

Универзитет у Београду,
Шумарски факултет,
Улица Кнеза Вишеслава 1.
Бр. 02-2435/3
Датум: 03.10. 2019.
Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за избор једног **редовног професора**, са пуним радним временом, за ужу научну област *Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне*.

Одлуком Изборног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду бр. 01-3/30 одржаног 17.07.2019. године, а на предлог Већа одсека за шумарство бр. 2735/2 од 11.07.2019. образована је Комисија за припрему извештаја за избор једног редовног професора, за ужу научну област *Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне* у саставу:

1. **Др Милорад Даниловић**, редовни професор Универзитета у Београду, Шумарског факултета, председавајући Комисије,
2. **Др Војислав Бајић**, редовни професор Универзитета у Београду, Шумарског факултета, у пензији,
3. **Др Љупчо Несторовски**, редовни професор Универзитета „Св. Кирил и Методиј“ у Скопљу, Шумарског факултета,
4. **Др Војкан Лучанин**, редовни професор Универзитета у Београду, Машинског факултета,
5. **Др Ненад Зрнић**, редовни професор Универзитета у Београду, Машинског факултета.

На основу одлуке Декана Шумарског факултета Универзитета у Београду, расписан је конкурс који је објављен у листу "Послови", број 841-842 од 07.08.2019. године, као и на сајту *Националне службе за запошљавање*. Конкурсни материјал који садржи пријаву кандидата са свим поднетим прилозима достављен је од стране референта за радне односе, дописом бр. 02-3062/2-2019. год., од 26.08.2019. године. Комисија је прегледала и оценила материјал који се односи на наведени избор и подноси следећи:

Р е ф е р а т

На расписани конкурс Шумарског факултета Универзитета у Београду за избор једног редовног професора, са пуним радним временом, за ужу научну област *Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне*, објављен у листу "Послови" број 841-842 дана 07.08.2019. године, као и на сајту *Националне службе за запошљавање*, пријавио се у за то предвиђеном року, један кандидат и то др **Ненад Љ. Ћупрић**, дипл. маш. инж., ванредни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета. Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима Конкурса.

1. Биографски подаци Кандидата

Основни подаци:

Др Ненад Ћупрић, ванредни професор Универзитета у Београду, Шумарског факултета, је рођен у Београду 12. 11. 1959. године, где је завршио основну школу и гимназију. Дипломирао је 1988. године на Универзитету у Београду, Машинском факултету, на смеру »Производно машинство«, одсек »Производна кибернетика« са просечном оценом у току студија 8,21. Оцена на дипломском испиту 10 за рад под називом « Пројектовање система за динамичко комисионирање ».

Последипломске студије уписао је 1988. године на Универзитету у Београду, Машинском факултету, на смеру »Пројектовање фабрика, фабричких постројења, транспортних и складишних система«. Магистарску тезу под називом „Прилог моделирању подсистема за дистрибуцију робе у аутоматским складиштима“ на Универзитету у Београду, Машинском факултету успешно је одбранио 27.12.1994 године пред комисијом: Ђорђе Зрнић,

ментор, Драгутин Поповић, Давор Острић и Предраг Миловић, са Машинског факултета и Божидар Раденковић са Факултета организационих наука Универзитета у Београду.

Докторирао је 9. маја 2003. године на Универзитету у Београду, Машинском факултету, на Катедри за механизацију, са дисертацијом под насловом: »Моделирање улазно/излазних зона аутоматских складишних система«. пред комисијом: Ђорђе Зрнић, ментор; Зоран Петковић, Ненад Косанић и Давор Острић са Машинског факултета и Божидар Раденковић са Факултета организационих наука Универзитета у Београду и тиме стекао звање доктора техничких наука, област: „Машинство- транспортно машинство и механизација“.

Стручни испит прописан за дипломираног инжењера машинства је положио 22. 12. 2003. године.

Подаци о професионалном развоју:

По завршетку студија 1988. године кратко време је радио као професор у средњој машинској школи МОЦ »Радоје Дакић« у Раковици, Београд. У јануару 1989. на Катедри за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду примељен је за асистента приправника за предмете: »Фабричка постројења« и »Транспортне машине«. Након одбране магистарске тезе у децембру 1995. Године, изабран је у звање асистента за предмете »Фабричка постројења« и »Пројектовање транспортних система«.

Као асистент, у току зимског семестра школске 1997/98. године на Машинском факултету је држао шестонедељни курс GPSS симулационог језика либијским студентима магистарских студија, у оквиру предмета »Design of Material Handling Systems« на Енглеском језику.

У току 2001. године, три месеца је био гост сарадник професора Барта Макартија и факултета „4М – Машинство, Материјали, Производња и Менаџмент“ у Нотингему, Енглеска, са којим је сарађивао на развоју симулационих модела процеса унутрашњег транспорта у производним системима, као и у припремном делу свог доктората.

Након успошно одбрањене докторске дисертације у звање доцента за ужу научну област: „Железничко машинство“ на Универзитету у Београду, Машинском Факултету је изабран 07.04.2004. године.

Почев од 16. 04. 2004. године је преузет од Шумарског факултета Универзитета у Београду у звању доцента за ужу научну област »Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне« за наставни предмет »Механизација у шумарству«.

Током новембра 2007. године је био у седмодневној студијској посети производним погонима реномираних италијанских произвођача пољопривредних и шумских машина: „SAME“, „SEMPI M“ и „Eredi Ferri Romolo“.

У звање ванредног професора на истом факултету је изабран 26. 11. 2014. године за ужу научну област: »Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне« где и данас изводи наставу на предметима: »Механизација у шумарству«, обавезни предмет на основним студијама и »Механизација у коришћењу шума«, изборни предмет на докторским студијама.

У звању доцента и ванредног професора је у периоду 2013. – 2015. година изводио наставу на основним студијама из предмета „Механизација у шумарству“ на Шумарском факултету Универзитета у Источном Сарајеву у Републици Српској.

У оквиру пројекта ERASMUS+ 2018. године је био на једнонедељном студијском боравку на Шумарском факултету, Универзитета природних наука „PULS“ у Познану, Пољска.

Члан је „Друштва за процесну технику“, које ради у оквиру „Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије – СМЕИТС“. У једном мандату је био и члан Управног одбора наведеног друштва. Такође је члан „Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке“, у оквиру СМЕИТС-а. Као наставник Шумарског факултета, члан је и међународне организације IUFRO.

Члан је Научног одбора међународне конференције “Material handling, constructions and logistic” Машинског факултета Универзитета у Београду и Техничког факултета Технолошког Универзитета у Бечу („Technische Universität“ Wien), као и Научног одбора међународне конференције „Processing“ у организацији „Друштва за процесну технику“, СМЕИТС-а и Машинског факултета Универзитета у Београду.

Као аутор и коаутор објавио је 77 стручна и научна рада у домаћим и иностраним часописима (*без магистарске и докторске тезе), као и на научним и стручним конгресима у земљи и иностранству. Радови у којим је учествовао као аутор и коаутор су цитирани 12 пута бази података SCOPUS (Прилог 3) и 18 пута према бази података »Research Gate«.

Говори енглески језик и чита немачки и руски.

2. Дисертације

У Библиографији магистарских теза одбрањених на Машинском факултету Универзитета у Београду се води под редним бројем М0852:

Ћупрић Љ. Ненад: „Прилог моделирању подсистема за дистрибуцију робе у аутоматским складиштима“– Београд, 1994. – 27.12.1994 – 114 str. - Комисија: Зрнић Ђорђе, ментор; Поповић, Драгутин; Острић, Давор; Миловић, Предраг; Раденковић Божидар. – 164, 145 D-2040, COBISS.SR-ID 512228259.

У Библиографији докторских дисертација одбрањених на Машинском факултету Универзитета у Београду се води под редним бројем D 0548:

Ћупрић Љ. Ненад: „Моделирање улазно/излазних зона аутоматских складишних система“–Београд, 2003. – 09.05.2003. Комисија: Зрнић Ђорђе, ментор; Петковић Зоран; Косанић Ненад; Острић Давор; Раденковић Божидар; –70145, 70036 D-2669 COBISS.SR-ID 26847503

3. Наставна активност

Од свог првог избора на радно место асистента приправника на Машинском факултету, преласка на Шумарски факултет Универзитета у Београду па до сада, др Ненад Ћупрић је успешно одржавао све видове наставе: вежбе из предмета за које је биран, консултације, колоквијуме, испите, извођење теренске наставе, предавања на предметима за које је биран, учешћа у комисијама за одбрану дипломских, магистарских, завршних, мастер и докторских радова.

Период рада на Машинском факултету Универзитета у Београду (1989.-2004. година)

Као асистент приправник и асистент је изводио вежбе на додипломским студијама Машинског факултета Универзитета у Београду из предмета: „*Фабричка постројења*“, „*Транспортне машине*“, „*Фабричка постројења и транспортни уређаји*“ и „*Пројектовање транспортних система*“. Као асистент приправник и касније асистент, студентима четврте година основних студија, који су слушали предмете „*Фабричка постројења*“ и „*Фабричка постројења и транспортни уређаји*“, држао је лабораторијске вежбе и преглед пројеката радионица за монтажу пољопривредних машина и радионица за обраду машинских делова. Такође је учествовао у редовним студијским посетама студената ливницама и фабрикама мотора, пољопривредних машина и трактора у оквиру београдске индустријске зоне.

Студентима пете године је као асистент држао лабораторијске вежбе из предмета „*Пројектовање транспортних система*“.

Од избора у звање асистента 1995. године, др Ненад Ћупрић је учествовао у праћењу рада већег броја дипломаца на Машинском факултету, а такође је био и члан комисија за одбрану истих. Део ових резултата је касније објављен у домаћим стручним часописима и на домаћим научно-стручним скуповима, а на њима је учествовао као коаутор.

У току зимског семестра школске 1997/98 године држао је шестонедељни курс GPSS симулационог језика либијским студентима магистарских студија, у оквиру предмета »Design of Material Handling Systems« на енглеском језику.

Учествовао је у увођењу рачунарских вежби у наставу на Катедри за механизацију. У сарадњи са осталим колегама на катедри учествовао је у развоју и усавршавању наставних активности и то:

1. За потребе лабораторијских вежби из предмета *Фабричка постројења*, развио је низ оригиналних симулационих програма у GPSS/FON симулационом језику, у складу са тадашњим планом и програмом наставе за овај предмет.
2. За потребе наставе из предмета »Design of Material Handling Systems« за либијске студенте магистарских студија развио је низ симулационих модела у GPSS/FON симулационом језику и припремио упутства на енглеском језику.
3. У сарадњи са предметим наставником предмета *Пројектовање транспортних система*, развио је низ симулационих програма у GPSS/FON симулационом језику и програмском језику PASCAL, за потребе лабораторијских вежби. Развио је и низ програма за прорачун основних карактеристика рада система за прикупљање наручене робе – „комисионирање“, који су се користили у оквиру лабораторијских вежби из предмета *Пројектовање транспортних система*.
4. У оквиру лабораторијских вежби и прегледа самостално израђених задатака из предмета *Фабричка постројења* и *Фабричка постројења и транспортни уређаји*, увео низ конкретних примера и задатака, као допринос бољој припреми студената за успешну израду писменог дела испита.

Период рада на Шумарском факултету Универзитета у Београду (2004. година до сада)

Преласком на Шумарски факултет Универзитета у Београду 2004. године, преузео је извођење наставе из предмета „Механизација у шумарству“ и укључио се у наставни, научно-истраживачки и стручни рад „Катедре искоришћавања шума и ловства са заштитом ловне фауне“. Као наставник је учествовао у изради нових наставних планова и програма основних академских и докторских академских студија у складу са Болоњском декларацијом.

За потребе наставе је припремио сва предавања у електронском облику користећи домаћу и инострану литературу, информације највећих светских произвођача шумске опреме и механизације, као и сопствено израђене фотографије и видео записе карактеристичних машина и њихове примене. Предавања и додатна литература су доступни студентима у електронском облику.

У оквиру наставних активности предмета „Механизација у шумарству“, сваке године је организовао студијске посете ливницама, фабрикама мотора, трактора и пољопривредних машина у Београду.

Свих претходних година је активно учествовао и у извођењу теренске наставе из предмета „Искоришћавање шума“ студената III године Шумарског факултета, одсека за Шумарство, која се обавља у наставно-научним базама Шумарског факултета Универзитета у Београду и сечинама јавних предузећа.

Уџбеници, збирке задатака, практикуми (период 2004-2019)

I У звању доцента је написао **помоћни уџбеник – практикум** са изводима из теорије, под насловом "Механизација у шумарству". Практикум се састоји од седамнаест поглавља и садржи кратке изводе из теорије, 8 прилога, 103 слике, 23 табеле, 39 решених задатака, 9 тестова и 48 референци у попису литературе. Укупан број страна практикума је 176. Поглавља покривају градиво распоређено у оквиру дванаест термина вежби. Одлуком 01-4198/1 Наставно-научног већа Шумарског факултета, одржаног 28. 05. 2014. године, прихваћена је рецензија практикума и објављен је (ISBN: 978-86-7299-220-5, COBISS.SR-ID 210702860). Практикум је први помоћни уџбеник од формирања предмета "Механизација у шумарству".

II У звању ванредног професора објавио је **друго измењено и допуњено издање практикума** "Механизација у шумарству", 2019. Године (ISBN: 978-86-7299-281-6, COBISS.SR-ID 278897676).

III У звању ванредног професора написао је **предметни уџбеник** "Механизација у шумарству". Одлуком број 01-2/124 Наставно-научно већа Шумарског факултета, одржаног 29. 05. 2019. године, прихваћена је рецензија рукописа уџбеника и објављен је (ISBN: 978-86-7299-295-3, COBISS-ID 279102220). Уџбеник је првенствено намењен студентима основних академских студија за обавезни предмет „Механизација у шумарству“ који се слуша у трећем семестру студијског програма „Шумарство“. Састоји се од четрнаест поглавља која својим садржајем покривају ширу област машинске технике и која су распоређена у складу са наставним планом предмета. Садржи 334 слике, 30 табела и 190 референци у попису литературе. Првих осам поглавља обухватају градиво које представља теоријске основе машинске технике. Осталих шест поглавља су приказ конкретних конструкција и принципа рада машина које се користе у шумарству. Уџбеника има 318 страна.

4. Научноистраживачка и стручна делатност

Као аутор и коаутор др Ненад Ћупрић је објавио укупно 80 научних и стручних радова: 73 рада у домаћим и иностраним часописима и на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству, коаутор је 3 техничка решења (катеорија M80) и 2 рада у некатегорисаним страним часописима. Коефицијент компетентности износи 122,5 поена. Научни радови су цитирани 12 пута према бази података SCOPUS (Прилог 3) и 18 пута према бази података »Research Gate«.

До избора у звање доцента објавио је укупно 34 рада (46 поена) заједно са магистарском и докторском тезом. Један рад је категорије M21.

После избора у звање доцента објавио је укупно 44 радова (76,5 поена). Од наведеног броја радова, објавио је 5 радова у међународним часописима (катеорија M20), 2 рада у међународним часописима који нису категорисани и нису обухваћени укупним бројем радова, 22 рада на међународним скуповима (катеорија M30), 8 радова у домаћим часописима (катеорија M50) и 6 радова на домаћим скуповима (катеорија M63). Учествовао је као коаутор у изради 3 техничка решења (катеорија M80).

Истраживачки рад др Ненада Ћупрића може да се подели у две групе: прву групу чине истраживања у којима је учествовао током свог рада на Машинском факултету Универзитета у Београду, а другу групу чине истраживања после избора у звање доцента и преласка на Шумарски факултет, која је обављао у сарадњи са

колегама на Шумарском факултету и Машинском факултету Универзитета у Београду, као и са колегама на Високој техничкој школи у Зрењанину.

У оквиру прве групе истраживања, др Ненад Ћупрић се бавио истраживањем у следећим областима: аутоматски складишни системи, железничко машинство и процесна техника.

У области аутоматских складишних система се бавио симулационим моделирањем складишних процеса и развојем САД система за израду техничке документације. Као коаутор је објавио један рад категорије М21 (А-1, Прилог 1), три рада категорије М33 (Б-1, Б-2 и Б-9, Прилог 1), девет радова из групе М50 (В-1 до В-9, Прилог 1) и једанасет радова категорије М63 (Г-1 до Г-8, Г-10, Г-12 и Г-13, Прилог 1). Наведени радови се првенствено односе на анализу рада аутоматских складишних система („ASRS“) симулационим моделирањем сопственим рачунарским програмима у програмским језицима „Turbo Pascal“ и „GPSS/FON“. Део наведених радова је објављен у сарадњи са колегама са Факултета организационих наука Универзитета у Београду.

Поред наведеног, бавио се и симулационим моделирањем: монтажних линија (Б-3, Прилог 1), флексибилних транспортних система (Б-4, Б-6, Б-8 и Г-11, Прилог 1), потребне количине залиха растреситог материјала (Г-14, Прилог 1), процеса прераде семеног материјала (Б-7, Прилог 1) и аутоматских линија за израду машинских делова (Б-5, Прилог 1).

Са колегама са »Катедре за железничко машинство«, Машинског факултета Универзитета у Београду је сарађивао на анализи појаве прелина на конструкцији реконструисаних дизел моторних кола (А-2, Прилог 1).

Са колегама са »Катедре за процесну технику«, Машинског факултета Универзитета у Београду је сарађивао на анализи радних карактеристика и развоју конструкција процесне опреме (А-6, Г-18 и Г-19, Прилог 1).

Један кратак период је сарађивао и са колегама са Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на увођењу нове праксе у складиштењу сировина за израду лекова и готових лекова (В-8, Прилог 1).

После преласка на Шумарски факултет Универзитета у Београду свој истраживачки рад је и даље наставио са катедрама Машинског факултета Универзитета у Београду са којима је учествовао на једном научном и једном иновационом пројекту, финансираним од стране Министарстава за науку и технолошки развој Републике Србије (Ђ-7 и Ђ-9, Прилог 1).

У оквиру друге групе су истраживања везана за: анализу савремених шумских машина првенствено са техничког аспекта, процесе сушења и процесе преноса масе и топлоте, остварена у сарадњи са катедрама Машинског факултета и Шумарског факултета Универзитета у Београду и Више техничке школе из Зрењанина.

Истраживања савремених шумских машина је обављао у сарадњи са колегама са своје катедре. Резултати наведених истраживања су објављени у радовима на међународним скуповима (Б-10 до Б-13, Б-17 и Б-19, Прилог 1) и у домаћим часописима (В-10, В-12, В-15, Прилог 1).

