

**Остала документа од значаја уз Извештај и Резиме Комисије за избор
др Александра Милићевића у звање виши научни сарадник:**

• Образложење за покретање поступка за избор у звање виши научни сарадник пре истека рока од пет година.....	2
• Списак публикација објављених пре покретања процедуре за избор у звање научни сарадник.....	5
• Списак публикација објављених после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник.....	8
• Цитираност публикованих радова.....	15
• Потврда о ангажовању на истраживачкој теми.....	25
• Доказ о међународној научној сарадњи.....	26
• Доказ о учешћу на међународним пројектима и на пројектима са привредним субјектима.....	28
• Доказ о рецензији иностраног (Пољског) пројекта.....	40
• Доказ о рецензији научних радова.....	41
• Награде кандидата др Александра Милићевића.....	52
• Докази о прихваћеним техничким решењима.....	60
• Докази о прихваћеним радовима са конференција.....	64
• Захвалница докторанда за помоћ у публикавању рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a)	76
• Чланства.....	77
• Стручне обуке/ курсеви.....	80

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ЗА ПОКРЕТАЊЕ ПОСТУПКА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК ПРЕ ИСТЕКА РОКА ОД ПЕТ ГОДИНА

Др Александар Милићевић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча” - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду своју научно-истраживачку делатност обавља у Лабораторији за термотехнику и енергетику. У току свог досадашњег рада кандидат је показао висок степен самосталности и остварио значајан научни допринос у области математичког моделирања струјно-термичких процеса и развоја софтвера (укључујући modele машинског учења/вештачке интелигенције) за симулацију, анализу и оптимизацију (ко)сагоревања спрашених чврстих горива (угља и биомасе) у ложиштима, у циљу побољшања енергетске и еколошке ефикасности процеса и трансфера технологије ка крајњим корисницима.

Кандидат је руководио пројекта: „Development of artificial intelligence models for predicting the emission of pollutants from the thermal power plant "Kolubara" based on experimental investigations”, финансираног од стране The United Nations Development Programme, 2023 (VINČA–UNDP, Ref.: 00123168/01-04). На националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја: „Повећање енергетске и еколошке ефикасности процеса у ложишту за угљени прах и оптимизација излазне грејне површине енергетског парног котла применом сопствених софтверских алата” (2011-2019, број 33018) руководио је пројектним задатком: „Нумеричка оптимизација процеса директног косагоревања спрашеног угља и биомасе у ложишту енергетског парног котла”, док на истраживачкој теми „Моделирање струјно-термичких процеса и развој софтверских алата у циљу повећања енергетске и еколошке ефикасности система за конверзију енергије” (2020-данас, број 1402305) руководи пројектним задатком: „Развој модела машинског учења за предикцију струјно-термичких процеса у хемијском реактору са сагоревањем спрашених горива”.

Члан је Одељења за екологију (акредитоване испитне лабораторије у оквиру Лабораторије за термотехнику и енергетику), која се бави испитивањима из области мерења емисије загађујућих материја у ваздух. Са колегама из Лабораторије учествовао је на комерцијалним пројектима са привредним субјектима у спровођењу комплексних термотехничких испитивања на домаћим термоелектранама у сарадњи са Јавним предузећем „Електропривреда Србије”. Учествовао је на међународним лабораторијским тестирањима „Proficiency testing of air emissions” 2019. и 2021. године у Талум Институту (Кидричево, Словенија). Био је члан експертског тима Института Винча на међународном пројекту: „Environmental Measures in Lignite Fired Power Plants”, финансираног од стране KfW Bankengruppe (Germany), 2020.

Кандидат има остварену међународну сарадњу са реномираним Универзитетом Xi'an Jiaotong из Народне Републике Кине.

Члан је Друштва термичара Србије. Члан је Научног већа Института Винча, Већа области Енергетика Института Винча, као и Комисије за Награду и признања и Комисије за праћење листе компетентности Научног већа Института Винча.

У оквиру досадашњих научно-истраживачких активности кандидат је објавио 23 рада у часописима са SCI листе, од чега 6 у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 1 у врхунском међународном часопису (M21), 8 у истакнутим међународним часописима (M22), 6 у међународним часописима (M23) и 2 у

часописима међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24). Од 23 публикована рада са SCI листе, 12 радова је објављено након избора у звање научни сарадник, где је кандидат први аутор на 2 рада категорије M21a и 1 категорије M21. Кандидат је такође објавио 24 рада са међународних скупова штампаних у целини (M33), 2 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), 2 рада у часопису националног значаја (M52), 1 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64), 1 новог техничког решење примењеног на националном нивоу (M82) и 3 битна побољшана техничка решења (M84) на националном нивоу (од претходног звања 12 радова категорије M33, 2 категорије M34, 1 категорије M64, 1 категорије M82 и 3 категорије M84). На основу базе *Scopus*, на дан 19.6.2023, кандидат је цитиран 156 пута, док Хиршов индекс износи 6. Квалитет научних резултата др Александра Милићевића потврђује и цитираност његових радова у реномираним часописима као што су: *Renewable & Sustainable Energy Reviews* (IF=16,799), *Chemical Engineering Journal* (IF=16,744), *Applied Energy* (IF=11,446), *Journal of Cleaner Production* (IF=11,072), *Science of The Total Environment* (IF=10,754), итд.

Током свих година студирања добијао је Дипломе за најбоље студенте поводом дана Машинског факултета у Београду. Друштво термичара Србије му је 2012. доделило награду за најбољи мастер рад на свим техничким факултетима у Србији током 2011. поводом “Energy day Serbia 2012”. Универзитет у Београду и Задужбина Ђоке Влајковића му 2020. додељују престижну Награду за најбољи научни рад младих (до 40 година старости) научних радника Универзитета у Београду у 2019. години за рад који је био и у ужем избору за Награду града Београда 2019. Универзитет у Београду и Задужбина Ђоке Влајковића му и 2022. додељују престижну Награду за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду у 2021. години.

Презентација резултата научне сарадње, чији је један од учесника др Александар Милићевић, између Института Винча и Xi'an Jiaotong University, под насловом: “Methods and Technologies for Co-firing Biomass with Pulverized Coal to Mitigate NO_x and Increase the Combustion Efficiency”, добила је трећу награду на научном скупу у Народној Републици Кини из области Енергије и енергетске ефикасности ”2021 Silk Road International Symposium on the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research and Application of Energy & Chemicals”, који је одржан октобра 2021.

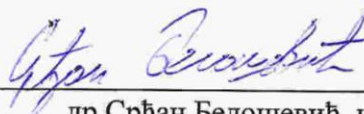
Рецензент је 174 рада у 23 међународна научна часописа (*Renewable & Sustainable Energy Reviews*, *Applied Energy*, *Energy Conversion and Management*, *Journal of Energy Chemistry*, *Journal of Cleaner Production*, *Energy*, *Fuel*, *Applied Thermal Engineering*, *Journal of the Energy Institute*, *Thermal Science*, *Thermal Science and Engineering Progress*, *Biomass Conversion and Biorefinery*, *Energies*, *Korean Journal of Chemical Engineering*, *Energy Ecology and Environment*, *Sustainability*, *Applied Sciences*, *Membranes*, *Processes*, *Atmosphere*, *Journal of Chemistry*, *Acta Polytechnica*, *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*), од чега су 118 рецензирана рада у међународним часописима изузетних вредности M21a. Кандидат је био рецензент једног иностраног пројекта (*Grant proposal for National Science Centre, Poland*) и једне међународне конференције (*International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection*). Добитник је признања „Excellent reviewer” на Publons-y.

Кандидат др Александар Милићевић је у периоду од избора у претходно звање остварио укупно 102,7 поена/88,06 нормираних поена, што значајно превазилази

квантитативни критеријум за избор у звање вишег научног сарадника према важећем Правилнику о стицању истраживачких и научних звања.

Узимајући у обзир остварене квантитативне резултате и разноврсне квалитативне критеријуме, као и све аспекте научно-истраживачког рада кандидата, као председник Комисије за избор у звање кандидата са задовољством предлагем да се др Александар Милићевић изабере у звање вишег научног сарадника пре истека рока од пет година.

Београд 19.06.2023.



др Срђан Белошевић, научни саветник
Институт за нуклеарне науке „Винча”
Институт од националног значаја за Републику Србију
Универзитет у Београду

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА ОБЈАВЉЕНИХ ПРЕ ПОКРЕТАЊА ПРОЦЕДУРЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

M21a - Радови у међународним часописима изузетних вредности:

1. Srdjan Belosevic, Ivan Tomanovic, Nenad Crnomarkovic, **Aleksandar Milicevic**, Dragan Tucakovic, Numerical study of pulverized coal-fired utility boiler over a wide range of operating conditions for in-furnace SO₂/NO_x reduction, *Applied Thermal Engineering*, 94 (2016), pp. 657-669. (IF₂₀₁₆=3,444, 12/130, Engineering, Mechanical)
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2015.10.162>
2. Ivan Tomanovic, Srdjan Belosevic, Nenad Crnomarkovic, **Aleksandar Milicevic**, Dragan Tucakovic, Numerical modeling of in-furnace sulfur removal by sorbent injection during pulverized lignite combustion, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 128 (2019), pp. 98-114. (IF₂₀₁₉=4,947, 11/130, Engineering, Mechanical)
<https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.08.129>

M22 - Радови у истакнутим међународним часописима:

1. Crnomarkovic, N. Dj., Belosevic, S. V., Tomanovic, I. D., **Milicevic, A. R.**, Influence of the gray gases number in the weighted sum of gray gases model on the calculation of the radiative heat exchange inside pulverized coal-fired furnaces, *Thermal Science*, 20 (2016), 1, pp. S197-S206. (IF₂₀₁₄=1,222, 25/55, Thermodynamics)
<https://doi.org/10.2298/TSCI150603206C>
2. Belošević, S. V., Tomanović, I. D., Crnomarković, N. Đ., **Milićević, A. R.**, Tucaković, D. R., Modeling and optimization of processes for clean and efficient pulverized coal combustion in utility boilers, *Thermal Science*, 20 (2016), 1, pp. S183-S196. (IF₂₀₁₄=1,222, 25/55, Thermodynamics)
<https://doi.org/10.2298/TSCI150604223B>
3. Belošević, S. V., Tomanović, I. D., Crnomarković, N. Đ., **Milićević, A. R.**, Modeling of pulverized coal combustion for in-furnace NO_x reduction and flame control, *Thermal Science*, 21 (2017), 3, pp. S597-S615. (IF₂₀₁₇=1,433, 33/59, Thermodynamics)
<https://doi.org/10.2298/TSCI160604186B>
4. Stanković, B. D., Belošević, S. V., Crnomarković, N. Đ., Stojanović, A. D., Tomanović, I. D., **Milićević, A. R.**, Specific aspects of turbulent flow in rectangular ducts, *Thermal Science*, 21 (2017), 3, pp. S663-S678. (IF₂₀₁₇=1,433, 33/59, Thermodynamics)
<https://doi.org/10.2298/TSCI160201189S>
5. Tomanović, I. D., Belošević, S. V., **Milićević, A. R.**, Crnomarković, N. Đ., Tucaković, D. R., Numerical tracking of sorbent particles and distribution during gas desulfurization in pulverized coal-fired furnace, *Thermal Science*, 21 (2017), 3, pp. S759-S769. (IF₂₀₁₇=1,433, 33/59, Thermodynamics)
<https://doi.org/10.2298/TSCI160212196T>
6. **Aleksandar R. Milićević**, Srđan V. Belošević, Ivan D. Tomanović, Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, Development of mathematical model for co-firing pulverized coal and biomass in experimental furnace, *Thermal Science*, 22 (2018), 1B, pp. 709-719. (IF₂₀₁₈=1,541, 35/60, Thermodynamics)
<https://doi.org/10.2298/TSCI170525206M>

M23 - Радови у међународним часописима:

1. Ivan Tomanović, Srđan Belošević, **Aleksandar Milićević**, Dragan Tucaković, Modeling of the reactions of a calcium-based sorbent with sulfur dioxide, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 80 (2015), 4, pp. 549-562. (IF₂₀₁₅=0,970, 120/163, Chemistry, Multidisciplinary)
<https://doi.org/10.2298/JSC140903115T>
2. Nenad Crnomarkovic, Srdjan Belosevic, Ivan Tomanovic, **Aleksandar Milicevic**, Weighted sum of gray gases model optimization for numerical investigations of processes inside pulverized coal-fired furnaces, *Journal of Thermal Science*, 26 (2017), 6, pp. 552-559. (IF₂₀₁₇=0,678, 111/128, Engineering, Mechanical)
<https://doi.org/10.1007/s11630-017-0973-0>

M24 - Радови у националним часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком:

1. Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Stevan Nemoda, Ivan Tomanović, **Aleksandar Milićević**, Determination of the wall variables within the zonal model of radiation inside a pulverized coal-fired furnace, FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering, 2018, Vol. 16, No 2, pp. 219 – 232.
<https://doi.org/10.22190/FUME180227021C>

M33 - Саопштење са међународних скупова штампаних у целини:

1. **Aleksandar Milićević**, Ivan Tomanović, Andrijana Stojanović, Srđan Belošević, Branislav Stanković, Nenad Crnomarković, Miroslav Sijerčić, Wall functions in the thermal energy equation within k-ε turbulence model, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31. October 2014, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 719–728.
2. Ivan Tomanović, **Aleksandar Milićević**, Andrijana Stojanović, Srđan Belošević, Dragan Tucaković, Ca-based sorbent reactions modelling for SO₂ emission reduction in pulverized coal combustion conditions, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31. October 2014, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 704–711.
3. Andrijana D. Stojanović, Vladimir D. Stevanović, Dragoljub S. Živković, Srđan V. Belošević, Nenad Đ. Crnomarković, Branislav D. Stanković, Ivan D. Tomanović, **Aleksandar R. Milićević**, Review of heat transfer mechanisms in pool boiling, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31. October 2014, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 729–743.
4. Ivan Tomanović, Srđan Belošević, **Aleksandar Milićević**, Dragan Tucaković, Influence of sorbent particle dispersion in pulverised coal-fired furnace on desulphurization process efficiency, Proceedings (ISBN 978-86-6055-076-9), 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2015, Sokobanja, Serbia, October 20–23, 2015, pp. 228-235.
5. Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Ivan Tomanović, **Aleksandar Milićević**, Andrijana Stojanović, Goran Stupar, Influence of polynomial coefficients on the weighted sum of gray gases model optimization, Proceedings (ISBN 978-86-6055-076-9), 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2015, Sokobanja, Serbia, October 20–23, 2015, pp. 853-858.

6. Srđan Belošević, Stevan Nemoda, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, **Aleksandar Milićević**, Prediction of in-furnace flue gas desulfurization by lime-based sorbent injection, Proceedings (ISBN 978-86-6055-076-9), 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2015, Sokobanja, Serbia, October 20–23, 2015, pp. 284-289.
7. **Aleksandar R. Milićević**, Srđan V. Belošević, Ivan. D. Tomanović, Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, "Importance, characteristics and mathematical modeling of processes during co-firing biomass with pulverized coal in furnaces", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", November 2016, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-027-2, pp. 680 – 689.
8. Ivan D. Tomanović, Srđan V. Belošević, **Aleksandar R. Milićević**, Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, "Furnace sorbent injection for SO₂ removal and the effects on combustion and NO_x emission – a numerical study", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", November 2016, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-027-2, pp. 635 – 647.
9. Nenad Đ. Crnomarković, Srđan V. Belošević, Ivan D. Tomanović, **Aleksandar R. Milićević**, "A new method of the zonal model of radiative heat exchange application by which the correction of the surface zone total emissivities is possible", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", November 2016, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-027-2, pp. 648 – 657.
10. Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Stevan Nemoda, Ivan Tomanović, **Aleksandar Milićević**, Determination of the Surface Zone Emissivities within Hottel Zonal Model of Radiation in a Pulverized Coal-Fired Furnace, Proceedings of the 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2017, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, pp. 128-137.
11. Ivan Tomanović, Srđan Belošević, **Aleksandar Milićević**, Nenad Crnomarković, Dragan Tucaković, Numerical Optimization of Pulverized Coal Furnace Sorbent Injection under Various Operating Conditions, Proceedings of the 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2017, Sokobanja, Serbia, October 17–20, 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, pp. 651-657.
12. **Aleksandar Milićević**, Srđan Belošević, Ivan Tomanović, Nenad Crnomarković, Dragan Tucaković, Mathematical Model of Pulverized Coal Devolatilization and Combustion in a Swirl Burner – Development and Validation, Proceedings of the 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2017, Sokobanja, Serbia, October 17–20, 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, pp. 658-666.

M52 - Радови у часописима националног значаја:

1. **A. Milićević**, I. Tomanović, B. Stanković, S. Belošević, D. Tucaković, Izvodjenje transportnih jednačina trodimenzionalnog neizoternog turbulentnog strujanja u cilindričnim koordinatama, *Termotehnika*, 2016, XLII, 1, str. 1-24, ISSN 0350-218X.
<https://doi.org/10.5937/termoteh1601001M>

M70 – Одбрањена докторска дисертација:

1. **Александар Р. Милићевих**, „Математичко моделирање и оптимизација процеса у ложишту на спрашени угаљ при директном косагоревању са биомасом” (27.09.2018), Машински факултет у Београду, Универзитет у Београду, Београд, Република Србија.

**СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА ОБЈАВЉЕНИХ ПОСЛЕ ПОКРЕТАЊА ПРОЦЕДУРЕ
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

M21a - Радови у међународним часописима изузетних вредности:

	Резултат	Импакт Фактор Ранг часописа Област часописа	Поени/ Нормирани поени	Број хетероцитата (Scopus база)
1.	Aleksandar Milićević , Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Andrijana Stojanović, Dragan Tucaković, Lei Deng, Defu Che, Numerical study of co-firing lignite and agricultural biomass in utility boiler under variable operation conditions, <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> , 181 (2021), 121728. https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121728	IF ₂₀₂₀ =5,584 10/133 Engineering, Mechanical	10/*6,25 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	13
2.	Aleksandar Milićević , Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Dragan Tucaković, Mathematical modelling and optimisation of lignite and wheat straw co-combustion in 350 MWe boiler furnace, <i>Applied Energy</i> , 260 (2020), 114206. https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114206	IF ₂₀₂₀ =9,746 6/143 Engineering, Chemical	10/*10 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	17
3.	Nenad Crnomarkovic, Srdjan Belosevic, Ivan Tomanovic, Aleksandar Milicevic , New application method of the zonal model for simulations of pulverized coal-fired furnaces based on correction of total exchange areas, <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> , 149 (2020), 119192. https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.119192	IF ₂₀₂₀ =5,584 10/133 Engineering, Mechanical	10/*10 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	-
4.	Srdjan Belošević, Ivan Tomanović, Nenad Crnomarković, Aleksandar Milićević , Full-scale CFD investigation of gas-particle flow, interactions and combustion in tangentially fired pulverized coal furnace, <i>Energy</i> , 179 (2019), pp. 1036-1053. https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.05.066	IF ₂₀₁₉ =6,082 3/61 Thermodynamics	10/*10 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	20

M21 - Радови у врхунским међународним часописима:

	Резултат	Импакт Фактор Ранг часописа Област часописа	Поени/ Нормирани поени	Број хетероцитата (Scopus база)
1.	Aleksandar Milićević , Srdjan Belošević, Mileta Žarković, Ivan Tomanović, Nenad Crnomarković, Andrijana Stojanović, Goran Stupar, Lei Deng, Defu Che, Effects of biomass particles size and shape on combustion process in the swirl-stabilized burner reactor: CFD and machine learning approach, <i>Biomass and Bioenergy</i> , 174 (2023), 106817. https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2023.106817	IF ₂₀₂₁ =5,774 3/14 Agricultural Engineering	8/*4,44 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	-

M22 - Радови у истакнутим међународним часописима:

	Резултат	Импакт Фактор Ранг часописа Област часописа	Поени/ Нормирани поени	Број хетероцитата (Scopus база)
1.	Ruiyu Li, Xiaole Huang, Yuhao Wu, Lingxiao Dong, Srdan Belošević, Aleksandar Milićević , Ivan Tomanović, Lei Deng, Defu Che, Comparative Analysis on Gas-solid Drag Models in MFI-X-DEM Simulations of Bubbling Fluidized Bed, <i>Chinese Journal of Chemical Engineering</i> , (accepted 14 June 2023). https://doi.org/10.1016/j.cjche.2023.06.002	IF ₂₀₂₁ =3,898 63/143 Engineering, Chemical	5/*2,78 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	-
2.	Ji Yun Ren, Zunlong Jin, Xiaole Huang, Srdan Belošević, Aleksandar Milićević , Ivan Tomanović, Lei Deng, Defu Che, A lattice Boltzmann method for two-phase nanofluid under variable non-uniform magnetic fields, <i>Journal of Applied Physics</i> , 132 (2022), 174703. https://doi.org/10.1063/5.0118137	IF ₂₀₂₁ =2,877 74/161 Physics, Applied	5/*3,13 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	1

M23 - Радови у међународним часописима:

