

Реферат за избор др Предрага Стефановића у ДОПИСНОГ члана АИНС**1. Биографски подаци**

Биографски подаци су јасно и коректно приказани у кандидатури за избор у дописног члана и садрже све потребне податке. После завршене гимназије, кандидат је своје образовање до дипломирања, као и истраживачки рад на магистарским и докторским студијама, остварио на Универзитету у Београду – Машинском факултету. Сагледавајући теме магистарског рада и докторске дисертације, може се утврдити да је кандидат свој истраживачки рад посветио примењеној механици флуида, а посебно процесима у условима високотемпературских вишекомпонентних вишефазних турбулентних струјања. Своје истраживачке способности исказане кроз израду докторске дисертације, наставио је у Лабораторији за термотехнику и енергетику Института за нуклеарне науке „Винча“. У богатој истраживачкој и инжењерској каријери, посебну пажњу је посветио експериментално-теоријским истраживањима и реализацији студија и пројеката у области енергетике за потребе привреде Републике Србије, као и у сарадњи са међународним научним институцијама и привредним организацијама. Кроз истраживања у којима је учествовао и руководио, као и инжењерским пројектима, остварио је успешну сарадњу са Машинским факултетом, доприносећи на тај начин даљем развоју области енергетике на факултету на коме је дипломирао и докторирао. Целокупни рад кандидата и сви остварени резултати у научној и стручној каријери припадају области машинског инжењерства.

2. Научни резултати (члан 5 први став)

Кандидат је коректно приказао библиографију, која обухвата Монографије и монографске студије (укупно 10: M13-2 и M14 – 8), радове међународног значаја (укупно 49: M21 – 8, M22 – 10 и M23 – 24 и др.), радове саопштене на међународним скуповима (укупно 125: M31 – 1, M33 – 104 и др.), националне монографије (4), радове штампане у националним часописима (28) и радове саопштене на националним скуповима (71). Наведена су и техничка решења која припадају категоријама M82 – 1, M84 – 1 и M85 – 25. Број цитираних радова кандидата на SCOPUS-у је 43, укупан број цитата 242, од чега хетероцитата 216. Наведена је и цитираност у књигама (2), докторским дисертацијама (2) и значајним иностраним публикацијама (21). Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата је 11. На основу приказаног, може се закључити да је кандидат публиковао резултате истраживања у часописима међународног значаја и на међународним скуповима, чиме је остварена потврда значаја реализованих истраживања.

Кандидат је током свог рада значајно допринео развоју 3 лабораторије (од 2007. испитна лабораторија акредитована код АТС за карактеризацију угљева и чврстих биогорива и за мерење емисије из стационарних извора) и 1 истраживачке групе у Институту за нуклеарне науке „Винча“, руководио је реализацијом 2 научна пројекта и учествовао у реализацији 5 пројеката. Боравио је на усавршавањима у иностраним научним институцијама: Институту физичко-техничких проблема у енергетици Академије наука Литваније и Институту теплофизике Сибирског одељења Академије наука Русије.

У категорији 5 најбољих научних доприноса кандидата јасно се издвајају три области којима је посветио највећи део научних истраживања и то: феномени примене плазме за различите сврхе, емисије гасова са ефектом стаклене баште и сагоревање угљева у атмосфери обогаћеној кисеоником. Ове области су предмет истраживања великог броја иностраних научних институција јер доприносе остваривању циљева у области енергетике – повећању енергетске ефикасности, смањењу емисије гасова са ефектом стаклене баште и загађујућих компоненти и смањењу енергетске зависности. Резултати истраживања су публиковани у међународним научним часописима и имају високу цитираност. Кандидат је у наведеним радовима имао значајну улогу, од постављања концепта истраживања и руковођења истраживањима до учешћа у валидацији резултата, извођењу закључака и дефинисању праваца даљих истраживања. Посебно треба истаћи резултате и научни допринос у области карактеризације и сагоревања домаћих лигнита (радови 2 и 5). Рад посвећен сагоревању угља у спрашеном стању у атмосфери обогаћеној кисеоником је објављен у једном од најзначајнијих часописа у области преноса масе и супстанције (International Journal of Heat and Mass Transfer) и у тренутку израде у потпуности је пратио правце истраживања најзначајнијих истраживачких лабораторија у свету.

3. Инжењерске реализације (члан 5 други став)

У оквиру инжењерског доприноса, може се закључити да 5 најбољих референци се односи на унапређење рада термоенергетских објеката у саставу Електропривреде Србије (4 од 5 референци). Наведена експериментална испитивања, како у лабораторијским условима, тако и сложена теренска испитивања омогућила су решавање проблема који се односе на сагоревање домаћих лигнита и смањење емисије летећег пепела кроз успостављање нове методологије за одређивање масеног протока летећег пепела по електричним пољима електрофилтерског постројења и анализу рада електрофилтера. Кандидат је посебан допринос дао у оквиру пројекта Припреме инвентара гасова са ефектом стаклене баште на коме је руководио тимом са Универзитета у Београду, а на основу кога је успостављена методологија, по први пут, за израду инвентара за Републику Србију.

Из библиографије радова, може се утврдити да је кандидат остварио и значајне резултате који се односе на побољшање квалитета и технологије сагоревања домаћих лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности и

смањења емисије штетних материја из термоелектрана, унапређење индустријског постројења у оквиру развоја технологије за енергетски ефикасно и еколошки оправдано косагоревање чврстог отпадног горива у ложишту енергетских котлова на спрашени угаљ.

4. Остали показатељи успеха (наставни и други резултати)

Остали показатељи успеха кандидата детаљно су приказани и додатно дају могућност за сагледавање изузетно садржајног и успешног научног и инжењерског рада кандидата, посебно кроз учешћа у стручним телима и ангажовање у стручним удружењима током дугог низа година. У пријави, кандидат је детаљно приказао остале показатеље успеха који обухватају рецензије радова (укупно 30), чланство у научним и стручним удружењима (2), учешће у уређивачким одборима часописа (2). Кандидат је био председник програмског одбора научног скупа (3), председник матичног научног одбора министарства надлежног за науку и технолошки развој (2007-2010). У оквиру Министарства науке и заштите животне средине, у периоду од 2001-2009. био је директор Подпрограма енергетске ефикасности у производњи електричне енергије Националног програма енергетске ефикасности. Кандидат је био члан (2002-2004) и председник Експертске комисије за енергетске технологије и рударство (2004-2007), председник Организационог одбора и уредник Зборника радова Међународних научно-стручних скупова POWER PLANTS (10 скупова од 2004. год.) у организацији Друштва термичара Србије.

Своје богато истраживачко искуство је преносио на научни подмладак, члановима групе за високотемпературске и плазма процесе којом је руководио од 1996. Током свог рада, био је ментор/коментор и учествовао у комисијама за израду 2 магистарска рада и 7 докторских дисертација.

5. Признања и награде

Кандидат је лауреат две награде и то: Награде Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ (за 1998) и Годишње награде Привредне коморе града Београда (1996).

6. Закључак

Током свог рада у науци и струци, на основу остварених резултата, може се закључити да кандидат има значајно више резултата од минималних резултата потребних за избор у научног саветника и то: Обавезни (1) $M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 = 407,4$ (неопходно 54), Обавезни (2) $M21+M22+M23+M81-85+M90+M101-103+M108 = 221,4$ (неопходно 30), односно у категорији Обавезни 2 $M21+M22+M23 = 172,2$ (обавезно 15) и $M81-85+M90-96+M10-103+M108 = 49,3$ (обавезно 5).

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да др Предраг Стефановић, научни саветник у пензији испуњава све услове у складу са Правилником о изборима чланова и предлаже за избор за дописног члана АИНС. Предлог се заснива на добром познавању његовог дугогодишњег рада, остварених резултата и доприноса инжењерској и научној заједници са темама истраживања – феномени примене плазме за различите сврхе, емисије гасова са ефектом стаклене баште и сагоревање угљева термоенергетским постројењима, као и налажењу решења за проблеме у домаћој енергетици и привреди, и коначно потреби да се унапреди рад постојећих термоенергетских капацитета са циљем да се повећа енергетска ефикасност и смање емисије загађујућих компоненти у ваздух, као и да се уведу нови технолошки процеси и поступци у складу са савременим светским решењима уз примену решења одговарајућих прилагођавања на основу сопствених истраживања. Посебно се истиче свест, да је задатак истраживача да доприноси напредку и развоју сектора енергетике у Републици Србији, да развија и пружи подршку новим генерацијама научног подмладка, за будуће генерације истраживача, спремност за сарадњу са другим истраживачима и научним институцијама, у земљи и иностранству, уз велики допринос организовању тимског рада и организовање мултидисциплинарних тимова; и коначно свест да је неопходно да се резултати истраживања размењују са другим истраживачима, у дискусијама на стручним скуповима и подржавањем рада научних и стручних удружења, научних и стручних часописа и скупова.

Београд, 26.8.2024.год.

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године

проф. др Драгослава Стојиљковић, дописни члан АИНС

проф. др Миодраг Месаровић, редовни члан АИНС

проф. др Симеон Ока, редовни члан АИНС

Предлог – Предраг Стефановић

На седници АИНС - одељења машинских наука 25.6.2024. године, на основу спроведеног гласања, кандидат Предраг Стефановић добио је потребан број гласова да буде предложен за учествовање на конкурс за избор нових чланова АИНС 2024 за дописног члана.

Број чланова Радног састава одељења износио је 26, присуствовало је 17 чланова, а кандидат је добио 10 гласова.

Секретар одељења машинских наука



Проф. емеритус Александар Седмак

**Академија инжењерских наука Србије (АИНС)
(Избори нових чланова 2024)
11120 Београд
Краљице Марије 16**

Предмет: Сагласност за кандидатуру/конкурисање за дописног члана Академије инжењерских наука Србије на изборима нових чланова 2024. године.

Поштовани,

Сагласан сам да будем кандидат за дописног члана Академије инжењерских наука Србије на изборима нових чланова 2024. године.

У Београду, 7.06.2024.



Др Предраг Стефановић, научни саветник



Др Предраг Љ. Стефановић, дипл. маш. инж., научни саветник у пензији Института за нуклеарне науке "Винча", (где је радио од 1979÷2020) био директор Лабораторије за термотехнику и енергетику - ИТЕ од октобра 1997-јануара 2003, и заменик директора Лабораторије ИТЕ од 2003 до 2019, члан Управног одбора ЈП Термоелектране "Костолац" (јануар 2003.- септембар 2004), члан Главног одбора (1993-2002), потпредседник (2002-2022) и председник Друштва термичара Србије од децембра 2022. Контакт подаци: ORCID 0009-0000-5529-725X, мобилни:064 85 05 144, e-mail: pstefan@vinca.rs

Рођен 09.05.1953. године у Вршцу, од оца Љубише и мајке Евице. Основну школу и гимназију завршио је у Београду. Дипломирао 1978. год. на Машинском факултету у Београду на одсеку за термотехнику. Магистрирао је 1988. на Машинском факултету у Београду, смер Примењена механика флуида са темом: Развој динамичке методе мерења профила зауставног притиска у високотемпературским турбулентним токовима. Докторску тезу: Термичко струјни услови за плазма синтезу ултрадисперзног праха силицијум-нитрида Si_3N_4 одбранио је 1997. на Машинском факултету у Београду. Запослен у Лабораторији за термотехнику и енергетику Института за нуклеарне науке "Винча", од 3.01.1979. до пензионисања 1.02.2020. Истраживач-сарадник од 1989. год., Виши научни сарадник од 26.01.1999. год. а Научни саветник од 2004. год.

Наставни рад Своје богато истраживачко искуство је преносио на млађе а нарочито члановима групе за високотемпературске и плазма процесе којом је руководио од 1996. Као резултат тога јесте менторство/коменторство и учешће у комисијама за 2 магистарска рада и 7 докторских теза.

Научни рад: Експериментално-теоријска истраживања високотемпературских вишефазних вишекомпонентних турбулентних токова са међуфазним преносом количине кретања, топлоте и материје и примени ових знања у развоју нових процеса, технологија и материјала, као и апликативним истраживањима за потребе војске и електропривреде у области унапређења енергетске ефикасности и заштите животне средине/климатских промена, Руководилац 5 ТР пројеката и 1 интегрални мултидисциплинарни (2011-2020). Научноистраживачки резултати су публиковани у: М13 (2 публ.), М14 (8), М21 (8), М22 (10), М23 (24), М24 (5), М31 (1), М33 (104), М34 (11), М42 (3), М44 (1), М52 (28), М63 (51), М64 (19) (према ResearchGate на дан 6.06.2024. године Цитираност 306, h-index=11, према Scopus 42 чланка, Цитираност 236, h-index=11).

Инжењерско стручни рад: Организовао (2007.год) испитну лабораторију акредитовану (код АТС) за карактеризацију мрких угљева, лигнита и чврстих биогорива и за мерење емисије из стационарних извора, (Дозвола МЗЖС) која је извршила читав низ испитивања у ЈП ЕПС-у и у региону. Преко 50 реализованих испитивања енергетских постројења термоелектрана на угаљ (у Србији, БиХ, Грчкој и Турској). За потребе Министарства рударства и енергетике учествовао је у изради: а) Стратегији примене Механизма чистог развоја у енергетском сектору Србије (учесник), и б) Студије о изградњи капацитета у области стратешког планирања у енергетском сектору Републике Србије (тим лидер и учесник).

Међународна сарадња: Члан националног уређивачког одбора Међ. часописа THERMAL SCIENCE. Усавршавања: а. 1984. 30 дана у Kaunasу у Litvaniji у Institutу fizičko-tehničkih problema u energetici Akademije nauka Litvanije, б. 1988. 30 дана у Novosibirsku у Rusiji у Institutу teplofizike Sibirskog odeljenja Akademije nauka Rusije, в. 1989. 15 дана у Hamiltonу у Kanadi на McMaster Univerzitetу, г. 2003. у оквиру 3 члане делегације Института ВИНЧА, као гост State Departmentа USA, 21 дан у неколико водећих научних институција САД. Учесће у формирању и реализацији 5 међународних пројеката.

Организациони рад: У оквиру МНЗЖС а) Националног програма енергетске ефикасности, директор Подпрограма енергетске ефикасности у производњи електричне енергије (2001÷2009.), б) члан експертске радне групе за област рударство и енергетика у оквиру ТР (2002÷2004), в) председник Експертске комисије за енергетске технологије и рударство (2004÷2007.) и г) председник Матичног одбора за енергетику и рударство (2007÷2010). Председник Орг. одбора и уредник Зборника радова Међународних научно-стручних скупова POWER PLANTS (10 од 2004. год.).

Награде: П.Павловић, П.Стефановић, Ж.Костић, С.Шикмановић, Д.Цветиновић, Награда (за 1998.г.) Научног већа Института за нуклеарне науке ВИНЧА за: Плазматехнолошки процес добијања ултрадисперзних керамичких прахова Si_3N_4 и SiC . П.Павловић, П.Стефановић: Годишња награда Привредне коморе града Београда (1996) за техничко унапређење: Високотемпературска пећ са контролисаном атмосфером ВТП 1700°C.

Породица и хоби: Ожењен и има сина Игора и кћер Сандру. Спортске активност и шетња у природи.

Најбољих 5 научних доприноса

1. P. B. Pavlović, Ž.G. Kostić, P.Lj.Stefanović (1996), *Thermal plasma Synthesis of Ultrafine Si₃N₄ and SiC Ceramic Powders*, Materials Science Forum, Vol.214, pp. 205-214. ISSN: 1662-9752, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.214.205, Цитата 5, Теоријске основе и експериментални услови за ове синтезе су публиковани у бројним чланцима у међународним научним часописима и конференцијама (видети Библиографску листу), Награда Научног већа Института Винча, 1996,
2. S.Belošević, M.Sijerčić, P.Stefanović (2008), *A numerical study of pulverized coal ignition by means of plasma torches in air-coal dust mixture ducts of utility boiler furnances*, Internatioanl Journal of Heat and Mass Transfer 51, pp.1970-1978, <http://doi.org/10.1016/j.heatmasstransfer.2007.06.003> Цитата 48,
3. Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović, Zoran Marković, Vukman Bakić, Valentina Turanjanin, Marina Jovanović, Biljana Vučićević (2013): *GHG (Greenhouse Gases) emission inventory and mitigation measures for public district heating plants in the Republic of Serbia*, Energy, Volume 57, Pages 788–795, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2012.09.063> , Цитата 23
4. Ž. Kostić, P.Stefanović, P.Pavlović (2000): "Comparative Analysis of Polychlorinated Biphenil Decomposition Processes in Air or Argon (+Oxygen) Thermal Plasma", Journal of Hazardous Materials, Volume 75 Issue 1 pp. 75-88, doi: 10.1016/s0304-3894(00)00181-3, Цитата 23
5. Rastko Jovanović, Boško Rašuo, Predrag Stefanović, Dejan Cvetinović, Bartosz Swiatkowski (2013): *Numerical investigation of pulverized coal jet flame characteristics under different oxy-fuel conditions*, International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 58, Issues 1–2, Pages 654–662, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2012.11.070> , Цитата 27

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. Предраг Љ. Стефановић као тим лидер и одговорно лице испред Института Винча, по Уговору са ЈП ЕПС-ом (Уговор ЕПС бр. ИИ-400/10-09 од 6.11.2009.) са групом сарадника са факултета Београдског Универзитета реализовао је: а) Припрема инвентара гасова са ефектом стаклене баште у Републици Србији и посебно Јавном предузећу Електропривреда Србије за период 1990-2008. године, НИВ-ЛТЕ 422, Винча, фебруар 2010, б) Припрема пројекција нивоа емисија гасова са ефектом стаклене баште у Републици Србији и посебно Јавном предузећу Електропривреда Србије до 2020. године, НИВ-ЛТЕ 492, Винча, 2012, в) за Монографију Први извештај Републике Србије према оквирној конвенцији УН о промени климе (Уговор МЖСРПП број 401-00-794/2010-05 од 2.06.2010.,издавач Монографије МЖСРПП, Београд, новембар 2010) следеће делове: в1) Поглавље 3. Прорачун емисије гасова са ефектом стаклене баште, в2) Прилог Ехцел базе података о масеном и енергетском билансу фосилних горива као и потрошњи фосилних горива и емисији гасова са ефектом стаклене баште по врсти, секторима и подсекторима у Републици Србији за 1990. и 1998. Годину, в3) Прилог 1 Доњи топлотни ефекат и емисиони фактор равнoг лигнита из површинске експлоатације у Републици Србији, в4) Прилог 2. Кључни извори емисије и комбинована несигурност њихове процењене емисије ГХГ у Републици Србији за 1990 годину, в5) Прилог 3. Поређење резултата прорачуна емисије угљен-диоксида према референтном и секторском методу за 1990. и 1998. годину.
2. Илија Стевановић, Младен Остојић, Сава Добричић, Дарко Јевтић, Предраг Стефановић, Зоран Марковић, Милић Ерић, Дејан Цветиновић, Унапређено електрофилтерско постројење на блоку А4 ТЕ Никола Тесла, (по Уговору ЈП ЕПС бр. 105 Е301-1709/5/13-2017 од 22.05.2017.) Битно побољшано техничко решење на националном нивоу М84 Министарство науке и технолошког развоја, Матични научни одбор за енергетику, решење од 30. септембра 2019.
3. 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, (Contract No 104903 са KfW Bankom Frankfurt am Main, Germany) примењено на ТЕКО А1 и А2, М82 МНТР, Матични научни одбор за енергетику, решење број ТР0304-033/2022 од 29. јуна 2022.
4. Предраг Стефановић, Илија Стевановић, Милић Ерић, Зоран Марковић, Методологија специфичних мерења и анализа параметара рада ЕФ за одређивање ограничења у ефикасности отпашивања ПМ и дефинисање мера за њихово унапређење (примењено на 7 термоблокова у ЈП ЕПС, од Уго. бр.407-85/2018-140 од 26.09.2018, до Уго. бр. 2540400-Е.03.04-318 628/11 од 21.07.2023.
5. Предраг Стефановић, Милић Ерић, Зоран Марковић, Модернизација скретних и пригушних елемената испред и иза електрофилтера у циљу обезбеђења равномерне брзине димног гаса у попречном пресеку коморе ЕФ“ (примењено на ТЕКО Б2 по Уговору Конзорцијума фирми са ЈП ЕПС Огранак ТЕКО Костолац Уг. бр 1115 Е 0501-307271/3-2020 од 13.07.2020.)

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Предраг Стефановић, 09.05.1953. Вршац, Машински факултет Универзитета у Београду, октобар 1978.

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет

Термичко струјни услови за плазма синтезу ултрадисперзног праха силицијум-нитрида Si₃N₄, Проф. др Симеон Ока, 23.07.1997. Машински факултет Универзитета у Београду

Запослење: најдуже, садашње; (за пензионере и датум пензионисања), институција и врста посла

Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча од 3.01.1979. до 31.01.2020., 1.02.2020, научни саветник

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

високотемпературски вишефазни вишекомпонентни турбулентни токови са међуфазним преносом количине кретања, топлоте и материје и примени ових знања у развоју нових процеса, технологија и материјала, као и апликативним истраживањима за потребе војске и електропривреде у области унапређења енергетске ефикасности и заштите животне средине/климатских промена, ORCID 0009-0000-5529-725X

Редовни професор_____ Научни саветник од **2004** Дописни члан АИНС од_____ године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ			2	8

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ		8	10	24	5	1	1

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	1		104	11		9

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ		3	1			

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ		28			

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ	1		51	19	

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ		1		1	25		

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ								

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ								
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ								

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у 43

2.2 Укупан број цитата 242

2.3 Број хетероцитата 216

- 2.4 Цитираност у књигама 2, дисертацијама 2 и значајним иностраним публикацијама 21
 2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 11

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси)
 (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде		3		10
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)		3		
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.) 16				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне		4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	30
2.	Награде домаће	2	5.	Рецензије међународних пројеката	
3.	Уређивачки одбори часописа	2	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	2

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1. Лабораторије 3 2. Истраживачке групе 1
 3. Нови истраживачки правци ____ 4. Центри изврсности ____
- 5.2 Менторство: Др 7
- 5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника ____ 2. Збирка задатака ____
 3. Број курсева: ____ 4. Основне студије ____ 5. Мастер студије ____ 6. Др студије ____
- 5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима 2 2. Учесће на пројектима 5
 3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца ____
- 5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског ____ 3. Секретар програмског ____ 5. Члан програмског ____
 2. /органizacionог одбора 10 4. /органizacionог одбора ____ 6. /органizacionог одбора ____

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 6
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар ____ 2. Држ.сек. ____ 3. Помоћник ____ 4. Предс.МНО 1+1
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник ____ 2. Предс.Скупштине ____ 3. Предс.Комисије ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори ____ 2. Вођење комисија 1+1
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети ____ 2. Факултети ____
 3. Институте ____ 4. Лабораторије 1+1
 5. Катедре ____ 6. Одсеци, смерови ____
- 6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним 4 2. Стручним ____

Датум
 28.06.2024.

