

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –

Број: 898/2

Датум: 09.05.2013. године

Београд, Краљице Марије бр.16

На основу чл. 66 Закона о високом образовању (Сл. гласник 76/05, 100/107, 97/08, 44/10 и 93/12) и чл. 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће Машинског факултета је на седници одржаној дана 09.05.2013. године, донело следећу

ОДЛУКУ

Предлаже се **проф.др Нико Самец**, са Универзитета у Марибору, Машински факултет, Словенија у звање гостујућег професора на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Одлуку доставити: Већу научних области техничких наука и архиви.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф.др Милорад Милованчевић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Машински факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

ОВДЕ

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета у Београду бр. 302/2 од 21.02.2013. године, а на предлог Катедре за процесну технику од 12.02.2013. године, за избор проф. др Нико Самец, Универзитет у Марибору, Машински факултет, Словенија, у звање гостујућег професора на Универзитету у Београду, Машински факултет, одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја у саставу:

- проф. др Мирослав Станојевић,
- проф. др Драгослава Стојиљковић,
- проф. др Александар Јововић

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Професор др Нико Самец, Универзитет у Марибору, Машински факултет, Марибор, Словенија, предложен је за звање гостујућег професора на Универзитету у Београду, Машински факултет, а за одржавање дела наставе на више предмета на мастер и докторским студијама, а као дугогодишњи сарадник Катедре за процесну технику Факултета кроз учешће у више заједничких пројеката.

Проф. др Нико Самец, рођен је 1966. године. Магистарски рад одбранио је 1994. године, а докторску дисертацију 1996. године. Од 2009. године редовни је професор у области инжењерства животне средине Машинског факултета Универзитета у Марибору.

Проф. др Нико Самец се налази на функцији декана Машинског факултета Универзитета у Марибору.

У складу са чланом 3 **Правилника о Условима и начину ангажовања гостујућег професора на Универзитету у Београду**, Гласник Универзитета у Београду, Година XLV, број 135, 11. јул 2007., предвиђено је да се наставник може изабрати у звање гостујућег професора ако има:

1. већи број научних радова објављених у водећим међународним часописима,
2. већи број научних радова саопштених на међународним скуповима,
3. остварене резултате у развоју одговарајуће образовно-научне области
4. већу цитираност научних резултата и
5. међународну научну репутацију и то:
 - да је био гост-уредник у угледним међународним научним часописима;
 - да је председавао међународним научним конференцијама;
 - да има чланство у уређивачким одборима међународних научних часописа;
 - да је аутор међународне научне монографије.

У складу са наведеним, као и подацима из биографије предложеног наставника (прилог 1 овог Извештаја), и релевантним библиографским подацима приказаним у захтеваном формату у складу са Правилником (прилог 2 овог Извештаја), овде се може издвојити следеће:

1. објавио је двадесет девет радова у часописима са СЦИ листе, са значајним импакт фактором (прилог 2), ,
2. објавио је више од педесет радова на значајним међународним конференцијама и скуповима, а међу њима и Renewable Energy Research Conference (прилог 2)
3. остварио је значајне резултате у развоју одговарајуће образовно-научне области у Словенији, у свету, као и у Србији, кроз следећа ангажовања:
 - развој новог студијског програма Техника заштите животне средине на сва три нивоа студија на Машинском факултету Универзитета у Марибору
 - сарадњу са Universty of California, Berkeley
 - сарадњу са University of Sheffield, SUWIC
 - сарадњу са Brunell University, UK
 - сарадњу са Wessex Institute of Technology, Southampton, UK
 - одржавању наставе на Регионалним докторским студијама Sustainable Energy and Environment in Western Balkans, финансираним од стране норвешке владе за период 2006-2009. године
 - одржавању наставе на курсу Climate change master course, финансираног од стране стране Ministry for the environment and territory, Republic of Italy (ITMET) и Fondazione Willy Brandt, Italy (FWB), одржаног на Машинском факултету у Београду у периоду март – април 2005 и јул 2007. године. Био је и предавач у оквиру курса Bio and waste master course, финансираног од стране стране Ministry for the environment and territory, Republic of Italy (ITMET) и Fondazione Willy Brandt, Italy (FWB), одржаног на Машинском факултету у Београду, 2007, као и курса Energy Production from Biomass and Waste Materials and Soil Remediation, финансираног од стране стране Ministry for the environment and territory, Republic of Italy

- (ITMET) и Fondazione Willy Brandt, Italy (FWB), одржаног на Машинском факултету у Београду, 2008.
- одржавању наставе на Solid waste management Specialization Course in the academic year 2009/2010, финансираном од стране IFC, у сарадњи са Министарством животне средине и просторног планирања РС, USAID/MEGA пројектом у Србији, организацијом SeSWA, Центром за чистију производњу и Аустријском привредном комором.
 - EUREKA PROJECT: Sustainable Materials and Products from Poultry Feather Wastes, 5851 FeVal. Ministry of Science and Technological Development of Republic of Serbia, 2010-2013.
 - пројекту Študija za izgradnju incineracijske naprave za medicinske odpadke v Univerzitetnem Kliničnem Centru Srbije (UCKS), Машински факултет Марибор и Машински факултет Београд, 2004.
 - учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Зорана Јањуша, тема УПРАВЉАЊЕ РЕЦИКЛАБИЛНИМ МАТЕРИЈАЛИМА ИЗ ЧВРСТОГ КОМУНАЛНОГ ОТПАДА, Машински факултет, Београд, датум одбране 15.06.2012. године
4. има одговарајућу цитираност исказану кроз:
- укупну цитираност: 100
 - цитирани чланци: 14
5. има значајну међународну репутацију, исказану кроз:
- ангажовање као гостујући истраживач на следећим институцијама:
 - Zentrum fuer Energietechnologie, FH Koeln, Germany, from 1.9.1992 to 1.12.1992. Research activities in hydrogen combustion.
 - FH Aachen, Germany (Fachbereich Flugzeugbau, Tribwerkbau und Raumfahrttechnik) from od 1.8.1993 do 1.12.1993. Research activities in hydrogen combustion.
 - University of California at Berkeley, USA, Combustion modeling laboratory, Prof. R.W. Dibble) from 1.2.1999 to 1.8.1999. Research activities in combustion modeling.
 - чланство у урађивачким одборима научних и стручних часописа, као и значајну научну и стручну сарадњу са установама и привредом у земљи (Словенија) и иностранству
 - објављена монографска дела приказана у прилогу 2 овог Извештаја

Досадашњи рад и учешће у заједничком раду проф. др Ника Самеца, а посебно преношење дугогодишњих искустава из области термичког третмана отпада, имало је велики значај на увођењу и организовању наставних планова и програма, посебно на нивоу мастер студија, и још значајније докторских студија на Универзитету у Београду, Машинском факултету.

На основу предлога Катедре за процесну технику, као и предлога Уговора о ангажовању гостујућег професора, који склапају Универзитет у Београду и Машински факултет са гостујућим професором, сви трошкови одржавања наставе, превоза и смештаја гостујућег професора падају на терет заједничких истраживачких пројеката и посебних фондова Републике Словеније и ни на

један начин неће теретити средства Универзитета у Београду и заједничка средства Машинског факултета у Београду.

