

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: 82/7
Датум: 16.05.2024.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Већу научних области техничких
наука
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА / ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА / РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др БРАНКО (Милутин) КОКОТОВИЋ
2. Предложено звање: ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР
Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:
ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању: доцента
у које је први пут изабран: 12.05.2014.
за ужу научну област/наставни предмет: Производно машинство.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 26.08.2024.
2. Датум започињања поступка: 28.12.2023.
(датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
3. Датум и место објављивања конкурса: публикација "Послови" 24.01.2024.
4. Звање за које је расписан конкурс: ванредни професор.

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 18.01.2024.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Саша Живановић</u>	<u>ред. проф</u>	<u>Производно машинство</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Зоран Миљковић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Производно машинство</u>	<u>МФ Београд</u>
3) <u>др Радован Пузовић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Производно машинство</u>	<u>МФ Београд</u>
4) <u>др Живана Јаковљевић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Производно машинство</u>	<u>МФ Београд</u>
		<u>Машине алатке, технолошки системи и аутоматизација</u>	
5) <u>др Слободан Табаковић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>поступака пројектовања</u>	<u>ФТН Нови Сад</u>

3. Број кандидата пријављених на конкурс: 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не
5. Датум стављања реферата на увид јавности 04.04.2024.
6. Начин (место) објављивања реферата: Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт
<http://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/izbori-u-zvanja/referati/nastavnici-i-saradnici>
7. Приговори: /

IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 16.05.2024.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др БРАНКА КОКОТОВИЋА, дипл. маш. инж., у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

Прилози:

1. Одлука Изборног већа Факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности;
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 82/6
Датум: 16.05.2024.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Универзитета у Београду - Машинског факултета - пречишћен текст број 1136/4 од 28.06.2021. године и Одлуке о изменама и допунама Статута број 239/6 од 17.02.2023. године, Изборно веће на седници одржаној 16.05.2024. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др БРАНКО КОКОТОВИЋ, дипл. маш. инж., доцент, предлаже се за избор у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 133 члана. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 89, а за доношење одлуке више од половине тј. 67 гласова. Гласању је приступило 111 чланова Изборног већа, гласало: „за“ 111, „против“ 0, „уздржаних“ 0.

Одлуку доставити: Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, Секретаријату и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област Производно машинство

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 82/2 од 18.01.2024. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Производно машинство, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 1076 од 24.01.2024. године пријавио се један кандидат и то

др Бранко Кокотовић, дипл. маш. инж.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Бранко Кокотовић рођен је у Земуну, 3. јануара 1964. године. Основну школу завршио је у Земуну (Основна школа “Светозар Милетић”). Прве две године средњег образовања стекао је у Првој земунској гимназији. Средњошколско образовање наставља у ОЦ “Петар Драпшин” у Београду, где је и матурирао са одличним успехом, 1982. године и стекао звање Техничар за механичко испитивање материјала. Редовни војни рок је служио у ЈНА, 1982/83. године у Ајдовшчини и Випави (данашња Република Словенија).

Машински факултет у Београду је уписао школске 1983/84. године. Дипломирао је 28. новембра 1989. године на смеру Производно машинство (усмерење: Производна кибернетика) са просечном оценом 8.93 (осамцелих деведесеттри). Дипломски рад је урадио из предмета Технологија машиноградње (ментор Проф. др Милисав Калајџић) и исти одбранио са оценом 10.

Школске 1989/90. године уписао је магистарске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за производно машинство. Магистарску тезу под називом „Развој метода концепцијског пројектовања вишенамених технолошких система на бази теорије ћелијских аутомата“, рађену под менторством Проф. др Владимира Милачића, одбранио је 8. фебруара 1994. године.

Од 20. фебруара 1990. године до 8. септембра 2013. године био је запослен на Машинском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за производно машинство: прво као

асистент приправник (до 1.јула 1994. године), затим као асистент (до 9. септембра 2012. године). Као асистент, учествовао је у извођењу наставе на предметима Машине алатке, Технологија машинске обраде, Машине алатке и роботи нове генерације, Машине алатке М и Стручна пракса. На истој Катедри је радио и као сарадник у лабораторији – магистар (од 10. септембра 2012. године до 31. децембра 2012. године) и виши технички сарадник лабораторије (од 1. јануара 2013. године до 8. септембра 2013. године). Од 9. септембра 2013. године до 12. маја 2014. године радио је као стручни сарадник у Иновационом центру Машинског факултета из Београда.

Докторску дисертацију под називом „Обрада глодањем у виртуелном обрадном систему“, рађену под менторством проф. др Милоша Главоњића, одбранио је 31. јануара 2014. године на Машинском факултету Универзитета у Београду.

У звање доцента на Машинском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за производно машинство био је изабран у периоду 12. мај 2014 – 12. мај 2019. год. Од 13. маја 2019. до 26. августа 2019. године радио је на Машинском факултету као самостални стручнотехнички сарадник у Лабораторији за испитивање машинских система и структурну анализу. Од 27. августа 2019. године до данас ради у звању доцента на Машинском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за производно машинство.

Поседује знање и влада: DOS и Windows оперативним системима, Језицима Fortran, Basic, Prolog. Софтвером за аквизицију података, мерење и управљање (Labtech Notebook, LabView), софтвером за прорачуне и визуелизацију (Matlab – модули за идентификацију система, фази логику, и симулацију). Похађао је обуку за коришћење програмских пакета Pro/Engineer и Catia. Од САМ програма активно користи Alpha-CAD/CAM и Master-CAM.

Говори, чита и пише енглески језик и има пасивно знање немачког језика.

Ожењен је супругом Иреном и има кћерку Невену.

Члан је ЈУПИТЕР асоцијације и учествовао је у организацији ЈУПИТЕР конференција као члан организационог одбора.

Добитник је Годишње награде Машинског факултета за најбољу књигу у 2023. години, за књигу „Машине алатке – Практикум“, у издању Машинског факултета Универзитета у Београду, аутора М. Главоњића, Б. Кокотовића и С. Живановића.

Б. Дисертације

Докторска дисертација

Кокотовић Б., Обрада глодањем у виртуелном обрадном систему, докторска дисертација, Машински факултет, Београд, 2014. (Научни степен: Доктор техничких наука, научна област: Машинство),), комисија др Милош Главоњић ред. проф. - ментор, др Љубодраг Тановић, ред. проф., др Павло Бојанић, ред. проф., др Драган Милутиновић, ред. проф., др, Милан Зељковић, ред. проф. (Факултет техничких наука).

Магистарски рад

Кокотовић Б., Развој метода концепцијског пројектовања вишенаменских технолошких система на бази теорије ћелијских аутомата, Машински факултет, Београд, 1994. (Академски назив: Магистар техничких наука, научна област: Флексибилне производне технологије и роботика)

В. Наставна активност

В.1 Општи приказ наставне активности

Као запослен на Катедри за производно машинство Машинског факултета Универзитета у Београду на месту асистента-приправника, асистента и доцента учествовао је у реализацији наставног процеса из предмета:

- Као асистент приправник (Машине алатке, Технологија машиноградње, Рачунарски интегрисане технологије, Кибернетика, Пројектовање обрадних система и Пројекат из производних система).
- У звању асистента (Машине алатке, Технологија машиноградње, Пројектовање обрадних система и Кибернетика, Машине алатке М, Технологија машинске обраде и Машине алатке и роботи нове генерације).
- У звању доцента (Машине алатке - предавања и вежбе, Технологија бродоградње - предавања и вежбе, Производне технологије и метрологија – вежбе, Машине алатке-М - предавања и вежбе). На докторским студијама је радио на предмету Аквизиција и обрада експерименталних података. Школске 2015/16. године учествовао је у реализацији једносеместралног курса из предмета Машине алатке на енглеском језику за студенте мастер студија из Судана.

Највећи део времена је био ангажован на предметима Машине алатке и Технологија машиноградње. Поред припрема и одржавања наставе, активно је учествовао на унапређењу и увођењу нових облика вежби из ових предмета, уз сагласност предметних наставника. Ово се првенствено односи на допуну постојећих или градњу нових лабораторијских инсталација, углавном уз коришћење хардвера и софтвера за аквизицију података и механичких компонената самостално пројектованих и израђиваних у Заводу за машине алатке.

Значајан део времена посветио је праћењу стандарда из области поменутих предмета Катедре, као и праћењу развоја компонената у савременој машиноградњи. Дobar део на тај начин прикупљених информација, је имплементиран у наставу, како у лабораторијским вежбама, тако и у изради пројектних задатака. Оперативна искуства која је стекао у коришћењу различитих програмских пакета, као и производне опреме и опреме за мерење и испитивање, инволвирана су у осавремењавање лабораторијских вежби. Притом је вођен идејом да, у расположивом времену, део тих вештина пренесе и на студенте, како би боље сагледали објекте и процесе који се третирају у поменутим предметима Катедре.

Једна од значајаних активности, које је имао у настави у протеклом периоду, заједно са колегама са којима је радио на истим предметима, је и припрема и оджавање сајта за предмете Машине алатке и Машине алатке М. Део тако припремљеног материјала је прилагођен облику електросног издања у виду одговарајућег електронског приручника за конфигурисање глвног и помоћног кретања машина алатки. У раду, који је везан за наставу, био је и коаутор поглавља у уџбенику „Технологија машинске обраде - Приручник“, који је штампан у више издања.

У периоду до избора у звање доцента био је консултант за више дипломских (касније мастер) радова који су у већини случајева подразумевали експериментални рад, како на НУ машинама алаткама, тако и са различитом мерном опремом.

На основу извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета у Београду (број 219/1 од 02.02.2024. године - достављен у Прилогу Пријаве на конкурс), о резултатима студентског вредновања педагошког рада доцента у настави за период од школске 2014/2015. до 2022/2023. године резултати Анкета су дати у следећим табелама:

По годинама и свим предметима:

Школска година	Предмет	Средња оцена
2014/2015.	МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0916) ТЕХНОЛОГИЈА БРОДОГРАДЊЕ (210-0917)	4,99
2015/2016.	МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0916) ТЕХНОЛОГИЈА БРОДОГРАДЊЕ (210-0917)	4,94
2016/2017.	МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0916) ТЕХНОЛОГИЈА БРОДОГРАДЊЕ (210-0917)	4,95
2017/2018.	МАШИНЕ АЛАТКЕ М (220-0920) ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ (210-1528)	4,50
2018/2019.	МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0916) ТЕХНОЛОГИЈА БРОДОГРАДЊЕ (210-0917)	4,81
2019/2020.	МАШИНЕ АЛАТКЕ М (220-0920)	5,00
2020/2021.	МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0916) ТЕХНОЛОГИЈА БРОДОГРАДЊЕ (210-0917) МАШИНЕ АЛАТКЕ М (220-0920) ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И МЕТРОЛОГИЈА (210-1165) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0361)	4,82
2021/2022.	МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0916) ТЕХНОЛОГИЈА БРОДОГРАДЊЕ (210-0917) МАШИНЕ АЛАТКЕ М (220-0920) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0361)	4,91
2022/2023.	МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0916) ТЕХНОЛОГИЈА БРОДОГРАДЊЕ (210-0917) МАШИНЕ АЛАТКЕ М (220-0920) ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И МЕТРОЛОГИЈА (210-1165) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0361)	4,90

По предметима за цео период

Школска година	Предмет	Средња оцена
Од 2014/2015. до 2022/2023.	МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0916)	4,90
	ТЕХНОЛОГИЈА БРОДОГРАДЊЕ (210-0917)	4,97
	МАШИНЕ АЛАТКЕ М (220-0920)	4,95
	ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И МЕТРОЛОГИЈА (210-1165)	4,41
	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МАШИНЕ АЛАТКЕ (210-0361)	5,00
	ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ (210-1528)	4,00

Кандидат има изражен смисао за наставно-педагошки рад, који је одлично оцењен у анонимним студентским анкетама. Високе оцене студентског вредновања наставника за наведене предмете као и резултати рада потврђују да кандидат др Бранко Кокотовић поседује високу педагошку стручност и чињеницу да савесно и одговорно извршава све предвиђене наставне активности.

В.2 Менторства и чланства у комисијама

В.2.1 Менторства мастер радова и завршних радова

Кандидат је био ментор у изради 7 мастер (M.Sc.) радова и 4 (B.Sc.) завршних радова на Завршном предмету Машине алатке.