На основу истраживања феномена процеса сушења и процеса преноса масе и топлоте, у сарадњи са колегама са катедри Шумарског и Машинског факултета Универзитета у Београду и Високе техничке школе из Зрењанина, су проистекли радови (А-3 до А-8, Б-14 до Б-16, Б-18, Б-21 до Б-23, Б-25 до Б-27, Б-29 до Б-31, В-11, В-13, В-16, Г-15 и Г-16, Прилог 1). У оквиру ове групе су два рада објављена у иностраним часописима без категорије (А-3 и А-4). Такође, проистекла су и три техничка решења и унапређења (Д-1 до Д-3).

Из сарадње са »Катедром за технологију материјала« Машинског факултета Универзитета у Београду је проистекао рад (Б-13, Прилог 1) који се бави количином емитованих гасова који изазивају ефекат »стаклене баште« приликом градње шумских путева.

Са колегама са Шумарског факултета и Машинског факултета Универзитета у Београду се бавио и истраживањима у погледу могућности прераде дрвног отпада и шумског остатка ради добијања горива за енергетска постројења (Б-20, Б-24 и Б-28).

Током рада на Машинском факултету Универзитета у Београду учествовао је на шест научних и иновационих пројеката финансираних од стране министарстава (Ђ-1 до Ђ-6, Прилог 1).

На Шумарском факултету Универзитета у Београду је био учесник на једном научном пројекту финансираном од Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије (Ђ-8, Прилог 1). Тренутно је члан тима на пројекту „Одрживо газдовање укупним потенцијалима шума у Републици Србији“ (Ђ-10, Прилог 1).

Библиографија др Ненада Ћупрића, дата у Прилогу 1, обухвата четири периода: I период – пре избора у звање доцента, II период – од избора у звање доцента до реизбора, III период – реизбор у звање доцента и IV период у звању ванредног професора.

Број радова и вредност коефицијента компетентности је дат у наредној табели.

Вредност коефицијента компетентности									
Врста научног резултата		До избора у звање доцента		После избора у звање доцента Доцент Ванредни професор				Укупно	
Категорија	Поени	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Радова	Поена
M21	8	1	8	/	/	/	/	1	8
M22	5	/	/	1	5			1	5
M23	3	/	/	1	3	2	6/	3	9
M24	2	/	/	/	/	1	2	1	2
M31	3	/	/	1	3	/	/	1	3
M33	1	9	9	15	15	5	5	29	29
M34	0,5	/	/	/	/	1	0,5	1	0,5
M51	2	2	4	1	2	1	2	4	8
M52	1,5	6	9	4	6	/	/	10	15
M53	1	/	/	1	1	1	1	2	2
M63	0,5	14	7	6	3	/	/	20	10
M71	6	1	6	/	/	/	/	1	6
M72	3	1	3	/	/	/	/	1	3
M81	8	/	/	1	8	/	/	1	8
M82	6	/	/	1	6	/	/	1	6
M83	4	/	/	1	4	/	/	1	4
Укупно:		34	46	33	56	11	20,5	78*	118,5

*Укупно пријављено 80 референци, али два рада нису могла да буду категорисана.

5. Обезбеђивање наставно научног подмлатка

Од избора у звање доцента био је члан комисије за преглед и одбрану: три доктората, три магистарска рада и једног мастер рада на Машинском факултету Универзитета у Београду, и укупно четрдесет мастер и завршних радова на Шумарском факултету Универзитета у Београду. Био је ментор једног завршног рада на основним студијама Шумарског факултета. Списак радова је дат у оквиру Прилога 2.

Учествовао је у више комисија за избор у наставна и научна звања: пет на Шумарском и петнаест на Машинском факултету Универзитета у Београду.

6. Остале активности – изборни услови

Члан је Научног одбора међународне конференције “Material handling, constructions and logistic” Машинског факултета Универзитета у Београду и техничког факултета Технолошког Универзитета у Бечу (Technische Universität Wien), као и Научног одбора међународне конференције „Procesing“ у организацији „Друштва за процесну технику“, СМЕИТС-а и Машинског факултета Универзитета у Београду.

Као што је у претходним поглављима наведено, био је члан тима у изради 10 научних и истраживачких пројеката финансираних од стране министарства за науку и технологију СР Југославије и Републике Србије. Коаутор је три техничка решења остварена у сарадњи Машинског и Шумарског факултета Универзитета у Београду.

Стручни испит прописан за дипломираног инжењера машинства је положио 22. 12. 2003. године.

Члан је „Друштва за процесну технику“, које ради у оквиру „Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије – СМЕИТС“. У једном мандату је био и члан Управног одбора наведеног друштва. Такође је члан „Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке“, у оквиру СМЕИТС-а. Као наставник Шумарског факултета, члан је и међународне организације IUFRO (»International Union of Forest Research Organizations«).

На Шумарском факултету Универзитета у Београду је: председник Етичке комисије, заменик шефа Катедре искоришћавање шума и члан Наставно-научног и Изборног већа. Активни је члан тендерских комисија за набавку машина и возила, разних других комисија и синдиката Шумарског факултета.

Учешће у комисијама за оцену и одбрану академских радова и у комисијама за избор у научна и наставна звања је дато посебно, у претходном поглављу.

У току 2001. године, три месеца је био гост сарадник професора Барта Макартија и факултета „4М – Машинство, Материјали, Производња и Менаџмент“ у Нотингему, Енглеска, са којим је сарађивао на развоју

симулационих модела процеса унутрашњег транспорта у производним системима, као и у припремном делу свог доктората.

Током новембра 2007. године је био у седмодневној студијској посети производним погонима реномираних италијанских произвођача пољопривредних и шумских машина: „SAME“, „SEPPI M“ и „Eredi Ferri Romolo“.

У оквиру пројекта ERASMUS+ 2018. године је био на једнонедељном студијском боравку на Шумарском факултету, Универзитета природних наука „PULS“ у Познану, Пољска.

Одржао је једно предавање по позиву на пленарној седници међународног стручног скупа (Рад Б-15, Прилог 1.), један рад је био носилац теме на међународном скупу („keynote paper“, Рад Б-11, Прилог 1.), као и два четворочасовна предавања на Шумарском факултету Универзитета „PULS“ у Познану, Пољска, 2018. године.

Рецензирао је научне и стручне радове у часописима: „Гласник Шумарског факултета“ у Београду, „JAES“ Института за истраживање и пројектовање у привреди, и „JAST“ који издаје „Tarbiat Modares University Press“ из Ирана. Рецензирао је практикуме, уџбенике и стручне књиге у издању Универзитета у Београду, Шумарског и Машинског факултета (Прилог 4).

У периоду 2013. – 2015. година изводио наставу на основним студијама из предмета „Механизација у шумарству“ на Шумарском факултету Универзитета у Источном Сарајеву у Републици Српској.

Говори енглески језик и чита немачки и руски.

7. Закључак и предлог комисије

Увидом у приспели материјал, Комисија је констатовала да се на расписани конкурс за избор једног редовног професора, са пуним радним временом, за ужу научну област „Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне“, објављен у листу „Послови“ број 841-842 дана 07.08.2019. године, пријавио, један кандидат и то **др Ненад Љ. Ћупрић**, дипл. маш. инж., ванредни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета. На основу анализе конкурсног материјала, и Закона о високом образовању, Статута Шумарског факултета и Правилника о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду, Комисија констатује да кандидат др Ненад Ћупрић, дипломирани инжењер машинства испуњава све критеријуме и то:

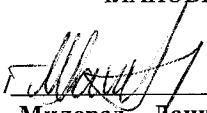
1. Академско звање доктора техничких наука, ужа научна област »Машинство – механизација и транспортно машинство«. Докторски рад, као и објављени радови Кандидата покривају научно-стручну област за коју је расписан конкурс.
2. Испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (Члан 6. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, ГУБ бр. 192, 1. јул 2016.)
3. У пракси потврђену способност за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета. Предложени Кандидат је успешан у наставном раду и активно сарађује на усавршавању свих облика наставних активности, што је већ детаљно образложено у делу о наставној делатности. Просечна оцена студентског вредновања Кандидатовог педагошког рада у протеклих десет година је 4,44.
4. Свој научни и стручни рад остварује како на Шумарском факултету, тако и на Машинском факултету Универзитета у Београду, као учесник на научно истраживачким пројектима и члан комисија за преглед и одбрану завршних радова, мастер радова, магистарских радова и докторских дисертација. У сарадњи са колегама са Факултета организационих наука, Машинског факултета, Шумарског факултета Универзитета у Београду и Високе техничке школе у Зрењанину, као коаутор објавио је шест научних радова у међународним часописима са SCI листе, три од избора у претходно звање. Коаутор је и три техничка решења. Положио је и стручни испит прописан за дипломираног инжењера машинства.
5. У досадашњем раду, поред личног усавршавања, дао је значајан допринос осавремењавању наставних и других активности применом рачунарске технике и коришћења Интернета. Написао је предметни уџбеник и помоћни уџбеник - практикум, којим је потпуно покривено градиво у складу са важећим наставним планом и програмом предмета „Механизација у шумарству“ који се слуша у трећем семестру Одсека за шумарство Шумарског факултета Универзитета у Београду.
6. Члан је „Друштва за процесну технику“, „Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке“, у оквиру СМЕИТС-а. Као наставник Шумарског факултета, члан је и међународне организације IUFRO (»International Union of Forest Research Organizations«). Стални је члан научног одбора међународне конференције „Material handling, Constructions and Logistics“, коју организује Катедра за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду и Технолошког Универзитета у Бечу (Technische Universität Wien), као и Научног одбора међународне конференције „Processing“ у организацији „Друштва за процесну технику“, СМЕИТС-а и Машинског факултета Универзитета у Београду.

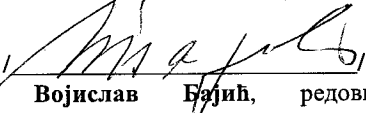
7. На Шумарском факултету Универзитета у Београду активно учествује у раду тела и комисија. Председник је Етичке комисије и заменик шефа Катедре искоришћавања шума.
8. Од избора у звање доцента био је члан комисије за преглед и одбрану: 3 доктората, 3 магистарска рада и једног мастер рада на Машинском факултету Универзитета у Београду. На Шумарском факултету Универзитета у Београду је био члан комисија за преглед и одбрану укупно 40 мастер и завршних радова и ментор једног завршног рада на основним студијама. Био је члан у комисијама за избор наставних и научних звања: пет на Шумарском и петнаест на Машинском факултету Универзитета у Београду.
9. У звању доцента и ванредног професора је три година изводио целокупну наставу на основним студијама из предмета „Механизација у шумарству“ на Шумарском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, у Републици Српској. Био је на студијском боравку у оквиру пројекта ERASMUS+ и одржао је предавање по позиву на међународној конференцији.
10. У досадашњем раду је показао да се према свим радним обавезама односи веома одговорно, а присуство на Факултету му је примерно. Треба такође истаћи да је при извођењу наставе са студентима и у стручном раду са колегама показао примерно залагање и изузетно коректан однос.

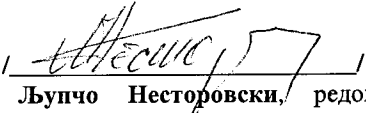
На основу свега наведеног, са посебним задовољством, Комисија предлаже Изборном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду, Већу биотехничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се др Ненад Ђупрић изабере у звање и на радно место редовног професора са пуним радним временом на неодређено време, на Катедри искоришћавања шума, за ужу научну област „Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне“, јер испуњава све прописане услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Шумарског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду.

Београд, 30.09.2019. године

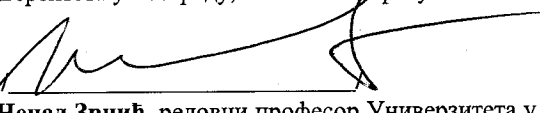
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. 
Др Милорад Даниловић, редовни професор
Универзитета у Београд, Шумарског факултета,
председавајући Комисије

2. 
Др Војислав Бајић, редовни професор
Универзитета у Београду, Шумарског факултета, у
пензији,

3. 
Др Љупчо Несторовски, редовни професор
Универзитета „Св. Кирил и Методиј“ у Скопљу,
Шумарског факултета, Северна Македонија

4. 
Др Војкан Лучанин, редовни професор
Универзитета у Београду, Машинског факултета

5. 
Др Ненад Зрнић, редовни професор Универзитета у
Београду, Машинског факултета.

Прилог 1: Др Ненад Ћупрић – библиографија и учешће на пројектима

Помоћни уџбеник:

1. Ненад Ћупрић, "Механизација у шумарству - практикум са изводима из теорије и решеним задацима", Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 2014, (ISBN: 978-86-7299-220-5, COBISS.SR-ID 210702860), (*I издање је распродато.).
2. Ненад Ћупрић, "Механизација у шумарству - практикум са изводима из теорије и решеним задацима" – II допуњено и измењено издање, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 2019, (* у штампи.).

Предметни уџбеник:

1. Ненад Ћупрић, "Механизација у шумарству", Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 2019, (ISBN: 978-86-7299-295-3, COBISS-ID 279102220).

НАУЧНО – ИСТРАЖИВАЧКИ РАД И СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

Категорија	Опис	Број радова и пројеката	
		Укупно	Последњих 5 година (ванредни професор)
А	Радови у часописима међународног значаја М20	6	3
Б	Радови објављени на научностручним скуповима међународног значаја и штампани у целини (са рецензијом) М30	31	6
В	Радови у часописима националног значаја М50	16	2
Г	Радови објављени на научностручним скуповима националног значаја и штампани у целини (са рецензијом) М63	20	0
Д	Техничка и развојна решења	3	0
Ђ	Учешће на пројектима министарстава	10	1
	Укупно и посебно последњих 5 година (у звању ванредног професора)	86	12

А - Радови у часописима међународног значаја (М20):

Р.Бр.	Ознака у библиографији	М 20	Вредност резултата
1.	А-1	М21	8
2.	А-2	М22	5
3.	А-3	без кат.	/
4.	А-4	без кат.	/
5.	А-5	М23	3
6.	А-6	М23	3
7.	А-7	М23	3
8.	А-8	М24	2
	Укупно (пре избора+доцента+ванред.проф):		8+8+8=24

A-1. Zrnić, Đ., Ćuprić, N., Radenković, B.: **A Study of material flow systems (input/output) in high bay warehouses**, *International Journal of Production Research*, vol. 30. No. 9, 1992. pp.2137.- 2149.

link: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207549208948141>

Анализиран је рад улазно/излазне зоне АС/Р система када су улазни и излазни токови временски или просторно раздвојени. Главни ток на магистралном транспортеру има апсолутну предност над токовима који се спајају чиме се искључује могућност појављивања редова чекања на местима спајања токова, гледано из правца главног тока. Упоредени су резултати добијени моделирањем делова система одређеним аналитичким моделима са резултатима добијеним симулацијом. Предложен је и нови аналитички модел за одређивање просечног броја јединица у систему посматрано из правца тока који се спаја. Такође је анализиран утицај расподеле времена наилазак јединица главног и споредних токова на просечне дужине редова чекања на чворним тачкама система за спајање или раздвајање токова материјала.

*После избора у звање доцента:

- A-2. Lučanin, J. V., Simić, Ž. G., Milković, D. D, Ćuprić, Lj. N., Golubović, D.S.: **Calculated and experimental analysis of cause of the appearance of cracks in the running bogie frame of diesel multiple units of Serbian railways**, Engineering Failure Analysis, Elsevier Ltd. Vol. 17, Issue 1, January 2010, Pages 236-248.

ISSN: 1350-6307 <http://www.linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S135063070900153>

Анализирани су могући узроци појаве прлина на реконструисаним дизел моторним колима (ДМУ) експлоатисаним на споредним пругама Србије. Анализирана моторна кола су пројектована шездесетих година прошлог века према тада важећим стандардима и УИЦ прописима. У току експлоатације дошло је до појаве прлина на раму трчећег постоља које су локално саниране. Након поновне појаве прлина на санираним рамовима трчећег постоља ДМУ одлучено је да се обави реконструкција ових рамова. После експлоатације од приближно две и по године на рамовима трчећег постоља ДМУ дошло је до поновне појаве прлина, које су биле предмет анализе. Главни циљ је да се постави паралела између прорачуна који је рађен према важећим УИЦ прописима и специфичних услова експлоатације на пругама Железнице Србије. Анализом је обухваћен и квалитет заваривања, квалитет колосека по којима моторна кола трче, квалитет одржавања, као и правилно руковање моторним колима.

- A-3. Topić, M. R., Ćuprić, Lj. N., Topić, R. J., Topić, R. G.: **Optimization of internal filling of a drying chamber**, European International Journal of Science and Technology, Center For Enhancing Knowledge, UK, . Vol: 2, No: 2, March 2013, Pages 223-231.

ISSN: 2304-9693 http://www.cekinfo.org.uk/images/frontImages/gallery/Vol.2_No.2/23.pdf

У раду је приказан утицај конструкционих карактеристика унутрашње испуне коморе за сушење ротационе пнеуматске сушаре на пренос топлоте и масе у току процеса сушења. Анализирани су утицаји: облика и димензија лопатица, положаја лопатица, као и природног угла насипања и угла трења, који зависе од врсте материјала који се суши. Постојећи математички модел за одређивање количине материјала на закривљеним лопатицама унутрашње испуне коморе ротационе сушаре је проширен новим чланом који у анализу уводи предходно наведене утицаје.

- A-4. Topić, M., R., Ćuprić, Lj., N., Božović, R., M.: **“Muechas”–Design and Construction of An Active Solar Dryer for Biological Materials**, International Journal of Mechanical Engineering and Applications. Vol. 1, No. 2, 2013, pp. 49-58. DOI: 10.11648/j.ijmea.20130102.14

ISSN: 2330-023X (Print), 2330-0248 (Online)

<http://article.sciencepublishinggroup.com/pdf/10.11648.j.ijmea.20130102.14.pdf>

У раду је приказана конструкција и радне карактеристике оригиналне мобилне, универзалне, еколошке, активне, коморне соларне сушаре намењене за сушење медицинског и ароматичног биља и недрвних шумских производа. за процес сушења се користи искључиво соларна енергија. Агенс сушења је мешавина чистог топлот ваздуха и већ коришћеног агенса који се преузима са издува коморе за сушење. Чист ваздух се загрева у соларном колектору и усисава се у комору за сушење помоћу вентилатора монтираног на врху коморе. Потребна електрична енергија за покретање вентилатора и напајање управљачког система се генерише ПВ модулима позиционираним на крову сушаре, а вишак се акумулира. Могућност промене позиције колектора и ПВ модула у складу са привидним кретањем Сунца омогућава да се оствари оптимални пријем соларне енергије током целог дана. Приказани су експериментално добијени резултати кинетике сушења на прототипу приказане соларне сушаре.