ЗАКЉУЧАК

На основу свега наведеног предлажемо да изаберете проф. др Ника Самеца у звање гостујућег професора на Универзитету у Београду, Машинском факултету, на период од пет година.

Узимајући у обзир све релевантне чињенице, чланови Стручне комисије сматрају да проф. др Нико Самец задовољава услове за избор у звање гостујућег професора на Универзитету у Београду, Машинском факултету.

На основу свега изложеног чланови Стручне комисије сматрају да др Нико Самец, дипл.инж.маш., редовни професор Универзитета у Марибору, Машински факултет у свему испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Правилником о условима и начину ангажовања гостујућег професора на Универзитету у Београду и имају част и задовољство да предложи Изборном већу избор проф. др Ника Самеца у звање гостујућег професора на Универзитету у Београду, Машински факултет, а за ангажовања на одржавању дела наставе на предметима:

1. Мастер академске студије, модул Процесна техника и заштита животне средине, предмет Управљање отпадом и отпадним водама, семестар трећи, позиција 3.3.3, вредност 4 ЕЦПБ
2. Докторске студије, предмет Емисија из индустријских процеса, семестар трећи, позиција 3.1, вредност 5 ЕСПБ
3. Докторске студије, предмет Управљање отпадом, семестар трећи, позиција 3.2, вредност 5 ЕСПБ

У Београду, 22.04.2013.год.

Чланови комисије

др Мирослав Станојевић, ред.проф
Машински факултет у Београду

др Драгослава Стојиљковић, ред.проф
Машински факултет у Београду

др Александар Јововић, ред.проф.
Машински факултет у Београду

Прилог 1

Niko Samec – kratka biografija



Lični podatki: rođen 27.6.1966 u Celju.

Osnovna škola: 1973-1981 Osnovna škola Štore.

Vojni rok: 1985-1986 Mornarica, Pula, Dojran.

Diplomski studij: 1986-1991 Tehnički fakultet Univerziteta Maribor, Mašinsko odeljenje, smer energetika i procesna tehnika, diplomirao 31.10.1991.

Postdiplomski studij: 1991-1994 Tehnički fakultet Univerziteta Maribor, Mašinsko odeljenje, smer energetika i procesna tehnika, magistrirao 29.9.1994.

1994-1996 Mašinski Fakultet Univerziteta Maribor, smer energetika i procesna tehnika, doktorirao 17.12.1996.

Zaposlenje: 1991-1992 Željezara Štore, kao istraživač tople prerade čelika.

1992 Tehnički fakultet Univerziteta Maribor, Mašinsko odeljenje, kao mladi istraživač, do kraja godine 1996.

1997 Mašinski Fakultet, kao univerzitetni nastavnik, u radnom odnosu za neodređeno vreme.

Zvanja: 1993 zvanje u naziv asistenta za područje termoenergetike i termotehnike.

1996 drugo zvanje u naziv asistenta za područje procesna tehnika.

1997 zvanje u naziv docenta za predmetno područje procesna tehnika

2002 ponovno zvanje u naziv docent za područje procesna tehnika.

2005 zvanje u naziv izredni profesor za područje inženjerstvo zaštite okoline.

2009 zvanje u naziv redovni profesor za područje inženjerstvo zaštite okoline.

Radne funkcije: Od godine 1999 vođa Laboratorije za sagorevanje i zaštitu okoline na Mašinskom fakultetu Univerziteta Maribor.

Vođa modula Materialna i energetska upotreba otpada na postdiplomskom studijskom programu.

Vodja brojnih razvojno istraživačkih projekata.

U razdoblju 2007/2015 **dekan** Mašinskog Fakulteta Univerziteta Maribor.

Stručna sprema

1. Zaposlenje u Željezari Štore u periodu od 1.12.1991 do 13.12.1992.
2. Stručna sprema u okviru Centra za energetske tehnologije FH Koeln (Zentrum fuer Energietechnologie, FH Koeln) u periodu od 1.9.1992 do 1.12.1992.
3. Stručna sprema na FH Aachen (Fachbereich Flugzeugbau, Tribwerkbau und Raumfahrttechnik) u periodu od 1.8.1993 do 1.12.1993.
4. Godine 1999 gostujući istraživač na Univerzitetu Kalifornija, Berkeley (University of California at Berkeley, Combustion modeling laboratory, Prof. R.W. Dibble)

Gostujući istraživač u sledećim institucijama

1. Zentrum fuer Energietechnologie, FH Koeln, Germany, from 1.9.1992 to 1.12.1992. Research activities in hydrogen combustion.
2. FH Aachen, Germany (Fachbereich Flugzeugbau, Tribwerkbau und Raumfahrttechnik) from od 1.8.1993 do 1.12.1993. Research activities in hydrogen combustion.
3. University of California at Berkeley, USA, Combustion modeling laboratory, Prof. R.W. Dibble) from 1.2.1999 to 1.8.1999. Research activities in combustion modeling.

Spisak važnijih razvojno istraživačkih projekata iz područja sagorevanja in zaštite okoline

1. Analiza procesov zgorevanja biomase v kurišču vročevodnega kotla »Omnicall« 1,6 MW s staljšča zmanjševanja emisij prahu in CO v dimnih plinih
2. Analiza okoljskih vplivov zgorevanja odpadnih formalinskih plinov in možnost njihovega energetskega izkoriščanja v podjetju Nafta Lendava
3. Sodelovanje pri raziskavah, razvoju, projektiranju in obratovanju naprav za zgorevanje odpadnih formalinskih plinov v obstoječem kotlu ĐĐ
4. Sanacija in rekultivacija odlagališč Cinkarne Celje za Travnikom in Bukovžlak-ocena velikosti vplivnega območja
5. Poskusni sežig gudrona - Petrol
6. Analiza možnosti predelave ostanka komunalnih odpadkov v reciklažnem centru Maribor
7. Analiza možnosti predelave blata iz centralne čistilne naprave Maribor
8. Raziskava časovnih in temperaturnih pogojev zgorevanja mesno kostne moke v Termoelektrarni Šoštanj
9. Izdelava idejnega projekta za izgradnjo Toplarne Celje
10. Možnosti predelave ostanka komunalnih odpadkov v Centru za ravnanje z odpadki Celje in blata iz Centralne čistilne naprave odpadnih vod Celje
11. Sežig odpadnih olj – Petrol Energetika Ravne

12. Študija za izgradnjo incineracijske naprave za medicinske odpadke v Univerzitetnem Kliničnem Centru Srbije
13. Primerjava variant in tehnologij ravnanja z odpadki v okviru CERO – Celje
14. Proizvodnja industrijskega goriva in okolju prijazna energija – RVT Maribor
15. Ravnanje z odpadnimi vodami v SV
16. Optimiranje celovitega koncepta ravnanja z odpadki CERO Celje
17. Občinski program varstva okolja (MO Maribor) – področje odpadkov
18. Obnovljivi viri energije iz odpadkov - postopki predelave odpadkov v trdno gorivo in njegova energijska izraba s sežigom in uplinjanjem (OVE-SRF – projekt v izvajanju (financer TIA(RIP))
19. Oxygen-enrichment in sulfite -oxidation in wet FGD and oxygen enhanced incineration : preliminary study for Messer Germany.
20. Energija iz odpadkov (financer TIA(RIP))
21. Termička obrada otpada i toplifikacija grada Berane CG (financer CMSR-SLO in Opština Berane)

