

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА „МИХАЈЛО ПУПИН“ У ЗРЕЊАНИНУ, УНИВЕРЗИТЕТА У
НОВОМ САДУ**

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
за избор Др Горана В. Несторовић у звање НАУЧНИ САРАДНИК**

На 122.седници Наставно-научног већа Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду одржаној 05.03.2026. год. именовани смо у комисију за избор др Горана Несторовића у научно звање научни сарадник у саставу:

1. Проф. др Љиљана Радовановић, редовни професор, Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду – председница комисије.
2. Проф. др Иван Мачужић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу – члан.
3. Доц. др Боривој Новаковић, доцент, Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду – члан.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Наставно-научном већу Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду, подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: др Горан В. Несторовић

Година рођења: 20.06.1978.

Радни статус: Запослен

Назив институције у којој је запослен:

- Академија струковних студија Политехника, одсек Пожаревац 2021. год. до данас

Претходна запослења: –

- Техничка школа са домом ученика „Никола Тесла“ Костолац, 2001. до 2021.год. (од 2013. до 2021. обављао је функцију директора)
- Сарадник на Високој техничкој школи струковних студија Пожаревац на студијском програму машинство од 2007 до 2013. године. (уговор о раду)

Образовање

Основне академске студије: 1997.-2000. год. инж. машинства за производно машинство

Виша техничка школа у Пожаревцу

2001– 2004. год. Дипломирани инжењер за развој – машинска струке

Технички факултет „Михајло Пупин” у Зрењанину,

Универзитет у Новом Саду

Одбрањен магистарски рад: 2006. год. Магистар техничких наука, Технички факултет

„Михајло Пупин” у Зрењанину,

Универзитет у Новом Саду

Одбрањена докторска дисертација: 2012. год. Доктор техничких наука, Технички факултет

„Михајло Пупин” у Зрењанину,

Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Научни сарадник: избор у току

Област науке у којој се тражи звање: Техничко-технолошке

Грана науке у којој се тражи звање: Машинско инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Индустијско инжењерство

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО машинство и индустријски софтвер

Стручна биографија

Горана В. Несторовић је завршио основне студије (2004), магистарске студије (2006) и одбранио докторску дисертацију (2012) на Техничком факултету „Михајло Пупин” у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду. Кандидат је запослен на Академији струковних студија Политехника од 2021. године на пословима наставника у звању професора струковних студија са пуним радним временом за ужу стручну област производне технологије у машинству. Наставу изводи на одсецима Пожаревац и Нови Београд. Од априла 2023. год обавља и послове руководиоца и координатора за наставу Одсека Пожаревац. Одлуком сената Универзитета „Унион-Никола Тесла“ у Београду од 2015. г. биран је у звање доцента за ужу научну област машинске и информатичке технологије. Члан је програмског одбора Саветовања Значај оцењивања животног циклуса производа са аспекта заштите животне средине, Савез друштава инжењера и техничара Града Пожаревца. Био је члан комисије Града Пожаревца за оцену студија о процени утицаја одређених пројеката на животну средину од 2022-2024.године.

Рецензент је у Националном телу за акредитацију и обезбеђење квалитета у Високом образовању НАТ. Под редним бројем 998 на листи рецензената 2024. <https://www.nat.rs/lista-recenzenata/?script=cir>

Научни опус кандидата након одбране дисертације показује континуитет у темама модернизације индустријских система, поузданости, експлоатације, одржавања, контроле процеса и примене савремених дигиталних метода у пројектовању и унапређењу производних система.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научна активност др Горана В. Несторовић током докторских студија је обухватала истраживања у следећим областима:

- поузданост и експлоатација техничких система,
- модернизација индустријских подсистема,
- контрола и унапређење производних процеса,
- избор и оптимизација машинских подсистема,
- примена дигиталних, интелигентних и предиктивних метода у индустријским и сродним системима.

Носећу линију научног развоја кандидата чине резултати који су логички и методолошки повезани са докторском дисертацијом. Најизразитији пример овог континуитета представља истраживање модернизације система одвода и хидрауличког транспорта пепела у ТЕ „Костолац А”, са експлицитно постављеним циљем унапређења рада система и смањења броја застоја и блокада у експлоатацији.

Истраживања објављена у зборницима радова у целини на међународним конференцијама у из категорије М33, обухватају истраживања која се односе на: анализу поузданости процеса и индустријских система, статистичку контролу процеса, примену вештачке интелигенције у пројектовању технологија, избор критичних подсистема индустријских робота, дигиталне близанце, Industry 4.0/5.0 и развој кадрова за индустријску трансформацију.

Детаљнији приказ истраживачког правца др Горана В. Несторовић током докторских студија је у наставку текста:

2.1. Унапређење рада система и смањења броја застоја у експлоатацији

Докторска дисертација др Горана В. Несторовића припада области индустријског инжењерства и усмерена је на моделе пројектовања поузданости машина и њихов утицај на процес експлоатације. Суштински, дисертација је постављена као истраживање у којем је проблем формулисан кроз потребу да се поузданост угради још у фази пројектовања, како би се смањили трошкови отказа, застоји и непоуздан рад у експлоатацији. Предмет истраживања је анализа примене метода и савремених модела пројектовања поузданости у привредним организацијама Браничевског и Подунавског округа, са оценом њихове ефикасности и утицаја на експлоатацију машина.