- [1] Мирослав Р. Селенић, 1068/11, Параметарско програмирање нумерички управљаних машина алатки, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, доц. др Михајло Поповић, доц. др Бранко

Кокотовић (ментор), Овера студентског одсека: 26.09.2017. Одбрана: 26.9.2017. 14.30 у ЗМА. Оцена: 10.

- [2] Никола М. Воркапић, 1111/15, Анализа и синтеза трокомпонентног динамометра за мерење отпора резања при обради стругањем, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, доц. др Михајло Поповић, **доц. др Бранко Кокотовић (ментор)**, Овера студентског одсека: 20.09.2017. Одбрана: 29.9.2017. 9.30 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [3] Милан Д. Глигоријевић, 1106/2018, Примена савремених САМ система у програмирању машина алатки, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, доц. др Никола Славковић, **доц. др Бранко Кокотовић (ментор)**, Овера студентског одсека: 23.09.2020. Одбрана: 25.9.2020. 13.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [4] Марко С. Булатовић, 1002/2017, Ретрофитнг машине алатке на примеру стоне бушилице, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, доц. др Михајло Поповић, **доц. др Бранко Кокотовић (ментор)**, Овера студентског одсека: 28.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [5] Проле М. Милош, 1264/16, Специфичности програмирања обраде на нумерички управљаним струговима и стругарским центрима, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, доц. др Никола Славковић, **доц. др Бранко Кокотовић (ментор)**, Овера студентског одсека: 29.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [6] Живанчевић Д. Никола, 1152/18, Пример нумеричке и експерименталне идентификације статичког и динамичког понашања носеће структуре, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, доц. др Михајло Поповић, **доц. др Бранко Кокотовић (ментор)**, Овера студентског одсека: 29.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 12.30 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [7] Вељко М. Томовић, 1218/2018, Мастер (M.Sc.) рад, Пројекат стоне хидрауличне пресе, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, проф. др Никола Славковић, **доц. др Бранко Кокотовић (ментор)**, Овера студентског одсека: 29.9.2022. Одбрана: 30.9.2022. 15.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

В.2.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова

Кандидат је учествовао у 27 комисија за оцену и одбрану мастер радова.

- [1] Слађана Р. Јосиповић, Пример примене 3Д штампања у изради флуидних канала код пасивних микро миксера, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, **доц др Бранко Кокотовић**, проф. др Божица Бојовић (ментор), Овера студентског одсека: 17.06.2016. Одбрана: 23.06.2016. 10.00 у ЦеНТ-у.
- [2] Милан И. Остојин, Пројектовање микрофлуидних канала и симулација мешања флуида применом COMSOL програмског пакета ради оптимизације геометријских примитива, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, **доц др Бранко Кокотовић**, проф. др Божица Бојовић (ментор), Овера студентског одсека: 11.07.2016. Одбрана: 12.07.2016. 11.00 у ЦеНТ-у.

- [3] Минић З. Александар, 1157/2018, ДЕЛТА робот са управљањем базираним на Ардуино платформи, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Саша Живановић, **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић (ментор), Овера студентског одсека: 29.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 9.30 у 514. Оцена: 10.
- [4] Илија М. Ристовић, 1288/2012, Испитивање радне тачности двоосног ерозимата са жицом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Радован Пузовић, **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 22.12.2014. Одбрана: 26.12.2014. 14.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [5] Најдан Ј. Јоцић, 1151/2011, Стона машина за сечење воденим млазом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Радован Пузовић (проф др Драган Милутиновић), **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 01.4.2015. Одбрана: 07.4.2015. 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [6] Познановић Н. Гојко, 1007/01, Програмирање нумерички управљане машине алатке на примеру НУ струга EchoEng TCN410, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Радован Пузовић, **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 01.10.2015. Одбрана: 16.10.2015. 10.00 у ЗМА. Оцена: 9.
- [7] Предраг Р. Милићевић, 1032/13, Програмирање и симулација кинематике виртуелног стругарског обрадног центра док ради по задатом програму, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Радован Пузовић, **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 02.11.2015. Одбрана: 06.11.2015. 10.00 у ЗМА. Оцена: 10.
- [8] Стефан Г. Петрић, 1206/13, Реконфигурабилне стоне нумерички управљане машине алатке, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 27.01.2016. Одбрана: 01.02.2016. 12.00 у ЗМА. Оцена: 10.
- [9] Александар Ј. Матковић, 1083/2013, Програмирање и симулација кинематике виртуелне мултифункционалне петоосне машине алатке док ради по задатом програму, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 28.12.2016. Одбрана: 28.12.2016. 10.00 у ЗМА. Оцена: 10
- [10] Слободан С. Јовановић, 1158/2011, Симулација кинематике троосне машине алатке док ради по задатом програму у CAD/CAM окружењу, на примеру обрадног центра LOLA HVG80, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 31.01.2017. Одбрана: 02.2.2017. 11.00 у ЗМА. Оцена: 10
- [11] Миодраг Д. Маринковић, 1103/2014, Програмирање машина алатки применом протокола STEP-NC на примеру обрадног центра LOLA HMC500, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 03.07.2017. Одбрана: 11.7.2017. 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [12] Марко Ч. Буркић, 1011/2016, Програмирање и симулација рада виртуелне петоосне машине алатке, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 18.02.2019. Одбрана: 21.2.2019. 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

- [13] Срђан М. Спарих, 1002/2016, Конфигурисање мултифункционалне машине алатке за брзу израду прототипова, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Михајло Поповић, **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 20.6.2019. Одбрана: 26.6.2019. 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [14] Иван Д. Ракић, 1198/2016, Програмирање и верификација програма за обраду на машини за сечење плазмом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Михајло Поповић, **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 24.6.2019. Одбрана: 26.6.2019. 15.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [15] Александар М. Бајић, 1127/2016, Програмирање и симулација кинематике виртуелног стругарског обрадног центра за операције стругања и глодања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 18.12.2019. Одбрана: 25.12.2019. 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [16] Бојан Р. Остојић, 1058/2016, Анализа, конфигурисање и симулација Триптерон паралелног механизма, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, доц. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 29.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 11.00 у 514. Оцена: 10.
- [17] Немања Н. Шуша, 1277/2018, Програмирање и верификација програма симулацијом рада виртуелне вишеосне машине алатке за обраду глодањем, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 22.12.2020. Одбрана: 23.12.2020. у 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [18] Јовановић П. Срђан, 1118 /2017, Конфигурисање машине за процесе додавања материјала и ласерског гравирања на бази ДЕЛТА паралелног механизма са транслаторно оснаженим зглобовима, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 29.1.2021. Одбрана: 02.2.2021. у 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [19] Петар Р. Благојевић, 1032/2018, Конфигурисање реконфигурабилних машина за брзу израду прототипова, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 16.3.2021. Одбрана: 24.3.2021. у 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [20] Душан Д. Андрејић, 1324/2019, Програмирање и симулација рада једне вертикалне нумерички управљане глодалице, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 28.6.2021. Одбрана: 07.7.2021. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 9.
- [21] Панчић Д. Срећко, 1097/2015, Конфигурисање машине за брзу израду прототипова на бази ДЕЛТА паралелног механизма са транслаторно оснаженим зглобовима, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 15.09.2021. Одбрана: 17.09.2021. у 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

- [22] Јулија З. Малетић, 1120/2019, Верификација пострпроцесорског рачуна за вишеосне машине алатке, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић** (проф. др Никола Славковић), Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. у 9.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [23] Љубомир М. Нешовановић, 1133/2019 Конфигурисање машине алатке на бази ламбда пралелног механизма са транслаторно оснаженим актуаторима, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић** (проф. др Никола Славковић), Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [24] Костић С. Љубина, 1119/2019, Конфигурисање машине алатке на бази Triaglide паралелног механизма са транслаторно оснаженим актуаторима, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш. (проф. др Никола Славковић), проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. у 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [25] Костић С. Љиљана, 1126/2019, Конфигурисање машине алатке на бази ДЕЛТА паралелног механизма са транслаторно оснаженим актуаторима, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш. (проф. др Никола Славковић), проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. у 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [26] Анђела З. Спасић, 1085/2020, Конфигурисање једне реконфигурабилне машине алатке са лучним сегментом и симулација њеног рада, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 08.7.2022. Одбрана: 11.7.2022. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [27] Богуновић С. Никола, 1323/2019, Конфигурисање машине за брзу израду прототипова на бази двоосног МОМА паралелног механизма и додате вертикалне серијске транслаторне осе, Мастер (M.Sc.) рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **доц. др Бранко Кокотовић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Саша Живановић (ментор), Овера студентског одсека: 11.07.2023. Одбрана: 13.07.2023., 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

В.2.3 Учешће у комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања

- [1] Никола Воркапић Реферат Комисије по расписаном Конкурсу за избор једног асистента, Универзитет у Београду - Машински факултет, 10.9.2018. Комисија: проф. др Саша Живановић, **доц. др Бранко Кокотовић**, проф. др Бојан Бабић.
- [2] Никола Воркапић, Извештај Комисије о испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-приправник, Универзитет у Београду - Машински факултет, 23.2.2018. Комисија: проф. др Саша Живановић, **доц. др Бранко Кокотовић**, проф. др Собојан Табаковић.
- [3] Лазар Матијашевић, Реферат за избор у звање асистента, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд 31.8.2020. Комисија: проф. др Бојан Бабић, проф. др

Петар Б. Петровић, проф. др Радован Пузовић, доц. др **Бранко Кокотовић**, проф. др Милан Зељковић.

- [4] Никола Воркапић, Реферат за избор у звање асистента, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд 31.5. 2021. Комисија: проф др Саша Живановић, проф. др Бојан Бабић, доц. др **Бранко Кокотовић**, проф др Никола Славковић, проф др Слободан Табаковић.

В.2.4 Учесће у комисијама за писање извештаја о научној заснованости теме докторске дисертације

- [5] Никола Воркапић, Извештај о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд 26.1.2024. Комисија: проф др Живана Јаковљевић, проф др Никола Славковић, доц. др **Бранко Кокотовић**, проф др Слободан Табаковић, др Зоран Димић.

В.2.5 Учесће у рецензијама

- [1] Милан Милутиновић, Горан Василић, Обрад Аничић, Приручник из пројектовања конвенционалних и CNC технологија у обради резањем, Помоћни уџбеник, Академија техничких струковних студија Београд, ISBN 978-86-7498-106-1 Рецензенти: проф др Саша Живановић, доц. др **Бранко Кокотовић**, 2023.
- [2] **Кокотовић Бранко** је активни рецензент, радова за часопис FME Transactions, List of Reviewers https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/list_of_reviewers.pdf

В.3 Уџбеници и помоћна наставна литература

У оквиру наставно-педагошке делатности кандидат је учествовао, као коаутор, у писању једног приручника, као коаутор у писању једног помоћног уџбеника - Практикума, и као коаутор у писању помоћне наставне литературе у електронској форми за предмете из области Производног машинства који представљају корисну подршку студентима у припремању испита.

Коаутор је приручника “Технологија обраде резањем” – помоћни уџбеник, који се активно користи у настави из предмета Технологија машинске обраде и који је већ у IX издању.

Приручник

- [1] М. Калајџић, (редактор), Љ. Тановић, Б. Бабић, М. Главоњић, З. Миљковић, Р. Пузовић, **Б. Кокотовић**, М. Поповић, С. Живановић, Д. Тошић, И. Васић, ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ – Приручник – помоћни уџбеник, Универзитет у Београду, Машински факултет, LXXIX+453 стр. (<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4436>)

I издање 1998 (ISBN 86-7083-330-1),
II издање 1999 (ISBN 86-7083-345-X),
III издање 2001 (ISBN 86-7083-400-6),
IV издање 2004 (ISBN 86-7083-486-3),

V издање 2006 (ISBN 86-7083-548-7),
VI издање 2008 (ISBN 86-7083-623-5),
VII издање 2012 (ISBN 978-86-7083-764-5),
VIII издање 2017 (ISBN 978-86-7083-940-3).
IX издање 2021 (ISBN 978-86-6060-097-6)

Коаутор је помоћног уџбеника “МАШИНЕ АЛАТКЕ - ПРАКТИКУМ”, који се користи на основним и мастер академским студијама. У оквиру основних студија користи се на предмету Машине алатке, док се на мастер студијама користи на предмету Машине алатке М. Ова књига је награђена Годишњом наградом Машинског факултета за најбољу књигу у 2023. години (<https://vesti.mas.bg.ac.rs/?p=24279>).