Saradnja sa istraživačkim institucijama i privrednim organizacijama

1. KIV Company Vransko, Special combustion and incineration devices development and production
2. Municipality Celje – Waste treatment and energy production area
3. Municipality Maribor – Waste treatment area
4. University of California, Berkeley
5. University of Sheffield, SUWIC, <http://www.shef.ac.uk/~suwic/>
6. University of Belgrade, Serbia
7. Brunell University, UK
8. Wessex Institute of Technology, Southampton, UK

Прилог 2

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: Проф. Др Нико Семец, Универзитет у Марибору, Словенија-(име и презиме и универзитет)

**РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ
ЧАСОПИСИМА**

1. KAPITLER, Miran, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. Operation of waste-to-energy-plant optimisations by using design exploration. *Adv produc engineer manag*, 2012, vol. 7, iss. 2, str. 101-112. http://maja.uni-mb.si/files/APEM/APEM7-2_101-112.pdf. [COBISS.SI-ID 16149526]
2. ZUPANIČ, Franc, OREŠEK, Natalija, SAMEC, Niko. Effect of thermal processing on the characteristics of incineration fly ash. *J. Air Waste Manage. Assoc.*, 2012, vol. 62, iss. 5, str. 500-508, doi: [10.1080/10962247.2012.660556](https://doi.org/10.1080/10962247.2012.660556). [COBISS.SI-ID 15970582], [WoS do 6. 6. 2012: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 23. 7. 2012: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
3. HRIBERŠEK, Matjaž, SAMEC, Niko, RAVNIK, Jure, ZADRAVEC, Matej. Numerical simulations of wind induced particle contamination in gypsum landfill surroundings. *Environ. model. assess.*, 2011, vol. 16, no. 5, str. 479-489, doi: [10.1007/s10666-011-9255-5](https://doi.org/10.1007/s10666-011-9255-5). [COBISS.SI-ID 15276822], [JCR, WoS do 6. 10. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 26. 9. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
4. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Betrieb der ersten slowenischen Waste-to-Energy (WtE) Anlage und die Perspektive für weitere Waste-to-Energy- Projekte in Slowenien = Operation of first Slovenia waste-to-energy plant and the outlook for next waste-to-energy projects in Slovenia. *Müll Abfall*, Mai 2011, jhrg. 43, 05, str. 218-224. http://www.muellundabfall.de/aid/mua_20110505/inhalt.html. [COBISS.SI-ID 14972438]
5. KAPITLER, Miran, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. Numerical optimisation of a waste-to-energy plant's operating parameters using CFD. *Therm. sci.*, 2011, vol. 15, no. 1, str. 1-16. <http://thermalscience.vinca.rs/2011/1/1/>, doi: [10.2298/TSCI101004084K](https://doi.org/10.2298/TSCI101004084K). [COBISS.SI-ID 14957846], [JCR, WoS do 24. 5. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 26. 12. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
6. POLANEC, Brigita, GLODEŽ, Srečko, EKART, Janez, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. Development of a mathematical model for the production of solid fuel. *Advanced engineering*, 2010, year 4, no. 2, str. 193-204, ilustr. http://edu-point.eu/digitaledition/adveng/AE0402/AE0402_193_204.pdf. [COBISS.SI-ID 14956566]
7. OREŠEK, Natalija, BERK, Franc, SAMEC, Niko, ZUPANIČ, Franc. Imobilizacija letečega pepela z zasteklitvijo = Fly ash immobilization with vitrification. *Mater. tehnol.*, 2010, vol. 44, no. 6, str. 373-378. <http://www.imt.si/Revija/izvodi/mit106/oresek.pdf>. [COBISS.SI-ID 14700822], [JCR, WoS do 6. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 14. 11. 2012: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1]
8. TUREL, Matejka, DÜRKOP, Axel, YEGOROVA, Alla, SCRIPINETS, Yulia, LOBNIK, Aleksandra, SAMEC, Niko. Detection of nanomolar concentrations of copper (II) with a Tb- quinoline-2-one probe using luminescence quenching or luminescence decay time. *Anal. chim. acta*. [Print ed.], 2009, vol. 644, iss. 1/2, str.

	53-60, doi: 10.1016/j.acha.2009.04.011. [COBISS.SI-ID 13136406], [JCR, WoS do 6. 12. 2012: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 12, normirano št. čistih citatov (NC): 6, Scopus do 30. 1. 2013: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 13, normirano št. čistih citatov (NC): 7] 9. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, CHEN, Jyh-Yan. Combustion simulation in the secondary chamber of a pilot-scale incinerator. <i>Environ. eng. sci.</i>, 2007, vol. 24, no. 7, str. 905-915. http://dx.doi.org/10.1089/ees.2006.0154. [COBISS.SI-ID 11748374], [JCR, WoS do 7. 1. 2010: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 19. 6. 2012: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1] 10. OJSTERŠEK, Vlasta, SAMEC, Niko, GRILC, Viktor. MBO/BMO kot sodobna metoda predelave komunalnih odpadkov - izkušnje v Sloveniji. <i>Gospod. odpad.</i>, februar 2006, letn. 15, št. 57, str. 10-17. [COBISS.SI-ID 3454234] 11. JURIČ, Bernardka, HANŽIČ, Lucija, ILIĆ, Radomir, SAMEC, Niko. Utilization of municipal solid waste bottom ash and recycled aggregate in concrete. <i>Waste manag. (Elmsford)</i>. [Print ed.], 2006, vol. 26, iss. 12, str. 1436-1442. [COBISS.SI-ID 10812438], [JCR, WoS do 10. 4. 2012: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, normirano št. čistih citatov (NC): 5, Scopus do 4. 12. 2012: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 15, normirano št. čistih citatov (NC): 13] 12. ŠKERGET, Leopold, SAMEC, Niko. BEM for the two-dimensional plane compressible fluid dynamics. <i>Eng. anal. bound. elem.</i>. [Print ed.], 2005, vol. 29, iss. 1, str. 41-57. http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2004.08.007. [COBISS.SI-ID 9342998], [JCR, WoS do 8. 9. 2009: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 18. 6. 2012: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 2] 13. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Analiza pogojev zgorevanja v sekundarni komori pilotne sežigalnice na podlagi računske dinamike tekočin = An analysis of the combustion conditions in the secondary chamber of a pilot-scale incinerator based on computational fluid dynamics. <i>Stroj. vestn.</i>, 2005, letn. 51, št. 6, str. 280-303. [COBISS.SI-ID 8411419], [JCR, WoS do 24. 5. 2011: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 18. 6. 2012: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 2] 14. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko, JURIČ, Bernardka. Utilization of bottom ash from the incineration of separated wastes as a cement substitute. <i>Waste management & research</i>, 2005, vol. 23, no. 5, str. 468-472. http://dx.doi.org/10.1177/0734242X05057748. [COBISS.SI-ID 10003478], [JCR, WoS do 6. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 18. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 1] 15. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Integral formulation of a diffusive-convective transport equation for reacting flows. <i>Eng. anal. bound. elem.</i>. [Print ed.], 2004, vol. 28, iss. 9, str. 1055-1060. http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2004.02.005. [COBISS.SI-ID 8913430], [JCR, WoS do 12. 2. 2009: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, normirano št. čistih citatov (NC): 5, Scopus do 11. 12. 2012: št. citatov
--	--