Теоријски оквир дисертације, који почива на повезивању теорије поузданости, рачунарског пројектовања и менаџмента производње, поузданост не посматра само као особину појединачног елемента, већ као интегралну категорију која обухвата поузданост, расположивост, погодност одржавања и логистичку подршку током целог века трајања машине. У овом делу је наглашена и

улога CAD/CAM/CAE технологија и рачунара као подршке пројектовању и управљању производњом.

Методолошко језгро дисертације заснива се на развоју савремених модела пројектовања поузданости кроз три фазе: предпројекат, идејни пројекат и главни пројекат, уз примену метода као што су QFD, RBD, RF, RPM, RAM, FMESA, FTA, SSI, RQT и DRE. На тај начин је показано да се поузданост не посматра као накнадна анализа последица отказа, већ као параметар који се мора планирати и контролисати током читавог процеса пројектовања.

У делу рада који је посвећен емпиријским истраживањима, тежиште је стављено на анализу стања у привредним организацијама и на испитивање реалних услова производње и експлоатације. У том оквиру анализирани су услови рада у више привредних организација Браничевског и Подунавског округа, као и услови експлоатације на површинском копу Дрмно. Као конкретан машински систем издвојен је систем трачних транспортера, а као репрезентативна компонента трачни транспортери и носећи ваљак транспортера В-1800. Овим је истраживање добило јасну практичну основу и могућност да се предложени модели провере у реалним индустријским условима.

Дисертација повезује теоријски модел и експлоатациону праксу. Поузданост се сагледава не само са становишта конструкције машине, већ и са становишта њене употребе, одржавања, застоја и расположивости у раду. Управо у овом делу долази до пуног изражаја основна научна идеја дисертације: да квалитетно пројектовање поузданости има директне последице на успех експлоатације машинског система.

У дисертацији је показано је да постојећа пракса у привредним организацијама недовољно укључује пројектовање поузданости у процес пројектовања производње, и да су зато развијени модели, подржани софтверским алатима и базама података, потребни ради смањења застоја, повећања расположивости и подизања поузданости експлоатације. Као значајан практични допринос посебно се истиче примена модела на носећи ваљак трачног транспортера В-1800, при чему је потврђено да такав приступ даје мерљив позитиван ефекат у реалним експлоатационим условима.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнији научни резултат др Горана В. Несторовића који је квалификује за избор у звање научни сарадник у научној грани Машинско инжењерство и дисциплини Индустријско инжењерство је:

1. **Nestorović, G.,** Petrov, T., Simić, D. : Modernization Of The Drainage System And Ash Slurry Handling System In Tpp Kostolac A, *Thermal Science*, 2022, Vol. 26 No. 3, pp. 2239–2249. doi: 10.2298/TSCI210527313N
IF2: 1,7 JCI Thermodynamics: 0.33 54/78 Категорија: M22.

У раду је описана модернизација система за одводњавање и руковање пепелом из уређаја блокова А1 и А2 за пријем, гашење и транспорт пепела и летећег пепела са решетке котла до силоса и резервоара технолошке воде масе/запремине, са новим техничким решењима и искуствима у експлоатацији. Главни циљ модернизације система за одводњавање и руковање пепелом у ТЕ Костолац А је побољшање рада система и смањење броја застоја током рада.

Допринос др Горана В. Несторовића у овом истраживању у овом раду огледа се у третирању модернизације индустријског техничког система у реалном енергетском постројењу, уз јасно

постављен циљ унапређења рада система и смањења броја застоја и блокада. У раду су анализирани узроци нестабилности рада и предложене техничко-технолошке мере које смањују вероватноћу функционалних поремећаја, повећавају расположивост и стабилизују рад подсистема, што је у непосредној тематској вези са докторском дисертацијом кандидата. Такође даје значајан практични и инжењерски допринос у области енергетских постројења и управљања отпадом. Главни допринос рада је развој и примена модернизованог система за транспорт и одводњавање пепела у ТЕ Костолац А, који омогућава ефикаснији рад, мању потрошњу воде, смањење застоја и бољу еколошку прихватљивост система.

Допринос др Горана В. Несторовића у овом истраживању се огледа се у следећем:

Пре свега, предложио је и реализовао модернизација система за одводњавање и транспорт пепела и шљаке у термоелектрани ТРР Костолас А. Увео је нова техничка решења која омогућавају ефикаснији пријем, транспорт и складиштење пепела, уз примену савремених индустријских система управљања.

Други важан допринос је идентификација кључних проблема у постојећем систему, као што су: зачепљења (застоји у раду), превелика потрошња воде и недовољна ефикасност раздвајања пепела. На основу тога, предложио је конкретна техничка унапређења.

Трећи допринос је у оптимизацији процеса транспорта пепела, где је показао да: се може значајно смањити количина процесне воде, побољшати рад пумпи и цевовода као и смањити губици и наслаге у систему.

Такође, рад доноси побољшање рада хидроциклона (уређаја за раздвајање чврсте и течне фазе), чиме се повећава ефикасност издвајања пепела и смањује враћање нечистоћа у систем.

Још један важан допринос је повећање поузданости и стабилности рада система, јер модернизација доводи до: смањења броја застоја, лакшег одржавања као и дужег века трајања опреме.

