*, The 13th International Conference on Mathematics and its Applications, ISSN 1224-6069, pag. 255-263, Timișoara, 2013;
40. Lontiş Nicolae Stelian, **Mihon Nicolae Liviu**, Vetreş Ion, *Numerical simulation study of a hybrid road vehicle regarding fuel economy and ambient emission delivery*, CONAT 20161019 paper, Braşov, 2016;
41. **Mihon Nicolae Liviu**, Erdodi Geza Mihai, Lontiş Nicolae Stelian, *Diagnosis of the unit injection pump's elements*, CONAT 20161007 paper, Braşov, 2016;
42. **Mihon Liviu**, Negoîtescu Arina, Tokar Adriana, Ostoia, Daniel, *Modeling and diagnosis of a powertrain through specific parameters*, Applied Mechanics & Materials, ISSN 1662-7482, pag.252-258, Craiova, 2016;
43. Gönczi Attila Iuliu; Cipleu Adrian, **Mihon Liviu**, *Reconstruction of an Unusual Road Traffic Accident Using Two Different Versions of a Simulation Program*, Applied Mechanics & Materials, ISSN 1662-7482, pag.503-511, Craiova, 2016;
44. **Mihon Nicolae Liviu**, Lontiş Nicolae Stelian, Deac Sorin, *The behaviour of a vehicle's suspension on a dynamic testing conditions*, International Conference on Applied Sciences ICAS 2017, IOP Conf.Series: Materials Science and Engineering paper, 294 (2018), Hunedoara, 2017;
45. **Mihon Nicolae Liviu**, Lontiş Nicolae Stelian, *Modeling and analysis of a vehicle suspension*, AMMA 2018 paper, ISBN 978-3-319-944008-1, Cluj Napoca, 2018;
46. **Mihon Liviu**, *Advanced mathematical analysis on a vehicle suspension*, The 15th International Conference on Mathematics and its Applications, ISSN 1224-6069, pag. 114-122, Timișoara, 2019.

F. ARTICOLE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE ŞI VOLUME ALE MANIFESTĂRILOR ŞTIINŢIFICE NEINDEXATE:

1. **Mihon Liviu**, *Sisteme de răcire termoelectrică*, A XIV-a Conferinţă Naţională de Termotehnică, Paper C-11, Bucureşti, 2004;
2. **Mihon Liviu**, *Reducerea poluării motoarelor Diesel prin utilizarea bioetanolului*, Symposium "Man and the Environment", 3rd edition, ISBN 973-625-176-4, pag.38-46, Timișoara, 2004;
3. **Mihon Liviu**, *Using biofuels in Diesel engines*, The XVth National Conference of Thermodynamics with International participation, ISBN 973-742-089-6, Craiova, 2005;
4. **Mihon Liviu**, Mihon Doina, Jădăneanţ Mihai, Valea Emilian, *Reducing CO₂ emissions for new vehicles*, The XVth National Conference of Thermodynamics with International participation, ISBN 973-742-089-6, Craiova, 2005;
5. **Mihon Liviu**, *Critical study concerning fuel cell applications in automotive technology*, Scientific Reunion of the

Alexander von Humboldt Foundation concerning the reconstruction of the eastern Europe, ISBN 973-625-205-1, Timișoara, 2006;