- A-5. Salemović, R. D., Dedić, Đ. A., Ćuprić, Lj. N.: **A mathematical model and simulation of the drying process of thin layers of potatoes in a conveyor-belt dryer**, Thermal Science International Scientific Journal, Society of Thermal Engineers of Serbia, DOI: 10.2298/TSCI130920020S, 2014.

ISSN: 2334-7163 <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2014/TSCI130920020S.pdf>

У раду је приказан математички модел и нумеричка анализа конвективног процеса сушења делића кромпира који се споро крећу кроз струју топлот влажног ваздуха, који је агенс сушења. Процес сушења је анализиран у форми једнодимензионог танког слоја. Математички модел процеса сушења је систем од две нормалне нелинеарне диференцијалне једначине са константним

коэффицијентима и једном једначином трансценденталног карактера. Дефинисане су и одговарајуће граничне вредности математичког модела. Приказани модел је применљив као основа система аутоматског управљања. Приказани систем диференцијалних једначина је решен нумерички. Приказана анализа и добијени резултати омогућавају одређивање кинетике сушења танких листића кромпира и сличних природних материјала у суширама са тракастим транспортером.

*После избора у звање ванредног професора:

- A-6. Kolendić, P., Genić, S., Jaćimović, B., Ćuprić, N., Jakimov, S., Radanov, B.: **Modeling of the working cycle of the pressure-powered pump**, Thermal Science, ISSN 0354-9836, 2015, vol. 19, No. 3, pp. 1051-1058. DOI:10.2298/TSCI131223021G. [COBISS.SR-ID 513462940]

<http://thermalscience.vinca.rs/2015/3/28>

У раду је приказана анализа радних параметара притиском флуида погоњених пумпи. Резултати развијених математичких модела за одређивање периода пуњења и пражњења су упоређени са експерименталним резултатима. Коришћене су стандардне статистичке методе којима је потврђено да су разлике остварених резултата у оквиру прихватљивих граница. Карактеристике пумпе су приказане на уобичајени начин дијаграмима зависности напор-капацитет

- A-7. Salemović, D., Dedić, A., Ćuprić, N.: **2-D mathematical model for simulation of the drying process of thick layers of natural materials in a conveyor-belt dryer**, Thermal Science, DOI: 10.2298/TSCI160308259S, 2017, vol. 21, No. 3, pp. 1161-1561. ISSN: 0354-9836 (printed edition); 2334-7163 (Online edition); UDC 621

<http://thermalscience.vinca.rs/online-first/2211>.

У раду је приказан математички модел и нумеричка анализа конвективног процеса сушења дебелослојних колоидних капиларно-порозних биолошких материјала који се споро крећу кроз струју топлог влажног ваздуха, који је агенс сушења. Процес сушења је анализиран у форми 2D математичког модела у два правца: дуж конвејера и нормално на њега. Математички модел се састоји од две нормалне нелинеарне диференцијалне једначине са константним коефицијентима и једном једначином трансценденталног карактера. Модел базира на претходно развијеном једнодимензионалном моделу за сушење танкослојних капиларно-порозних биолошких материјала. Уведени су одговарајући гранични услови. Приказани модел је погодан за развој система аутоматског управљања конвејерских сушира. Приказани резултати се могу да користе за предвиђање кинетике процеса сушења дебелих листова кромпира и сличних природних производа.

- A-8. Jelena Tasić, Milan Gojak, Nenad Ćuprić, Milan Božović (2018): **Active solar dryer for biological materials**, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Vol. 46 No 4, 2018. 537-543.

ISSN: 1451-2092 (print), ISSN: 2406-128X (online), UDC: 621,.

https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol46/4/14_j_tasic_et_al_slozen.pdf

У овом раду се приказује оригинално решење мале, покретне, универзалне, еколошке, коморне, активне сушиаре за сушење биолошких материјала, лековитог, ароматичног и зачинског биља. Процес сушења се остварује соларном енергијом. Агенс сушења је смеша свежег ваздуха и израђеног агенса сушења. Свеж ваздух се загрева у равном соларном пријемнику и транспортује се до коморе за сушење и кроз комору за сушење вентилатором постављеним на врху коморе за сушење. Промена положаја сушиаре и пријемника омогућава оптимални пријем соларне енергије током целог дана. PV модули, постављени на крову сушиаре, обезбеђују потребну електричну енергију за погон вентилатора, система за контролу и за пуњење две акумулаторске батерије. У раду су такође приказани и резултати експерименталних истраживања кинетике процеса сушења, која су изведена на прототипу соларне сушиаре.

Б. Радови објављени на научностручним скуповима међународног значаја и штампани у целини (М30):

РБ	Ознака у библиографији	М	Вредност резултата
1	Б-1	М33	1
2	Б-2	М33	1
3	Б-3	М33	1
4	Б-4	М33	1
5	Б-5	М33	1
6	Б-6	М33	1
7	Б-7	М33	1
8	Б-8	М33	1
9	Б-9	М33	1
10	Б-10	М33	1
11	Б-11	М33	1
12	Б-12	М33	1
13	Б-13	М33	1
14	Б-14	М33	1
15	Б-15	М31	3
16	Б-16	М33	1
17	Б-17	М33	1
18	Б-18	М33	1
19	Б-19	М33	1
20	Б-20	М33	1
21	Б-21	М33	1
22	Б-22	М33	1
23	Б-23	М33	1
24	Б-24	М33	1
25	Б-25	М33	1
26	Б-26	М33	1
27	Б-27	М33	1
28	Б-28	М33	1
29	Б-29	М33	1
30	Б-30	М33	1
31	Б-31	М34	0,5
Укупно (пре избора+ доцента+ван.проф.):			9+18+5,5=32,5

- Б-1. Zrnić, Dj., Radenković, B., Ćuprić, N: **Modeling Input/Output in the High Bay Warehousing Systems**, XI Naučno stručni skup o transportnim procesima u industriji sa međunarodnim učešćem, Beograd 1990. pp. 23. - 30.

Дат је преглед постигнутих резултата у истраживању утицаја одређених фактора на рад система за спајање и раздвајање токова комадног материјала са различитим приоритетима. Анализирани су континуални транспортни системи. Резултати су остварени симулационим моделирањем у GPSS/FON симулационом језику.

- Б-2. Zrnić, Dj., Ćuprić, N., Radenković, B.: **A Study of Input/Output Systems in High-Bay Warehouses**, Proc.of the Institute of Industrial Engineers - IIE, Georgia Institute of Technology No.1., ICAW, IFS (Publications), Atlanta, 1992. pp. 151-159.

Анализиран је утицај положаја ходника са фреквентном зоном на рад улазно/излазне зоне када се улазни и излазни токови временски преклапају. За анализу је коришћен симулациони модел развијен у GPSS/FON симулационом систему. Приказани су утицаји положаја фреквентне зоне, расподеле времена наилазака транспортних јединица токова материјала и броја ходника регалног складишта на проток кроз систем. На рад система значајно утиче расподела времена долазака транспортних јединица главног тока. Због тога се предлаже увођење акумулационих зона и управљање улазним токовима материјала ради уједначавања времена наиласка.

- Б-3. Zrnić, Đ., Ćuprić, N., Cekić, S.: **The assembling line modelling**, XIII International conference on material handling and warehousing, Beograd, 1994. pp. 165.-170.

Приказана је анализа рада и предлог за реорганизацију монтажне линије за склапање дизел мотора мале снаге у једној фабрици мотора у Београду. За моделирање је коришћен GPSS/FON симулациони језик. Приказана методологија представља комбинацију класичних метода за уравнотежавање монтажних линија и симулационог моделирања.

- Б-4. Zrnić, Đ., Kandić, D., Kosanić, N., Ćuprić, N.: **Development of a flexible automated controlled system of monorails- system and control**, 14. *International Conference on Material Handling and Warehousing*, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 1996, pp. 3.159-3.164.

Приказан је аналитички модел за одређивање потребног броја једношинних флексибилних транспортера у систему флексибилног транспорта. Такође су дати основни принципи управљања рачунаром базираног на технологији инфрацрвених емитера и пријемника и асинхроних мотора као актуатора. Рад је проистекао из пројекта «Развој система и конструкција аутоматских шинских транспортера», рађеног за Министарство за науку и технологију Републике Србије (И. 5. 0782).

- Б-5. Zrnić, Đ., Marković, D., Petrović, P., Šijački, V., Ćuprić, N., Stepanović, P.: **Development of an automatic line for production of active cutting tools of rotary machines for soil cultivation**, 14. *International Conference on Material Handling and Warehousing*, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 1996, pp. 3.173-3.181.

Приказана је аутоматска линија за производњу активних резних алата ротационих машина за обраду земљишта. Поред основне геометрије резног алата и ротора који га носи, основне технологије израде алата и основних елемената линије, дата је и симулациона анализа рада линије и лауоут радионице у којој је предвиђено да линија ради са међускладиштима припремака, готових алата и потребног потрошног материјала и пратећом опремом одређеном самом технологијом израде. Посебно се истиче симулациона анализа рада аутоматске линије, која је омогућила откривање «уских грла», насталих као последица преоптерећења трансформатора који подржава уређаје за грејање и догревање. Симулациона анализа је показала, да би се променом управљачке логике значајно смањила термичка оптерећења линије, уз незнатни пад капацитета.

- Б-6. Zrnić, Đ., Kosanić, N., Ćuprić, N.: **Identifications of knot points of a flexible transport system**, 14. *International Conference on Material Handling and Warehousing*, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 1996, pp. 3.182-3.188.

Идентификовани су и систематизовани основни елементи флексибилних транспортних система и «чворних тачака», односно места на којима се привремено заустављају токови материјала. Приказани су процеси који се одвијају у оквиру чворних тачака и дефинисани су циљеви оптимизације. Дефинисани су основни појмови и утицаји карактеристика чворних тачака на перформансе система. Овакав, системски приступ анализи рада флексибилних транспортних система, има за циљ објективизацију процеса размишљања, што пројектанту треба да пружи већу количину информација и да му омогући формирање нових идеја, у процесу решавања проблема везаних за пројектовање ових система. Приказана систематизација је проистекла из опсежне анализе спроведене у оквиру иновационих пројекта рађених за Министарство за науку и технологију Републике Србије.

- Б-7. Janjušević, LJ., Zrnić, Đ., Ćuprić, N.: **A simulation study of a seed processing plant in "PKB" corporation – Padinska Skela**, 15. *ECPD International Conference on Material Handling and Warehousing*, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 1998, pp. 2.90-2.94.

Приказана је анализа рада система за прераду семена у пољопривредном комбинату «Београд» у Падинској Скели. На основу праћења рада система у току дужег периода од неколико година и праћења промене у захтевима, направљен је симулациони модел процеса прераде семена на основу којег су одређена «уска грла» система. Предложено је ново решење система и дата је анализа рада новопроектваног система на основу експериментисања на симулационом моделу. Симулациони модел је развијен у GPSS/FON симулационом систему на Катедри за механизацију. За модел су коришћени подаци добијени истраживањима, која је Љ. Јањушевић, дипл. инж. маш., обавио у оквиру свог магистарског рада одбрањеног на Електротехничком факултету у Београду 1999. године.

- Б-8. Zrnić, Đ.N., Kosanić, N., Ćuprić, N., Zrnić, N. (2002) **Total performance design of transportation systems**, Proceedings of International Conference on Industrial systems, IS 2002, Vrnjačka Banja, November 22-23, University of Novi Sad, Faculty of technical science - Institute for Industrial engineering and management, pp. 164-171.

У раду је приказана могућност примене поступка TPD ("Total performance Design") у пројектовању комплексних транспортних система. Посебна пажња је поклоњена вредновању перформанси система и његових компоненти, идентификацији чворних тачака елементарних подсистема (уских грла система) и њиховој оптимизацији као средству за побољшање перформанси целокупног система. За комплексне транспортне системе (посебно за пројектовање великих система) приказан је поступак за оптимизацију перформанси. Дат је прагматичан приступ у коме се комбинује симулациони модел са више димензионалним поступком вредновања (заснованом на

теорији корисности). Дати су примери везани за проблеме пројектовања ФТС у производњи, аутоматизације складишта, и контејнерских терминала

- Б-9. Zrnić, Đ., Ćuprić, N.; **An approach to modeling the order picking process in an AS/R system**, *Seminarband zu den 11. Miskolczer Gesprächen*, Universitat Miskolc, Miskolc 2003, pp. 91-97.

У раду је приказана симулациона анализа рада процеса динамичког комисионирања у аутоматским складишним системима. Анализирана је структура времена потребног да се један налог испуни и узроци који доводе до кашњења. Установљено је да су времена чекања на опслуживање на појединим транспортерима знатно дужа од самог времена опслуживања. Добијени резултати су упоређени са вредностима које дају постојећи аналитички модели. У постојеће аналитичке моделе су уведени коефицијенти поправке који су добијени на основу симулационих експеримената. Кориговани модели уводе и утицај коефицијената комисионирања који до сада није био анализиран.

*После избора у звање доцента:

- Б-10. Ćuprić, N., Bajić, V., Danilović, M.: **Mechanization in the utilization of Serbian forests: conditions for application of modern forestry mechanization**, *XVIII International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics*, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2006, pp. 149-154.

Приказана је кратак преглед и хронологија развоја савремених машина неопходних у искоришћавању шума. Дат је преглед стања механизације која се користи у искоришћавању шума Србије. Дефинисане су потребе и услови за примену савремених машина.

- Б-11. Ćuprić, N., Bajić, V.: **Cut-to-Length machines**, (key note paper) *XIX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics*, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2009, pp. 109-118. ISBN 978-86-7083-672-3

Приказана је кратак преглед и тренутни технички ниво у развоју две основне машине које се користе у »Cut - to -length« технологији: »харвестера« и »форвардера«. Такође су приказане основне техничке карактеристике комбиноване машине – »харвардера«, која обједињује функције претходно наведених.

- Б-12. Ćuprić, N.: **An alternative for upgrading mechanical wood harvesting in Serbian forests using excavator based harvesters**, *XIX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics*, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2009, pp. 119-122. ISBN 978-86-7083-672-3

Анализира се могућност примене јефтинијих машина у односу на наменски конструисане харвестере приликом увођења »Cut - to -length« технологије у искоришћавање шума. На основу светских искустава предлаже се модификовање и унапређивање постојећих грађевинских багера у ту сврху. Дат је преглед захтева за носеће платформе, које постављају најпознатији светски произвођачи радних машина - процесорских глава.

- Б-13. Stefanović B., Ćorbić V., Stoiljković D., Ćuprić, N., Vasiljević P.: **Estimated emissions of greenhouse gasses during forest road construction**, *Proceedings of International Scientific Conference Forest Ecosystems and climate changes*, Institute of forestry, Belgrade, March, 9-10 Belgrade, 2010, Volume 1, pp. 147-153. ISBN 978-86-80439-22-8

Шумски путеви представљају инфраструктурну основу за све послове у шумарству. У том смислу је и велики значај градње шумских путева и свих истраживања у тој области. При градњи шумских путева у нашим условима, користи се грађевинска механизација са технолошки застарелим моторима. Све то утиче на повећану емисију штетних издувних гасова у атмосферу. Досадашња истраживања у области емисије штетних гасова при градњи шумских путева су недовољна. У раду је дата процена количине појединих група емитованих гасова, NO_x, CO_x, C_xH_x, који су главни чиниоци појаве ефекта стаклене баште, у односу на количину ископаног земљишта при градњи шумског пута и упоређена са референтним подацима из литературе. Пут је грађен у шумском комплексу Мала Албина у близини града Кучева, у Источној Србији. Дужина изграђеног пута је 856m, а при томе је ископано 8911m³ земљишта. Количина ископаног земљишта у поређењу са дужином пута указује на специфичност услова изградње. На ископу земљишта је радио булдозер Caterpillar CAT D6 у веома отежаним условима.

- Б-14. Topić, M.R., Ćuprić, Lj.N., Topić, R.G.: **A possibility for increase energy efficient of greenhouse constructions**, *Proceedings of the first conference: Process technology and environmental protection PTEP*, University of Novi Sad, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, 07. December, 2011, pp 63-69. (M33), ISBN: 978-86-7672-152-8 <http://www.tfzr.uns.ac.rs/stari/ptzs>

У раду су приказане могућности унапређења енергетске ефикасности постројења за узгој биља у заштићеном простору (стакленици и пластеници), са неколико аспеката: остваривање

микроклиматских услова (физиолошки, метеоролошки и технички фактори), специфичности конструкција, технолошких захтева и енергетског биланса за који је дефинисан математички модел.

- Б-15. Topić, R., Ćuprić, N., Topić, J.: **Justification of utilization of solar dryers and selecting the right technology choices**, Proceedings of the first conference: Process technology and environmental protection PTEP, University of Novi Sad, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, 07. December, 2011, pp 218-223. ISBN: 978-86-7672-152-8 <http://www.tfzr.uns.ac.rs/stari/ptzs>

У раду је приказан преглед типова и соларних сушара и њихова класификација са различитих аспеката. Дате су њихове предности и недостаци у поређењу са конвенционалним сушарама и смернице за избор оптималне технологије сушења коришћењем соларне енергије.

- Б-16. Topić, R., Hodžić, A., Ćuprić, N.: **Matematičko modeliranje kinetike konvektivnog periodičnog procesa sušenja drveta**, Proceedings of the 8th International Scientific conference RIM 2011, Development and modernization of production, September, 29.-October, 1. Velika Kladuša, Bosna i Hercegovina, University of Bihać, Technical Faculty, BiH, 2011. pp. 229.-234., ISBN 978-9958-624-34-6. COBISS.BH-ID 19089158 <http://rim.tfb.ba/>

У раду је коришћен математички модел карактеристичне, бездимензионе брзине сушења за математичко моделирање кинетике конвективног периодичног процеса сушења дрвета. На основу одабраних експерименталних података израчунате су вредности карактеристичних влажности, које су коришћене за одређивање вредности карактеристичних брзина сушења, које могу даље да послуже за дефинисање карактеристичне криве сушења, као специфичне карактеристике материјала. За валидацију кривих сушења је искоришћено 13 модела познатих у литератури.

- Б-17. Danilović M., Ćuprić N. (2011): **The state of forests in Serbia in terms of their utilization**, First Serbian forestry congress-Future with forests, 11 – 13 November 2011, Belgrade. 180-190.

У раду су приказани проблеми у коришћењу српских шума посматрани са различитих аспеката. Системи и методи рада који се користе су најчешће неусклађени са карактеристикама терена, условима рада и жељеном продуктивношћу. Приказане су специфичности машина, опреме и технологија које се користе.