	Резултат	Импакт Фактор Ранг часописа Област часописа	Поени/ Нормирани поени	Број хетероцитата (Scopus база)
1.	Nenad Đ. Crnomarković, Srđan V. Belošević, Stevan Đ Nemoda, Ivan D. Tomanović, Aleksandar R. Milićević , Andrijana D. Stojanović, Goran Stupar, Determination of the sootblower activation moment for biomass co-firing in a pulverized coal furnace, <i>Thermal Science</i> , 27 (2023), 1B, pp. 755-766. https://doi.org/10.2298/TSCI220516149C	IF ₂₀₂₁ =1,971 44/63 Thermodynamics	3/*2,14 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	-
2.	Andrijana Stojanovic, Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Nucleate pool boiling heat transfer: Review of models and bubble dynamics parameters, <i>Thermal Science</i> , 26 (2022), 1A, pp. 157-174. https://doi.org/10.2298/TSCI200111069S	IF ₂₀₂₁ =1,971 44/63 Thermodynamics	3/*2,14 Према формули: K/(1+0,2(n-3))	3
3.	Ivan Tomanović, Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, Aleksandar Milićević , Dragan Tucaković, Prediction of calcination and sulphation along the sorbent particle trajectories for desulphurisation in coal-fired furnace, <i>International Journal of Global Warming</i> , 22 (2020), 4, pp. 459-482. https://doi.org/10.1504/IJGW.2020.111520	IF ₂₀₂₀ =1,086 254/274 Environmental Sciences	3/*3 Према формули: K/(1+0,2(n-5))	-
4.	Ivan Tomanovic, Srdjan Belosevic, Aleksandar Milicevic , Nenad Crnomarkovic, Calcium based sorbent calcination and sintering reaction models overview, <i>Hemijska industrija</i> , 72 (10 December 2018)*, 6, pp. 329-339. - није приложен за евалуацију 2018. за избор у претходно звање http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND180703025T *Датум покретања поступка за избор у претходно звање (научни сарадник), тј. именовање Комисија за оцену научно-истраживачког рада кандидата је било на седници Научног већа Института Винча 24.10.2018. године.	IF ₂₀₁₇ =0,591 114/137 Engineering, Chemical	3/*2,5 Према формули: K/(1+0,2(n-3))	-

M24 - Радови у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком:

	Резултат	Импакт Фактор Ранг часописа Област часописа	Поени/ Нормирани поени	Број хетероцитата (Scopus база)
1.	Andrijana Stojanović, Srđan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , HEAT TRANSFER TO A BOILING LIQUID – NUMERICAL STUDY, <i>Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics</i> , 15, 1 (2021), pp. 177–185. http://dx.doi.org/10.24874/jsscm.2021.15.01.12	-	3/*3 Према формули: $K/(1+0,2(n-5))$	-

M33 - Саопштење са међународних скупова штампаних у целини:

	Резултат	Поени/ Нормирани поени
1.	Andrijana Stojanović, Nenad Crnomarković, Aleksandar Milićević , The Optimal Uses of Biomass for Electricity and Fuel Production, Proceedings of the 20 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, Niš, Serbia, October 18–21, 2022, ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 112-116. (Доказ: стране 64-65)	1/*1 Према формули: $K/(1+0,2(n-3))$
2.	Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Andrijana Stojanović, Dragan Tucaković, Influence of the Turbulence-Radiation Interaction on Radiative Heat Exchange in a Pulverized Coal-Fired Furnace, Proceedings of the 20th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, Niš, Serbia, October 18–21, 2022, ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 372-377. (Доказ: стране 64-65)	1/*0,83 Према формули: $K/(1+0,2(n-5))$
3.	Zoran Marković, Milić Erić, Predrag Stefanović, Ivan Lazović, Aleksandar Milićević , Homogeneity Assessment of the Velocity Distribution in the Chamber of Electrostatic Precipitator of Unit A1 in TPP Nikola Tesla, Proceedings of the 20th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, Niš, Serbia, October 18–21, 2022, ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 387-395. (Доказ: стране 64-65)	1/*1 Према формули: $K/(1+0,2(n-5))$
4.	Milić Erić, Zoran Marković, Predrag Stefanović, Aleksandar Milićević , Ivan Lazović, Review of Particulate Matter Emission Reduction at the TPP Nikola Tesla A after Reconstruction and Modernization all Six Units, Proceedings of the 20th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, Niš, Serbia, October 18–21, 2022, ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 534-542. (Доказ: стране 64-65)	1/*0,71 Према формули: $K/(1+0,2(n-3))$
5.	Andrijana Stojanović, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Anaerobic Co-digestion: Current Status and Perspectives in Serbia, Proceedings of the 20th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, Niš, Serbia, October 18–21, 2022, ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 117-123. (Доказ: стране 64-65)	1/*1 Према формули: $K/(1+0,2(n-3))$

6.	Nenad Đ. Crnomarković, Srđan V. Belošević, Stevan Đ. Nemoda, Ivan D. Tomanović, Aleksandar R. Milićević , Andrijana D. Stojanović, Goran M. Stupar, Influence of the ash deposit type on the numerical simulation results of a pulverized coal - fired furnace, Full Papers Proceedings of International Conference "Power Plants 2021", November 17-18th, Belgrade, Serbia, 2021, E2021-033, ISBN 978-86-7877-030-2, pp. 360–371. (Доказ: стране 70-71)	1/*0,71 Према формули: K/(1+0,2(n-5))
7.	I. D. Tomanović, S. V. Belošević, N. Đ. Crnomarković, A.R. Milićević , A. D. Stojanović, Selective catalytic reduction for nox abatement: a review of the technology and modeling approaches, Full Papers Proceedings of International Conference "Power Plants 2021", November 17-18th, Belgrade, Serbia, 2021, E2021-032, ISBN 978-86-7877-030-2, pp. 348–359. (Доказ: стране 70-71)	1/*0,71 Према формули: K/(1+0,2(n-3))
8.	Aleksandar R. Milićević , Srđan V. Belošević, Ivan D. Tomanović, Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, Modeling of direct Co-Firing Lignite with Agricultural Residues in a 350 MWe Boiler Furnace, Proceedings of the 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2019, Sokobanja, Serbia, October 22–25, 2019, ISBN 978-86-6055-124-7, pp. 157-166. (Доказ: стране 72-73)	1/*1 Према формули: K/(1+0,2(n-5))
9.	Ivan Tomanović, Srđan Belošević, Nenad Crnomarković, Aleksandar Milićević , Furnace sorbent injection and effects on furnace operation under reduced boiler load, Proceedings of the 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2019, Sokobanja, Serbia, October 22–25, 2019, ISBN 978-86-6055-124-7, pp. 222-229. (Доказ: стране 72-73)	1/*1 Према формули: K/(1+0,2(n-5))
10.	Ivan D. Tomanović, Srđan V. Belošević, Aleksandar R. Milićević , Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, "Numerical prediction of calcination and sulfation extent of sorbent particles along the trajectories in pulverized coal fired utility boiler furnace", Full Papers Proceedings of International Conference "Power Plants 2018", November 2018* , Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-029-6, pp. 570 – 579. (Доказ: стране 74-75) - није приложен за евалуацију 2018. за избор у претходно звање *Датум покретања поступка за избор у претходно звање (научни сарадник), тј. именовање Комисија за оцену научно-истраживачког рада кандидата је било на седници Научног већа Института Винча 24.10.2018. године.	1/*1 Према формули: K/(1+0,2(n-5))
11.	Aleksandar R. Milićević , Srđan V. Belošević, Ivan D. Tomanović, Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, "Modeling of processes during direct co-firing pulverized coal and biomass in the utility steam boiler furnace of TPP „Kostolac” B-2", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2018", November 2018* , Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-029-6, pp. 560 – 569. (Доказ: стране 74-75) - није приложен за евалуацију 2018. за избор у претходно звање *Датум покретања поступка за избор у претходно звање (научни сарадник), тј. именовање Комисија за оцену научно-истраживачког рада кандидата је било на седници Научног већа Института Винча 24.10.2018. године.	1/*1 Према формули: K/(1+0,2(n-5))

12.	Nenad Đ. Crnomarković, Srđan V. Belošević, Stevan Đ. Nemoda, Ivan D. Tomanović, Aleksandar R. Milićević , "Radiative heat exchange inside a pulverized coal-fired furnace for uneven thickness of the ash deposit layer over the furnace walls", Full Papers Proceedings of International Conference "Power Plants 2018", November 2018* , Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-029-6, pp. 580 – 589. (Доказ: стране 74-75) - није приложен за евалуацију 2018. за избор у претходно звање *Датум покретања поступка за избор у претходно звање (научни сарадник), тј. именоване Комисија за оцену научно-истраживачког рада кандидата је било на седници Научног већа Института Винча 24.10.2018. године.	1/*1 Према формули: K/(1+0,2(n-5))
-----	---	--

M34 - Саопштење са међународних скупова штампаних у изводу:

	Резултат	Поени/ Нормирани поени
1.	Ivan D. Tomanović, Srđan V. Belošević, Nenad Đ. Crnomarković, Aleksandar R. Milićević , Andrijana D. Stojanović, PARALLEL COMPUTATIONS IN FLUID DYNAMICS USING MULTICORE/MANYCORE PROCESSORS, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering Mathematical Institute SANU, 08-10. September, Belgrade 2022, pp. 43–44, ISBN 978-86-6060-127-0. (Доказ: стране 68-69)	0,5/*0,5 Према формули: K/(1+0,2(n-5))
2.	Andrijana Stojanović, Srđan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Modeliranje sagorevanja predmešanog CH ₄ /vazduh plamena pri različitim turbulentnim režimima strujanja. 35. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – Procesing '22, v. 35, n. 1, p. 237, 2022, ISBN 978-86-85535-12-3. (Доказ: стране 66-67)	0,5/*0,5 Према формули: K/(1+0,2(n-5))

M52 - Радови у часописима националног значаја:

	Резултат	Поени/ Нормирани поени
1.	Mileta Žarković, Vladimir Antonijević, Aleksandar Milićević , Srđan Belošević, Primena CFD-a i veštačke inteligencije za predikciju sagorelosti i vremena zadržavanja čestica biomase u reaktoru, <i>Energija, ekonomija, ekologija</i> , 1, XXIV, 2022, str. 40-46. https://doi.org/10.46793/EEE22-1.40Z	1,5/*1,5 Према формули: K/(1+0,2(n-5))

M64 - Саопштење са скупова националног значаја штампаних у изводу:

	Резултат	Поени/ Нормирани поени
1.	Срђан Белошевић, Ненад Црномарковић, Иван Томановић, Александар Милићевић , Моделирање реактивног гас-честице турбулентног тока у циљу оптимизације сагоревања угљеног праха и косагоревања са биомасом, Институт „Винча” - 70 година у науци, Ректорат Универзитета у Београду, Београд, 8. и 9. новембар, 2018.* године, Књига извода/BOOK OF ABSTRACTS, ISBN: 978-86-7306-149-8, стр. 33-34. - није приложен за евалуацију 2018. за избор у претходно звање *Датум покретања поступка за избор у претходно звање (научни сарадник), тј. именовање Комисија за оцену научно-истраживачког рада кандидата је било на седници Научног већа Института Винча 24.10.2018. године.	0,2/*0,2 Према формули: $K/(1+0,2(n-5))$

M82 - Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу:

	Резултат	Поени/ Нормирани поени
1.	Милић Ерић, Зоран Марковић, Предраг Стефановић, Иван Лазовић, Растко Јовановић, Александар Милићевић , Нова методологија за одређивање масеног протока летећег пепела по електричним пољима електрофилтерских постројења, Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу, Београд, 2022. (Доказ: страна 60)	6/*6 Према формули: $K/(1+0,2(n-7))$

M84 - Битно побољшано техничко решење на националном нивоу:

	Резултат	Поени/ Нормирани поени
1.	Александар Милићевић , Срђан Белошевић, Ненад Црномарковић, Иван Томановић, Софтвер за нумеричку симулацију директног косагоревања угљеног праха са биомасом, Битно побољшано техничко решење, метод примењен у Републици Србији, Институт за нуклеарне науке „Винча”, 2021. (Доказ: страна 61)	3/*3 Према формули: $K/(1+0,2(n-5))$
2.	Иван Томановић, Срђан Белошевић, Ненад Црномарковић, Александар Милићевић , Софтвер са новим корисничким интерфејсом за симулацију процеса при одсумпоровању уношењем спрашеног сорбента у ложиште, битно побољшано техничко решење, метод примењен у Републици Србији, Институт за нуклеарне науке „Винча”, 2019. (Доказ: страна 63)	3/*3 Према формули: $K/(1+0,2(n-5))$
3.	Ненад Црномарковић, Срђан Белошевић, Иван Томановић, Александар Милићевић , Софтвер за предвиђање радијационе размене топлоте у ложишту на угљени прах у условима постојања наслага на зидовима, битно побољшано техничко решење, метод примењен у Републици Србији, Институт за нуклеарне науке „Винча”, 2019. (Доказ: страна 62)	3/*3 Према формули: $K/(1+0,2(n-5))$

ЦИТИРАНОСТ ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА ПО ЕВИДЕНЦИЈИ ИНДЕКСНЕ БАЗЕ SCOPUS НА ДАН 19.06.2023.

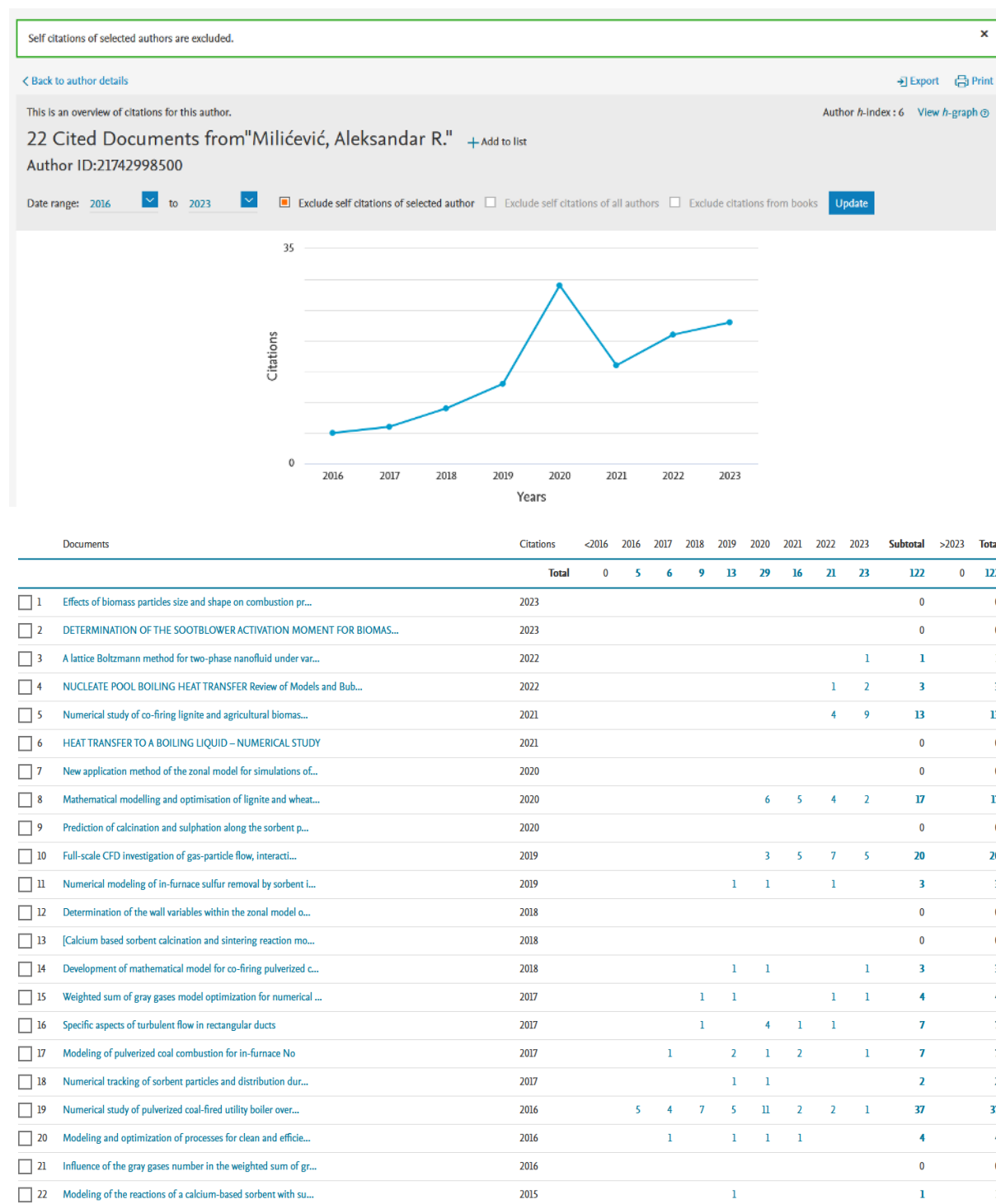
Александар Р. Милићевић (Scopus Author ID: 21742998500)

Укупан број цитата: 156

Број цитата без аутоцитата: 122

h-index: 6

Citation overview



1. Srdjan Belosevic, Ivan Tomanovic, Nenad Crnomarkovic, **Aleksandar Milicevic**, Dragan Tucakovic, Numerical study of pulverized coal-fired utility boiler over a wide range of operating conditions for in-furnace SO₂/NO_x reduction, *Applied Thermal Engineering*, 94 (2016), pp. 657-669.

Број хетероцитата 37:

1. Wang, H., Zou, C., Hu, H., Gu, G., Dong, L., Huang, Y., Deng, S., Li, S., Migration and emission characteristics of trace elements in coal-fired power plant under deep peak load regulation (2023) *Science of the Total Environment*, 868, art. no. 161626.
2. Tang, Z., Dong, H., Zhang, C., Cao, S., Ouyang, T. Deep Learning Models for SO₂ Distribution in a 30 MW Boiler via Computational Fluid Dynamics Simulation Data (2022) *ACS Omega*, 7 (46), pp. 41943-41955.
3. Kamara, B., Kallon, D.V.V., Mashinini, P.M., Fouling and Slagging Investigation on Ash Derived from Sasol Coal Using ICP and XRF Analytical Techniques (2022) *Applied Sciences (Switzerland)*, 12 (22), art. no. 11560.
4. Xie, P., Zhang, G., Niu, Y., Sun, T. Selective Catalytic Reduction System Ammonia Injection Control Based on Deep Deterministic Policy Reinforcement Learning (2021) *Frontiers in Energy Research*, 9, art. no. 725353.
5. Shen, H., Wu, Y., Zhou, M., Zhang, H., Yue, G., Lyu, J. Large eddy simulation of a 660 MW utility boiler under variable load conditions (2021) *Frontiers in Energy*, 15 (1), pp. 124-131.
6. Han, J., Zhu, L., Lu, Y., Mu, Y., Mustafa, A., Ge, Y. Numerical simulation of combustion in 35 t/h industrial pulverized coal furnace with burners arranged on front wall (2020) *Processes*, 8 (10), art. no. 1272, pp. 1-13.
7. Coringa, J., Colaço, M., Leiroz, A.J.K., Oliveira, E. Numerical investigation for steam tubes temperature reduction in a four fuels tangentially fired boiler (2020) *Applied Thermal Engineering*, 179, art. no. 115656.
8. Ermel, C., Ortiz, P.R.B., Vanz, R., Da Silva, C.V., Schneider, P.S. Assessments on SGG and WSGG spectral models in high-ash coal combustion (2020) *Case Studies in Thermal Engineering*, 21, art. no. 100667.
9. Romeo, L.M., Peña, B., Bailera, M., Lisbona, P. Reducing cycling costs in coal fired power plants through power to hydrogen (2020) *International Journal of Hydrogen Energy*, 45 (48), pp. 25838-25850.
10. Dal Pozzo, A., Lazazzara, L., Antonioni, G., Cozzani, V. Techno-economic performance of HCl and SO₂ removal in waste-to-energy plants by furnace direct sorbent injection (2020) *Journal of Hazardous Materials*, 394, art. no. 122518.
11. Shen, H., Zhang, Y., Wu, Y., Zhou, M., Zhang, H., Yue, G. Modeling of the coal particle behavior in an ultra-supercritical boiler with large eddy simulation (2020) *Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME*, 142 (7), art. no. 070909.
12. Bailer, M., Lisbona, P., Peña, B., Romeo, L.M. Energy Storage: Hybridization of Power-to-Gas Technology and Carbon Capture (2020) *Energy Storage: Hybridization of Power-to-Gas Technology and Carbon Capture*, pp. 1-135.
13. Hernik, B., Zabłocki, W. Numerical research of combustion with a minimum boiler load (2020) *Archives of Thermodynamics*, 41 (4), pp. 93-114.
14. Hu, Z., Li, M., Fang, J., Zheng, R. Collaborative optimization for deep peak-shaving and ultra-clean emission of coal-fired boiler using flue gas recycling technology (2020) *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*.
15. Macor, A., Benato, A. Regulated emissions of biogas engines—on site experimental measurements and damage assessment on human health (2020) *Energies*, 13 (5), art. no. 1044.
16. Drosatos, P., Nikolopoulos, N., Karampinis, E., Strotos, G., Grammelis, P., Kakaras, E. Numerical comparative investigation of a flexible lignite-fired boiler using pre-dried lignite or biomass as supporting fuel (2020) *Renewable Energy*, 145, pp. 1831-1848.
17. Wang, J., Cheng, H., Hu, Z., Seliverstov, N.D. Influence law of aggregate pulverized coal burner flame [骨料烘干煤粉燃烧器火焰的影响规律] (2019) *Meitan Xuebao/Journal of the China Coal Society*, 44, pp. 673-682.
18. Bailera, M., Lisbona, P., Romeo, L.M. Avoidance of partial load operation at coal-fired power plants by storing nuclear power through power to gas (2019) *International Journal of Hydrogen Energy*, 44 (47), pp. 26063-26075.
19. Zhao, J., Liu, C., Dong, Y., He, Q., Wan, F., Friedrich, T., Bi, X., Tian, Y. Flue gas fine treatment by ejecting technology (2019) *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 233 (12), pp. 4311-4318.