Практикум – помоћни уџбеник

[2] Главоњић Милош, **Кокотовић Бранко**, Живановић Саша, МАШИНЕ АЛАТКЕ – ПРАКТИКУМ, помоћни уџбеник, ISBN 978-86-6060-163-8, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. COBISS.SR-ID 133336073 (Приказ Практикума се може видети на адреси https://www.mas.bg.ac.rs/_media/biblioteka/izdanja/1/1.0001.pdf).

Осим наведених издања, др Бранко Кокотовић је коаутор помоћне наставне литературе у електронској форми (доступне за све студенте који су слушали предмет Машине алатке на основним студијама у текућој школској години) и то:

Помоћна литература

[3] Главоњић М., **Кокотовић Б.**, Живановић С.: Конфигурисање главног кретања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2005. електронски приручник скрипта, http://cent.mas.bg.ac.rs/nastava/ma_bsc/pdf/konfgk.pdf.

[4] Главоњић М., **Кокотовић Б.**, Живановић С.: Конфигурисање помоћних кретања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2005. електронски приручник скрипта, http://cent.mas.bg.ac.rs/nastava/ma_bsc/pdf/konf_pk.pdf.

В.4 Учешће у факултетским и катедарским активностима и обавезама

У периоду пре избора у звање доцента био је члан Пописне комисије Машинског факултета. Обављао дужност управника Завода за машине алатке до укидања тог задужења. И након тога обављао послове одржавања и поправки опреме у заводу. У току претходног изборног периода активно је помагао рад тима Формула-студент кроз активности везане за пројектовање технологије и израду позиција на нумерички управљаним машинама алаткама у Заводу за машине алатке. Кроз ову врсту послова имао и сарадњу са Катедром за моторе и Катедром за хидрауличне машине и енергетске системе Машинског факултета. Активно је учествовао у радовима током ретрофита обрадног центра LOLA HBG80, у Заводу за машине алатке.

В.5 Допринос академској и широј заједници

- У организацији Центра за целоживотно учење Машинског факултета у Београду, а за потребе компаније MTU Maintenance Serbia d.o.o., одржао целодневне курсеве о иновацијама и знању на тему Машинска обрада (Machining technology), за једну групу полазника 2022. године, а за две групе, 2023. године.
- У току претходног изборног периода активно је помагао рад тима Формула-студент. Помоћ се односила на израду позиција на нумерички управљаним машинама алаткама у Заводу за машине алатке. Од две генерације тимова Друмска стрела добио је захвалнице.

В.6 Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, у земљи и иностранству

- Сарадња са Машинским факултетом Универзитета у Подгорици (Република Црна Гора) на пословима оспособљавања обрадног центра у лабораторији факултета и обуци за технолога и оператера.
- Учесник панела Анализа потреба за обукама у области CNC програмирања, у оквиру секције за машинство на конференцији Политехника 2023, Београд, децембар 2023.

Г. Библиографија научних и стручних радова

У оквиру овог одељка наведени су радови кандидата, разврстани у две групе. У првој групи – Г1 налазе се радови које је кандидат објавио пре избора у звање доцента, а у другој групи – Г2 су радови које је објавио у меродавном изборном периоду – након избора у звање доцента.

Г.1 Библиографија научних и стручних радова у претходном изборном периоду, пре избора у звање доцента

Г.1.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- [1] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Dimic Z., Zivanovic S., **Kokotovic B.**, Tanovic Lj.: *Reconfigurable robotic machining system controlled and programmed in a machine tool manner*, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 53, Numbers 9-12, pp. 1217-1229, 2011, (ISSN 0268-3768, IF= 1.238, **M22**, извор KoBSON).

Рад у међународном часопису (M23)

- [2] **Kokotovic B.**, Glavonjic M.: *Predicting of milling forces in a virtual manufacturing system*, Technical Gazette (Tehnički vijesnik), Volume 20, 6 (2013), pp.1027-1035, 2013. (ISSN 1330-3651, IF= 0.615, **M23**, извор KoBSON).

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

- [3] Slavković N., Milutinović D., **Kokotović B.**, Glavonjić M., Zivanovic S., Ehmann K.: *Cartesian Compliance Identification and Analysis of an articulated Machining Robot*, FME Transactions Vol. 41, No.2, pp. 83-95, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, 2013., UDC: 621 (ISSN 1451-2092, **M24**)

Г.1.2 Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- [4] Milačić V., **Kokotović B.**: *AL Approach in Design Process Modelling*, The first World Congress on Intelligent Manufacturing, Processes & Systems Proceedings, Vol. 1., Mayaguez/San Juan, Puerto Rico, 1995.
- [5] Miljković Z., **Kokotović B.**: *Intelligent Control of Autonomous Mobile Robot Using Neural Networks*, International AMSE Conference "Systems, Analysis, Control & Design - SYS '95", Proceedings, Vol .1, pp. 197 - 206., Brno, Czech Republic, 1995.
- [6] **Kokotović B.**: *Possible Benefits of the Implementation of Main Spindle Preloading Adaptive Control*, CSS'96- AMSE Conference, Proceedings Vol. 2. pp. 252 -256, Brno Czech Republic, 1996.
- [7] Popović M., **Kokotović B.**, Kalajdžić M.: *Methodology for complex testing of hydraulic press brakes*, The Third International Conference, Heavy Machinery HM'99 , Proceedings, pp.3.37-3.42, Kraljevo, 28-30 October 1999.
- [8] Tanović Lj, Puzović R., **Kokotović B.**, Jovičić M.: *Research in the area of working by drilling and cutting of screw threads*, 4th International Conference Heavy Machinery, HM'02, Proceedings, pp. D29-D32, Kraljevo, June 2002.

- [9] **Kokotović B.**, Puzović R., Tanović Lj., Kalajdžić M.: *Model of thrust force and torque in tapping operations*, The Fifth International Scientific Conference Heavy Machinery-HM'05, Proceedings, pp. II A.63 -II A.66, Kraljevo, June 2005.
- [10] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., **Kokotovic B.**, Milutinovic M., Zivanovic S., Dimic Z.: *Machining robot controlled and programmed as a machine tool*, 10th Anniversary international conference on accomplishments in electrical and mechanical engineering and information technology DEMI 2011, Proceedings, pp. 863-872, Faculty of Mechanical Engineering, Banjaluka, 26.-28. May, 2011.
- [11] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Zivanovic S., **Kokotovic B.**, Dimic Z.: *Compliance modeling and identification of 5-axis vertical articulated robot for machining applications*, 34th International Conference on Production Engineering, Proceedings, ISBN 978-86-6055-019-6, pp. 381-384, Faculty of Mechanical Engineering, Department for Production, IT and Management, Nis, 28.-30. September, 2011.
- [12] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Dimic Z., Zivanovic S., **Kokotovic B.**: *Machining robot with low-cost control and programming system*, 4th International Conference on Manufacturing Engineering, Proceedings, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 387-396, Mechanical Engineering Department, School of Engineering, Aristoteles University Thessaloniki, 3.-5. October, 2011.
- [13] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Zivanovic S., **Kokotovic B.**, Dimic Z.: *Compliance analysis of 5-axis vertical articulated machining robot*, 4th International Conference on Manufacturing Engineering, Proceedings, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 411-422, Mechanical Engineering Department, School of Engineering, Aristoteles University Thessaloniki, 3.-5. October, 2011.
- [14] Milutinovic D., Slavkovic N., **Kokotovic B.**, Milutinovic M., Zivanovic S., Dimic Z.: *Kinematic modeling of reconfigurable parallel robots based on DELTA concept*, 11th International Scientific Conference Advanced Production Technologies MMA-2012, Proceedings, ISBN 978-86-7892-419-4, pp. 259-262, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering, Serbia, 20.-21. September, 2012.

Г.1.3 Радови у часописима националног значаја (M50)

- [15] Puzovic R., **Kokotovic B.**: *Prediction of thrust force and torque in tapping operations using computer simulation*, FME Transactions Vol. 34 pp. 1-5, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, 2006. UDC: 621 (YU ISSN 1451-2092, M52)
- [16] Лечић М., **Кокотовић Б.**, Милосављевић А., Чанрак Ђ., Петронић С.: *Побољшање квалитета завареног споја код анемометарских сонди са загрејаним влакнима*, Енергија Економија Екологија, Лист савеза енергетичара, бр 4. година XII, стр. 075-079, Београд, децембра 2010, UDC: 620.9 (ISSN 0354-865, M53)
- [17] Milutinovic D., Slavkovic N., **Kokotovic B.**, Milutinovic M., Zivanovic S., Dimic Z.: *Kinematic modeling of reconfigurable parallel robots based on DELTA concept*, Journal of Production Engineering, Vol.15, No.2, 2012, pp 71-74, (ISSN 1821-4932, M52) (**Напомена:** Овај рад је објављен на 11th International Scientific Conference MMA 2012 – Advanced Production Technologies, то је рад [14] у одељку Г.1.2. Од стране организатора Конференције је изабран за публикавање у часопису Journal of Production Engineering).
- [18] Главоњић М., Живановић С., **Кокотовић Б.**: *Конфигурисање стоних петоосних машина алатки*, Техника, Vol. 62 No 5, pp. 857-863, 2013., UDC: 621.9 (ISSN 0040-2176, M52)

Г.1.4 Зборници скупова националног значаја (М60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61)

- [19] Милутиновић, Д., Главоњић, М., Тановић, Љ., Бојанић, П., Пузовић, Р., Живановић, С., **Кокотовић, Б.**, Поповић, М., Славковић, Н., Младеновић, Г.: *Резултати истраживања и развоја нове генерације обрадних система*, 37. ЈУПИТЕР конференција, Уводни рад, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-724-9, стр. УР51-УР64, Машински факултет, Београд, мај 2011.
- [20] Тановић, Љ., Бојанић, П., Главоњић, М., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., **Кокотовић, Б.**, Поповић, М., Живановић, С., Славковић, Н., Младеновић, Г., Стојадиновић, С.: *Развој нове генерације домаћих обрадних система - резултати истраживања за 2011. годину*, 38. ЈУПИТЕР конференција, Уводни рад, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-757-7, стр. УР76- УР.95, Машински факултет, Београд, мај 2012.

Сапштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

- [21] Милачић В., Путник Г., **Кокотовић Б.**: *Основи пројектовања флексибилних технолошких система*, 16. ЈУПИТЕР конференција, 9. Југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, стр. 147-159., Цавтат, 1990.
- [22] Миљковић З., Милутиновић Д., **Кокотовић Б.**: *Тачност трајекторије код индустријских робота*, 17. ЈУПИТЕР конференција, 13. југословенски симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова, стр. 45-52., Копаоник, 1991.
- [23] Путник Г., **Кокотовић Б.**: *Пројектант Технологије – експерт систем , тренутно стање и правци развоја*, 18. ЈУПИТЕР конференција, 11. југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, стр. 95-101, Копаоник, 1992.
- [24] Путник Г., **Кокотовић Б.**: *База знања за пројектовање технолошких процеса у Пројектант – експерт систему*, 18. ЈУПИТЕР конференција, 21. југословенски симпозијум Управљање производњом у индустрији прераде метала, Зборник радова, стр.41-45, Копаоник, 1992.
- [25] **Кокотовић Б.**: *Прилог методологији избора котрљајних вођица тешких машина алатки*, Први међународни научно-стручни скуп ТЕШКА МАШИНОГРАДЊА, Зборник радова, књига 3., стр. 120-125 , Крушевац – Врњачка Бања, 1993.
- [26] **Кокотовић Б.**, Узелац Б., Тановић Љ., Главоњић М., Калајцић М.: *Идентификација динамике обрадног система*, 5. међународна научно-стручна конференција ММА'94, Зборник радова, књига 1., стр. 309-314, Нови Сад, 1994.
- [27] Калајцић М., Главоњић М., Тановић Љ., **Кокотовић Б.**, Узелац Б.: *Модел процеса глодања*, 5. међународна научно-стручна конференција ММА'94, Зборник радова, књига 1., стр. 285-290, Нови Сад, 1994.
- [28] Главоњић М., Калајцић М., Тановић Љ., **Кокотовић Б.**, Узелац Б.: *Модел структуре машине алатке*, 5. међународна научно-стручна конференција ММА'94, Зборник радова, књига 2., стр. 187-192, Нови Сад, 1994.
- [29] Милачић В., **Кокотовић Б.**: *Елементи теорије вештачког живота у концепцијском пројектовању производа*, 5. међународна научно-стручна конференција ММА'94, Зборник радова, књига 2., стр. 407-412, Нови Сад, 1994.