(TC): 4, čistih citatov (CI): 3, normirano št. čistih citatov (NC): 5]

16. ZUPANC, Uroš, SAMEC, Niko. Primerjava različnih postopkov sežiga manjših količin lahke frakcije komunalnih odpadkov in blata iz čistilnih naprav. *Gospod. odpad.*, maj 2004, letn. 13, št. 50, str. 11-18. [COBISS.SI-ID [8786454](#)]

17. OJSTERŠEK, Vlasta, SAMEC, Niko, PERDIJA, Branko, KOKALJ, Filip. Upravičenost ločevanja težke in lahke frakcije preostanka komunalnih odpadkov po ločenem zbiranju. *Gospod. odpad.*, dec. 2004, letn. 13, št. 52, str. 11-15. [COBISS.SI-ID [9278486](#)]

18. HRIBERNIK, Aleš, SAMEC, Niko. Effect of exhaust gas recirculation on diesel combustion. *J. KONES*, 2004, vol. 11, no. 1/2, str. 223-231. [COBISS.SI-ID [8982806](#)]

19. MIKŠA, Dragan, HOMŠAK, Marko, SAMEC, Niko. Spent potlining utilisation possibilities. *Waste management & research*, Oct. 2003, vol. 21, no. 5, str. 466-473. [COBISS.SI-ID [8414486](#)], [[JCR](#), [WoS](#) do 6. 9. 2012: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 2, [Scopus](#) do 23. 7. 2012: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 2]

20. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Simplified modeling of detailed chemistry description in premixed turbulent combustion by BEM. *Eng. anal. bound. elem.*. [Print ed.], Mar. 2002, vol. 26, no. 3, str. 185-191. [http://dx.doi.org/10.1016/S0955-7997\(01\)00100-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0955-7997(01)00100-X). [COBISS.SI-ID [6942230](#)], [[JCR](#), [WoS](#) do 3. 10. 2006: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, [Scopus](#) do 17. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 2]

21. SAMEC, Niko, KEGL, Breda, DIBBLE, Robert W. Numerical and experimental study of water/oil emulsified fuel combustion in a diesel engine. *Fuel (Guildf.)*. [Print ed.], 2002, vol. 81, iss. 16, str. 2035-2044. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-2361\(02\)00135-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-2361(02)00135-7). [COBISS.SI-ID [7440406](#)], [[JCR](#), [WoS](#) do 6. 1. 2013: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 22, normirano št. čistih citatov (NC): 31, [Scopus](#) do 3. 2. 2013: št. citatov (TC): 33, čistih citatov (CI): 33, normirano št. čistih citatov (NC): 46]

22. SAMEC, Niko, DOBOVIŠEK, Želimir, HRIBERNIK, Aleš. Utjecaj emulzije vode i dizelskog goriva na emisiju ispušnih plinova dizelovih motora = The effect of water emulsified in Diesel fuel on Diesel exhaust emission. *Goriva maziva*, November-December 2000, vol. 39, no. 6, str. 377-392. [COBISS.SI-ID [6044182](#)]

23. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Numerical modelling of premixed gaseous combustion by the boundary domain integral method. *Combust. theory model.*, 1999, 3, str. 1-12. [COBISS.SI-ID [4438038](#)], [[JCR](#), [WoS](#) do 3. 10. 2006: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, [Scopus](#) do 16. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 2]

24. ŠKERGET, Leopold, SAMEC, Niko. BEM for non-Newtonian fluid flow. *Eng. anal. bound. elem.*. [Print ed.], 1999, 23, št.5/6, str. 435-442. [http://dx.doi.org/10.1016/S0955-7997\(98\)00104-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0955-7997(98)00104-0). [COBISS.SI-ID [4330262](#)], [[JCR](#), [WoS](#) do 6. 4. 2012: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, normirano št. čistih citatov (NC): 20, [Scopus](#) do 16. 6. 2012: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 9, normirano št. čistih citatov (NC): 23]

25. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Modelling of laminar premixed flames by BEM using different fundamental solutions. *Eng. anal. bound. elem.*. [Print ed.], january 1998, 21, str. 1-7, doi: [10.1016/S0955-](http://dx.doi.org/10.1016/S0955-)

	7997(97)00100-8. [COBISS.SI-ID 3612182], [JCR, WoS do 6. 4. 2012: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 6, Scopus do 15. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 3] 26. ČERNEJ, Anton, DOBOVIŠEK, Želimir, SAMEC, Niko. Nozzle hole match when uprating : centered on US FTP test cycle. <i>J. KONES</i>, 1997, vol. 2, no. 1, str. 146-156. [COBISS.SI-ID 3173910] 27. DOBOVIŠEK, Želimir, ČERNEJ, Anton, SAMEC, Niko. Utjecaj sastava prirodnog plina na svojstva izgaranja = Natural gas composition influence on combustion properties. <i>Goriva maziva</i>, 1995, 34, 3, str. 175-192. [COBISS.SI-ID 7649028] 28. SAMEC, Niko, DOBOVIŠEK, Želimir, ŠKERGET, Leopold, ČERNEJ, Anton. Poenostavljeni kinetični model turbulentnega zgorevanja vodika = A simplified kinetic model of hydrogen turbulent combustion. <i>Stroj. vestn.</i>, 1995, letn 41, št. 1/2, str. 7-18. [COBISS.SI-ID 7363588], [WoS do 12. 10. 2006: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0] 29. ČERNEJ, Anton, DOBOVIŠEK, Želimir, JANKOWSKI, A., KEGL, Breda, SAMEC, Niko. Global optimization procedure applied on conventional fuel injection equipment. Direct Course of process simulation - DCPS. <i>Arch. Combust.</i>, 1993, vol. 13, no. 1/2, str. 83-100. [COBISS.SI-ID 6476804]
РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУН. СКУПОВИМА	1. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Integral formulation of non-steady convective diffusion problem with high source term value. V: KASSAB, A. (ur.), CHOPRA, M. (ur.), BREBBIA, C.A. (ur.). 20th International Conference on the Boundary Element Method, Orlando, August 1998. <i>Boundary elements XX</i>, (International series on advances in boundary elements series, 4). Southampton; Boston: Computational Mechanics Publications, 1998, str. 383-393. [COBISS.SI-ID 3891222] 2. ŠKERGET, Leopold, SAMEC, Niko. Rayleigh-Bernard convection of non-Newtonian fluid. V: KASSAB, A. (ur.), CHOPRA, M. (ur.), BREBBIA, C.A. (ur.). 20th International Conference on the Boundary Element Method, Orlando, August 1998. <i>Boundary elements XX</i>, (International series on advances in boundary elements series, 4). Southampton; Boston: Computational Mechanics Publications, 1998, str. 429-440. [COBISS.SI-ID 3891734] 3. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Numerical simulation of hydrogen combustion BEM. V: WROBEL, L.C. (ur.). 4th International conference on advanced computational methods in heat transfer, 1996, Udine. <i>Advanced computational methods in heat transfer. 4</i>. Southampton: Computational mechanics publications, cop. 1996, str. 251-263. [COBISS.SI-ID 2293014] 4. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Combustion modelling of premixed gaseous fuel by BEM. V: BREBBIA, C... A. (ur.), MARTINS, J...B. (ur.). 18th international conference on boundary elements method, Braga, Portugal, from 24th to 26th September 1996. <i>Boundary elements XVIII : proceedings of the eighteenth International conference on boundary elements method, Braga, Portugal, from 24th to 26th September 1996</i>. Southampton; Boston: Computational Mechanics Publ., 1996, str. 85-94. [COBISS.SI-ID 2294550], [Scopus do 15. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0] 5. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, LOBNIK, Aleksandra, KOŠAK, Aljoša. Novel approach for waste-to-energy