Потпис кандидата





Dr. Predrag Lj. Stefanović, retired research professor of the Institute of Nuclear Sciences "Vinča", was the director of the Laboratory for Thermal Engineering and Energy - ITE from October 1997 to January 2003 and deputy director of the ITE Laboratory from 2003 until 2019, member of the Management Board of JP Thermal Power Plant "Kostolac", member of the Main Board (1993-2002), Vice president (2002-2022) and President of the Society of Thermal Engineers of Serbia from December 2022. Contact information: ORCID 0009-0000-5529-725X, mobile: +381 64 85 05 144, e-mail: pstefan@vinca.rs.

Born on May 9, 1953. in Vršac, of father Ljubiša and mother Evica. He finished elementary and high school in Belgrade. Graduated in 1978. at the Faculty of Mechanical Engineering Belgrade University (FME BU), Department of Thermal Science Engineering, received his Master of Science (MSc) degree in 1988 at the FME BU, Department of Applied Fluid Mechanics with the topic: *Development of a dynamic method for measuring the profile of the stagnation pressure in high-temperature turbulent flows*. He received his PhD in 1997. also from FME BU with the topic: *Thermal and flow conditions for plasma synthesis of ultradisperse silicon-nitride Si_3N_4 powder*. Employed in the Lab. ITE of the Institute for Nuclear Sciences "Vinča", from 03.01.1979. until retirement on 1.02.2020. Research associate since 1989, Scientific research associate since January 1999. and Research Professor since 2004.

Teaching activities: He passed on his rich research experience to younger researchers, especially to the members of the high-temperature and plasma processes group, which he managed since 1996. As a result, he was mentor/commentator or member of the committees for 2 MSc theses and 7 doctoral dissertations.

Scientific research work: Experimental-theoretical research of high-temperature multicomponent multiphase turbulent flows with interphase transfer of the of momentum, heat and matter with the application of this knowledge in the development of new processes, technologies and materials, as well as applied research for the needs of the military and the power industry in the field of improving energy efficiency and protection environment/climate change, Head of 5 Technology Development research projects and 1 integral multidisciplinary (2011-2020). Scientific research results were published in: 2 chapters in international books category M13, 8 in category M14, 47 papers in international Journals cat. M20, 116 papers at international conferences cat. M30, 3 national monographs M42, and 1 chapter M44, 28 papers in national Journals cat. M52, 70 Papers at national conferences cat. M60 (according to ResearchGate on June 6, 2024 Citation 306, h-index=11, according to Scopus 42 articles, number of citations 236, h-index=11).

Professional engineering work: Organized (2007) a test laboratory accredited (by ATS) for the brown coal, lignite and solid biofuels characterization and for measuring emissions from stationary sources, (Licence of the Ministry of Environmental Protection RS), which has performed a whole series of on-site tests in PE EPS and in the region. Over 50 tests of coal-fired power plants (in Serbia, Bosnia and Herzegovina, Greece and Turkey) have been carried out. For the Ministry of Mining and Energy RS, he was coauthor of: a) Strategy for the implementation of the Clean Development Mechanism in the energy sector of Serbia and b) Study on capacity building in the field of strategic planning in the energy sector of the RS (team leader & participant).

International cooperation: Member of the national editorial board of the Inter. Scientific Journal THERMAL SCIENCE. Specializations: a. 1984. (30 days) in Kaunas, Lithuania at the Institute of Physical-Technical Problems in Energy of the Lithuanian Academy of Sciences, b. 1988. (30) in Novosibirsk, Russia at the Institute of Thermophysics of the Siberian Department of the Russian Academy of Sciences, c. 1989. (15) at McMaster University Hamilton, Canada, d. 2003. as part of 3 members of the delegation of the VINCA Institute, as a guest of the US State Department, (21) in several leading scientific institutions of the USA. Participation in the formulation and realisation of 5 international projects.

Organizational work: At Ministry of Science and Environmental Protection RS, within the framework of the National Program of Energy Efficiency a) director of the Subprogramme Energy Efficiency in Power Generation (2001÷2009), b) member of the expert working group for mining and energy within TR (2002÷2004), c) President of the Expert Commission for Energy Technologies and Mining (2004÷2007) and d) President of the Parent Committee for Energy and Mining (2007÷2010). President of the Organizing board and editor of Proceedings of the International conferences POWER PLANTS (10 since 2004).

Awards: P.Pavlović, P.Stefanović, Ž.Kostić, S.Šikmanović, D.Cvetinović, Award (for 1998) of the Scientific Council of the Institute for Nuclear Sciences VINČA for: Plasma technological process of obtaining ultradisperse ceramic powders Si_3N_4 and SiC. P.Pavlović, P.Stefanović: Annual award of the Belgrade Chamber of Commerce (1996) for technical improvement: High-temperature furnace with controlled atmosphere VTP 1700°C.

Family and hobbies: He is married and has a son, Igor, and a daughter, Sandra. Sports activities and walks in nature.

ИЗБОРИ АИНС 2024.
Одељење машинских наука
Дописни члан
Предраг Љ Стефановић

Линкови на научне и друге публикације, као и биографске податке:

https://ezproxy.nb.rs:2058/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Stefanovic%20Predrag%20Lj&samoar=https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.748.html?autor=Stefanovic%20Predrag%20Lj&samoar=&offset=0

53, Cit.201, H-index=10 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/KSM-5735-2024>

43, Cit.242,(без аутоцитата: 216) h=11 - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005627968>
(на дан 20.06.2024.)

114, Citat442, h-index=12, i10-undex=13 <https://scholar.google.com/citations?user=XGiB5wIAAAAJ&hl=en>
https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&hl=en&user=XGiB5wIAAAAJ&pagesize=100
<https://orcid.org/0009-0000-5529-725X>

Библиографија

I. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

M13 Монографска студије/ поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику међународног значаја

1. **P.Stefanović, P.Pavlović, Ž. Kostić, D.Cvetinović:** Numerical Analysis of Effect of Critical Parameters on Evaporation of Disperse Materials in Thermal Plasma Reactors in the Book **Thermal Plasma Torches and Technologies**, ISBN 1 898326606, Editor O.P.Solonenko, Cambridge International Science Publishing, Cambridge (2001) Vol. 2, pp.1-27,
2. **P.Stefanović, V.Bakić, V. Đurđević, et. all. Initial National Communication of the Republic of Serbia under the United Nations Framework Convention on Climate Change**, Editors: D. Božanić, M.Gasperič, Ministry of Environment and Spatial Planning of the Republic of Serbia, Belgrade, November 2010. 168 pages, Poglavlje 1.3 *Greenhouse Gas Inventory Information*, pages 17÷20, poglavlje 3. *Inventory of greenhouse gases emissions*, pages 42÷69, Poglavlje 5. *Assessment of climatic change mitigation*. pages 87÷107, Prilog Excel baze podataka o masenom i energetskom bilansu fosilnih goriva kao i potrošnji fosilnih goriva i emisiji gasova sa efekom staklene bašte po vrsti, sektorima i podsektorima u Republici Srbiji za 1990. i 1998. godinu, using IPCC software (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/software.htm>), Annex 1 *Net calorific value and emission factor of the raw lignite from pit-mine exploitation in the Republic of Serbia*, pages 130÷132 v4) Annex 2. *Key sources of emissions in the Republic of Serbia in 1990 and the combined uncertainty of their estimated GHG emissions*, page 133, v5) Annex 3. *A comparison of the results of the calculations of carbon dioxide emissions in the Republic of Serbia according to the Reference Approach and the Sectoral Approach for 1990 and 1998*, pages 134÷138, Annex 4 *Specification of priority infrastructure projects in the energy sector*, pages 139÷144. <http://unfccc.int/resource/docs/natc/srbnc1.pdf>

M14 Монографска студије/ поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

1. **P.Stefanović, S.Oka, P.Pavlović, J.Jovanović, M.Matović:** "Stagnation Pressure Measurement in High Temperature Jet Flow Using Flying Pitot-Probe", Edit. R. I. Soloukhin and N. H. Afgan : **MEASUREMENT TECHNIQUES IN HEAT AND MASS TRANSFER**, ISBN:978-089116-381-7, Hemisphere Publ. Corp. Washington, 1985, pp. 307-316, <https://doi.org/10.1615/ichmt.1985.advcoursemeastechheatmasstransf.240>
2. **P.Pavlović, P.Stefanović, S.Bošković, E.Kostić:** "Plasma Synthesis and Sintering Behavior of Ultrafine Si₃N₄ and SiC Powders", **THERMAL PLASMA PROCESSES**, VDI BERICHTE 1166, ISBN 3-18-091166-2, ISSN 0083-5560, VDI-Verlag GmbH - Dusseldorf 1995, pp.317-324, Citiran 2 puta
3. **Ž.G.Kostić, P.B.Pavlović, P.Lj.Stefanović, S.Đ.Šikmanović:** "Thermodynamic Consideration of

Polychlorinated Biphenyls Decomposition in Thermal Plasma", *THERMAL PLASMA PROCESSES*, VDI BERICHTE 1166, ISBN 3-18-091166-2, ISSN 0083-5560, VDI-Verlag GmbH - Dusseldorf 1995, pp. 643-650,

4. **P. Stefanović, P. Pavlović, Ž. Kostić, S. Oka**: "Numerical Analysis of Momentum, Heat and Mass Transfer Between Nitrogen Plasma and Injected Si Particles in Axisymmetric Reactor", *HEAT AND MASS TRANSFER UNDER PLASMA CONDITIONS*, ISBN 978-1-56700-035-1 (Ed. P.Fauchais), Begell House Inc., New York, 1995, pp. 169-176, DOI:10.1615/978-1-56700-035-1.0 Citiran 1 put <https://www.begellhouse.com/download/monograph/673f399e72ac8b70-00/preview.pdf> Citiran 2 puta
5. **P.Pavlović, P.Stefanović, V.Vujović**: "Measurement of total heat flux distribution for normal impingement of air plasma jet on a flat plate", *HEAT AND MASS TRANSFER UNDER PLASMA CONDITIONS*, ISBN 978-1-56700-035-1 (Ed. P.Fouchais) Begell House Inc., New York, 1995, pp. 315-322, DOI:10.1615/978-1-56700-035-1.0 <https://www.begellhouse.com/download/monograph/673f399e72ac8b70-00/preview.pdf> Citiran 2 puta
6. **P. Stefanović, S. Nemoda, P. Pavlović, Ž. Kostić, S. Oka**: "Mathematical Model of the Reactive Quenching Process in Plasma Reactor", *HEAT AND MASS TRANSFER UNDER PLASMA CONDITIONS*, ISBN 978-1-56700-035-1 (Ed. P. Fauchais), Begell House Inc., New York, 1995, pp. 429-436, DOI:10.1615/978-1-56700-035-1.0 <https://www.begellhouse.com/download/monograph/673f399e72ac8b70-00/preview.pdf>
7. **P.B.Pavlović, Ž.G.Kostić, P.Lj.Stefanović**: "Thermal Plasma Synthesis of Ultrafine Si₃N₄ and SiC Ceramic Powders", *MATERIALS SCIENCE FORUM*, 1996, Vol. 214, pp. 205-214, ISSN: 16629752 02555476 <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.214.205> Citiran 4 puta
8. **P.Stefanović, P.Pavlović, Ž.Kostić, S.Šikmanović, D.Cvetinović**: "Critical Parameters of Si Conversion into Si₃N₄ Nanophase Powder for Plasma Process", *MATERIALS SCIENCE FORUM*, 1998, Volume 282-283, 1998, Pages 57-64, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.282.283-57>, ISBN:978-087849812-3 ISSN:02555476 Trans Tech Publications Ltd. Switzerland 1998, pp. 57-64, Citiran 2 puta

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика, уређивање часописа

M21 Рад у врхунском међународном часопису

1. **Života G. Kostić, Predrag Lj. Stefanović, Pavle B. Pavlović, Dejan B. Cvetinović, Slobodan Đ. Šikmanović**: "Optimal Thermal Plasma Process Routes for Boron Nitride (BN) Powder Production from Boric Acid (H₃BO₃)", *Ceramics International* Vol. 26 (2000) pp.165-170, IF: 0,731 (2002); 6/24 (Material Science, Ceramics) [https://doi.org/10.1016/0272-8842\(99\)00036-x](https://doi.org/10.1016/0272-8842(99)00036-x) <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S027288429900036X> Citiran 9 puta
2. **Ž. Kostić, P.Stefanović, P.Pavlović**: "Comparative Analysis of Polychlorinated Biphenil Decomposition Processes in Air or Argon (+Oxygen) Thermal Plasma", *Journal of Hazardous Materials*, B75 (2000) pp. 75-88, IF: 0,823 (2002); 10/37 (Engineering, Environmental) [https://doi.org/10.1016/s0304-3894\(00\)00181-3](https://doi.org/10.1016/s0304-3894(00)00181-3) Citiran 23 puta
3. **Života G. Kostić, Predrag Lj. Stefanović, Pavle B. Pavlović, Zoran N. Pavlović, Nikola V. Živković**: "Optimal Thermal Plasma Processes for Zirconium Carbide Powder Production from Zircon Concentrates", *Ceramics International* Vol. 27 (2001) pp.547-557, IF: 0,731 (2002); 6/24 (Material Science, Ceramics) [https://doi.org/10.1016/s0272-8842\(00\)00119-x](https://doi.org/10.1016/s0272-8842(00)00119-x) Citiran 13 puta
4. **S.Belošević, M.Sijerčić, P.Stefanović**, "A numerical study of pulverized coal ignition by means of plasma torches in air-coal dust mixture ducts of utility boiler furnances", *Internatioanl Journal of Heat and Mass Transfer* 51 2008, pp.1970-1978, https://doi.org/10.1016/j.ijheatmass_transfer.2007.06.003 I.F. 1.899 (2010); 8/122 (Engineering, Mechanical) Citiran 48 puta (nadalje sva citiranost prema Scholar.google)
5. **D.Cvetinović, P.Stefanović, Z.Marković, V.Bakić, V.Turanjanin, M.Jovanović, B.Vučićević**: "GHG (Greenhouse Gases) emission inventory and mitigation measures for public district heating plants in the Republic of Serbia", *ENERGY*, 2013, Elsevier Ltd., 1, 57, ISSN: 0360-5442, pp. 788-795, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2012.09.063> I.F. 4.159 (2013); 13/83 (Energy&Fuels) (2013) Citiran 23 puta

6. *M.Stakić, P.Stefanović, D.Cvetinović, P.Škobalj*: "Convective drying of particulate solids – Packed vs. fluid bed operation", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2013, ELSEVIER, 59, ISSN: 0017-9310, pp. 66-74 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0017931012009416> <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2012.11.078> I.F. 2,522 (2013); 13/126 (Engineering, Mechanical) (2013) Citiran 17 puta
7. *R.Jovanović, B.Rašuo, P.Stefanović, D.Cvetinović, Bartosz Swiatkowski*, "Numerical investigation of pulverized coal jet flame characteristics under different oxy-fuel conditions", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2013, Elsevier Ltd, 1-2, 58, ISSN: 0017-9310, pp. 654-662, <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2012.11.070> I.F. 2,522 (2013); 13/126 (Engineering, Mechanical) (2013) Citiran 27 puta <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0017931012009337>
8. *M. Đurašević, A. Kandić, P. Stefanović, I. Vukanac, B. Šešlak, Z. Milošević and T. Marković*: "Natural radioactivity in lignite samples from open pit mines "Kolubara", Serbia – risk assessment", *Applied Radiation and Isotopes*, 2014, 87 pp.73-76, <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.11.096> I.F. 1,231 (2014); 9/34(Nuclear Science and Technology) Citiran 18 puta

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

- 1 *Ž.G. Kostić, P.Lj. Stefanović, P.B. Pavlović*: "Thermodynamic Consideration of Si-N, and Si-H-N Systems for Silicon Nitride Powder Production in Thermal Plasma", *Ceramics International*, 1996, 22 (3) pp. 179-186, [https://doi.org/10.1016/0272-8842\(95\)00072-0](https://doi.org/10.1016/0272-8842(95)00072-0) IF: 0,376 (1997); 8/14 Material Science, Ceramics Citiran 16 puta
- 2 *P.Stefanović, Z.Marković, V.Bakić, D.Cvetinović, V.Spasojević, N.Živković*: "Evaluation of Kolubara lignite carbon emission characteristics", *Thermal Science*, Vol. 17 (2012), No.3. pp. 805-816, DOI: 10.2298/TSCI120215130S, I.F. 0,962 (2013); 27/55 (Thermodynamics) (2013) Citiran 16 puta
- 3 *Zoran J. Marković, Slobodan N. Stupar, Mirko R. Dinulović, Ognjen M. Peković, Predrag Lj. Stefanović, and Dejan B. Cvetinović*, "Assessment results of fluid-structure interaction numerical simulation using fuzzy logic", *Thermal science*, 2016, Volume 20, Suppl. 1, Pages: S235-S250, doi: 10.2298/TSCI160111083M I.F. I.F. 1,222 (2014); 25/55 (Thermodynamics) (2014) Citiran 4 puta
- 4 *Rastko Jovanović D., Dejan Cvetinović B., Predrag Stefanović Lj., Predrag Škobalj D., Zoran Marković J.*, "Novel Fragmentation Model for Pulverized Coal Particles Gasification in Low Temperature Air Thermal Plasma", *Thermal Science*, 2016 Volume 20, Suppl. 1, Pages: S207-S221, doi: 10.2298/TSCI151222015J. I.F. I.F. 1,222 (2014); 25/55 (Thermodynamics) (2014); <https://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI151222015J.pdf> Citiran 4 puta
- 5 *Saša Ž.Živković, Momčilo M. Milinović, Predrag Lj.Stefanović, Pavle B. Pavlović, Nikola I. Gligorijević*, "Experimental and simulation testing of thermal loading in a jet tabs of a trust vector system", *Thermal Science*, 2016 Volume 20, Suppl. 1, Pages: S275-S286, doi: 10.2298/TSCI150914208Z. I.F. 1,222 (2014); 25/55 (Thermodynamics) (2014); Citiran 13 puta
- 6 *Cvetinović Dejan, Stefanović Predrag, Bakić Vukman, Oka Simeon*, "Review of the research on the turbulence in the laboratory for thermal engineering and energy", *Thermal Science*, 2017 Volume 21, Issue suppl. 3, pp. 875-898, <https://doi.org/10.2298/TSCI160221330C> I.F. 1,433 (2017); 33/59 (Thermodynamics) (2017) Citiran 6 puta
- 7 *Erić Milić D., Stefanović Predrag Lj., Marković Zoran J., Jovanović Rastko D., Lazović Ivan M., Živković Nikola V. Ilić Željko S*: "Results of modernization of the electrostatic precipitator at unit B1 of the Thermal Power Plant Kostolac B", *Thermal Science*, 2018, Vol. 22, Issue Suppl. 5, pp. S1623-S1634, DOI: 10.2298/TSCI18S56623E, I.F. 1,541 (2018); 35/60 (Thermodynamics) (2018) Citiran 4 puta
- 8 *Stefanović Predrag, Živković Nikola, Stojiljković Dragoslava, Jovanović Vladimir, Erić Milić, Marković Zoran, Cvetinović Dejan*, "Pljevlja lignite carbon emission characteristics", *Thermal Science*, 2019 Volume 23, Issue Suppl. 5, pp. 1523-1531, <https://doi.org/10.2298/TSCI180726288S> I.F. 1,541 (2018); 35/60 (Thermodynamics) (2018) Citiran 5 puta
- 9 *Branislav S.Repić, Predrag Lj.Stefanović, Srđan V. Belošević, Nenad Đcrnomarković, Simeon N. Oka*, "Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for

thermal engineering and energy: Part A", Thermal Science, 2019 Volume 23, Supp. 5, Pages: S1587-S1609, doi: 10.2298/TSCI19103040443R. I.F. 1,541 (2018); 35/60 (Thermodynamics) (2018) Citiran 2 puta

- 10 **Stefanović Predrag**, Cvetinović Dejan, Marković Zoran, Erić Milić, Oka Simeon, Repić Branislav, "Review of the investigations of pulverized coal combustion processes in large power plants in laboratory for thermal engineering and energy: Part B", Thermal Science, 2019, Volume 23, Issue Suppl. 5, pp. 1611-1626, <https://doi.org/10.2298/TSCI19S5611R> I.F. 1,541 (2018); 35/60 (Thermodynamics) (2018) Citiran 1 puta