- [30] Путник Г., **Кокотовић Б.:** *Репрезентационе класе за представљање знања*, 20. Јупитер конференција, 22. југословенски симпозијум Управљање производњом у индустрији прераде метала, Зборник радова, стр.107-111, Београд 1994.
- [31] Путник Г., **Кокотовић Б.:** *Димензија концепта знања и комплексност узорка за учење у процесима индуктивног учења*, 20. ЈУПИТЕР конференција, 13. југословенски симпозијум “СИМ у стратегији технолошког развоја индустрији прераде метала”, Зборник радова, стр.115-120, Београд 1994.
- [32] Васић И., **Кокотовић Б.,** Калајџић М.: *Динамичка стабилност при чеоном глодању*, 21. ЈУПИТЕР конференција, 17. симпозијум НУ - РОБОТИ - ФТС, Зборник радова, стр.3.245-3.250, Београд 1995.
- [33] **Кокотовић Б.,** Узелац, Б.: *РС - Аквизициони модули у надзору алата у ФТС*, 21. ЈУПИТЕР конференција, 17. симпозијум НУ - РОБОТИ - ФТС, Зборник радова, стр.3.263-3.268, Београд 1995.
- [34] Бердић Д., **Кокотовић Б.,** Спасић Ж.: *УППС-2 Управљање производно пословним активностима за СИМ предузеће*, 22. ЈУПИТЕР конференција, 24. симпозијум Управљање производњом у индустрији прераде метала, Зборник радова стр. 4.7-4.12, Београд, 1996.
- [35] Miljković Z., **Kokotović B.:** Intelligent Control of Autonomous Manufacturing Systems, Proceedings of the 26th International Conference on Production Engineering, pp. 825-830, Budva, YU, 1996.
- [36] **Кокотовић Б.:** *Склон главног вретена као подструктура адаптивно управљане машине алатке*, 23. ЈУПИТЕР конференција, 19. симпозијум НУ - РОБОТИ - ФТС, Зборник радова, стр. 323-328, Београд 1997.
- [37] **Кокотовић Б.,** Поповић М., Калајџић М.: *Методологија комплексног испитивања хидрауличке пресе за угаоно савијање лима*, 25. ЈУПИТЕР конференција, 19. симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова, стр. 3.229 - 3.336, Београд, 1999.
- [38] **Кокотовић Б.:** *Унапређење тестова кружне интерполације на НУМА помоћу TDBB-уређаја*, 29.ЈУПИТЕР конференција, Зборник радова, стр. 3.60-3.64, Београд, фебруара 2003.
- [39] **Кокотовић Б.,** Лукић Љ, Калајџић М.: *Хидростатичке вођице на тешким машинама алаткама*, 8. Међународна конференција ММА 2003- Флексибилне технологије, Зборник радова, стр. 39-40, Нови Сад, јуна 2003.
- [40] **Кокотовић Б.:** *Практични аспекти коришћења сигнала струје сервомотора у надзору процеса обраде*, 30. ЈУПИТЕР конференција, 26.симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова, стр. 3.83-3.86, Београд, 2004.
- [41] Лечић М., **Кокотовић Б.,** Чантрак Ђ.: *Уређаји за позиционирање и репарацију сонди са загрејаним влакнима за изучавање турбулентног вихорног струјања у цеви*, 34. ЈУПИТЕР конференције са међународним учешћем, 30. симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова стр. 3.7 – 3.12, Београд, јун 2008.
- [42] **Кокотовић Б.:** *Алгоритам за откривање уласка линеарног динамичког система у нестабилно подручје*, 34. ЈУПИТЕР конференције са међународним учешћем, 30. симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова, стр.3.118-3.125, Београд, јун 2008.
- [43] Тановић Љ., Бојанић П., Милутиновић Д., Главоњић М., Пузовић Р., **Кокотовић Б.,** Живановић С., Поповић М., Славковић Н., Младеновић Г.: *Развој технологија вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије – Рекапитулација*

результата на пројекту MA14034, 35. ЈУПИТЕР конференција, 31. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-666-2, стр.3.39-3.52, Машински факултет, Београд, јун 2009.

- [44] Милутиновић Д., Главоњић М., Славковић Н., Димић З., Живановић С., **Кокотовић Б.**, Тановић Љ.: *Реконфигурабилни обрадни систем на бази робота за вишеосну обраду*, 36. ЈУПИТЕР конференција, 32. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-696-9, стр. 3.11-3.21, Машински факултет, Београд, мај 2010.
- [45] Милутиновић Д., Славковић Н., **Кокотовић Б.**, Димић З., Главоњић М., Живановић С.: *Нови приступ кинематичког моделирања као основа за развој домаћег ДЕЛТА робота*, 38. ЈУПИТЕР конференција, 34. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-757-7, стр. 3.104-3.111, Машински факултет, Београд, мај 2012.

Сапштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

- [46] Lečić M., Kokotović B., Milosavljević A., Čantrak D. Influence of the platinum alloy microstructure on the optimum characteristics of the precise anemometers. Постер S.B.42 на страни 122 Зборника абстраката "YUCOMAT 2008 - Programme and The Book of Abstracts". Tenth YUCOMAT 2008 Conference, Herceg Novi, 2008.

Г.1.5 Категорија М80 - Техничка решења

Кандидат има четири техничка решења прихваћена од Стручног већа Машинског факултета.

- [47] Милутиновић Д., Главоњић М., Славковић Н., Димић З., **Кокотовић Б.**, Живановић С.: *Реконфигурабилни обрадни систем на бази робота за вишеосну обраду делова већих габарита са сложеним естетским и функционалним површинама од мекших материјала средње и ниже класе тачности*, Техничко решење, (Нови експериментални лабораторијски обрадни систем на бази робота, М81) Машински факултет, Београд, април 2010.
- [48] Лечић М., **Кокотовић Б.**, Чантрак Ђ.: *Универзални уређај за репарацију сонди са загрејним влакнима*, Техничко решење (М83), Машински факултет, Београд, април 2010. год.
- [49] Петровић П., Илић Б., Јаковљевић Ж., **Кокотовић Б.**, Пилиповић М., *Ласерско-индуктивни мерни систем за мерење дебљине и скенирање текстуре гумираног корда на линијама за каландрирање у индустрији прераде еластомера*, Техничко решење, (Нов производ уведен у производњу, М81), Машински факултет, Београд, мај 2010. год.
- [50] Милутиновић Д., Славковић Н., **Кокотовић Б.**, Димић З., Главоњић М., Милутиновић М., Живановић С.: *Паралелни DELTA робот за паковање производа кондиторске и фармацеутске индустрије и монтажу микро компонената*, Техничко решење (индустријски прототип М81), Машински факултет, Београд, мај 2012. год.

Г.1.6 Патент

- [51] Јанковић Н., Лечић М., **Кокотовић Б.**, Чантрак Ђ.: *Уређај за репарацију сонди са загрејаним влакнима*, (МР2013/0077), Гласник интелектуалне својине, Завод за интелектуалну својину, Република Србија, 2014, 5, 73. Категорија М92. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/6425>

Г.1.7 Учешће у научно-истраживачким пројектима

1. Флексибилни технолошки системи (ФТС) у индустрији прераде метала (С.6.0574), руководиоца проф. др М. Калајџић, Београд, 1993.

2. Интелигентни технолошки системи и фабрике будућности, (Ц.5.03.66.234), руководилац Проф. др П. Бојанић, 1994.-1996.
3. Флексибилни технолошки системи и флексибилна аутоматизација у индустрији прераде метала (Ц.5.03.65.293), руководилац Проф. др М.Калајџић, 1994.-1996.
4. Тешке CNC машине алатке и обрадни центри (0176), руководилац Проф. др Љ. Лукић, 2001- 2004.
5. Технологија производње урезника од савремених алатних материјала (0032Б), руководилац Проф. др Љ. Тановић, 2001-2004.
6. Развој метода аутоматизованог пројектовања обрадних система и процеса, (МИС.3.02.0127.Б), руководилац Проф. др М. Калајџић, 2001-2004.
7. Имплементација аутоматизованог пројектовања обрадних система и процеса у индустрији прераде метала (ТР6319Б), руководилац Проф. др М. Калајџић, 2005- 2008.
8. Развој нове генерације високопродуктивних CNC машина алатки (ТР6332Б), руководилац др М.Бућан, 2005-2008.
9. Развој технологија вишеосне обраде за потребе домаће индустрије (ТР14034), руководилац пројекта Проф. др Љ. Тановић, 2008-2011.
10. Развој нове генерације домаћих обрадних система (ТР35022), руководилац пројекта Проф. др Љ. Тановић, 2011-2013

Г.1.7.1 Списак елабората и извештаја научно-истраживачких пројеката

1. Главоњић М., Милутиновић Д., **Кокотовић Б.**, Живановић С.: Модел паралелне машине алатке и робота, Елаборат НМА 01-96, Машински факултет, Београд, 1996.
2. Калајџић М., Главоњић М., **Кокотовић Б.**, Петровић П., Васић И., Живановић С., Поповић М., Бошковић А., Секулић В.: *Флексибилна технологија обраде делова и повезивање cad са системом управљања FLEXI 500-2*, Елаборат ФТС 03-97, Машински факултет, Београд, март 1997.
3. Главоњић М., Милутиновић Д., Живановић С., **Кокотовић Б.**: *Едукациона машина алатка са паралелном кинематиком*, Елаборат НМА 01-99, Машински факултет, Београд, 1999.
4. Тановић Љ., Милутиновић Д., Главоњић М., Живановић С., Славковић Н., **Кокотовић Б.** и други, *Развој технологија вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије*, ТР-14034, Годишњи извештај (април 2008-април 2009), Машински факултет Београд, Мај 2009.
5. Тановић Љ., Милутиновић Д., Главоњић М., Живановић С., Славковић Н., **Кокотовић Б.** и други, *Развој технологија вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије*, ТР-14034, Завршни извештај (Период реализације пројекта: 01/04/2008-31/03/2010), Машински факултет Београд, 2010.
6. Тановић Љ., Бојанић П., Главоњић М., Милутиновић Д., Мајсторовић В., Пузовић Р., **Кокотовић Б.**, Живановић С., Славковић Н., и други, *Развој нове генерације домаћих обрадних система*, ТР-35022, Годишњи извештај: Резултати пројекта по активностима и фазама у 2011. години, Машински факултет Београд, 2011 .
7. Тановић Љ., Бојанић П., Главоњић М., Милутиновић Д., Мајсторовић В., Пузовић Р., **Кокотовић Б.**, Живановић С., Славковић Н., и други, *Развој нове генерације домаћих обрадних система*, ТР-35022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2012. до 31.12.2012., Машински факултет, Београд, 2012 .

8. Тановић Љ., Бојанић П., Главоњић М., Милутиновић Д., Мајсторовић В., Пузовић Р., **Кокотовић Б.**, Живановић С., Славковић Н., и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2013. до 31.12.2013., Машински факултет, Београд, 2013 .
9. Тановић Љ., Бојанић П., Главоњић М., Милутиновић Д., Мајсторовић В., Пузовић Р., **Кокотовић Б.**, Живановић С., Славковић Н., и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2014. до 31.12.2014., Машински факултет, Београд, 2014 .