20. Hernik, B., Zablocki, W., Żelazko, O., Latacz, G. Numerical research on the impact of changes in the configuration and the location of the over fire air nozzles on the combustion process in the ultra-supercritical BP 680 boiler (2019) *Process Safety and Environmental Protection*, 125, pp. 129-142.
21. Repić, B.S., Stefanović, P.L., Belošević, S.V., Crnomarković, N.D., Oka, S.N. Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for thermal engineering and energy-Part A (2019) *Thermal Science*, 23, art. no. 443R, pp. S1587-S1609.
22. Cai, Y., Tay, K., Zheng, Z., Yang, W., Wang, H., Zeng, G., Li, Z., Keng Boon, S., Subbaiah, P. Modeling of ash formation and deposition processes in coal and biomass fired boilers: A comprehensive review (2018) *Applied Energy*, 230, pp. 1447-1544.
23. Liu, Y., Zhang, Y., Li, C., Bai, Y., Zhang, D., Xue, C., Liu, G. Air pollutant emissions and mitigation potential through the adoption of semi-coke coals and improved heating stoves: Field evaluation of a pilot intervention program in rural China (2018) *Environmental Pollution*, 240, pp. 661-669.
24. Wang, F., Ma, S., Wang, H., Li, Y., Qin, Z., Zhang, J. A hybrid model integrating improved flower pollination algorithm-based feature selection and improved random forest for NOX emission estimation of coal-fired power plants (2018) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 125, pp. 303-312.
25. Tang, Z., Wu, X., Cao, S., Yang, M. Modeling of the boiler NOx emission with a data driven algorithm (2018) *Journal of Chemical Engineering of Japan*, 51 (8), pp. 695-703.
26. Ongar, B., Iliev, I.K., Nikolić, V., Milašinović, A. The study and the mechanism of nitrogen oxides' formation in combustion of fossil fuels (2018) *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 16 (2), pp. 273-283.
27. Drosatos, P., Nikolopoulos, N., Karampinis, E., Grammelis, P., Kakaras, E. Numerical parametric investigation of a flexible lignite-fired boiler operating with pre-dried lignite or biomass as supporting fuel (2018) *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2018 (26thEUBCE)*, pp. 1532-1546.
28. Zhou, L. Theory and Modeling of Dispersed Multiphase Turbulent Reacting Flows (2018) *Theory and Modeling of Dispersed Multiphase Turbulent Reacting Flows*, pp. 1-319.
29. Bhuiyan, A.A., Blicblau, A.S., Naser, J. Co-firing of biomass and slagging in industrial furnace: A review on modelling approach (2017) *Journal of the Energy Institute*, 90 (6), pp. 838-854.
30. Thrangaraju, S.K., Munisamy, K.M., Apparao, R. Investigation of flow inside pulverized coal (PC) pipes against coal particle size and air flow rate for a utility boiler (2017) *Journal of Physics: Conference Series*, 822 (1), art. no. 012032.
31. Cvetinović, D.B., Stefanović, P.L., Bakić, V.V., Oka, S.N. Review of the research on the turbulence in the Laboratory for Thermal Engineering and Energy (2017) *Thermal Science*, 21, pp. S875-S898.
32. Drosatos, P., Nikolopoulos, N., Nikolopoulos, A., Papapavlou, C., Grammelis, P., Kakaras, E. Numerical examination of an operationally flexible lignite-fired boiler including its convective section using as supporting fuel pre-dried lignite (2017) *Fuel Processing Technology*, 166, pp. 237-257.
33. Tanasic, N., Jankes, G., Stamenic, M., Trninic, M., Simonovic, T., Adzic, V. Experimental study on the efficiency of pulverized coal-fired steam boiler (2016) *4th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications, EFEA 2016*, art. no. 7748812.
34. Chen, K., Zhang, J., Che, D. Effect of separated over-fire air on combustion performance of a 3 MW pilot-scale facility (2016) *Applied Thermal Engineering*, 108, pp. 30-40.
35. Bhuiyan, A.A., Naser, J. Modelling of slag deposition and flow characteristics of coal combustion under oxy-firing condition in a 550 MW tangentially fired furnace (2016) *Applied Thermal Engineering*, 106, pp. 221-235.
36. Tang, G., Wu, B., Johnson, K., Kirk, A., Fu, D., Zhou, C.Q. Numerical study of a tangentially fired boiler for reducing steam tube overheating (2016) *Applied Thermal Engineering*, 102, pp. 261-271.
37. Xue, Y., Tian, H., Yan, J., Zhou, Z., Wang, J., Nie, L., Pan, T., Zhou, J., Hua, S., Wang, Y., Wu, X. Temporal trends and spatial variation characteristics of primary air pollutants emissions from coal-fired industrial boilers in Beijing, China (2016) *Environmental Pollution*, 213, pp. 717-726.

2. Srdjan Belošević, Ivan Tomanović, Nenad Crnomarković, Aleksandar Milićević, Full-scale CFD investigation of gas-particle flow, interactions and combustion in tangentially fired pulverized coal furnace, *Energy*, 179 (2019), pp. 1036-1053.

Број хетероцитата: 20

1. Chen, X., Zhong, W., Li, T. Fast prediction of temperature and chemical species distributions in pulverized coal boiler using POD reduced-order modeling for CFD (2023) *Energy*, 276, art. no. 127663.
2. Liang, J., Liu, H., Yang, S., Hu, J., Wang, H. Reactive simulation of gas-catalyst thermochemical properties in a pilot-plant catalytic MTO fluidized bed (2023) *Fuel*, 335, art. no. 126951.

3. Jin, W., Si, F., Kheirkhah, S., Yu, C., Li, H., Wang, Y. Numerical study on the effects of primary air ratio on ultra-low-load combustion characteristics of a 1050 MW coal-fired boiler considering high-temperature corrosion (2023) *Applied Thermal Engineering*, 221, art. no. 119811.
 4. Rousseau, P., Laubscher, R., Rawlins, B.T. Heat Transfer Analysis Using Thermofluid Network Models for Industrial Biomass and Utility Scale Coal-Fired Boilers (2023) *Energies*, 16 (4), art. no. 1741.
 5. Lv, M., Zhao, J., Cao, S., Shen, T., Tang, Z. Prediction of temperature distribution in a furnace using the incremental deep extreme learning machine (2023) *PeerJ Computer Science*, 9, art. no. e1218.
 6. Askarova, A., Georgiev, A., Bolegenova, S., Beketayeva, M., Maximov, V., Bolegenova, S. Computational modeling of pollutants in furnaces of pulverized coal boilers of the republic of Kazakhstan (2022) *Energy*, 258, art. no. 124826.
 7. Zhao, X., Yang, H., Jiang, X., Gong, Y., Zhou, T., Zhang, M. Research on resistance characteristics of secondary air damper and nozzle in pulverized coal boiler (2022) *Flow Measurement and Instrumentation*, 87, art. no. 102229.
 8. Rawlins, B.T., Laubscher, R., Rousseau, P. Application of Computational Fluid Dynamics and Process Modeling to Investigate Low-Load Operation of a Subcritical Utility-Scale Boiler (2022) *Journal of Thermal Science and Engineering Applications*, 14 (10), art. no. 101008.
 9. You, Y., Zheng, Z., Wang, R., Hu, Q., Li, Y., You, Z. Numerical Study on Combustion Behavior of Semi-Coke in Blast Furnace Blowpipe-Tuyere-Combustion Zone (2022) *Metals*, 12 (8), art. no. 1272.
 10. Wang, W., Lu, H., Ming, Y., Chen, F., Ruan, H., Liu, H. Study on the characteristics of self-developed pulverized coal flow regulation valve for coal gasification process (2022) *Chemical Engineering Research and Design*, 182, pp. 246-255.
 11. Chang, J., Zhou, Z., Ma, X., Liu, J. Computational investigation of hydrodynamics, coal combustion and NO_x emissions in a tangentially fired pulverized coal boiler at various loads (2022) *Particuology*, 65, pp. 105-116.
 12. Putra, A.L., Widodo, W.A., Nugroho, A. Numerical Study Effect Using Low Rank Coal on Flow Characteristics, Combustion, and Furnace Exit Gas Temperature on Tangentially Fired Pulverized Coal Boiler 350 Mwe (2022) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 876, pp. 281-287.
 13. Ma, D., He, X., Zhang, S., Zhao, X., Chang, M. Study on Combustion Stability of a 1 000 MW Swirl-opposed Boiler with Blending Coal Under Wide Load [燃用混煤的1 000 MW旋流对冲锅炉宽负荷稳燃特性研究] (2021) *Dongli Gongcheng Xuebao/Journal of Chinese Society of Power Engineering*, 41 (12), pp. 1019-1026.
 14. Ikhwan, N., Nugroho, W.A., Suphandani, V., Nugroho, A. CFD simulation for investigating the effect of coal size on tangentially coal fired boiler combustion (2021) *AIP Conference Proceedings*, 2403, art. no. 040001.
 15. Pang, L., Shao, Y., Zhong, W., Liu, H. Experimental study and modeling of oxy-char combustion in a pressurized fluidized bed combustor (2021) *Chemical Engineering Journal*, 418, art. no. 129356.
 16. Chang, J., Wang, X., Zhou, Z., Chen, H., Niu, Y. CFD modeling of hydrodynamics, combustion and NO_x emission in a tangentially fired pulverized-coal boiler at low load operating conditions (2021) *Advanced Powder Technology*, 32 (2), pp. 290-303.
 17. Yadav, S., Mondal, S.S. Numerical Predictions on the Influences of Inlet Temperature and Pressure of Feed Gas on Flow and Combustion Characteristics of Oxy-pulverized Coal Combustion (2021) *Combustion Science and Technology*, 193 (1), pp. 167-194.
 18. Straka, R., Bernasowski, M., Klimczyk, A., Stachura, R., Svyetlichnyy, D. Prediction of raceway shape in zinc blast furnace under the different blast parameters (2020) *Energy*, 207, art. no. 118153.
 19. Darbandi, M., Fatin, A., Bordbar, H. Numerical study on NO_x reduction in a large-scale heavy fuel oil-fired boiler using suitable burner adjustments (2020) *Energy*, 199, art. no. 117371.
 20. Wan, Z., Yang, S., Wei, Y., Hu, J., Wang, H. CFD modeling of the flow dynamics and gasification in the combustor and gasifier of a dual fluidized bed pilot plant (2020) *Energy*, 198, art. no. 117366.
3. **Aleksandar Milićević, Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Dragan Tucaković, Mathematical modelling and optimisation of lignite and wheat straw co-combustion in 350 MWe boiler furnace, *Applied Energy*, 260 (2020), 114206.**

Број хетероцитата: 17

1. Burdová, H., Kwoczynski, Z., Nebeská, D., Souki, K.S.A., Pilnaj, D., Grycová, B., Klemencová, K., Leštinský, P., Kurář, P., Trögl, J. The influence of diesel contaminated soil on *Miscanthus x giganteus* biomass thermal utilization and pyrolysis products composition (2023) *Journal of Cleaner Production*, 406, art. no. 136984.

2. Zhang, J., Li, Y., Mei, L., Yu, X., Lv, X., Wang, J., Yan, J., Sun, R. Study on the Effect of Secondary Air Layout on CO Reduction Performance in a 75 t/h Biomass CFB Boiler Burning Wheat Straw (2023) *Energies*, 16 (8), art. no. 3312.
3. Gvozdyakov, D.V., Zenkov, A.V., Kaltaev, A.Z. Characteristics of spraying and ignition of coal-water fuels based on lignite and liquid pyrolysis products of wood waste (2022) *Energy*, 257, art. no. 124813.
4. Ye, T., Dong, M., Long, J., Zheng, Y., Liang, Y., Lu, J. Multi-objective modeling of boiler combustion based on feature fusion and Bayesian optimization (2022) *Computers and Chemical Engineering*, 165, art. no. 107913.
5. Almena, A., Thornley, P., Chong, K., Röder, M. Carbon dioxide removal potential from decentralised bioenergy with carbon capture and storage (BECCS) and the relevance of operational choices (2022) *Biomass and Bioenergy*, 159, art. no. 106406.
6. Zhai, M., Li, X., Yang, D., Ma, Z., Dong, P. Ash fusion characteristics of biomass pellets during combustion (2022) *Journal of Cleaner Production*, 336, art. no. 130361.
7. Li, Z., Qiao, X., Miao, Z. A novel burner arrangement scheme with annularly combined multiple airflows for wall-tangentially fired pulverized coal boiler (2021) *Energy*, 222, art. no. 119912.
8. Niemelä, N.P., Nowak Delgado, R., de Riese, T., Tolvanen, H., Fendt, S., Spliethoff, H., Joronen, T. Fuel-specific devolatilization parameters for detailed comparison of pulverized biomass fuels (2021) *Fuel*, 286, art. no. 119309.
9. Kwoczynski, Z., Čmelík, J. Characterization of biomass wastes and its possibility of agriculture utilization due to biochar production by torrefaction process (2021) *Journal of Cleaner Production*, 280, art. no. 124302.
10. Ganesan, P., Rathna, S., Saidur, R. Application of artificial neural network to map the performance characteristics of boiler using different algorithms (2021) *International Journal of Green Energy*, 18 (11), pp. 1091-1103.
11. Variny, M., Varga, A., Rimár, M., Janošovský, J., Kizek, J., Lukáč, L., Jablonský, G., Mierka, O. Advances in biomass co-combustion with fossil fuels in the European context: A review (2021) *Processes*, 9 (1), art. no. 100, pp. 1-34.
12. Variny, M., Varga, A., Rimár, M., Janošovský, J., Kizek, J., Lukáč, L., Jablonský, G., Mierka, O. Advances in biomass co-combustion with fossil fuels in the European context: A review (2021) *Processes*, 9 (1), art. no. 100, pp. 1-34.
13. Koziół, J., Czubala, J., Koziół, M., Ziembicki, P. Generalized energy and ecological characteristics of the process of co-firing coal with biomass in a steam boiler (2020) *Energies*, 13 (10), art. no. en13102634.
14. Hernik, B., Zabłocki, W. Numerical research of combustion with a minimum boiler load (2020) *Archives of Thermodynamics*, 41 (4), pp. 93-114.
15. Haziq Mohd Samsuri, M.S., Hasini, H., Mohd Noor, N.A.W., Meor Zulkifli, M.M.F. Temperature Profile Assessment of Sub-Bituminous Coal Using a Single Burner Combustion Test Facility (2020) *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*, 78 (1), pp. 1-10.
16. Askarova, A., Šafařík, P., Nugymanova, A., Bolegenova, S., Maximov, V., Bolegenova, S., Polytechnica, A. Minimization of toxic emissions during burning low-grade fuel at Kazakhstan thermal power plant (2020) *Acta Polytechnica*, 60 (3), pp. 206-213.
17. Zhang, Q., Hui, X., Yan, L., Luo, M., Feng, W., Zhou, J., Lan, X. Numerical Simulation of the Tar Mist and Dust Movement Process in a Low-Temperature Dry Distillation Furnace (2020) *Journal of Chemistry*, 2020, art. no. 2356038.

4. **Aleksandar Milićević, Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Andrijana Stojanović, Dragan Tucaković, Lei Deng, Defu Che, Numerical study of co-firing lignite and agricultural biomass in utility boiler under variable operation conditions, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 181 (2021), 121728.**

Број хетероцитата: 13

1. Gonzalez, P.G.A., de Jesus Gariboti, J.C., Leal Silva, J.F., Lopes, E.S., Abaide, E.R., Lopes, M.S., Concha, V.O.C., Felisbino, R.F., Gomes, E.L., Tovar, L.P. Soybean Straw as a Feedstock for Value-Added Chemicals and Materials: Recent Trends and Emerging Prospects (2023) *Bioenergy Research*, 16 (2), pp. 717-740.
2. Roy, R., Schooff, B., Li, X., Montgomery, S., Tuttle, J., Wendt, J.O.L., Dickson, K., Iverson, B., Fry, A. Ash aerosol particle size distribution, composition, and deposition behavior while co-firing coal and steam-exploded biomass in a 1.5 MWth combustor (2023) *Fuel Processing Technology*, 243, art. no. 107674.

3. Kumaresh, S., Kim, M.Y., Kim, C. Prediction of the evolution characteristics of volatile matter over semi-coke during the pyrolysis of coking coals (2023) *Journal of Mechanical Science and Technology*, 37 (5), pp. 2679-2686.
4. Ma, D., Zhang, S., He, X., Zhang, J., Ding, X. Combustion stability and NOX emission characteristics of a 300 MWe tangentially fired boiler under ultra-low loads with deep-air staging m(2023) *Energy*, 269, art. no. 126795.
5. Yuan, Z., Chen, Z., Zhang, B., Bian, L., Li, J., Qiao, Y., Zeng, L., Li, Z. Numerical study of slagging trends in the pre-combustion chamber at swirl-burner outlet under different secondary-air temperatures (2023) *Applied Thermal Engineering*, 219, art. no. 119455.
6. Thieu Trinh, V., Kim, S.-M., Kim, K.-M., Lee, B.-H., Jeong, T.-Y., Son, J.-S., Kim, J.-M., Jeon, C.-H. In-depth numerical analysis of combustion and NOx emission characteristics in a 125 MWe biomass boiler (2023) *Fuel*, 332, art. no. 125961.
7. Kian, N.E., Aminian, J. Experimental investigation and multi-objective optimization of boiler-recuperator systems to reach MILD combustion characteristics (2023) *Thermal Science and Engineering Progress*, 37, art. no. 101565.
8. Kunche, A., Mielczarek, B. Using Simulation Modelling for Designing Optimal Strategies of Fuel Mix to Comply for SOx and NOx Emission Standards in Industrial Boilers (2023) *Energies*, 16 (1), art. no. 149.
9. Guo, H., Wu, Y., Wang, X., Wang, Z., Zhang, M., Huang, Z. Current status of power generation technology of the agriculture and forest biomass co-firing in coal-fired power plants [燃煤机组耦合农林生物质发电技术现状及展望] (2022) *Clean Coal Technology*, 28 (3), pp. 12-22.
10. Ismail, A.T., Ismail, Rahman, R.A. INCREASING THE RELIABILITY OF BIOMASS SOLID FUEL COMBUSTION USING A COMBINED REGENERATIVE HEAT EXCHANGER AS AN INDIRECT BURNER (2022) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (8-119), pp. 53-61.
11. Kravets, T., Galyanchuk, I., Yurasova, O., Kapustianskyi, A., Romanova, K. The heat-transfer system modelling of the convective heating surfaces of a TP-92 steam boiler [Modelowanie systemu wymiany ciepła konwekcyjnych powierzchni grzewczych kotła parowego TP-92] (2022) *Polityka Energetyczna*, 25 (3), pp. 5-20.
12. Gonzalez, P.G.A., de Jesus Gariboti, J.C., Leal Silva, J.F., Lopes, E.S., Abaide, E.R., Lopes, M.S., Concha, V.O.C., Felisbino, R.F., Gomes, E.L., Tovar, L.P. Soybean Straw as a Feedstock for Value-Added Chemicals and Materials: Recent Trends and Emerging Prospects (2022) *Bioenergy Research*.
13. Proszak-Miasik, D., Jarecki, W., Nowak, K. Selected Parameters of Oat Straw as an Alternative Energy Raw Material (2022) *Energies*, 15 (1), art. no. 331.

5. **Belošević, S. V., Tomanović, I. D., Crnomarković, N. Đ., Milićević, A. R., Modeling of pulverized coal combustion for in-furnace NOx reduction and flame control, *Thermal Science*, 21 (2017), 3, pp. S597-S615.**

Број хетерогитата: 7

1. Stupar, G.M., Tucaković, D.R., Stamenković, O.S., Petrović, L., Vujičić, B., Novaković, Ž., Milanović, Ž. POSSIBILITIES OF STEAM BOILER PROCESS OPTIMIZATION IN THE TPP UGLJEVIK (2023) *Thermal Science*, 27 (1), pp. 133-149.
2. Ershadi, A., Rajabi-Zargarabadi, M. Application of higher-order heat flux model for predicting turbulent methane-air combustion (2021) *Thermal Science*, 25 (2 Part A), pp. 1067-1079.
3. Zhao, Y.-J., Feng, J.-X., Huang, S.-P., Hu, S.-Y. Analysis and evaluation of the influence of heat storage material on coke oven flue gas exothermic process (2021) *Thermal Science*, 25 (2 Part A), pp. 1095-1108.
4. KUŠTRIN, I., JURJEVČIĆ, B., SENEGAČNIK, A. AN ELECTROSTATIC MEASURING TECHNIQUE FOR MONITORING PARTICLE SIZE IN DILUTE PNEUMATIC TRANSPORT (2020) *Thermal Science*, 24 (6 PART B), pp. 4061-4073.
5. Yadav, S., Mondal, S.S. A complete review based on various aspects of pulverized coal combustion (2019) *International Journal of Energy Research*, 43 (8), pp. 3134-3165.
6. Repić, B.S., Stefanović, P.L., Belošević, S.V., Crnomarković, N.D., Oka, S.N. Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for thermal engineering and energy-Part A (2019) *Thermal Science*, 23, art. no. 443R, pp. S1587-S1609.
7. Li, G.-Q., Qi, X.-B., Chan, K.C.C., Chen, B. Deep Bidirectional Learning Machine for Predicting NOx Emissions and Boiler Efficiency from a Coal-Fired Boiler (2017) *Energy and Fuels*, 31 (10), pp. 11471-11480.