M23 Рад у међународном часопису

1. S.Oka, D.Milojević, P.Pavlović, **P.Stefanović**: "Mathematical modeling of high temperature turbulent gas flow over surfaces with intense ablation", *Thermophysics and Aeromechanics*, 1994, Vol 1. No 3., pp. 193-204, Citiran 6 puta,
2. Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, S.Đ. Šikmanović: "Thermodynamic Analysis of the BCl₃ Reduction to Boron Powder Using Thermal Arc Plasma", *Journal of High Temperature Chemical Processes*, Sept. 1992, Supplément au Vol.1, n°3, pp. 267-274, <https://speciation.net/Database/Journals/Journal-of-High-Temperature-Chemical-Processes-;i739>
3. **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, Ž.G. Kostić, S.N. Oka: "Mathematical Analysis of Critical Parameters of Si Particles Evaporation in Axisymmetric DC Plasma Reactor", *Journal of High Temperature Chemical Processes*, Sept. 1992, Supplément au Vol. 1, n°3, pp. 359-366, <https://speciation.net/Database/Journals/Journal-of-High-Temperature-Chemical-Processes-;i739>
4. P.B. Pavlović, G.S Živković, **P.Lj. Stefanović**, A.V. Saljnikov: "Mathematical Model of Turbulent Particle Laden Plasma Flow with Interphase Momentum Heat and Mass Transfer in Axisymmetric Reactors", *Journal of High Temperature Chemical Processes*, Sept. 1992, Supplément au Vol. 1, n°3, pp. 381-388, <https://speciation.net/Database/Journals/Journal-of-High-Temperature-Chemical-Processes-;i739> Citiran 3 puta
5. P.B.Pavlović, **P.Lj.Stefanović**, Ž.G.Kostić, S.Bošković, S.Šikmanović: "Plazmohimičeskii sintez ultradisperznog poroška nitrida kremnija (Si₃N₄) v reaktore s elektrodugovim plazmotronom", *Himija visokih energii*, 1993, Tom 27, N° 4, str. 74-82,
6. Ž.G.Kostić, P.B.Pavlović, **P.Lj.Stefanović**, S.Đ.Šikmanović: "Termodinamičeskie parametri plazmohimičeskogo processa razloženiya polihlorirovannih difenilov", *Himija visokih energii*, 1993, Tom 24, N° 6, str. 74-78, Citiran 1 put
7. J.S.Chang, **P.Lj.Stefanović**: "Recent development in thermal plasma synthesis techniques for advanced ceramic ultra-fine powders", *International Journal of The Society of Materials Engineering for Resources (Special Issue of ICMR 91, Akita, Japan)*, 1993, Vol. 1 No. 1, pp. 162-168, DOI:10.5188/ijsmr.1.162 Citiran 1 puta
8. S.Oka, M.Sijerčić, **P.Stefanović**, S.Nemoda, G.Živković: "Mathematical Modeling of Complex Turbulent Flows (Recent Achievements of the Vinča Institute)", *Russian Journal of Engineering of Thermophysics*, 1994, Vol 4, No 3, str. 240-265, Citiran 10 puta
9. Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, S.Đ. Šikmanović: "Thermodynamic Consideration of Polychlorinated Biphenyl Decomposition in Air Thermal Plasma", UDC 574.622:533.92:541.126, *J. Serb. Chem. Soc.*, 1994, 59(10) pp. 767-773, <https://www.shd.org.rs/JSCS/Start.html> Citiran 3 puta
10. Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, S.Đ. Šikmanović: "Thermodynamic Analysis of Al-N, Al-NH₃ and Al-O-C-N Systems for Aluminum Nitride Powder Production in a Thermal Plasma", UDC 546.621/661.55/:513.921, *J. Serb. Chem. Soc.*, 1995, 60(10) pp. 927-934, <https://www.shd.org.rs/JSCS/Start>. Citiran 2 puta
11. Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, S.Đ. Šikmanović: "Optimal plasma process routes in the Al-H-N system for aluminum nitride powder production", UDC 667.622.271-661.55:621.762.2, *J. Serb. Chem. Soc.*, 1997, Volume 62 Issue 11 pp. 1121-1127, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0031497991&origin=inward&txGid=9442e3a1c518013a1aa4f03ddecc4b6b> <https://www.shd.org.rs/JSCS/Start.html> Citiran 1 puta
12. Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, S.Đ.Šikmanović, D.B. Cvetinović: "Thermodynamic

consideration of the plasma process for boron nitride powder production from boric acid", UDC 546.273-325:546.171.1, *J. Serb. Chem. Soc.*, 1998, 63(12) pp. 1011-1017, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0038938057&origin=inward&txGid=781794cac38e02c76fd4f4b63d7303de> <https://www.shd.org.rs/JSCS/Start.html>

13. Marković, Z.A., Todorović-Marcović, B.M., Jokić, T.Lj., Pavlović, P., **Stefanović, P.**, Blanuša, J., Nenadović, T. "Kinetics of fullerene formation in a contact arc generator", *Fullerene Science and Technology* Volume 6, Issue 6, 1998, Pages 1057-1068, DOI:10.1080/10641229809350255 Citiran 19 puta
14. Pavlović P.B., Cvetinović D.B., **Stefanović P.Lj.**, Šikmanović S.D.: "Generalized Working Characteristics of Vortex D.C. Plasma Torch With Variable Geometry", *High Temperature Material Processes* 1998, Vol 2, Issue 2 pp.277-285 <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0032283445&origin=inward&txGid=92da04ea2d90225d837ff31463150ff4>
15. S. Belošević, M. Sijerčić, **P. Stefanović**: "Modeling of pulverized coal combustion stabilization by means of plasma torches", *Thermal Science* 2005 Vol. 9 (2):57-72, UDC: 662.62:66.08, <https://thermalscience.vinca.rs/pdfs/2005-2/TS2Belosevic.pdf> Citiran 7 puta
16. D. Schneider, N. Duić, I. Raguzin, Ž. Bogdan, M. Ban, B. Grubor, **P. Stefanović, et al.**: "Mapping the potential for decentralized energy generation on RES in West Balkans", *Thermal Science*, Vol. 11 (2007), No.3. pp. 7-26, DOI: 10.2298/TSCI0703027R Citiran 37 puta
17. G. Živković, S. Nemoda, **P. Stefanović**, P. Radovanović: "Numerical Simulation Of The Influence Of Stationary Louver And Coal Particle Size On Distribution Of Pulverized Coal To The Feed Ducts Of A Power Plant Burner", *THERMAL SCIENCE* 2009 Vol.13 No.4 pp. 79-90, DOI: 10.2298/ TSCI0904079Z <http://thermalscience.vinca.rs/2009/1/25> Citiran 9 puta
18. **P. Stefanović**, D. Cvetinović, P. Pavlović, Ž. Kostić: "Numerical Analysis of Momentum, Heat and Mass Transfer Between a Nitrogen Plasma Jet and B₂O₃ Particles Injected in An Axisymmetric Reactor", *HIGH TEMPERATURE MATERIAL PROCESSES*, 2010, Begell House, USA, Vol. 14, No. 4, ISSN Print:1093-3611, pp. 353-365, DOI: 10.1615/HighTempMatProc.v14.i4.50 <http://www.dl.begellhouse.com/journals/57d172397126f956,53ff946b54ebd0fc,592b2c5115b5a442.html> I.F. 0,333 (2009); 190/214 (Material Science/Multidisciplinary) (2009) Citiran 1 puta
19. Ž. Kostić, **P. Stefanović**, P. Pavlović D. Cvetinović: "Possibility of Composite Silicon Nitride Plus Silicon Carbide (Si₃N₄-SiC) Powder Production in Thermal Plasma", *HIGH TEMPERATURE MATERIAL PROCESSES*, 2010, Begell House, USA, Vol.14, No. 4, ISSN Print:1093-3611, pp. 321-328, DOI: 10.1615/HighTempMatProc.v15.i4.90 I.F. 0,333 (2009); 190/214 (Material Science/Multidisciplinary) (2009) Citiran 7 puta <http://www.dl.begellhouse.com/journals/57d172397126f956,6e5779fe269f0467,23c5d6c9362d8e9e.html>
20. M. Erić, D. Cvetinović, **P. Stefanović**, P. Radovanović, N. Živković: "Investigation of pressure pulsation in the furnace and flue gas tract of the pulverised coal combustion utility boiler", *Thermal Science*, 2010, 14 (1):261-270, DOI: 10.2298/TSCI1001261 E <http://thermalscience.vinca.rs/2010/1/25> I.F. 0,779 (2011); 34/52 (Thermodynamics) (2011) Citiran 3 puta,
21. Nikola V. Živković, Slobodan P. Šerbanović, Emila M. Živković, Mirjana Lj. Kijevčanin, **Predrag Lj. Stefanović**, "Wet flue gas desulphurisation procedures and relevant solvents thermophysical properties determination", *Hemijska Industrija*, 68 (4) 2014, 491-500. DOI: [10.2298/hemind130610074Z](https://doi.org/10.2298/hemind130610074Z), UDC 621.311.22:628.53:502.3:504.5, IF= 0.364, Engineering, Chemical: 121/135, Citiran 7 puta
22. V. Spasojević, S. Šerbanović, **P. Stefanović**, M. Kijevčanin, "Review of technological methods and experimental determination of thermodynamic and transport properties of reagents for carbon dioxide removal from flue gases", *Hemijska Industrija*, 68 (1) 2014, 123-134. DOI: 10.2298/hemind130312039S, UDC 66.081.4:66.07:502/504, IF= 0.364, Engineering, Chemical: 121/135, Citiran 3 puta
23. Marković Zoran J., Erić Milić D., **Stefanović Predrag Lj.**, Jovanović Rastko D., Lazović Ivan M., "Optimization of the flue gas flow controlling devices of the electrostatic precipitator of unit 4 in TPP "Nikola Tesla", *Thermal Science*, 2023 Volume 27, Issue 5 Part A, Pages: 3591-3606, DOI: <https://doi.org/10.2298/TSCI220903024M> IF=1.827 (2021); 44/63 (Thermodynamics) (3/3)

24. Marković, Z.J.; Erić, M.D.; **Stefanović, P.Lj.**; Lazović, I.M.; Milićević, A.R.; Mančić, M.V.; Jovčevski, M.; Jovanović, R.D. "Investigation of velocity distribution in channels and chambers of the electrostatic precipitator at tpp nikola tesla unit A1", *Thermal Science*, 2023 Volume 27, Issue 6 Part B, Pages: 4877-4892, DOI: <https://doi.org/10.2298/TSC1230816244M> IF=1.827 (2021); 44/63 (Thermodynamics) (3/3)

M24 Рад у националном часопису међународног значаја

1. **Ž.G. Kostić, P. Pavlović, P. Stefanović**: "Thermodynamic Studies of High Temperature Equilibria of the Si-N, Si-C-N and Si-O-C-H Systems", *Supplément au Journal de Physique (COLLOQUE DE PHYSIQUE C-5)*, 1990, Tome 51, n° 18, pp. C5-11÷C5-17, Citiran 1 put
2. **M.M. Janković, D.Ž. Milojević, P.Lj. Stefanović**: "Mathematical model for calculation of flow parameters of thermal plasma jet", *Supplément au Journal de Physique (COLLOQUE DE PHYSIQUE C-5)*, 1990, Tome 51, n° 18, pp. C5-229÷C5-236, Citiran 7 puta
3. **P.Lj. Stefanović, P.B. Pavlović, M.M. Janković, S.N. Oka**: "Contact Methods for Diagnostics of Thermal Plasma", *Supplément au Journal de Physique (COLLOQUE DE PHYSIQUE C-5)*, 1990, Tome 51, n° 18, pp. C5-281÷C5-288, Citiran 1 put
4. **P. Stefanović, D. Cvetinović, G. Živković, S.Oka, P. Pavlović**: "Numerical Modeling of Disperse Material Evaporation in Axisymmetric Thermal Plasma Reactor" UDC 66.088:532.517/529:666.654 BIBLID:0354-9836, *Thermal Science*, 2003, 7(1) pp. 63-97, <https://thermalscience.vinca.rs/pdfs/2003-1/TS5Stefanovic.pdf> I.F. 0,407 (2009); 42/49 (Thermodynamics) (2009) Citiran 8 puta
5. **R.Jovanović, P.Stefanović, D.Cvetinović, Bartosz Swiatkowski**: "Turbulent two-phase flow modeling of air-coal mixture channels with single blade turbulisers", *FME Transacions* 2008, Volume 36, Issue 2, Pages 67-74, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84879034677&origin=inward&txGid=9177f14b08de1173a2f7136b8ad37a21> Citiran 4 puta

M286 Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник)

1. 80th Anniversary of Professor Simeon Oka, *Thermal Science* Vol 20, 2016 Supplement 1 pages 13+329 <https://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/2016-Supplement-From-the-Guest-Editor-01.pdf>

M29b Главни и одговорни уредник националног часописа

1. Главни и одговорни уредник часописа „ТЕРМОТЕХНИКА“, у издању Друштва термичара Србије и Института за нуклеарне науке „Винча“ од 2009 до 2016. године

M30 Зборници међународних научних скупова

M31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. **P.Lj. Stefanović**: "Thermal and Flow Conditions for the Plasma Synthesis of Ultrafine Silicon-Nitride Powder" 21th SPIG, August 26-30, 2002, Sokobanja, Invited lectures, topical invited lectures and progress reports, Editors N.Bibić, T.Grozdanov, M.Radović, 2003 Čigoja, Vinča Institute of Nuclear Sciences ISBN 86-7306-064-8, pp. 315-326,

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **P. Stefanović, S. Oka, P. Pavlović**: "Stagnation Pressure Measurement in Low Temperature Plasma Jet", *XIII Int. Symposium on Physics of Ionised Gasses (SPIG)*, Šibenik, 1-5, sept 1986, Proceedings, pp. 501-504,
2. **P. Stefanović, P. Pavlović, M. Janković**: "Enthalpy Probe for Diagnostics of Low Temperature Dense Plasmas", *Proc. of XIV Int. Symp. on the Physics of Ionized Gases, Sarajevo*, 15-19 august, 1988, pp. 453-456,
3. **Oka, P. Radulović, M. Matović, V. Pišlar, P. Stefanović**: "Измерение полей скоростей в пламени кислородно-ацетиленовой горелки", UDK 534.46, *Sb. naučnyh trudov: PROCESSI PERENOSA V ODNO I DVUHFANIH SREDAH*, Red. S.S. Kutateladze, S. Oka, Izd. Akad. nauk SSSR Sibirskoe otdelenie, Institut teplofiziki, Novosibirsk, 1986, str. 112-125,

4. **P. Stefanović, S. Oka, P. Pavlović:** "Izmerenje davljenija tormoženija podvižnim zondom", UDK 532.574.7, *Sb. naučnih trudov: PROCESSI PERENOSA V ODNO I DVUHFAZNIH SREDAH*, Red. S.S. Kutateladze, S. Oka, Izd. Akad. nauk SSSR Sibirskoe otdelenie, Institut teplofiziki, Novosibirsk, 1986, str. 126-139,
5. *Juškvavičjus, P. Stefanović, R.M. Kezjalis, V.A.Valinčjus:* "Izmerenije skorostei, temperatur i ih pulsacij ohlaždaemimi zondami v nagretom plazmotronami potoke vozduha" UDK 536.5:533.9, *Sb. naučnih trudov: PROCESSI PERENOSA V ODNO I DVUHFAZNIH SREDAH*, Red. akad. S.S. Kutateladze, S. Oka, Izd. Akad. nauk SSSR Sibirskoe otdelenie, Institut teplofiziki, Novosibirsk, 1986, str. 147-152,
6. *P. Pavlović, P. Stefanović:* "Issledovanie harakteristik plazmatronov linejnoi shemy", UDK 537.527, *Sb. naučnih trudov: PROCESSI PERENOSA V ODNO I DVUHFAZNIH SREDAH*, Red. S.S. Kutateladze, S. Oka, Izd. Akad. nauk SSSR Sibirskoe otdelenie, Institut teplofiziki, Novosibirsk, 1986, str. 171-179, Citiran 2 puta
7. **P.Stefanović, P.Pavlović, M.Janković:** "Enthalpy Probe for Diagnostics of Low Temperature Dence Plasmas" SPIG XIV, Sarajevo, 15-19 avgust 1988, Proceedings, pp.453-456, Citiran 1 put
8. **P. Stefanović, P. Pavlović, M. Janković:** "High Sensitive Calorimetric Probe for Diagnostics Thermal Plasma at the Exit of Electric Arc Heater", *Proc. of IXth Int. Symp. on Plasma Chemistry*, 4-8 Sept. 1989, Pugnochiuso, Italy, Ed. R. d'Agostino, Bari 1989, Vol. I, pp. 314-318, Citiran 9 puta
9. *P.Pavlović, P. Stefanović, M. M. Janković:* "Eksperimentalnoe issledovanie termo-gazodinamičeskikh harakteristik vozdušno-azotnoj plazmennoi strui", UDK 532.4:536.2, *Sb. naučnih trudov: "VISOKOTEMPERATURNIE TEČENIJA I TEPLOOBMEN"*, Red. V.E. Nakorjakov, S. Oka, Izd. Akad. nauk SSSR Sibirskoe otdelenie, 1990, str.123-150,
10. *Ž.G. Kostić, P.Lj. Stefanović, P.B. Pavlović:* "Results of High Temperature Equilibria Thermodynamics Studies of Chemical Systems for Boron Nitride and Boron Carbide Synthesis in Thermal Plasma", *Proc. of 10th Int. Symp. on Plasma Chemistry*, Vol. I, 4-9 August 1991, Bochum, Germany, pp. 1.4-20p1 ÷ 1.4-20p6,
11. **P. Lj. Stefanović, P. B. Pavlović, S. N. Oka:** "Dynamic Method of Flying Pitot Probe for Diagnostic of Thermal Plasma Free Jets", *Proc. of 10th Int. Symp. on Plasma Chemistry*, Vol. 4, 4-9. August 1991, Bochum, Germany, pp. 1.2-1p1 ÷ 1.2-1p6,
12. **P.Lj.Stefanović, P.B.Pavlović, Ž.G.Kostić:** "Computer simulation of particle evaporation in thermal plasma flow reactor", *Proceedings I, XXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases*, Bochum-Germany, 19-24. September 1993, str.403-404,
13. *Ž.G.Kostić, P.B.Pavlović, P.Lj.Stefanović, V.V.Vujović:* "Thermodynamic analysis of aluminium nitride powder production in thermal plasma from Al-N, Al-N-H and Al-O-C-N systems", *Proceedings II, XXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases*, Bochum-Germany, 19-24. September 1993, str.273-274,
14. **P.Lj.Stefanović, P.B.Pavlović and Ž.G.Kostić:** "Numerical analysis of thermal plasma inlet parameters influence on Si particle evaporation in axisymmetric reactor", *XVI Summer school and Int. Symp. on the Physics of ionized gases*, (16 SPIG) Beograd 25-28.09.1993. pp. 278-281,
15. *Ž.G.Kostić, P.Lj.Stefanović and P.B.Pavlović:* "Thermodynamic consideration of Si-N and Si-H-N systems for plasmachemical process of silicon nitride powder production", *XVI Summer school and Int. Symp. on the Physics of ionized gases*, (16 SPIG) Beograd 25-28.09.1993, pp. 282-285,
16. **P. Stefanović, P. Pavlović, Ž. Kostić, S. Oka:** "Numerical Analysis of Heat Transfer Between Nitrogen Plasma and Injected Si Particles in Axisymmetric Reactor", *Proceedings of the Tenth International Heat Transfer Conference*, ISBN 0-85295-345-3 Brighton, United Kindom, 14.-16. avgust 1994, Proceedings Vol. 5, pp. 381-386, <https://doi.org/10.1615/ihtc10.4420>
17. *Ž. G. Kostić, P. Stefanović, P. Pavlović, S.D. Šikmanović:* "Equilibrium Products of Polychlorinated Biphenils Decomposition in Water Steam Plasma", *Proc. of I Regional Symposium: CHEMISTRY and the ENVIRONMENT*, Vrnjačka Banja, 25-29 Sept. 1995, Proceedings II, pp. 663-666,
18. **P.Lj. Stefanović, Ž.G. Kostić, P.B. Pavlović, D.B. Cvetinović:** "Comparison of Polychlorinated Biphenils Decomposition Processes in Water Steam and Air Thermal Plasmas", *Proc. of I Regional Symposium: CHEMISTRY and the ENVIRONMENT*, Vrnjačka Banja, 25-29 Sept. 1995, Proceedings II, pp. 667-670,