- Б-18. Topić, R., Ćuprić, N., Topić, J., Topić, G.: **Solar mobile dryer for biological materials and kinetics**, Proceedings of the seventh international symposium KOD 2012, Machine and Industrial design in mechanical engineering, May, 24-26, 2012, Balatonfüred, Hungary, University of Novi Sad: Faculty of technical sciences, Serbia, Slovak university of technology in Bratislava: Faculty of mechanical engineering, Slovakia, 2012. pp. 267.-270., ISBN 978-86-7892-399-9 <http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/download/final.pdf>

У раду су приказани концеп и прототип мобилне соларне сушаре за сушење ароматичног и лековитог биља и недрвних шумских производа. Приказана је и остварена кинетика сушења холандског спанаћа добијена током рада прототипа сушаре.

- Б-19. Mitrović, B., Ćuprić, N., Danilović, M.: **Skyline systems for wood extraction and possibility of application in forest utilization in Serbia**, XX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2012, pp. 185-190. ISBN 978-86-7083-763-8, http://www.mhcl.info/download/proceedings_2012

У раду су приказане главне карактеристике и типови савремених шумских жичара, као први корак у развоју модела за избор и одређивање одговарајућег система за привлачење дрвних сортимената у шумама у Србији. Предходно дефинисани скуп првенствено економских критеријума је проширен еколошким критеријумима и додељен им је равноправан значај. Коришћење наведених система је тренутно у Србији потпуно запостављено, без обзира на њихову неопходност приликом коришћења шума у одређеним подручјима.

- Б-20. Dedić, A., Stanojević, M., Ćuprić, N.: **Selection of wood-chipper for logging residue woodchip production from wood waste after timber harvest**, XX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2012, pp. 191-194. ISBN 978-86-7083-763-8, http://www.mhcl.info/download/proceedings_2012

У раду су анализирани уверачи, чији је капацитет у складу са потребама будућег огледног ЦХП постојења, са следећих аспеката: мобилности, врсте радних органа и квалитета ивера који се добија. Анализирани уверачи малог капацитета за иверање шумског остатка и то првенствено грањевине која остаје после сече и израде у низијским шумама Србије. Такође су анализирани

иверачи знатно већег капацитета и упоређени су типови три највећа светска произвођача ових машина.

- Б-21. Topić, R., Ćuprić, N., Topić, J., Topić, G.: **A mathematical model for determining energy efficiency of the elements of the passive solar building design systems**, Proceedings of the second International Conference-Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2012), 31. October, 2012., Zrenjanin, Serbia, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет «Михајло Пупин», Зрењанин, Буре Ђаковића бб, 2012, pp. 451-458. ISBN 978-86-7672-184-9 <http://www.tfzr.uns.ac.rs/ieep/index.php>

У раду је приказана преглед система за пасивно грејање просторија коришћењем соларне енергије. Дат је и математички модел за одређивање енергетске ефикасности елемената пасивних соларних зграда.

- Б-22. Topić, R., Ćuprić, N., Dedić, A.: **The concept of obtaining dried biomass from combustion process and its use for briquettes production**, Proceedings International Scientific Conference "Forests In Future - Sustainable Use, Risks And Challenges", 4th-5th October 2012., Belgrade, Institute of Forestry, Belgrade, Serbia, 2012, pp 985.-993. ISBN 978-86-80439-33-4, COBISS.SR-ID 195909644., <http://www.forest.org.rs/images/pdf/content.pdf>

У раду је описано постројење за високотемпературно сушење дрвеног отпада и производњу брикета као и могућности унапређења енергетске ефикасности. Осушена дрвена пиљевина сагорева у специјалном ложишту и тако добијени продукти сагоревања измешани са свежим ваздухом чине агенс сушења високотемпературне ротационе, пнеуматске сушаре. Део осушене дрвене пиљевине се користи као гориво а од остатка се израђују брикети. За покретање процеса је неопходно коришћење неког фосилног горива. Сам процес високотемпературног сушења је комплексан, нелинеаран термодинамички процес преноса масе и топлоте. Током процеса сушења се истовремено обавља и транспорт честица материјала који се суши, које при томе мењају своје особине јер губе влагу. У раду је приказан идејни пројекат постројења са свим неопходним компонентама, при чему се водило рачуна о заштити животне средине и ефикасном коришћењу енергије.

- Б-23. Topić, R., Božović, M., Ćuprić, N.: **Optimizacija procesa sušenja pneumatsko dobošastih sušara sa aspekta parametara režima procesa i komore za sušenje**, Proceedings of the 9th International Scientific conference RIM 2013, Development and modernization of production, September, 26-29. Budva, Crna Gora, University of Bihać, Technical Faculty, BiH, 2013. pp. 211.-216., <http://rim.tfb.ba/>

У раду се даје приказ избора параметара режима процеса високотемпературног сушења у пнеуматско добошастој сушари и њиховог утицаја (температура на улазу и излазу коморе за сушење, релативна влажност агенса сушења, брзина агенса сушења и број обртаја коморе за сушење) на специфичну „потрошњу“ топлоте. Такође се анализира топлотни биланс високотемпературних сушара и дефинише номограм зависности специфичне „потрошње“ топлоте од параметара режима процеса сушења.

- Б-24. Dedić, A., Genić, S., Ćuprić, N.: **Different types of CHP plants and technologies with its efficiency and costs**, Proceedings of the Second International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Publisher: Association for Renewable Electrical Energy Resources, 16-18. Oktober, Belgrade, Serbia 2013. ISBN 978-86-81505-68-7

У раду је објашњена технологија комбинованог генерисања топлоте и електричне енергије процесима сагоревања или гасификацијом. Концепт базиран на сагоревању користи два основна принципа: Стирлингов циклус и ORC циклус. Концепт базиран на гасификацији је објашњен на примеру постројења средњег капацитета. Анализирана су и три принципа у оквиру концепта сагоревања: водом хлађена вибро решетка (VG), сагоревање у вртложном флуидизованом слоју (BFVC) и сагоревање у циркулационом флуидизованом слоју (CFBC). Упоредене су ефикасности генерисања електричне енергије приликом коришћења шаржи од различитих врста био масе и приказане су уочене разлике. На крају, процењене су потребне инвестиције за CHP постројење снаге до 50 MW које користи биомасу.

- Б-25. Топић, Р. М., Ђупрић, Н. Љ., Топић, Г.Р.: **Graphical analytical review and generalization curves of a static drying process**, Proceedings of the 27th International Conference on Process Engineering Processing'14, pp. 377 - 384, Indija, Serbia, 4. to 5 jun 2015.

ISBN 978-86-81505-77-9

COBISS.SR-ID 215449100

У раду је дат кратак опис статике процеса сушења, приказ и анализа аналитичких зависности изотерми адсорпције и десорпције. Делимично је дато уопштавање аналитичких зависности са аспеката мономолекуларне и полимолекуларне адсорпције. Приказане су зависности које

омогућавају дефинисање политерми адсорпције и десорпције за различите материјале као и политерме за банану према модификованој зависности *Oswina*.

*После избора у звање ванредног професора:

- Б-26. Топић, Р. М., Аћимовић, Д. М., Ћупрић, Н. Љ., Топић, Г.Р.: **Drying kinetics of biological materials in combined solar dryer**, Proceedings of the 28th International Conference on Process Engineering Processing'15, pp. 377 - 384, Indija, Serbia, 4. to 5 jun 2015.

ISBN 978-86-81505-77-9

COBISS.SR-ID 215449100

У раду су приказани резултати процеса сушења у комбинованој соларној сушари. Комбинована соларна сушара се састоји из пријемника соларне енергије (1x2m), коморе за сушење са тавама (осам тава димензија 0,3x0,5m) и рецикулационим каналом, регулатора протока, вентилатора, одводног канала и носеће конструкције. У сушари је изведено сушење шаргарепе. Сушење је изведено 14. и 15. 10. 2014. године. Мерене су следеће величине: температура спољњег ваздуха, температура агенса сушења на четири позиције, маса влажног материјала, интезитет сунчевог зрачења. На основу измерених вредности одређене су за сваку таву посебно: апсолутна влажност материјала, издвојена влага на свакој од тава, релативна влажност материјала, апсолутна влажност агенса сушења, брзина сушења, критична влажност, карактеристична влажност и бездимензиона брзина сушења. Део резултата је приказан у раду

- Б-27. Топић, Р., Ћупрић, Н., Живковић, М., Топић, Г., Аћимовић, Д.: **Razvoj rešenja i unapredenja tehnologije za visokotemperaturno sušenje strugotine**, Proceedings of the 10 th International Scientific conference RIM 2015, Development and modernization of production, October, 4th-7th, Dubrovnik, Croatia, University of Bihać, Technical Faculty, BiH, 2015. pp. 13.-22., <http://rim.tfb.ba/>

У раду су приказане могућности интензификације процеса сушења у високотемпературним пнеуматско добошастим и чисто добошастим сушарама. Дефинисана је концепција и дат приказ концепције техничко технолошког система, постројења, за високотемпературно сушење струготине, анализирани су и дефинисани основне компоненте и дате могућности на плану побољшања конструкције и квалитетнијег процеса. Дато је упоређење овог решења са другим решењима, као и енергетска ефикасност.

- Б-28. Dedić, A., Genić, S., Ćuprić, N. **Modeliranje procesa gasifikacije za demo CHP postrojenje (Modeling of gasification process in demo GHP plant)**, Proceedings of the 3rd International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije - SMEITS, 2015, str. 233-238. [COBISS.SR-ID 513464988] <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/3369/3410>

У овом раду анализирано је моделирање процеса гасификације за демонстрационо СНР постројење, електричне снаге 200kWe, за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије. Демо СНР постројење је у фази изградње. Циљ рада је био да се добије одговарајући модел за гасификатор за: дрвну сечку и клипове кукуруза за област Шимановаца, где треба изградити СНР постројење у предузеће „Агросава“. Модел је разматрао билансне једначине са масеним и топлотним уделом. Једначине представљају равнотежу ових удела и модел кинетичке реакције је спрегнут са енергетском једначином како би се испитао ефекат варијације дужине наслага од остатка („чара“) на: састав сувог гаса, топлотну вредност гаса, ефикасност конверзије, ендотермички коефицијент апсорпције топлоте у зони редуције, температуре гаса и снаге гасификатора на излазу. Сprovedена је вишекритеријумска анализа чија је објективна улога била да смањи износ ендотермичке топлоте апсорпције у контролној запремини зоне смањења чара.

- Б-29. Топић, Р., Ћупрић, Н., Топић, Г.: **Razvoj rešenja i unapredenja tehnologije za visokotemperaturno sušenje ugljene prašine u cilju dobijanja briketa**, Zbornik-Radova-Processing-2016, 29. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, SMEITS i Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2.-3. jun 2016, pp. 322-334, Beograd.

COBISS.SR-ID 224135948, ISBN: 978-86-81505-81-6, <https://www.scribd.com/document/331383816/>

<https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/article/view/1972>

У раду су дата истраживања везана за решење техничко технолошког система за производњу брикета из угљене прашине, у циљу добијања квалитетнијег енергента. Резултати су остварени променом и побољшањем конструкционог решења високотемпературне чисто добошасте сушаре и променом технологије добијања брикета у завршној фази. Избор одговарајућег решења постројења за високотемпературно сушење, приказаног у раду, захтеваног капацитета по маси издвојене влаге и расположивог извора енергије, је резултат прегледа начина и решења за сушење угљене прашине. Димензионисање основних компонената постројења за сушење је извршено на

основу прорачуна одговарајућег материјалног и топлотног биланса и преноса топлоте и масе у комори за сушење. Да би се добила представа о структури топлотног биланса високотемпературне сушаре дат је одговарајући Сенкијев дијаграм.

- Б-30. Топић, Р., Ћупрић, Н., Топић, Г., Живковић, М., Тасић, Ј.: **Modes and solutions for drying biomass from wood of different forms and purposes**, Zbornik radova 31. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji, Procesing 2018, Bajina Bašta, 6. i 8. jun 2018. SMEITS Društvo za procesnu tehniku, Kneza Miloša 7a/II, 11000 Beograd, 2018. Strana 131 do 140. ISBN: 978-86-81505-86-1

https://www.smeits.rs/include/img/procesing/2018/Zbornik_radova_Procesing_18.pdf

У раду се приказују начини и договарајућа решења за сушење биомасе. Дата је кратка анализа биомасе са аспекта режима различитих начина сушења, могућих и коришћених технологија, статуса технологија, добијених крајњих производа и типова постројења. Такође анализирана су решења за сушење са аспекта параметара материјала, трошкова, енергијске ефикасности, простора који заузимају, утицаја на околину и опасности од пожара и дато је и њихово међусобно поређење.

- Б-31. Топић, Р., Тасић, Ј., Живковић, М., Ћупрић, Н.: **Energy and Exergy Analysis of Mobile, Chamber, Convective, One Way, Indirect, Active Solar Dryer**, Proceedings of the International Congress on Process Engineering – Processing'19, [S.l.], v. 32, n. 1, p. 283-284, July 2019.

<https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/article/view/4975>

У раду се даје кратка енергијска и ексергијска анализа соларне сушаре која се састоји од равног пријемника соларне енергије, површине апсорберске површи $1,1m^2$, коморе за сушење са тавама (осам тава димензија $0,3m \times 0,5m$), рецикулационог канала, регулатора протока, одводног канала, носеће конструкције и вентилатора чији погон је помоћу PV модула. Ради се о покретној, коморној, једнократној, конвективној, активној соларној сушари. Приказана су експериментална истраживања: мерења озрачења апсорберске површи Сунчевим зрачењем; параметара околине, параметара агенса сушења у пријемнику, параметара агенса сушења у комори за сушење и параметара материјала. Експерименти су изведени са сушењем $5,212kg$ влажне шаргарепе, исечене на колутиће дебљине $5mm$, од почетне апсолутне влажности (д.б.) 1109% до крајње апсолутне влажности (д.б.) од $3,08\%$. Сушење је обављено 14. и 15. 10. 2014. године, на локацији Ужица, северне географске ширине $19^\circ 51' 14''$ и источне географске дужине $43^\circ 51' 33''$. Графички су приказане промене измерених и израчунатих величина које су неопходне за енергијску и енергијску анализу процеса и компонената сушаре.

В. Радови у часописима националног значаја (М50):

РБ	Ознака у библиографији	М	Вредност резултата
1	В-1	М52	1,5
2	В-2	М52	1,5
3	В-3	М52	1,5
4	В-4	М52	1,5
5	В-5	М51	2
6	В-6	М52	1,5
7	В-7	М51	2
8	В-8	М52	1,5
9	В-9	М52	1,5
10	В-10	М52	1,5
11	В-11	М52	1,5
12	В-12	М52	1,5
13	В-13	М51	2
14	В-14	М53	1
15	В-15	М-51	2
16	В-16	М-53	1
Укупно (пре избора+доцент+ванред.проф):			13+9+3=25

- В-1. Зрнић, Ђ., Раденковић, Б., Ћупрић, Н.: **Моделирање система за улаз-излаз палета у високорегалним складиштима**, Рационализација транспорта и манипулација, XXV, 4, Београд, 1990.стр. 3.- 7.

У раду су анализирани транспортни системи за спајање и раздвајање токова који се примењују у улазно/излазним зонама високорегалних палетних складишта. Дат је преглед постигнутих резултата истраживања на бази симулације различитих типова транспортних система и улазно/излазних зона високорегалних палетних складишта.

- В-2.Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н., Раденковић, Б.: **Анализа транспортних процеса улазно излазне зоне високорегалних складишта**, Саопштења, Машински факултет, XXI, 1., Београд, 1992.стр. 12. - 17.

Анализирана су два основна начина решавања улазно/излазне зоне AS/R система: када су улазни и излазни токови временски или просторно раздвојени и када се улазни и излазни токови временски преклапају. У првом случају магистрални ток има апсолутни приоритет. У другом случају је изабран делимични приоритет главног тока, тако да се јединице главног тока повремено заустављају да би сачекале укључивање јединица споредног тока. У анализи су коришћени емпиријски аналитички модели, модели теорије редова чекања и симулациони модели развијени коришћењем GPSS/FON симулационог система.

- В-3.Зрнић, Ђ., Ђорђевић, В., Ћупрић, Н.: **Моделирање система за комисионирање**, Рационализација транспорта и манипулисања, XXVII, 1., Београд, 1992. стр. 3. - 9.

Дат је приказ оригиналног симулационог модела, развијеног у програмском језику PASCAL, за моделирање токова материјала у високорегалним палетним складишним системима. Прикупљање се обавља по принципу "Роба човеку". Транспортни систем је просторно раздвојен у два нивоа. Чине га уређаји непрекидног транспорта који повезују подсистеме за пријем и отпрему целих палета и подсистем за комисионирање.

- В-4.Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н., Крндија, Р.: **Приказ групе програма за пројектовање и тродимензионално цртање складишта - СкладЗД**, Рационализација транспорта и манипулисања, XXVII, 4., Београд, 1992. стр. 3.- 8.

- В-5.Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н., Крндија, Р.: **Прилог пројектовању складишта-програм СкладЗД**, Техника, XLIX, 7., Београд, 1994. М80 - М84.

*У радовима В-4 и В-5 приказан је оригинално развијени пакет програма за пројектовање складишта помоћу рачунара и то првенствено део који се односи на израду техничке документације. Развијени софтвер у AutoLISP-у (*Release 10) омогућава тродимензионално цртање блок, регалних и високорегалних складишта и основне транспортне опреме, коришћењем AutoCAD окружења на PC рачунарима.*

- В-6.Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н.: **Determining the capacity of the input/output zone in automated high bay warehouses**, Transactions, ФМЕ, Београд, Вол. XXIV, 1, Београд, 1995., стр. 10 - 15.

У раду је приказано потпуно ново решење улазно/излазне зоне за системе са релативно мањим бројем складишних ходника. Решење је добијено модификацијом стандардног решења улазно/излазне зоне. Увођењем предложеног решења смањили би се почетни трошкови. Такође је приказан и преглед истраживања процеса кретања материјала у улазно/излазним зонама високорегалних складишта. Приказани резултати су добијени експериментисањем на симулационом моделу развијеном у GPSS/FON симулационом систему. Рад је класификован као «Оригинални научни рад», а оригинално решење улазно/излазне зоне је преузето из магистарског рада кандидата.

- В-7.Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н.: **Моделирање подсистема за дистрибуцију робе у аутоматским високорегалним складиштима**, Техника, год LI., 1-2, Београд, 1996. М1 - М11

У раду је дат детаљан хронолошки преглед истраживања из области пројектовања аутоматских складишних система и подсистема за прикупљање наручене робе. Преглед обухвата 44 радова из ове области из домаћих и иностраних часописа и зборника радова. Дефинисани су и основни проблеми који служе као могући циљеви за даља истраживања. Рад је класификован као «Прегледни рад» и проистекао је из анализе дотадашњих истраживања, спроведене у оквиру магистарског рада кандидата. Рад представља изузетан допринос систематизацији досадашњих истраживања из области пројектовања аутоматских складишних система.