	high efficiency process. V: 15th International Conference On Applied Mechanics And Mechanical Engineering; 8th International Conference On Electrical Engineering; 6th International Conference On Chemical& Environmental Engineering; 9th International Conference On Civil & Architecture Engineering; 6th International Conference Of Mathematics And Eengineering Physics, Cairo, Egypt, 29-31 May 2012. <i>The 6th International Scientific Conference of the Military Technical College</i>. [S. l.]: Military Technical COLlege, 2012, [14] str. [COBISS.SI-ID 16039190] 6. KOKALJ, Filip, EKART, Janez, POLANEC, Brigita, SAMEC, Niko. Production of controlled quality waste derived fuels = Proizvodnja goriva iz otpadaka sa kontroliranom kvalitetom. V: Drugi međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala i životnoj sredini = Second International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Protection of Materials and Environment, Bar, 17-20. oktobar 2012. godine. <i>Knjiga radova</i>. Bar: Crnogorsko društvo za zaštitu materijala i životne sredine: = CDZM, 2012, str. 82-88. [COBISS.SI-ID 16373270] 7. RAJH, Boštjan, ŠARLAH, Alen, ZADRAVEC, Matej, SAMEC, Niko, HRIBERŠEK, Matjaž, KOKALJ, Filip. Numerična analiza za določitev porazdelitve časa zadrževanja in temperature dimnih plinov v napravi za energetske izrabo odpadkov = Numerical analysis for determination of residence time and flue gases temperature distribution inside the waste-to-energy plant. V: HRIBERŠEK, Matjaž (ur.), RAVNIK, Jure (ur.). <i>Kuhljevi dnevi 2012</i>, Rogaška Slatina, 26.-27. september, 2012. <i>Zbornik del</i>. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko, 2012, str. 209-216, ilustr. http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2012.pdf. [COBISS.SI-ID 12466715] 8. SAMEC, Niko, KAPITLER, Miran, KOKALJ, Filip. Numerical optimization of a waste-to-energy plant under different operating conditions. V: ASME/JSME 8th Thermal Eengineering Joint Conference, March 13-17, 2011, Honolulu, Hawaii. <i>AJTEC2011</i>. [S. l.]: ASME, 2011, 12 f. [COBISS.SI-ID 14879254] 9. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Environmental impact of waste-to-energy process. V: PAVLOVIĆ, Miomir (ur.), LAČNJEVAC, Časlav (ur.). XIII YUCORR [Jugoslovenska korozija] International Conference, Tara, 05. 04 - 08. 04. 2011. god. <i>Exchanging experiences in the fields of corrosion, materials and enviromental protection : proceedings : knjiga radova</i>. Beograd: Savez inženjera Srbije za zaštitu materijala, 2011, str. 169-176. [COBISS.SI-ID 14904342] 10. RAJH, Boštjan, ZADRAVEC, Matej, SAMEC, Niko, HRIBERŠEK, Matjaž. Numerična analiza zgorevanja KOEL v mali kurilni napravi = Numerical analysis of extra light fuel oil combustion in a small burning device. V: EBERLINC, Matjaž (ur.), ŠIROK, Brane (ur.). <i>Kuhljevi dnevi</i>, 22. september 2011, Mengeš. <i>Zbornik del</i>. Ljubljana: SDM - Slovensko društvo za mehaniko, 2011, str. 211-218. http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2011.pdf [COBISS.SI-ID 15402518] 11. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko, LOBNIK, Aleksandra. Ekološke i energetske karakteristike savremene evropske spalionice prerađenog komunalnog otpada = Environmental and power characteristics of the state-of-the-art European incinerator for processed municipal solid waste. V: Prvi međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala i životnoj sredini = First International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Protection of Materials and Environment, Bar, 23-26. novembar 2010. godine. <i>Knjiga radova</i>. Bar: Crnogorsko društvo za zaštitu materijala i životne sredine: = CDZM, 2010, str. 273-278. [COBISS.SI-ID 14629654]
--	---