На крају, рад има и еколошки значај, јер унапређени систем: смањује негативан утицај на животну средину, омогућава контролисано управљање индустријским отпадом и користи савремене стандарде за транспорт пепела у облику хидромешавине.

2. Nestorović, G., Adamović, Ž., Đurić, Ž.: Teaching computer design in mechanical engineering schools in Serbia, *Technics Technologies Education Management*, 2012 Vol. 7 No. 2, pp. 841-848, V/VI, ISSN: 1840-1503

IF2: 0,414 JIF2 Engineering, Multidisciplinary 65/90 Kamegorija: M22

Циљ овог истраживања био је да се представи стање образовног система у стручним школама у Србији и перспективе даљег развоја рачунарског дизајна. У раду се анализирају упоредни резултати у нашој земљи и развијеним земљама у погледу степена примене рачунара као наставног средства у образовању. На основу резултата упоређених са глобалним трендовима развоја образовања у овој области, истраживање указује на недостатке у нашем образовном систему и предлаже одређене мере за њихово превазилажење.

Допринос рада др Несторовића у овом раду огледа се у томе што је свеобухватно анализирао развој и тренутно стање наставе рачунарског пројектовања (CAD) у машинским школама у Србији, обухватајући и средње стручне школе и универзитете, и указао на кључне историјске промене у увођењу ових садржаја у наставне планове.

Он је посебно допринео тиме што је идентификовао главне проблеме у постојећем образовном систему, као што су недовољна техничка опремљеност школа, неуједначена употреба различитих софтвера, недовољна обученост наставника и неусклађеност наставних програма са потребама привреде и савременог технолошког развоја.

Значајан допринос рада је и у поређењу домаћег система образовања са системима у Европи и свету, где др Несторовић показује на који начин се у развијеним земљама уводе стандарди, сарадња са индустријом и јединствени софтверски приступи, што служи као основа за унапређење наставе у Србији.

Такође, рад даје конкретне предлоге за унапређење, као што су увођење јединствених или усклађених софтверских платформи, континуирана обука наставника, чешће измене наставних планова, боље повезивање образовања са индустријом и формирање стручног тела које би пратило и унапређивало овај сегмент образовања.

Конечно, допринос рада је и у наглашавању значаја практичне наставе, развоја креативности код ученика и активног учешћа у процесу учења, чиме се поставља основа за модернизацију машинског образовања и његово прилагођавање савременим технолошким захтевима.

Допринос др Горана В. Несторовића у овом раду дакле представља допринос развоју инжењерске методологије и компетенција за рачунарско пројектовање у машинству.

3. Suljovic S., Krstic S. D., Nestorovic G., Petrovic N. N., Minic S, Gurjar S. D. : Using Level Crossing Rate of Selection Combining Receiver Damaged by Beaulieu-Xie Fading and Rician Co-Channel Interference with a Purpose of Machine Learning QoS Level Prediction, *Elektronika ir Elektrotehnika*, 2023, Vol. 29, No. 3 ISSN 1392-1215, doi: 10.5755/j02.eie.34018
IF2: 0,9 JCI Engineering, Electrical & Electronic 0.25 290/355 Kamezopuja: M23

У овом раду, разматра се бежични систем под утицајем Beaulieu-Xie (BX) фединга и Rice-ове коканалне интерференције (CCI). Техника комбиновања селекције разноликости користи се за борбу против ефеката вишеструког фединга и CCI. Израз за брзину преласка нивоа (LCR) је формулисан за пријемник са више улазних грана, а нацртане су одговарајуће криве које зависе од односа сигнал-и-интерференција (SIR). На основу представљених графикана, квантификована је количина LCR-а на коју утиче присуство фединга и интерференције. Поред тога, предложен је предиктивни модел заснован на класификацији који користи претходно израчунату вредност LCR-а као један од улаза између осталих варијабли (број корисника, базна станица, дан у недељи) са циљем предвиђања нивоа квалитета услуге (QoS).

У овом раду др Горан В. Несторовић је дао научни и практични допринос у области бежичних комуникација:

Пре свега, изведен је нов аналитички израз за Level Crossing Rate (LCR) у систему са више улазних грана који користи *selection combining* технику, у условима када је канал описан Beaulieu-Xie (BX) фејдинг моделом и у присуству Rician ко-каналне интерференције (CCI). Овим је проширена постојећа литература, јер претходна истраживања нису истовремено разматрала овај тип фејдинга и интерференције.

Даље, рад даје детаљну анализу утицаја параметара система (као што су m , λ , K и број грана L) на понашање LCR-а и самим тим на перформансе система. Показано је како повећање ових параметара може побољшати стабилност сигнала и смањити деградацију услед фејдинга и сметњи.

Посебан допринос је у томе што је анализирана друга редна статистика (LCR), која даје дубљи увид у динамичко понашање канала, што је од великог значаја за процену квалитета комуникације (нпр. трајање прекида сигнала).