19. **P. Pavlović, P. Stefanović, S. Bošković, E. Kostić, S. Šikmanović**: "Plazmohimičeskij sintez ultradispersnih poroškov SiC i Si₃N₄ i ih spekanie", *Prikladnaja fizika*, 1995, vip. 3/4, str. 22-29,
20. **P. Stefanović, P. Pavlović, Ž. Kostić, D. Cvetinović**: "Plasma Process for Ultrafine Si₃N₄ Powder Synthesis", *European Ceramic Society Fourth Conference*, Riccione (Italy), 2-6. oct. 1995, Proceedings, Vol. I, pp. 241-248, Citiran 1 puta u Dr Tezi u Francuskoj These de Docteur de l'Universite de Limoges, (23 maj 1997)
21. **Ž. G. Kostić, P. Lj. Stefanović, P. B. Pavlović**: "Thermodynamic consideration of B-O-C-H-N system for boron nitride powder production in thermal plasma", *European Ceramic Society Fourth Conference*, Riccione (Italy), 2-6. oct. 1995. Proceedings, Vol. I, pp. 307-314,
22. **P. Lj. Stefanović, P. B. Pavlović, Ž. G. Kostić, D. B. Cvetinović**: "Numerical Analysis of Si Particles Injection Parameters Influence on Evaporation Process in Thermal Plasma Reactor", *International Symposium of Plasma Chemistry (ISPC-12)*, Mineapolis, USA, 21-25 Aug. 1995, Proceedings ISBN:1887976000, 1887976035, Vol. III, Pl.3.14. pp. 1397-1402, <https://www.tib.eu/en/search/id/BLCP:CN016390376/Numerical-Analysis-of-Si-Particles-Injection-Parameters?cHash=2f5f53c9cdf05691957c898a69071e2c> Citiran 1 put
23. **P. Stefanović, P. Pavlović, Ž. Kostić, D. Cvetinović, S. Oka**: "Numerical Analysis of Interphase Momentum, Heat and Mass Transfer Between Si Particles and Turbulent Nitrogen Thermal Plasma Flow", *II Int. Symp. Contemporary Problems of Fluid Mechanics*, 30. Sept - 2. Oct. 1996, Belgrade, Yugoslav Society of Mechanics, ISBN 86-7083-288-7, pp. 253-256,
24. **P. B. Pavlović, P. Lj. Stefanović, S. Dj. Šikmanović, D. B. Cvetinović**: "Geometric parameters influence on vortex D.C. plasma torch working characteristics", *Progress in Plasma Processing of Materials*, Proceedings of the *Fourth International Thermal Plasma Processes Conference*, editor Pierre Fauchais, Begell House, Inc. New York, pp.119÷126, (1997) DOI:10.1615/itppc-1996.150,
25. **P. Stefanović, D. Cvetinović, P. Pavlović, Ž. Kostić**: "Numerical Analysis of Momentum, Heat and Mass Transfer Between Nitrogen Plasma and Injected Al Particles in Axisymmetric Reactor", *Progress in Plasma Processing of Materials*, ISBN 1-56700-093-2, Proceedings of the *Fourth International Thermal Plasma Processes Conference*, editor Pierre Fauchais, Begell House, Inc. New York, pp.643÷650, (1997), DOI:10.1615/itppc-1996.760
26. **Ž. G. Kostić, P. Lj. Stefanović, P. B. Pavlović, D. B. Cvetinović**: "Thermodynamic consideration of B-O-C-H system for boron carbide (B₄C) powder synthesis in thermal plasma", *Progress in Plasma Processing of Materials*, ISBN 1-56700-093-2, Proceedings of the *Fourth International Thermal Plasma Processes Conference*, editor Pierre Fauchais, Begell House, Inc. New York, pp.889÷898, (1997), DOI:10.1615/itppc-1996.1050, Citiran 2 puta
27. **P. Stefanović, D. Cvetinović, P. Pavlović, Ž. Kostić**: "Numerical Analysis of Momentum, Heat and Mass Transfer Between Nitrogen Plasma and Injected Ti Particles in Axisymmetric Reactor", *ISPC-13, 13th International Symposium on Plasma Chemistry*, August 18-22, 1997, Beijing, China, Proceedings, Volume III, pp. 1043÷1048, <https://www.ispc-conference.org/ispcdocs/ispc13/content/13/13-1043.pdf>
28. **Ž. G. Kostić, P. Lj. Stefanović, P. B. Pavlović, D. B. Cvetinović**: "Thermodynamic consideration of Ti-N&Ti-H-N systems for titanium nitride (TiN) powder synthesis in thermal plasma", *ISPC-13, 13th International Symposium on Plasma Chemistry*, August 18-22, 1997, Beijing, China, Proceedings, Volume Supplement, pp. 2078÷2083, <https://plas.ep2.rub.de/ispcdocs/ispc13/content/13/13-2078.pdf>
29. **P. Stefanović, P. Pavlović, Ž. Kostić, S. Šikmanović, D. Cvetinović**: "Synthesis of Ultrafine Si₃N₄ powder in Thermal Plasma", *ISPC-13, 13th International Symposium on Plasma Chemistry*, August 18-22, 1997, Beijing, China, Proceedings, Volume Supplement, pp. 2084÷2089, <https://plas.ep2.rub.de/ispcdocs/ispc13/content/13/13-2084.pdf>
30. **P. Lj. Stefanović, D. B. Cvetinović, P. B. Pavlović, Ž. G. Kostić**: "Effect of Knudsen Number on Momentum, Heat and Mass Transfer Between Injected Particles and Nitrogen Thermal Plasma", *Proc. of the XXIII Int. Conf. on Phenomena in Ionized Gases*, Toulouse - France, 17-22 July, Vol V paper 92, pp. 116-117, 1997, <https://apps.dtic.mil/sti/tr/pdf/ADA357745.pdf>
31. **P. Stefanović, D. Cvetinović, P. Pavlović, Ž. Kostić**: "Numerical Analysis of Momentum, Heat and Mass Transfer Between Nitrogen Plasma Jet and B₂O₃ Particles Injected in Axisymmetric Reactor", *Progress in Plasma Processing of Materials* 1999, ISBN 1-56700-126-2, Proceedings of the *Fifth International Thermal*

Plasma Processes Conference, editor Pierre Fauchais, Begell House, Inc. New York, pp.209÷217, (1999), DOI: 10.1615/itppc-1998.320

32. Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, P.B.Pavlović, D.B.Cvetinović: "Possibility of Composite Silicon Nitride + Silicon Carbide ($\text{Si}_3\text{N}_4\text{-SiC}$) Powder Production in Thermal Plasma", *Progress in Plasma Processing of Materials 1999*, ISBN 1-56700-126-2, Proceedings of the *Fifth International Thermal Plasma Processes Conference*, editor Pierre Fauchais, Begell House, Inc. New York, pp.593÷600, (1999), DOI 10.1615/itppc-1998.870
33. P.B.Pavlović, D.B.Cvetinović, **P.Lj. Stefanović**, S.D. Šikmanović: "Generalized Working Characteristics of Vortex D.C. Plasma Torch With Variable Geometry", *Progress in Plasma Processing of Materials 1999*, ISBN 1-56700-126-2, Proceedings of the *Fifth International Thermal Plasma Processes Conference*, editor Pierre Fauchais, Begell House, Inc. New York, pp.905÷913, (1999), DOI 10.1615/itppc-1998.1320
34. **P. Stefanović**, D. Cvetinović, P. Pavlović, Ž. Kostić: "Numerical Analysis of Si Powder Evaporation in Axisymmetric Reactor With Coaxial Convergent Nitrogen Plasma Flow", *Progress in Plasma Processing of Materials 1999*, ISBN 1-56700-126-2, Proceedings of the *Fifth International Thermal Plasma Processes Conference*, editor Pierre Fauchais, Begell House, Inc. New York, pp.927÷933, (1999), DOI 10.1615/itppc-1998.1350
35. Života G. Kostić, **Predrag L. Stefanović**, Pavle B. Pavlović, Zoran N. Pavlović, Nikola V. Živković: "Thermodynamic Analysis of Thermal Plasma Process for Zirconium Carbide Production from Zircon Concentrates" Contributed papers 20th SPIG, September 4-8, 2000, Zlatibor, pp. 433-436,
36. Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, P.B.Pavlović, Z.N. Pavlović, N.V.Živković: "Thermodynamic Consideration of Thermal Plasma Process for Zirconium Carbide Production from Zircon Concentrates" *Progress in Plasma Processing of Materials* ISBN 1-56700-165-3, 2001 Begell House, New York (2001) pp. 617-622, DOI:10.1615/itppc-2000.810
37. P.B. Pavlović, D.B. Cvetinović, **P.Lj. Stefanović**, Z.N. Pavlović, N.V. Živković, Z.J.Marković: "The vortex D.C. plasma torch with electromagnetic arc Stabilization and variable geometry - generalization of the working characteristics", Contributed papers 21th SPIG, August 26-30, 2002, Sokobanja, pp. 526-529,
38. Ž.G.Kostić, P.B.Pavlović, **P.Lj.Stefanović**, D.B.Cvetinović, Z.N.Pavlović, N.V.Živković, Z.J.Marković: "Thermodynamic consideration of asbestos destroying in air thermal plasma – Possibility of oxide powder byproducts usage" Contributed papers 21th SPIG, August 26-30, 2002, Sokobanja, pp. 530-533,
39. S.Belošević, M.Sijerčić, **P.Stefanović**, „Simulation of utility boiler pulverized coal fire start up for the purpose of the process optimization“, Second International Conference on Applied Thermodynamics ATC'05 May 18-20, 2005, ISTANBUL, Proceedings pp.205-212,
40. Daniel Rolph Schneider, Neven Duić, Željko Bogdan, Marko Ban, Borislav Grubor, **Predrag Stefanović**, et all. [Mapping the potential for decentralised energy generation based on RES in Western Balkans](#), Proceedings of the 3rd Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Editor Zvonimir Guzović Dubrovnik 5-10.06.2005, (CROSBID507194
41. Nikola Živković, **Predrag Stefanović**, Goran Živković, Dejan Cvetinović: Numerical Simulation of Coal Powder Distribution Along The Air-Coal Mixture Channel Influenced By Various Shutter Angles, The Fifth International Scientific Conference, MECHANICS 2006, Scientific Bulletin of Rzeszow University of Technology, No 231, Mechanics 68, ISSN 0209-2689 pp. 261-268, Rzesow University of Technology, Poland.
42. Zoran Marković, **Predrag Stefanović**, Dejan Cvetinović: Coupled Field Numerical Simulation of Thermally Loaded Plasma Coal Gasification Channel, The Fifth International Scientific Conference, MECHANICS 2006, Scientific Bulletin of Rzeszow University of Technology, No 231, Mechanics 68, pp. 123-130, Rzesow University of Technology, Poland.
43. Zoran Pavlović, **Predrag Stefanović**: Model for Large Eddy Simulation of Pulverized Coal Gasification by Low Temperature Plasma, The Fifth International Scientific Conference, MECHANICS 2006, Scientific Bulletin of Rzeszow University of Technology, No 231, Mechanics 68, pp. 165-171, Rzesow University of Technology, Poland,

44. *Cvetinović D., Marković Z., **Stefanović P.***: "Fluid-structure interaction plasma coal gasification channel

- computational analysis", P1.49, pp. 840-841, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2006, Czech society of chemical engineering, 27-31. August 2006, Prague, Czech Republic, P1.49, ISBN 80-86059-45-6. Citiran 2 puta
45. *Marković Z., Stefanović P., Cvetinović D.*: "Computational analysis of thermally loaded air-coal mixture channel using fluid-structure interaction approach", P1.48, pp. 838-839, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2006, Czech society of chemical engineering, 27-31. August 2006, Prague, Czech Republic, P1.48, ISBN 80-86059-45-6.
 46. *Cvetinović D., Stefanović P., Pavlovic Z.*: "Investigation of gas-solid particles turbulent channel flow using large eddy simulation", P1.40, pp. 825-826, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2006, Czech society of chemical engineering, 27-31. August 2006, Prague, Czech Republic, P1.40, ISBN 80-86059-45-6.
 47. *N. V. Živković, G. S. Živković, P. Lj. Stefanović, D. B. Cvetinović*, "Numerical Simulation of Coal Powder Distribution Regulation in the Mixture Channel on Thermal Power Plant 210 MW „Nikola Tesla”–A ", P1.43, pp. 831-832, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2006, Czech society of chemical engineering, 27-31. August 2006, Prague, Czech Republic, P1.43, ISBN 80-86059-45-6.
 48. *Z. Marković, P. Stefanović, N. Oka*: Computational analysis of plasma coal gasification channels using fluid-structure interaction approach, CD proceedings of Symposium Power Plants 2006 / Elektrane 2006, September 19-22, 2006, Vrnjačka Banja, Srbija. CIP 621.31(048), 620.9:621.3(048) ISBN 86-7877-009-0 COBISS.SR-ID 133778444 Paper No. 128 pp.1-7,
 49. *Zoran N. Pavlović, Dejan B. Cvetinović, Predrag Lj. Stefanović*: Model for numerical investigation of pulverized coal gasification by low temperature plasma using large eddy simulation, CD proceedings of Symposium Power Plants 2006 / Elektrane 2006, September 19-22, 2006, Vrnjačka Banja, Srbija. CIP 621.31(048), 620.9:621.3(048) ISBN 86-7877-009-0 COBISS.SR-ID 133778444 Paper No. 129 pp.1-7,
 50. *Z. Marković, P. Stefanović, N. Oka* Computational analysis of thermally loaded air-coal mixture channels, CD proceedings of Symposium Power Plants 2006 / Elektrane 2006, September 19-22, 2006, Vrnjačka Banja, Srbija. CIP 621.31(048), 620.9:621.3(048) ISBN 86-7877-009-0 COBISS.SR-ID 133778444 Paper No. 130 pp.1-8,
 51. *Dejan B. Cvetinović, Predrag Lj. Stefanović*: Turbulent Self-sustained Oscillating Air Jet Flow Characteristics , CD proceedings of Symposium Power Plants 2006 / Elektrane 2006, September 19-22, 2006, Vrnjačka Banja, Srbija. CIP 621.31(048), 620.9:621.3(048) ISBN 86-7877-009-0 COBISS.SR-ID 133778444 Paper No. 131 pp.1-8,
 52. *N.V. Živković, G.S. Živković, P.Lj. Stefanović*: Coal powder distribution regulation in the mixture channel, CD proceedings of Symposium Power Plants 2006 / Elektrane 2006, September 19-22, 2006, Vrnjačka Banja, Srbija. CIP 621.31(048), 620.9:621.3(048) ISBN 86-7877-009-0 COBISS.SR-ID 133778444 Paper No. 132 pp.1-7,
 53. *Dejan B. Cvetinović, Predrag Lj. Stefanović*: Turbulent Modelling of Circular Jet Impinging on a Flat Plate and its Experimental Validation, CD proceedings of Symposium Power Plants 2006 / Elektrane 2006, September 19-22, 2006, Vrnjačka Banja, Srbija. CIP 621.31(048), 620.9:621.3(048) ISBN 86-7877-009-0 COBISS.SR-ID 133778444 Paper No. 133 pp.1-8,
 54. *Rastko Jovanović, Dejan Cvetinović, Zoran Marković, Zoran Pavlović, Predrag Stefanović*: Numerical simulation of the turbulent flow in the coal dust channels at thermal power plant "NIKOLA TESLA" – Unit A1, 210 MW, Obrenovac, CD proceedings of Symposium Power Plants 2006 / Elektrane 2006, September 19-22, 2006, Vrnjačka Banja, Srbija. CIP 621.31(048), 620.9:621.3(048) ISBN 86-7877-009-0 COBISS.SR-ID 133778444 Paper No. 136 pp.1-6,
 55. *Z. Marković, N. Oka, P. Stefanović, P. Radovanović*, Air flow measurements in the channels leading to air heater in the unit no 7 of the „KAKANJ" Power plant, CD proceedings of Symposium Power Plants 2006 / Elektrane 2006, September 19-22, 2006, Vrnjačka Banja, Srbija. CIP 621.31(048), 620.9:621.3(048) ISBN 86-7877-009-0 COBISS.SR-ID 133778444 Paper No. 137 pp.1-9,
 56. *P. Stefanović, Z. Pavlović, D. Cvetinović, N. Živković*: Low Temperature Plasma System for Combustion Support at Thermal Power Plants Fired by Pulverized Coal, CD Proceedings, 18th International

Symposium on Plasma Chemistry, August 26-31, 2007, Kyoto University, Japan, paper no. 00806 pp.1-4, Citiran 4 puta,

57. *S.Belošević, M.Sijerčić, P.Stefanović, D.Cvetinović*: Modeling study of a utility boiler pulverized coal ignition by plasma torches, Proceedings, 18th International Symposium on Plasma Chemistry, August 26-31, 2007, Kyoto University, Japan, paper no. 00807 pp.1-4,
58. *G.Živković, S.Nemoda, P.Stefanović, P.Radovanović*: Numerical simulation of the influence of the stationary louver and particle size on coal powder distribution in power plant burning channels, CD proceedings of Power Plants 2008 / Elektrane 2008, Oktobar 28-31, 2008, Vrnjačka Banja, Srbija. ISBN 978-86-7877-011-1 Paper no 123,
59. *M.Erić, D.Cvetinović, Z.Pavlović, S.Đekić, P.Stefanović, P.Radovanović, D.Stojiljković* (2008). Primena metode brze akvizicije za ispitivanje sagorevanja u gasnom traktu parnog kotla bloka 2 na termoelektrani „Ptolemais“. CD proceedings of Power Plants 2008 / Elektrane 2008, Oktobar 28-31, 2008, Vrnjačka Banja, Srbija. ISBN 978-86-7877-011-1 Paper no 116,
60. *S.Nemoda, S.Belošević, M.Mladenović, D.Dakić, P.Stefanović, B.Grubor, D.Cvetinović, V.Spasojević*, (2008). Numerical simulation of gas jet penetration into a fluidized bed, CD proceedings of Power Plants 2008 / Elektrane 2008, Oktobar 28-31, 2008, Vrnjačka Banja, Srbija. ISBN 978-86-7877-011-1 Paper no 122,
61. *Jovanović Rastko, Swiatkowski Bartosz, Cvetinović Dejan, Stefanović Predrag, Marković Zoran, Pavlović Zoran*: Turbulent two-phase flow modeling of air-coal mixture channels with single blade turbulators, CD proceedings of Power Plants 2008 / Elektrane 2008, Oktobar 28-31, 2008, Vrnjačka Banja, Srbija. ISBN 978-86-7877-011-1 Paper no 150,
62. *N.Živković, P.Stefanović, D.Cvetinović*: Numerička simulacija raspodele masenih protoka ugljenog praha u kanalu aerosmeše, CD proceedings of Power Plants 2008 / Elektrane 2008, Oktobar 28-31, 2008, Vrnjačka Banja, Srbija. ISBN 978-86-7877-011-1 Paper no 129,
63. *G.Živković, S.Nemoda, P.Stefanović, P.Radovanović*: Numerička analiza uticaja žaluzina na raspodelu ugljenog praha u kanalima aerosmeše kotla TENT-A6, CD proceedings of Power Plants 2008 / Elektrane 2008, Oktobar 28-31, 2008, Vrnjačka Banja, Srbija. ISBN 978-86-7877-011-1,
64. *N.V. Živković, G.S. Živković, P.Lj Stefanović, D.B. Cvetinović, V.D. Spasojević*: Numerical Simulation Of Coal Powder Fractions Distribution In Thermal Power Plant Mixture Channel, Proceedings of the 21st International Conference ECOS 2008, ISBN: 9788392238140, Cracow-Gliwice, Poland June 24-27, 2008, pp. 353-359,
65. *N.V.Živković, P.Lj.Stefanović, D.B.Cvetinović*: "Distribution of coal powder fractions in the mixture channel presented by numerical simulation", P1.64, pp. 943-944, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2008, Czech society of chemical engineering, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic,
66. *Swiatkowski B., Marković Z., Pavlović Z., Cvetinović D., Jovanović R., Stefanović P.*: „Modeling of turbulent three dimensional air-coal mixture flow through channels with shutters for pulverized coal particles distribution regulation“, P1.30, pp. 893-894, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2008, Czech society of chemical engineering, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic,
67. *Rastko Jovanovic, Dejan B. Cvetinovic, Predrag Lj. Stefanovic, Zoran Markovic, Zoran N. Pavlovic, Bartosz Swiatkowski*: „Turbulent Three Dimensional Two-Phase Flow Modelling of Air-Coal Mixture Channels With Movable Shutters for Regulation Pulverized Coal Particles Distribution“, ICHMT DL, 2008, doi: 10.1615/ICHMT.2008.CHT.1650, 17 pages
68. *Erić M., Pavlović Z., Cvetinović D., Radovanović P., Dekić S., Stefanović P.*: „Pulsatile combustion investigation in the flue gas tract of steam boiler No. 2 of TPP “Ptolemais”“, P5.256, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2008, Czech society of chemical engineering, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic,
69. *Nikola Živković, Predrag Stefanović, Dejan Cvetinović*: "Coal Powder Fractions Distribution In Thermal Power Plant Mixture Channel Presented By Numerical Calculations", The Sixth International Scientific

Conference, MECHANICS 2008, Scientific Bulletin of Rzeszow University of Technology, No 253, Mechanics 73, pp. 311-318, Rzeszow University of Technology, Poland,

70. *Dejan Cvetinović, Milić Erić, Nikola Živković, Predrag Stefanović, Predrag Radovanović, Slobodan Đekić*, Pulsatile Combustion Investigation in the Flue Gas Tract of Utility Boilers, VII All-Russian Conference „COMBUSTION OF SOLID FUEL“ (international participation), 10-13 November 2009, Novosibirsk, Russia, UDC: 662.611.3 : 532.517.4 : 66.011, Conference Proceedings pp. 105-114,
71. *Živković G., Nemoda S., Stefanović P., Radovanović P., Cvetinović D.*, Numerical Analysis of the Effect of Louver Installation on Pulverized Coal Distribution to Burner Feed Ducts in TPP Nikola Tesla A6, VII All-Russian Conference «COMBUSTION OF SOLID FUEL» (international participation), 10-13 November 2009, Novosibirsk, Russia, UDC: 662.611.3 : 532.517.4 : 66.011, Conference Proceedings pp. 135-142,
72. *R. Jovanović, P. Stefanović, D. Cvetinović, P. Škobalj, N. Živković, M. Erić, Z. Marković* NUMERICAL Simulation of air plasma enhanced pulverized coal gasification in air-coal mixture channels – CD Proceedings, Power Plants 2010, Vrnjačka Banja, 26-29.10.2010,
73. *M. Erić, A. Erić, P. Škobalj, D. Cvetinović, P. Stefanović*: Reduction of particulate matter emission after electrostatic precipitators reconstruction at unit A5 of the TPP KOLUBARA, Proceedings of International Conference POWER PLANTS 2010, Vrnjačka Banja 26-29.10.2010., Serbia, ISBN 978-86-7877-020-3,
74. *P. Škobalj, P. Stefanović, D. Cvetinović, P. Radovanović, M. Stakić, M. Erić, Z. Marković*: Techno-economical and environmental aspects of using dried coal as a fuel at the EP "EPS" Thermal Power Plants, Proceedings of International Conference POWER PLANTS 2010, Vrnjačka Banja 26-29.10.2010., Serbia, ISBN 978-86-7877-020-3,
75. *R. Jovanović, P. Stefanović, D. Cvetinović, P. Škobalj, N. Živković, M. Erić, Z. Marković*, Numerical simulation of air plasma enhanced pulverized coal gasification in air-coal mixture channels, Proceedings of International Conference POWER PLANTS 2010, Vrnjačka Banja 26-29.10.2010., Serbia, ISBN 978-86-7877-020-3,
76. *P. Stefanović, Z. Marković, V. Bakić, D. Cvetinović, V. Turanjanin, M. Jovanović*: Emissions of Greenhouse Gases within Public District Heating Plants of Republic Serbia, Proceedings of the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy System, ECOS 2011 Novi Sad, Serbia, Pages 3014-3021 Novi Sad; Serbia; 4 July 2011 through 7 July 2011; Code 106093 ISBN 978-86-6055-016-5, COBISS SR-ID 184846604 University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš, pp. 3014-3021,
77. *P. Stefanović, V. Bakić, V. Spasojević, Z. Marković, D. Cvetinović, N. Živković*: Carbon Emission Factor of the Kolubara Basin Lignite, Proceedings of the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy System, ECOS 2011 Novi Sad, Serbia, , 2011, Pages 1202-1210, Novi Sad; Serbia; 4 July 2011 through 7 July 2011; Code 106093, ISBN 978-86-6055-016-5, COBISS SR-ID 184846604 University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš, pp. 1202-1210, Citiran 1 puta
78. *Cvetinović D., Čantrak S., Stefanović P., Marković Z., Jovanović R., Erić M.*, 2011: "Turbulent Axisymmetric Self-Sustained Oscillating Air Jet Flow Characteristics", Proceedings of III International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, May 12-13th, 2011., University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia
79. *Cvetinović D., Čantrak S., Stefanović P., Marković Z., Jovanović R., Spasojević V.*, 2011: "Effect of Externally Supplied Excitations on the Flow Structures of the Free Turbulent Axisymmetric Air Jet", Proceedings of III International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, May 12-13th, 2011., University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia
80. *Cvetinović D., Čantrak S., Stefanović P., Marković Z., Živković N., Erić M.*, 2011: "Effect of Externally Supplied Excitations on the Turbulent Axisymmetric Air Jet Impinging on a Flat Surface ", Proceedings of III International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, May 12-13th, 2011., University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia
81. *M. Erić, P. Škobalj, Z. Marković, D. Cvetinović, R. Jovanović, P. Stefanović*: „Particulate Matter Emission Investigation on the Upgraded Electrostatic Precipitators at TPP "Nikola Tesla" , 15th