12. LOBNIK, Aleksandra, BAUMAN, Maja, POBERŽNIK, Mojca, PETRINIČ, Irena, KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Advanced technologies in landfill leachate management. V: 2nd Global Waste Management Symposium (GWMS 2010), 3-6 October 2010, JW Marriot San Antonio Hill Country Resort & Spa, San Antonio, Texas, USA. *Promoting technology and scientific innovation*. [S. l.: Penton Business Media, 2010, 11 f. <http://www.wastesymposium.com/gws2010/CUSTOM/BaumanMajaFinalManuscript2010.pdf>. [COBISS.SI-ID [14653206](#)]
13. KAPITLER, Miran, KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Numerical optimisation of operating conditions of waste to energy. V: POPOV, Viktor (ur.). 5th International Conference on Waste Management and the Environment, Tallinn, Estonia, July 2010. *Waste management and the environment V*, (WIT transactions on ecology and the environment, v. 140). Southampton: WIT, 2010, str. 31-41, doi: [10.2495/WM100041](#). [COBISS.SI-ID [14348822](#)], [[Scopus](#) do 7. 5. 2012: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
14. KAPITLER, Miran, KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Suspaljivanje otpadnih ulja u kotlu i uticaj na okolinu. V: BULATOVIĆ, Miodrag (ur.), JANJIĆ, Mileta (ur.). Konferencija održavanja "KOD-2010", Ulcinj, 23-25.06.2010. *Zbornik radova*. Podgorica: Savez inženjera Crne Gore: Društvo održavalaca sredstava za rad Crne gore: Mašinski fakultet, Centar za kvalitet, 2010, str. 77-84. [COBISS.SI-ID [14203158](#)]
15. EKART, Janez, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. Čvrsta goriva od neopasnog otpada. V: BULATOVIĆ, Miodrag (ur.), JANJIĆ, Mileta (ur.). Konferencija održavanja "KOD-2010", Ulcinj, 23-25.06.2010. *Zbornik radova*. Podgorica: Savez inženjera Crne Gore: Društvo održavalaca sredstava za rad Crne gore: Mašinski fakultet, Centar za kvalitet, 2010, str. 85-91. [COBISS.SI-ID [14203414](#)]
16. SAMEC, Niko, HRIBERŠEK, Matjaž, RAVNIK, Jure. Numerical simulation of particle air dispersion around the landfill. V: BREBBIA, Carlos Alberto (ur.), POPOV, Viktor (ur.). 17th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, Tallinn, Estonia, July 2009. *Air pollution XVII*, (WIT transactions on ecology and the environment, v. 123). Southampton, UK; Boston: WIT, cop. 2009, str. 27-37, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [13555222](#)], [[Scopus](#) do 10. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
17. OJSTRŠEK, Alenka, FAKIN, Darinka, ROŠ, Milenko, LOBNIK, Aleksandra, SAMEC, Niko. Textile dye-rich effluents treatment using biofilter packed with low-cost natural materials. V: DRAGČEVIĆ, Zvonko (ur.). 4th International Textile, Clothing & Design Conference [also] ITC&DC, October 5th to October 8th, 2008, Dubrovnik, Croatia. *Magic world of textiles : book of proceedings*. Zagreb: Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, 2008, str. 1096-1101. [COBISS.SI-ID [12730646](#)], [[Scopus](#) do 2. 2. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
18. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, KUGONIČ, Urška. The regional integrated waste management concept in Slovenia. V: GOSPODINI, A. (ur.), BREBBIA, Carlos Alberto (ur.), TIEZZI, Enzo (ur.). Fifth International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, Skiathos, Greece, 2008. *The sustainable city V : urban regeneration and sustainability*, (WIT Transactions on Ecology and the Environment, vol. 117). Southampton: WIT Press; Billerica: Computational Mechanics, cop. 2008, str. 725-734. [COBISS.SI-ID [12762390](#)], [[Scopus](#) do

	27. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0] 19. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, ŠKERGET, Leopold. CFD analysis of combustion conditions in the pilot scale incinerator. V: COSSU, Raffaello (ur.), DIAZ, Luis F. (ur.), STEGMANN, Rainer (ur.). 11th International Waste Management and Landfill Symposium, 1-5 October 2007, S. Margherita di Pula, Cagliari, Sardinia, Italy. <i>Sardinia 2007 : proceedings</i>. [S.l.]: CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre, cop. 2007, str. 1-10. [COBISS.SI-ID 11749142] 20. DOBOVIŠEK, Želimir, VUJADINOVIĆ, Radoje, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. Poraba energije voznega parka osebnih avtomobilov z vidika naraščajoče motorizacije = Energy consumption of passenger car fleet in the light of motorization growth. V: 15. Mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9 do 11. maj 2006, Maribor, Slovenia. <i>15. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9. do 11. maj 2006, Maribor, Slovenija</i>. [S. l.]: United Nations Economic Commission for Europe, [2006?], [10, 7] f. [COBISS.SI-ID 10390038] 21. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Utilization of two-stage waste incinerator bottom ash as a cement substitute in concrete. V: POPOV, Viktor (ur.). <i>Waste management and the environment</i>, (WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 92). Southampton: WIT, cop. 2006, str. 85-94. [COBISS.SI-ID 10626070] 22. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Alternative integral formulation of a diffusive-convective transport equation with high source term value. V: KUHN, Günther (ur.), REN, Zoran (ur.), ŠKERGET, Leopold (ur.), HRIBERŠEK, Matjaž (ur.). 2. Workshop on Advanced Computational Engineering Mechanics, Erlangen, June 30- July 2, 2005. <i>Advanced computational engineering mechanics : proceedings of the 2. Workshop, Erlangen, Germany, June 30 - July 2, 2005</i>. Erlangen: Chair of Applied Mechanics, Friedrich-Alexander University, cop. 2005, str. 233-241. [COBISS.SI-ID 9730582] 23. ŠKERGET, Leopold, SAMEC, Niko, RAVNIK, Jure. BEM for the solution of natural convection enclosure with large temperature gradients. V: ÖCHSNER, Andreas (ur.), GRÁCIO, José (ur.), BARLAT, Frederic (ur.). <i>Proceedings of the 1st International Conference on Diffusion in Solids and Liquids "DSL-2005" : [6-8 of July, 2005, Aveiro - Portugal]</i>. Aveiro: Centre for Mechanical technology and Automation: Department of Mechanical Engineering, 2005, str. 691-698. [COBISS.SI-ID 9686806] 24. DOBOVIŠEK, Želimir, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, VUJADINOVIĆ, Radoje. Statistical reliability of road vehicle CO[sub]2 emission prediction. V: STURM, Peter Johann (ur.), MINARIK, S. (ur.). 14th International symposium Transport and Air Pollution, 1-3 June 2005, Graz, Austria. <i>Proceedings. Vol. 2, (VKM-THD Mitteilungen, Heft 85-II)</i>. Graz: Verlag der Technischen Universität, 2005, str. 71-78. [COBISS.SI-ID 16594198] 25. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Combustion conditions and design control of a two-stage pilot scale starved air incinerator by CFD. V: POPOV, Viktor (ur.). Second International conference on waste management, Rhodes, Greece, 29 September-1 October 2004. <i>Waste management and the environment. II</i>. Southampton; Boston: Wit Press, cop. 2004, str. 25-34. [COBISS.SI-ID 9069846], [Scopus do 18. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 1] 26. SAMEC, Niko, MIKŠA, Dragan, KOKALJ, Filip. Recycling possibilities of spent potlining from the
--	---

aluminium industry. V: POPOV, Viktor (ur.). Second International conference on waste management, Rhodes, Greece, 29 September-1 October 2004. *Waste management and the environment. II.* Southampton; Boston: Wit Press, cop. 2004, str. 347-356. [COBISS.SI-ID [9070358](#)]

27. DOBOVIŠEK, Želimir, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, ŠIBENIK, Tomislav. Zanesljivost napovedi emisije CO2 od motornih cestnih vozil in parametrični študij vplivnih dejavnikov. V: VILHAR, Matija (ur.). 7. slovenski kongres o cestah in prometu, Portorož, 20.-22. oktober 2004. *Zbornik referatov.* Ljubljana: DRC - Družba za raziskave v cestni in prometni stroki Slovenije, 2004, del 2, str. 542-549. [COBISS.SI-ID [9131030](#)]

28. HRIBERNIK, Aleš, DOBOVIŠEK, Želimir, SAMEC, Niko, BOMBEEK, Gorazd. Investigation into the effect of EGR on the macro characteristics of Diesel combustion. V: DUBOKA, Čedomir (ur.). XIX. Mednarodni naučno-stručni skup Nauka i motorna vozila = XIX International conference with exhibition Science and Motor Vehicles, Beograd/Belgrade (Yugoslavia), 26.-28.05.2003. *Automobilska tehnika za inteligentne sisteme vozila.* Beograd: Jugoslovensko društvo za motore JUMV, cop. 2003, 7 f. [COBISS.SI-ID [7945238](#)]