Г1.8 Стручни пројекти, студије, експертизе и сарадња са привредом

1. Бојанић П., Милачић В., **Кокотовић Б.** , и други, *Идејни технолошки пројекат фабрике резервних делова и опреме за рударство, металургију и неорганску технологију*, Извештај бр. 01-950654-ППС-62-01-01.3/1992, Машински факултет, Београд, 1992.
2. Милачић В., Манески Т., **Кокотовић Б.**, и други, *Испитивање геометријске и радне тачности генерално ремонтваних специјалних стругова (UGB-WOT-Rafamet) за обраду точкова железничких возила*, Рађено за ЈЖ – Секције одржавања Сомбор, 1993.
3. Милачић В., Манески Т., **Кокотовић Б.**, и други, *Испитивање геометријске и радне тачности генерално ремонтваних специјалних стругова (UGB-WOT- Rafamet) за обраду точкова железничких возила*, Рађено за ЈЖ – Секције одржавања Земун, 1995.
4. Калајџић М., **Кокотовић Б.**, Поповић М., *Комплексно испитивање хидрауличке пресе за угаоно савијање лима ПСТ40/2000*, Пројекат рађен за “Јелшинград – ФАМ” Бања Лука, Машински факултет, Београд, 2000.
5. Калајџић М., Тановић Љ., **Кокотовић Б.**, Ковљенић Б., *Технолошки пројекат радионице за подподну обраду точкова трамваја*, Рађено за ГСП Београд, 2003.
6. Пројектовање CNC технологије и израда компонената алата за бризгање термопласта и осталих машинских делова за фирме: "BWC Dispomedic " Београд, "Уна ортопедија" Београд, Институт "ИХТМ" Београд", Институт "Михајло Пупин" Београд , "PROROAD" Београд, "АМЦД-ортопедија" Београд, "МИ-ЈО" Земун, "Исхрана " Смедерево, 1998 – 2012.

Г.1. 9 Остало – Оригинална стручна остварења – уређаји, експерименталне инсталације

1. **Кокотовић Б.**, Ивановић Р.: *Вишенаменски једнокомпонентни динамометар са мерним тракама*, М2000. Универзитет у Београду, Машински факултет, Завод за машине алатке, 2000.
2. **Кокотовић Б.**, Вукадиновић Р.: *Инсталација за надзор улаза и излаза серво регулационих петљи на обрадном центру HBG80 (LOLA)*, Универзитет у Београду, Машински факултет, Завод за машине алатке, 2001.
3. **Кокотовић Б.**, Нешић Н.: *Уређај за подешавање предњег нишана аутоматске пушке М70*, Војна академија, Школа резервних официра, Београд-Жарково, 2002.
4. **Кокотовић Б.**, Главоњић М.: *Технолошки модул за брзу израду прототипова рељефа заснован на примени конвенционалне CNC машине алатке*, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2003.

5. **Кокотовић Б., Главоњић М.:** *Инсталација за експерименталну идентификацију процеса фазонског савијања лима*, Универзитет у Београду, Машински факултет, Завод за машине алатке, 2007.
6. Главоњић М., **Кокотовић Б.:** *Инсталација за реализацију теста кружне интерполације CNC машина алатки*, Универзитет у Београду, Машински факултет, Завод за машине алатке, 2004, 2009.
7. **Кокотовић Б.:** *Инсталација за формирање временских записа сила глодања дуж програмиране путање, при обради у равни $z=const.$ на нумерички управљаној машини алатки*, Универзитет у Београду, Машински факултет, Завод за машине алатке, 2012.

Г.1.10 Награде

1. Годишња награда Привредне коморе Београда за техничко унапређење остварено у 2009/2010. години – *Реконфигурабилни обрадни систем на бази робота за вишеосну обраду делова већих габарита са сложеним естетским и функционалним површинама од мекших материјала средње и ниже класе тачности*, март 2011. (www.kombeg.org.rs).

Г.2 Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду, након избора у звање доцента

Г.2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- [1] Živanović S., Dimić Z., Rakić A., Slavković N., **Kokotović B.**, Manasijević S.: *Programming methodology for multi-axis CNC woodworking machining center for advanced manufacturing based on STEP-NC*, Wood Material Science & Engineering. Taylor & Francis Ltd, Abingdon, Vol. 18, No.2, pp. 630-639, 2022 (ISSN: 1748- 0272, IF=2.2, M21, извор KoBSON). <https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2057816>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- [2] Slavkovic N., Zivanovic S., **Kokotovic B.**, Dimic Z., Milutinovic M.: *Simulation of compensated tool path through virtual robot machining model*, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol 42:374,pp1-17, 2020. (ISSN: 1678-5878, M22, IF=2.22, извор KoBSON). <https://doi.org/10.1007/s40430-020-02461-9>

Рад у међународном часопису (M23)

- [3] Vasilic G., Zivanovic S., **Kokotovic B.** and Dimic Z.: *Configuring and analysis of a class of generalized reconfigurable 2-axis parallel kinematic machine*, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 33, No.7, pp.1-15, 2019. (ISSN 1738-494X, IF= 1.345, M23, извор KoBSON). <https://doi.org/10.1007/s12206-019-0636-z>

Радови у националном часопису међународног значаја (M24)

- [4] **Kokotovic B.**, Vorkapic N.: *Feedrate Optimization for 2.5D Milling Operations*, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, FME Transactions, Vol. 47, No.3, pp. 613-623, 2019. (ISSN 1451-2092, M24, извор KoBSON). <https://doi.org/10.5937/fmet1903613K>
- [5] Vorkapić N., Živanović S., Dimić Z., **Kokotović B.**, Slavković N.: *Virtual Horizontal Machining Center LOLA HBG 80 for Program Verification and Monitoring*, FME Transactions, 49(3), 696-703. Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, Beograd, (ISSN 1451- 2092, M24, извор KoBSON). <https://doi.org/10.5937/fme2103696V>

Г.2.2 Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

- [6] **Kokotović B.**, Živanović S., Jakovljević Ž.: *Verification of a procedure for feedrate scheduling for constant force in 2D milling operations*, 12th International Scientific Conference mma 2015 - Advanced Production Technologies, Proceedings, *Invited Paper*, ISBN 978-86-7892-722-5, pp. 133-136, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, septembar 2015. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/5076>
- [7] Živanović S., **Kokotović B.**, Jakovljević Ž.: *Turning machine simulation for program verification*, 12th International Scientific Conference mma 2015 - Advanced Production Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-7892-722-5, pp. 157-160, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, septembar 2015. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/5079>
- [8] Živanović S., Slavković N., **Kokotović B.**, Milutinović D.: *Machine simulation of virtual reconfigurable 5 axis machine tool when machine working according to the running program*, Proceedings of 3rd International Scientific Conference Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2016, pp.207-214, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Jahorina, B&H, Republic of Srpska, 7-9. December 2016, ISBN 978-99976-623-7-8 <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4718>
- [9] Zivanovic S., **Kokotovic B.**: *Configuring a virtual desktop 5-axis machine tool for machine simulation*, Proceedings of the 12th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, ISBN 978-99938-39-53-8, pp. 255-262, Faculty of Mechanical Engineering Banja Luka, 29-30 May, 2015. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/5074>
- [10] **Kokotovic B.**, Zivanovic S.: *Functions for processing of workpiece CAD model for prediction and optimization of milling process*, Proceedings of the 13th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2017, pp 133-138, ISBN 978-99938-39, University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 26-27 May, 2017. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4884>
- [11] Slavković N., Živanović S., Milutinović D., **Kokotović B.**: *Robot machining simulation in STEP-NC machine environment*, Proceedings of the 13th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2017, ISBN: 978-99938-39, pp.43-50, 2017. University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 26-27 May, 2017. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4727>
- [12] Vasilic G., Zivanovic S., **Kokotovic B.**: *Modelling and analysis of 3-axis reconfigurable hybrid kinematics mechanism with translatory actuated joints*, Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, NEWTECH 2017, Editors: Majstorovic, V., Jakovljevic, Z., Lecture Notes in Mechanical Engineering, ISBN 978-3-319-56430-2 (eBook), pp. 429-441, 5th – 9th June 2017, Belgrade, Serbia, Springer International Publishing AG 2017, DOI: 10.1007/978-3-319-56430-2_32 <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/2721>
- [13] Milutinovic M., Slavkovic N., **Kokotovic B.**, Milutinovic D., Zivanovic S.: *Generalized kinematic modelling approach for reconfigurable parallel robots and machine tools based on DELTA concept*, Proceedings of 6th International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN 2017, ISBN: 978-618-80878-4-2, pp.31-40, Thessaloniki - Greece, 5-6 october, 2017. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4728>

- [14] **Kokotović B.**, Vorkapić N.: *Evaluation of infeed strategies for turning of large thread profiles*, 13th International Scientific Conference mma 2018 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-094-5, pp. 25-28, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 28.-29. septembar 2018. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4609>
- [15] Vorkapić N., **Kokotović B.**: *Synthesis and analysis of the tool dynamometer for turning operations*, 13th International Scientific Conference mma 2018 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-094-5, pp. 99-102, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 28.-29. septembar 2018. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4610>
- [16] Nedeljković D., **Kokotović B.**, Jakovljević Ž.: *Comparative analysis of discrete wavelet transform and singular spectrum analysis in signal trend identification*, International Conference on Innovative Technologies (IN-TECH 2019), Proceedings, ISSN 0184-9069, pp. 48-51, Belgrade, september 2019, World Association for Innovative Technologies. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/5266>
- [17] Slavković N., Vorkapić N., Živanović S., Dimić Z., **Kokotović B.**: *Virtual Biscara robot integrated with open-architecture control system*, Proceedings of 14th International Scientific Conference MMA2021 Flexible Technologies, ISBN: 978-86-6022-364-9, Novi Sad, Serbia, September 23-25, 2021. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4617>
- [18] Janković N., Čantrak Đ., **Kokotović B.**: *Reconstruction of centrifugal pump impeller*, 8th Balkan mining congress, Proceedings, ISBN: 978-86-82673-21-7, pp.377-383, Belgrade, September 28-30, 2022. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/6821>
- [19] Živanović S., Vasilić G., **Kokotović B.**, Vorkapić N., Dimić Z., Slavković N.: *Configuring and Verification of a Reconfigurable Machine with Hybrid Kinematics MOMA V3*, Proceedings of the 6th international scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2022, ISBN: 978-99976-947-6-8, Jahorina, November 17-19, 2022. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4607>
- [20] Živanović S., Vasilić G., Dimić Z., Vorkapić N., **Kokotović B.**, Slavković N.: *Programming methods and program verification for 3-axis reconfigurable hybrid kinematics machine*, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, ISBN: 978-99976-11-04-8, pp.136-143. University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 1-2. June 2023. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/6879>
- [21] Vorkapić N., **Kokotović B.**, Živanović S.: *Comparison of signal features from time and frequency domain for chatter detection*, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 42-47, Novi Sad, 26-27 October, 2023. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/7005>
- [22] Vorkapic, N., **Kokotovic, B.**, Zivanovic, S.: *Standard deviation and spectral analysis for chatter detection using wavelet transform packet*, Proceedings of the 6th International Conference Mechanical Engineering in XXI century - MASING, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, December 14 – 15, 2023.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- [23] Vasilić G., Živanović S., **Kokotović B.**, Dimić Z., Milutinović M.: *Configuring a class of machines based on reconfigurable 2DOF planar parallel mechanism*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN

TECH 2021 Belgrade, ISBN: 978-86-6060-077-8, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, pp.179-197, 2021. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4717>

Г.2.3 Радови у часописима националног значаја (М50)

- [24] Живановић С., Главоњић М., **Кокотовић Б.**: Једна стона реконфигурабилна машина алатка са хибридном кинематиком, ТЕХНИКА: Часопис савеза инжењера и техничара Србије, Техника, Vol.64, No.2, 2015, стр 261-269, (ISSN 0040-2176, М51) <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761502261Z>
- [25] **Kokotović B.**, Živanović S., Jakovljević Ž.: *Verification of a procedure for feedrate scheduling for constant force in 2d milling operations*, Journal of Production Engineering, Vol.18, No.2, 2015, pp 81-84, (ISSN 1821-4932, М52) (**Напомена:** Овај рад је објављен на 12th International Scientific Conference mma 2015 - Advanced Production Technologies, то је рад [6] у одељку Г.2.2. Од стране организатора Конференције је изабран за публикавање у часопису Journal of Production Engineering). <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/5081>
- [26] Živanović S., Glavonjić M., **Kokotović B.**: *Development of Multifunctional Reconfigurable Desktop Machine Tool with Hybrid Kinematics*, Technics special edition - Magazine of the Union of Engineers and Technicians of Serbia, pp. 71-80, (ISSN 0040-2176, М51) <https://www.sits.org.rs/include/data/docs1625.pdf>, <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4887>
- [27] Milutinović M., Dimić Z., Vasilčić G., Živanović S., **Kokotović B.**, Slavković N.: (2022). *Development of a New CNC Grinding Machine for 3+2-Axis Grinding of the Profile Rotary Milling Cutter*, Scientific Technical Review, Vol. 72, No1, pp. 42-47. Military Technical Institute Belgrade, (ISSN 1820-0206, М52). <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/6511>
- [28] Milutinović M., Vasilčić G., Živanović S., **Kokotović B.**, Slavković, N.: *Tehnologija izrade profilnih koturastih glodala 3+2 osnim brušenjem na horizontalnom obradnom centru*, Tehnika, Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, Vol. 77, No3, pp. 321-327, 2022. (ISSN 0040-2176, М53) <https://doi.org/10.5937/tehnika2203321M>