Поред теоријског дела, рад уводи и иновативан приступ заснован на машинском учењу за процену Quality of Service (QoS). Конкретно:

- LCR се користи као један од улазних параметара
- примењене су класификационе методе (DecisionTable, J48, k-NN итд.)
- имплементација је реализована у Weka окружењу

Овим је остварена веза између теорије комуникационих канала и практичне примене у интелигентном управљању мрежама. Такође, предложен је GPU-убрзан модел симулације, који омогућава брже израчунавање LCR вредности у односу на класичне CPU приступе, што је важно за велике и комплексне мрежне системе. На крају, резултати показују да предложени модел може са високом тачношћу (до ~93.5%) да предвиди QoS, што указује на потенцијал примене у: оптимизацији мрежа, адаптивном управљању базним станицама, будућим 5G/6G системима.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Укупна цитираност радова Др Несторовић на основу Scopus базе на дан 16. 04. 2026. године износи 8 (Хиршов индекс = 2). Највише цитиран рад је објављен 2023.. године под насловом *Using Level Crossing Rate of Selection Combining Receiver Damaged by Beaulieu-Xie Fading and Rician Co-Channel Interference with a Purpose of Machine Learning QoS Level Prediction*, *Elektronika ir Elektrotehnika*, Vol. 29, No. 3 (2023), doi: 10.5755/j02.eie.34018 (M23) и бележи укупно 6 цитата. (<https://ezproxy.nb.rs:2071/authid/detail.uri?authorId=58532718600>).

4.2. Међународна научна сарадња

Није примењиво. Кандидат се није усавршавао у иностраној институцији нити учествовао у међународним научним пројектима и није објавио бар два заједничка резултата из категорија M11-M14 и M21-M24, M91-M92, M95, M97 са ауторима из иностраних научних институција.

4.3. Руководијење пројектима и подпројектима (радним пакетима)

Др Горан В. Несторовић није руководио пројектима и потпројектима (радним пакетима), како је дефинисано чланом 27. став 3. *Правилника*.

4.4. Уређивање научних публикација

Није примењиво. Кандидат није био главни и одговорни уредник, уредник, коуредник, заменик уредника, помоћник уредника и гостујући уредник (Editor in Chief, Editor, Associate Editor, Guest Editor) у часописима категорије M20 који су индексирани у базама Web of Science или Scopus, као и у тематским зборницима и монографским серијама.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Није примењиво. Кандидат нема предавања по позиву у домаћим или иностраним институцијама у области науке, високог образовања и културе или међународним организацијама.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Није примењиво. Кандидат није био рецензент научних пројеката и научних резултата из категорија M11, M12, M21-M23, M41, M42.

4.7. Образовање научних кадрова

Вишегодишњи наставни рад кандидата, менторски ангажмани и рад на развоју наставних и студијских програма представљају значајан допринос образовању и развоју стручних и научних кадрова.

Др Горан В. Несторовић, професор струковних студија је ангажован на следећим предметима од 2021. до 2026. год на Академији струковних студија Политехника-одсек Пожаервац: Аутоматско управљање, Контрола квалитета, Машински елементи, Механика 1, Механика 2, Основи

инжењерске технике, Машине и апарати у прехранбеној индустрији, Статика, Техничка механика, Завршни мастер рад - примењени истраживачки рад, Основи хидраулике и пнеуматике, Алати и прибори, Обрада метала резањем, Пројектовање технолошких процеса, Стручна пракса, Обрада метала деформацијом, Отпорност материјала, Машине у заштити биља, Пољопривредна механизација, Механика, Мерење и контрола, Аутоматизација производних процеса, Програмирање ЦНЦ машина, Стручна пракса 2, Обрада метала деформисањем, Пројектовање помоћу рачунара, Стручна пракса 1, Завршни рад – стручно-истраживачки рад, Одржавање и преглед средстава за рад, Савремена индустријска производња, Машинске технологије дигиталне пољопривреде, Обрадни процеси и технолошки поступци.

Др Горан Несторовић је био ментор за израду Завршног рада на основним студијама на Академији струковних студија Политехника- одсек Пожаревац следећим кандидатима: Дејан Лончар 2022. год., Мирко Цокић 2023. год, Иван Миљковић - 2022. год, Дарко Јанковић 2022. год, Ненад Пајић 2023. год. Био је пети члан комисије за одбрану Завршног рада на основним студијама код кандидата Филипа Николић 2023. год. Био је председник комисије за одбрану завршног рада на основним студијама код кандидата: Петар Перић 2023. год., Миљан Петковић 2024. год., Слађан Рајковић 2022. год., Ивица Милошевић 2023. год.

Др Горан Несторовић је био ментор за израду завршног рада на основним студијама на Академији струковних студија Политехника- одсек Земун, следећим кандидатима: Анђела Радовановић 2025. год., Немања Миљковић 2024. год., Марко Марковић 2025. год., Јована Стојимировић 2024. год. Урош Ђокић 2025. год. , Филип Ђокић 2025. год., Лука Пешић 2025. год., Александар Лазић 2024. год., Обрен Ракић 2024. год., и Игор Павловић 2024. год. Био је председник комисије за одбрану завршног рада на основним студијама код кандидаткиње Маријане Милетић 2024. год.

Др Горан Несторовић је био ментор за израду завршног мастер рада на Академији струковних студија Политехника- одсек Пожаревац следећим кандидатима: Милица Димитријевић 2025. год., Снежана Јовичић 2023. год., Бојан Илић 2022. год., Мирјана Танасковић 2023. год. Био је такође први члан комисије за одбрану Завршног мастер рада код кандидаткиње Јелене Судимац 2023. год. и Дубравке Сремчев 2023. год.