6. Stanković, B. D., Belošević, S. V., Crnomarković, N. Đ., Stojanović, A. D., Tomanović, I. D., **Milićević, A. R.**, Specific aspects of turbulent flow in rectangular ducts, *Thermal Science*, 21 (2017), 3, pp. S663-S678.

Број хетерогитата: 7

1. Wingel, C., Binder, N., Bousquet, Y., Boussuge, J.-F., Buffaz, N., Le Guyader, S. INFLUENCE OF RANS TURBULENT INLET SET-UP ON THE SWIRLED HOT STREAK REDISTRIBUTION IN A SIMPLIFIED NOZZLE GUIDE VANE PASSAGE: COMPARISONS WITH LARGE-EDDY SIMULATIONS (2022) Proceedings of the ASME Turbo Expo, 10-B, art. no. V10BT30A002.
 2. Meftah, M.B., De Padova, D., De Serio, F., Mossa, M. Secondary currents with scour hole at grade control structures (2021) *Water (Switzerland)*, 13 (3), art. no. 319, pp. 1-21.
 3. Pu, J.H., Pandey, M., Hanmaiahgari, P.R. Analytical modelling of sidewall turbulence effect on streamwise velocity profile using 2D approach: A comparison of rectangular and trapezoidal open channel flows (2020) *Journal of Hydro-Environment Research*, 32, pp. 17-25.
 4. Koppaarthi, S., Mansour, M., Janiga, G., Thévenin, D. Numerical investigations of turbulent single-phase and two-phase flows in a diffuser (2020) *International Journal of Multiphase Flow*, 130, art. no. 103333.
 5. Yang, R., Wang, Z.-G., Zhao, Y.-X., Wang, Q.-C., Feng, W.-H. Numerical investigation on spatial development of the secondary flow in a supersonic turbulent square duct (2020) *Aerospace Science and Technology*, 100, art. no. 105832.
 6. Al-Kayiem, H.H., Lim, D.C., Kurnia, J.C. Large eddy simulation of near-wall turbulent flow over streamlined riblet-structured surface for drag reduction in a rectangular channel (2020) *Thermal Science*, 24, pp. 2793-2808.
 7. Ali, K., Ahmad, S., Ashraf, M., Kamal, M.A. Numerical simulation of flow reversal at high Rayleigh number in a vertical square duct; An application of the spectral method (2018) *Thermal Science*, 22 (6), pp. 2897-2907.
7. Nenad Crnomarkovic, Srdjan Belosevic, Ivan Tomanovic, **Aleksandar Milicevic**, Weighted sum of gray gases model optimization for numerical investigations of processes inside pulverized coal-fired furnaces, *Journal of Thermal Science*, 26 (2017), 6, pp. 552-559.

Број хетерогитата: 4

1. Wang, C., He, D., He, B., Kuang, Y., Ren, Q. Multiphase Radiation Characteristics of a Laboratory-Scale Pulverized Coal Flame (2023) *Journal of Thermophysics and Heat Transfer*, 37 (2), pp. 477-490.
 2. Sankar, G., Balasubramanian, K.R., Dhannina, C.S., Kumar, D.S. Numerical simulation of the influence of furnace geometry on its performance in a tangentially fired pulverised-coal supercritical boiler (2022) *Progress in Computational Fluid Dynamics*, 22 (1), pp. 51-64.
 3. Repić, B.S., Stefanović, P.L., Belošević, S.V., Crnomarković, N.D., Oka, S.N. Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for thermal engineering and energy-Part A (2019) *Thermal Science*, 23, art. no. 443R, pp. S1587-S1609.
 4. Motyl, P., Łach, J. Computational Modelling of Retrofitting a Coal Fired Boiler Type OP-230 for Predicting NOx Reduction (2018) *Journal of Thermal Science*, 27 (5), pp. 433-439.
8. Belošević, S. V., Tomanović, I. D., Crnomarković, N. Đ., **Milićević, A. R.**, Tucaković, D. R., Modeling and optimization of processes for clean and efficient pulverized coal combustion in utility boilers, *Thermal Science*, 20 (2016), 1, pp. S183-S196.

Број хетерогитата: 4

1. Ershadi, A., Rajabi-Zargarabadi, M. Application of higher-order heat flux model for predicting turbulent methane-air combustion (2021) *Thermal Science*, 25 (2 Part A), pp. 1067-1079.
2. Wang, H., Zhang, C., Liu, X. Heat transfer calculation methods in three-dimensional CFD model for pulverized coal-fired boilers (2020) *Applied Thermal Engineering*, 166, art. no. 114633.
3. Dong, Z., Ma, N., Li, C. NOx emission model for coal-fired boilers using partial least squares and extreme learning machine [基于偏最小二乘和超限学习机结合的电站锅炉NOx排放建模] (2019) *Journal of Southeast University (English Edition)*, 35 (2), pp. 179-184.
4. Li, G.-Q., Qi, X.-B., Chan, K.C.C., Chen, B. Deep Bidirectional Learning Machine for Predicting NOx Emissions and Boiler Efficiency from a Coal-Fired Boiler (2017) *Energy and Fuels*, 31 (10), pp. 11471-11480.

9. **Aleksandar R. Milićević**, Srđan V. Belošević, Ivan D. Tomanović, Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, Development of mathematical model for co-firing pulverized coal and biomass in experimental furnace, *Thermal Science*, 22 (2018), 1B, pp. 709-719.

Број хетероцитата: 3

1. Sun, B., Zhou, Y. Flow Frictional Characteristics of Air–Water Flow Characteristics under Stable and Transverse Vibration Conditions in Horizontal Channels (2023) *Energies*, 16 (1), art. no. 202.
2. Škrbić, S., Ašonja, A., Prodanović, R., Ristić, V., Stevanović, G., Vulić, M., Janković, Z., Radosavac, A., Igić, S. Analysis of plant-production-obtained biomass in function of sustainable energy (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (13), art. no. 5486.
3. Repić, B.S., Stefanović, P.L., Belošević, S.V., Crnomarković, N.D., Oka, S.N. Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for thermal engineering and energy-Part A (2019) *Thermal Science*, 23, art. no. 443R, pp. S1587-S1609.

10. Ivan Tomanovic, Srdjan Belosevic, Nenad Crnomarkovic, **Aleksandar Milicevic**, Dragan Tucakovic, Numerical modeling of in-furnace sulfur removal by sorbent injection during pulverized lignite combustion, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 128 (2019), pp. 98-114.

Број хетероцитата: 3

1. Qiu, H.-Y., Chen, D.-M., He, Z., Ran, J.-Y., Niu, J.-T. Study on Dechlorination Characteristics of Waste Incineration Flue Gas in Cyclone Flue Based on Ca-Based Sorbents [基于钙基吸收剂的旋风烟道内垃圾焚烧烟气脱氯特性研究] (2022) *Kung Cheng Je Wu Li Hsueh Pao/Journal of Engineering Thermophysics*, 43 (3), pp. 712-719.
2. Wang, C., Zhu, X., Yuan, M., Che, D. Thermodynamic Analysis and Case Study of a New Lignite-Fired Power Plant Using Solar Energy as Drying Heat Source (2020) *Journal of Energy Engineering*, 146 (3), art. no. 04020008.
3. Repić, B.S., Stefanović, P.L., Belošević, S.V., Crnomarković, N.D., Oka, S.N. Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for thermal engineering and energy-Part A (2019) *Thermal Science*, 23, art. no. 443R, pp. S1587-S1609.

11. Andrijana Stojanovic, Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, **Aleksandar Milićević**, Nucleate pool boiling heat transfer: Review of models and bubble dynamics parameters, *Thermal Science*, 26 (2022), 1A, pp. 157-174.

Број хетероцитата: 3

1. Kang, Y., Lang, Z., Wu, G., Zhao, H. Synergistic effect of coating copper foam with carbon nanotubes on pool boiling heat transfer performance (2023) *Experimental Thermal and Fluid Science*, 144, art. no. 110852.
2. Barathula, S., Chaitanya, S.K., Srinivasan, K. Evaluation of machine learning models in the classification of pool boiling regimes up to critical heat flux based on boiling acoustics (2023) *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 201, art. no. 123623.
3. Li, X., Wang, G., Guo, Y., Li, S. CRITICAL HEAT FLUX ANALYSIS OF DIVERTOR COOLING FLOW CHANNEL IN FUSION REACTOR WITH CFD METHOD (2022) *Thermal Science*, 26 (2), pp. 1855-1869.

12. Tomanović, I. D., Belošević, S. V., **Milićević, A. R.**, Crnomarković, N. Đ., Tucaković, D. R., Numerical tracking of sorbent particles and distribution during gas desulfurization in pulverized coal-fired furnace, *Thermal Science*, 21 (2017), 3, pp. S759-S769.

Број хетероцитата: 2

1. WANG, J., YANG, J., SUNDEN, B., WANG, Q. NUMERICAL STUDY OF FLOW INHOMOGENEITY AND HEAT TRANSFER ENHANCEMENT IN STRUCTURED PACKED BEDS (2020) *Thermal Science*, 24 (6 PART A), pp. 3533-3542.
2. Repić, B.S., Stefanović, P.L., Belošević, S.V., Crnomarković, N.D., Oka, S.N. Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for thermal engineering and energy-Part A (2019) *Thermal Science*, 23, art. no. 443R, pp. S1587-S1609.

13. Ivan Tomanović, Srđan Belošević, **Aleksandar Milićević**, Dragan Tucaković, Modeling of the reactions of a calcium-based sorbent with sulfur dioxide, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 80 (2015), 4, pp. 549-562.

Број хетероцитата: 1

1. Repić, B.S., Stefanović, P.L., Belošević, S.V., Crnomarković, N.D., Oka, S.N. Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for thermal engineering and energy-Part A (2019) *Thermal Science*, 23, art. no. 443R, pp. S1587-S1609.
14. Jiyun Ren, Zunlong Jin, Xiaole Huang, Srđan Belošević, **Aleksandar Milićević**, Ivan Tomanović, Lei Deng, Defu Che, A lattice Boltzmann method for two-phase nanofluid under variable non-uniform magnetic fields, *Journal of Applied Physics*, 132 (2022), 174703.

Број хетероцитата: 1

1. Khan, A.S., Xu, H.-Y., Nie, Y., Idrees, M., Khan, N.U.S. Numerical examination of wall properties for the magnetohydrodynamics stagnation point flow of micro-rotating fluid subject to weak concentration (2023) *Physics of Fluids*, 35 (5), art. no. 053102.
15. Crnomarkovic, N. Dj., Belosevic, S. V., Tomanovic, I., D., **Milicevic, A. R.**, Influence of the gray gases number in the weighted sum of gray gases model on the calculation of the radiative heat exchange inside pulverized coal-fired furnaces, *Thermal Science*, 20 (2016), 1, pp. S197-S206.

Број хетероцитата: -

16. Nenad Crnomarkovic, Srdjan Belosevic, Ivan Tomanovic, **Aleksandar Milicevic**, New application method of the zonal model for simulations of pulverized coal-fired furnaces based on correction of total exchange areas, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 149 (2020), 119192.

Број хетероцитата: -

17. Nenad Đ. Crnomarković, Srđan V. Belošević, Stevan Đ Nemoda, Ivan D. Tomanović, **Aleksandar R. Milićević**, Andrijana D. Stojanović, Goran Stupar, Determination of the sootblower activation moment for biomass co-firing in a pulverized coal furnace, *Thermal Science*, 27 (2023), 1B, pp. 755-766.

Број хетероцитата: -

18. Ivan Tomanović, Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, **Aleksandar Milićević**, Dragan Tucaković, Prediction of calcination and sulphation along the sorbent particle trajectories for desulphurisation in coal-fired furnace, *International Journal of Global Warming*, 22 (2020), 4, pp. 459-482.

Број хетероцитата: -

19. Ivan Tomanovic, Srdjan Belosevic, **Aleksandar Milicevic**, Nenad Crnomarkovic, Calcium based sorbent calcination and sintering reaction models overview, *Hemijska industrija*, 72 (2018), 6, pp. 329-339.

Број хетероцитата: -

20. Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Stevan Nemoda, Ivan Tomanović, **Aleksandar Milićević**, Determination of the wall variables within the zonal model of radiation inside a pulverized coal-fired furnace, *FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering*, 2018, Vol. 16, No 2, pp. 219 – 232.

Број хетероцитата: -

21. Andrijana Stojanović, Srđan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, **Aleksandar Milićević**, HEAT TRANSFER TO A BOILING LIQUID – NUMERICAL STUDY, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, 15, 1 (2021), pp. 177–185.

Број хетероцитата: -

22. **Aleksandar Milićević**, Srdjan Belošević, Mileta Žarković, Ivan Tomanović, Nenad Crnomarković, Andrijana Stojanović, Goran Stupar, Lei Deng, Defu Che, Effects of biomass particles size and shape on combustion process in the swirl-stabilized burner reactor: CFD and machine learning approach, Biomass and Bioenergy, 174 (2023), 106817.

Број хетероцитата: -

23. Ruiyu Li, Xiaole Huang, Yuhao Wu, Lingxiao Dong, Srđan Belošević, **Aleksandar Milićević**, Ivan Tomanović, Lei Deng, Defu Che, Comparative Analysis on Gas-solid Drag Models in MFIX-DEM Simulations of Bubbling Fluidized Bed, Chinese Journal of Chemical Engineering, (accepted: June 15, 2023).

Број хетероцитата: -

ПОТВРДА О АНГАЖОВАЊУ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ



ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ "ВИНЧА"
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса:
П.фах 522, 11001 Београд
Матични број: 07035250
ПИБ: 101877940

Телефон директора: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

"ВИНЧА"

Бр. 601-185/2023-140

23.05.2023. год

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ

П.П. 522
Тел. (011) 3408101

Овим документом потврђујемо да је др Александар Милићевић, научни сарадник Лабораторије за термотехнику и енергетику Института за нуклеарне науке „Винча” - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, ангажован (у обиму 12 истраживачких месеци/год.) на истраживачкој теми (ев. бр. 1402305) под насловом: „Моделирање струјно-термичких процеса и развој софтверских алата у циљу повећања енергетске и еколошке ефикасности система за конверзију енергије” у периоду од 2020. године до данас, чији је руководилац др Срђан Белошевић, научни саветник Института „Винча”.

У Београду, 23.05.2023.

Др Срђан Белошевић, научни саветник
Руководилац истраживачке теме ев. бр. 1402305

Проф. др Снежана Пајовић, научни саветник
Директор Института за нуклеарне науке „Винча” -
Института од националног значаја за
Републику Србију, Универзитет у Београду



ДОКАЗ О МЕЂУНАРОДНОЈ НАУЧНОЈ САРАДЊИ



ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ "ВИНЧА"
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса:
П.фах 522, 11001 Београд
Матични број: 07035250
ПИБ: 101877940

Телефон директора: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

"ВИНЧА"

Бр. 605-12/2023-140

ПОТВРДА О МЕЂУНАРОДНОЈ НАУЧНОЈ САРАДЊИ

23.05.2023 год

11001 БЕОГРАД-ВИНЧА, П.П.522

Према члану 45 Правилника о стицању истраживачких и научних звања (159/2020-82, 14/2023-51) један од квалитативних показатеља успеха у раду је и међународна научна сарадња, која подразумева публикавање бар два заједничка рада у часописима високе међународне репутације.

Поводом процедуре избора у звање виши научни сарадник кандидата **др Александра Милићевића**, овим документом потврђујемо да је кандидат био водећи истраживач на следећим наведеним радовима који су остварени у међународној сарадњи Института за нуклеарне науке „Винча“ са **Xi'an Jiaotong University (Народна Република Кина)**:

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a):

1. **Aleksandar Milićević**, Srdjan Belošević, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Andrijana Stojanović, Dragan Tucaković, **Lei Deng, Defu Che**, Numerical study of co-firing lignite and agricultural biomass in utility boiler under variable operation conditions, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 181 (2021), 121728. IF(2020)=5.584

Рад у врхунском међународном часопису (M21):

2. **Aleksandar Milićević**, Srdan Belošević, Mileta Žarković, Ivan Tomanović, Nenad Crnomarković, Andrijana Stojanović, Goran Stupar, **Lei Deng, Defu Che**, Effects of biomass particles size and shape on combustion process in the swirl-stabilized burner reactor: CFD and machine learning approach, *Biomass and Bioenergy*, 174 (2023), 106813. IF(2021)=5.774

У Београду, 23.05.2023.

Руководилац истраживачке теме (ев. бр. 1402305)

Srdjan Belošević

Др Срђан Белошевић, научни саветник

Руководилац Лабораторије за термотехнику и енергетику Института „Винча“

Т. Шкобаљ

Др Предраг Шкобаљ, научни сарадник

Директор Института „Винча“

Снежана Пајовић

Проф. др Снежана Пајовић, научни саветник



Memorandum of Understanding

between

"VINČA" Institute of Nuclear Sciences –
National Institute of the Republic of Serbia,
University of Belgrade

and

School of Energy and Power Engineering,
Xi'an Jiaotong University



ИНСТИТУТ ЗА
НАУЧНО Истраживање
У области
"ВИНЧА"
РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Бр. 624-25/2021-000

06. 05.

20 21. год.

11001 Београд
Тел. (011) 5408101

"VINČA" Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade and School of Energy and Power Engineering, Xi'an Jiaotong University have expressed the will and agreed to establish direct relationship aimed to:

- initiate and develop the co-operation in order to jointly pursue original and applied research of mutual interest.
- cooperate in improving teaching programs and organization of the teaching process.

It is agreed that an environment for research, educational and training excellence, and a free and open exchange of ideas are goals to be cooperatively pursued in this relationship.

I. In particular the parties agree to the following:

1. To an exchange of experience in scientific research and training of specialists.
2. To join participation in research programs with respect to the intellectual property and in accordance with regulations of the law respectively of each of the parties.
3. To join pursuit of funding from third party sources for any and all activities under this agreement.

II. The parties agree that units (faculties, departments, laboratories, centers, research groups, etc.) undertaking a particular task under the scope of the agreement will enter into bilateral contracts. Such contracts will specify the details of the co-operation and the amount and source of financing for given common enterprise.

III. The present agreement is initiated for a duration time of five years.

The parties could negotiate to renew the agreement three months prior to the termination.

For "VINČA" Institute of Nuclear Sciences –
National Institute of the Republic of Serbia,
University of Belgrade

Prof. Snežana Pajović
Director

Date 9/6/2021

For School of Energy and Power
Engineering, Xi'an Jiaotong University

Prof. Junjie Yan
Dean

Date 9/7/2021

ДОКАЗ О УЧЕШЋУ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА И НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДНИМ СУБЈЕКТИМА

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Деловодни број: 101-196-3/2020-140
Дана: 29.06.2020. године

На основу чл. 171. став 1. тачка 5) и 6) и чл. 192. Закона о раду („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење), члана 121. Правилника о раду Института за нуклеарне науке „Винча“, члана 36. Статута Института за нуклеарне науке „Винча“ и члана 63 став 1. тачка 8) Закона о науци и истраживањима (Сл. Гл. Републике Србије 49/2019), између:

1. Института за нуклеарне науке „Винча“- Институт од националног значаја за Републику Србију- Универзитет у Београду, Винча – Београд, ул. Мике Петровића Аласа бр. 12-14, кога заступа в.д. директора Института Проф. др Снежана Пајовић (у даљем тексту: Послодавац)

и

2. Др Милићевић Александра из Београда, ул. [REDACTED], ЈМБГ: [REDACTED] (у даљем тексту: Запослени)

закључује се

АНЕКС 4 УГОВОРА О УРЕЂИВАЊУ ПРАВА, ОБАВЕЗА И ОДГОВОРНОСТИ Број: 277/1 од 28.03.2014. године закљученог између в.д. директора Института „ВИНЧА“ с једне стране и Запосленог др Милићевић Александра, с друге стране

Члан. 1.