82. *Zoran J. Marković, Predrag Lj. Stefanović, Dejan B. Cvetinović, Zoran N. Pavlović, Nikola V. Živković, Milijana J. Paprika*: „Parametric Coupled-Field Analysis of Air Flow Through the Channel Section“, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering Serbia, 18–21. October 2011, Sokobanja
83. *D. Cvetinović, Z. Marković, V. Bakić, P. Stefanović, V. Turanjanin, M. Jovanović*: Greenhouse Gases Emission Inventory from Public District Heating Plants of Republic Serbia, 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES11, 25-29 September 2011, University of Zagreb, Zagreb, Croatia, ISBN 978-953-7738-12-9, paper. SDEWES11-0269,
84. *P. Stefanović, Z. Marković, V. Bakić, D. Cvetinović, V. Spasojević, N. Živković*: Domestic Lignite Emission Factor Evaluation for Greenhouse Gases Inventory Preparation of Republic of Serbia, 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES11, 25-29 September 2011, University of Zagreb, Zagreb, Croatia, ISBN 978-953-7738-12-9, paper. SDEWES11-0448, Citiran 2 puta
85. *Predrag Stefanović, Zoran Marković, Milić Erić, Dejan Cvetinović, Predrag Škobalj, Vuk Spasojević*, “Carbon Dioxide Emission From Thermal Power Plant Nikola Tesla A’’, Proceedings of International Symposium Power Plants 2012, Zlatibor, Serbia, 2012, pp 1303-1312, ISBN 978-86-7877-021-0, Society of Thermal Engineers of Serbia,
86. *Rastko Jovanović, Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović, Predrag Škobalj, Zoran Marković*, “Development of Coal Particles Fragmentation Model for Inclusion in CFD Codes for Pulverized Coal Gasification Using Low Temperature Air Plasma’’, Proceedings of International Symposium Power Plants 2012, Zlatibor, Serbia, 2012, ISBN 978-86-7877-021-0, Society of Thermal Engineers of Serbia,
87. *Vuk Spasojević, Nikola Živković, Predrag Stefanović, Borislav Grubor, Slobodan Dekić, Zoran Marković*: “Energy Potential Of Waste Materials Generated From Coal Production In Kolubara Basin Mines’’, Proceedings of International Symposium Power Plants 2012, Zlatibor, Serbia, 2012, pp 1201-1211, ISBN 978-86-7877-021-0,
88. *Rastko Jovanović, Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović, Boško Rašuo*, An Investigation of Different Devolatilisation Kinetic Factors for Numerical Modeling of Serbian Lignite Combustion, Proceedings of International Symposium Power Plants 2012, Zlatibor, Serbia, 2012, ISBN 978-86-7877-021-0, Society of Thermal Engineers of Serbia,
89. *V. Spasojević, P. Stefanović, M. Kijevčanin, N. Živković, , D. Cvetinović, M. Erić*, Review of Technological Methods for Flue Gas Carbon Dioxide Removal In Power Plants, Proceedings of International Symposium Power Plants 2012, Zlatibor, Serbia, 2012, pp 1192-1200, ISBN 978-86-7877-021-0, Society of Thermal Engineers of Serbia,
90. *M. Erić, Z. Marković, P. Škobalj, D. Cvetinović, V. Spasojević, P. Stefanović*, Investigation on working conditions of cold flue gases fans at steam boiler of TPP Ugljevik, Proceedings of International Symposium Power Plants 2012, Zlatibor, Serbia, 2012, pp 1260-1268, ISBN 978-86-7877-021-0, Society of Thermal Engineers of Serbia,
91. *Milić Erić, Zoran Marković, Predrag Škobalj, Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović*, Reduction of particulate matter emission after electrostatic precipitators reconstruction at unit A6 of the TPP NIKOLA TESLA, Proceedings of International Symposium Power Plants 2012, Zlatibor, Serbia, 2012, pp 692-702, ISBN 978-86-7877-021-0, Society of Thermal Engineers of Serbia,
92. *Zoran Marković, Milić Erić, Dejan Cvetinović, Vuk Spasojević, Predrag Škobalj, Predrag Stefanović*, "Determination of the specific carbon dioxide emission factor from Thermal Power Plants NIKOLA TESLA A and B", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31.October 2014, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 854 – 863,
93. *V. Spasojević, M.Kijevčanin, P.Stefanović, N.Živković, R.Jovanović*: "Simulation of carbon dioxide removal from flue gases with monoethanolamine within Thermal Power Plant “NIKOLA TESLA”, Serbia ", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31.October 2014, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 609 – 624,
94. *V. Spasojević, P.Stefanović, M.Kijevčanin, N.Živković, R.Jovanović*, "Review of techno-economic effects

on implementation of systems for carbon dioxide removal from flue gases ", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31.October 2014, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 824 – 834,

95. *M. Erić, P. Stefanović, Z. Marković, P. Skobalj, D. Cvetinović, N. Živković, D. Kisić*: "Reduction of particulate matter emission of the upgraded electrostatic precipitators at unit B1 of the TPP NIKOLA TESLA", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31.October 2014, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 608-618,
96. *Rastko Jovanović, Milić Erić, Predrag Stefanović, Dejan Cvetinović, Predrag Škobalj*, "Improved cfd model for numerical calculation of NOx emissions from pulverized coal combustion", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", Society of Thermal Engineers of Serbia, Društvo Termičara Srbije, Serbia, 23. - 26. Nov, 2016, ISBN 978-86-7877-027-2, pp. 1054 - 1072
97. *Milić Erić, Predrag Stefanović, Zoran Marković, Vuk Spasojević, Ivan Lazović, Dragan Živić, Željko Ilić*, "Results of the Reconstruction and Modernization of the Electrostatic Precipitators at Unit B1 of the TPP Kostolac B", Proceedings of 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-098-1, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017, pp. 552-563.
98. *Vuk Spasojević, Predrag Stefanović, Nikola Živković, Ana Marinković-Radojević, Milić Erić, Zoran Marković*, "Evaluation of Kostolac Lignite Carbon Emission Characteristics", Proceedings of 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-098-1, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017, pp. 803-809. (1/1)
99. *Dragan Miljanović, Predrag Stefanović, Milić Erić, Zoran Marković, Goran Rikić*, "Reduction of particulate emissions by modernization of electrostatic precipitator of Thermal Power Plant Ugljevik", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2018", 5th-8th November 2018, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-029-6, pp. 963 – 971.
100. *Nikola Živković, Predrag Stefanović, Emila Živković, Milić Erić, Zoran Marković*, "Comparison of the classical lime/limestone and wet regenerative absorption process based on physical/chemical absorption in organic solvents for flue gas desulphurisation", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2018", 5th-8th November 2018, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-029-6, pp. 991 – 1000.
101. *Milić D. Erić, Zoran J. Marković, Predrag Lj. Stefanović, Rastko D. Jovanović, Nikola V. Živković*, Development of Pre-drying Procedures of Low-rank Coals to Increase Efficiency of Coal Fired Power Plant, Proceedings of 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-6055-124-7, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019, pp. 189-200.
102. *Zoran Marković, Predrag Stefanović, Milić Erić, and Dejan Cvetinović*, "Problem of Gas Distribution in Electrostatic Precipitators of Unit A4 in TPP Nikola Tesla", 19th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22–25, 2019., ISBN 978-6055-124-7, pp. 470-485
103. *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, SimTerm2022, Proceedings, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-163-6, Niš, Serbia, October 18-21, 2022, pp. 387-395
104. *Milić Erić, Zoran Marković, Predrag Stefanović, Aleksandar Milićević and Ivan Lazović*, Review of Particulate Matter Emission Reduction at the TPP Nikola Tesla A after Reconstruction and Modernization all Six Units, SimTerm2022, Proceedings, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-163-6, Niš, Serbia, October 18-21, 2022, pp. 534-542

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. *M. Matović, P. Radulović, S. Oka, V. Pišlar, P. Stefanović*: "Velocity field measurements in free premixed oxygen-acetylene flame with laser dopler velocimeter" GAMM Congress '85, 1-4 april 1985, Dubrovnik, Abstracts, pp.3-27,
2. *P. Stefanović, S. Oka, P. Pavlović, J. Jovanović, M. Matović*: "Stagnation pressure measurement in a high temperature jet flow using flying Pitot probe" GAMM Congress '85, 1-4 april 1985, Dubrovnik, Abstracts,

pp.3-43,

3. **P. Stefanović, P. Pavlović, Ž. G. Kostić:** "Combined Calculation of Temperature and Velocity Profile on Nitrogen Thermal Plasma at the Exit of Plasma Torch", *Proc. of 10th Int. Symp. on Plasma Chemistry*, 4-9 August 1991, Bochum, Germany, Vol. I, pp. 1.1-27,
4. **P. Pavlović, P. Stefanović, S. Bošković, E. Kostić:** "Ultrafine SiC and Si₃N₄ powder synthesis and sintering", *2nd - ISTAPC-95*, 22-26 maj 1995, Ivanovo, Rusija, str. 217-219,
5. **П.Павловић, П.Стефановић, Н.Узелац, Б.Перковић, Е.И. Карпенко, Б.Е. Мессерле:** "Идеини проект оснащения блока 210 МВт ТЕС»Никола Тесла« плазменной системой для стабилизации горения пилеуголјного факела" Зборник апстраката III Међународне конференције ПЛАЗМЕННО-ЕНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССИ И ТЕХНОЛОГИИ, Август 25-28, 2000, Улан-Уде Руска Федерација, стр. 21-23-р,
6. **П.Стефановић, П.Павловић, Ж.Костић, М.Сијерчић, Ж. Стевановић, Н. Живковић, З.Павловић:** "Исследование плазменного розжига пилеуголјной аеросмеси колубарского лигнита в канале термохимической подготовки топлива прамоточной горелки" Зборник апстраката III Међународне конференције ПЛАЗМЕННО-ЕНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССИ И ТЕХНОЛОГИИ, Август 25-28, 2000, Улан-Уде Руска Федерација, стр. 135-137,
7. **Ž.G.Kostić, P.Lj. Stefanović, P.B. Pavlović, S.Belošević, Z.J.Marković, D.B. Cvetinović, Z.N. Pavlović, N.V. Živković:** "Thermodynamic consideration of the plasmachemical coal gasification for startup and fire stabilization in thermal power plant furnace" Abstracts of Invited and Contributed papers International Conference on Physics of Low Temperature Plasma PLTP-03, May 11-15, 2003, Kiev Ukraine, pp. 3-27-31-p
8. **P.Lj.Stefanović, P.B.Pavlović, S.Belošević, Z.J.Marković, D.B.Cvetinović, Z.N.Pavlović, N.V.Živković:** "Numerical simulation of Pulverized Kolubara Lignite Plasma Chemical Gasification" Abstracts of Invited and Contributed papers International Conference on Physics of Low Temperature Plasma PLTP- 03, May 11-15, 2003, Kiev Ukraine, pp. 3-27-31-p,
9. **P.Lj.Stefanović, P.B.Pavlović, Z.J.Marković, D.B.Cvetinović, Z.N.Pavlović, N.V.Živković:** "Plasma Coal Gasification Section Thermal Structural Analysis" Abstracts of Invited and Contributed papers International Conference on Physics of Low Temperature Plasma PLTP-03 May 11-15, 2003 Kiev Ukraine, pp. 3-27-31-p
10. **Rastko Jovanović, Bartosz Swiatkowski, Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović, Zoran Marković, Zoran Pavlović:** [Turbulent Two-Phase Flow Modeling of Air-Coal Mixture Channels with Single Blade Turbulators](#), NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 2007 ISSN: 0094243X, ISBN:073540447X;978-073540447-2 Volume 936, No 1, pp. 300-303, DOI:10.1063/1.2790135, Citiran 4 puta
11. **Rastko Jovanović, Boško Rašuo, Milić Erić, Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović:** Mathematical Modeling of Combustion of Single Porous Pulverized Coal Particle Using Lattice Approach. PAMM Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 13 (2013), pp. 315–316.

M36 Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа

1. **Предраг Стефановић, Дејан Цветиновић,** Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2006, editor zbornika radova
2. **Предраг Стефановић, Дејан Цветиновић,** Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2008, editor zbornika radova
3. **Предраг Стефановић, Дејан Цветиновић,** Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2010, editor zbornika radova
4. **Предраг Стефановић, Дејан Цветиновић,** Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2012, editor zbornika radova
5. **Предраг Стефановић, Дејан Цветиновић,** Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2014, editor zbornika radova

6. **Предраг Стефановић, Дејан Цветиновић**, Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2016, editor zbornika radova
7. **Предраг Стефановић, Дејан Цветиновић, Вукман Бакић**, Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2018, editor zbornika radova
8. **Предраг Стефановић, Дејан Цветиновић**, Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2021, editor zbornika radova
9. **Дејан Цветиновић, Предраг Стефановић**, Zbornik radova Međunarodne konferencije POWER PLANTS 2023, editor zbornika radova

M40 Монографије националног значаја

M42 Монографија националног значаја

1. **Lj.Rajaković, V.Šijački-Žeravčić, P.Stefanović i dr. Korozija termoeenergetskih postrojenja**, Knjiga 1, (101 stranica, na srpskom) CIP Katalog Narodne biblioteke Srbije 620.193, ISBN 86-83871-02-9, COBISS-ID 97696524 Codex Comerc, Beograd (2002),
2. **Lj.Rajaković, V.Šijački-Žeravčić, P.Stefanović i dr. Korozioni potencijal vode u termoeenergetskim postrojenjima**, Knjiga 2, (144 stranica, na srpskom) CIP Katalog Narodne biblioteke Srbije 620.193:621.311.22, ISBN 86-83871-03-7, COBISS-ID 99587340 Codex Comerc, Beograd (2002),
3. **V. Karamrković, P.Stefanović, V.Stevanović, G.Jankes, A.Jovović, M.Ilić, Lj.Mitrušić, Č.Dobrijević, J.Simović, I.Mojik, Strategija primene mehanizma čistog razvoja u energetsom sektoru Republike Srbije**, (162 stranice, na srpskom) CIP Katalog Narodne biblioteke Srbije 502.131:1.620.9 (497.11), ISBN 978-86-87765-01-6, COBISS-SR-ID 157306380, Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije, Beograd, Vojna štamparija, (2009)

M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја

1. **Ž.G. Kostić, S.Dj. Šikmanović, P.B. Pavlović, P.Lj. Stefanović, D.B. Cvetinović, V.H. Pišlar**: "Plazmena razgradnja i uništavanje polihloriranih bifenila i drugih otrovnih i genetski opasnih materija", TEHNOLOGIJE I OPREME SMANJENJA TOKSIČNE EMISIJE iz STACIONARNIH I MOBILNIH IZVORA, (Zbornik preglednih radova, ured. Prof. Dr. M. Radovanović i Mr A. Jovović), Univ. u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd Nov. 1997, str. 145-169,

M50 Радови објављени у часописима националног значаја

M52 Рад у часопису националног значаја

1. **S. Šikmanović, P. Pavlović, P. Stefanović**: "Kontinualno doziranje finih kohezivnih prahova", *Procesna tehnika*, oktobar-decembar 1992, Br. 3-4, str.14-17,
2. **P. Pavlović, P. Stefanović, V. Vujović**: "Toplotni fluks na zid pri normalnom udaru mlaza plazme u ravnu pregradu", UDK: 533.924=861, *TERMOTEHNIKA*, maj 1993, broj 1-2, str. 181-189,
3. **P.Stefanović, P.Pavlović, Ž.Kostić, S. Šikmanović, D. Cvetinović**: "Plazmahemijska sinteza ultradisperznog praha silicijumkarbida", UDC: 661.665.1:533.9=861, *TEHNIKA-Novi materijali*, 1994, br. 3-4, str. 10-14,
4. **S.Bošković, F.Sigulinski, Š.Kiš, P.Pavlović, P.Stefanović**: "Sinterovanje Si₃N₄ prahova dobijenih plazma postupkom", UDK 621.775:533.92, *Hemijska Industrija*, 1994, Vol 48, No 10, str. 251-255,
5. **P.Pavlović, P.Stefanović, S.Šikmanović, D.Cvetinović**: "Ispitivanje radnih karakteristika plazmatrona za plazmenu preradu uglja", *Procesna tehnika*, BIBLID. 0352-678X, 1995 (11) 3, str. 187-193,
6. **Ž. Kostić, P. Stefanović, P. Pavlović**: "Optimizacija procesa dobijanja ultradisperznog praha borkarbida (B₄C) iz bortrioksida (B₂O₃) ili ortoborne kiseline (H₃BO₃) u propan-butan plazmi", UDC:621.762.2:661.653/.657:533.951.15=861, *TEHNIKA-Novi materijali*, 1996, 5-6, str. NM6-NM10,

7. P.Pavlović, Ž.Kostić, D.Agbaba, V.Župunski, D.Cvetinović, **P.Stefanović**, S.Zec, S.Šikmanović: "Plazma-tehnološki proces za razgradnju i uništavanje toksičnog otpadnog solventa (istrošeni CuAlCl₄-toluen)", *Procesna tehnika*, br.3-4/1996, BIBLID: 0352-678X, 1996 (12) 3-4 str. 216-221,
8. D. Cvetinović, P. Pavlović, Ž. Kostić, **P. Stefanović**, S. Šikmanović: "Tehnoekonomski aspekti korišćenja plazma tehnologije za dobijanje acetilena iz domaćih ugljeva", *TERMOTEHNIKA*, 1996, broj 2-3, UDC: 66.088:662.87, BIBLID:0350-218X, 22(1996) 2-3, 103-118 str. 103-118,
9. P.B. Pavlović, Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, D.B. Cvetinović, S. Šikmanović: "Idejno rešenje plazma-postrojenja za uništavanje farmaceutskog otpada", *Procesna tehnika*, Broj 3-4, str. 240-246, 1997,
10. Pavle B.Pavlović, **Predrag Lj. Stefanović**: Istraživanje strujanja niskotemperaturske plazme i razvoj plazma tehnologija u Laboratoriji za termotehniku i energetiku" UDK:66.088(047), BIBLID: 0350-218X, *TERMOTEHNIKA*, 2000, Vol.26, broj 1-4, str. 107-117,
11. Pavle Pavlović, **Predrag Stefanović**, Života Kostić, Borislav Perković, Nikola Uzelac: "Plazma sistem za podršku vatre na bloku 210 MW, TE Nikola Tesla – idejno tehničko rešenje" *Tehnika TENT* 2000, Vol.55, No.4-5 (2000) str. 145-154,
12. V.Šijački, **P.Stefanović**, P.Radovanović: Neki primeri teških korozionih oštećenja na TE i TE-TO *Energija ekologija, ekonomija* ISSN br 0354-8651, UDC 620.9, Godina V, Broj 1-2, Март 2000 str.370-373,
13. Pavle B.Pavlović, **Predrag Lj. Stefanović**, Zoran J. Marković, Zoran N. Pavlović, Dejan B. Cvetinović, Nikola V. Živković: "Termonaponska analiza konstruktivnih rešenja gorioničkog kanala za plazma pripremu aerosmeše na kotlu bloka A1 TENT-A" *Procesna tehnika* UDK 621.181:662.933.4 BIBLID 0352-678X Vol.18 No.1 (2002) str.79-83,
14. **Predrag Stefanović**, Pavle Pavlović, Slavica Zec, Zoja Idjaković, Nikola Živković, Zoran Pavlović, Zoran Marković, Dejan Cvetinović: "Karakteristike naslaga na razmenjivačkim površinama u kotlu br 6 Termoelektrane Kolubara " *Procesna tehnika* UDK 621.181.002 BIBLID 0352-678X Vol.18 No.1 (2002) str. 262-266,
15. **Predrag Stefanović**, Pavle Pavlović, Dejan Cvetinović, Nikola Živković, Zoran Pavlović, Zoran Marković: "Plazma sistemi za potpalu i podršku vatri kod kotlova loženih ugljenim prahom – pregled izvedenih industrijskih postrojenja u svetu" *Procesna tehnika* UDK 662.933:66.088 BIBLID 0352-678X Vol.19 No.1 (2003) str. 138-142, Citiran 7 puta
16. Zoran J. Marković, **Predrag Lj. Stefanović**, Pavle B.Pavlović, Zoran N. Pavlović, Dejan B. Cvetinović, Nikola V. Živković, Nikola J. Kadić, "Termonaponska kontaktna analiza sistema oslonaca novopredloženog rešenja kanala aerosmeše na kotlu br. 1 TENT-A u Obrenovcu, *Procesna tehnika*, oktobar (2003), str.23-29, god.19, broj 3,
17. Erić, M., Cvetinović, D., Pavlović, Z., Đekić, S., **Stefanović, P.**, & Radovanović, P. Prilog određivanju uzroka pulzativnog sagorevanja u energetskim kotlovima loženim ugljenim prahom. *Termotehnika*, Год XXXIV, (2008), br.1, str. 69-81,
18. Живковић Никола, **Стефановић Предраг**, Цветиновић Дејан: Нумеричка симулација утицаја положаја регулационих клапни у каналу аеросмеше на расподелу честица угљеног праха, *Термотехника*, Год XXXIV, бр 1, (2008) стр 45-54,
19. Г. Живковић, С. Немода, **П. Стефановић**, П. Радовановић: Нумеричка симулација утицаја жалузина на расподелу угљеног праха у каналима аеросмеше котла ТЕНТ А6, *Термотехника*, Год XXXIV, br. 2-3, (2008), Стр. 133-146,
20. С. Немода, С. Белошевић, М. Младеновић, Д. Дакић, **П. Стефановић**, Б. Грубор, Д. Цветиновић, В. Спасојевић: Нумеричка симулација продора гасовитог млаза у флуидизовани слој, *Термотехника*, Год XXXIV br. 2-3, (2008) Стр. 97-116,
21. Зоран Марковић, Зоран Бојанић, **Предраг Стефановић**, Дејан Цветиновић, Никола Живковић, Растко Јовановић, Зоран Павловић, Параметарска бифуркациона анализа аксијално притиснутих слободно ослоњених цилиндричних љуски коришћењем методе коначних елемената, *Термотехника*, ISSN 0350-218X, UDC 621, Год XXXV, Број 3-4, (2009), стр. 263-282,
22. Zoran J. Marković, Ilija M. Krivošić, **Predrag Lj. Stefanović**, Dejan B. Cvetinović, Nikola V. Živković,