Др Горан Несторовић је био председник комисије за одбрану завршних Мастер радова на Академији струковних студија Политехника, одсек Нови Београд. Кандидати су: Тијана Јанковић 2023. год., Иван Бањац 2023. год., Велибор Терзић 2024. год, и Далибор Живановић 2025. год. Био је и први члан комисије за одбрану завршног мастер рада Кристине Пешић 2024. год.

4.8. Награде и признања

Није примењиво. Кандидат нема награде и признања на националном нивоу које додељује Српска академија наука и уметности и Матица и на међународном нивоу које додељују релевантне међународне институције.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Није примењиво. Кандидат је докторску дисертацију одбранио 2012. године и након тога није имао публикације као водећи аутор.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија др Горана В. Несторовића обухвата **50 јединица** (укључујући докторску дисертацију) од чега три рада у научним часописима међународног значаја (2×M22 + 1×M23), четири рада у часописима националног значаја (4×M53), осамнаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини (18×M33) и двадесет четири саопштења са националних скупова штампаних у целини (24×M63). са **укупно 65 бодова** и укупним импакт фактором часописа у којима су радови објављени **ИФ=3,014**.

Радови објављени у међународном часопису категорије M22 (5)

1. **Nestorović, G.**, Adamović, Ž., Đurić, Ž.: Teaching computer design in mechanical engineering schools in Serbia, *Technics Technologies Education Management*, 2012, Vol. 7 No. 2, pp. 841-848, V/VI 2012. ISSN 1840-1503, https://pdf.ttem.ba/ttem_7_2_web.pdf
IF2: 0,414 JIF2 Engineering, Multidisciplinary 65/90
2. **Nestorović, G.**, Petrov, T., Simić, D.: Modernization Of The Drainage System And Ash Slurry Handling System In Tpp Kostolac A, *Thermal Science*, 2022, Vol. 26 No. 3A, pp. 2239–2249. ISSN 2334-7163 online ISSN 0354-9836 print, doi: 10.2298/TSCI210527313N
IF2: 1,7 JCI Thermodynamics: 0.33 54/78

Рад објављен у међународном часопису категорије M23 (3)

1. Suljovic S., Krstic S. D., **Nestorovic G.**, Petrovic N. N., Minic S, Gurjar S. D.: Using Level Crossing Rate of Selection Combining Receiver Damaged by Beaulieu-Xie Fading and Rician Co-Channel Interference with a Purpose of Machine Learning QoS Level Prediction, *Elektronika ir elektrotehnika*, 2023, Vol. 29, No. 3, ISSN 1392-1215, doi: 10.5755/j02.eie.34018
IF2: 0,9 JCI Engineering, Electrical & Electronic 0.25 290/355

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1)

1. **Nestorovic G.**, Kreculj D., Vasic M.: Large-scale three-dimensional printers in industry 4.0, *International Scientific And Professional Conference Politehnika 2023*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 15th December 2023. pp. 1125-1130, ISBN 978-86-7498-110-8
2. **Nestorovic G.**, Petrovic V, Andrijevic N, Petrovic N, Suljovic S.: The channel capacity of wireless communication system with L-branch SC combining in rayleigh short term fading and co-channel interference, *International Scientific And Professional Conference Politehnika 2023*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 15th December 2023., pp. 1270-1275, ISBN 978-86-7498-110-8
3. Stevanovic A., **Nestorovic G.**, Popovic P.: Information systems in organic agriculture, *International Scientific And Professional Conference Politehnika 2023*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 15th December 2023., pp. 789-795, ISBN 978-86-7498-110-8

4. Jevtic M., **Nestorovic G.**, Vasic M, Stojicevic D.: The agricultural smart systems, *International Scientific And Professional Conference Politehnika 2023*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 15th December 2023, pp. 833-838, ISBN 978-86-7498-110-8
5. Vasic, M., Blagojevic, M., **Nestorovic, G.**: Primary criteria for selecting gearboxes for axes of 6-axis industrial robots, *International Scientific And Professional Conference Politehnika 2023*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 15th December 2023, pp.1250-1254, ISBN 978-86-7498-110-8
6. Vasic, M., Zivkovic, Z., Nestorovic, G., Stojicevic D.: Drive units in robots for controlled pesticide application, *International Scientific And Professional Conference Politehnika 2023*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 15th December 2023, pp. 838-844, ISBN 978-86-7498-110-8
7. Živković, Z., **Nestorović, G.**, Vasić M., Stojićević D., Sekulić T., Saulić M.: Smart farming and long-term sustainability, *International Scientific and Professional Conference Politehnika 2023*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 15th December, 2023. pp.767-772, ISBN-978-86-7498-110-8
8. Krstic D, Suljovic S, Petrovic N, **Nestorovic G.**, Milic D: Machine Learning Approach to QoS Adjustment Leveraging LCR in Mobile Networks Limited by Beaulieu-Xie Fading and Co-Channel Interference, *10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2023*, Proceedings, Belgrade : ETRAN Society : Academic mind, University of East Sarajevo - Faculty of Electrical Engineering, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 5-8, June, 2023, pp.1-6, ISBN 978-86-7466-970-9, doi: 10.1109/IcETRAN59631.2023.10192132
9. Kreculj D, **Nestorovic G**, Dihovicni Dj, Ratkovic Kovacevic N, Jevtić S, Gaborov M: *Education For Industry 5.0*, International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education CCHE 2024, Book of Proceedings Vol.3, Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), University Business Academy in Novi Sad, Kopaonik, 29. 01.-03.02. 2024. pp. 101-106, ISBN 978-86-82744-02-3
10. Aničić O., **Nestorović G.**: Progress and Innovation in Science and Technology, *International Conference „Annual Conference on Challenges of Contemporary Higher Education“ (ACCHE)*, Book of proceedings, The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Kopaonik, 3–7. februar 2025, pp. 1-8, ISBN 978-86-6211-150-0,
11. Aničić O., **Nestorović G.** : Analysis and Implementation of Control Charts for Quality Improvement and Precision Assessment in Manufacturing Processes *International Conference „Annual Conference on Challenges of Contemporary Higher Education“ (ACCHE)*, Book of proceedings, The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad Kopaonik, 3–7. february 2025, pp. 367-370, ISBN 978-86-6211-150-0,
12. Aničić O., **Nestorović G.**, Velimirović D.: The Implementation of Artificial Intelligence in the Design of Manufacturing Technologies, *International Conference „Annual Conference on Challenges of Contemporary Higher Education“ (ACCHE)*, Book of proceedings, The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Kopaonik, 3–7. februar 2025, pp. 10-18, ISBN 978-86-6211-150-0
13. Aničić O., **Nestorović G.**: Analysis of correlation and linear model in quality control during serial production, *38. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2025*, Proceedings, God. 38 Br. 1., Društvo za procesnu tehniku, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Negotin, 29. i 30. maj 2025. god., pp. 169-174, ISBN 978-86-85535-22-2