МЕЊА СЕ члан 2. Анекса 3 број: 101-1-3/2020-140 године од 17.01.2020. године Уговора о уређивању права, обавеза и одговорности број: 277/1 од 28.03.2014. године, тако да исти сада гласи:

„ Запослени др Милићевић Александар, распоређен за обављање послова **НАУЧНИ САРАДНИК** у Лабораторији за термотехнику и енергетику- 140, организационој јединици Института „Винча“ ће обављати следеће послове:

- руковођење научно- истраживачким пројектима или њиховим деловима и другим уговорним задацима из области делатности Лабораторије;
- руковођење израдом дипломских и мастер радова студената и докторских теза сарадника Лабораторије из области њених делатности;
- припремање стратешки дугорочних научно-истраживачких програма рада;
- обједињавање резултата истраживања и њихово усмеравање на различите области примене;
- планирање развоја научно- истраживачких области у којима ради Институт;
- учествовање у припреми и доношењу дугорочних планова везаних за развој и примену научно-истраживачког рада;
- руковођење израдом докторских дисертација;

- представљање и руковођење целинама које врше испитивања, еталонирања и/или атестирања по стандардним методама, а по овлашћењу директора Института;
- руковођење пословима система квалитета у области испитивања и метрологије у складу са Пословником о квалитету и процедурама лабораторија за испитивање и метролошких лабораторија, а по овлашћењу директора Института;
- обављање послова испитивања и атестирања по стандардним методама, а по овлашћењу директора Института и
- обавља друге послове по налогу непосредног руководиоца у оквиру стручне спреме и способности стечених радом.

Као и послове:

- a. Учесник пројекта „CFD симулација електрофилтера блокова A1 и A2“;
- b. учесник пројекта „Модернизација скретних и пригушних елемената испре и иза електрофилтера у циљу обезбеђења равномерне брзине димног гаса у попречном пресеку коморе ЕФ“;
- c. Члан експертског тима Института „Винча“ у међународном пројекту „ Consulting services related to the measurement and testing of the ash In thermal power plant Kostolac A“;
- d. Користићења софтверског пакета ANSYS Academic Associate CFD за нумеричко решавање струјно-термичких проблема у пројектима под а. и b., као и у свим осталим домаћим и међународним научно-истраживачким и другим пројектима када се за примену наведеног софтвера укаже потреба.“

Запослени поред послова у оквиру радног места НАУЧНИ САРАДНИК, обавља и послове Испитивача одељења екологије Лабораторије за горива и термотехничка испитивања.

Члан 2.

Уговорне стране заједнички констатују да су послови које ће запослени обављати, наведени у претходном члану, у свему одговарајуће врсти и степену стручне спреме запосленог, његовом радном искуству, здравственој и другим способностима.

Члан 3.

МЕЊА СЕ **члан 7.** Анекса 3 број: 101-275-2/2019-140 од 11.07.2019. године Уговора о раду број : 1455 од 29.09.2005. године, тако да исти сада гласи:

„Основна зарада за обављање послова радног места **НАУЧНИ САРАДНИК**, Т/4 категорије, у Лабораторији за термотехнику и енергетику-140 организационој јединици Института „Винча“, за пун месечни фонд ефективних часова рада и утврђени стандардно обављени посао износи **динара бруто I**, а обрачуната је множењем основице из члана 66. Правилника о раду Института за нуклеарне науке „Винча“ у износу од **динара бруто** са утврђеним коефицијентом посла запосленог 2.3522 из члана 67. Правилника о раду Института „Винча“.

Међутим, с обзиром на компетентност, радно искуство и поседовање додатних знања у решавању проблема, поседовање креативности од утицаја на организациони учинак, висок ниво самосталности у раду, изузетно развијен ниво вештина комуникације и преговарања у пословним комуникацијама који је изнад стандардног, и значајне професионалне референце Запосленог у вези радног места научни сарадник, а који су неопходни за пословање Лабораторије за термотехнику и енергетику- 140, у складу са чланом 66. став 5. Правилника о раду Института „Винча“, између в.д. директора Института и запосленог уговорена је основна зарада у већем износу од основне зараде утврђене на

нову елемената из Правилника о раду Института „Винча“ и износи [REDACTED] динара бруто I месечно, на дан закључења овог Уговора, без минулог рада.

Основна зарада запосленог се финансира:

1. из средстава буџета РС намењених институционалном финансирању истраживача,
2. из средстава остварених по основу учешћа запосленог у реализацији тржишних послова из области делатности Института и
3. из средстава остварених по основу учешћа запосленог у реализацији пројеката наведених у члану 1. став 3. овог Анекса.

Послодавац може запосленом кориговати зараду зависно од његовог личног ангажовања и успешности пословања-радни учинак и бонуси.

Корекцију основне зараде врши директор, у складу са законом и општим актима послодавца.

Анексом Уговора, послодавац и запослени могу уговорити прецизније критеријуме за оцену радног ангажовања запосленог-радног учинка и висину зараде на име таквог ангажовања.

Елементи за утврђивање основне зараде, радног учинка, накнаде зараде, увећане зараде и других примања запосленог уређена су Правилником о раду Института за нуклеарне науке „Винча“.

Чл. 4.

Овај Анекс производи правно дејство од 01.07.2020. године.

Чл. 5.

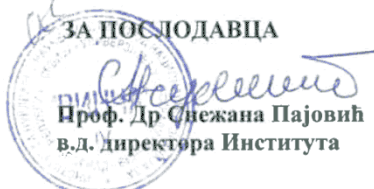
Уз овај Анекс Уговора Послодавац је доставио Запосленом и писмено Обавештење које садржи: разлоге за понуђени анекс уговора, рок у коме запослени треба да се изјасни који не може бити краћи од осам радних дана и правне последице које могу да настану непотписивањем анекса уговора.

Чл. 6.

У осталом делу насловни Уговор о уређивању права, обавеза и одговорности број 277/1 од 28.03.2014. године и припадајући Анекси, остају неизмењени.

Чл. 7.


Овај Анекс сачињен је у 5 примерака од којих 4 примерка остају Институту, а један примерак се уручује запосленом.

ЗА ПОСЛОДАВЦА

Проф. Др Снежана Пајовић
в.д. директора Института

ЗАПОСЛЕНИ



Достављено:

1. запосленом 30.06.2020.  (датум и потпис запосленог)
2. одељењу обрачуна личних примања
3. служби људских ресурса
4. секретаријату ОЈ
5. архиви

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ
"ВИНКА"

CONTRACT

Бр. 402-3/2020-140

for Consulting Services

22. 1. 2020 год

dated

11001 БЕОГРАД, П.п.522
Тел. (011) 3408101

between

Electric Power Industry of Serbia

– hereinafter referred to as the "Employer" –

represented by

KfW

**Palmengartenstraße 5 – 9
60325 Frankfurt am Main Germany**

– hereinafter referred to as "KfW" –

and

VINCA - Institute for Nuclear Science

– hereinafter referred to as the "Consultant" –

for

CONSULTING SERVICES RELATED TO THE MEASUREMENT AND TESTING OF THE
ASH IN THERMAL POWER PLANT KOSTOLAC A

– hereinafter referred to as the "Project" –

BMZ no. 200465898

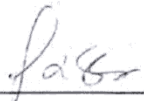
KfW order no.104903

Ad 8.1: Arbitration Procedure

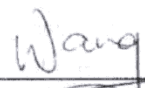
The place of arbitration shall be Frankfurt am Main, Federal Republic of Germany.

The language of arbitration shall be English.

Frankfurt am Main, 06 January 2020

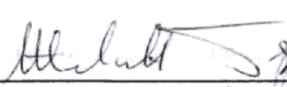


Kathrin Prasse
(for the Employer)



Xueying Valerie Wang
(for the Employer)

(place, date) BELGRADE, 22.01.2020



(for the Consultant)



(for the Consultant)

Annex 2

Name of fourth expert		Aleksandar Milićević		KfW Order number	104903
-----------------------	--	----------------------	--	------------------	--------

Annex 2 [E-Order Sheet Expert 4]

No	Budget item	Country/unit	Number	Rate	Amount in EUR
1.0	Fee				
1.1	Remunerated days				
1.1.1	Country of deployment 1	[please select]			0,00
1.1.2	Country of deployment 2	[please select]			0,00
1.1.3	Country of deployment 3	[please select]			0,00
1.2	Remunerated days in the country of residence	Serbia	9,00	200,00	1.800,00
Subtotal					1.800,00
2.0	Travel costs				
2.1	Daily allowances				
2.1.1	Country of deployment for 1.1.1	[please select]	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Country of deployment for 1.1.2	[please select]	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Country of deployment for 1.1.3	[please select]	0,00	0,00	0,00
2.2	Daily allowances in the country of residence (see 1.2)	Serbia	4,00	20,00	80,00
2.3	Accommodation				
2.3.1	Country of deployment for 1.1.1	[please select]	0,00	0,00	0,00
2.3.2	Country of deployment for 1.1.2	[please select]	0,00	0,00	0,00
2.3.3	Country of deployment for 1.1.3	[please select]	0,00	0,00	0,00
2.4	Accommodation in country of residence (see 1.2)	Serbia	4,00	74,00	296,00
2.5	Transport costs abroad				0,00
2.6	Transport costs in the country of residence		470,00	0,30	141,00
Subtotal					517,00
3.0	Additional expenses				
3.1	General supplement of 40% on the daily allowance		1,00	32,00	32,00
Subtotal					32,00



KfW Entwicklungsbank • Postfach 111141 • 60046 Frankfurt, Germany

University of Belgrade
Institute of Nuclear Sciences Vinca
Laboratory for Thermal Engineering and Energy
Belgrade, Serbia

Via e-mail only: zoda_mark@vinca.rs

KfW Development Bank

Achim Neumann
Phone: +49 69 7431 9365
achim.neumann@kfw.de

Date: 11 April 2022

»»» German Financial Cooperation with the Republic of Serbia

Project: "Environmental Measures in Lignite Fired Power Plants"
(BMZ No. 2004 65 898)

Confirmation of Procurement (KfW order No. 104903; total price 39,900.00 EUR)

Dear Sir or Madam,

we hereby confirm that within the framework of above-mentioned project the associates of the Laboratory for Thermal Engineering and Energy, Institute of Nuclear Science ("Vinca") have executed Consulting Services related to the measurement and testing of the Ash in thermal Power Plant Kostolac A and handed over a Report ("REPORT ON MEASUREMENT AND TESTING OF ASH IN TPP Kostolac A (NIV-LTE-657, Vinča, May 2020)").

This Confirmation Letter is issued at the request of the Institute of Nuclear Science ("Vinca"), Laboratory for Thermal Engineering and Energy, in order to participate in public procurement of appropriate services.

Yours sincerely
KfW

Sarah Bongard
Principal Portfolio Manager
Energy & Mobility
Southeast Europe & Turkey

Simon Martz
Portfolio Manager
Energy & Mobility
Southeast Europe & Turkey

"POTENS-PERFORACIJA" DOO

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

Број: 321

09.07.

2020. год

POŽEGA

ПРИМЉЕНО: 13.07.2020.29			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
1115-6-05.01-	307271Б	2020	

Уговорне стране:

КОРИСНИК УСЛУГЕ:

1. ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ БЕОГРАД, улица: Балканска бр. 13, матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-8982-96 Банка Intesa које заступа законски заступник Милорад Грчић, в.д. директора, а по Пуномоћју ЈП ЕПС број: 12.01.20/93-20 од 15.06.2020.године, овај уговор, у име и за рачун ЈП ЕПС, закључује Звездан Мрђен, Руководилац сектора за комерцијалне послове Огранка: ЈП Електропривреда Србије Београд – Огранак ТЕ-КО Костолац, улица: Николе Тесле бр.5-7, Костолац, (у даљем тексту: Корисник услуге)

и

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:

2. DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU POTENS-PERFORACIJA, POŽEGA, ул. Бакионичка бр.14, матични број: 07313489, ПИБ: 101005565, текући рачун 340-11002895-54 Ерсте банка, које заступа законски заступник, Радољуб Маркићевић, директор (као лидер у име и за рачун групе понуђача), (у даљем тексту: Пружалац услуге)

2а) ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ "ВИНЧА", улица Мике Петровића Аласа бр. 12-14, 11351 Београд- Винча ПИБ:101877940, матични број 07035250, кога заступа законски заступник Снежана Пајовић, директор(члан групе понуђача)

2б) FEROMONT INŽENJERING DOO SPECIJALIZOVANO DOO ZA INŽENJERING, IZGRADNJU, MONTAŽU, ODRŽAVANJE, REMONT I REVITALIZACIJU ENERGETSKIH I INDUSTRIJSKIH OBJEKATA SA SOPSTVENIM PROJEKTOVANJEM, PROIZVODNOM OPREME, TRANSPORTOM U ZEMLJI I INOSTRANSTVU BEOGRAD (VOŽDOVAC) улица Бачванска бр. 21/II, ПИБ: 100376130, матични број 17320122, које заступа законски заступник Зоран Нијемчевић, директор (члан групе понуђача)

2ц) EUROMED GROUP DOO ZA INŽENJERING, KONSALTING, TRGOVINU I USLUGE BEOGRAD (NOVI BEOGRAD), улица Омладинских бригада 65,11070 Београд, ПИБ:106462550, матични број 20607050, које заступа законски заступник Снежана Предраг Ћировић, директор (члан групе понуђача)

са подизвођачем

DRUŠTVO ZA INŽENJERING PROMET I USLUGE IRMA PROJEKT SISTEM DOO BEOGRAD (ZEMUN), улица Његошева бр.29, ПИБ: 100200456, матични број 06203574, које заступа законски заступник Драган Гузијан, директор (подизвођач)

На основу закљученог Споразума о заједничком извршењу јавне набавке број 407-68/2020-140 - 1741/20 од 21.05.2020.год. - 243 од 22.05.2020.год.- 20/0520-1 од 20.05.2020.год. ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке услуга МОДЕРНИЗАЦИЈА СКРЕТНИХ И ПРИГУШНИХ ЕЛЕМЕНАТА ИСПРЕД И ИЗ ЕЛЕКТРОФИЛТЕРА У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА РАВНОМЕРНЕ БРЗИНЕ ДИМНОГ ГАСА У ПОПРЕЧНОМ ПРЕСЕКУ КОМОРЕ ЕФ ЈН бр.3100/0684/2019, понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Кориснику услуге.

Споразум о заједничком извршењу јавне набавке број 407-68/2020-140 - 1741/20 од 21.05.2020.год. - 243 од 22.05.2020.год.- 20/0520-1 од 20.05.2020.год. је саставни део овог уговора.

Страна 1 од 14

Пружалац услуге је део набавке која је предмет овог уговора и то Израда техничке документације – Пројекта за извођење ПЗИ према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл.гласник РС“, бр.23/2015, 77/2015, 58/2016 и 96/2016) поверио подизвођачу DRUŠTVO ZA INŽENJERING PROMET I USLUGE IRMA PROJEKT SISTEM DOO BEOGRAD (ZEMUN), а која чини 4,57 % од укупне вредности набавке.

Пружалац услуге одговара Кориснику услуге за уредно извршење дела набавке који је поверио подизвођачу.

(у даљем тексту заједно: Уговорне стране)

закључиле су

УГОВОР О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ

ЈН/3100/0684/2019

(ЈН 1046/2019)

ЈАНА 3353/2019

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Имајући у виду:

• да је Наручилац – огранак ТЕ-КО Костолац (у даљем тексту: Корисник услуге) спровео, отворени поступак јавне набавке, сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), (у даљем тексту: Закон) за јавну набавку услуге - **МОДЕРНИЗАЦИЈА СКРЕТНИХ И ПРИГУШНИХ ЕЛЕМЕНАТА ИСПРЕД И ИЗА ЕЛЕКТРОФИЛТЕРА У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА РАВНОМЕРНЕ БРЗИНЕ ДИМНОГ ГАСА У ПОПРЕЧНОМ ПРЕСЕКУ КОМОРЕ ЕФ**, (у даљем тексту: Услуга), број јавне набавке: ЈН/3100/0684/2019,

• да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана 10.03.2020. године, као и на интернет страници Корисника услуге;

• да Понуда Понуђача бр.325/20 од 25.05.2020. (у даљем тексту: Пружалац услуге) у отвореном поступку за ЈН број ЈН/3100/0684/2019, која је заведена код Корисника услуге под ЈП ЕПС бројем 11152-Е.05.01.-238498/1-20 од 26.05.2020. године у потпуности одговара захтеву Корисника услуге из позива за подношење понуда и Конкурсној документацији;

• да је Корисник услуге, на основу Понуде Пружаоца услуге и Одлуке о додели Уговора број Е.05.01.-270269/2-2020 од 12.06.2020., изабрао Пружаоца услуге за реализацију услуге, јавна набавка број ЈН/3100/0684/2019.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим Уговором о пружању услуге (у даљем тексту: Уговор) Пружалац услуге се обавезује да за потребе Корисника услуге изврши и пружи услугу: **МОДЕРНИЗАЦИЈА СКРЕТНИХ И ПРИГУШНИХ ЕЛЕМЕНАТА ИСПРЕД И ИЗА ЕЛЕКТРОФИЛТЕРА У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА РАВНОМЕРНЕ БРЗИНЕ ДИМНОГ ГАСА У ПОПРЕЧНОМ ПРЕСЕКУ КОМОРЕ ЕФ**, (у даљем тексту: Услуга) у свему према Понуди Пружаоца услуге бр.325/20, од 25.05.2020, образцу Структуре цене, Техничкој спецификацији конкурсне документације за јавну набавку бр. ЈН/3100/0684/2019 који чине саставни део уговора.

ЦЕНА

Члан 2.

Цена Услуге из члана 1. овог Уговора износи **32.810.000,00 RSD**, без пореза на додату вредност.

На цену Услуге из става 1. овог члана обрачунава се припадајући порез на додату вредност у складу са прописима Републике Србије.

У цену су урачунати сви трошкови везани за реализацију Услуге.

Цена је фиксна односно не може се мењати за све време извршења Услуге.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Корисник услуге се обавезује да Пружаоцу услуга плати извршену Услугу динарском дознаком, на следећи начин:

Плаћање се врши sukcesивно по месецима, у зависности од извршења уговорених услуга у једном месецу, у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема исправног рачуна, издатог на основу прихваћених и одобрених месечних Извештаја.

ИЗВЕШТАЈИ И КОРЕСПОНДЕНЦИЈА

Члан 4.

Пружалац услуге се обавезује да Кориснику услуге у току реализације овог Уговора, достави следеће:

- месечни извештај и месечни рачун
- коначни извештај и њему припадајући рачун

Месечни извештај из става 1. овог члана обавезно садржи: преглед активности везаних за пружање Услуге, извршених у датом месецу, и документа којима се доказује да су наведене активности извршене, као и оквирни преглед преосталих активности до краја извршења Услуге, према Прилозима 2 и 3 уз овај Уговор.

Пружалац услуге доставља Кориснику услуге потписан месечни извештај у 3 (словима: три) примерка о реализованим услугама извршеним у претходном месецу.

Корисник услуге има право да, након пријема месечног извештаја, достави примедбе Пружаоцу услуге у писаном облику или да достављени месечни извештај прихвати и одобри у писаном облику.

Пружалац услуге доставља Кориснику услуге рачун за део услуге који је реализовао по прихваћеном месечном извештају најкасније до 8. (словима: осмог) дана у месецу за претходни месец.

Сви извештаји из овог члана морају бити прихваћени и одобрени од стране овлашћених представника за праћење и реализацију Уговора на страни Корисника услуге.

Члан 5.

Након реализације Услуге утврђене чланом 1. овог Уговора Пружалац услуге доставља Кориснику услуге Коначни извештај.

Коначни извештај из става 1. овог члана обавезно садржи: преглед свих извршених активности на пружању Услуге, месечно одобрених извршених уговорних активности и финални уговорни производ.



Број 10БЕО.1-72412/311-2020

07.05.2020 год.

БЕОГРАД, Балканска 13

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ

Број 407-52000-140

29.4.2020 год.

11001БЕОГРАД, ПИБ: 101877940

Тел. (011) 2418101

Уговорне стране:**КОРИСНИК УСЛУГЕ:**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ из Београда, Улица Балканска бр. 13.,огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, 11500 Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44., матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13 Банка Intesa ад Београд, које, у име и за рачун ЈП ЕПС, по пуномоћју бр. 12.01.296992/1-17 од 15.06.2017.године, заступа финансијски директор ТЕНТ Жељко Вујиновић, дипл. екон. (у даљем тексту: Корисник услуге)

и

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:

2. ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“ Београд, Мике Петровића Аласа бр. 12-14, 11351 Винча, матични број: 07035250, ПИБ: 101877940, текући рачун 205-113606-31 Комерцијална банка а.д. Београд, кога заступа в.д. директора проф. др Снежана Пајовић (као лидер у име и за рачун групе понуђача)

2а) Електротехнички Институт Никола Тесла а.д. Београд, Косте Главинића бр. 8 а, 11000 Београд, ПИБ: 100219537, матични број 07046626, кога заступа директор Драган Ковачевић (члан групе понуђача)

2б) Ирма пројект системи д.о.о. Београд, Његошева бр. 29, 11080 Београд – Земун, ПИБ: 100200456, матични број 06203574, кога заступа директор Драган Гузијан (подизвођач)

(у даљем тексту: Пружалац услуге)

(у даљем тексту заједно: Уговорне стране)

закључиле су следећи:

УГОВОР О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом а сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр.124/2012,14/2015 и 68/2015) (даље Закон) спровео отворени поступак за јавну набавку услуге ЦФД симулација електрофилтера блокова А1 и А2 (у даљем тексту: Услуга), бр. ЈН 3000/1226/2019 (2262/2019)
- да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана 04.02.2020. године, као и на интернет страници Корисника услуге и на Порталу Службених гласила и база прописа.
- да Понуда Понуђача (у даљем тексту: Пружалац услуге) у отвореном поступку за ЈН број 3000/1226/2019 (2262/2019), која је заведена код Корисника услуге под бројем 5096-03.01-72412/5-2020 од 06.03.2020. године у потпуности одговара захтеву Корисника услуге из позива за подношење понуда и Конкурсној документацији;

- да је Корисник услуге, на основу Понуде Пружаоца услуге број 414-12/2020-140 од 04.03.2020 и Одлуке о додели Уговора број 105-Е.03.01-72412/8-2020 од 13.04.2020. године, изабрао Пружаоца услуге за реализацију услуге.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим Уговором о пружању услуге (у даљем тексту: Уговор) Пружалац услуге се обавезује да за потребе Корисника услуге изврши и пружи услугу: „ЦФД симулација електрофилтера блокова А1 и А2“ (у даљем тексту: Услуга).