29. ŠKERGET, Leopold, SAMEC, Niko. BEM for compressible fluid dynamics. V: BREBBIA, Carlos Alberto (ur.), POLJAK, Dragan (ur.), ROJE, Vesna (ur.). 25th International Conference on Boundary Element Methods, 2003, Split, Croatia. *Boundary elements XXV*, (International series on advances in boundary elements, Vol. 18). Southampton; Boston: WIT Press, cop. 2003, str. 123-135. [COBISS.SI-ID [8182294](#)], [[Scopus](#) do 28. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

30. DOBOVIŠEK, Želimir, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. REMODIO model za odredjivanje prosečne godišnje emisije CO2 motornih cestnih vozila : (1.faza putnička vozila). V: Mednarodna konferencija A+A+E, Ulcinj 2003, Crna Gora. *Mednarodna konferencija povodom 100 godina automobila u Crnoj Gori.* [S.l.]: Crnogorsko društvo za motore i vozila, 2003, str. 1-9. [COBISS.SI-ID [9152790](#)]

31. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. Environmental aspect of acid bitumen incineration. V: 4th international Symposium on Waste Treatment Technologies, Sheffield, 29. June - 2. July 2003. *Waste Symposium 2003 : thermal, non-thermal and gas clean-up : conference proceedings.* [S.l.: s.n., 2003], 10 str. [COBISS.SI-ID [8040982](#)]

32. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Numerical analysis of complete combustion conditions in two stage waste incinerator. V: 4th international Symposium on Waste Treatment Technologies, Sheffield, 29. June - 2. July 2003. *Waste Symposium 2003 : thermal, non-thermal and gas clean-up : conference proceedings.* [S.l.: s.n., 2003], 10 str. [COBISS.SI-ID [8040726](#)]

33. KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Primerjava različnih numeričnih modelov zgorevanja v sekundarni komori sežigalnice. V: ŠKERGET, Leopold (ur.), MARN, Jure (ur.). Kuhljevi dnevi '03, Zreče, 25.-26. september 2003. *Zbornik del.* Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko, 2003, str. 227-236. [COBISS.SI-ID [8252182](#)]

34. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Integral formulation of non-steady convective-diffusive transport equation for reacting flows. V: ATLURI, Satya N. (ur.), PEPPER, Darrell (ur.). *Advances in computational engineering & sciences, ICES'02 : [proceedings of the International Conference on Computational Engineering & Sciences]*. Encinio: Tech Science Press, 2002, 6 str. [COBISS.SI-ID [7346454](#)]

- 35.** SAMEC, Niko, ŠIBENIK, Tomislav, DOBOVIŠEK, Želimir. CO₂ emissions in the light of rapid motorization growth in developing countries (Slovenia as an example). V: STURM, P. (ur.), MINARIK, S. (ur.). 11th International Symposium Transport and Air Pollution, 19-21 June 2002. Graz, Austria. *Proceedings. Vol. 2, Posterpresentations*, (VKM-THD Mitteilungen, Heft 81-II). Graz: Verlag der Technischen Universität, 2002, str. 19-26. [COBISS.SI-ID [7198230](#)]
- 36.** KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko, ROTNIK, U., VRTAČNIK, J. Environmental aspect of meat and bone meal co-incineration in thermal power plant. V: ALMORZA GOMAR, David (ur.). *Waste management and the environment*. Southampton; Boston: WIT, cop. 2002, str. 191-200. [COBISS.SI-ID [7343382](#)], [Scopus do 6. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
- 37.** KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Analiza pogojev zgorevanja v sekundarni komori sežigalne naprave s pomočjo računske dinamike tekočin. V: ŠKERGET, Leopold (ur.), MARN, Jure (ur.). Kuhljevi dnevi '02, Ribno pri Bledu, 26.-27. september 2002. *Zbornik del.* Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko, 2002, str. 295-302. [COBISS.SI-ID [7404054](#)]
- 38.** SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, KREČA, Ivo, HUDERNIK, Aleš. Advanced two-stage combustion system for MSW incineration. V: 3rd International Symposium on Incineration and Flue gas Treatment Technologies, Brussels, 2-4 July, 2001. *Incineration 2001 : conference proceedings, Combustion*. Rugby: IChemE, 2001, 10 str. [COBISS.SI-ID [6368022](#)]
- 39.** SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, KREČA, Ivo, HUDERNIK, Aleš. Some advances of two-stage solid waste incineration. V: PIERUCCI, Sauro (ur.). the Fifth Italian Conference on Chemical and Process Engineering, ICheaP-5 [and] 4th Conference on Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES'01, Florence, Italy, May 20-23, 2001. *Proceedings*. Milano: AIDIC, 2001, vol. 1, str. 435-440. [COBISS.SI-ID [6301718](#)]
- 40.** KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Numerično simuliranje sekundarne komore sežigalne naprave odpadkov. V: HRIBERŠEK, Matjaž (ur.), ŠKERGET, Leopold (ur.). CFX uporabniška konferenca 2001 = CFX User's conference 2001, Maribor, 7. november 2001. *Zbornik del.* Maribor: Fakulteta za strojništvo; Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko, 2001, str. 31-42. [COBISS.SI-ID [6679830](#)]
- 41.** DOBOVIŠEK, Želimir, SAMEC, Niko. Motor sa unutrašnjim sagorevanjem za pogon osobnih vozila na pragu 21. stoljeća. V: NIKOLIĆ, Božidar (ur.). VI. Međunarodni naučno-stručni skup Izvor i prenos snage, Podgorica-Bečići, septembar 2001. *Zbornik radova*. Podgorica: Univerzitet Crne gore, Mašinski fakultet, 2001, str. 3-15. [COBISS.SI-ID [6559766](#)]
- 42.** LUKAN, Benjamin, SAMEC, Niko, ŠTAJNBAHER, Darinka. Policiklični aromatski ogljikovodiki v Mariboru. V: GLAVIČ, Peter (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.). Slovenski kemijski dnevi 2001, Maribor, 20. in 21. september 2001. *Zbornik referatov s posvetovanja*. Maribor: Slovensko kemijsko društvo, 2001, del 1, str. 418-425 str. [COBISS.SI-ID [6578454](#)]
- 43.** SAMEC, Niko, DIBBLE, Robert W., CHEN, Jyh J., PAGON, Andrej. Reduction of NO_x and soot emission by water injection during combustion in a Diesel Engine. V: CHUNG, Suk Ho (ur.). Seoul 2000 FISITA World