Rastko D. Jovanović, Zoran N. Pavlović, Parametarska bifurkaciona analiza slobodno oslonjenih cilindričnih ljuski, Termotecnika, (2010), God. XXXVI, Broj 1, str. 119-132,

23. **M. Erić, P. Stefanović, D. Kisić**: Verifikacija smanjenja emisije praškastih materija posle rekonstrukcije elektrofilterskih postrojenja na blokovima A1, A2 i A4 u TE „Nikola Tesla“. *Termotecnika*, Год XXXVI, (2010), br.1, str. 173-180, Citiran 2 puta
24. **P. Stefanović, Z. Marković, V. Bakić, D. Cvetinović, V. Turanjanin, M. Jovanović**: Emisija gasova sa efektom staklene bašte u toplanama javnih preduzeća daljinskog grejanja u gradovima Srbije, Termotecnika, ISSN 0350-218X, (2011), Год XXXVII, Брoј 1 st.183-195, Citiran 9 puta
25. **P. Stefanović, Z. Marković, V. Bakić, D. Cvetinović, N. Živković, Vuk. Spasojević**: Emisioni faktor lignita kolubarskog basena, Termotecnika, ISSN 0350-218X, (2011), Год XXXVII, Брoј 1 st. 241-251, Citiran 3 puta,
26. **Marković Zoran, Stupar Slobodan, Dinulović Mirko, Stefanović Predrag, Cvetinović Dejan**, Fazi ekspertski sistem za proračun parametara spregnute numeričke analize interakcije fluida i tankozidne strukture, Termotecnika, 2015, vol. 41, br. 1, str. 33-48, <https://doi.org/10.5937/termoteh1501033m>
27. **Zoran Marković, Milić Erić, Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović, Vuk Spasojević, Predrag Škobalj**, "Proračun specifične emisije ugljen dioksida iz termoelektrana Nikola Tesla A i B", Termotecnika, vol. 42, br. 1, str. 25–36, 2016, <https://doi.org/10.5937/termoteh1601025m>
28. **Milić Erić, Predrag Stefanović, Zoran Marković, Predrag Škobalj, Dejan Cvetinović, Rastko Jovanović, Ivan Lazović**, "Smanjenje emisije praškastih materija posle rekonstrukcije i modernizacije elektrofilterskih postrojenja na TE „Nikola Tesla B", Termotecnika, vol. 42, br. 1, str. 73–83, 2016

M60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја

M61 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

1. **Predrag Stefanović, Nikola Živković, Milić Erić, Ana Marinković, Zoran Marković, Dejan Cvetinović, Žarko Novaković, Dragan Miljanović, Goran Rikić**, Evaluation of carbon emission factor for lignite BOGUTOVO SELO, Ugljevik, IEEP 2019 -Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope, Zlatibor, Srbija, 19-22. jun 2019., Rad br. R-4.4, p.p. 159-168

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. **J. Hrabar, D. Živković, P. Pavlović, P. Stefanović, N. Perović**: "Laboratorijska ispitivanja erozije domaćih grafita od kojih se izrađuju mlaznici u raketnim motorima", *Zbornik radova XIV Simpozijum JKEM, sekcija b*, 27-29 maja 1982, Čačak, str. 193-206,
2. **P. Stefanović, P. Pavlović, S. Oka, S. Divac, M. Milinović**: "Merenje totalnog pritiska letećom Pitot sondom", *Zbornik radova sa XVI Simp. JKEM, sekcija b*, 29-31 maja 1986, Sarajevo-Vogošća, str. 277-292,
3. **P. Stefanović, P. Pavlović, M. Janković**: "Polje pritiska i brzine u visokotemperaturskom slobodnom mlazu", *Zbornik radova sa 18 Jug. Kongr. teorijske i primenjene mehanike, knjiga B*, 30.05-3.06 1988, Vrnjačka Banja, rad B-5, str. 17-20,
4. **P. Stefanović, M. Janković**: "Eksperimentalno ispitivanje aksijalne promene pritiska u neproračunskom nadzvučnom slobodnom mlazu", *Zbornik radova sa 18 Jug. Kongr. teorijske i primenjene mehanike, knjiga B*, 30.05-3.06 1988, Vrnjačka Banja, rad B-7, str. 25-28,
5. **P. Pavlović, P. Stefanović, S. Šikmanović, V. Pavasović**: "Primena plazma tehnologije u zaštiti životne sredine", *Zbornik radova sa Jug. savet.: Zaštita životne sredine u procesnoj industriji*, 22-24 mart 1989, Dubrovnik, str. 289-293,
6. **M. Janković, D. Milojević, P. Stefanović**: "Mathematical Modelling of High-Temperature Turbulent Jet", *Proceedings of the International Forum: Mathematical Modelling and Computer Simulation Processes in Energy Systems*, Mart 1989, Sarajevo pp. 209-215.
7. **M. Milinović, M. Nikolić, P. Stefanović**: "Analiza i istraživanje uticajnih parametara raketnog pogona za odsek stabilizatora valjanja", *Zbornik radova sa XVIII Simp. JKEM, knjiga B1*, Kupari, 23-26 maj 1990, str. 223-232,

8. **P. Stefanović, P. Pavlović, M. Janković, M. Milinović:** "Raspodela pritiska u simuliranom pogonskom slobodnom mlazu sistema za stabilizaciju", *Zbornik radova sa XVIII Simp. JKEM, knjiga B1*, Kupari, 23-26 maj 1990, str. 233-243,
9. **P. Stefanović, P. Pavlović, M. Janković, M. Milinović:** "Raspodela pritiska sile i momenta na modelu rotacionog kola stabilizatora", *Zbornik radova sa XVIII Simp. JKEM, knjiga B1*, Kupari, 23-26 maj 1990, str. 244-252,
10. **P. Pavlović, Lj. Kanevče, P. Stefanović, S. Oka:** "Modeliranje procesa razgradnje TZM u uslovima RM", *Zbornik radova sa XVIII Simp. JKEM, knjiga B2*, Kupari, 23-26 maj 1990, str. 584-598,
11. **M. Janković, D. Milojević, P. Stefanović:** "Matematičko modeliranje turbulentnih mlazeva plazme" *Zbornik radova sa 19 Jug. Kongr. teorijske i primenjene mehanike, knjiga B*, 28.05-1.06 1990, Ohrid, rad B-9, str. 43-48,
12. **P. Pavlović, P. Stefanović, M. Janković:** "Dijagnostika termičke plazme kontaktnim metodama i njena primena", *Zbornik YUTERM 90*, Izd. Savez društava termičara Jugoslavije, Sarajevo 1990, str. 101-108,
13. **Ž. G. Kostić, P. Pavlović, P. Stefanović:** "Proračun hemijskotermodinamičke ravnoteže sistema Si-N, i Si-C-H u oblasti temperatura do 6000 K", *Zbornik YUTERM 90*, Izd. Savez društava termičara Jugoslavije, Sarajevo 1990, str. 451-458,
14. **Ž. Kostić, P. Pavlović, P. Stefanović:** "Termodinamička analiza mogućnosti dobijanja nitrida silicijuma i bora plazmatehničkim postupkom iz odgovarajućeg oksida", *Zbornik radova "Savremeni neorganski materijali 92"*, (XII Savetovanje o savremenim neorganskim materijalima u okviru XXXVI Konferencije ETAN-a, Kopaonik 28.09-1.10.1992), str. 111-118,
15. **P. Pavlović, P. Stefanović, Ž. Kostić, S. Šikmanović:** "Plazmahemijska sinteza ultradisperznog praha silicijumnitrida i silicijumkarbida", *Zbornik radova "Savremeni neorganski materijali 92"*, (XII Savetovanje o savremenim neorganskim materijalima u okviru XXXVI Konferencije ETAN-a, Kopaonik 28.09-1.10.1992), str. 119-126,
16. **S. Šikmanović, P. Pavlović, P. Stefanović:** "Sistem za kontinualno doziranje finih kohezivnih prahova neorganskih materijala", *Zbornik radova "Savremeni neorganski materijali 92"*, (XII Savetovanje o savremenim neorganskim materijalima u okviru XXXVI Konferencije ETAN-a, Kopaonik 28.09-1.10.1992), str. 197-204,
17. **P. B. Pavlović, P. Lj. Stefanović, G. Živković, A. V. Saljnikov:** "Matematički model turbulentnog dvofaznog strujanja plazme sa ubačenim česticama u osnosimetričnom reaktoru", *Simpozijum "Savremeni problemi mehanike fluida"*, Zbornik radova (izd. Mašinski fakultet Beograd), Beograd 28-30. 09.1992. str. 214-223,
18. **Ž. G. Kostić, P. Lj. Stefanović i V. V. Vujović:** "Termodinamička analiza uslova dobijanja praha aluminijum nitrida u termičkoj plazmi iz sistema Al-N i Al-O-C-N", *Zbornik radova XXXVII Konferencije ETAN-a*, Beograd 20.09-23.09.1993, str. 93-98,
19. **P. Stefanović, Ž. Kostić:** "Termodinamička analiza mogućnosti plazmahemijske sinteze praha silicijumkarbida (SiC) u sistemu Si-H-C-N", *Zbornik radova XXXVII Konferencije ETAN-a*, Beograd 20.09-23.09.1993, str. 99-104,
20. **P. Lj. Stefanović, Ž. G. Kostić, P. B. Pavlović:** "Parametri procesa dobijanja ultradisperznog SiC-praha iz Si-praha i propan-butan gasa u azotnoj plazmi", *Zbornik radova XIII Sav. o savremenim neorganskim materijalima (XXXVIII ETRAN)* Niš 7-9 jun 1994, str. 5-6,
21. **Pavle B. Pavlović, Predrag Lj. Stefanović, Dejan B. Cvetinović, Velibor V. Vujović, Slobodan Đ. Šikmanović:** "Sinteza silicijumkarbida (SiC) plazmenim postupkom", *Zbornik radova XIII Savetovanje o savremenim neorganskim materijalima (XXXVIII Konferencija ETRAN)*, Niš, 7-9 jun 1994, str. 7-8,
22. **P. Pavlović, P. Stefanović, V. Vujović, B. Repić, S. Šikmanović, D. Cvetinović:** "Plazmatronski gorionici za potpalu i podršku vatre kod kotlova loženih ugljenim prahom", *Zbornik radova "INDUSTRIJSKA ENERGETIKA-94"*, Beograd, 23-24 jun 1994, str. 194-199,
23. **P. Stefanović, P. Pavlović, Ž. Kostić, D. Cvetinović:** "Numerička analiza uticaja načina doziranja Si praha na proces mešanja i isparavanja u plazma reaktoru", *XXI Jug. kongres racionalne i primenjene mehanike*, 29 maj-3 jun 1995, Niš, Zbornik radova B str. 208-213,

24. **P.Lj. Stefanović**, Ž.G. Kostić, D.B. Cvetinović: "Proces sinteze ultradisperznog praha borkarbida (B_4C) iz ortoborne kiseline (H_3BO_3) u plazmi metana", *Zbornik radova XXXIX ETRAN-a*, Zlatibor, 6-9 jun 1995, str. 481-483,
25. **P.B. Pavlović**, **P.Lj. Stefanović**, M.Č. Gašić, S.D. Šikmanović, D.B. Cvetinović: "Uticaj parametara plazma procesa za sintezu SiC na mogućnosti njegovog sinterovanja", *Zbornik radova XXXIX ETRAN-a*, Zlatibor, 6-9 jun 1995, 421-424,
26. Ž.G. Kostić, D.B. Cvetinović, **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović: "Kinetika nestacionarnog režima procesa nukleacije silicijuma", *XL Konfer. za ETRAN*, (Budva 4-7 jun 1996), *Zbornik radova*, Sveska IV, str. 400-403,
27. Ž.Kostić, P.Pavlović, **P.Stefanović**, S.Šikmanović, V.Pišlar: "Ravnotežni produkti plazmahemijjskog postupka razlaganja polihloriranih bifenila (PCB)", *Zbornik radova Internacionalnog simpozijuma "Opasan otpad i životna sredina"*, Vrnjačka Banja, 13-15 maj 1996, UDC: 628.47.045, str. 147-158,
28. P.Pavlović, Ž.Kostić, D.Agbaba, **P.Stefanović**, S.Šikmanović, V.Pišlar: "Analiza mogućnosti plazmene razgradnje istrošenog solventa na bazi $CuAlCl_4$ i toluena iz Metanolsko sirćetnog kompleksa-Kikinda", *Zbornik radova Internacionalnog simpozijuma "Opasan otpad i životna sredina"*, Vrnjačka Banja, 13-15 maj 1996, UDC: 662.47.046.661, str. 169-178,
29. **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, Ž.G. Kostić, D.B. Cvetinović: "Plazma proces prirozdnoje čadji i vodonika iz metana", *Zbornik radova Načno-stručnog skupa o gasnoj tehnici GAS 97*, (Budva, maj 1997), str. 340-348, 1997,
30. Ž.G. Kostić, **P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, D.B. Cvetinović: "Optimizacija plazma procesa dobijanja titannitrida", *XLI Konfer. za ETRAN*, (Zlatibor 3-6 jun 1997), *Zbornik radova*, Sveska IV, str. 479-482,
31. Ž.G. Kostić, P.B. Pavlović, **P.Lj. Stefanović**, D.B. Cvetinović: "Dobijanje kompozitnog praha $SiC+Asi_3N_4$ u termičkoj plazmi", *XLII Konfer. za ETRAN*, (Vrnjačka banja 2-5 jun 1998), *Zbornik radova*, Sveska IV, str. 358-361,
32. P.B. Pavlović, **P.Lj. Stefanović**, Ž.G. Kostić, Slobodan Dj. Šikmanović, D.B. Cvetinović: "Tehnoekonomski aspekti dobijanja čadji iz prirodnog gasa plazma postupkom", *Zbornik radova Naučno-stručnog skupa o gasnoj tehnici GAS 98*, (Budva, oktobar 1998), str. 135-143, 1998,
33. **P.Stefanović**, P.Pavlović, Ž. Kostić, B.Repić, S.Šikmanović, N.Živković, Z.Pavlović: "Plazma potpala i podršku vatre kod kotlova loženih ugljenim prahom", *Zbornik radova sa naučno-stručnog savetovanja sa međunarodnim učešćem Mogući aspekti eksploatacije, pripreme i sagorevanja ugljeva Republike Srpske*, Banja Vrućica-Teslić 27-30.10.1999, str 494-507,
34. **P.Stefanović**, P.Pavlović, Ž. Kostić, B.Repić, S.Šikmanović, N. Živković, Z. Pavlović: "Primena plazmatrona za startovanje i podršku vatre kod energetske kotlova loženih uglje-nim prahom", *Prvo Sovetovanje ESM 99*, Ohrid, Makedonija, *Zbornik str* 332-338,
35. V.Šijački-Žeravčić, B.Andelić, G.Bakić, M.Đukić, D.Milanović, **P.Stefanović**: "Kvalitet materijala, projektni i realni, i njegov uticaj na pouzdanu eksploataciju TE postrojenja", *Zbornik radova Eneregetika Srpske*, Banja Vrućica-Teslić 04-05.10.2001, str 479-485,
36. G. Živković, N. Živković, **P.Stefanović**: "Numerička simulacija regulisanja distribucije ugljenog praha u sistemu održavanja plamena u kotlu korišćenjem niskotemperaturske plazme", *11 Simpozijum termičara Srbije i Crne Gore*, 1-4.10.2003, Zlatibor, *Zbornik Rad br RX-06*, str 323-329,
37. N.Živković, G.Živković, **P.Stefanović**, P.Pavlović: "Numerička simulacija regulacije distribucije ugljenog praha u sistemu kanala aerosmeše sa klapnama na kotlu bloka 210 MW TENT A", *Elektrane 2004*, Simpozijum sa međunarodnim učešćem, 2-5.11.2004, Vrnjačka Banja, CD *Zbornik*,
38. M.Sijerčić, S.Belošević, **P.Stefanović**, Modeling of Processes in Air-Coal Dust Mixture Ducts with Plasma Systems for Start up, CD *Proceedings, Power Plants 2004*, Vrnjačka Banja, 2-5.11.2004.
39. Z. Marković, **P.Stefanović**, D.Cvetinović, Z.Pavlović, N.Živković, M.Paprika: Parametric coupled-field analysis of air flow through the channel section, *12th Symposium of Thermal Engineers of Serbia and Montenegro*, Sokobanja 18-21.10.2005, CD *Zbornik Radova*
40. G. Živković, S. Nemoda, **P.Stefanović**, P. Radovanović: "Numerička simulacija uticaja primene žaluzina I

finoće meljave na raspodelu ugljenog praha po gorioničkim kanalima, 12. Simpozijum termičara Srbije i Crne Gore, 18-21.10.2005, Sokobanja, CD Zbornik Radova

41. *Miroslav Sijerčić, Srđan Belošević, Predrag Stefanović*: Numerička simulacija procesa u različitim geometrijama kanala za aerosmešu sa plazmenim sistemom potpale CD Zbornik Radova, 12. Simpozijum termičara SCG, Sokobanja, 18-21.10.2005,
42. *P. Stefanović, N. Živković, A. Jakovljević, S. Đekić, V. Maksimović, M. Rajović*, Metodologija ispitivanja korozionih oštećenja na unutrašnjim površinama cevnog sistema termoelektroenergetskih postrojenja, sa primerima rezultata ispitivanja cevnog sistema kotla Termoelektrane "Nikola Tesla" YUCORR Zbornik, Zlatibor 2006,
43. *V. Maksimović, N. Živković, A. Jakovljević, S. Đekić, P. Stefanović, M. Rajović*, Sumerni pregled stanja mikrostrukture uzoraka TE "Morava" uzorkovanih sa različitih lokaliteta isparivačke grejne površine, YUCORR Zbornik, Zlatibor 2006,
44. *Rastko Jovanović, Boško Rašuo, Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović, Zoran Marković, Zoran Pavlović*, Numerička simulacija turbulentnog dvofaznog strujanja u kanalima sa jednostepenim turbulatorima, 14. SIMPOZIJUM TERMIČARA SRBIJE, 13 - 16. Oktobar 2009, Sokobanja, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-80587-96-7,
45. *Zoran Marković, Ilija Krivošić, Predrag Stefanović, Dejan Cvetinović, Rastko Jovanović, Nikola Živković, Zoran Pavlović*, Parametarska bifurkaciona analiza slobodno oslonjenih cilindričnih ljuski, 14. SIMPOZIJUM TERMIČARA SRBIJE, 13 - 16. oktobar 2009, Sokobanja, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-80587-96-7,
46. *M. Erić, P. Škobalj, Z. Marković, D. Cvetinović, R. Jovanović, P. Stefanović*: Particulate matter emission investigation on the upgraded electrostatic precipitators at TPP "Nikola Tesla", (2011) Proceedings 15th SYMPOSIUM ON THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING, Society of Thermal Engineers of Serbia, ISBN 978-86-6055-018-9,
47. *D. Cvetinović, S. Čantrak, P. Stefanović, Z. Marković, R. Jovanović and M. Erić*: Turbulent Axisymmetric Self-Sustained Oscillating Air Jet Flow Characteristics, (2011) III International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia, ISBN 978-86-7083-725-6,
48. *D. Cvetinović, S. Čantrak, P. Stefanović, Z. Marković, R. Jovanović and V. Spasojević*: Effect of Externally Supplied Excitations on the Flow Structures of the Free Turbulent Axisymmetric Air Jet, (2011) III International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia, ISBN 978-86-7083-725-6,
49. *D. Cvetinović, S. Čantrak, P. Stefanović, Z. Marković, N. Živković and M. Erić*: Effect of Externally Supplied Excitations on the Turbulent Axisymmetric Air Jet Impinging on a Flat Surface, (2011) III International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia, ISBN 978-86-7083-725-6,
50. *Erić M., Stefanović P., Marković Z., Škobalj P., Živković N., Spasojević V., Cvetinović D.*: Reduction of Particulate Matter Emission of the Upgraded Electrostatic Precipitators at Unit B2 of the TPP "Nikola Tesla", 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2013, pp. 750-757, ISBN 978-86-6055-043-1,
51. *Zoran Marković, Milić Erić, Dejan Cvetinović, Predrag Stefanović, Vuk Spasojević, Predrag Škobalj*: Carbon Dioxide Emission from TPP Nikola Tesla A and B units", 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2013, pp. 741-749, ISBN 978-86-6055-043-1,

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. *P. Pavlović, P. Stefanović*: "Ostvarivanje termičkih uslova u plazma tehnologiji za preradu nafte, zemnog gasa i uglja", Zbornik proširenih radova sa II Jug. simp. o ugljovodonicima, Beograd 16-19 januara 1986, str. 62-67,
2. *Ž. G. Kostić, P. Pavlović, P. Stefanović*: "Analiza hemijskotermodinamičke ravnoteže sistema za