14. **Nestorović G.**, Aničić O.: Optimization and application of control charts for improving quality and accuracy in manufacturing processes, 38. *Međunarodni kongres o procesnoj industriji PROCESING 2025*, Proceedings, God. 38 Br. 1, Društvo za procesnu tehniku, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Negotin, 29. i 30. maj 2025. pp. 175-180, ISBN 978-86-85535-22-2
15. **Nestorović G.**: Development of teaching staff through the introduction of professional doctoral studies, *International Scientific and Professional Conference Politehnika 2025*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 28th November 2025, pp. 565-572, ISBN-978-86-7498-146-7
16. Jevtić M., **Nestorović G.**, Stojićević D.: The rise of data-driven agriculture: Transforming farming through digital intelligence, *International Scientific and Professional Conference Politehnika 2025*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 28th November 2025, pp. 1013-1017, ISBN-978-86-7498-146-7
17. Vasić M., Blagojević M., Banić M., Josimović M., **Nestorović G.**: Investigation of the influence of lubricant type on the efficiency of a cycloidal reducer, *International Scientific and Professional Conference Politehnika 2025*, The Academy of Applied Technical Studies Polytechnic, Belgrade, 28th November 2025, pp. 1221-1226, ISBN-978-86-7498-146-7
18. Kreculj, D., Dihovičnik, Đ., Kovačević, N.R., **Nestorović, G.**, Jakovljević, P.: (2025). Digital Twins in Aviation. In: Karakoc, T.H., Svorcan, J., Peković, O.M., Dalkiran, A., Cinoğlu, B. (eds) Sustainable Aviation Innovations, Advancements, and Destinations, Proceedings of the 2024 *International Symposium on Sustainable Aviation-ISSASARES 2024*, Springer, Cham. Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 30 October - 1 November 2024, pp.22-26, ISBN978-3-032-00617-2, https://doi.org/10.1007/978-3-032-00618-9_4

Рад у националном часопису категорије М53 (1)

1. **Nestorović, G.**: Principles of Computer Modelling of the Solid Products Learning, INDECS, Vol.6, No.1, Interdisciplinary Description of Complex Systems, Croatia, 2008, pp. 67-73, ISSN 1334-4684
2. Obradovic D. D., **Nestorovic G.**, Obradovic V. D.: Application of the Method of Trigonometrical Substitution in Solving Problems, *Applied Sciences Research Periodicals* Vol. 1 No. 4 (2023) pp.10-15, ISSN: 3033-330X
3. Obradovic D. D., Denic, N, **Nestorovic G.**, Obradovic V. D.: Modern Information Technology In Medicine, QJMHS- Quantum Journal of Medical and Health Sciences, eISSN: 2785-8243, Vol. 2 No. 3 (2023), pp. 20-29
4. Obradović, D. D., Denić, N., **Nestorović, G.**, Obradović, D. V.: Artificial intelligence as a tool for knowledge management, BOHR International Journal of Internet of Things, Artificial Intelligence and Machine Learning, Vol. (2025) 4, No. 1, pp. 19–24, ISSN: 2583-5521, <https://doi.org/10.54646/bijiam.2025.28>,

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 (1)

1. **Nestorović, G.**: Primenjene metode teorije pouzdanosti mašinskih sistema, *IV Savetovanje Upravljanje rizicima*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Požarevac, maj 2016, str. 99-114, ISBN 978-86-88613-07-1