Г.2.4 Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (М63)

- [29] **Кокотовић Б.**, Славковић Н.: *Верификације процедуре предиковања сила при обради цилиндричним вретенастим глодалима*, 39. ЈУПИТЕР конференција, 35. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-838-3 , стр. 3.67-3.74, Машински факултет, Београд, октобар 2014.
- [30] Живановић С., **Кокотовић Б.**, Славковић, Н., Милутиновић, Д.: *Конфигурисање мултифункционалних и реконфигурабилних машина алатки и методи за њихово програмирање и верификацију програма обраде*, 40. ЈУПИТЕР конференција, 36. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-893-2, стр. 3.55-3.62, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 17-18. мај 2016.
- [31] Tanović Lj., Živanović S., Puzović R., **Kokotović B.**, Popović M., Slavković N., Mladenović G., Stojadinović S., Pjević M., Vorkapić N.: *Razvoj nove generacije domaćih obradnih sistema rezultati istraživanja za 2019. godinu*, 42. JUPITER konferencija, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-054-9, pp. 3.1-3.21, Univerzitet u Beogradu Mašinski Fakultet, oktobar 2020. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4615>
- [32] Živanović S., Vorkapić N., Slavković N., **Kokotović B.**: *Analiza primene novog metoda programiranja CNC strugova primenom STEP-NC protokola*, 42. JUPITER konferencija, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-054-9, pp.3.129-3.134, Univerzitet u Beogradu Mašinski Fakultet, oktobar 2020. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4614>

- [33] Vorkapić N., Živanović S., **Kokotović B.**, Slavković N., Dimić Z.: *Programiranje troosnih glodalica sa dve translatorne i jednom obrtnom osom*, 42. JUPITER konferencija, Zbornik radova, ISBN: 978-86-6060-055- 6, pp.3.122-3.128, Univerzitet u Beogradu Mašinski Fakultet, oktobar 2020. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4613>
- [34] Milutinović M., Živanović S., Vasilić G., **Kokotović B.**, Slavković N., Dimić Z.: *Strategija 3+2 osne obrade na novoj brusilici za izradu profilnih koturastih glodala*, 43. JUPITER konferencija, 39. simpozijum NU-Roboti-FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, pp. 3.95-3.100, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 04-05. oktobar 2022. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4643>
- [35] Živanović S., Tanović Lj., Puzović R., **Kokotović B.**, Slavković, N., Popović M., Mladenović, G., Stojadinović S., Pjević M., Vorkapić N., Dimić Z., Rakić A., Manasijević S.: *Revitalizacija horizontalne bušilice glodalice LOLA HBG 80 upravljanjem otvorene arhitekture na LinuxCNC platformi*, 43. JUPITER konferencija, 39. simpozijum NU-Roboti-FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, pp.3.1-3.12, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 04-05. oktobar 2022. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4629>

Г2.5 Категорија М80 - Техничка решења

- [36] Милутиновић Д., **Кокотовић Б.**, Славковић Н., Живановић С.: *Механизам активног П-зглоба као еквивалента комбинације обртног зглоба и сегмента константне дужине*, Техничко решење примењено на националном нивоу (М82) је прихваћено од стране Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер, стр.1-26, Универзитет у Београду, Машински факултет 2014, <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4774>
- [37] Живановић, С., Главоњић, М., **Кокотовић, Б.**, Димић, З.: *Страна двоосна реконфигурабилна машина са паралелном кинематиком – МОМА*, Техничко решење је прихваћено од стране Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер, категорије М82, стр. 1-38, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2014. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/7725>
- [38] Славковић Н., Милутиновић Д., Живановић С., **Кокотовић Б.**, Милутиновић М.: *Метод компензације грешака изазваних силама резања при обради роботима*, Ново техничко решење (није комерцијализовано - **М85**) је прихваћено од стране Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер, 2016, 1-22. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4777>
- [39] Живановић С., Димић З., **Кокотовић Б.**, Василић Г., Воркапић Н., Славковић Н.: *Едукациона виртуелна петоосна машина алатка интегрисана са системом програмирања и управљања*, Ново техничко решење (није комерцијализовано - **М85**) је прихваћено од стране Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер, 2020, 1-43 <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4783>
- [40] Димић, З., Живановић, С., Ракић, А., Манасијевић, С., **Кокотовић, Б.**: *Развој и имплементација управљачког система отворене архитектуре на вишеосном обрадном центру за обраду дрвета*, Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу М83, Техничко решење (М83) је прихваћено од стране Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер, на седници одржаној 20.10.2021., ЛОЛА Институт, Београд, 2021. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/6954>
- [41] Живановић, С., Василић, Г., Димић, З., **Кокотовић, Б.**, Воркапић, Н., Славковић, Н.: *Едукациона троосна реконфигурабилна машина са хибридном кинематиком МОМА V3*, Ново техничко решење у фази реализације (није комерцијализовано) - М85, Техничко решење је прихваћено од стране Матичног научног одбора за машинство и

индустријски софтвер., на седници одржаној 04.7.2023., 2023, стр 1-45, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/7723>

Г2.6 Учешће у научно-истраживачким пројектима

1. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, за период од 2011. до 2014. са продужетком до краја 2019. године, *Развој нове генерације домаћих обрадних система*, ТР-35022. Руководилац пројекта: проф др Љубодраг Тановић.
2. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, под насловом „*Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства*“ – *подпројекат ТР-35022 Развој нове генерације домаћих обрадних система*,
 - за период од 01.01. 2020. до 31.12.2020, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020 (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105 од 24.01.2020). Руководилац пројекта: проф. др. Радивоје Митровић
 - за период од 01.01.2021. до 31.12.2021., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021 (ев.бр. 451-03-9/2021-14/200105 од 05.02.2021). Руководилац пројекта: проф. др. Радивоје Митровић
 - за период од 01.01.2022. до 31.12.2022., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022 (ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105, руководиоца пројекта проф. др. Владимир Поповић).
 - за период од 01.01.2023. до 31.12.2023., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023 (ев. бр. 451-03-47/2023-01/200105, руководиоца пројекта проф. др Владимир Поповић).

Г.2.7 Награде

Годишња награда Машинског факултета за најбољу књигу у 2023. години (<https://vesti.mas.bg.ac.rs/?p=24279>). Главоњић Милош, **Кокотовић Бранко**, Живановић Саша, МАШИНЕ АЛАТКЕ – ПРАКТИКУМ, помоћни уџбеник, ISBN 978-86-6060-163-8, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата у периоду пре избора у звање доцента

Резултати, које је кандидат објавио до избора у звање доцента приказани су у групама Г1.1 до Г1.10. Пре избора у звање доцента, кандидат је објавио 1 рад из категорије М22, 1 рад из категорије М23 и један рад из категорије М24. Кандидат је објавио 11 радова која су саопштена на међународним научним скуповима из категорије М33. У националним часописима категорије М50 има укупно 4 објављена рада. Уводних предавања по позиву, категорије М61 има два, а саопштења на националним скуповима која су публикована у целости има 25. Кандидат је у оквиру пројекта реализовао као коаутор четири техничка решења, од којих 3 категорије М81 и једно категорије М83. Кандидат је и коаутор једног патента категорије М92.

Радови у овим категоријама представљају значајну активност кандидата, како по питању редовног извештавања о напретку у својим истраживањима, тако и по питању размене искустава са колегама из научне и стручне области истраживања. Кандидат је у овом периоду показао значајну активност учествујући у изради великог броја стручних радова ограничене циркулације, као и елабората, извештаја са пројекта и друге техничке документације ограничене циркулације.

Публиковани научни радови и практична (инжењерска) искуства, која је кандидат др Бранко Кокотовић, остварио током рада на Катедри за производно машинство Универзитета у Београду, Машинског факултета, указују на то да се са успехом бавио различитим темама из области производног машинства. Ови радови, различитих категорија, побројани су у одељцима Г1.1 до Г1.6 овог реферата. Увидом у исте може се закључити да је кандидат остварио значајне резултате у областима: испитивање машина алатки и индустријских робота, пројектовање машина алатки, експериментална идентификација структура машина алатки и процеса обраде, надзор у обрадном систему, теорија пројектовања и интелигентно управљање роботима.

Кандидат је у континуитету имао практична искуства са процедурама испитивања машина алатки и робота, што је документовано у радовима [7] и [37] (геометријска и радна тачност машина алатки) као и радовима [3, 11, 13] (експериментална идентификација попустљивости индустријских робота за обраду) и у раду [22] (кинематичка тачност индустријских робота). Сви радови из ове групе су поткрепљени приказом обављених експеримената. У раду [38] аутор је дао предлог унапређења уређаја за једну класу испитивања тачности машина алатки. У погледу унапређења пројектовања машина алатки, аутор је дао допринос кроз рад [39] (методологија прорачуна оптерећења котрљајних вођица) и рад [36] (оптимизација силе преднапрезања улежиштења главних вретена).

Један број објављених радова, чији је кандидат аутор или коаутор, односи се на актуелни глобални истраживачки правац означен као виртуелни обрадни систем. У погледу развоја и верификације модела процеса обраде то су радови: [2] и [27] (силе при обради глодањем) што је наставак његових истраживања из периода рада на докторској дисертацији. У овој групи су и радови [8, 9 и 15] (експериментална идентификација модела аксијалне сила и момент при обради урезивањем навоја). Динамички модел структуре машине алатке је показан у раду [28]. И за ову групу радова је карактеристично да су подржани приказом обављених експеримената.

Још један глобални истраживачки правац, познат под називом интелигентне машине алатке / обрадни системи, је заступљен у радовима, у којима је кандидат био аутор или коаутор. Овде се првенственио мисли на моделе и процедуре надзора и адаптивног управљања у домену обрадних система. Проблем детекције настанка вибрација подрхтавања је разматран у радовима [26, 32 и 42]. Остали доприноси се односе на анализу хардверских претпоставки за имплементацију система надзора и адаптивног управљања у обрадном систему: рад [6] (променљива сила преднапрезања лежаја), рад [40] (употребљивост сигнала струје сервомотора за мерење компонената сила резања) и рад [33] (претпоставке за имплементацију надзора стања резног алата). У ову групу се може сврстати и техничко решење [49] које се односи на ласерско индуктивни мерни систем за мерење дебљине током контроле производа.

Кандидат је учествовао у истраживањима везаним за концепцијско пројектовање и креирање геометријских и кинематичких модела машина алатки за вишеосну обраду као и индустријских робота различите намене. У тим истраживањима су ови модели искоришћени за развој постпроцесорског рачуна, креирање квалитетног симулационог окружења и за имплементацију управљања на бази управљачког система отворене архитектуре. У овој области је један од значајних резултата био поставка проблема програмирања индустријских робота по узору на програмирање нумерички управљаних машина алатки (радови [1] и [10]). За случај једне новије концепције индустријског робота (Делта-робот), све ове фазе су показане кроз развој функционалног прототипа у радовима [14, 17, 45 и 50]. Ова методологија је примењена и у развоју стоне едукационе петоосне машине, што је показану у раду [18]. У радовима [12, 44 и 47] је показан још један практични пример примене ове методологије, а односи се на ревитализацију управљања једног индустријског робота уз

остварење квалитивног скока, у смислу значајног проширења спектра могућих технолошких задатака.

Извесно је да се кандидат у једном периоду бавио теоријским аспектима процеса пројектовања производа и процеса, укључујући и магистерску тезу, са резултатима истраживања садржаним у радовима [4] и [29] (парадигма Вештачки живот), као и у радовима [21, 23, 24, 30 и 31] (пројектовање технологије на бази експертних система).

Радови [19, 20 и 43] су прегледни, са приказом остварених резултата ширег пројектног тима у одређеном периоду, укључујући и фрагменте истраживања које је аутор представио у осталим наведеним радовима.

У радовима [5] и [35], кандидат је, као коаутор, приказао део резултата у области истраживања у домену интелигентног планирања задатака и хијерархијског управљања аутономних робота.