- plazmatehnološki proces dobijanja silicijum karbida iz SiO_2 u propan butan plazmi", *III Jug. Simp. o Hemijskom inženjerstvu*, Novi Sad, 16-18 Jan. 1991, izvodi radova, str. 181,
3. S.Šikmanović, P.Pavlović i **P.Stefanović**: "Sistem za izdvajanje finih čestica iz gasa na višim temperaturama", *Zbornik radova*, II Simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", Vrnjačka Banja, 9-13 jun 1993, str. 477-478,
 4. Ž.G.Kostić, P.Pavlović i **P.Stefanović**: "Termodinamička razmatranja mogućnosti razlaganja polihloriranih bifenila u termičkoj plazmi", *Zbornik radova II Simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine"*, Vrnjačka Banja, 9-13 jun 1993, str. 483-484,
 5. P.Pavlović, **P.Stefanović** i Ž.G.Kostić: "Plazmahemijski postupci za uništavanje i preradu otpadnih otrovnih materija", *Zbornik radova II Simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine"*, Vrnjačka Banja, 9-13 jun 1993, str. 495-496,
 6. **P.Stefanović**, P.Pavlović i Ž.G.Kostić: "Mobilno plazma postrojenje za uništavanje i preradu tečnih i gasovitih otpadnih toksičnih materija", *Zbornik radova II Simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine"*, Vrnjačka Banja, 9-13.jun 1993, str. 497-498,
 7. P.Pavlović, **P.Stefanović** i V.Vujović: "Zaustavni toplotni fluks pri normalnom udaru mlaza plazme u ravnu pregradu", *Zbornik radova "Racionalna potrošnja energije i ekologija"*, IX simp. Jug. druš. termičara JUTERM 93, Beograd 23-25 jun 1993, str. 35-36, Beograd 1993,
 8. P.Pavlović, **P.Stefanović**, Ž.G.Kostić, S.Šikmanović i V.Vujović: "Sinteza ultradisperznih neorganskih prahova u termalnoj elektrolytičkoj plazmi", *Zbornik radova - Racionalna potrošnja energije i ekologija*, IX simp. Jug. društva termičara JUTERM 93, Beograd 23-25.jun.1993, str.61-62,
 9. Ž.G.Kostić, P.Pavlović i **P.Stefanović**: "Termodinamička analiza plazmohemijskog procesa dobijanja ultradisperznog praha silicijum nitrida iz sistema Si-N i Si-H-N", *Zbornik radova - Racionalna potrošnja energije i ekologija*, IX simp. Jug. društva termičara JUTERM 93, Beograd 23-25.jun. 1993, str.63-64,
 10. **P.Stefanović**, **P.Pavlović**, Ž.G.Kostić i G.Živković: "Matematičko modeliranje procesa isparavanja čestica metala u plazma reaktoru", *Zbornik radova "Racionalna potrošnja energije i ekologija"*, IX simp. Jug. druš. termičara JUTERM 93, Beograd 23-25 jun 1993, str. 65-66,
 11. P.Pavlović, **P.Stefanović** i Ž.G.Kostić: "Visokotemperaturna plazmena razgradnja otrovnih otpadnih materija", *Zbornik radova "Racionalna potrošnja energije i ekologija"*, IX simp. Jug. društva termičara JUTERM 93, Beograd 23-25 jun 1993, str. 67-68,
 12. S.Šikmanović, P.Pavlović, **P.Stefanović** i V.Vujović: "Doziranje i izdvajanje čestica u procesu dobijanja ultradisperznih prahova plazma postupkom", *Zbornik radova - Racionalna potrošnja energije i ekologija*, IX simp. Jug. druš. termičara JUTERM 93, Beograd 23-25 jun 1993, str.69-70,
 13. M.Gizdović, **P.Stefanović**, B.Adnadjević: "Nove metode za određivanje faznog sastava ultradisperznih prahova Si_3N_4 ", *Izvodi radova 2. savetovanja društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 94"*, Beograd, 26-28 septembar 1994, str. 169-170,
 - 14.**P.Lj. Stefanović**, P.B. Pavlović, Ž.G. Kostić, D.B. Cvetinović: "Numerička analiza međufaznog prenosa količine kretanja, toplote i mase između Al čestica i turbulentnog toka azotne plazme", *10 Simp. Jug. druš. termičara YU-TERM 97* (Zlatibor-Palisad 24-28 jun 1997), *Zbornik izvoda*, str. 62-63, 1997,
 - 15.Ž.G. Kostić, P.B. Pavlović, **P.Lj. Stefanović**: "Produkti plazmene razgradnje penicilina", *10 Simp. Jug. druš. term. YU-TERM 97* (Zlatibor-Palisad 24-28 jun 1997), *Zbornik izvoda*, str. 132-133, 1997,
 - 16.Z.Idaković, M.Marković, V.Pavasović, **P.Stefanović**: "Hemijska analiza metalnih nečistoća u praškastom silicijum nitridu metodom X-fluorescentne spektrometrije", *YUCOMAT 99*, Herceg Novi, septembar 20-24, 1999, abstrakt P.S.B.13
 - 17.**P.Stefanović**, P.Pavlović, M.Sijerčić, S.Belošević, Z.Marković,D.Cvetinović, Z.Pavlović, N.Živković: "Matematičko modeliranje procesa plazmahemijske gasifikacije ugljenog praha lignita Kolubara" *Knjiga Sažetaka 11 Simpozijum termičara Srbije i Crne Gore*, 1-4.10.2003, Zlatibor, Rad br RXI-02,
 - 18.**P. Stefanović**, D.Cvetinović, G.Živković, P. Pavlović:"Computer simulation of Disperse Material Evaporation in Axisymmetric Thermal Reactor" *Abstracts 3th Yugoslavia-Japan Joint Workshop on*

19. *P. Škobalj, P. Stefanović, D. Cvetinović, P. Radovanović, M. Stakić, M. Erić, Z. Marković*: Techno-economical and environmental aspects of using dried coal as a fuel at the EP „EPS“ thermal power plants, International conference POWER PLANTS 2010, Vrnjačka Banja 26-29 October, 2010, Serbia.

M70 Одбрањена докторска дисертација

M71 Одбрањена докторска дисертација

1. П.Љ.Стефановић: "Термичко струјни услови за плазма синтезу ултрадисперзног праха силицијум-нитрида - Si_3N_4 " Докторска дисертација, 1997, Машински факултет у Београду,

M72 Одбрањена магистарска теза

1. П.Љ.Стефановић: "Развој динамичке методе мерења профила зауставног притиска у високотемпературским турбулентним токовима", Магистарски рад, 1988, Машински факултет Универзитета у Београду, Citirana 5 puta od toga u 3 MSc teze

M80 Техничка решења

M82 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу

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, Министарство науке и технолошког развоја, Матични научни одбор за енергетику, решење број ТР0304-033/2022 од 29. јуна 2022.

M84 Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

1. *Илија Стевановић, Младен Остојић, Сава Добричић, Дарко Јевтић, Предраг Стефановић, Зоран Марковић, Милић Ерић, Дејан Цветиновић*, Унапређено електрофилтерско постројење на блоку А4 ТЕ Никола Тесла, Министарство науке и технолошког развоја, Матични научни одбор за енергетику, решење од 30. септембра 2019.

M85 Ново техничко решење (није комерцијализовано) (Стари правилник: Индустрijски Прототип- M82)

1. *П. Радовановић, П. Стефановић, Г. Живковић, С. Немода*, Канали са жалузинама и регулационим клапнама за прераспodelу аеросмеше угљеног праха у млинском кругу котлова ТЕНТ-Б (2x620 MW) и ТЕНТ-А6 (308 MW), Нови индустрijски прототип, корисник: ТЕ "Никола Тесла",

M85 Ново техничко решење (није комерцијализовано) (Стари правилник: нова метода, софтвер, ново лабораторијско постројење - M83)

1. *П.Павловић, П.Стефановић*: Плазматронска инсталација снаге 5 kW (НИВ-ИТЕ, лабораторијски прототип, НИВ-ИТЕ, 1983)
2. *П.Павловић, П.Стефановић*: Плазматронска инсталација снаге 250 kW (НИВ-ИТЕ, лабораторијски прототип, НИВ-ИТЕ, 1984)
3. *П.Стефановић, П.Павловић*: Енталпијска сонда (НИВ-ИТЕ, инструмент лабораторијски прототип, Орао, Сарајево, предат на коришћење од 1991)
4. *П.Павловић, П.Стефановић*: Плазматрон секционираног типа снаге 20 kW (НИВ-ИТЕ, лабораторијски прототип за плазмену потпалу, користи се у НИВ-ИТЕ од 1992)
5. *П.Стефановић, П.Павловић*: Плазма уређај за топљење SiO_2 (НИВ-ИТЕ, индустрijски прототип користи се у НИВ-ИТЕ од 1993)
6. *П.Стефановић, П.Павловић, С.Шикмановић, Ж.Костић*: Прототип плазма Si_3N_4 праха (НИВ-ИТЕ, користи се од 1994 за синтеровање у НИВ-Лабораторија за материјале)

7. *П.Павловић, П.Стефановић, С.Шикмановић, Ж.Костић*: Прототип плазма SiC праха (НИВ-ИТЕ, користи се од 1995 за синтеровање у НИВ-Лабораторија за материјале)
8. *П.Павловић, П.Стефановић*: Плазматрон за гасификацију угља, 150 kW (НИВ-ИТЕ, индустријски прототип, користи се у НИВ-ИТЕ од 1995)
9. *П.Павловић, П.Стефановић*: Побољшана конструкција плазматрона за синтезу неорганских прахова (НИВ-ИТЕ, полуиндустријски прототип, користи се у НИВ-ИТЕ, од 1995)
10. *П.Павловић, П.Стефановић*: Високотемпературска пећ са контролисаном атмосфером ВТП 1700°C (НИВ-ИТЕ, полуиндустријски прототип користи се у НИВ-ИТЕ од 1996, **Годишња награда Привредне коморе града Београда за 1996 год за техничко унапређење**)
11. *П.Павловић, П.Стефановић, З.Марковић*: Проточни горионик за угљени прах (НИВ-ИТЕ, индустријски прототип користи се у ТЕНТ-А1 од јула 2002,
12. *П.Павловић, Д.Кићевић, П.Стефановић*: Мешни ејектор од техничке керамике (алумене) у систему хидрауличног транспорта летећег пепела из ТЕ Морава (НИВ-ИТЕ, индустријски прототип користи се у ТЕ Морава од јула 2001,
13. *П.Стефановић, Д.Цветиновић, Ж.Костић*: Софтверски пакет за прорачун струјања, загревања и испаравања честица B_2O_3 у проточном реактору са термалном азотном плазмом (НИВ-ИТЕ, користи се у НИВ-ИТЕ од 1999),
14. *П.Стефановић, Д.Цветиновић, Ж.Костић*: Софтверски пакет за прорачун струјања, загревања и испаравања честица Si у коаксијалном конвергентном реактору са азотном плазмом (НИВ-ИТЕ, користи се у НИВ-ИТЕ од 1999),
15. *П.Павловић, П.Стефановић*: Плазма инсталација за истраживање плазма припале спрашеног угља различитог квалитета (НИВ-ИТЕ, полуиндустријски прототип користи се у НИВ-ИТЕ од 2002),
16. *Ж.Костић, П.Павловић, П.Стефановић*: Софтверски пакет за прорачун термодинамички равнотежног хемијског састава и енталпије вишефазног вишекомпонентног система при плазмагасификацији домаћих угљева (НИВ-ИТЕ, користи се у НИВ-ИТЕ од 2001),
17. *Г.Живковић, Н.Живковић, П.Павловић, П.Стефановић*: Софтверски пакет за прорачун струјања двомпонентне смеше (спрашеног угља) у 2Д каналима са препрекама (НИВ-ИТЕ, користи се у НИВ-ИТЕ од 2003),
18. *П.Павловић, П.Стефановић*: Прототип индустријског плазматрона снаге 120 kW (НИВ-ИТЕ, индустријски прототип користи се у НИВ-ИТЕ од 01.10.2003 а у 2004 израђено је и предато ЈП ТЕНТ 16 комада за уградњу на Пилот плазма инсталацији на блоку А1),
19. *З.Марковић, П.Павловић, П.Стефановић, З.Павловић, Д.Цветиновић, Н.Живковић*: Математички и нумерички модел (софтвер) за прорачун температурских напрезања и дилатације 2Д канала за аеросмешу (НИВ-ИТЕ, користи се у НИВ-ИТЕ од 2002),
20. *М.Сијерчић, С.Белошевић, П.Павловић, П.Стефановић, М.Зоран, Д.Цветиновић, Г.Живковић, В.Бакић*: Математички и нумерички модел (софтвер) за прорачун турбулентног струјања аеросмеше на високим температурама у 2Д каналима са хемијским реакцијама и преносом топлоте и материје (НИВ-ИТЕ, користи се у НИВ-ИТЕ од 2003),
21. *П.Павловић, П.Стефановић, П.Живанић*: Индустријски прототип висконапонског високофреквентног упаљача за плазматрон (НИВ-ИТЕ, индустријски прототип користи се у НИВ-ИТЕ од 01.10. 2004, а Минел Аутоматика је израдила предала ЈП ТЕНТ, 16 комада за уградњу на Пилот плазма инсталацији на блоку А1),
22. *П.Павловић, П.Живанић, П.Стефановић*: Индустријски прототип тиристорског исправљача са дигиталним управљањем за напајање плазматрона једносмерном струјом (НИВ-ИТЕ, индустријски прототип користи се у НИВ-ИТЕ од 01.03. 2004, а Минел Аутоматика је израдила и предала ЈП ТЕНТ, 16 комада за уградњу на Пилот плазма инсталацији на блоку А1)
23. *Р. Радовановић, П. Стефановић, М. Ерић, Д. Цветиновић, Н. Живковић*: Прототип модификоване високоаутоматизоване опреме за карактеризацију двофазних токова у млинско-горионичким системима за припрему домаћих лигнита са повећаним садржајем ксилита за сагоревање у лету.

2008,

24.Г. Живковић, П. Стефановић, С. Немода, П. Радовановић, Софтвер за нумеричку симулацију и анализу прерасподеле аеросмеше угљеног праха у каналима котла блока ТЕНТ-А1 са плазматронима помоћу регулационих клапни, и за нумеричку симулацију и анализу прерасподеле угљеног праха у каналима котлова блокова ТЕНТ-Б и ТЕНТ-А6 помоћу жалузина, нови софтвер,

II ЦИТИРАНОСТ

Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 20.06.2024. године):

2.1 Укупан број цитата 242

2.2 Број хетероцитата 216

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у 43

2.4 Цитираност у књигама 2, дисертацијама 2 и значајним иностраним публикацијама 21

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: 11

III ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси)

3.1. Урађени значајни пројекти за потребе привреде (пројекти за извођење, главни, идејни, студије)

пројекти за извођење

1. П. Радовановић, П. Стефановић, Г. Живковић, С. Немода, Жалужине са регулационим клапнама за прерасподелу аеросмеше угљеног праха у каналима млинских кругова котлова ТЕНТ-Б (2x620 MW) и ТЕНТ-А6 (308 MW), дефинисање оптималног решења на бази нумеричке симулације струјања - CFD анализа, пројектовање, израда техничке документације за извођење. Корисник: ТЕ "Никола Тесла", је по посебном Уговору израдио и уградио на у млинском кругу котлова ТЕНТ-Б (2x620 MW) и ТЕНТ-А6 (308 MW) у оквиру пројекта повећања снаге блокова.

2. Унапређено електрофилтерско постројење на блоку А4 ТЕ Никола Тесла, Аутори: сарадници Електротехничког института "Никола Тесла" *Мр Илија Стевановић, Младен Остојић, Сава Добричић, Дарко Јевтић* (за електро опрему) и Института за нуклеарне науке "Винча" *Предраг Стефановић, Зоран Марковић, Милић Ерић, Дејан Цветиновић* (за машинску опрему)

Реалан технички проблем повећане емисије прашкастих материја из блока ТЕНТ А4, ЈП ЕПС огранак ТЕ "Никола Тесла" је желео да реши уградњом високофреквентних јединица за напајање електро поља на електрофилтерском постројењу и за то расписао ЈН 3000/1989/2016 (2218/2016) „Набавка ВФ јединица за електрофилтере Блока А4 са уградњом“. Аутори овог извођачког пројекта, дефинисали су измењено техничко решење са: а) уградњом 2 нове трофазне Т/Р јединице са повећаним вредностима ефективне струје и напона на електродама првог електричног поља у левој и десној комори ЕФ, и б) мерење хомогености брзинског поља, нумеричка симулација струјања - CFD анализа, пројектовање-техничка документација за извођење, израда и уградња скретних лимова у каналима испред/иза и у коморама ЕФ у циљу корекције неравномерности брзинског поља у попречном пресеку леве и десне коморе ЕФ. На основу тога Конзорцијум домаћих фирми и Института под руководством фирме ЕЛЕКТРОВАТ из Чачка је склопила уговор (ЈП ЕПС бр. 105 Е301-1709/5/13-2017 од 22.05.2017.) и успешно реализовала пројекат тј. смањење емисије ПМ испод 50 mg/Nm³ што је доказано мерењима параметри емисије штетних материја у ваздух (на сваких 30 мин) укључујући и емисију ПМ на излазу из леве и десне коморе ЕФ, средња вредност за цео ЕФ у периоду од 26.09. до 26.11.2018. током пробног периода од 60 дана

3. Унапређено електрофилтерско постројење на блоку Б2 ТЕ Костолац Б, Аутори: сарадници Института за нуклеарне науке "Винча" *Предраг Стефановић, Зоран Марковић, Милић Ерић*

Специјалним испитивањима на котловском постројењу блока 2 Термoeлектране "КОСТОЛАЦ Б" према Уговору између ЈП ЕПС (ЈН бр 3100/0693/2018, Уговор бр. 407-85/2018-140 од 26.09.2018.) која је обавио Конзорцијум: Института за нуклеарне науке „Винча“, и Електротехничког института „Никола Тесла“ А.Д. утврђено је да је неравномерност брзинског поља у комори ЕФ један од основних узрока повећане емисије ПМ. У том смислу ЈП ЕПС Огранак ТЕ-КО Костолац је расписао ЈН бр. 3100/0684/2019 за „Модернизацију скретних и пригушних елемената испред и иза електрофилтера у циљу обезбеђења равномерне брзине димног гаса у попречном пресеку коморе ЕФ“

Конзорцијум домаћих извођача под руководством ПОТЕНС-ПЕРФОРАЦИЈА д.о.о. Пожега укључујући и Институт за нуклеарне науке Винча, је склопио са ЈП ЕПС Огранак ТЕКО Костолац Уговор бр 1115 Е 0501-307271/3-2020 од 13.07.2020. за дефинисање оптималног решења на бази нумеричке симулације струјања - CFD анализа, пројектовање, израда по техничкој документацији за извођење, демонтажа старих и уградња нових пригушних преграда у дифузору/конфузору и скретних лимова у каналима иза ЕФ у циљу корекције неравномерности брзинског поља у попречном пресеку леве и десне коморе ЕФ. Конзорцијум је о року и успешно реализовао пројекат тј. остварио потребну корекцију неравномерности брзинског поља и смањење емисије ПМ испод 50 mg/Nm³ што је доказано мерењима емисије штетних материја у ваздух укључујући и емисију ПМ на излазу из леве и десне коморе ЕФ.

идејни пројекти

1. **Идејно решење и идејни пројекат за реконструкцију електрофилтерских постројења ТЕКО А и израду ЦФД анализе за електрофилтере блокова А1 и А2 Термоелектране "КОСТОЛАЦ А"** (са Пројектом за извођење за машинске радове) аутора *Илије Стевановића*, (Електротехнички институт „Никола Тесла“ А.Д.), и *Предага Стефановић*, *Зорана Марковића* и *Милића Ерића* (Институт за нуклеарне науке „Винча“, Лабораторије за термотехнику и енергетику), је урађен према Уговору ЈП ЕПС (ЈН бр 3100/057/2021, Уговор бр. 20600-Е.05.01-245413/и-2021 од 13.07.2021.)
2. **Идејно решење и идејни пројекат за реконструкцију електрофилтерских постројења ТЕНТ А** (са Пројектом за извођење за машинске радове) аутора *Илије Стевановића*, (Електротехнички институт „Никола Тесла“ А.Д.), и *Предага Стефановић*, *Зорана Марковића* и *Милића Ерића* (Институт за нуклеарне науке „Винча“, Лабораторије за термотехнику и енергетику), је урађен према Уговору ЈП ЕПС (ЈН бр 3000/1226/2019 Израда ЦФД анализе за електрофилтере блокова А1 и А2, Уговор бр. 105-Е.03.01-72412/11-2020 од 7.05.2020.)

