

Curriculum Vitae



Lične informacije

Prezime / Ime **Simikić, Mirko**

Adresa Poljoprivredni fakultet, Trg Dositeja Obradovica 8, 21 000 Novi Sad, Serbia

Telefon + 381 21 485 3301

Mobilni telefon: + 381 63 574 627

E-mail simikic@polj.uns.ac.rs

Nacionalnost Srbin

Datum rođenja 12.08.1974.

Pol Muški

Zvanje Venredni profesor

Radno iskustvo

- 2004-2007. Istraživač pripravnik, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za poljoprivrednu tehniku;
- 2007-2009. Istraživač saradnik, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za poljoprivrednu tehniku;
- 2009-2012. Asistent, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za poljoprivrednu tehniku;
- 2012-2017. Docent, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za poljoprivrednu tehniku;
- 2017- Vanredni profesor, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za poljoprivrednu tehniku;
- 2016- Glavni inspektor za kontrolu saobraznosti traktora i priključnih vozila u Laboratoriji za pogonske mašine i traktore, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za poljoprivrednu tehniku;
- 2016- Predsednik Centralne komisije za sprovođenje prijemnog ispita na Poljoprivrednom fakultetu, Univerzitet u Novom Sadu;
- 2016- Član Saveta Poljoprivrednog fakultet, Univerzitet u Novom Sadu;

Osnovne radne aktivnosti

Obuka studenata iz oblasti Pogonskih mašina, Poljoprivrednih traktora, Poljoprivrednih mašina, Inženjerskih komunikacija, Bezbednosti i zaštite na radu u poljoprivredi
Istraživanje iz oblasti Razvoja i korišćenja pogonskih mašina i traktora, Ispitivanje eksploatacionih, energetskih i ekoloških karakteristika pogonskih mašina u poljoprivredi, Istraživanja iz oblasti bezbednosti i zaštite na radu u poljoprivredi.
Kontrola saobraznosti traktora i priključnih vozila u Republici Srbiji.

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za poljoprivrednu tehniku, Trg Dositeja Obradovića 8, 21 000 Novi Sad, Srbija

Delatnost poslodavca

Edukacija i istraživanje

Ostale informacije	Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Mirko_Simikic Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54791556800 https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=MZvMfilAAAAJ https://orcid.org/0000-0003-1063-5133
Obrazovanje i obuka	<p>Univerzitetsko obrazovanje:</p> <p>2011. – doktor poljoprivrednih nauka, smeru Poljoprivredna tehnika, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet Novi Sad;</p> <p>2006. – magistar poljoprivrednih nauka, smeru Poljoprivredna tehnika, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet Novi Sad;</p> <p>2003. – diplomirani inženjer poljoprivrede – smeru Poljoprivredna tehnika, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet Novi Sad.</p> <p>Obuke:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Institute for agricultural and earthmoving machines IMAMOTER, Torino, Italy, 08.10.2013. – 12.10.2013; 'Tractor test training according to OECD Codes', expert training. 2. Orel State Agrarian University, Orel, Russia, 7.04.2014. – 12.04.2014. „Continuing Education Course, Agricultural equipment“ expert training. 3. Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, Slovak Republic, 16.12.2018. – 21.12.2018. Erasmus+ staff mobility for teaching. 4. JCB (Joseph Cyril Bamford), Rochester, Velika Britanija, 17.02.2020 – 20.02.2020, expert training.
Veštine i kompetencije	<p>Maternji jezik Srpski</p> <p>Ostali jezici Služi se engleskim</p> <p>Rad na računaru Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™), AutoCAD, CorelDraw,.</p> <p>Ostale veštine Kontrola saobraznosti traktora i priključnih vozila traktora (Homologacija). Kontrola saobraznosti se sprovodi prema nalogu i procedurama Agencije za bezbednost saobraćaja Republike Srbije</p> <p>Vozačka dozvola Recenzent za poslove akreditacije i provere kvaliteta visokoškolskih ustanova B, C i E kategorija</p>

Učešće na projektima:

1. Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije Projekat broj TR2078 „Unapređenje energetske i ekološke efikasnosti traktora i mobilnih sistema “ u periodu 01.01.2008. – 31.12.2010 (učesnik)
2. Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije Projekat broj TR2074 „ Razvoj kombinovanog traktorskog sistema za obradu zemljišta “u periodu 2004. – 2005. (učesnik)
3. Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije Projekat broj TR6909 „Tehnologija rekultivacije degradiranih poljoprivrednih zemljišta“ u periodu 2005. – 2007. (učesnik)
4. Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije Projekat broj TR20082 „Povećanje produktivnosti zemljišta u funkciji održivog razvoja“ u periodu 2008. – 2010. (učesnik)
5. Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije Projekat broj. BTP.5.02.10.0551.B1. „Unapređenje proizvodnje i racionalizacija korišćenja traktora “ u periodu 2002. – 2004. (učesnik)
6. Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije Projekat broj TR-31027. „Organska poljoprivreda: Unapređenje proizvodnje primenom đubriva, biopreparata i bioloških mera“ u periodu 2011. – 2019. (učesnik)
7. Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije Projekat broj TR-31046. „Unapređenje kvaliteta traktora i mobilnih sistema u cilju povećanja konkurentnosti, očuvanja zemljišta i životne sredine “ u periodu 2011. – 2019. (učesnik)
8. Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i nauku, Projekat broj 114-451-852/2015-02 “Istraživanje uzroka i posledica povređivanja rukovaoca poljoprivredne mehanizacije na području AP Vojvodine” u periodu 01.04.2015. – 01.04.2016. (rukovodilac projekta)

Odabrani radovi:

- SIMIKIĆ, M., DEDOVIĆ, N., SAVIN, L., TOMIĆ, M., SILLEILI, H., PONJIČAN, O., (2012): Influence of eccentric drawbar force on power delivery efficiency of a wheeled tractors. *Turkish journal of Agriculture and Forestry*, 36 (4), pp.486-500.
- SIMIKIĆ, M., DEDOVIĆ, N., SAVIN, L., TOMIĆ, M., PONJIČAN, O., (2014) Power delivery efficiency of a wheeled tractor at oblique drawbar force, *Soil & Tillage Research*, 141, pp. 32-43.
- SIMIKIĆ, M., TOMIĆ, M., SAVIN, L., MICIĆ, R., IVANISEVIC, I. and IVANISEVIC, M., 2018. Influence of biodiesel on the performances of farm tractors: Experimental testing in stationary and non-stationary conditions. *Renewable Energy*, 121, pp. 677-687.
- TOMIĆ, M., LJUBOJEVIĆ, M., MIĆIĆ, R., SIMIKIĆ, M., DULIĆ, J., NARANDŽIĆ, T., ČUKANOVIĆ, J., SENTIĆ, I. and DEDOVIĆ, N., 2020. Oil from *Koelreuteria paniculata* Laxm. 1772 as possible feedstock for biodiesel production. *Fuel*, 277.
- TOMIĆ, M., ĐURIŠIĆ-MLADENOVIĆ, N., MIĆIĆ, R., SIMIKIĆ, M. and SAVIN, L., 2019. Effects of accelerated oxidation on the selected fuel properties and composition of biodiesel. *Fuel*, 235, pp. 269-276.
- MIĆIĆ, R., TOMIĆ, M., MARTINOVIĆ, F., KISS, F., SIMIKIĆ, M. and ALEKSIC, A., 2019. Reduction of free fatty acids in waste oil for biodiesel production by glycerolysis: Investigation and optimization of process parameters. *Green Processing and Synthesis*, 8(1), pp. 15-23.
- MICIĆ, R.D., TOMIĆ, M.D., KISS, F.E., MARTINOVIC, F.L., SIMIKIĆ, M.Đ. and MOLNAR, T.T., 2016. Comparative analysis of single-step and two-step biodiesel production using supercritical methanol on laboratory-scale. *Energy Conversion and Management*, 124, pp. 377-388.
- TOMIC, M., MICIĆ, R., KISS, F., DEDOVIC, N. and SIMIKIĆ, M., 2015. Economic and environmental performance of oil transesterification in supercritical methanol at different reaction conditions: Experimental study with a batch reactor. *Energy Conversion and Management*, 99, pp. 8-19.
- TOMIC, M., SAVIN, L., MICIĆ, R., SIMIKIĆ, M. and FURMAN, T., 2014. Possibility of using biodiesel from sunflower oil as an additive for the improvement of lubrication properties of low-sulfur diesel fuel. *Energy*, 65, pp. 101-108.
- TOMIĆ, M.D., SAVIN, L.D., MIĆIĆ, R.D., SIMIKIĆ, M.D. and FURMAN, T.F., 2013. Effects of fossil diesel and biodiesel blends on the performances and emissions of agricultural tractor engines. *Thermal Science*, 17(1), pp. 263-278.
- MICIĆ, R.D., TOMIĆ, M.D., KISS, F.E., NIKOLIĆ-DJORIĆ, E.B. and SIMIKIĆ, M., 2014. Influence of reaction conditions and type of alcohol on biodiesel yields and process economics of supercritical transesterification. *Energy Conversion and Management*, 86, pp. 717-726.
- MICIĆ, R.D., TOMIĆ, M.D., KISS, F.E., NIKOLIĆ-DJORIĆ, E.B. and SIMIKIĆ, M.D., 2015. Optimization of hydrolysis in subcritical water as a pretreatment step for biodiesel production by esterification in supercritical methanol. *Journal of Supercritical Fluids*, 103, pp. 90-100.
- MIĆIĆ, R.D., TOMIĆ, M.D., SIMIKIĆ, M.D. and ZARUBICA, A.R., 2013. Biodiesel from rapeseed variety "Banačanka using KOH catalyst. *Hemjska Industrija*, 67(4), pp. 629-637.