6. Mihon Doina, Pap Petru, **Mihon Liviu**, *The analyse and modelation of the man-vehicle reliability in the transportation net*, 36th International Scientific Symposium of METRA, ISBN 973-0-03923-2, București, 2006;
7. Pap Petru, Mihon Doina, **Mihon Liviu**, *Frame methodology for conception and realisation of flow microsimulation model in communication nets*, 36th International Scientific Symposium of METRA, ISBN 973-0-03923-2, București, 2006;
8. **Mihon Liviu**, Mihon Doina, Rațiu Sorin, *Monitoring the greenhouse effect gases in the region 5 west*, A VII-a Conferința națională cu participare internațională "Profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești", ISBN 978-973-720-123-2, Sebeș, 2007;
9. Iorga Daniel, Irimescu Adrian, **Mihon Liviu**, Vrabie Ioan, *L'utilisation d'une méthode numérique de calcul basée sur les équations du diagramme i-x air-combustible, pour la détermination des paramètres du mélange carburant d'un moteur à injection de l'essence à l'extérieur de cylindre*, COFRET '08, ISBN 2-6905267-61-5, Nantes, France, 2008;
10. **Mihon Liviu**, Mihon Doina, *Exhaust gases tests on dynos*, The 6th edition of the International Conference on naval and mechanical engineering, TEHNONAV 2008, ISBN 978-973-614-448-6, Constanța, 2008;
11. **Mihon Liviu**, Mihon Doina, *An overview of alternative fuels used in transportation*, ESFA 2009 paper, ISBN 2067-1083, București, 2009;
12. Tokar Adriana, Negoșescu Arina, **Mihon Liviu**, *Simulation of a motor vehicle operating conditions with classical and LPG fuel*, ESFA 2009 paper, ISBN 2067-1083, București, 2009;
13. Tokar Adriana, Negoșescu Arina, **Mihon Liviu**, *Biodiesel used for a clean environment*, International Congress Motor Vehicles & Motors 2010, ISBN 978-86-86663-57-3, pag.251-257, Kragujevac, Serbia, 2010
14. Negoșescu Arina, Tokar Adriana, **Mihon Liviu**, *The impact on greenhouse gases emissions of the production of electric energy used by electric vehicles*, International Automotive Conference Science and Motor Vehicles JUMV 2011, ISBN 978-86-80941-34-9, Belgrad, Serbia, 2010;
15. Hiticaș Ioan, Marin Daniel, **Mihon Liviu**, *Increasing of the internal combustion engines performances through the intake manifold system*, International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2012, Rijeka, Croația, pp. 239 – 243, 2012;
16. Hiticaș Ioan, Marin Daniel, **Mihon Liviu**, *Experimental research concerning the pollution of an internal combustion engine with injection of gasoline, in conditions of changing the fuel*, International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2012, Rijeka, Croația, pag. 199 – 203, 2012;

G.PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR

• Contracte câștigate prin competiție internațională în calitate de director:

1. New functionalized medical devices for surgical interventions in the pelvic cavity (MedIn), COFUND-MANUNET III-MedIn-2, contract UEFISCDI 34/2018, 2018-2019
2. 3D bio-Printing for Insulin producing Vascularized Organs following Tumour resection (3DPIVOT), EUROSTARS-2017-EI 12021-3D PIVOT, contract UEFISCDI 65/2018, 2018-2022

• Contracte câștigate prin competiție națională în calitate de director:

1. Studii și cercetări privind construcția unui vehicul ultraușor propulsat de un motor ecologic de mică putere, grant ANSTI, 2000-2001
2. Posibilitățile și limitele ecologizării transportului urban prin utilizarea combustibililor proveniți din uleiuri vegetale, CEEX, Grant X1C01, 2006-2009
3. Modelarea termogazodinamică a motoarelor cu ardere internă în vederea funcționării cu combustibili neconvenționali, PN II Idei, Grant 1003, 2009-2010

• Membru în contracte de cercetare științifică:

1. Studii și cercetări privind energoecologia mașinilor și echipamentelor termice și a vehiculelor de transport, Grant CNCIS A27-229, 2001-2002;
2. Cercetări privind optimizarea constructiv-funcțională și ecologizarea mașinilor, echipamentelor termice și a vehiculelor de transport, Grant CNCIS 548, 2003;

3. Cercetarea fundamentală a fenomenelor termice și fluidodinamice din micro-dispozitive de răcire, PN II Idei, Grant 938, 2009-2011;
4. Orientarea programelor de studii pe realitatea economică regională, validarea acestora de către actorii economici și dinamizarea relației în tripleta universitate-student-companii, pentru un învățământ superior tehnic performant – OVDIP, POSDRU/156/1.2/G/136302, 2015-2016.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate se referă la propriile activități și realizări.

Timișoara
20.06.2019

MIHON Nicolae Liviu