Корисник услуге се обавезује да плати уговорену вредност за извршене услуге Пружаоцу услуге.

Део предмета уговора које ће извршити подизвођач: 5,02% - део под ставкама 3 – ПЗИ пројекат, ЕФА1 и 6. – ПЗИ пројекат, ЕФА2, из обрасца структуре цене

ЦЕНА

Члан 2.

Цена Услуге из члана 1. овог Уговора износи 11.950.000,00 (словима: једанаестмилионадеветстопедесетхиљададинара и 00/100) RSD, без пореза на додатну вредност.

На цену Услуге из става 1. овог члана обрачунава се припадајући порез на додатну вредност у складу са прописима Републике Србије.

У цену су урачунати сви трошкови везани за реализацију Услуге.

Цена је фиксна односно не може се мењати за све време извршења Услуге.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Корисник услуге се обавезује да Пружаоцу услуга плати извршену Услугу динарском дознаком, на следећи начин:

- сукцесивно по позицијама обрасца структуре цене са припадајућим порезом на додатну вредност биће плаћено након извршења Услуге, у року до 45 (словима: четрдесет пет) дана од дана пријема одговарајућег рачуна издатог на основу прихваћеног и одобреног извештаја о извршеној услузи, након обострано потписаног Записника о финалном квалитативном пријему Услуге (без примедби), потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна

Рачун мора да гласе на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Огранак ТЕНТ Београд - Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац, ПИБ 103920327.

Рачун мора бити достављен на адресу Корисника услуге: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ТЕНТ Београд - Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац, са обавезним прилозима и то: Записник о квантитативном и квалитативном пријему, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Корисника услуга.

У испостављеном рачуну, Пружалац услуге је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и

ДОКАЗ О РЕЦЕНЗИЈИ ИНОСТРАНОГ (ПОЉСКОГ) ПРОЈЕКТА



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Anna Koteja-Kunecka Ph.D.
Coordinator – Physical Sciences and Engineering

Kraków, October 18th, 2021

To whom it may concern:

As the Coordinator of Physical Sciences and Engineering of the National Science Centre I declare that **Dr Aleksandar Milicevic (Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Serbia)** has served as a reviewer of grant proposal in 2021. The selection of reviewers is based on their expertise and recognition in the field. The topic of evaluated proposals was: “[REDACTED]”

The National Science Centre is a government agency, supervised by the Ministry of Science and Higher Education, set up in 2011 to support basic research in Poland. Basic research is defined as experimental or theoretical endeavours undertaken to gain new knowledge of the foundations of phenomena and observable facts, without any direct commercial use.

With a budget of over € 200 M a year The National Science Centre funds projects in Arts, Humanities and Social Sciences, Life Sciences and Physical Sciences and Engineering. The National Science Centre has set up various types of funding schemes dedicated to researchers at different stages of their career. The centre supports basic research by funding research projects carried out by individual researchers and research teams, both on the domestic and international level, as well as doctoral fellowships and post-doctoral internships. The National Science Centre announces calls for proposals four times a year.

Yours faithfully,

Anna Koteja-Kunecka, PhD
Coordinator of Physical Sciences
and Engineering
National Science Centre
Poland

NARODOWE CENTRUM NAUKI
UL. TWARDOWSKIEGO 16, 30-312 KRAKÓW
E-MAIL: anna.koteja-kunecka@ncn.gov.pl
REGON: 121361537, NIP: 6762429638

ДОКАЗ О РЕЦЕНЗИЈИ НАУЧНИХ РАДОВА

Извор: *Web of Science*[™] (**174** verified peer reviews)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/J-6590-2019>

Verified peer reviews

55	Journal of Cleaner Production
18	Energy
16	Applied Energy
10	Applied Thermal Engineering
10	Thermal Science
9	Renewable and Sustainable Energy Reviews
8	Energies
8	Energy Conversion and Management
7	Fuel
4	Energy, Ecology and Environment
4	Korean Journal of Chemical Engineering
3	Acta Polytechnica
3	Sustainability
3	Thermal Science and Engineering Progress
2	Applied Sciences
2	Biomass Conversion and Biorefinery
2	Journal of Chemistry
2	Journal of Energy Chemistry
2	Membranes
2	Processes
1	Atmosphere
1	International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection
1	Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences



Renewable & Sustainable Energy Reviews

Certificate of Reviewing

Awarded for 9 reviews between January 2022 and April 2023
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Renewable & Sustainable Energy Reviews



Applied Energy

Certificate of Reviewing

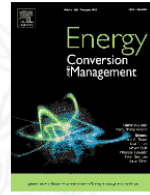
Awarded since June 2019 (16 reviews)
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Applied Energy





Energy Conversion and Management

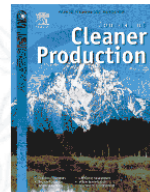
Certificate of Reviewing

Awarded since August 2019 (8 reviews)
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Energy Conversion and Management



Journal of Cleaner Production

Certificate of Reviewing

Awarded since January 2019 (55 reviews)
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Cleaner Production





Energy

Certificate of Reviewing

Awarded for 18 reviews between October 2021 and April 2023
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Energy



Fuel

Certificate of Reviewing

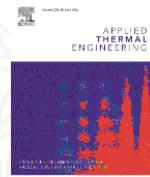
Awarded for 7 reviews between January 2022 and March 2023
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Fuel





Applied Thermal Engineering

Certificate of Reviewing

Awarded for 10 reviews between March 2022 and May 2023
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Applied Thermal Engineering



Journal of the Energy Institute

Certificate of Reviewing

Awarded since August 2022 (1 review)
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of the Energy Institute





Journal of Energy Chemistry

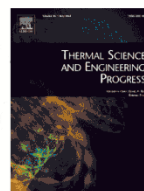
Certificate of Reviewing

Awarded since October 2022 (2 reviews)
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Energy Chemistry



Thermal Science and Engineering Progress

Certificate of Reviewing

Awarded for 3 reviews between August 2022 and April 2023
presented to

ALEKSANDAR MILICEVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Thermal Science and Engineering Progress





VERIFICATION CERTIFICATE OF PEER REVIEWER CONTRIBUTION



This certificate verifies that

Aleksandar Milicevic
has completed **1** review(s) in **2021** for
Korean Journal of Chemical Engineering

The editors thank you for your valuable contribution.
Your support is greatly appreciated.



VERIFICATION CERTIFICATE OF PEER REVIEWER CONTRIBUTION



This certificate verifies that

Dr. Aleksandar Milicevic
has completed **1** review(s) in **2022** for
Biomass Conversion and Biorefinery

The editors thank you for your valuable contribution.
Your support is greatly appreciated.



REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE



We are pleased to confirm that

Aleksandar Milićević

has reviewed 11 papers for the following MDPI journals in the period 2022–2023:

Energies, Sustainability, Membranes, Processes, Atmosphere, Applied Sciences

Shu-Kun Lin

Dr. Shu-Kun Lin, Publisher and President
Basel, 18 April 2023



MDPI is a publisher of open access, international, academic journals. We rely on active researchers, highly qualified in their field to provide review reports and support the editorial process. The criteria for selection of reviewers include: holding a doctoral degree or having an equivalent amount of research experience; a national or international reputation in the relevant field; and having made a significant contribution to the field, evidenced by peer-reviewed publications.

SPRINGER NATURE

[springernature.com](https://www.springernature.com)



VERIFICATION CERTIFICATE OF PEER REVIEWER CONTRIBUTION



This certificate verifies that

Aleksandar Milicevic

has completed **1** review(s) in **2021** for

Energy, Ecology and Environment

The editors thank you for your valuable contribution.
Your support is greatly appreciated.

Springer

nature
research

BMC

SCIENTIFIC
AMERICAN

palgrave
macmillan

Adis

Thermal Science

Publisher: Institute of Nuclear Sciences Vinca,
P.O. Box 522, 11001 Belgrade, Serbia
Tel. 381 (11) 2455 663, Fax 381 (11) 2453 670, E-mail: okasn@rcub.bg.ac.rs

Founder: The Society of Thermal Engineers of Serbia,
P.O. Box 522, 11001 Belgrade, Serbia

To:
Dr. Aleksandar Milićević
University of Belgrade
VINCA Institute of Nuclear Sciences
Laboratory for Thermal Engineering and Energy
Belgrade, Serbia
E-mail: amilicevic@vinca.rs

June 16th, 2021, Belgrade

Dear *Dr. Aleksandar Milićević*,

In the name of Editorial Board of the journal Thermal Science, I thank you for reviewing the paper:



Author(s):

submitted for publication in Thermal Science.

Your review contributed to the high quality of the papers published in our journal.

I would appreciate if you, in the future, would be able to accept again to be our reviewer.
Thanking you for your effort on behalf of the Journal.

Yours sincerely,

Prof. Dr. Simeon Oka
Editor-in-Chief





www.hindawi.com
hindawi@hindawi.com
+44 (0) 20 3146 9300

March 22, 2022

To whom it may concern,

This is to acknowledge that Dr. Aleksandar Milicevic has acted as a Peer Reviewer for *Journal of Chemistry*.

Journal of Chemistry publishes papers on all aspects of fundamental and applied chemistry.

The most recent Impact Factor for *Journal of Chemistry* is 2.506 according to the 2019 Journal Citation Reports released by Clarivate Analytics in 2020. The journal's most recent CiteScore is 2.800 according to the CiteScore 2019 metrics released by Scopus.

Sincerely,


CHRISTINE MANDIN
Support Specialist

Hindawi Limited | 3rd Floor, Adam House
1 Fitzroy Square, London W1T 5HF



**Penerbit
Akademia Baru**

No. 50, Jalan Impian Emas 67, Taman Impian Emas,
81300 Skudai, Johor, Malaysia
Tel : (017) 7541-097, Email : akademia.baru@gmail.com
Website : www.akademiabaru.com

24th March 2020

Dr Aleksandar Milicevic
Laboratory for Thermal Engineering and Energy
Vinca Institute of Nuclear Sciences
University of Belgrade
Mike Petrovica Alasa 12-14
PO BOX 522
11001 Belgrade, SERBIA.

Dear Dr.,

Letter of Appreciation.

The above mentioned matter is kindly referred.

2. Thank you for reviewing of the manuscript entitled [REDACTED] that was submitted to *Journal of Advanced Research Fluid Mechanics and Thermal Sciences* (SCOPUS indexed), Akademia Baru Publishing.

3. We appreciate your effort and expertise that you contribute in reviewing the given assignment.

Thank you.

Your faithfully,

ASSOCIATE PROFESSOR DR NOR AZWADI CHE SIDIK
Editor
Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences
☎ : 017-7541097
✉ : azwadi@mail.fkm.utm.my

EEEP2021

Reviewer Certificate

Date: 2021/11/30



This is to certify that

Dr Aleksandar Milicevic

*(Department of Thermal Engineering and Energy, "VINČA" Institute of Nuclear Sciences
University of Belgrade, Mike Petrovica Alasa 12-14, PO BOX 522, 11001 Belgrade, Serbia)*

was selected as a reviewer for

2021 International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection

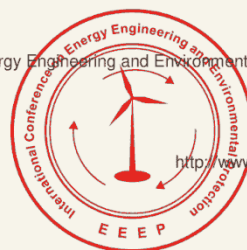
November 16-17, 2021 China | Virtual

<http://www.iceeep.org/>

Paper ID: EEEP69031

Title: *Research on Coal Moisture Analysis Model Based on Near Infrared Spectroscopy*

International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection



EEEP2021

<http://www.iceeep.org/>

НАГРАДЕ КАНДИДАТА ДР АЛЕКСАНДРА МИЛИЋЕВИЋА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
И ЗАДУЖБИНА ЂОКЕ ВЛАЈКОВИЋА

додељују

НАГРАДУ
ЗАДУЖБИНЕ ЂОКЕ ВЛАЈКОВИЋА
за најбољи научни рад младих научних радника
Универзитета у Београду

др АЛЕКСАНДРУ МИЛИЋЕВИЋУ
научном сараднику на Институту за нуклеарне науке „Винча“,
Институту од националног значаја за Републику Србију
Универзитета у Београду

за рад:
*Numerical study of co-firing lignite and agricultural biomass
in utility boiler under variable operation conditions*

УПРАВИТЕЉ ЗАДУЖБИНЕ

Дејан Филиповић



РЕКТОР

Владан Ђокић



У Београду, 2022. године

ЗАДУЖБИНА ЂОКЕ ВЛАЈКОВИЋА

11 000 Београд, Студентски трг 1, ПИБ: 101885062, Матични број: 17247778, Рачун: 265-1760310000352-58
Тел: (011) 3207-426, Финансијски послови: (011) 3207-428, Факс: (011) 3207-486

Београд, 6. април 2022. године
03-07 Број: 612-4815/56-21
МП

На основу члана 6 став 3 Статута Задужбине Ђоке Влајковића, број: 06-292/9-12 од 23. јануара 2012. године и Одлуке Одбора Задужбине Ђоке Влајковића о расписивању Конкурса за доделу Награда Задужбине Ђоке Влајковића, 03-07 број: 612-4815/1-21 од 25. новембра 2021. године, на седници одржаној 6. априла 2022. године, Одбор Задужбине Ђоке Влајковића донео је следећу:

ОДЛУКУ

Награда Задужбине Ђоке Влајковића, за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду, додељује се у нето износу од по 150.000,00 динара следећим кандидатима, по областима:

Групација природно-математичких наука:

1. **Др Ђорђу Цвјетиновићу**, асистенту на Факултету за физичку хемију, за рад: *Bioevaluation of glucose-modified liposomes as a potential drug delivery system for cancer treatment using 177-Lu radiotracking* (Journal of Controlled Release),
2. **Др Милицу Вујковић**, вишој научној сарадници на Факултету за физичку хемију, за рад: *Recent developments of $\text{Na}_4\text{M}_3(\text{PO}_4)_2(\text{P}_2\text{O}_7)$ as the cathode material for alkaline-ion rechargeable batteries: challenges and outlook* (Energy Storage Materials),
3. **Др Даници Павловић**, научној сарадници на Институту за физику, Институту од националног значаја за Републику Србију, за рад: *Thermal radiation management by natural photonic structures: *Morimus asper funereus* case* (Journal of Thermal Biology),
4. **Др Ивану Стефановићу**, научном сараднику на Институту за хемију, технологију и металургију, Институту од националног значаја за Републику Србију, за рад: *Tailoring the properties of waterborne polyurethanes by incorporating different content of poly (dimethylsiloxane)* (Progress in Organic Coatings),
5. **Др Даници Змејкоски**, научној сарадници на Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институту од националног значаја за Републику Србију, за рад: *Chronic wound dressings – pathogenic bacteria anti-biofilm treatment with bacterial cellulose-chitosan polymer or bacterial cellulose-chitosan dots composite hydrogels* (International Journal of Biological Macromolecules),

Групација техничко-технолошких наука:

1. **Др Бориславу Васићу**, вишем научном сараднику на Институту за физику, Институту од националног значаја за Републику Србију, за рад: *Low-friction, wear-resistant, and electrically homogeneous multilayer graphene grown by chemical vapor deposition on molybdenum* (Applied Surface Science),
2. **Др Маји Ђолић**, доценткињи на Технолошко-металуршком факултету, за рад: *Closing the loop: As(V) adsorption onto the goethite impregnated coal-combustion fly ash as integral building material* (Journal of Cleaner Production),

3. **Мср Бобану Павловићу**, истраживачу сараднику на Рударско-геолошком факултету, за рад: *State and perspective of individual household heating in Serbia: A survey-based study* (Energy and Buildings),
4. **Др Александру Милићевићу**, научном сараднику на Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институту од националног значаја за Републику Србију, за рад: *Numerical study of co-firing lignite and agricultural biomass in utility boiler under variable operation conditions* (International Journal of Heat and Mass Transfer),

Групација друштвено-хуманистичких наука:

1. **Др Анђели Шошкић**, доценткињи на Учитељском факултету, за рад: *How to do Better N400 Studies: Reproducibility, Consistency and Adherence to Research Standards in the Existing Literature* (Neuropsychology Review),
2. **Др Милану Станчићу**, ванредном професору на Филозофском факултету, за рад: *Peer assessment as a learning and self-assessment tool: a look inside the black box* (Assessment & Evaluation in Higher Education),

Групација медицинских наука:

1. **Др Татјани Газибара**, доценткињи на Медицинском факултету, за рад: *Trend in mandatory immunisation coverage: linear and joinpoint regression approach, Serbia, 2000 to 2017* (EuroSurveillance)
2. **Драгани Јаворац**, магистру фармације, истраживачу сараднику на Фармацеутском факултету, за рад: *Oxidative stress, metallomics and blood toxicity after subacute low-level lead exposure in Wistar rats: Benchmark dose analyses* (Environmental Pollution).

О б р а з л о ж е њ е

Конкурс за доделу Награде Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду расписан је Одлуком Одбора Задужбине Ђоке Влајковића, 03-07 број: 612-4815/1-21 од 25. новембра 2021. године. Рок за подношење пријава трајао је у периоду од 13. децембра 2021. године до 28. јануара 2022. године. На конкурс су се могли пријавити млади истраживачи старости до четрдесет година на дан 31. децембар 2021. године, уз услов да је научни рад евидентиран DOI бројем издавача са SCI или SSCI листа у периоду од 1. јануара 2020. године до 31. децембра 2021. године, на коме је кандидат одговорни аутор (corresponding author) са афилијацијом Универзитета у Београду, и да исти претходно није упућиван на конкурс за доделу награде Задужбине Ђоке Влајковића. Благовремено је пристигло 54 пријава.

Чланом 6 став 3 Статута Задужбине Ђоке Влајковића, број: 06-292/9-12 од 23. јануара 2012. године прописано је да одлуку о додели средстава Задужбине доноси Одбор Задужбине.

Чланом 10 Одлуке о расписивању конкурса утврђено је да Одбор Задужбине доноси коначну одлуку о додели награде на основу мишљења рецензента и квалитета часописа, водећи рачуна о равноправном учешћу групација.

На основу наведеног донета је одлука као у диспозитиву.

ПРЕДСЕДНИК
ОДБОРА ЗАДУЖБИНЕ

проф. др Драгана Милић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
И ЗАДУЖБИНА ЂОКЕ ВЛАЈКОВИЋА

додељују

НАГРАДУ
ЗАДУЖБИНЕ ЂОКЕ ВЛАЈКОВИЋА
за најбољи научни рад младих научних радника
Универзитета у Београду

ДР АЛЕКСАНДРУ МИЛИЋЕВИЋУ
научном сараднику Института за нуклеарне науке „Винча“
Универзитета у Београду

за рад:
*Mathematical modelling and optimisation of lignite
and wheat straw cocombustion in 350 MW_e boiler furnace*



У Београду, 2020. године

ЗАДУЖБИНА ЂОКЕ ВЛАЈКОВИЋА

11 000 Београд, Студентски трг 1, ПИБ: 101885062, Матични број: 17247778, Рачун: 265-1760310000352-58
Тел: (011) 3207-426, Финансијски послови: (011) 3207-428, Факс: (011) 3207-486

Београд, 7. јул 2020. године
03-07 Број:612-4582/38-19
МП

На основу члана 6 став 3 Статута Задужбине Ђоке Влајковића, број: 06-292/9-12 од 23. јануара 2012. године, Одлуке Одбора Задужбине о расписивању Конкурса Задужбине Ђоке Влајковића за доделу награде Задужбине Ђоке Влајковића, 03-07 број: 612-4582/1-19 од 7. новембра 2019. године, на седници одржаној 7. јула 2020. године, Одбор Задужбине Ђоке Влајковића донео је следећу:

ОДЛУКУ

Награда Задужбине Ђоке Влајковића, за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду, додељује се у нето износу од по 150.000,00 динара следећим кандидатима:

- **Др Марину Јукићу**, доценту Фармацеутског факултета, за рад: *Effect of CYP2D6 genotype on exposure and efficacy of risperidone and aripiprazole: a retrospective, cohort study* (The Lancet, Psychiatry),
- **Др Николи Томашевићу**, научном истраживачу Института „Михајло Пупин“, за рад: *An overview and comparison of supervised data mining techniques for student exam performance prediction* (Computers & Education),
- **Др Јелени Арсенијевић**, научном сараднику Фармацеутског факултета, за рад: *Comparison of essential oils and hydromethanol extracts of cultivated and wild growing Thymus pannonicus All.* (Industrial Crops & Products),
- **Др Драгани Младеновић**, истраживачу сараднику Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета, за рад: *Lactic acid production on molasses enriched potato stillage by Lactobacillus paracasei immobilized onto agro-industrial waste supports* (Industrial Crops & Products),
- **Др Александару Милићевићу**, научном сараднику Института за нуклеарне науке „Винча“, за рад: *Mathematical modelling and optimisation of lignite and wheat straw cocombustion in 350 MW_e boiler furnace* (Applied Energy),
- **Др Ивану Миловановићу**, научном сараднику Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета, за рад: *Simultaneous selenium and sulfur speciation analysis in cultivated Pleurotus pulmonarius mushroom* (Food Chemistry),
- **Др Тихани Мудринић**, научном сараднику Института за хемију, технологију и металургију, за рад: *Novel non-enzymatic glucose sensing material based on pillared clay modified with cobalt* (Sensors & Actuators: B. Chemical)

- **Др Бојану Бонцићу**, вишем научном сараднику Института за хемију, технологију и металургију, за рад: *Enantioselective Organocatalytic Enamine C-H Oxidation/Diels-Alder reaction* (Advanced Synthesis & Catalysis) и
- **Др Александри Буха Ђорђевић**, доценту Фармацеутског факултета, за рад: *Bone mineral health is sensitively related to environmental cadmium exposure- experimental and human data* (Environmental Research).