Као део једног ужег истраживачког тима, кандидат је аутор концепције и функционалног прототипа специфичног вишеосног позиционера за технологију израде и репарације анемометарских сонди са усијаним влакном, што је показано у радовима [41, 48 и 51].

Радови 16 и 46 нису у директној вези са темама које су до сада описане, па су овде наведени посебно. Рад [16] се бави побољшањем квалитета завареног споја код анемометарских сонди са загрејаним влакнима, док рад [46] разматра утицај микроструктуре легуре платине на оптималне карактеристике прецизних анемометара.

Рад [34] је из домена управљања производно пословним активностима за CIM (Computer Integrated Manufacturing) предузеће.

Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата у меродавном изборном периоду (од избора у звање доцента)

Резултати, које је кандидат објавио у меродавном периоду за избор у звање ванредног професора, приказани су у групама Г2.1 до Г2.7 овог реферата.

Након избора у звање доцента, кандидат је објавио значајан број публикација. Резултати научног рада огледају се кроз описане радове и њихову тематику. Кандидат је објавио 5 радова из категорије М20 и то: по један рад из категорија М21, М22 и М23, и два рада из категорије М24. Кандидат је објавио 17 радова из категорије М33 и један рад из категорије М34. Такође, кандидат је објавио 5 радова у категорији националних часописа и то: два рада у категорији М51, два рада у категорији М52 и један рад у категорији М53. На скуповима националног значаја категорије М63 објавио је 7 радова.

Прегледом достављене документације чланови комисије за писање реферата су констатовали да се кандидат бавио проблемима из различитих истраживачких области, као што су: конфигурисање машина алатки/индустријских робота, моделирање машина и обрадног процеса, напредне технике програмирања нумерички управљаних машина алатки (НУМА), алгоритми off-line оптимизације пројектоване технологије и компензације поремећаја у обрадном систему, идентификације обрадног система за потребе надзора истог.

Осврт на садржај објављених радова, сврстаних по категоријама и побројних у одељцима Г2.1 до Г2.5, овог реферата, дат је у наставку, по тематским целинама.

Истраживања из домена пројектовања машина алатки и робота су у приложеним радовима заступљена у виду процеса конфигурисања истих. Тиме се обухватају фазе креирања поједностављених модела, анализа облика и величине радног простора, резолуције мерног подсистема, кинематичку анализу, идентификацију могућих сингуларитета, што све чини подлогу за креирање постпроцесорског рачуна у САМ софтверском окружењу, развој квалитетног симулационог окружења са интегрисаним CAD моделом машине/робота и коначно, имплементацију управљачког система. Типични кораци ове процедуре су показани, на практичним примерима, у радовима [9, 12, 26] (за функционалне прототипове), као и у радовима [27 и 28] (индустријска машина са серијском кинематиком, за вишеосну обраду).

Кандидат је, у оквиру истраживања у овом домену, дао допринос у пројектовању и градњи функционалних прототипова машина алатки са паралелном кинематиком у радовима [3, 9, 20 и 23], робота специфичне конфигурације у раду [13] и специјалне конструкције роботског актуатора у раду [13].

Значајан део објављених радова кандидата се по теми може сврстати у актуелни истраживачки правац означен као виртуелни обрадни систем, чије се суштина своди на развој различитих процедура ослоњених на најразличитије дигиталне моделе објеката и процеса у производном оружењу са циљем поуздане предикције појава које прате овај систем. То се односи како на објекте (машине алатке) тако и на процесе обраде који се на тим машинама реализују. Поред предикција, додатни императив је и off-line оптимизација објеката и процеса према различитим критеријумима. Важан корак, у том смислу, представља реалистична графичка симулација обрадног система, када он ради по задатом програму. Новија генерација програмских пакета за CAM (Computer Integrated Manufacturing) интеграцију и модела саме машине алатке за потребе симулације обраде. Таква интеграција, уз практичну верификацију је показана за случај машина са серијском кинематиком (радови [5, 7, 33 и 34]) и посебно за реконфигурабилне машине са нетривијалном кинематиком (рад [30]).

Једно виђење методологије за предикцију сила резања при обради, као једне од кључних функција у виртуелном обрадном систему, аутор је дао у радовима [14] (технологија обраде навоја стругањем) и [29] (операције глодања). У оба случаја је разматрана сложена конфигурација алата и обратка у захвату, а описане процедуре се ослањају на механистички модел сила и дискретизовану геометрију резног алата. За развој процедура за предикцију сила дуж програмиране путање алата, полази се од специфичне интерпретације запремине обратка и функције за манипулацију тим моделом сагласно атрибутима резног алата и дискретизованој путањи. У раду [10] су показане функције за ажурирање модела обратка, представљеног помоћу тзв. Z-мапе, као и за узастопну екстракцију мапа захвата у тачкама дискретизоване путање алата. Кандидат је у радовима [4, 6 и 25] представио методологију оптимизације пројектовне технологије у виду програма обраде, са аутоматизованим кориговањем програмиране брзине помоћног кретања, а са циљем одржања константног нивоа изабране компоненте силе резања. Методологија је развијена за захвате 2.5 основног глодања и верификована је кроз репрезентативне експерименте, показане у овим радовима. Поменута процедура предикције сила резања и развијени дигитални модели допуштају да се, уз познавање мапе крутости машине, изврши off-line компензација програмиране брзине помоћног кретања, са циљем ограничења еластичних помераја механичке структуре елемената обрадног система. Алгоритам такве компензације, уз експерименталну верификацију, је показан у радовима [2] и [37], за случај обраде помоћу петоосног индустријског робота. У раду [15] је описан поступак развоја и реализације троосног динамометра са мерним тракама, неопходног за експерименте којима се одређују специфичне силе резања, неопходне за примену механистичког модел сила, а који се користи у описаним процедурама предикције, off-line оптимизације и компензације.

Практични аспекти примене новог типа програмирања НУМА, такозвано објектно програмирање, или програмирање применом STEP-NC протокола, сагласно стандарду ISO 10303-238, су разматрани у радовима: [32] (за НУ стругове), [1] (вишеосне машине алатке) и [11] (роботи за обраду). У овим радовима су детаљно описани кораци процедуре за креирање квалитетне симулације и верификације STEP-NC програма обраде у одговарајућем софтверском окружењу (STEP-NC Machine): припрема CAD модела машине/робота, конфигурирање кинематичког ланца машине/робота и извоз модела (XML формат), до извршења верификације програма обраде кроз симулацију.

Детаљи имплементације управљачког система отворене архитектуре (Linux-CNC), као резултат истраживања ширег тима у коме је био и кандидат, садржани су у раду [17]

(функционални прототип индустријског робот нетривијалне кинематике, конфигурације Bi-SCARA) и у техничким решењима [36-41] (механизма П зглоба, стона двоосна реконфигурабилна машина алатка MOMA, метод компензације грешака изазваних силама резања при обради роботима, виртуелна петоосна машина алатка интегрисана са системом програмирања и управљања, управљачки система отворене архитектуре на вишеосном обрадном центру за обраду дрвета и едукациона троосна реконфигурабилна машина са хибридном кинематиком).

У радовима [21] и [22] су разматрани аспекти примене дигиталне обраде сигнала у временском и фреквентном домену за потребе развоја алгорита препознавања настанка вибрација подрхтавања у обрадном систему. У временском домену су разматрана статистичка обележја сензорског сигнала, а у фреквентном домену се анализа односила на брзу дискретну Фуријеову трансформацију (FFT) и компоненте сигнала креиране помоћу вејвлет трансформације. Радови су поткрепљени експериментима у обради глодањем и стругањем, за случај реалног сигнала убрзања на дршци алата, односно сигнала компонената силе глодања. Доказана је употребљивост искошења и стандардне девијације сигнала, као допунских критеријума, уз параметре сигнала идентификованих у фреквентном домену. Рад [16] се бави препознавањем тренда у динамичком сигналу. Показане су предности примене вејвлет трансформације у условима наглашено аperiодичних динамичких сигнала, спрам техника заснованих на Фуријеовој анализи.

Рад [18] не припада ни једној од поменутих тематских целина, а односи се на технике реверзног инжењерства и напредне технике у CAD програмском окружењу илустроване на примеру објекта комплексне геометрије.

Фрагменти описаних радова су садржани у радовима [31] и [35], који дају резиме истраживања у оквиру пројекта ширег тима чији је аутор био члан. Поред научних достигнућа, у раду [35] су, поред примењених методологија за имплементацију управљачког система отворене архитектуре, описани и бројни практични аспекти радова обављених са циљем ревитализације једне капиталне нумерички управљане машине алатке.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал, као и приказа датог у овом реферату, Комисија констатује да кандидат, **др Бранко Кокотовић**, доцент на Катедри за производно машинство Универзитета у Београду – Машинског факултета има:

- Научни степен доктора техничких наука из уже научне области производно машинство, за коју се и бира, стечен на акредитованом Универзитету (Универзитет у Београду – Машински факултет);
- Тридесетчетворогодишње искуство у педагошком раду са студентима;
- Позитивну оцену педагошког рада, изражену способност и смисао за наставно-педагошки рад које је развијао током рада о чему говоре и оцене које је добио приликом анонимних анкета студената током вишегодишњег држања наставе на предметима Катедре за производно машинство Универзитета у Београду - Машинског факултета. Према извештају Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета Универзитета у Београду, просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду по предметима за меродавни период је 4,705 од максималних 5);
- **5 (пет)** радова публикованих у часописима категорије M20 у часописима са импакт фактором (реферисаних на Томсон Ројтерсовој SCI листи), од тога 1 рад категорије M21, два рада категорије M22 и два рада категорије M23, од чега у меродавном изборном периоду **3 (три)** рада (по један рад из категорија M21, M22 и M23);
- **3 (три)** рада у категорији M24 у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком и то у FME Transactions, од којих су **2 (два)** рада објављена у меродавном изборном периоду.

- 27 радова саопштена на међународним скуповима, од чега у меродавном изборном периоду **16** радова, категорије М33;
- 34 рада саопштена на скуповима националног значаја штампани у целини, од чега у меродавном изборном периоду **7** радова, категорије М63;
- **10(десет)** техничких решења, од којих су **6 (шест)** у меродавном изборном периоду.
- **Један** патент, категорије М92.
- **Један** универзитетски помоћни уџбеник, Машине алатке – Практикум, на којем је коаутор, издат у меродавном изборном периоду, из уже научне области за коју се бира;
- **Један** објављен приручник–помоћни уџбеник, Технологија обраде резањем – Приручник; на коме је коаутор и који је до сада имао девет издања;
- **Два** електронска приручника-скрипте у пдф формату као помоћне литературе.
- Позитивну цитираност (према SCOPUS-у кандидат има 87 хетероцитата, Хиршов индекс (h) према SCOPUS-у износи 4).
- Остварене запажене резултате у развоју научно-наставног подмлатка (ментор **7** дипломских и мастер радова, ментор **4** (B.Sc.) завршна рада на Завршном предмету Машине алатке, и члан **27** комисија за преглед и одбрану дипломских и мастер радова);
- Учешће у **4 (четири)** комисије за избор у наставна и научно-истраживачка звања и **једне** комисије за за оцену научне заснованости теме докторске дисертације;
- Учешће у Пописној комисији Машинског факултета, као члан комисије Катедре за производно машинство;
- Допринос у организацији научних скупова активним учешћем кроз: чланство у организационим и програмским одборима већег броја домаћих конференција попут ЈУПИТЕР конференције;
- Чланство у ЈУПИТЕР асоцијацији;
- Учешће на **једанаест** научноистраживачких пројеката технолошког развоја, **шест** стручних пројеката и **седам** стручних остварења, уређаја и експерименталних инсталација;
- Сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама;
- Годишњу Награду Машинског факултета за **најбољу књигу у 2023.** години, Машине алатке – Практикум;
- Рецензије у часопису FME Transactions, у области производног машинства;
- Рецензију једног Приручника из пројектовања конвенционалних и CNC технологија у обради резањем;
- Значајне резултате у унапређењу и одржавању наставе на основним академским студијама (ОАС), мастер академским студијама (МАС) и докторским академским студијама (ДАС). Носилац је једног предмета на ОАС (Технологија бродоградње), једног предмета на МАС (Машине алатке М) и једног предмета на ДАС (Аквизиција и обрада експерименталних података).