2. **Nestorović, G.:** Metode kontrole maziva u industriji, *Savetovanje Održivi razvoj Braničevskog okruga i energetske kompleksa Kostolac*, Zbornik radova S17, Tehnička škola sa domom učenika "Nikola Tesla" Kostolac, Požarevac, 8. maj 2017. str. 1-3, ISBN 978-86-914447-3-0
3. Prodanović S., **Nestorović, G.**, Milićev S.: Alternativni pogon motornih vozila, *Savetovanje Održivi razvoj Braničevskog okruga i energetske kompleksa Kostolac*, Zbornik radova, Tehnička škola sa domom učenika „Nikola Tesla“, Kostolac, Požarevac, 2018, str.1-7, ISBN: 978-86-914447-4-7
4. **Nestorović, G.:** Kontrola maziva u industriji, *Savetovanje Održivi razvoj Braničevskog okruga i energetske kompleksa Kostolac*, Zbornik radova, Tehnička škola sa domom učenika „Nikola Tesla“, Kostolac, Požarevac, 2021., str. 43-46, ISBN 978-86-914447-7-8
5. **Nestorović, G.:** Projektna nastava u funkciji smanjenja rizika u realizaciji nastavnog plana i programa visokih škola izazvanim pandemijom Covid 19, *IX Savetovanje Upravljanje rizicima*, Zbornik radova, Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd, Odeak Primenjene inženjerske nauke Požarevac decembar, 2021, str. 11-17, ISBN 978-86-7498-088-0
6. **Nestorović, G.:** Model implementacije aplikativnih softvera pri projektovanju pouzdanosti mašinskih sistema, *VI Naučno-stručni skup Politehnika*, Zbornik radova, Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd, 2021, str. 552-558, ISBN 978-86-7498-087-3
7. Adamović, Ž., **Nestorović, G.**, Vasić, M.: Development of research models in technical sciences, *Conferences with international participation 38th Conference of Serbian maintainers and 1st Advanced technologies in the function of economic development*, Book of proceedings, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Novi Sad, Vrnjačka Banja, 01.06. – 03.06. 2022, pp. 63-71, ISBN 978-86-6211-138-8
8. Nestorović T., **Nestorović, G.:** Metode ispitivanja bez razaranja, *Savetovanje Održivi razvoj Braničevskog okruga i energetske kompleksa Kostolac*, Zbornik radova, Tehnička škola sa domom učenika „Nikola Tesla“, Kostolac, Požarevac, 2022, str. 34-48, ISBN 978-86-914447-8-5
9. **Nestorović G.**, Sudimac, J.: Savremeni mašinski sistem za pasterizaciju i sterilizaciju mleka, *Savetovanje Održivi razvoj Braničevskog okruga i energetske kompleksa Kostolac*, Zbornik radova, Tehnička škola sa domom učenika „Nikola Tesla“, Kostolac, Požarevac, 2022, str. 72-80, ISBN 978-86-914447-8-5
10. Vasić, M., Blagojević, M., **Nestorović, G.:** Visokoprecizni reduktori za industrijske robote, *43rd JUPITER CONFERENCE with foreign participants, 39. Simposium NC - ROBOTS – FMS*, Proceedings, University of Belgrade, Faculty of mechanical engineering Belgrade, 04 - 05. october 2022. pp. 3.55-3.60, ISBN 978-86-6060-137-9
11. Adamović Ž., **Nestorović G.**, Ivanović M.: Model određivanja saosnosti rotora turbine u odnosu na rotor generatora, *2. Konferencija sa međunarodnim učešćem "Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi"*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Novi Sad, Vrnjačka Banja, 30-31.maj 2023, str. 442-449, ISBN 978-86-6211-145-6
12. Vasić M., Blagojević M, **Nestorović G.:** Primena cikloreduktora u industrijskim robotima, *2. Konferencija sa međunarodnim učešćem "Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi"*, Zbornik radova,

Visoka tehnička škola strukovnih studija, Novi Sad, Vrnjačka Banja, 30-31.maj 2023, str.59-66, ISBN 978-86-6211-145-6

13. Adamović Ž, Blagojević I, Spasić D, **Nestorović G.**, Paunjorić P.: Razvoj modela istraživačkog projekta u tehničkim naukama, 2. *Konferencija sa međunarodnim učešćem "Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Novi Sad, Vrnjačka Banja, 30-31.maj 2023, str. 226-232, ISBN 978-86-6211-145-6,

14. **Nestorović G.**, Stojićević D., Obradović D.: Primena smart tehnologija u savremenoj poljoprivrednoj mehanizaciji, *Savetovanje Održivi razvoj Braničevskog okruga i energetske kompleksa Kostolac*, Zbornik radova, Tehnička škola sa domom učenika „Nikola Tesla“, Kostolac, Požarevac, 2023, str. 42-46, ISBN 978-86-914447-9-2

15. **Nestorović G.**, Vasić M, Ivanović M.: Nastava u oblaku kao logistika u realizaciji nastavnog plana i programa na visokim školama tehničkih studija, *Savetovanje Održivi razvoj Braničevskog okruga i energetske kompleksa Kostolac*, Zbornik radova, Tehnička škola sa domom učenika „Nikola Tesla“, Kostolac, Požarevac, 2023. str. 129-131, ISBN 978-86-914447

16. **Nestorović G:** Tehnologija 3D štampanja i njen značaj, *Savetovanje savremene metode tehničke dijagnostike*, Zbornik radova, Savez društva inženjera i tehničara Grada Požarevca, Društvo održavalaca mašina, opreme i životne sredine Grada Požarevca, Požarevac, 26. oktobar 2023, str. 35-47, ISBN 978-86-905702-1-8