Образложење

Конкурс за доделу Награде Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду расписан је Одлуком Одбора Задужбине Ђоке Влајковића, 03-07 број: 612-4582/1-19 од 7. новембра 2019. године. Рок за подношење пријава трајао је у периоду од 10. децембра 2019. године до 25. јануара 2020. године, и на конкурс су се могли пријавити млади истраживачи старости до четрдесет година на дан 31. децембар 2019. године, уз услов да је научни рад објављен у 2018. и 2019. години са афилијацијом Универзитета у Београду, или евидентиран у 2019. години DOI бројем издавача са SCI или SSCI листа закључно са 31. децембром 2019. године, да је кандидат одговорни аутор (corresponding author) научног рада и да исти претходно није упућиван на конкурс за доделу награде Задужбине Ђоке Влајковића. У наведеном року пристигло је 35 радова.

Чланом 6 став 3 Статута Задужбине Ђоке Влајковића, број: 06-292/9-12 од 23. јануара 2012. године прописано је да одлуку о додели средстава Задужбине доноси Одбор Задужбине.

Ценећи критеријуме из расписаног конкурса, научни допринос приспелих радова и квалитет часописа у којима су објављени, донета је одлука као у диспозитиву.

ПРЕДСЕДНИК
ОДБОРА ЗАДУЖБИНЕ

проф. др Драгана Милић

Novosti

Prestizhne nagrade na naučnom skupu u Kini iz oblasti Energije i energetske efikasnosti za saradnike Instituta „Vinča“

Published: 19.11.2021

Prezentacija rezultata naučne saradnje u okviru doktorske disertacije, čiji su supervizori dr Jasmina Grbović Novaković i dr Nikola Novaković: "Research on Hydrogen Thermal Coupling Theory and Application of Solid Hydrogen Storage System", dobila je drugu nagradu na naučnom skupu: "2021 Silk Road International Symposium on the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research and Application of Energy & Chemicals", koji je održan u oktobru mesecu 2021. god. u Narodnoj Republici Kini, na Xi'an Jiaotong University.

Treću nagradu dobila je prezentacija rezultata naučne saradnje: "Methods and Technologies for Co-firing Biomass with Pulverized Coal to Mitigate NOx and Increase the Combustion Efficiency", koautora dr Srđana Beloševića, dr Ivana Tomanovića, **dr Aleksandra Miličevića** dr Nenada Crnomarkovića i dr Andrije Stojanovića.

ДРУШТВО ТЕРМИЧАРА СРБИЈЕ
ПОВОДОМ ДАНА ЕНЕРГИЈЕ
СРБИЈА 2012
ДОДЕЉУЈЕ

НАГРАДУ

АЛЕКСАНДРУ МИЛИЋЕВИЋУ

**ЗА НАЈБОЉИ ДИПЛОМСКИ РАД
ПОД НАЗИВОМ**

**АНАЛИЗА УТИЦАЈА
ТЕРМОТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА У ЗГРАДИ
НА ПОТРОШЊУ ЕНЕРГИЈЕ И МОГУЋЕ УШТЕДЕ
ЗА КЛИМАТСКО ПОДРУЧЈЕ БЕОГРАДА**

НАГРАДА СЕ ДОДЕЉУЈЕ У ОКВИРУ ОБЕЛЕЖАВАЊА
ЕВРОПСКЕ НЕДЕЉЕ ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ


Проф. др Драгослава Стојиљковић
ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ ЗА ДОДЕЛУ НАГРАДЕ


др Миодраг Месаровић
ПРЕДСЕДНИК НАУЧНОГ ОДБОРА ДТС

ДОКАЗИ О ПРИХВАЋЕНИМ ТЕХНИЧКИМ РЕШЕЊИМА

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**

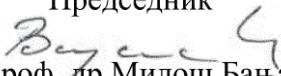
**Матични научни одбор за енергетику, рударство и
енергетску ефикасност**

ТР0304-033/2022

Београд, 29. јун 2022. год.

На основу захтева које је упутило научно веће Института за нуклеарне науке Винча за верификацију техничког решења реализованог у 2020. години, чланови Матичног научног одбора за енергетику, рударство и енергетску ефикасност су на седници одржаној 29. јун 2022. године, разматрали предлог и гласањем утврдили да су у складу са условима које предвиђа Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, број 24/2016, 21/2017 и 38/2017) успуњени сви прописани услови за признавање категорија **М82 „Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу“** за техничко решење под називом **Нова методологија за одређивање масеног протока летећег пепела по електричним пољима електрофилтерских постројења** чији су аутори *Милић Ерић, Зоран Марковић, Предрај Стефановић, Иван Лазовић, Расиљко Јовановић и Александар Милићевић.*

Матични научни одбор
за енергетику, рударство и енергетску
ефикасност
Председник


Проф. др Милош Баћац

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**

**Матични научни одбор за енергетику, рударство и
енергетску ефикасност**

ТР0096-033/2021

Београд, 26. априла 2021. год.

На основу захтева које је упутило научно веће Института за нуклеарне науке "Винча" за верификацију техничког решења реализованог у 2018. години, чланови Матичног научног одбора за енергетику, рударство и енергетску ефикасност су на седници одржаној 26. априла 2021. године, разматрали предлог и гласањем утврдили да су у складу са условима које предвиђа Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, број 24/2016, 21/2017 и 38/2017) успуњени сви прописани услови за признавање категорија **М84 „Битно побољшано техничко решење, метод примењен у Републици Србији“** за техничко решење под називом **Софтвер за нумеричку симулацију директног косагоревања угљеног праха са биомасом** чији су аутори *Александар Милићевић, Срђан Белошевић, Ненад Црномарковић, Иван Томановић.*

Матични научни одбор
за енергетику, рударство и енергетску
ефикасност
председник

МИЛОШ НЕДЕЉКОВИЋ
011033185 Sign

Digitally signed by MILOŠ NEDEJKOVIĆ 011033185 Sign
DN: cn=MILOŠ NEDEJKOVIĆ, serialNumber=PROSES-26079537-00000000,
serialNumber=CARS-011033185, c=RS, o=PROSES, ou=PROSES,
ip=MILOŠ NEDEJKOVIĆ, cn=MILOŠ NEDEJKOVIĆ, email=MILOŠ NEDEJKOVIĆ,
Sign
Date: 2021.07.17 23:17:35 +0200

Проф. др Милош Недељковић

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**
Матични научни одбор за енергетику,
рударство и енергетску ефикасност

Београд, 29. новембар 2019. год.

Поштовани,

На основу захтева за верификацију техничког решења под називом

**Софтвер за предвиђање радијационе размене топлоте у
ложишту на угљени прах у условима постојања наслага
пепела на зидовима**

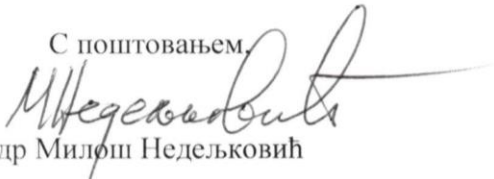
чији су аутори

*Ненад Црномарковић, Срђан Белошевић, Иван Томановић, Александар
Милићевић*

чланови Матичног научног одбора за енергетику, рударство и енергетску ефикасност су на својој седници одржаној 29. новембра 2019. године, разматрали исти и донели одлуку да су у складу са условима које предвиђа Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, број 24/2016, 21/2017 и 38/2017):

ИСПУЊЕНИ СВИ ПРОПИСАНИ УСЛОВИ ЗА ДОДЕЛУ КАТЕГОРИЈЕ

**М84 „Битно побољшано техничко решење, метод примењен у Републици
Србији“.**

С поштовањем,

др Милош Недељковић

председник Матичног научног одбора
за енергетику, рударство
и енергетску ефикасност

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**
Матични научни одбор за енергетику,
рударство и енергетску ефикасност

Београд, 29. новембар 2019. год.

Поштовани,

На основу захтева за верификацију техничког решења под називом

**Софтвер са новим корисничким интерфејсом за
симулацију процеса при одсумпоравању уношењем
спрашеног сорбента у ложиште**

чији су аутори

*Иван Томановић, Срђан Белошевић, Ненад Црномарковић и Александар
Милићевић*

чланови Матичног научног одбора за енергетику, рударство и енергетску ефикасност су на својој седници одржаној 29. новембра 2019. године, разматрали исти и донели одлуку да су у складу са условима које предвиђа Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, број 24/2016, 21/2017 и 38/2017):

ИСПУЊЕНИ СВИ ПРОПИСАНИ УСЛОВИ ЗА ДОДЕЛУ КАТЕГОРИЈЕ

**М84 „Битно побољшано техничко решење, метод примењен у Републици
Србији“.**

С поштовањем,

др Милош Недељковић

председник Матичног научног одбора
за енергетику, рударство
и енергетску ефикасност



SimTerm2022 **PROCEEDINGS**

20th International Conference on
Thermal Science and Engineering of Serbia
October 18 – 21, 2022
Niš, Serbia

The University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering,
Department of Thermal Engineering and
Society of Thermal Engineers of Serbia

ISBN 978-86-6055-163-6

Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Niš

2022



DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE SYSTEM VALIDATION ACCORDING TO THE IEEE 1547-2018 STANDARD

CURRENT DISTORTION LIMITS 107

Marko Dimitrijević^a and Milutin Petronijević^b 107

THE OPTIMAL USES OF BIOMASS FOR ELECTRICITY AND FUEL PRODUCTION 112

Andrijana Stojanović^a, Nenad Crnomarković^b, Aleksandar Milićević^c 112

ANAEROBIC CO-DIGESTION: CURRENT STATUS AND PERSPECTIVES IN SERBIA 117

Andrijana Stojanović^a, Ivan Tomanović^b, Aleksandar Milićević^c 117

COAL-FIRED FURNACE 372

Nenad Crnomarković^a, Srđan Belošević^b, Ivan Tomanović^a, Aleksandar Milićević^d, Andrijana Stojanović^a, Dragan Tucaković^f 372

IMPACT OF AMBIENT TEMPERATURE ON A TEMPERATURE DISTRIBUTION WITHIN A HUMAN HEAD WHEN

EXPOSED TO ELECTROMAGNETIC RADIATION 378

Uglješa Jovanović^a, Dejan Krstić^b, Jelena Malenović-Nikolić^c, Darko Zigar^d, Aleksandar Pantić^a 378

HOMOGENEITY ASSESSMENT OF THE VELOCITY DISTRIBUTION IN THE CHAMBER OF ELECTROSTATIC

PRECIPITATOR OF UNIT A1 IN TPP NIKOLA TESLA 387

Zoran Marković^a, Milić Erić^b, Predrag Stefanović^c, Ivan Lazović^d, Aleksandar Milićević^a 387

REVIEW OF PARTICULATE MATTER EMISSION REDUCTION AT THE TPP NIKOLA TESLA A AFTER

RECONSTRUCTION AND MODERNIZATION ALL SIX UNITS 534

Milić Erić^a, Zoran Marković^b, Predrag Stefanović^c, Aleksandar Milićević^d and Ivan Lazović^e 534

ZBORNİK RADOVA

35. Međunarodni kongres o procesnoj industriji

Holiday Inn, Beograd
1–3. jun 2022.



ZBORNİK RADOVA
pisanih za 35. Međunarodni kongres o procesnoj industriji
PROCESSING '22
Holiday Inn, Beograd

Izdavač
Savez mašinskih i elektrotehničkih
inženjera i tehničara Srbije (SMEITS)
Društvo za procesnu tehniku
Kneza Miloša 7a/II,
11000 Beograd

**Predsednik Društva za procesnu tehniku
pri SMEITS-u**
prof. dr Aleksandar Jovović, dipl. inž.

Urednici
Prof. dr Dušan Todorović, dipl. inž.
Prof. dr Miroslav Stanojević, dipl. inž.
Prof. dr Aleksandar Jovović, dipl. inž.

Tiraž
150 primeraka

CD umnožava
Paragon, Beograd

ISBN
978-86-85535-12-3

Godina izdavanja
2022.



Društvo za procesnu tehniku
pri SMEITS-u



Katedra za procesnu tehniku
Mašinskog fakulteta u Beograd



Samit energetike Trebinje
Trebinje

CIP - Katalogizacija u publikaciji

Narodna biblioteka Srbije, Beograd

621(082)(0.034.2)

66.01(082)(0.034.2)

МЕЂУНАРОДНИ конгрес о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ (35 ; 2022 ; Beograd)

Zbornik radova [pisanih za] 35. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, PROCESSING '22, 1-3. jun 2022, Beograd [Elektronski izvor] / [organizator Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Društvo za procesnu tehniku]; [urednici Dušan Todorović, Miroslav Stanojević, Aleksandar Jovović]. - Beograd : Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Društvo za procesnu tehniku, 2022 (Beograd : Paragon). - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) ; 12 cm

Sistemske zahteve: Nisu navedeni. - Radovi na srp. i engl. jeziku. - Nasl. sa naslovne strane dokumenta. - Tiraž 150. - Bibliografija uz svaki rad. - Abstracts.

ISBN 978-86-85535-12-3

a) Mašinstvo -- 36. Međunarodni kongres o procesnoj industriji -- Zbornik

COBISS.SR-ID 78806281

24. PRIPREMA KOMPANIJE ELIXIR GROUP ZA UVOĐENJE PREKOGRANIČNOG MEHANIZMA ZA PRILAGOĐAVANJE UGLJENIKA NA GRANICAMA (CBAM) Alija SALKUNIĆ, Nikola BELOBABA, Bajro SALKUNIĆ, Ljiljana STANOJEVIĆ, Slavica BOGDANOVIĆ	155
---	-----

Energetska efikasnost u procesnoj industriji

25. UTICAJ RADNIH FLUIDA ZA ORC NA EFIKASNOST KOMBINOVANOG SISTEMA INTEGRISANOG SA GORIVOM ČELIJOM, GASNOM TURBINOM, ORGANSKIM RANKINOVIM CIKLUSOM I PARNOM TURBINOM Nurdin ČEHAJIĆ, Jasmin FEJZIĆ	165
26. MOGUĆNOSTI UŠTEDE VODE I ISKORIŠTENJA OTPADNE TOPLOTE IZ PROCESA ODMULJIVANJA I ODSOLJAVANJA INDUSTRIJSKIH PARNIH KOTLOVA Jasmin FEJZIĆ, Indira BULJUBAŠIĆ, Nurdin ČEHAJIĆ	183
27. POTENCIJAL KOGENERATIVNIH POSTROJENJA NA BIOMASU U POSTIZANJU KLIMATSKE NEUTRALNOSTI BIH DO 2050.GODINE Azrudin HUSIKA, Nurin ZEČEVIĆ, Ejub DŽAFEROVIĆ	195
28. METODOLOGIJA AEROAKUSTIČNE ANALIZE TROKRAKE H-DARIJUS VETROTURBINE Boško RAŠUO, Marta TRNINIĆ, Mirko DINULOVIC	205
29. EKSPERIMENTALNA I CFD ANALIZA TURBULATORA U OBLIKU OPRUGE KOD KOTLOVA NA BIOMASU Đorđe A. NOVČIĆ, Miloš V. NIKOLIĆ, Dušan M. TODOROVIĆ, Rade M. KARAMARKOVIĆ, Marko O. Obradović	215
30. PRODAJA ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ KOGENERACIONIH POSTROJENJA, NA ORGANIZOVANIM TRŽIŠTIMA U JUGOISTOČNOJ EVROPI Zorana BOŽIĆ, Dušan DOBROMIROV	217

Procesi i postrojenja u pripremi i prečišćavanju vode u procesnoj industriji

31. DEFINISANJE POTROŠNJE VAZDUHA U PROCESU BIOLOŠKE OBRAD SANITARNIH OTPADNIH VODA U SEKVENCIJALNOM ŠARŽNOM REAKTORU (SBR) NA PRIMERU POSTROJENJA KAPACITETA 1000 ES Ognjen ĐORĐEVIĆ, Nikola KARLIČIĆ, Miroslav STANOJEVIĆ	219
32. PRIMENA KOMPOZITNOG GRAĐEVINSKOG OTPADA U PREČIŠĆAVANJU INDUSTRIJSKIH OTPADNIH VODA Ivana JELIĆ, Dragi ANTONIJEVIĆ, Marija ŠLJIVIĆ-IVANOVIĆ, Slavko DIMOVIĆ	225
33. KVALITET OTPADNIH VODA MLEKARA NA TERITORIJI CENTRALNE SRBIJE Radmila LIŠANIN, Čedo LALOVIĆ	227

Modelovanje i optimizacija procesnih i termoenergetskih postrojenja

34. MODELIRANJE SAGOREVANJA PREDMEŠANOG CH ₄ /VAZDUH PLAMENA PRI RAZLIČITIM TURBULENTNIM REŽIMIMA STRUJANJA Andrijana STOJANOVIĆ, Srđan BELOŠEVIĆ, Nenad CRNOMARKOVIĆ, Ivan TOMANOVIĆ, Aleksandar MILIĆEVIĆ	237
---	-----

Booklet of Abstracts

“1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering”

**Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts
Belgrade, 08.-10. September 2022.**

Editors: Ivana Atanasovska, Milan Cajić, Danilo Karličić

Organized by:

**Mathematical Institute of the Serbian
Academy of Sciences and Arts
Faculty of Mechanical Engineering,
University of Belgrade
Faculty of Mechanical and Civil
Engineering in Kraljevo,
University of Kragujevac
Institute for Information Technologies,
University of Kragujevac**

Supported by:

**Ministry of Education, Science and
Technological Development of
the Republic of Serbia
METALFER STEEL MILL, Serbia
SHIMADZU, Serbia**

Belgrade, 2022

Booklet of abstracts “1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering”, Belgrade, 08.-10. September 2022.

Editors: Ivana Atanasovska, Milan Cajić, Danilo Karličić

Publisher: University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, Kraljice Marije 16, Belgrade, Serbia

For publisher: Prof. dr Vladimir Popović, Dean

FME editor: Prof. dr Dragoslava Stojiljković

Approved for printing by dean's decision No. 16/2022 dated 16.08.2022.