- В-8.Тасић, Љ., Ћупрић, Н.: **Специфични процеси и захтеви управљања складиштем лекова**, Процесна техника, год. 18., Број 2., Београд, 2002., стр. 31-38.

Приказане су специфичности и смернице правилног поступка у процесу складиштења материјала за производњу лекова и готових лекова на основу документа »FIP – WHO Good Storage Practice«. Услови складиштења лекова и унификација означавања контејнера у вези су са тестовима стабилности и од виталног су значаја за очување квалитета лекова.

*После избора у звање доцента:

- В-9.Ћупрић, Н.: **Анализа утицаја динамичког управљања регалном дизајном на перформансе аутоматског складишног система**, Процесна техника, год. 20., Број 4., Београд, 2004., стр. 17-21.

Приказан је утицај динамичког управљања регалном дизалицом на просечно време трајања циклуса рада регалне дизалице, од кога директно зависи проток складишних јединица кроз складишни систем. Проток представља основну перформансу аутоматских складишних система. Анализиран је утицај управљања регалном дизалицом у условима стохастичког окружења када се одлуке доносе на основу тренутног стања у редовима чекања складишних јединица и захтева за изношење. Резултати су остварени симулационим моделирањем у GPSS/FON симулационом систему.

- В-10. Бајић, В., Даниловић, М., Ћупрић, Н.: **Механизација за искоришћавање шума Србије: стање и потребе**, Трактори и погонске машине, Југословенско друштво за погонске машине, тракторе и одржавање ЈУМТО, год. X., Број 5., Нови Сад, 2005., стр. 23-30.

У раду је дат кратак преглед алтернативних извора енергије са аспекта одрживог развоја, енергетске ефикасности и заштите околине и улога технологије процеса сушења у одрживом развоју. Приказане су и основне карактеристике прототипа мобилне соларне сушаре за сушење биолошких материјала, развијеног на Машинском факултету Универзитета у Београду у оквиру пројекта НПЕЕ 271068 МНТП републике Србије.

- В-11. Топић, Р., Петровић, А., Божовић, М., Ћупрић, Н.: **Обновљиви извори енергије, сушење и одрживи развој**, Економика пољопривреде, год. LIII., Број 3., Београд, 2006., стр. 785-797.

У раду је дат кратак преглед алтернативних извора енергије са аспекта одрживог развоја, енергетске ефикасности и заштите околине и улога технологије процеса сушења у одрживом развоју. Приказане су и основне карактеристике прототипа мобилне соларне сушаре за сушење биолошких материјала, развијеног на Машинском факултету Универзитета у Београду у оквиру пројекта НПЕЕ 271068 МНТП републике Србије.

- В-12. Даниловић, М., Грбић, Ј., Ћупрић, Н., Војиновић Д.: **Иверање пањева трактором 'Саме Ласер 150' са иверачем „Ротор С“**, Трактори и погонске машине, Југословенско друштво за погонске машине, тракторе и одржавање ЈУМТО, год. XIV, Број 2-3, Нови Сад, 2009., стр. 178-184. ISSN: 0354-9496

Линк: <http://www.scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0354-94960903178D>

У раду су приказани резултати истраживања ефеката рада током иверања пањева трактором Саме Ласер 150 опремљеног уређајем Ротор "S" у ГЈ "Доње Потамиције" и ГЈ "Доње Подунавље"-ШГ Панчево.Коришћена су два пречника сврдла Ø860 и Ø1200 mm. Са сечина је претходно уклоњен шумски остатак тако да су пањеви били јасно видљиви из кабине трактора. Предмет иверања били су пањеви тополе и јасена. Размак између пањева тополе био је 5×5m и 6×6m. На основу резултата извршених анализа приказане су зависности параметара ефиката рада од броја пролаза и дебљине пањева.

- В-13. Топић, М.Р., Ћупрић, Ј. Н., Дедић, Ђ. А., Петровић, Ј. А.: **Оптимизација конструкције унутрашње испуне коморе за сушење високотемпературне пнеуматско-добошасте сушаре**, Гласник Шумарског факултета, Универзитет у Београду, бр. 102, стр. 101-116, 2010.

ISSN: 035345-37, Класификациони број: DOI 10.2298/GSF1002101T, UDK 66.047.57:630*839.8

http://glasnik.sfb.bg.ac.rs/prikazi_clanak.php?id=1213

У раду се даје анализа утицаја параметара лопатица унутрашње испуне и коморе за сушење на пренос масе и топлоте. Анализиран је утицај следећих параметара на процес рада сушаре: број, облик и ширина лопатица, степен попуњености материјалом попречног пресека коморе за сушење, број обртаја и пречник коморе за сушење. Приказан је аналитички израз за одређивање количине материјала која се налази на криволинијској лопатици у зависности од тренутног положаја лопатице при обртању бубња сушаре.

- В-14. Ћупрић, Н., Милановић, П., Милановић, М.: **Умeci за побољшање истицања растреситих материјала из бункера и силоса**, Процесна техника, СМЕИТС, Београд, Бр. 1., Година 23., јун 2011. стр. 14.-17. ISSN: 2217-2319, Линк: <http://www.smeits.rs/include/data/docs0124.pdf>

У раду је анализирана могућност побољшања истицања растреситих материјала из бункера - резервоара, коришћењем пасивних елемената - уметака. Приликом складиштења растреситих материјала појављују се следећи проблеми: неконтинуално истицање, сегрегација, згрудњавање, повећано оптерећење зидова резервоара, итд. Једно од решења које се показало као успешно је постављање уметака који се могу дефинисати као статички - пасивни, део опреме монтиран у унутрашњост бункера. Димензије и положај уметка зависе од различитих фактора као што су: геометрија бункера, физичка својстава прашикастог или зрнастог материјала, спољни и радни услови, итд. Из наведених разлога димензије и положај уметка се најчешће одређују експерименталним путем за сваки конкретан случај

*После избора у звање ванредног професора:

- B-15. Даниловић, М., Илић, М., Ћупрић, Н., Антонић, С., Стојнић, Д.: „**FUEL CONSUMPTION IN THE TRANSPORT OF TECHNICAL BROADLEAF ROUNDWOOD IN LOWLAND AREAS**”, Гласник Шумарског факултета, Библид: 0353-4537, 2015, стр. 25-34

UDK: 630*307=111

DOI: 10.2298/GSF15S1025D

Abstract: This paper presents the results of an analysis of fuel consumption in the transport of technical roundwood of soft broadleaves from the felling site to a roadside landing using for-warders and tractor assemblies. The research was performed in various operating conditions in the area of FE “Banat” Pančevo. On the basis of the results of the analysis of variance, the data recorded in a variety of conditions were grouped. In addition, the dependence of fuel consumption on the average volume of tour was estimated. The results of the conducted analysis indicate that operating conditions significantly affect fuel consumption of the investigated vehicles. The elements of statistical analysis of the dependence of fuel consumption on the volume of load indicate that an increase in load causes increased fuel consumption per unit of production. Having in mind the results of the analysis of variance, unique norms of fuel consumption were adopted for practical purposes. The highest average consumption ($1.21 \text{ L} / \text{m}^3$) was achieved by a tractor assembly (Same Laser 130 tractor and Imako TP12 trailer with a Loglift 61F hydraulic crane), while significantly lower consumption was achieved by a John Deere 1210E forwarder ($1.06 \text{ L} / \text{m}^3$). In favourable operating conditions, consumption of the forwarder was about $0.9 \text{ L} / \text{m}^3$.

- B-16. Топић, Р., Тасић, Ј., Живковић, М., Ћупрић, Н.: **Energijska i eksergijska analiza pokretne, komorne, konvektivne, jednokratne, indirektnе, aktivne solarne sušare.**, Процесна техника, СМЕИТС, Београд, Бр. 1., Година 31., јун 2019. стр. 20.-26.

ISSN 2217-2319 link: <https://izdanja.smeits.rs/index.php/procteh/article/view/4886>

Rad izabran sa Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji „Procesing ‘19“ i štampan po izboru Urednika.

Г. Радови објављени на научностручним скуповима националног значаја и штампани у целини М63:

РБ	Ознака у библиографији	М	Вредност резултата
1	Г-1	М63	0,5
2	Г-2	М63	0,5
3	Г-3	М63	0,5
4	Г-4	М63	0,5
5	Г-5	М63	0,5
6	Г-6	М63	0,5
7	Г-7	М63	0,5
8	Г-8	М63	0,5
9	Г-9	М63	0,5
10	Г-10	М63	0,5
11	Г-11	М63	0,5
12	Г-12	М63	0,5
13	Г-13	М63	0,5
14	Г-14	М63	0,5
15	Г-15	М63	0,5
16	Г-16	М63	0,5
17	Г-17	М63	0,5
18	Г-18	М63	0,5
19	Г-19	М63	0,5
20	Г-20	М63	0,5
Укупно (пре избора у звање доцента):			7+3+0=10

- Г-1. Зрнић, Ђ., Савић, Д., Петровић, Д., Ћупрић, Н.: **Симулација система за динамичко комисионирање, Десети научно стручни скуп о транспортним процесима у индустрији**, СМЕИТС, Београд, 1988. стр. 81-87.

Дат је приказ оригиналног симулационог програма за моделирање токова материјала система за прикупљање у палетним ASR системима, по принципу "Роба човеку" развијеног у оквиру дипломског рада кандидата у програмском језику PASCAL. Транспортни систем чине ваљкасти транспортери. Као резултат анализе добијају се просечне и максималне вредности дужина редова чекања на чворним тачкама система, просечна и максимална времена задржавања у редовима чекања, просечно искоришћење транспортних уређаја и регалних дизалица и постигнуте капацитети подсистема за прикупљање. Као пример за анализу моделирано је високорегално складиште једне фабрике грађевинских машина у Србији. Складиште се састоји од: четири

ходника са регалним дизалицама, транспортног система који чине ваљкасти транспортери и подсистема за прикупљање са осам радних места.

- Г-2. Зрнић, Ђ., Петровић, Д., Ћупрић, Н.: **Пројектовање транспортног система у складиштима применом симулационог моделирања, 11. Југословенски симпозијум, НУ-Роботи-ФТС, Цавтат, 1989. стр.203.-207.**

Дата је примена симулационог програма из Г-1 при пројектовању улазно/излазне зоне и подсистема за комисионарање једног великог складишно - дистрибутивног центра у Београду. Приказане су и основне перформансе усвојеног решења добијене симулацијом.

- Г-3. Зрнић, Ђ., Раденковић, Б., Ћупрић, Н.: **Одређивање интензитета протока елемената за спајање токова код токова различитих приоритета, 12. Југословенски симпозијум, НУ-Роботи-ФТС, Цавтат, 1990. стр.157.-164.**

Анализиран је утицај различитих приоритета и интензитета при спајању два тока транспортних јединица. Времена долазака транспортних јединица генерисана су по експоненцијалној расподели. Добијени резултати су упоређени са емпиријским аналитичким моделом за одређивање просечног броја јединица у систему. При већим интензитетима токова установљена су значајна одступања добијених резултата. Такође је анализиран случај спајања већег броја споредних токова са једним током вишег приоритета. Анализа је спроведена на примеру окретног стола са ролангом. За моделирање је коришћен GPSS/FON симулациони систем.

- Г-4. Зрнић, Ђ., Раденковић, Б., Ћупрић, Н.: **Прилог одређивању капацитета елемената за спајање и рачвање у системима за транспорт јединичних терета, Научни скуп, Индустијски системи - ИС'90, Нови Сад, 1990. стр.255.-260.**

Анализирана је појава редова чекања на главном магистралном току на местима раздвајања токова и њихов утицај на укупни проток система за раздвајање токова, када се главни ток дели на већи број споредних токова. За моделирање је коришћен GPSS/FON симулациони систем.

- Г-5. Раденковић, Б., Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н.: **Симулациони модел система за спајање и рачвање при транспорту јединичних терета, 17. SYMOPIS, Купари, 1990. стр.417.-420.**

Дат је приказ симулационог модела који омогућава одређивање капацитета и редова чекања код система за спајање или раздвајање токова материјала. Симулациони модел омогућава одређивање утицаја следећих фактора: стратегије управљања на местима спајања односно раздвајања токова, међусобног растојања уређаја за спајање и раздвајање токова и капацитет коришћених уређаја. Приказани резултати омогућавају одређивање капацитета система за спајање или раздвајање токова.

- Г-6. Раденковић, Б., Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н.: **Симулациона студија улазно-излазне зоне аутоматских високорегалних складишта, SYMOPIS-91, Београд, 1991. стр.337.-340.**

Анализирани су токови материјала у улазно/излазној зони високорегалног складишта, када се истовремено обавља и уношење и изношење палета. Улазно/излазну зону чини магистрални транспортер на коме се истовремено спајају и раздвајају токови материјала. Токови који се спајају су нижег приоритета у односу на ток на магистралном транспортеру. За моделирање је коришћен GPSS/FON симулациони систем. Приказани резултати омогућавају одређивање капацитета и просечних бројева јединица у редовима чекања на чворним тачкама система.

- Г-7. Зрнић, Ђ., Петровић, Д., Ћупрић, Н., Лаврош, В.: **Софтверска подршка за пројектовање комисионих складишта, Транспорт у индустрији, Машински факултет у Београду, Београд 1992. стр. 17.-22.**

Дата је теоријска основа, на основу које је развијен програм за прорачун основних параметара складишта са подсистемом за прикупљање. Програм омогућава генерисање релативно великог броја алтернативних решења у кратком времену са израчунатим потребним временом прикупљања у зависности од усвојеног начина прикупљања: једнодимензионо са и без стратегије, дводимензионо са и са делимичном стратегијом и слично. Програм је писан у "C++" програмском језику и представља део CAD система за пројектовање складишта који је развијен на Катедри за механизацију.

- Г-8. Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н., Крндија, Р.: **Програми за пројектовање и тродимензионално цртање складишта - СкладЗД, Транспорт у индустрији, Машински факултет у Београду, Београд 1992. стр.72.-77.**

Приказан је део софтвера за израду цртежа при пројектовању складишта. Са претходним радом Г-7 представља целину која омогућава прорачун основних параметара блок, регалних и високорегалних складишта и израду техничке документације. Цртежи су тродимензионални. Софтвер је израђен у „AutoLISP“-у и ради у „AutoCAD“ окружењу.

- Г-9. Тешић, З., Тошић, С., Ћупрић, Н., Зрнић, Н.: **Прорачун главних параметара тракастих транспортера при пројектовању сложених транспортних система**, *Транспорт у индустрији*, Машински факултет у Београду, Београд 1992. стр.216.-221.

Приказан је програм за прорачун главних параметара фамилије тракастих транспортера. Програм је развијен за персоналне рачунаре у програмском језику "FORTRAN 77". Избор компоненти се обавља на основу извршеног прорачуна и базе података компоненти која је саставни део овог пакета.

- Г-10. Раденковић, Б., Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н.: **Симулациони модел за одређивање капацитета аутоматске регалне дизалице**, *SYMOPIS-93*, Београд, 1993. стр. 353.-356.

Дата је упоредна анализа аналитичких модела за одређивања просечног времена трајања циклуса регалне дизалице са резултатима добијеним симулационим моделирањем GPSS/FON симулационим системом. Поред тога анализирана је и расподела времена трајања циклуса, као и понашање реда чекања на улазном ролгангу када је долазни ток Пуасонов. Установљено је да аналитички модели дају задовољавајуће и приближно идентичне резултате. Расподела времена трајања циклуса је Ерлангова расподела вишег реда, која се може апроксимирати нормалном расподелом са релативно малим расипањем око средње вредности.

- Г-11. Зрнић, Ђ., Кандић, Д., Косанић, Н., Ћупрић, Н., Бугарић, У.: **Развој система програмски управљаних шинских транспортера - развој система и управљање**, *Зборник радова са Саветовања о актуелном стању у области унутрашњег транспорта и складиштења у привреди Југославије*, Институт за механизацију, Машински факултет у Београду, Београд 1995, стр. 83.-92.

У раду су приказане основне компоненте програмски управљаних шинских транспортера, као и система за управљање. Приказани су и основни аналитички модели за одређивање транспортних захтева, као и правила отпреме.

- Г-12. Зрнић, Ђ., Ћупрић, Н., Раденковић, Б.: **Симулационо моделирање и анализа рада модификоване класичне улазно/излазне зоне аутоматских складишта**, *Симпозијум о рачунарским наукама и информатици УУ ИНФО'96*, Универзитет у Приштини и Уу Инфо асоцијација, Брезовица 1996., стр. 119.

Резиме рада је штампан у Зборнику резимеа на 119 страни, а рад у оквиру CD –а. Из тог разлога је приложен као копија оригинала (нема нумерације). Приказане су основне карактеристике рада потпуно новог решења улазно/излазне зоне високорегалних аутоматских палетних складишта. Решење је преузето из магистарског рада кандидата. Основне карактеристике рада модификоване улазно/излазне зоне и област примене су добијени симулацијом и приказани дијаграмима. Детаљно је анализирана шема управљања модификованом улазно/излазном зоном и дефинисан је граф могућих стања система. На тај начин су дати сви елементи за развој система за аутоматско управљање наведеном улазно/излазном зоном аутоматских високорегалних складишта.

- Г-13. Зрнић, Ђ., Раденковић, Б., Ћупрић, Н.: **Упоредна анализа рада модификоване и стандардне улазно/излазне зоне аутоматских складишта симулационим моделирањем**, *SYMOPIS-97*, Будва, 1997. стр.627-630.

Основне карактеристике рада модификоване улазно/излазне зоне, упоређене су са основним карактеристикама рада најчешће коришћене улазно/излазне зоне са магистралним транспортером. На основу резултата добијених симулацијом, може се закључити да модификована улазно/излазна зона у случају мањег броја складишних ходника има исте карактеристике рада као и значајно скупља зона са магистралним транспортером. С друге стране, модификована улазно/излазна зона је осетљивија на повећање неравномерности токова материјала, односно појаву стохастичности у појављивању транспортних јединица и наруџбина. Рад дефинише област примене приказаних решења улазно/излазних зона аутоматских високорегалних складишта.

- Г-14. Раденковић, Б., Ћупрић, Н., Тодоровић, Љ.: **Одређивање минималне потребне залихе каменог агрегата у фабрикама бетона симулационим моделирањем**, *SYMOPIS-2000*, Београд, 2000. стр.627-630.

Дата је симулациона анализа рада фабрике бетона на основу које је могуће одредити минималну потребну количину каменог агрегата и на основу тога дефинисати величину потребног складишног простора.