Citiranost i h-indeks:

Citiranost u međunarodnim časopisima 248
Broj heterocitata u međunarodnim časopisima 203
h-indeks 10 (SCOPUS database, 11/01/2021).

Recenzije u međunarodnim časopisima:

Energies, MDPI

Tehnička rečenja :

Ašonja A, Savin L, Tomić M, Simikić M, Gligorić Radojka (2012): Električna kočnica za simulaciju opterećenja na laboratorijskom opitnom stolu EK 3/28, Poljoprivedni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu.

Mandić S, Nikolić R, Furman T, Radojka Gligorić, Malinović N, Mehandžić R, Savin L, Tomić M, Simikić M (2005): Kombinovani traktorski sistem za obradu zemljišta i setvu, Poljoprivedni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu.

Savin L, Tomić M, Simikić M, Gligorić R (2013): Poboljšanje tehničko-tehnoloških karakteristika traktora YTO 404, Poljoprivedni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu.

Nikolić R, Savin L, Furman T, Tomić M, Gligorić Radojka, Simikić M (2004): Traktor 2200, (4x4)S, snage 155 kW, Poljoprivedni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu.

Udžbenik:

Nikolić R, Savin L, Simikić M: Pogonske mašine - ispitivanja, Edicija Univerzitetski udžbenik 163, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 2006. ISBN: 86-499-0127-1.

Nikolić R, Savin L, Simikić M: Pogonske mašine – Konstrukcije i principi rada II deo, Edicija Univerzitetski udžbenik 184, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 2007. ISBN: 978-86-499-0153-7.

Nikolić R, Savin L, Simikić M, Tomić M: Pogonske mašine - Motori SUS, Edicija Tehničke nauke – udžbenici 444, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 2014. ISBN: 978-86-7520-276-9

Savin L, Simikić M, Nikolić R, Ivanišević M: Poljoprivedni traktori, Poljoprivedni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 2016. ISBN: 978-86-7520-378-0

Poglavlje u monografiji:

Simikić M, Nikolić R: Mehaničke povrede pri radu sa priključnim mašinama, poglavlje u monografiji Mehaničke i termičke povrede u poljoprivedi, pp.107-177, UDK 631.614.86 ISBN 978-86-7520-165-6, Izdavač: Poljoprivedni fakultet Novi Sad;

Savin L, Simikić M (2011): Pravci razvoja jednoosovinskih traktora, poglavlje u monografiji Razvoj i korišćenje jednoosovinskih traktora, motooruđa i oruđa na ručni pogon, pp.113-132, UDK 631.316(075.8), ISBN 978-86-499-0179-7, Izdavač: Poljoprivedni fakultet Novi Sad;

Simikić M, Nikolić R, Furman T (2011): Razvoj motooruđa, poglavlje u monografiji Razvoj i korišćenje jednoosovinskih traktora, motooruđa i oruđa na ručni pogon, pp.107-177, UDK 631.316(075.8), ISBN 978-86-499-0179-7, Izdavač: Poljoprivedni fakultet Novi Sad;

Nikolić R, Simikić M (2013): Mehanika kretanja točka i gusenice, poglavlje u monografiji Teorija traktora, pp. 167-243, UDK 631.372, ISBN 978-86-7520-275-2, Izdavač: Poljoprivedni fakultet Novi Sad;

Simikić M, Savin L, Tomić M, Molnar T (2015): Uticaj zemljišta na vučni koeficijent korisnosti traktora točkaša, poglavlje u monografiji Zemljišta i poljoprivedna tehnika, pp. 271-326, UDK 631.4(082), ISBN 978-86-499-0206-0, Izdavač: Poljoprivedni fakultet Novi Sad;

Simikić M, Nikolić J, Janjić Z, Molnar T (2017): Bezbednost pri korišćenju traktorskih sistema, poglavlje u monografiji Traktorski sistemi u poljoprivedi – osnove izbora i korišćenja, pp.189-230, UDK 631.372, ISBN 978-86-499-0215-2, Izdavač: Poljoprivedni fakultet Novi Sad;

Članstvo:

Naučno društvo za pogonske mašine, traktore i održavanje,

Društvo za razvoj i korišćenje biogoriva,

Vojvođansko društvo za poljoprivednu tehniku,

Nacionalno društvo za poljoprivednu tehniku.

Stručni savet Poslovnog udruženja uvoznika i izvoznika poljoprivedne mehanizacije