	Automotive Congress, June 12-15, Seoul, Korea. <i>Pocceedings : automotive innovation for the new millenium</i>. Elektronska izd. Seoul: Korea Society of Automotive Engineers, 2000, str. F2000A075/1-6. [COBISS.SI-ID 5488918] 44. SAMEC, Niko. The strategies for reducing emissions from heavy duty diesel vehicles. V: SUCHAROV, L. (ur.), BREBBIA, C.A. (ur.). 6th International Conference on Urban Transport and the Environment for the 21st Century, 2000. <i>Urban transport VI : urban transport for the environment for the 21st century</i>. Southampton; Boston: WIT Press, cop. 2000, str. 445-454. [COBISS.SI-ID 5615382], [Scopus do 31. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0] 45. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold, CHEN, J.Y. An alternative approach of turbulent combustion modelling by BEM. V: BREBBIA, C.A. (ur.), POWER, H. (ur.). 21st World Conference on the Boundary Element Method, Worchester College, Oxford University, August 1999. <i>Boundary elements XXI</i>, (International series on advances in boundary elements, 6). Southampton; Boston: WIT Press, 1999, str. 433-442. [COBISS.SI-ID 4712470] 46. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Numerical modelling of pollutant dispersion in water systems. V: PEPPER, D. W. (ur.), BREBBIA, C. A. (ur.), ZANNETTI, P. (ur.). [Seventh International Conference on the Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies]. <i>Development and application of computer techniques to environmental studies</i>, (Environmental studies series, Vol. 2). Boston; Southampton: WIT Press, 1998, str. 45-54. [COBISS.SI-ID 4205078], [Scopus do 1. 2. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0] 47. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Numerical analysis of nonsteady convective diffusion problem with chain chemical reactions by BEM. V: MARCHETTI, M. (ur.), BREBBIA, C.A. (ur.), ALIABADI, M.H. (ur.). 19th International conference on the boundary element method, Rome 1997. <i>Boundary elements XIX</i>. Southampton; Boston: Computational Mechanics Publications, 1997, str. 441-451. [COBISS.SI-ID 3133206] 48. SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. Numerical simulation of premixed hydrogen-air ignition. V: LEWIS, R.W. (ur.), CROSS, J.T. (ur.). Tenth International conference for numerical methods in thermal problems, Swansea, UK, July 21-25 1997. <i>Numerical methods in thermal problems. Volume X : proceedings of the tenth International conference for numerical methods in thermal problems, Swansea, UK, July 21-25 1997</i>. Swansea: Pineridge Press, 1997, str. 214-225. [COBISS.SI-ID 2973206] 49. ČERNEJ, Anton, DOBOVIŠEK, Želimir, KEGL, Breda, SAMEC, Niko. Soot emission in droplet combustion. V: <i>ACHEMASIA '95, [15-20 May 1995, Beijing, China] : Technical Seminar 6 : Environmental Protection</i>. [Frankfurt/Main]: [DECHEMA], 1995, str. 22-36. [COBISS.SI-ID 7588100] 50. ČERNEJ, Anton, DOBOVIŠEK, Želimir, SAMEC, Niko. Vpliv saj na NOX v izpušnih plinih. V: FAJDIGA, Matija (ur.), KOGLER, Robert (ur.), TRENC, Ferdinand (ur.). IAT'95, Radenci, Slovenija, 6.-7. april 1995. <i>Zbornik referatov, (IAT)</i>. [Ljubljana]: Zveza strojnih inženirjev in tehnikov Slovenije, Skupina za vozila in motorje, 1995, str. 193-201. [COBISS.SI-ID 7276804] 51. ČERNEJ, Anton, DOBOVIŠEK, Želimir, KEGL, Breda, SAMEC, Niko. Učinek recirkulacije produktov zgorevanja (RZP) na NOx dimnih plinov. V: VORŠIČ, Jože (ur.). Tretje mednarodno posvetovanje Komunalna
--	---

		energetika = Third International Expert Meeting Power engineering, 10., 11. maj 1994, Maribor. <i>Zbornik</i> . [Maribor: Tehniška fakulteta], 1994, str. A/55-70. [COBISS.SI-ID 6067460]				
РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ ОБРАЗОВНО-НАУЧНЕ ОБЛАСТИ		Развој новог студијског програма Теника заштите животне средине на сва три нивоа студија				
ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА		Dr. Niko Samec [13470]				
		Leto	Vseh citatov	Avtocitatov	Čistih citatov	Normiranih citatov
		2003	2	1	1	3
		2004	1	0	1	3
		2005	2	0	2	3
		2006	9	1	8	12
		2007	7	5	2	3
		2008	14	4	10	16
		2009	13	2	11	13
		2010	12	3	9	10
		2011	12	2	10	10
		2012	26	2	24	24
		2013	2	0	2	2
		Skupaj	100	20	80	99
МЕЂУНАРОДНА РЕПУТАЦИЈА	ГОСТ УРЕДНИК МЕЂУНАРОДНОГ ЧАСОПИСА	Потпредседник издавачког савета часописа The Strojniški vestnik – Journal of Mechanical Engineering,				
	ПРЕДСЕДАВАО МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА	Члан научног одбора међународне конференције INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE, REPORTING FOR SUSTAINABILITY, 2013.				
	ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ ЧАСОПИСА	Потпредседник издавачког савета часописа The Strojniški vestnik – Journal of Mechanical Engineering,				
	АУТОР МЕЂУНАРОДНЕ МОНОГРАФИЈЕ	KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Combustion of municipal solid waste for power production. V: KIAT NG, Hoon (ur.). <i>Advances in internal combustion engines and fuel technologies</i> . Rijeka: InTech, cop. 2013, str. 277-309, graf. prikazi. http://www.intechopen.com/books/advances-in-internal-combustion-engines-and-fuel-technologies/combustion-of-municipal-solid-waste-for-power-production , doi: 10.5772/55497 . [COBISS.SI-ID 16760854] SAMEC, Niko, ŠKERGET, Leopold. BEM numerical model of chemistry description in premixed turbulent combustion. V: ATLURI, Satya N. (ur.), BRUST, Frederick W. (ur.). <i>Advances in computational engineering & sciences : 2000</i> . Palmdale,				

	CA: Tech Science Press, cop. 2000, str. 1263-1268. [COBISS.SI-ID 5609494] LAPAJNE, Slavko, LUKAN, Benjamin, ŽIBERNA, Igor, DREV, Janez, LOBNIK, Aleksandra, JENČIČ, Hedvika, CENČIČ, Ljubo, SAMEC, Niko, ZUPAN, Marko, VOVK KORŽE, Ana, JEŽ, Matjaž, TURK, Karl, HRŽENJAK, Vesna, REBOLJ, Danijel, KRMELJ, Vlasta, SITAR, Metka, BAVEC, Martina, LEBE, Sonja Sibila, KOS GRABAR, Jože, DREV, Marija, DEBELJAK, Alenka, ORGULAN, Andrej, SMAKA-KINCL, Vesna (ur.), VOVK KORŽE, Ana (ur.). <i>Občinski program varstva okolja za Maribor - (OPVO za MB) : 2008 do 2013</i>. Maribor: Mestna občina, 2008. ISBN 978-961-90029-7-1. [COBISS.SI-ID 60851457]
НАПОМЕНА	Декан Машинског факултета Универзитета у Марибору