***После избора у звање доцента:**

- Г-15. Топић, М. Р., Петровић, Љ. А., М., Ћупрић, Љ. Н.: **Приказ решења покретне универзалне соларне сушаре за сушење биолошких материјала**, Зборник радова, XII симпозијум термичара СЦГ, Машински факултет Ниш, Сокобања, 2005.

У раду су приказане основне техничке карактеристике и остварене перформансе мерене на прототипу мобилне соларне сушаре за сушење биолошких материјала. Соларна сушара је конструисана на Машинском факултету Универзитета у Београду у оквиру пројекта НПЕЕ 271068 МНТП републике Србије.

- Г-16. Дедић, А., Ћупрић, Н., Салемовић, Д.: **Одређивање коефицијента прелажења влаге код сушења термо-дрвета преко хемијског потенцијала преноса**, Зборник радова, XII симпозијум термичара СЦГ, Машински факултет Ниш, Сокобања, 2005.

У раду су приказани експериментални резултати одбијени сушењем дрвета букве (Фагус миесиаца. Почетна средња влажност на површини узорка је била 72,2 %, а крајња средња влажност на површини узорка 17,6 %. Агенс у току конвективног сушења је био влажан ваздух различите брзине струјања. На основу остварених, резултата регресионом анализом је установљено да нема значајнијег напретка у анализи градијента хемијског потенцијала у близини површине дрвета, када се за одређивање површинског флукса влаге користи разлика хемијских потенцијала између површине и околног влажног ваздуха. Напротив, веће разлике и повољнији резултати су остварени применом алтернативних извора енергије, сунца и ветра, у нискотемпературним процесима сушења дрвета.

- Г-17. Ћупрић, Н.: **Одређивање капацитета регалне дизалице при динамичком управљању на основу стања на акумулационим зонама складишног система**, Зборник радова, XIX конгрес о процесној индустрији - Процесинг 2006, Машински факултет Београд, Београд, 2006. (ЦД)

Резиме рада је штампан у Зборнику резимеа, а рад у оквиру CD –а. У раду је дат експлицитан аналитички израз за одређивање процента двоструких циклуса у укупном броју циклуса регалне дизалице у зависности од интензитета токова складишних јединица и захтева у условима стохастичког окружења који до сада у литератури није приказан у том облику. Ова зависност омогућава да се једноставно примене досадашња правила за одређивање средњег циклуса рада регалне дизалице и на тај начин дефинише реалан проток складишних јединица кроз систем.

- Г-18. Петровић, А., Петровић, Љ., Ћупрић, Н.: **Ејектори са променљивом геометријом**, Зборник радова, XIX конгрес о процесној индустрији Процесинг 2006, Машински факултет Београд, Београд, 2006. (ЦД)

Резиме рада је штампан у Зборнику резимеа, а рад у оквиру CD –а. Приказана је анализа рада ејектора са променљивом геометријом и њихова могућност примене. Флуиднодинамичке карактеристике ових струјних апарата зависе од избора њихове геометрије. Уколико се одговарајућим конструкционим решењима омогући промена карактеристичних геометријских односа, рад ејектор се мења у смислу промене криве на дијаграму Q-H.

- Г-19. Петровић, А., Петровић, Љ., Ћупрић, Н.: **Ејекторски системи за усисавање, потискивање и мешање скроба и воде капацитета сувог скроба 10 т/х**, Зборник радова и Зборник резимеа, XX конгрес о процесној индустрији Процесинг 2007, СМЕИТС, Београд, 2007. (ЦД рад бр. 3.4.17)

Резиме рада је штампан у Зборнику резимеа, а рад у оквиру CD –а. Приказан је ејекторски систем за усисавање и мешање скроба и воде. Капацитет инсталације је 10 т сувог скроба. Систем обухвата пражњење »Џамбо« врећа, дозирање у ејектор који је погођен водом, мешање скроба и воде у цевоводном систему за транспорт до вертикалних резервоара за суспензију, допуну воде до потребне количине и мешање ради хомогенизације смеше. Примењени систем омогућава следеће предности у односу на класичне: смањење потребне опреме, смањење потрошње електричне енергије, скраћење времена потребног за умешавање и хомогенизацију које се обављају у току транспорта, једноставно руковање и одржавање.

- Г-20. Топић, Р., Петровић, А., Божовић, М., Ћупрић, Н., Дедеић, Е.: **Међузависност процеса сушења, обновљивих извора енергије и одрживог развоја**, Зборник радова I конференције Одрживи развој и климатске промене, Машински факултет у Нишу, Ниш јун 2008 (Стр. 243-249).

У раду је дат кратак преглед алтернативних извора енергије са аспекта одрживог развоја, енергетске ефикасности и заштите околине и улога технологије процеса сушења у одрживом развоју (приказ постојећих и оригиналних решења за сушење) кроз: смањење "потрошње" енергије, сушење изворног биогорива, соларно сушење, коришћење енергије ветра и биогаса за сушење, сушење ради смањења "губитака" ресурса, сушење ради заштите животне средине итд.

Д. Техничка решења (М80)

РБ	Ознака у библиографији	М	Вредност резултата
1	Д-1	М81	8
2	Д-2	М82	6
3	Д-3	М83	4
	Укупно (пре избора+у звању доцента):		0+18+0

Д-1. Техничко решење (М81) – нови производ: „Покретна, коморна, конвективна, уверезална, еколошка, соларна сушара за сушење биолошких материјала“,

Одговорно лице: др Радивоје Топић,

Аутори: Радивој Топић, Александар Петровић, Ненад Ћупрић, Богосав Васиљевић, Горан Топић, 2010.

Почетак примене: јун 2006.

Опис: Суштина техничког решења је у томе да се свеж ваздух, агенс сушења загрева у равним соларним пријемницима, да се сви уређаји који захтевају електричну енергију за погон, погоне електричном енергијом произведеном фотонапонским системом и да су сви елементи сушаре и припадајући уређаји постављени и фиксирани на једну специјално изведену једносавинску приколицу.

Техничке карактеристике: Димензије коморе за сушење 800x1000x1200 mm

Димензија колектора за делимично загревање агенса сушења 805x1180 mm

Снага ПВ модула $N=75 \text{ W}$, $F=0,66 \text{ m}^2$

Центрифугални вентилатор са три радне брзине

Шасија са два положаја, транспортни и радни.

Техничке могућности: Сушење биолошких материјала коришћењем топлотне и електричне енергије добијене од Сунца.

Реализатори: Машински факултет и Шумарски факултет Универзитета у Београду

Корисници резултата: ПКБ Корпорација – Београд и ДМБ Фабрика алата и опреме Београд

Број одлуке Истрживачког стручног већа 265/2 од 22. 04. 2010**Д-2. Техничко решење (М82) нова производна линија: „Концепција техничко технолошког система постројења за високотемпературно сушење струготине и добијање брикета“,**

Одговорно лице: др Радивоје Топић,

Аутори: Радивој Топић, Александар Петровић, Ненад Ћупрић, Александар Дедић, 2010.

Почетак примене: октобар 2008.

Опис: Техничко решење припада области термотехнике и процесне технике везано за обновљиве изворе енергије, коришћење биомасе као извора енергије, а односи се на постројења, за високотемпературно сушење струготине у циљу добијања брикета и пелета, коришћењем као извора енергије осушене биомасе - струготине. Постојење за високотемпературно сушење струготине је намењено за сушење струготине релативне влажности у границама од до, користећи као гориво осушену струготину релативне влажности мање од, а у циљу обезбеђења сировине за добијање дрвног брашна за израду брикета и пелета као горива за потребе грејања и друге термичке процесе.

Техничке карактеристике: Основни елементи постројења за високотемпературно сушење су:

- уређај за сагоревање суве струготине, димензије $\varnothing 2152 \times 4679 \text{ mm}$
- високотемпературна пнеуматско добошаста сушара са тропротлазним бубњем, као комором за сушење, димензије $5900 \times \varnothing 2500 \text{ mm}$;
- систем за увођење влажног материјала у комору за сушење;
- систем за транспорт материјала кроз комору за сушење и
- систем за одвајање осушеног материјала од израђеног агенса сушења (циклон и главни вентилатор) димензије $\varnothing 2680 \times 1600 \text{ mm}$.

Техничке могућности:

- повећање вредности почетне температуре агенса сушења,
- повећање протока агенса сушења,
- повећање брзине струјања агенса сушења,
- смањење димензија и одговарајућа припрема материјала на почетку процеса сушења.

Реализатори: Машински факултет и Шумарски факултет Универзитета у Београду

Корисници резултата: ТЕЦООП – индустријски инжењеринг, д.о.о., Савска 12 – 14., Панчево.

Број одлуке Истрживачког стручног већа 266/2 од 22. 04. 2010**Д-3. Техничко решење (М83) ново лабораторијско постројење: „Инсталација за моделирање процеса у попречном пресеку коморе за сушење код пнеуматско добошастих сушара“,**

Одговорно лице: др Радивоје Топић,

Аутори: Радивој Топић, Александар Петровић, Ненад Ђупрић, Александар Дедић, 2010.

Почетак примене: октобар 2008.

Опис: Инсталација се састоји од носача – рама и вратила са два ослоња. На једном крају вратила је погонски део а на другом цилиндар. Цилиндар пречника 1000 mm и дужине 500 mm, по ободу има 16 заварених носача, са по два отвора за постављање различитих по облику и дужини испитиваних лопатица, са могућношћу мењања угла постављања и врата за дозирање материјала који се суши. Предња страна цилиндра је затворена са стаклом ради визуелног посматрања снимања. Инсталација омогућује рад са разним материјалима и различитим типовима унутрашње конструкције коноре за сушење.

Техничке карактеристике: Пречник цилиндра Ø1000 mm, дужина 500 mm, број обртаја од 3 до 12 o/min. Максимални број лопатица 16. Инсталирано у Заводу за пољопривредно машинство МФ Београд..

Техничке могућности:

Одређивање утицаја облика, дужине и броја лопатица, затим угла постављања и степена попуњености попречног пресека са материјалом на кинематски режим (угао сипања честица са лопатица, дебљину слоја материјала при сипању са лопатица).

Реализатори: Машински факултет Универзитета у Београду

Корисници резултата: Машински факултет у Београду.

Број одлуке Истраживачко стручног већа 264/2 од 22. 04. 2010

Ђ. Учешће у научним и истраживачким пројектима:

- Ђ-1. Зрнић, Ђ. и сарадници: **Развој система и конструкција аутоматских шинских транспортера (висећи универзални и подни за монтажу)**, рађено за Министарство за науку и технологију Републике Србије, Институт за Механизацију, МФ, Београд 96. (Бр. И. 5. 0782)
- Ђ-2. Зрнић, Ђ. и сарадници: **Конструкција аутоматске скретнице за систем флексибилних шинских транспортера**, рађено за Министарство за науку и технологију Републике Србије, Крагујевац, ИММФ, Београд 1996. (Бр. И. 5. 0782)
- Ђ-3. Зрнић, Ђ. и сарадници: **Ревитализација привреде пројектовањем и ревитализацијом малих производних погона велике флексибилности**, Пројекат технолошких стратешких истраживања, Савезно министарство за науку, технику и развој СР Југославије, 1995 - 1998.
- Ђ-4. Зрнић, Ђ., и сарадници: **Пројекат мобилне хидрауличне подизне платформе са интелигентном (активном) носећом конструкцијом**, Иновациони пројекат И.5.1623. Машински факултет Београд, за Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд, 1996/97.
- Ђ-5. Зрнић, Ђ. и сарадници: **Истраживање утицаја понашања сложених (аутоматизованих) транспортних система у механизацији на перформансе елемената система и развој њихове конструкције**, Институт за механизацију, Машински факултет, Београд, за Министарство за науку и технологију Републике Србије, подпројекат ПП1 Научно истраживачког пројекта 11М05ПТ1, Београд 1996.- 2000.
- Ђ-6. Зрнић, Ђ., и сарадници: **Истраживање савремених метода за анализу и пројектовање сложених система и конструкција у механизацији**, Научно истраживачки пројекат 11М05ПТ1, Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд, 1996-2000.

*После избора у звање доцента и ванредног професора:

- Ђ-7. Топић, Р., и сарадници: **Истраживање и развој покретне универзалне соларне сушаре за сушење биолошких материјала**, Научно истраживачки пројекат, Евиденциони број пројекта: НПЕЕ 704-1068Б - (271068), Универзитет у Београду, Машински факултет и Шумарски факултет, Корисници: ПКБ Корпорација – Београд и ДМБ Фабрика алата и опреме – Београд. 2004-2006
- Ђ-8. Крстић, М., и сарадници: **Унапређење производње дрвних сортимената у издавачким храстовим шумама**, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, МПБТМ-361004А 2006-2008.
- Ђ-9. Топић, Р., и сарадници: **Развој решења и унапређење технологије за високотемпературно сушење струготине дрвета**, Национални програм енергетске ефикасности ЕБ 263004, Универзитет у Београду, Машински факултет и Шумарски факултет, Београд, 2006-2008.
- Ђ-10. Медаревић, М., и сарадници: **Одрживо газдовање укупним потенцијалима шума у Републици Србији**, Програм истраживања у оквиру технолошког развоја, Пројекат ТР37008, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 2010 - .

Е. Дипломски рад:

Ћупрић Љ. Ненад: „**Пројектовање система за динамичко комисионирање**“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1988. Комисија: Зрнић Ђорђе, ментор; Острић, Давор; Миловић, Предраг.

Ж. Магистарски рад:

Ћупрић Љ. Ненад: „**Прилог моделирању подсистема за дистрибуцију робе у аутоматским складиштима**“–Београд, 1994. – 27.12.1994 – 114 str. - Комисија: Зрнић Ђорђе, ментор; Поповић, Драгутин; Острић, Давор; Миловић, Предраг; Раденковић Божидар. – 164, 145 D-2040, COBISS.SR-ID 512228259.

З. Докторски рад:

Ћупрић Љ. Ненад: „**Моделирање улазно/излазних зона аутоматских складишних система**“–Београд, 2003. – 09.05.2003. Комисија: Зрнић Ђорђе, ментор; Петковић Зоран; Косанић Ненад; Острић Давор; Раденковић Божидар; –70145, 70036 D-2669 COBISS.SR-ID 26847503

И. Софтвер (оригинални програми):

1. „SiDiKom“, програм за симулационо моделирање динамичког комисионирања у „TurboPASCAL“ програмском језику, ИММФ, Београд, 1988.
2. „SiDiKo23DL“, програм за симулационо моделирање динамичког комисионирања у „TurboPASCAL“ програмском језику, ИММФ, Београд, 1992.
3. Низ симулационих програма у језику GPSS/FON и програма за прорачун у језицима PASCAL 5.5 и FORTRAN развијених за потребе наставе, научноистраживачких радова и пројеката Института за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду, период 1988. - 2004. година.

Прилог 2: Др Ненад Ћупрић – менторство и учешће у комисијама за одбрану завршних, мастер, магистарских и докторских радова

I Члан комисије за пријаву теме и одбрану мастер радова на Шумарском факултету

Година 2019.:

1. ЋОРЕМ, Тодор: Избор организационе форме рада при сечи и изради дрвних сортимената у мешовитим састојинама букве, јеле и смрче на подручју ШГ «Зеленгора» Калиновик, Мастер рад, 2019.
2. СТИКОВИЋ, Милица, Нормирање рада сече и израде дрвних сортимената у пребирним састојинама букве и јеле у НБ «Гоч», Мастер рад, 2019.

Година 2018.:

3. ВАСИЉЕВИЋ, Никола, Анализа газдовања ловиштем «Бакар», Завршни рад, 2018.
4. СИМИЋ, Арсеније, Анализа распрострањења и коришћења важнијих врста дивљачи у Србији, Завршни рад, 2018.
5. РКУЛОВИЋ, Александар, Стање и газдовање јеленом у ловишту «Неготинска Крајна», Дипломски рад, 2018.
6. ДУБЉАНИН, Драган, Ефекти рада на пословима сече стабала и израде дрвних сортимената у засадима тополе, Мастер рад, 2018.

Година 2017.:

7. ЖУГИЋ, Никола, Ефикасност рада специјалног шумског трактора LKT 81 при транспорту облог дрвета у брдско планинским пределима, Мастер рад, 2017.
8. ЋИРОВИЋ, Милоје, Ефикасност примене тракторске екипаже у културама бора на подручју Делиблатске пешчаре, Мастер рад, 2017.
9. МИЉЕВИЋ, Милан: Ефикасност рада при иверању пањева меких и тврдих лишћара трактором SAME LASER 150 са иверачем ROTOR “S”, Мастер рад, 2017.
10. ДЕСПОТОВИЋ, Иван, Технике и технологије коришћења дрвне биомасе из састојина подигнутих на јеловишту ЈП ЕПС, огранак РБ „Колубара“, Мастер рад, 2017.

Година 2016.:

11. ВАСИЉЕВИЋ, Предраг. *Оптерећење радника буком при сечи и изради дрвних сортимената моторном тестером у проредним сечама букве*, Мастер рад, 2016.
12. ОСТОЈИЋ, Тања. *Ефикасност примене зглобне и тракторске екипаже при транспорту техничког облог дрвета меких лишћара на подручју ШГ „Банат“*, Мастер рад, 2016.
13. ГОЛОЧЕВАЦ, Владимир. *Избор метода и система рада при коришћењу случајних приноса насталих као последица ледолома и ледоизвала на подручју ШУ „Ражан“*, Мастер рад, 2016.
14. НИКОЛИЋ, Срђан, Ефикасност примене LKT81 трактора у брдско планинском подручју, Мастер рад, 2016.
15. ЋИРОВИЋ, Иван, Коришћење пањев обичног ораха, Мастер рад, 2016.
16. ЈЕВТИЋ, Душан, Коришћење шумске биомасе за енергију на подручју ШГ „Нови Сад“, Мастер рад, 2016.

Година 2015.:

17. ПАНДРЦ, Владимир. *Ефикасност примене сортиментне методе у пребирним састојинама на подручју Гоча : мастер рад : мастер академске студије - 2. ниво*. Београд: [В. Пандрц], 2015. 46 листова, илустр. [COBISS.SR-ID [513419676](#)]
18. МИРОВИЋ, Александар, Анализа газдовања ловиштем «Варовнице», Завршни рад, 2015.
19. ТОДОРОВИЋ, Иван, Анализа газдовања ловиштем «Варница», Завршни рад, 2015.