Print: CopyPlanet, Belgrade, Serbia

Circulation: 130 copies

Belgrade, 2022

ISBN 978-86-6060-127-0



EXTREMAL THRUST FOR BRACHISTOCHROME PROBLEM O. Cherkasov, E. Malykh.....	37
COMPUTATIONAL MODELING OF AIR FLOW IN THE COOLING TOWER E. Berberović, S. Bikić.....	38
INHIBITORY POTENCY OF USNIC ACID TOWARD PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 Jelena R. Đorović Jovanović, Svetlana R. Jeremić and Zoran S. Marković.....	39
TOWARDS NOVEL COMPUTATIONAL ROBUST GEAR TCA SOLUTION WITH PARAMETRIC STUDY OF MISALIGNMENTS AND PROFILE MODIFICATION Maksat Temirkhan, Hamza Bin Tariq, Konstantinos Kaloudis, Christos Kalligeros, Vasileios Spitas and Christos Spitas.....	40
DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS GOVERNING DYNAMICS OF A LANDSLIDE MECHANICAL MODEL Srđan D. Kostić, Nebojša T. Vasović.....	42
PARALLEL COMPUTATIONS IN FLUID DYNAMICS USING MULTICORE/MANYCORE PROCESSORS Ivan D. Tomanović, Srđan V. Belošević, Nenad Đ. Crnomarković, Aleksandar R. Milićević and Andrijana D. Stojanović.....	43
FRAMEWORK FOR MODELLING GENUINE GROUND REACTION FORCES DUE TO WALKING Vitomir Racić.....	45
SIMULATING FLOW IN SILICON Y-BIFURCATED MICROCHANNELS Jelena M. Svorcan, Milče M. Smiljanić and Miloš D. Vorkapić.....	46
FREE VIBRATIONS OF FGM PLATES WITH IMPERFECTIONS USING LAYERWISE FINITE ELEMENT Marina V. Cetkovic.....	47
A SIMULATION-INFORMED MODELING OF DEPTH OF PENETRATION OF RIGID RODS INTO QUASIBRITTLE SOLIDS Sreten Mastilovic.....	49
LES OF FLOW AROUND NACA 4412 AIRFOIL AT HIGH ANGLE-OF-ATTACK Jelena M. Svorcan and Kevin Patrick Griffin.....	50
PERFORMANCES OF REPAIRED HONEYCOMB SANDWICH PANEL Younes Djemaoune, Branimir Krstić.....	51
INHIBITION POTENCY OF 1,2,4-TRIHIDROXYANTHRAQUINONE AND 1,2,4- TRIHIDROXYXANTHONE TOWARD PENICILLIN-BINDING PROTEIN 1A Svetlana R. Jeremić, Jelena R. Đorović Jovanović and Zoran S. Marković.....	53
MODAL PARAMETERS IDENTIFICATION AND DYNAMIC PERFORMANCE OF A STEEL FOOTBRIDGE WITH A SIGNIFICANT 3D BEHAVIOUR Victor Roda-Casanova, David Hernandez, Joaquin L. Sancho-Bru and Maria D. Martinez-Rodrigo.....	54



Title: Programme & Full Papers Proceedings of Power Plants 2021

Publisher: Society of Thermal Engineers of Serbia
11001 Belgrade, P.O. Box 522, Serbia

For the publisher:

**Prof. dr Milan Radovanović, President of the Society
of Thermal Engineers of Serbia**

Editors:

**Dr Predrag Stefanović,
Dr Dejan Cvetinović,
VINČA Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia**

CIP – Каталогизacija у публикацији
народна библиотека Србије, Београд

621.31 (048)
620.9:621.3(048)

Међународна конференција ЕЛЕКТРАНЕ (2021 ; Београд)
Program=Programme ; Zbornik radova = Full Papers Proceedings /
[Međunarodna konferencija] ELEKTRANE 2021 = [International
Conference] POWER PLANTS 2021, 17-18 November, 2021
Beograd; [editors Predrag Stefanović, Dejan Cvetinović].
-Belgrade : Society of Thermal Engineers of Serbia, 2021 (Belgrade :
Institut Vinča). — 351 str. ; 24 cm

Radovi na engl. jeziku. Tiraž 50.

ISBN 978-86-7877-030-2

a) Електроенергетски системи — Радови
б) Електране — Радови
COBISS.SR-ID

©2021 Copyright of Society of Thermal Engineers of Serbia

Printed by Institut Vinča, Mike Petrovića-Alasa 12-14, Belgrade in 50 copies
November 2021

E2021-031 PDF IMPACT ANALYSIS OF PRIMARY MEASURES REDUCTION OF NO_x PROCESSES IN STEAM BOILER K-3 OF COMBINED HEAT AND POWER PLANT NOVI SAD

Goran Stupar, Dragan Tucaković, Ognjen Stamenković (Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade 35, Serbia), Slobodan Stevanović (Combined heat and power plant Novi Sad, Panonske termoelektrane-toplane, 21000 Novi Sad)

Session ENVIRONMENTAL AND CLIMATE ASPECTS OF POWER PLANTS OPERATION

Pages 335 - 347

E2021-032 PDF SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION FOR NO_x ABATEMENT: A REVIEW OF THE TECHNOLOGY AND MODELING APPROACHES

I. D. Tomanović, S. V. Belošević, N. Đ. Crnomarković, A.R. Miličević, A. D. Stojanović (VINCA Institute of Nuclear Sciences, National Institute of the Republic of Serbia, Laboratory for Thermal Engineering and Energy)

Session ENVIRONMENTAL AND CLIMATE ASPECTS OF POWER PLANTS OPERATION

Pages 348 - 359

E2021-033 PDF INFLUENCE OF THE ASH DEPOSIT TYPE ON THE NUMERICAL SIMULATION RESULTS OF A PULVERIZED COAL - FIRED FURNACE

Nenad Đ. Crnomarković, Srđan V. Belošević, Stevan Đ. Nemoda, Ivan D. Tomanović, Aleksandar R. Miličević, Andrijana D. Stojanović (Department of Thermal Engineering and Energy, Vinča Institute of Nuclear Sciences - National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Vinča, Belgrade, Serbia), Goran M. Stupar (Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade, Serbia)

Session THERMAL/HYDRO/WIND/SOLAR AND OTHER POWER PLANTS OPERATION CHALLENGES

Pages 360 - 371

E2021-034 PDF THE CALCULATION OF THREE-DIMENSIONAL FLOW THROUGH A SINGLE STAGE AXIAL GAS TURBINE

Petar Babić (Masinski fakultet u Banjoj Luci), Milan V. Petrović (Masinski fakultet u Beogradu)

Session DECARBONIZATION, EFFICIENCY, ENERGY RESOURCES, SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND COMPETITIVENESS

Pages 372 - 379

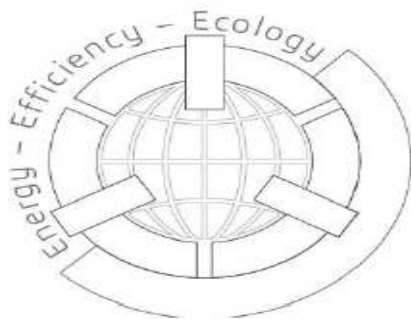
SimTerm 2019



PROCEEDINGS

19th International Conference on
Thermal Science and Engineering of Serbia

Sokobanja
October 22-25
2019



SimTerm 2019

PROCEEDINGS

19th International Conference on
Thermal Science and Engineering of Serbia

Sokobanja, Serbia, October 22 – 25, 2019

University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, Department of
Thermal Engineering and Society of Thermal Engineers of Serbia

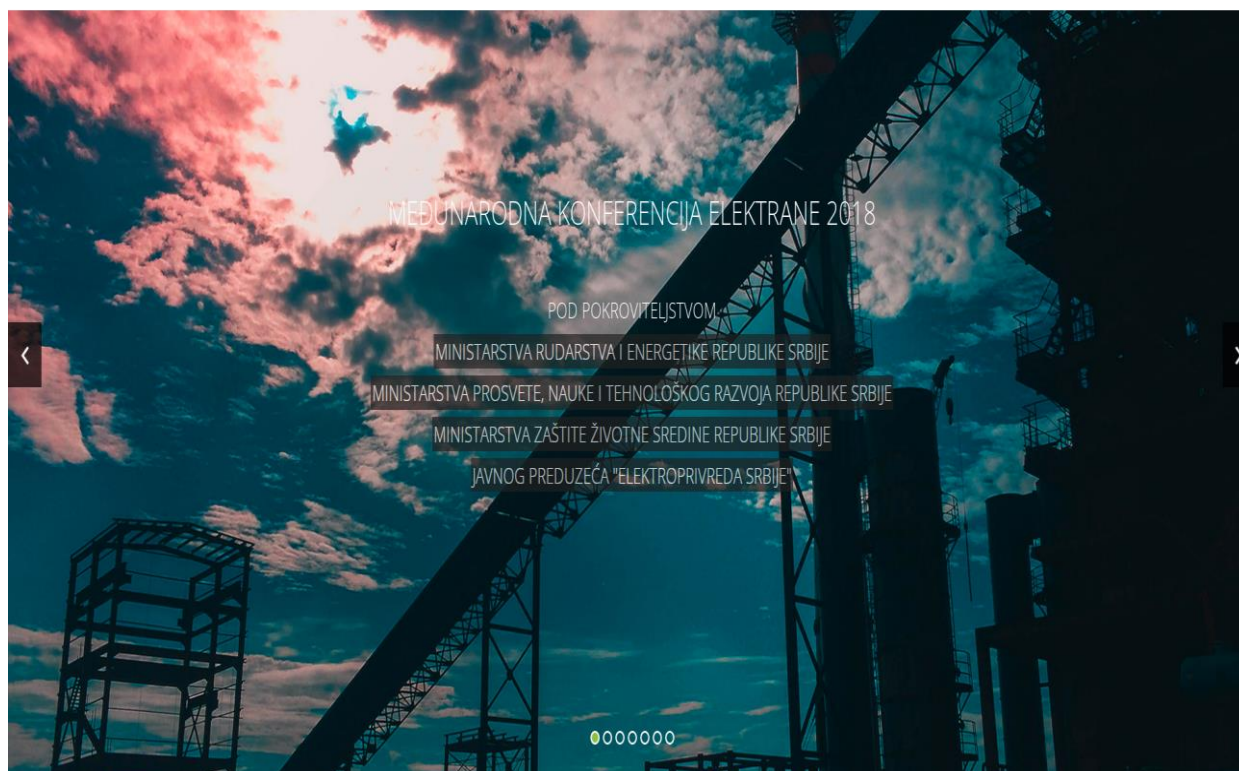
ISBN 978-6055-124-7

Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Niš

2019



The Influence of Air Temperature on Aerodynamic and Acoustic Characteristics of Low-pressure Centrifugal Fans	138
Jasmina Bogdanović-Jovanović, Živojin Stamenković, Miloš Kocić and Jelena Petrović	138
Increasing Efficiency of The Coal Boilers with Improvement Sealing of The Regenerative Air Heater	150
Lidija Joleska Bureska	
Modeling of direct Co-Firing Lignite with Agricultural Residues in a 350 MWe Boiler Furnace	157
Aleksandar Milićević, Srđan Belošević, Ivan Tomanović, Nenad Crnomarković and Dragan Tucaković	157
Analysis of Influential Parameters on the Efficiency of the Solar Cooling Absorption System	167
Lejla Ramić, Sandira Eljšan, Izet Alić and Indira Buljubašić	167
Influence of The Selected Turbulence Model on The Lift and Drag Coefficients of Parametric Developed Geometry of 4 Digit NACA Hydrofoil	178
Filip Stojkovski and Aleksandar Noshpal	178
Development of Pre-drying Procedures of Low-rank Coals to Increase Efficiency of Coal Fired Power Plant	189
Milić Erić, Zoran Marković, Predrag Stefanović, Rastko Jovanović and Nikola Živković	
Experimental Investigation of an 18-kW-Wood-Log-Fired Gasification Boiler	201
Rade Karamarković, Đorđe Novčić, Anđela Lazarević, and Miloš Nikolić	201
Quenching of Premixed Counter Flame at Different Nozzles Angle for Burner	210
Hasanain Abdul Wahhab and Sadoon Ayed	210
Problems of Accuracy of Tapered Thread for Small Diameter Drill Pipe Connections	216
Tulija Medvid, Oleh Onysko, Lolita Pitulei, Iryna Shuliarr and Yurii Havryliv	216
Furnace Sorbent Injection and Effects on Furnace Operation Under Reduced Boiler Load	222
Ivan Tomanović, Srđan Belošević, Nenad Crnomarković and Aleksandar Milićević	222
An Initial Study on Adopting A Small-Scale Pellet Stove as A Generator in A Gas Absorption Heat Pump to Replace Gas (Propane Butane) Consumption with Biomass -Pellet	230
Marko Ilić, Velimir Stefanović and Gradimir Ilić	230
Possibilities of Absorption Cooling Usage – A Review	238
Milan Grozdanović and Milica Jovčevski	238
Material Selection of Wave Energy Extraction Turbine Blade	245
Dušan Petković, Miloš Madić and Goran Radenković	245
Performance Analysis of a Pellet Stove with Turbulator Installments	253
Milica Jovčevski, Marjan Jovčevski, Filip Stojkovski and Mirjana Laković-Paunović	253
4. NEW AND RENEWABLE ENERGY SOURCES	260
Geothermal Energy Potential of the North R. Macedonia Geospace	261
Tomislav Petrovski and Biserka Dimishkovska	261
Energy and Exergy Design of a Solar Thermal System with Phase Change Materials	269
Saša Pavlović, Evangelos Bellos, Mirjana Laković-Paunović, Bojan Drobnjaković and Christos Tzivanidis	
The Economic Impact of Climate Change on the HPS Mavrovo	279
Martin Panajotov and Vlatko Cingoski	279
Energy Analysis of Solar Greenhouse with Photovoltaic System and Heat Pump	292



List of Conference Papers

E2018-050

PDF

MODELING OF PROCESSES DURING DIRECT CO-FIRING PULVERIZED COAL AND BIOMASS IN THE UTILITY STEAM BOILER FURNACE OF TPP „KOSTOLAC“ B-2

Aleksandar R. Milićević, Srdan V. Belošević, Ivan. D. Tomanović, Nenad D. Crnomarković (University of Belgrade, Vinca Institute of Nuclear Sciences, Mike Petrovića Alasa 12-14, P.O. Box 522, Belgrade 11001, Serbia, E-mail: amilicevic@vinca.rs), Dragan R. Tucaković (University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Kraljice Marije 16, 1120 Belgrade 35, Serbia)

Pages 560 - 569

Session Environmental and climate aspects of power generation by thermal / hydro / wind and other Power Plants

E2018-051

PDF

NUMERICAL PREDICTION OF CALCINATION AND SULFATION EXTENT OF SORBENT PARTICLES ALONG THE TRAJECTORIES IN PULVERIZED COAL FIRED UTILITY BOILER FURNACE

Ivan D. Tomanovic, Srdjan V. Belosevic, Aleksandar R. Milicevic, Nenad Dj. Crnomarkovic (University of Belgrade, „Vinca“ Institute of Nuclear Sciences, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Beograd), Dragan R. Tucakovic (University of Belgrade, Faculty of mechanical engineering, Kraljice Marije 16, 1120 Beograd)

Pages 570 - 579

Session Questions concerning Power Plants life cycle extension and introduction of new clean coal and low carbon power generation technologies and equipments

E2018-052

PDF

RADIATIVE HEAT EXCHANGE INSIDE A PULVERIZED COAL-FIRED FURNACE FOR UNEVEN THICKNESS OF THE ASH DEPOSIT LAYER OVER THE FURNACE WALLS

N. Đ. Crnomarković (University of Belgrade, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Vinča, Belgrade, Serbia), S. V. Belošević (University of Belgrade, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Vinča, Belgrade, Serbia), S. Đ. Nemoda (University of Belgrade, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Vinča, Belgrade, Serbia), I. D. Tomanović (University of Belgrade, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Vinča, Belgrade, Serbia), A. R. Milićević (University of Belgrade, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Vinča, Belgrade, Serbia)

Pages 580 - 589

Session Thermal / hydro / wind and other Power Plants exploitation problems

ЗАХВАЛНИЦА ДОКТОРАНДА ЗА ПОМОЋ У ПУБЛИКОВАЊУ РАДА У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ (M21A)



D. Kostadinović et al.

4. Conclusions

This study investigates the summer thermal performance of a lightweight extensive green roof system with rock mineral wool substrate installed on a school building. In-situ measurements during a summer period included heat fluxes through the lightweight green and reference roof, the vertical temperature profile of both roofs, local outdoor air temperature above roofs, and local meteorological parameters.

A very small number of experimental researches are conducted on the thermal behavior of a lightweight green roof in different climatic

interests or personal relationships that could have appeared to influence the work reported in this paper.

Acknowledgment

The research was funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia. Special thanks to Aleksandar Milićević for the paper review and Tamara Petrović for language editing.

Докторандкиња Данка Костадиновић је за овај рад 2023. године добила Награду Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду у 2022. години.

ЧЛАНСТВА

Члан Научног већа Института „Винча” (мандат 2020-2022)

Naučno veće

→ **IZBORI U ZVANJA**

Predsedništvo

dr Marija Janković, viši naučni saradnik, predsednik

dr Tatjana Agatonović Jovin, naučni saradnik, zamenik predsednika

dr Jelena Krneta Nikolić, viši naučni saradnik, sekretar

Naučni saradnici

1. Tatjana Agatonović Jovin
2. Milica Rajačić
3. Tanja Barudžija
4. Aleksandar Ćirić
5. Ivan Tomanović
6. Maja Krstić
7. Sanja Milošević Govedarović
8. Nenad Lazarov
9. Jelena Potočnik
10. Milić Erić
11. Jelena Gulicovski
12. Miloš Mitić
13. Sonja Zafirović
14. Jovan Ciganović
15. Branislav Nastasijević
16. Filip Veljković
17. Žana Stevanović
18. Radojka Vujašin
19. Aleksandar Milićević
20. Adela Egelja

Рад у комисијама Научног већа Института „Винча”
(мандат 2020-2022)

КОМИСИЈА ЗА НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

1. др Жељка Антић (ВОН) – председник
2. др Мирјана Новаковић (ВОФ) - потпредседник
3. др Јелена Милићевић (ВОЗ)
4. др Ивана Јелић (ВОЗЗ)
5. др Срђан Петровић (ВОА)
6. др Александар Милићевић (ВОЕ)
7. др Мирјана Чоловић (ВОХ)
8. др Наташа Поповић (ВОБ)
9. др Љиљана Кљајевић (ВОМ)

КОМИСИЈА ЗА ПРАЋЕЊЕ ЛИСТЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

1. др Весна Лазић (ВОН) - председник
2. др Романа Масникоса (ВОБ) - потпредседник
3. др Тамара Ђурић Делић - (ВОЗ)
4. др Јелена Крнета Николић - (ВОЗЗ)
5. др Соња Јовановић - (ВОА)
6. др Драгана Васић Анићјевић - (ВОХ)
7. др Јелена Поточник - (ВОФ)
8. др Марија Вуксановић- (ВОМ)
9. др Александар Милићевић - (ВОЕ)

Naučno veće

→ IZBORI U ZVANJA

Predsedništvo

dr Vesna Đorđević, viši naučni saradnik, predsednik

dr Sandra Kurko, viši naučni saradnik, zamenik predsednika

dr Sonja Zafirović, naučni saradnik, sekretar

Naučni saradnici

1. Aleksandar Ćirić
2. Milica Rajačić
3. Nataša Sarap
4. Vesna Borka Jovanović
5. Tanja Barudžija
6. Ivan Tomanović
7. Jovana Periša
8. Nataša Mitrović
9. Jelena Potočnik
10. Sonja Zafirović
11. Miljana Mirković
12. Miloš Mitić
13. Sanja Živković
14. Aleksandar Milićević
15. Jovan Ciganović
16. Jelena Gulicovski
17. Zorana Milanović
18. Maja Nešić
19. Sanja Milošević Govedarović
20. Ivana Jelić

СТРУЧНЕ ОБУКЕ/ КУРСЕВИ



CERTIFIES THAT

MR ALEKSANDAR MILIĆEVIĆ

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED

EXCELLENCE IN HORIZON EUROPE PROJECT DEVELOPMENT, PROPOSAL WRITING AND PROJECT IMPLEMENTATION

INCLUDING FOLLOWING LECTURES AND WORKSHOPS:

EU PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION HORIZON EUROPE; OPEN AND FORTHCOMING CALLS AND TOPICS FOR 2023/24; TOPIC ANALYSIS; PARTNER SEARCH; GENERATING A PROJECT IDEA; HOW TO WRITE KEY PARTS OF HORIZON EUROPE PROJECT PROPOSAL: EXCELLENCE, IMPACT AND IMPLEMENTATION; EXCELLENCE IN PROPOSAL WRITING; PROJECT EVALUATION; GENERAL INFO ON FINANCIAL AND LEGAL REGULATIONS, UNDERSTANDING OF THE PROJECT COSTS, TYPES OF PROJECT COSTS, GENERAL GRANT AGREEMENT, CALCULATION OF THE BUDGET; HORIZON EUROPE PROJECT IMPLEMENTATION.

LECTURERS:

MSC GORDANA VLAHOVIĆ, Head of the International Relations Office at the Faculty of Sciences, University of Novi Sad
PROF DR GORAN STOJANOVIĆ, Professor at the Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad
MSC MARIJA ŠOLA SPASIĆ, Financial project manager at the School of Electrical Engineering, University of Belgrade

EXECUTIVE MANAGER

Ratko Bojović
RATKO BOJOVIĆ



European Training Academy (EUTA) organized the training course in Belgrade, from 1st to 8th February, 2023



THIS IS TO CERTIFY THAT

DR ALEKSANDAR MILIĆEVIĆ

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED 10 ACADEMIC HOURS OF THE TRAINING PROGRAM

“DATA MANAGEMENT AND OPEN SCIENCE IN HORIZON EUROPE”

ORGANISED AT THE PREMISES OF THE VINCA INSTITUTE OF NUCLEAR SCIENCES ON JUNE 6th AND 7th, 2022

The training course covered the following topics:

Principles of Open Science (OS) in EU Horizon Europe programme; How to address OS in a Horizon Europe project proposal; Contractual obligations and requirements for OS and Research Data Management (Grant Agreement); How to meet the requirements for the FAIR principles (Findability, Accessibility, Interoperability and Reusability); Open access to scientific publications; Research Data Management and Research Data Management Plan (DMP), including methodology of collecting new research data, organization and quality control.

Lecturer:

Prof. Dr Vesna Mandić, Prof. at the Faculty of Engineering, University of Kragujevac







CABI certifies that

Aleksandar Milicevic

has attended **CABI Online-Platform Webinar Series**

Poster Booster:

Professional Poster Title and Abstract

Held on:

Tuesday, June 15, 2021

A handwritten signature in blue ink, reading 'A. Mashaheet'.

Dr. Alsayed Mashaheet, Consultant, CABI

KNOWLEDGE FOR LIFE

www.cabi.org