Студије

1. *Љ.В.Рајаковић, Д. Чичкарић, К.Тривунац (и др.сарадници ТМФ) В. Шијачки-Жеравчић, Г.Бакић, (и др.сарадници МФ) П.Стефановић, Н.Живковић (и др.сарадници Института Винча) Г.Алексић (сарадник ЦИП-а), Љ.Градишар, Љ.Нешић, Ј.Јовић, Ј.Керечки, Ј.Чучковић (сарадници ЕПС-а)(укупно 24 сарадника)* „Мере и поступци за поуздан и ефикасан систем контроле корозионог стања водено парног циклуса ТЕ и ТЕТО ЈП ЕПС-а и препоруке за примену нових технологија, Програмски задатак бр.44/99 ТМФ/ЕПС, Београд (2002) У оквиру овог пројекта за ЈП ЕПС публиковано је 7 књига – интерних публикација за потребе корисника ЈП ЕПС.
1. *П. Стефановић, П. Радовановић, В. Локсимовић, В. Спасојевић, Н. Живковић и др.:* Лабораторијске анализе репрезентативних узорака угља Колубарског басена, Извештај за корисника ЈП ЕПС, НИВ-ЛТЕ 369, Винча, јун 2008.
2. *П. Стефановић, В. Бакић, З. Марковић, Д. Цветиновић, М. Ерић Н. Живковић, В.Спасојевић,* "Емисија гасова са ефектом стаклене баште у ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ у периоду 1990-2008 године" Извештај за корисника ЈП ЕПС, НИВ-ЛТЕ 422 Винча, јун 2010.
3. *Р. Stefanović, D. Cvetinović, M. Erić, N. Živković, Z. Marković, P. Škobalj, R. Jovanović, V. Spasojević:* Studija uticaja homogenizacije uglja na efikasnost tehnologije rada termoelektrana (TENT) i zaštitu životne, Interna publikacija NIV-LTE-458, Izveštaj za korisnika Javno Preduzeće Elektroprivreda Srbije, Beograd - Vinča, Januar 2011,
4. *П. Стефановић, Б. Перковић, М. Стакић, П. Радовановић, Дејан Цветиновић, Зоран Марковић, М. Ерић, Н. Живковић, П. Шкобаљ, В. Спасојевић:* Анализа услова и могућности примене сушења лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности и заштите животне средине у термоелектранама ЈП ЕПС-а Извештај за корисника ЈП ЕПС, НИВ-ЛТЕ 469 Винча, јун 2011.
5. *В. Спасојевић, Н. Живковић Б. Грубор, П. Стефановић, П. Радовановић, А. Ерић, С. Ђекић:* "Узорковање и анализа отпадних материјала који настају у процесу прераде угља, угљева ниске топлотне моћи, биомасе и сагоривог индустријског отпада у ПД РБ "Колубара" д.о.о., Лазаревац",

Интерна публикација НИВ - ИТЕ – 495, Винча, 2012, Извештај за корисника ПД РБ Колубара д.о.о. Лазаревац,

6. *П. Радовановић, М.Јовановић, В.Турањанин, В.Бакић, П.Стефановић, П.Шлобаљ, М.Пезо, А.Ерић, М.Младеновић, Д.Ђуровић, Н.Живковић, В.Спасојевић, В.Шимић*: Претходна студија о потреби и техно-економској оправданости косагоревања обновљивих горива са угљем у термоелектранама ЕПС-а, НИВ-ЛТЕ 500, Винча, март 2012,
7. *П. Стефановић, В. Бакић, З. Марковић, Д. Цветиновић, М. Ерић Н. Живковић, В.Спасојевић*, "Пројекције емисија гасова са ефектом стаклене баште у ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ 2020 године" НИВ-ЛТЕ 492, Винча, март 2012,
8. *А. Nikolić, P.Radovanović, P.Stefanović i dr.* Studiji za JP EPS: „Analiza potencijala i programa organizovanog praćenja i unapređenja energetske efikasnosti EPS-a u proizvodnji i distribuciji električne i toplotne energije” (*P.Radovanović, P.Stefanović i dr.* Poglavlje 1.6.1 Metodologija za utvrđivanje energetske efikasnosti u termoelektranama, 2.1 Sistematizacija postojećih kritičnih tačaka za unapređenje energetske efikasnosti u termoelektranama, 3.1 Evaluacija mera energetske efikasnosti u termoelektranama, 7.1 Predlog pilot projekata - termoelektrane), Konzorcijum obrađivača pod rukovodstvom Elektrotehničkog instituta Nikola Tesla, Beograd, 23.10.2014.

3.5 Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)

За потребе **Министарства рударства и енергетике** учествовао је у изради више студија:

- а) Стратегија примене Механизма чистог развоја у енергетском сектору Србије (учесник у изради, Уговор бр: 312-01-538/2007-08 од 26.09.2007.) и
- б) Студија о изградњи капацитета у области стратешког планирања у енергетском сектору Републике Србије (Пројекат 2070413, завршен 2010, тим лидер и учесник).
- в) Израда извештаја о степену реализације стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године и подлога за израду нове стратегије у области производње, дистрибуције и снабдевања топлотном енергијом, чисте енергије и обновљивих извора енергије и заштите животне средине у енергетици укључујући и промене климе и климатско енергетски пакет ЕУ, партија 3: Израда подлога у области заштите животне средине, укључујући и промене климе и климатско енергетски пакет ЕУ (Уговор бр 404-02-6/1/2012-01 од 04.06.2012.)

За потребе **Министарства заштите животне средине**:

- ✓ 2009 године, руководилац тима за израду предлога **Платформе Владе Републике Србије** (за Конференцију у Копенхагену) у оквиру преговарачког процеса под Конвенцијом УН о промени климе, за период после 2012 у делу Израде Оквирног инвентара ГХГ за 1990. и 2007. г. и пројекције нивоа емисија до 2020.
- ✓ 2010 године, руководилац тима за израду Инвентара емисије ГХГ у претходном период и пројекције емисије ГХГ до 2015. у Републици Србији као и предлога мера митигације ГХГ за Први извештај Републике Србије према Конвенцијом УН о промени климе (завршен 2010).

Преко 50 реализованих испитивања (укључујући и гаранцијска и нормативна мерења) енергетских постројења термоелектрана на угљ (у Србији, БиХ, Грчкој и Турској) у циљу утврђивања стања процеса и опреме, а ради повећања снаге, енергетске ефикасности или заштите животне средине у термоелектранама (у наставку дати само илустративни примери извештаја):

- 1 *P. Radovanović, S. Đekić, B. Perković, M. Milić, P. Stefanović i dr.* Complex thermal tests of furnace and flue gas tract operating conditions of 300 MWe boiler unit #4 at TPP "Ptolemais" (with investigation on nominal steam production parameters discrepancies), Final Report, Belgrade-Ptolemaida, 2003.
- 2 *P. Radovanović, S. Đekić, B. Perković, P. Stefanović, M. Milić*: Thermal tests of 300 MWe boiler unit #4 at TPP "Kardia", Final Report, Vinča-LTE, Belgrade-Kardia, 2004.
- 3 *P. Radovanović, S. Đekić, B. Perković, P. Stefanović, M. Milić*: Thermal tests of 300 MWe boiler unit #3 at TPP "Megalopolis"-Greece, Final Report, Vinča-LTE, Belgrade-Megalopolis, 2004.

- 4 *P. Radovanović, B. Perković, P.Stefanović*: Garancijska i dopunska ispitivanja kotla 7 (230 MW) u TE “Kakanj” (BiH), Vinča, Izveštaj za korisnika JP Elektroprivreda Bosne i Hercegovine Ugovor br. 067-TEK/06 od 02.08.2006. NIV-ITE 331 novembar 2006.
- 5 *P. Radovanović, B. Perković, P.Stefanović, M. Milić*: Mill measurements at 2 upgraded mills at TPP NIKOLA TESLA A3, (Preliminarna i garancijska ispitivanja dva DGS 100S mlina rekonstruisana na bloku TENT A3) Izveštaj prema Ugovoru 4500045591 od 01.09.2006. sa Hitachi Power Europe, Oberhausen, Nemačka, NIV-LTE-327a, Vinča, septembar 2006.
- 6 *П. Радовановић, П. Стефановић, М. Ерић, Д. Цветиновић Н. Живковић, В. Спасојевић и др.:* Испитивања, прегледи и прорачуни котловског постројења ТЕНТ А6 у циљу припреме за повећање снаге, енергетске ефикасности и поузданости блока-Технички извештај о резултатима испитивања обављених у току 2009. год на млиновима и котловском постројењу, Izveštaj za korisnika Rafako S.A., Raciborz, Poland, order. doc. Nr. Z/LB3/3115/10, НИВ-ЛТЕ 414 Винча, октобар 2009.
- 7 Izveštaj za korisnika Rafako S.A., Raciborz, Poland, ordering document Nr. Z/ZK2/5953/11/SM, **Predrag Stefanović, Milić Erić, Зоран Марковић, Предраг Шкобаљ, Вук Спасојевић** Particulate emission guarantee test A of the upgraded ESP at unit A6 of TPP "NIKOLA TESLA" OBRENOVAC, NIV-LTE-490, Vinča, November 2011,
- 8 *P. Stefanović, M. Erić, Z. Marković, P. Škobalj, D. Cvetinović, N. Živković, V. Spasojević*: prema ordering document Nr. D14/6181-21A137/039 od 06.02.2014. Izveštaj za korisnika HAMON ENVIRONMENTAL GmbH, Germany: "Particulate emission guarantee test b of the upgraded esp at unit B1 of TPP "NIKOLA TESLA B ", NIV-LTE 548, primenjeno u JP Elektroprivreda Srbije, PD TENT B1, Vinča, mart 2014.
- 9 *P.Radovanović, D.Cvetinović, P.Stefanović, M.Erić i dr.:*“Assesment Study for Afsin Elbistan B Power Plant“ Izveštaj za Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe Service, Service Contract MHPSES no. L67/1066606/7010639 dated 25.03.2015. NIV-LTE 568, Vinča, april 2015.
- 10 *P.Stefanović, M.Erić, Z.Marković i dr.:*“Performance test of the upgraded ESP of unit B1 of TPP Kostolac B“ Izveštaj za korisnika China Machinery Engineering Corporation (prema ugovoru 019/15 od 20.03.2015) i JP EPS PD TEKО, NIV-LTE 575, juni 2015.
- 11 *P.Stefanović, M.Erić, Z.Marković i dr.:*“Low NOx Acceptance test A Unit A3 TPP Nikola Tesla A“ Izveštaj za korisnika Bilfinger Babcock Borsig Steinmuller GmbH Oberhausen Germany (prema ugovoru no. 4500094326, od 22.06.2015) i JP EPS PD TENT, NIV-LTE 579, avgust 2015.
- 12 **Предраг Стефановић, Зоран Марковић, Милић Ерић: Провера пројектних подлога за постројење за густу транспорт пепела и шљаке на ТЕ Костолац А, Уговор са KfW Bankengruppe, Palmengartenstraße 5-9, 60325 Frankfurt, Germany, (ordering document Nr. order no. 104903, dated January, 2020.)** ”Report on measurement and testing of ash in TPP Kostolac A” Извештај НИВ – ЛТЕ – 657, Винча, Мај 2020.

IV ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

4.2. Награде домаће

1. Као члан групе истраживача (*П.Павловић, П.Стефановић, Ж.Костић, С.Шикмановић, Д.Цветиновић*) Добитник је Годишње награде, за 1998. годину, Института за нуклеарне науке ВИНЧА из примењених истраживања за: Плазматехнолошки процес добијања ултрадисперзних керамичких прахова Si_3N_4 и SiC .
2. Као коаутор, добитник је годишње награде Привредне коморе града Београда за 1996. год. за техничко унапређење: *П.Павловић, П.Стефановић: Високотемпературска пећ са контролисаном атмосфером ВТП 1700°C.*

4.3. Уређивачки одбор часописа

4.4. Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе

Рецензирао је већи број радова за међународне научне часописе са SCI листе: THERMAL SCIENCE (27) ENERGY&Buildings (3),

4.6. Чланство у научним и стручним удружењима

Члан Друштва термичара Србије, научног удружења са традицијом од 62 године успешног рада
Члан Европског Удружења за високотемпературске процесе и материјале са седиштем у Паризу

V ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1. Формирање лабораторије

Под руководством Др Предрага Стефановића је формирана:

1. 1997. године лабораторија и истраживачка група за високотемпературске процесе којом је руководио до пензионисања (2020. године, група је имала 8 сарадника од тога 6 са научним звањем а 2 са истраживачким звањем). Сарадници групе су од 2000. године извршили читав низ (преко 50) периодичних и гаранцијских испитивања енергетских котлова и целокупних термоблокова термоелектрана, пре свега на чврста горива, укључујући и испитивања ложних уређаја на чврста горива, ефикасности ротационих загрејача ваздуха и енергетских перформанси котловских постројења и целокупних термоблокова у ЈП ЕПС-у (пре и после реконструкције и модернизације) и термоелектранама у БиХ, Грчкој и Турској за потребе анализе и отклањања њихових експлоатационих проблема и/или дефинисање мера за унапређење енергетске ефикасности и модернизације у циљу смањења пратећег негативног ефекта на животну средину.
2. 2007. године, испитна Лабораторија за карактеризацију чврстих горива (угља и биомасе) која је акредитована код Акредитационог тела Србије (бр 01-264). Лабораторија је опремљена савременом опремом за комплетну карактеризацију (техничке и елементарне анализе) чврстих горива и чврстих продуката сагоревања (пепела и шљаке). У Лабораторији је поред Др Предрага Стефановића као руководиоца испитне лабораторије ангажовано још 7 сарадника (2 научна сарадника, 3 истраживач сарадника и 2 техничара). На међународном тесту (DCC Proficiency test према ISO/IEC Guide 43-1:1997 (E) and EN/IEC 17043: 2010) је од организатора DCC Delta Coal Control GmbH, је добила (за високу прецизност измерених резултата, првих 10% од 98 лабораторија учесница) Certificate of Excellence 2013 за карактеризацију узорка равног лигнита а 2015. Certificate of Excellence 2013 за карактеризацију узорка пелета дрвене биомасе и Certificate of Excellence 2015 за карактеризацију узорка равног лигнита.
3. 2007. године, испитна Лабораторија за анализу гасовитих продуката сагоревања и карактеризацију емисије из стационарних енергетских постројења која је акредитована код Акредитационог тела Србије (бр 01-264). Лабораторија је опремљена врхунском савременом опремом за комплетну карактеризацију штетних (чврстих и гасовитих материја) које се емитују из енергетских постројења и има дозволу (бр 353-01-00268/2014-08 од 21.02.2014 и 353-01-01248/2016-17 од 24.06.2016) Министарства надлежног за заштитити животне средине за периодична мерења емисије из стационарних извора загађења. Сарадници Лабораторије (2 научна саветника, 3 научна сарадника, 6 истраживач сарадника и 5 техничара) су извршили читав низ периодичних и гаранцијских испитивања емисије из котловских постројења у ЈП ЕПС-у (после реконструкције и модернизације ЕФ постројења и примене примарних мера за смањење емисије NO_x) и термоелектранама у БиХ, Грчкој и Турској и о томе поднели извештаје ЈП ЕПС-у и јавно публиковали резултате.

5.2. Менторство

5.2.1. Ментор докторске дисертације

Др Предраг Стефановић је био ментор/коментор и члан комисије за преглед, оцену и јавну одбрану за 7 докторских дисертација:

1. *Никола Б. Радаковић*: „Нумеричка симулација и анализа тродимензионалних струјних и термичких процеса у добошу парног котла”, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, Децембар 2008,
2. *Марина П. Јовановић*: „Одрживи развој енергетског система Београда”, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, јули 2009,

3. Вук Д. Спасојевић: „Термодинамичка анализа и моделовање процеса уклањања угљен-диоксида из димних гасова”, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, септембар 2014,
4. Растко Д. Јовановић: „Аеродинамичке карактеристике турбулентних топлотних процеса у вртложним горионима”, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, септембар 2014,
5. Дејан Б. Цветиновић: „Експериментално и нумеричко испитивање утицаја модификације турбулентног осносиметричног млаза звучним осцилацијама на процес преноса топлоте при удару о равну загрејану подлогу”, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, септембар 2014,
6. Милић Ерић: "Процеси сушења лигнита са великим садржајем влаге у непокретном и флуидизованом слоју", Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, септембар 2016,
7. Зоран Марковић: "Интеракција флуида и танкозидне структуре затворене контуре", Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, септембар 2016.

5.2.2. Ментор магистарске тезе

Др Предраг Стефановић је био ментор/коментор и члан комисије за преглед, оцену и јавну одбрану за 2 магистарске тезе:

1. Никола В. Живковић: „Двофазно струјање у каналу аеросмеше са препрекама за потребе примене плазмене стабилизације ватре на котлу блока 210 MW ТЕ „Никола Тесла” – А”, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, Септембар 2008
2. Милић Ерић: „Прилог отклањању пулзативног сагоревања у енергетским котловима, ”, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, Септембар 2008,

5.4 Међународна сарадња

5.4.2. Учешће на пројектима

1. FP6 of EU - Project: ADEG PROJECT INCO-CT-2001-509187 период 2004.-2007., број учесника 34 (учешће у формирању и реализацији пројекта)
2. FP6 of EU - Projects: RECOFUEL PROJECT TREN/04/FP6S07.32078/503184 ,за период 2004.-2007., број учесника 38 (учешће у реализацији пројекта)
3. Regional (Central and South East Europe) Project of the International Atomic Energy Agency: **Standard Feasibility Study for Electron Beam Flue Gas Treatment Technology** (RER/8/011), 2007.-2008., број учесника 28 (координатор за Србију и учесник у реализацији пројекта),
4. WBC-INCO.NET Co-ordination of Research Policies with the Western Balkan Countries: **National background report on Energy for the Republic of Serbia** (званичан документ МНТР) март 2012., број учесника 5 (учесник у изради званичног документа/реализацији пројекта)
5. European Commission Joint Research Center Institute for Energy and Transport, Project “**Energy Country Report**” (IET/2011/03/60/NC-B109008) 2012.-2013., билатерални уговор, број учесника 6 (руководилац пројекта и учесник у реализацији)

5.5. Одржавање научних скупова

Др Предраг Стефановић је био иницијатор и главни реализатор (председник Организационог одбора и уредник Зборника радова) Међународних научно-стручних скупова **POWER PLANTS (ЕЛЕКТРАНЕ)** која Друштво термичара Србије организује од 2004., сваке друге године:

1. POWER PLANTS 2004, Vrnjačka Banja 2-5.11.2004.; (око 240 истраживача, из 12 земаља света (Русије, САД, Немачке, Румуније, Македоније, БиХ - Републике Српске, Хрватске, Канаде, Пољске, Словачке, Грчке, Словеније и Србије); 98 радова презентовано кроз усмена излагања у 5 паралелених сесија) CD Proceedings ISBN 978-86-7877-007-0;
2. POWER PLANTS 2006, Vrnjačka Banja 19-22.9.2006. CD Proceedings ISBN 978-86-7877-009-0
3. POWER PLANTS 2008, Vrnjačka Banja 28-31.10.2008. CD Proceedings ISBN 978-86-7877-011-1;
4. POWER PLANTS 2010, Vrnjačka Banja 26-29.10.2010. CD Proceedings ISBN 978-86-7877-020-3;

5. POWER PLANTS 2012, Zlatibor 30.10-02.11.2012. CD Proceedings ISBN 978-86-7877-021-0
6. POWER PLANTS 2014, Zlatibor 28-31.10.2014. CD Proceedings ISBN 978-86-7877-024-1
7. POWER PLANTS 2016, Zlatibor 23-26.10.2016. CD Proceedings ISBN 978-86-7877-027-2,8.
- POWER PLANTS 2018, Zlatibor 5-8.11.2018. e- Proceedings ISBN 978-86-7877-029-6,
9. POWER PLANTS 2021, Beograd 17-18.11.2021. e- Proceedings ISBN 978-86-7877-030-2
10. POWER PLANTS 2023, Zlatibor 8-10.11.2023. e- Proceedings ISBN 978-86-7877-038-8

VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

6.1 Руковођење домаћим пројектима

1. Истраживачко-развојни пројекат И.6.0016 *"Развој плазма уређаја за добијање топљеног (аморфног) SiO_2 "* који је суфинансиран од Републичког фонда за технолошки развој Републике Србије у периоду 1991.-1992. (број учесника 6);
2. Пројекат КПП/138-1-93 *"Развој плазмене пећи снаге 100 kW за електролучно топљење кварцног песка"* код Савезног министарства за науку, технологију и развој током 1993. године (број учесника 8);
3. Пројекат у сарадњи са ЈП ЕПС-ом ЕТР.6.02.0147.Б *"Развој плазма технологије за стабилизацију сагоревања на котловима ТЕ ложених спрашеним угљем ниске топлотне вредности."* финансиран у оквиру технолошког развоја Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије за период 2002.-2004. Године (број учесника 13, 78 истраживач месеци/год);
4. Пројекат у сарадњи са ЈП ЕПС-ом ТР.6621.Б *Имплементација и Верификација Плазма Технологије за стабилизацију сагоревања у реалним условима енергетског котла у ТЕ "Никола Тесла" - 210 MW*, за период 2005.-2007. година (број учесника 14, 95 истраживач месеци/год);
5. Пројекат код МНТР у сарадњи са ЈП ЕПС-ом ТР.17020. *Развој унапређеног горионичког постројења за плазмену стабилизацију сагоревања угљеног праха у лету*, у периоду 2008.-2010. Година (број учесника 10, 84 истраживач месеци/год);
6. Пројекат код МНТР у сарадњи са ЈП ЕПС-ом ИИИ.42010. *Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије*, за период 2011.-2019. Година (број учесника 28, 163 истраживач месеци/год);

6.2 Руковођење у Министарству науке

6.2.1 Председник МНО

- 1 члан колегијума директора у оквиру **НАЦИОНАЛНОГ ПРОГРАМА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ МИНИСТАРСТВА НАУКЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**, односно директор Подпрограма енергетске ефикасности у производњи електричне енергије од априла 2001. године до укидања Програма 2009. године. Као члан експертског тима учествовао је у дефинисању приоритетних тематских оквира за истраживања, оцени предлога пројеката и њихових годишњих/завршних извештаја.
- 2 *Председник Матичног научног одбора за енергетику и рударство* од марта 2007. год до марта 2010. (решење МНТР бр 021-02-1/13/2007-1 од 13.03.2007. Као члан/председник експертских тимова учествовао је у дефинисању приоритетних тематских оквира за истраживања, оцени предлога пројеката и њихових годишњих/завршних извештаја

6.4. Активности у Министарству науке:

6.4.2 Вођење комисија

1. *Члан експертске радне групе за област рударство и енергетика* у оквиру технолошког развоја Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије у периоду 2002.-2004.,
2. *Председник Експертске комисије за енергетске технологије и рударство* од марта 2004. до марта 2007. год. (решење МНТР бр 110-00-24/13 од 18.11.2004.)

6.5. Руковођење научним институцијама

1. Директор Лабораторије за термотехнику и енергетику Института за нуклеарне науке Винча Универзитета у Београду, (1997.-2003.)
2. Заменик директора Лабораторије за термотехнику и енергетику Института за нуклеарне науке

Винча Универзитета у Београду, (2003.÷2019.)

6.6 Руковођење и активност у другим друштвима

6.6.1 Научним

1. члан главног одбора и потпредседник **Југословенског друштва термичара** (од 1992.÷2003.),
2. члан главног одбора и потпредседник **Друштва термичара Србије и Црне Горе** (2003.÷2006.)
3. члан главног одбора и потпредседник **Друштва термичара Србије** (од 2006. до децембра 2022).
4. Председник **Друштва термичара Србије** (од децембра 2022)

Датум
28.06.2024.

Потпис кандидата