Година 2014.:

20. ЋУРИЋ, Славољуб. *Ефекти рада на пословима сече и израде дрвних сортимената моторном тестером у проредним сечама букве : мастер рад : Академске мастер студије - 2. степен студија*. Београд: [С. Ћурић], 2014. XI, 71 лист, илустр. [COBISS.SR-ID [513324956](#)]
21. ВОЈВОДИЋ, Пајо. *Ефекти рада на пословима сече и израде моторном тестером у засадима меких лишћара : мастер рад : академске мастер студије - 2. ниво*. Београд: [П. Војводић], 2014. 1 електронски оптички диск (CD-ROM), текст, слике. [COBISS.SR-ID [513313692](#)]
22. МИРИЋ, Предраг. *Ефекти рада тракторском екипажом у I фази транспорта облог техничког дрвета тврдих и меких лишћара : мастер рад: академске мастер студије - 2. ниво*. Београд: [П. Мирић], 2014. 1 електронски оптички диск (CD-ROM), текст, слике. [COBISS.SR-ID [513202332](#)]
23. СУЧЕВИЋ, Милан. *Ефикасност примене зглобне екипаже "John Deere 1210E" при транспорту техничког облог дрвета меких лишћара : мастер рад : академске мастер студије - 2. ниво* = Београд: [М. Сучевић], 2014. VIII, 66 листа, илустр. [COBISS.SR-ID [513320860](#)]

24. ВОЈВОДИЋ, Никола. *Ефикасност рада тракторске екипаже у засадима меких лишћара : мастер рад : академске мастер студије - 2. ниво* Београд: [Н. Војводић], 2014. X, 53 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 513311388]
25. МИТРОВИЋ, Бојан. *Могућност примене преносивих шумских жичара на подручју Националног парка "Тара" : мастер рад : дипломске академске (мастер) студије*. Београд: [Б. Митровић], 2014. XI, 80 листа, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 513203868]
26. ШТЕТИЋ, Недељко. *Прва фаза транспорта просторног дрвета на подручју ШГ "Сремска Митровица" : мастер рад : академске мастер студије - 2. степен*. Београд: [Н. Штетић], 2014. 49 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 513205916]
27. ВАСИЉЕВИЋ, Владислав. *Технике и технологије коришћење шумске биомасе из енергетских засада са одлагалишта површинских копова "Колубара" : мастер рад : Академске мастер студије - 2. степен студија*. Београд: [В. Васиљевић], 2014. XII, 67 листа, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 513201820]

Година 2013.:

28. ВОРКАПИЋ, Александар. *Коришћење шумске биомасе из оплодних сеча у брдско-планинским условима : мастер рад*. Београд: [А. Воркапић], 2013. X, 54 листа, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 513005980]
29. МИЛОВАНОВИЋ, Бобан. *Коришћење шумске биомасе из проредних сеча у брдско-планинским условима : мастер рад*. Београд: [Б. Миловановић], 2013. X, 51, XV листа, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 513005468]
30. СТИЈОВИЋ, Александар. *Коришћење шумске биомасе у брдско - планинским условима Црне Горе : мастер рад*. Београд: [А. Стијовић], 2013. 72 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 512589980]
31. МИРИЋ, Предраг. *Ефекти рада тракторском екипажом у првој фази транспорта облог техничког дрвета тврдых и меких лишћара, мастер рад*, 2013.

Година 2012.:

32. ПОПОВИЋ, Филип. *Изданачке шуме Шумадијског подручја као извор биомасе : мастер рад*. Београд: [Ф. Поповић], 2012. 60 листа, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 512702364]
33. КОСОВСКИ, Милан. *Производња сортимената у чистим и мјешовитим састојинама букве са посебним освртом на штете : магистарски рад*. Београд: [М. Косовски], 2012. 96 листа, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 512541596]
34. ЧОРБИЋ, Владимир. *Штете настале применом механизације у проредним сечама тврдых лишћара на подручју Равног Срема : мастер рад*. Београд: [В. Чорбић], 2012. 92 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 512444060]

Година 2011.:

35. ТОМАШЕВИЋ, Иван. *Ефекти рада харвестера „John Deere“ 1470D Eco III у засадима топола : мастер рад : академске мастер студије - 2. ниво*. Београд: [И. Томашевић], 2011. 57 листа, илустр. [COBISS.SR-ID 512354204]
36. КАРИЋ, Славица. *Оптерећење трактористе на пословима привлачења дрвних сортимената у брдско-планинским пределима : мастер рад : академске мастер студије - 2. ниво* Београд: [С. Карић], 2011. 81 лист, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 512354972]
37. ЛЕТИЦА, Богдан. *Примена дебловне методе у буковим састојинама различитог узгојног облика : мастер рад*. Београд: [Б. Летица], 2011. 63 листа, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 512355996]

Година 2010.:

38. ПЕТКОВИЋ, Владимир. *Оштећења и санација шумских путева на подручју газдинске јединице "Просара", шумска управа "Подградци" : дипломски-мастер рад*. Београд: [В. Петковић], 2010. 146 листа, [1] савијен лист, илустр. [COBISS.SR-ID 512262556]

Година 2009.:

39. МАРЧЕТА, Дане. *Истраживање ефеката рада у завршним (чистим) сечама култура бора (PinussilvestrisL. и PinusnigraArnold) : дипломски - мастер рад*. Београд: [Д. Марчета], 2009. 109 листова, илустр., граф. прикази. [COBISS.SR-ID 512169884]

Ментор завршног рада на основним студијама:

40. ЖУГИЋ, Никола. *Анализа развоја кочионог система шумских зглобних трактора "ЛКТ", Одбрањен завршни рад*, 2014.

II - Члан комисије за пријаву теме и одбрану магистарске и докторске тезе и завршног рада на Машинском факултету Универзитета у Београду

Докторске тезе:

1. Мандић, Драган: Истраживање утицаја запрљаности радних флуида на интензитет размене топлоте код плочастих размењивача топлоте у систему даљинског грејања, Одбрањена докторска дисертација, 2011.
2. Дедеић, Едиб: Теоријско и експериментално истраживање процеса сушења биолошких материјала коришћењем соларне енергије, Одбрањена докторска дисертација, 2012.
3. Раданов, Бранка: Истраживање радних параметара контактнoг кондензатора – дегазатора са континуалним контактом фаза за припрему воде за системе даљинског грејања, Одбрањена докторска дисертација, 2016.

Магистарске тезе:

1. Скоко, Драгиша: Истраживање утицаја параметара струјања флуида на тачност контроле машинских елемената, Одбрањена магистарска теза, 2007.
2. Марковић, Саша: Истраживање аерационих својстава и могућности пнеуматског транспорта материјала феролакс, Одбрањена магистарска теза, 2009.
3. Шундерић, Драган: Конструкционо решење преносника снаге стајног трапа беспилотне летелице, Комисија за оцену и одбрану магистарске тезе, 2018.

Мастер рад:

1. Милинковић, Милош: Соларна сушара за воће и поврће малог капацитета, Одбрањен мастер рад, 2012.

Прилог 3: Др Ненад Ђупрић – Цитати

1. "MATHEMATICAL MODELLING OF FAR-INFRARED VACUUM DRYING OF APPLE SLICES", By: Mitrevski, Vangelce; Dedinac, Aleksandar; Mitrevska, Cvetanka; et al. THERMAL SCIENCE , Volume: 23, Issue: 1, Pages: 393-400, Published: 2019
2. "EXPERIMENTAL RESEARCH OF PRESSURE DROP IN PACKED BEDS OF MONOSIZED SPHERES A NOVEL CORRELATION FOR PRESSURE DROP CALCULATION", By: Stamenic, Mirjana S. THERMAL SCIENCE Volume: 21 Supplement: 3 Pages: S717-S724 Published: 2017
3. "Analysis methods of the dynamic structural stress in a full-scale welded carbody for high-speed trains", By: Lu, Yaohui; Zheng, Heyan; Lu, Chuan; et al. ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING Volume: 10, Issue: 10, Article Number: 1687814018805917, Published: OCT 18 2018
4. "Analysis of the effects of vibration modes on fatigue damage in high-speed train bogie frames", By: Lu, Yaohui; Xiang, Penglin; Dong, P.; et al. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS Volume: 89, Pages: 222-241, Published: JUL 2018
5. "STRENGTH ANALYSIS OF THE FRAME OF A TRAILER", By: Medvecka-Benova, S. SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT Volume: 96 Pages: 105-113 Published: 2017
6. "Fatigue Evaluation of Railway Vehicle Bogie Frame by Different Methods", By: Li, Fan-Song; Wu, Ping-Bo; Nie, Yi-Zhao; et al. Conference: International Conference on Mechanics and Civil Engineering (ICMCE) Location: Wuhan, PEOPLES R CHINA Date: DEC 13-14, 2014, PROCEEDINGS OF THE 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICS AND CIVIL ENGINEERING Book Series: AER-Advances in Engineering Research Volume: 7 Pages: 844-852 Published: 2014
7. "INCREASING THE EFFICIENCY OF RAILWAY TRANSPORT BY IMPROVEMENT OF SUSPENSION OF FREIGHT WAGONS", By: Petrovic, Dragan; Bizic, Milan; Gasic, Milomir; et al. PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION Volume: 24, Issue: 6, Pages: 487-493, Published: 2012
8. "Vibration analysis and optimization of a vertical disc stump grinder", By: Lihong Yao, Yingxuan Wang, Zechen Zeng, Jiangming Kan: February 2018, Advances in Mechanical Engineering 10(2):168781401875857, DOI: 10.1177/1687814018758577
9. "Analysis methods of the dynamic structural stress in a full-scale welded carbody for high-speed trains", By: Yaohui Lu, Heyan Zheng, Chuan Lu, Pingsha Dong: October 2018, Advances in Mechanical Engineering 10(10):168781401880591
10. „Stump grinding on a poplar plantation: Working time, productivity, and economic and energetic inputs”, By: Rodolfo Picchio, Stefano Verani, Sperandio S, Enrico Marchi: March 2012, Ecological Engineering 40, DOI: 10.1016/j.ecoleng. 2011.11.012. Project: Progetto sportello COFEA, costituzione di micro filiere energetiche di autoconsumo. Finanziamento MIPAAF, D.M. 487/7303/2004
11. „Increasing the Efficiency of Railway Transport by Improvement of Suspension of Freight Wagons”, Dragan Petrović, Bižić Milan, Milomir Gašić, Vladeta Gajić December 2012, Promet-Traffic & Transportation 24(6), DOI: 10.7307/ptt.v24i6.1202
12. "A model and an analytical method for conveyor systems in distribution centers", By: Ying Wang, Chen Zhou: December 2010, Journal of Systems Science and Systems Engineering 19(4):408-429, DOI: 10.1007/s11518-010-5145-7

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11518-010-5145-7>

Прилог 4: Др Ненад Ћупрић – Рецензије

Рецензије:

1. Даниловић, М.: Техничке нормe и нормативи у шумарству – Књига 1, 2019.
2. Јаћимовић, Б. и сарадници: “Методи и примери експерименталног рада у процесном инжењерству”, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019.
3. “Study of parameters of felling head elements of an one-grip feller-buncher for clearing a agricultural lands and agroforestry”, „JAES“ Институт за истраживање и пројектовање у привреди, 2017.
4. “Mass transfer modeling during hot air drying of banana using cellular automata”, J.14213—96, JEST-Iran, 2017.
5. „Ефикасност рада при иверању пањева меких и тврђих лишћара“, Гласник Шумарског факултета, 2017.
6. „Напон на притисак управно на влакнца дрвета оморике из култура и природних састоина“, Гласник Шумарског факултета, 2017.
7. „Шумски ресурси у функцији развоја руралних подручја“, Књига: „Унапређење села у брдско-планинским подручјима“ САНУ, 2016.
8. „The method for evaluation of the electric chain drive efficiency“, „JAES“ Институт за истраживање и пројектовање у привреди, 2016.
9. „Comparison of systems of car for extreme conditions logging“, „JAES“ Институт за истраживање и пројектовање у привреди, 2016
10. „Оптерећење трактористе буком при привлачењу дрвних сортимената адаптираним пољопривредним трактором у брдско-планинским пределима“, Гласник Шумарског факултета, 2014.
11. Данон, Г., Дедић, А.: “Практикум из основа машинства”, Универзитет у Београду, шумарски факултет, 2011.
12. „Орезивање грана у засадама тополе механизованим уређајем Stihl HT 75“, Гласник Шумарског факултета, 2009.

Образац 5

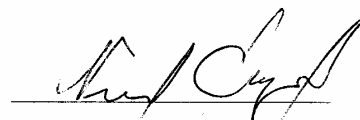
Изјава о изворностиИме и презиме кандидата: Ненад Ђупрић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио ауторска права и користио интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 20.08.2019. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМАЉЕНО: 03. 10. 2019.			
Орг. јед.	Број	Помет	Времетрај
02	2735/4		

Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Шумарски факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Др Ненад Ћупрић, дипл. маш. инж.

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ненад (Љубише) Ћупрић
- Датум и место рођења: 12. 11. 1959. Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Шумарски факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Искоришћавање шума са заштитом ловне фауне

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година завршетка: Место и година завршетка: Београд, 1988.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1994.

- Ужа научна, односно уметничка област: Машинство – механизација и транспортно машинство

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година одбране: Место и година одбране: Београд, 2003.

- Наслов дисертације: »Моделирање улазно/излазних зона аутоматских складишних система«

- Ужа научна, односно уметничка област: Машинство – механизација и транспортно машинство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Доцент, 2004.
- Доцент, 2009.
- Ванредни професор, 2014.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	/
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,44/
3	Искуство у педагошком раду са студентима	30 година рада

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Комисије за избор у научна и наставна звања на Универзитету у Београду. 1. Пет на Шумарском факултету и 2. Петнаест на Машинском факултету 3. Ментор једног завршног рада на основним студијама
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	1. Три доктората, 2. Три магистарска рада 3. Четрдесет и један мастер и завршни рад

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	2+1* *једна рад је M24	1. Kolendić, P., Genić, S., Jaćimović, B., Ćuprić, N., Jakimov, S., Radanov, B.: Modeling of the working cycle of the pressure-powered pump, Thermal Science, ISSN 0354-9836, 2015, vol. 19, No. 3, pp. 1051-1058. (M23) DOI:10.2298/TSCI131223021G. [COBISS.SR-ID 513462940] http://thermalscience.vinca.rs/2015/3/28 2. Salemović, D., Dedić, A., Ćuprić, N.: 2-D mathematical model for simulation of the drying process of thick layers of natural materials in a conveyor-belt dryer, Thermal Science, DOI: 10.2298/TSCI160308259S, 2017, vol. 21, No. 3, pp. 1161-1561. ISSN: 0354-9836 (printed edition); 2334-7163 (Online edition); UDC 621 (M23) http://thermalscience.vinca.rs/online-first/2211. 3. *Jelena Tasić, Milan Gojak, Nenad Ćuprić, Milan Božović (2018): Active solar dryer for biological materials, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Vol. 46 No 4, 2018. 537-543. (M24)

			ISSN: 1451-2092 (print), ISSN: 2406-128X (online), UDC: 621,. https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol46/4/14_j_tasic_et_al_slozen.pdf
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	12	1. "MATHEMATICAL MODELLING OF FAR-INFRARED VACUUM DRYING OF APPLE SLICES", By: Mitrevski, Vangelce; Dedinac, Aleksandar; Mitrevska, Cvetanka; et al. THERMAL SCIENCE ,Volume: 23, Issue: 1, Pages: 393-400, Published: 2019 2. "EXPERIMENTAL RESEARCH OF PRESSURE DROP IN PACKED BEDS OF MONOSIZED SPHERES A NOVEL CORRELATION FOR PRESSURE DROP CALCULATION", By: Stamenic, Mirjana S. THERMAL SCIENCE Volume: 21 Supplement: 3 Pages: S717-S724 Published: 2017 3. "Analysis methods of the dynamic structural stress in a full-scale welded carbody for high-speed trains", By: Lu, Yaohui; Zheng, Heyan; Lu, Chuan; et al. ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING Volume: 10, Issue: 10, Article Number: 1687814018805917, Published: OCT 18 2018 4. "Analysis of the effects of vibration modes on fatigue damage in high-speed train bogie frames", By: Lu, Yaohui; Xiang, Penglin; Dong, P.; et al. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS Volume: 89, Pages: 222-241, Published: JUL 2018 5. "STRENGTH ANALYSIS OF THE FRAME OF A TRAILER", By: Medvecká-Benová, S. SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT Volume: 96 Pages: 105-113 Published: 2017 6. "Fatigue Evaluation of Railway Vehicle Bogie Frame by Different Methods", By: Li, Fan-Song; Wu, Ping-Bo; Nie, Yi-Zhao; et al. Conference: International Conference on Mechanics and Civil Engineering (ICMCE) Location: Wuhan, PEOPLES R CHINA Date: DEC 13-14, 2014, PROCEEDINGS OF THE 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICS AND CIVIL ENGINEERING Book Series: AER-Advances in Engineering Research Volume: 7 Pages: 844-852 Published: 2014 7. "INCREASING THE EFFICIENCY OF RAILWAY TRANSPORT BY IMPROVEMENT OF SUSPENSION OF FREIGHT WAGONS", By: Petrovic, Dragan; Bizic, Milan; Gasic, Milomir; et al. PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION Volume: 24, Issue: 6, Pages: 487-493, Published: 2012 8. "Vibration analysis and optimization of a vertical disc stump grinder", By: Lihong Yao, Yingxuan Wang, Zechen Zeng, Jiangming Kan: February 2018, Advances in Mechanical Engineering 10(2):168781401875857, DOI: 10.1177/1687814018758577 9. "Analysis methods of the dynamic structural stress in a full-scale welded carbody for high-speed trains", By: Yaohui Lu, Heyan Zheng, Chuan Lu, Pingsha Dong: October 2018, Advances in Mechanical Engineering 10(10):168781401880591 10. „Stump grinding on a poplar plantation: Working time, productivity, and economic and energetic inputs", By: Rodolfo Picchio, Stefano Verani, Sperandio S, Enrico Marchi: March 2012, Ecological Engineering 40, DOI: 10.1016/j.ecoleng. 2011.11.012. Project: Progetto sportello COFEA,