17. Adamović Ž., Blagojević I., **Nestorović G.**, Spasić D.: Integrisani dijagnostički model održavanja zasnovan na kontroli vibracija turbogeneratora u TE Kostolac, *Savetovanje savremene metode tehničke dijagnostike*, Zbornik radova, Savez društva inženjera i tehničara Grada Požarevca, Društvo održavalaca mašina, opreme i životne sredine Grada Požarevca, Požarevac, 26. oktobar 2023, str. 19-28, ISBN 978-86-905702-1-8

18. **Nestorović G.**, Adamović Ž, Janković A, Spasić D, Josimović Lj: Vibracioni Model Turbogeneratora 100 Mw U Te Kostolac, 3. *Konferencija sa međunarodnim učešćem "Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi"*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Novi Sad, Vrnjačka Banja, Hotel „Kralj“, 28.– 30. maj 2024, str. 107-113, ISBN-978-86-6211-146-3

19. Blagojević I, Adamović Ž, Božo I, **Nestorović G:** Razvoj termografske dijagnostike mašina i postrojenja, 3. *Konferencija sa međunarodnim učešćem „Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi“*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Novi Sad, Vrnjačka Banja, 28.– 30. maj 2024, str. 28-39, ISBN-978-86-6211-146-3

20. **Nestorović G.**, Adamović A, Kreculj D: Teleautomatizacija u održavanju mašina, *Savetovanje održivi razvoj Braničevskog okruga i energetske kompleksa Kostolac*, Zbornik radova, Tehnička škola sa domom učenika „Nikola Tesla“, Kostolac, Požarevac, 2024. str. 89-98, ISBN 978-86-902797-9-1

21. **Nestorović G:** Model projekta savremene nastave dijagnostičkih sistema putničkih automobila, *Savetovanje savremene metode tehničke dijagnostike*, Zbornik radova, Savez društva inženjera i tehničara Grada Požarevca, Društvo održavalaca mašina, opreme i životne sredine Grada Požarevca, Požarevac, oktobar 2024. str. 39-48, ISBN 978-86-905702-5-6,

22. Aničić O., Nestorović G., Veštačka inteligencija u obrazovanju i privredi: primena u proizvodnim tehnologijama, 4. Konferencija sa međunarodnim učešćem „Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi“, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Novi Sad, Vrnjačka Banja, 22–23. 09. 2025, str. 109-116, ISBN-978-86-6211-152-4.

23. Aničić O., Nestorović G., Advanced manufacturing technologies supported by artificial intelligence: applications in education and industry, 4. Konferencija sa međunarodnim učešćem „Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi“, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Novi Sad, Vrnjačka Banja, 22–23. 09. 2025, str. 88-93, ISBN 978-86-6211-152-4.

24. Vasić M., Nestorović G., Živković Z.: Analiza otkaza pumpe ratarske prskalice, Savetovanje savremene metode tehničke dijagnostike, Zbornik radova, Savez društva inženjera i tehničara Grada Požarevca, Društvo održavalaca mašina, opreme i životne sredine Grada Požarevca, Požarevac, 2025, str. 31-37, ISBN 978-86-908294-0-8

Одбрањена докторска дисертација, М70

Nestorović, G.: Modeli projektovanja pouzdanosti mašina i njihov uticaj na proces eksploatacije, Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, 2012.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

6.1. Табеларни приказ квантификације

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M22	5	2	10
M23	3	1	3
M33	1	18	18
M53	1	4	4
M63	1	24	24
M70	6	1	6
УКУПНО		50	65

6.2. Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	65
Обавезни: M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	13

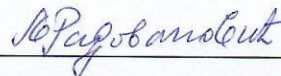
* Бодови из категорије М70 се узимају у обзир само за први избор у научно звање научни сарадник.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију, комисија констатује да др Горан В. Несторовић у потпуности испуњава све квантитативне услове за избор у звање научни сарадник. Сви подаци о досадашњем раду указују на то да се кандидат успешно бави научно-истраживачким радом. Др Горан В. Несторовић је у изборном периоду публиковао три рада у научним часописима међународног значаја (2×М22 + 1×М23), четири рада у часописима националног значаја (4×М53), осамнаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини (18×М33) и двадесет четири саопштења са националних скупова штампаних у целини (24×М63). Укупан индекс компетентности у последњем изборном периоду износи 65 бода. На основу увида у резултате научно-истраживачког рада које је др Горан В. Несторовић остварио и услова предвиђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024-17, 70/2025-36), Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду, да прихвати овај извештај, те да се кандидат др ГОРАН В. НЕСТОРОВИЋ изабере у звање НАУЧНИ САРАДНИК, за научну област ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ, грана науке МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, научна дисциплина ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО и достави га Матичном научном одбору за машинство и индустријски софтвер Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Зрењанину, 16.04.2026.

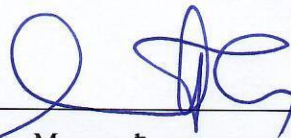
Чланови комисије:



др Љиљана Радовановић, редовни професор,

Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину,

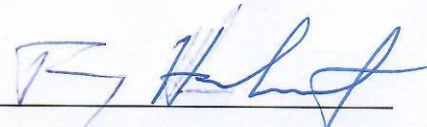
Универзитета у Новом Саду, председник



др Иван Мачужић, редовни професор,

Факултет инжењерских наука,

Универзитет у Крагујевцу, члан



др Боривој Новаковић, доцент,

Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину,

Универзитета у Новом Саду, члан