			costituzione di micro filiere energetiche di autoconsumo. Finanziamento MIPAAF, D.M. 487/7303/2004 11. „Increasing the Efficiency of Railway Transport by Improvement of Suspension of Freight Wagons”, Dragan Petrović, Bižić Milan, Milomir Gašić, Vladeta Gajić December 2012, Promet-Traffic & Transportation 24(6), DOI: 10.7307/ptt.v24i6.1202 12. “A model and an analytical method for conveyor systems in distribution centers”, By: Ying Wang, Chen Zhou: December 2010, Journal of Systems Science and Systems Engineering 19(4):408-429, DOI: 10.1007/s11518-010-5145-7; http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11518-010-5145-7
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	8	1. Topić, R., Ćuprić, N., Topić, J.: Justification of utilization of solar dryers and selecting the right technology choices, Proceedings of the first conference: Process technology and environmental protection PTEP, University of Novi Sad, Technical faculty “Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, Serbia, 07. December, 2011, pp 218-223. (M31) ISBN: 978-86-7672-152-8 http://www.tfzr.uns.ac.rs/stari/ptzs 2. Ćuprić, N., Bajić, V.: Cut-to-Length machines, („key note paper“) XIX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2009, pp. 109-118. ISBN 978-86-7083-672-3 3. Топић, Р. М., Аћимовић, Д. М., Ћупрић, Н. Љ., Топић, Г. Р.: Drying kinetics of biological materials in combined solar dryer, Proceedings of the 28th International Conference on Process Engineering Procesing'15, pp. 377 - 384, Indija, Serbia, 4. to 5 jun 2015. ISBN 978-86-81505-77-9; COBISS.SR-ID 215449100 4. Topić, R., Ćuprić, N., Živković, M., Topić, G., Aćimović, D.: Razvoj rešenja i unapređenja tehnologije za visokotemperaturno sušenje strugotine, Proceedings of the 10 th International Scientific conference RIM 2015, Development and modernization of production, October, 4th-7th, Dubrovnik, Croatia, University of Bihać, Technical Faculty, BiH, 2015. pp. 13.-22., http://rim.tfb.ba/ 5. Dedić, A., Genić, S., Ćuprić, N. Modeliranje procesa gasifikacije za demo CHP postrojenje (Modeling of gasification process in demo GHP plant), Proceedings of the 3rd International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije - SMEITS, 2015, str. 233-238. [COBISS.SR-ID 513464988] https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/3369/3410 6. Topić, R., Ćuprić, N., Topić, G.: Razvoj rešenja i unapređenje tehnologije za visokotemperaturno sušenje ugljene prašine u cilju dobijanja briketa, Zbornik-Radova-Procesing-2016, 29. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, SMEITS i Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2.-3. jun 2016, pp. 322-334, Beograd. COBISS.SR-ID 224135948, ISBN: 978-86-81505-81-6, https://www.scribd.com/document/331383816/ https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/article/view/1972 7. Topić, R., Ćuprić, N., Topić, G., Živković, M., Tasić, J.: Modes and solutions for drying biomass from wood of different forms and purposes, Zbornik radova 31. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji, Procesing 2018, Bajina Bašta, 6. i 8. jun 2018. SMEITS Društvo za

			procesnu tehniku, Kneza Miloša 7a/II, 11000 Beograd, 2018. Strana 131 do 140. ISBN: 978-86-81505-86-1 https://www.smeits.rs/include/img/procesing/2018/Zbornik_radova_Procesing_18.pdf 8. Topić, R., Tasić, J., Živković, M., Ćuprić, N.: Energy and Exergy Analysis of Mobile, Chamber, Convective, One Way, Indirect, Active Solar Dryer, Proceedings of the International Congress on Process Engineering – Processing'19, [S.l.], v. 32, n. 1, p. 283-284, july 2019. https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/article/view/4975
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	3	1. Предметни уџбеник: "Механизација у шумарству". Одлуком број 01-2/124 Наставно-научно већа Шумарског факултета, одржаног 29. 05. 2019. године, прихваћена је рецензија рукописа уџбеника и штампан је. (ISBN: 978-86-7299-295-3, COBISS-ID 279102220). 2. Помоћни уџбеник: "Механизација у шумарству - практикум са изводима из теорије". Одлуком 01-4198/1 Наставно-научног већа Шумарског факултета, одржаног 28. 05. 2014. године, прихваћена је рецензија практикума и штампан је (ISBN: 978-86-7299-220-5, COBISS.SR-ID 210702860). 3. Помоћни уџбеник: "Механизација у шумарству - практикум са изводима из теорије", Друго измењено и допуњено издање, 2019. (ISBN: 978-86-7299-281-6, COBISS.SR-ID 278897676).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5+1*+2** * једна рад је M24 **два рада су без категор ије	1. Zrnić, Đ., Ćuprić, N., Radenković, B.: A Study of material flow systems (input/output) in high bay warehouses, <i>International Journal of Production Research</i>, vol. 30. No. 9, 1992. pp.2137.- 2149. (M21) link: http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207549208948141 2. Lučanin, J. V., Simić, Ž. G., Milković, D. D., Ćuprić, Lj. N., Golubović, D.S.: Calculated and experimental analysis of cause of the appearance of cracks in the running bogie frame of diesel multiple units of Serbian railways, <i>Engineering Failure Analysis</i>, Elsevier Ltd. Vol. 17, Issue 1, January 2010, Pages 236-248. (M22) ISSN: 1350-6307 http://www.linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S135063070900153 3. Salemović, R. D., Dedić, Đ. A., Ćuprić, Lj. N.: A mathematical model and simulation of the drying process of thin layers of potatoes in a conveyor-belt dryer, <i>Thermal Science International Scientific Journal</i>, Society of Thermal Engineers of Serbia, DOI: 10.2298/TSCI130920020S, 2014. (M23) ISSN: 2334-7163 http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2014/TSCI130920020S.pdf 4. Kolendić, P., Genić, S., Jaćimović, B., Ćuprić, N., Jakimov, S., Radanov, B.: Modeling of the working cycle of the pressure-powered pump, <i>Thermal Science</i>, ISSN 0354-9836, 2015, vol. 19, No. 3, pp. 1051-1058. DOI:10.2298/TSCI131223021G. [COBISS.SR-ID 513462940] (M22) http://thermalscience.vinca.rs/2015/3/28 5. Salemović, D., Dedić, A., Ćuprić, N.: 2-D mathematical model for simulation of the drying process of thick layers of natural materials in a conveyor-belt dryer, <i>Thermal Science</i>, DOI: 10.2298/TSCI160308259S,

			2017, vol. 21, No. 3, pp. 1161-1561. ISSN: 0354-9836 (printed edition); 2334-7163 (Online edition); UDC 621 (M22) http://thermalscience.vinca.rs/online-first/2211. 6. *Jelena Tasić, Milan Gojak, Nenad Ćuprić, Milan Božović (2018): Active solar dryer for biological materials, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Vol. 46 No 4, 2018. 537-543. (M24) ISSN: 1451-2092 (print), ISSN: 2406-128X (online), UDC: 621,. https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol46/4/14_j_tasic_et_al_slozen.pdf 7. **Topić, M. R., Ćuprić, Lj. N., Topić, R. J., Topić, R. G.: Optimization of internal filling of a drying chamber, European International Journal of Science and Technology, Center For Enhancing Knowledge, UK, . Vol: 2, No: 2, March 2013, Pages 223-231. ISSN: 2304-9693 http://www.cekinfo.org.uk/images/frontImages/gallery/Vol.2_No.2/23.pdf 8. **Topić, M., R., Ćuprić, Lj., N., Božović, R., M.: “Muechas”–Design and Construction of An Active Solar Dryer for Biological Materials, International Journal of Mechanical Engineering and Applications. Vol. 1, No. 2, 2013, pp. 49-58. DOI: 10.11648/j.ijmea.20130102.14 ISSN: 2330-023X (Print), 2330-0248 (Online) http://article.sciencepublishinggroup.com/pdf/10.11648.j.ijmea.20130102.14.pdf
--	--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или <u>учесник на стручним или научним скуповима</u> националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или <u>сарадник у реализацији пројеката</u>. 6. Иноватор, аутор или <u>коаутор прихваћеног патента</u>, <u>техничког унапређења</u>, експертиза, <u>рецензија радова</u> или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или <u>комисија на факултету</u> или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиће активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиће или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове

	(перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. <u>Учешће у реализацији пројеката</u>, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. <u>Радно ангажовање у настави</u> или комисијама <u>на другом високошколском</u> или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. <u>Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима</u> или организацијама <u>националног или међународног нивоа</u>. 4. <u>Учешће у програмима размене наставника</u> и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. <u>Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</u>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

- 1.2. Члан је Научног одбора међународне конференције “Material handling, constructions and logistic” у организацији Машинског факултета Универзитета у Београду и техничког факултета Технолошког Универзитета у Бечу (Technische Universitat Wien), као и Научног одбора међународне конференције „Procesing“ у организацији „Друштва за процесну технику“, СМЕИТС-а и Машинског факултета Универзитета у Београду.
- 1.3. Био је члан комисије за преглед и одбрану: три доктората, три магистарска рада и једног мастер рада на Машинском факултету Универзитета у Београду, и укупно четрдесет мастер и завршних радова на Шумарском факултету Универзитета у Београду. Био је ментор једног завршног рада на основним студијама Шумарског факултета.
- 1.5. Био је члан тима у изради 10 научних и истраживачких пројеката финансираних од стране министарства за науку и технологију. Тренутно је сарадник на пројекту: Ћ-10. Медаревић, М., и сарадници: „**Одрживо газдовање укупним потенцијалима шума у Републици Србији**“, Пројекат ТР37008, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 2010.
- 1.6. Коаутор је три техничка решења остварена у сарадњи Машинског и Шумарског факултета Универзитета у Београду:
 - Д-1. Техничко решење (М81) – нови производ: „Покретна, коморна, конвективна, уверезална, еколошка, соларна сушара за сушење биолошких материјала“, Број одлуке Истрживачко стручног већа 265/2 од 22. 04. 2010
 - Д-2. Техничко решење (М82) нова производна линија: „Концепција техничко технолошког система постројења за високотемпературно сушење струготине и добијање брикета“, Број одлуке Истрживачко стручног већа 266/2 од 22. 04. 2010
 - Д-3. Техничко решење (М83) ново лабораторијско постројење: „Инсталација за моделирање процеса у попречном пресеку коморе за сушење код пнеуматско добошастих сушара“, Број одлуке Истрживачко стручног већа 264/2 од 22. 04. 2010

Рецензирао је радове за научне часописе: „Гласник Шумарског факултета“ у Београду, „JAES“ Института за истраживање и пројектовање у привреди, и „JAST“ који издаје „Tarbiat Modares University Press“ из Ирана:

1. "Study of parameters of felling head elements of an one-grip feller-buncher for clearing a agricultural lands and agroforestry", „JAES“ Институт за истраживање и пројектовање у привреди, 2017.
 2. "Mass transfer modeling during hot air drying of banana using cellular automata", J.14213—96, JEST-Iran, 2017.
 3. „Ефикасност рада при иверању пањева меких и тврдых лишћара“, Гласник Шумарског факултета, 2017.
 4. „Напон на притисак управно на влаканца дрвета оморике из култура и природних састоина“, Гласник Шумарског факултета, 2017.
 5. „Шумски ресурси у функцији развоја руралних подручја“, Књига: „Унапређење села у брдско-планинским подручјима“ САНУ, 2016.
 6. „The method for evaluation of the electric chain drive efficiency“, „JAES“ Институт за истраживање и пројектовање у привреди, 2016.
 7. „Comparison of systems of car for extreme conditions logging“, „JAES“ Институт за истраживање и пројектовање у привреди, 2016.
 8. „Оптерећење трактористе буком при привлачењу дрвних сортимената адаптираним пољопривредним трактором у брдско-планинским пределима“, Гласник Шумарског факултета, 2014.
 9. „Орезивање грана у засадима тополе механизованим уређајем Stihl HT 75“, Гласник Шумарског факултета, 2009.
- 2.1. На Шумарском факултету Универзитета у Београду је: председник Етичке комисије, заменик шефа Катедре искоришћавање шума и члан Наставно-научног и Изборног већа. Активни је члан и разних других комисија и синдиката факултета.
- 3.1. Учествовао је у петнаест комисија за избор у научна и наставна звања и реализацији два пројеката на Машинском факултету Универзитета у Београду.
- 3.2. У звању доцента и ванредног професора је у периоду 2013. – 2015. година изводио наставу (предавања и вежбе) на основним студијама из предмета „Механизација у шумарству“ на Шумарском факултету Универзитета у Источном Сарајеву у Републици Српској.
- 3.3. Члан је „Друштва за процесну технику“, које ради у оквиру „Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије – СМЕИТС“. У једном мандату је био и члан Управног одбора наведеног друштва. Такође је члан „Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке“, у оквиру СМЕИТС-а. Као наставник Шумарског факултета, члан је и међународне организације IUFRO (»International Union of Forest Research Organizations«).
- 3.4. У оквиру пројекта ERASMUS+ 2018. године је био на једнонедељном студијском боравку на Шумарском факултету, Универзитета природних наука „PULS“ у Познану, Пољска.
- 3.6. Одржао је два четворочасовна предавања студентима и колегама на Шумарском факултету Универзитета „PULS“ у Познану, Пољска, 2018. године. Одржао је једно предавање по позиву на пленарној седници међународног стручног скупа (Рад: Б-15. Topić, R., Ćuprić, N., Topić, J.: Justification of utilization of solar dryers and selecting the right technology choices, Proceedings of the first conference: Process technology and environmental protection PTEP, University of Novi Sad, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, 07. December, 2011, pp 218-223. ISBN: 978-86-7672-152-8; <http://www.tfzr.uns.ac.rs/stari/ptzs>) и једно уводно предавање на секцији међународног стручног скупа (Рад Б-11, Ćuprić, N., Bajić, V.: Cut-to-Length machines, („key note paper“) XIX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2009, pp. 109-118. ISBN 978-86-7083-672-3).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је констатовала да се на расписани конкурс за за избор једног редовног професора, са пуним радним временом, за ужу научну област „Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне“, објављен у листу "Послови" број 841-842 дана 07.08.2019. године, пријавио, један кандидат и то др Ненад Љ. Ћупрић, дипл. маш. инж., ванредни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета. На основу претходне анализе конкурсног материјала, и Закона о високом образовању, Статута Шумарског факултета и Правилника о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду, Комисија констатује да кандидат др Ненад Ћупрић, дипломирани инжењер машинства испуњава све критеријуме и то:

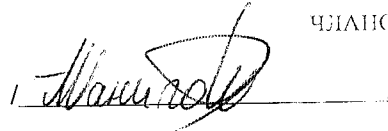
1. Академско звање доктора техничких наука, ужа научна област »Машинство – механизација и транспортно машинство«. Докторски рад, као и објављени радови Кандидата покривају научно-стручне области за које је расписан овај конкурс.
2. Испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (Члан 6. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, ГУБ бр. 192, 1. јул 2016.)
3. У пракси потврђену способност за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета (просечна оцена 4,44). Предложени Кандидат је успешан у наставном раду и активно сарађује на усавршавању свих облика наставних активности.
4. Свој научни и стручни рад остварује како на Шумарском факултету, тако и на Машинском факултету Универзитета у Београду, као учесник на научно истраживачким пројектима и члан комисија за преглед и одбрану завршних радова, мастер радова, магистарских радова и докторских дисертација. У сарадњи са колегама са Факултета организационих наука, Машинског факултета, Шумарског факултета Универзитета у Београду и Високе техничке школе у Зрењанину, као коаутор објавио је шест научних радова у међународним часописима са SCI листе, три од избора у претходно звање. Коаутор је и три техничка решења. Положио је и стручни испит прописан за дипломираног инжењера машинства.
5. У досадашњем раду, поред личног усавршавања, дао је значајан допринос осавремењавању наставних и других активности применом рачунарске технике и коришћења Интернета. Написао је предметни уџбеник и помоћни уџбеник - практикум, којим је у потпуности покривено градиво у складу са важећим наставним планом и програмом предмета „Механизација у шумарству“ који се слуша у трећем семестру смера Шумарство Шумарског факултета Универзитета у Београду.
6. Члан је „Друштва за процесну технику“, „Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке“, у оквиру СМЕИТС-а. Као наставник Шумарског факултета, члан је и међународне организације IUFRO (»International Union of Forest Research Organizations«). Стални је члан научног одбора међународне конференције „Material handling, Constructions and Logistics“, коју организује Катедра за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду и Технолошког Универзитета у Бечу („Technische Universität Wien“), као и Научног одбора међународне конференције „Processing“ у организацији „Друштва за процесну технику“, СМЕИТС-а и Машинског факултета Универзитета у Београду.
7. На Шумарском факултету Универзитета у Београду активно учествује у раду тела и комисија. Председник је Етичке комисије и заменик шефа Катедре искоришћавања шума.
8. Од избора у звање доцента био је члан комисије за преглед и одбрану: 3 доктората, 3 магистарска рада и једног мастер рада на Машинском факултету Универзитета у Београду. На Шумарском факултету Универзитета у Београду је био члан комисија за преглед и одбрану укупно 40 мастер и завршних радова и ментор једног завршног рада на основним студијама. Био је члан у комисијама за избор научних и наставних звања: пет на Шумарском и петнаест на Машинском факултету Универзитета у Београду.
9. У звању доцента и ванредног професора је три година изводио целокупну наставу на основним студијама из предмета „Механизација у шумарству“ на Шумарском факултету Универзитета у Источној Сарајеву, у Републици Српској. Био је на студијском боравку у оквиру пројекта ERASMUS+ и одржао је предавање по позиву на међународној конференцији.
10. У досадашњем раду је показао да се према свим радним обавезама односи веома одговорно, а присуство на Факултету му је примерно. Треба такође истаћи да је при извођењу наставе са студентима и у стручном раду са колегама показао примерно залагање и изузетно коректан однос.

На основу свега наведеног Комисија предлаже Изборном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду, Већу биотехничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се др Ненад Ћупрић изабере у

звање и на радно место редовног професора са пуним радним временом, на Катедри искоришћавања шума, за ужу научну област „Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне“, јер испуњава све прописане услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Шумарског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду.

Место и датум: Београд, 30.09.2019. године

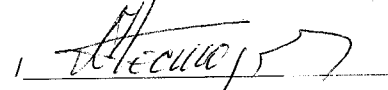
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



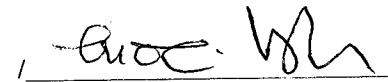
1. Др **Милорад Даниловић**, редовни професор Универзитета у Београд, Шумарског факултета, Председавајући Комисије



2. Др **Војислав Бајић**, редовни професор Универзитета у Београду, Шумарског факултета, у пензији,



3. Др **Љупчо Несторовски**, редовни професор Универзитета „Св. Кирил и Методиј“ у Скопљу, Шумарског факултета, Северна Македонија



4. Др **Војкан Лучанин**, редовни професор Универзитета у Београду, Машинског факултета



5. Др **Ненад Зрнић**, редовни професор Универзитета у Београду, Машинског факултета.

ПРИМЉЕНО: 03.10.2019			
Орг. јед.	Број	Понаст	Вредност
02-2735/5			

Образац 5

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: Ненад Ђупрић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио ауторска права и користио интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 20.08.2019. године