На основу публикованих резултата истраживања у научним и стручним часописима и зборницима радова међународних и домаћих научно-стручних конференција, истраживања спроведених током рада на Катедри за производно машинство и научно-истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности, Комисија констатује да професионалне компетенције кандидата **др Бранка Кокотовића** у потпуности припадају ужој научно-стручној области Производно машинство, за коју је расписан предметни конкурс.

Е. Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа и разматрања конкурсног материјала комисија констатује да кандидат др Бранко Кокотовић, доцент на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду - Машинског факултета, **испуњава све формалне и суштинске услове потребне за избор у звање ванредног професора**, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, **др Бранко Кокотовић**, дипл.маш.инж., доцент на Универзитету у Београду - Машинском факултету, **буде изабран у звање ванредног професора** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду - Машинског факултета за ужу научну област Производно машинство.

Београд, 20.3.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Саша Живановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Радован Пузовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Живана Јаковљевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Слободан Табаковић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

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: Универзитет у Београду Машински факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Производно машинство
 Број кандидата који се бирају: један
 Број пријављених кандидата: један
 Имена пријављених кандидата:

1. др Бранко Кокотовић, дипл.маш.инж.

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Бранко, Милутин, Кокотовић
 - Датум и место рођења: 3.1.1964. године, Земун, Београд
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет
 - Звање/радно место: доцент
 - Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Машински факултет у Београду, Универзитет у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 1989. године

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет у Београду, Универзитет у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 1994. године
 - Ужа научна, односно уметничка област: Производно машинство

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2014. године
 - Наслов дисертације: Обрада глодањем у виртуелном обрадном систему
 - Ужа научна, односно уметничка област: Производно машинство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од 20. фебруара 1990. године: **асистент-приправник** на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду – Машинског факултета
 - од 1. јула 1994. године: **асистент** на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду – Машинског факултета
 - од 10. септембра 2012. године: сарадник у лабораторији – магистар на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду – Машинског факултета
 - од 1. јануара 2013. године: виши технички сарадник лабораторијена Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду – Машинског факултета
 - од 9. септембра 2013. године: стручни сарадник у Иновационом центру Машинског факултета из Београда
 - од 12. мај 2014 године: **доцент** на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду – Машинског факултета
 - од 13. маја 2019. године: самостални стручно технички сарадник у Лабораторији за испитивање машинских система и структурну анализу, на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду – Машинског факултета
 - од 27. августа 2019. године: **доцент** на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду – Машинског факултета

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>		оцена / број година радног искуства
1	Пристапно 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		Резултати студентског вредновања за период 2014/2015 – 2022/2023 (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију од 05.2.2024.) приказани као средња оцена по предметима: Машине алатке: 4,90 Технологија бродоградње: 4,97 Машине алатке М: 4,95 Производне технологије и метрологија: 4,41 Завршни предмет - машине алатке: 5,00 Технологија машинске обраде: 4,00 Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду по предметима за меродавни период је 4,705 од максималних 5.
3	Искуство у педагошком раду са студентима		34 године рада са студентима у настави - Универзитет у Београду, Машински факултет
	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>		Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка		7 Менторстава дипломских и мастер радова. 4 менторства (B.Sc.) завршних радова на Завршном предмету Машине алатке. 1 члан Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног истравача-приправника за ужу научну област Производно машинство. 3 чланства у Комисијама за припрему реферата по расписаном конкурс за избор асистента за ужу научну област Производно машинство. 1 члан Комисије за писање извештаја о научној заснованости теме докторске дисертације.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама		Учешће у комисијама за оцену и одбрану 27 мастер радова
	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	1 x M22 1 x M23	Пре избора у звање доцента Рад у истакнутом међународном часопису (M22) [1] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Dimic Z., Zivanovic S., Kokotovic B., Tanovic Lj.: <i>Reconfigurable robotic machining system controlled and programmed in a machine tool manner</i>, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 53, Numbers 9-12, pp. 1217-1229, 2011, (ISSN 0268-3768, IF= 1.238, M22, извор KoBSON). Рад у међународном часопису (M23) [2] Kokotovic B., Glavonjic M.: <i>Predicting of milling forces in a virtual manufacturing system</i>, Technical Gazette (Tehnički vijesnik), Volume 20, 6 (2013), pp.1027-1035, 2013. (ISSN 1330-3651, IF= 0.615, M23, извор KoBSON). Након избора у звање доцента Радови након избора су наведена у тачки 8 овог сажетка.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	11 x M33 2 x M61 25 x M63 1 x M64	Пре избора у звање доцента <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u>

		[1] Milačić V., Kokotović B.: AL Approach in Design Process Modelling, The first World Congress on Intelligent Manufacturing, Processes & Systems Proceedings, Vol. 1., Mayaguez/San Juan, Puerto Rico, 1995. [2] Miljković Z., Kokotović, B.: Intelligent Control of Autonomous Mobile Robot Using Neural Networks, International AMSE Conference "Systems, Analysis, Control & Design - SYS '95", Proceedings, Vol .1, pp. 197 - 206., Brno, Czech Republic, 1995. [3] Kokotović B.: Possible Benefits of the Implementation of Main Spindle Preloading Adaptive Control, CSS'96-AMSE Conference, Proceedings Vol. 2. pp. 252 -256, Brno Czech Republic, 1996. [4] Popović M., Kokotović B., Kalajdžić M.: Methodology for complex testing of hydraulic press brakes, The Third International Conference, Heavy Machinery HM'99 , Proceedings, pp.3.37-3.42, Kraljevo, 28-30 October 1999. [5] Tanović Lj, Puzović R., Kokotović B., Jovičić M.: Research in the area of working by drilling and cutting of screw threads, 4th International Conference Heavy Machinery, HM'02, Proceedings, pp. D29-D32, Kraljevo, June 2002. [6] Kokotović B., Puzović R., Tanović Lj., Kalajdžić M.: Model of thrust force and torque in tapping operations, The Fifth International Scientific Conference Heavy Machinery-HM'05, Proceedings, pp. II A.63 -II A.66, Kraljevo, June 2005. [7] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Kokotovic B., Milutinovic M., Zivanovic S., Dimic Z.: Machining robot controlled and programmed as a machine tool, 10th Anniversary international conference on accomplishments in electrical and mechanical engineering and information technology DEMI 2011, Proceedings, pp. 863-872, Faculty of Mechanical Engineering, Banjaluka, 26.-28. May, 2011. [8] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Zivanovic S., Kokotovic B., Dimic Z.: Compliance modeling and identification of 5-axis vertical articulated robot for machining applications, 34th International Conference on Production Engineering, Proceedings, ISBN 978-86-6055-019-6, pp. 381-384, Faculty of Mechanical Engineering, Department for Production, IT and Management, Nis, 28.-30. September, 2011. [9] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Dimic Z., Zivanovic S., Kokotovic B.: Machining robot with low-cost control and programming system, 4th International Conference on Manufacturing Engineering, Proceedings, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 387-396, Mechanical Engineering Department, School of Engineering, Aristoteles University Thessaloniki, 3.-5. October, 2011. [10] Milutinovic D., Glavonjic M., Slavkovic N., Zivanovic S., Kokotovic B., Dimic Z.: Compliance analysis of 5-axis vertical articulated machining robot, 4th International Conference on Manufacturing Engineering, Proceedings, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 411-422, Mechanical Engineering Department, School of Engineering, Aristoteles University Thessaloniki, 3.-5. October, 2011. [11] Milutinovic D., Slavkovic N., Kokotovic B., Milutinovic M., Zivanovic S., Dimic Z.: Kinematic modeling of reconfigurable parallel robots based on DELTA concept, 11th International Scientific Conference Advanced Production Technologies MMA-2012, Proceedings, ISBN 978-86-7892-419-4, pp. 259-262, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering, Serbia, 20.-21. September, 2012. <u>Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)</u> [1] Милутиновић, Д., Главоњић, М., Тановић, Љ., Бојанић, П., Пузовић, Р., Живановић, С., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., Младеновић, Г.: Резултати истраживања и развоја нове генерације обрадних система, 37. ЈУПИТЕР конференција, Уводни рад, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-724-9, стр. УР51-УР64, Машински факултет, Београд, мај 2011.
--	--	---

		[2] Тановић, Љ., Бојанић, П., Главоњић, М., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Поповић, М., Живановић, С., Славковић, Н., Младеновић, Г., Стојадиновић, С.: Развој нове генерације домаћих обрадних система - резултати истраживања за 2011. годину, 38. ЈУПИТЕР конференција, Уводни рад, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-757-7, стр. УР76- УР.95, Машински факултет, Београд, мај 2012. <u>Сапштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)</u> [1] Милачић В., Путник Г., Кокотовић Б.: Основи пројектовања флексибилних технолошких система, 16. ЈУПИТЕР конференција, 9. Југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, стр. 147-159., Цавтат, 1990. [2] Миљковић З., Милутиновић Д., Кокотовић Б.: Тачност трајекторије код индустријских робота, 17. ЈУПИТЕР конференција, 13. југословенски симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова, стр. 45-52., Копаоник, 1991. [3] Путник Г., Кокотовић Б.: Пројектант Технологије – експерт систем, тренутно стање и правци развоја, 18. ЈУПИТЕР конференција, 11. југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, стр. 95-101, Копаоник, 1992. [4] Путник Г., Кокотовић Б.: База знања за пројектовање технолошких процеса у Пројектант – експерт систему, 18. ЈУПИТЕР конференција, 21. југословенски симпозијум Управљање производњом у индустрији прераде метала, Зборник радова, стр.41-45, Копаоник, 1992. [5] Кокотовић Б.: Прилог методологији избора котрљајних вођица тешких машина алатки, Први међународни научно-стручни скуп ТЕШКА МАШИНОГРАДЊА, Зборник радова, књига 3., стр. 120-125, Крушевац – Врњачка Бања, 1993. [6] Кокотовић Б., Узелац Б., Тановић Љ., Главоњић М., Калајџић М.: Идентификација динамике обрадног система, 5. међународна научно-стручна конференција ММА'94, Зборник радова, књига 1., стр. 309-314, Нови Сад, 1994. [7] Калајџић М., Главоњић М., Тановић Љ., Кокотовић Б., Узелац Б.: Модел процеса глодања, 5. међународна научно-стручна конференција ММА'94, Зборник радова, књига 1., стр. 285-290, Нови Сад, 1994. [8] Главоњић М., Калајџић М., Тановић Љ., Кокотовић Б., Узелац Б.: Модел структуре машине алатке, 5. међународна научно-стручна конференција ММА'94, Зборник радова, књига 2., стр. 187-192, Нови Сад, 1994. [9] Милачић В., Кокотовић Б.: Елементи теорије вештачког живота у концепцијском пројектовању производа, 5. међународна научно-стручна конференција ММА'94, Зборник радова, књига 2., стр. 407-412, Нови Сад, 1994. [10] Путник Г., Кокотовић Б.: Репрезентационе класе за представљање знања, 20. Јупитер конференција, 22. југословенски симпозијум Управљање производњом у индустрији прераде метала, Зборник радова, стр.107-111, Београд 1994. [11] Путник Г., Кокотовић Б.: Димензија концепта знања и комплексност узорка за учење у процесима индуктивног учења, 20. ЈУПИТЕР конференција, 13. југословенски симпозијум “СИМ у стратегији технолошког развоја индустрији прераде метала”, Зборник радова, стр.115-120, Београд 1994. [12] Васић И., Кокотовић Б., Калајџић М.: Динамичка стабилност при чеоном глодању, 21. ЈУПИТЕР конференција, 17. симпозијум НУ - РОБОТИ - ФТС, Зборник радова, стр.3.245-3.250, Београд 1995. [13] Кокотовић Б., Узелац Б.: РС - Аквизициони модули у надзору алата у ФТС, 21. ЈУПИТЕР конференција, 17. симпозијум НУ - РОБОТИ - ФТС, Зборник радова, стр.3.263-3.268, Београд 1995.
--	--	---

		[14] Бердић Д., Кокотовић Б., Спасић Ж.: УППС-2 Управљање производно пословним активностима за ЦИМ предузеће, 22. ЈУПИТЕР конференција, 24. симпозијум Управљање производњом у индустрији прераде метала, Зборник радова стр. 4.7-4.12, Београд, 1996. [15] Miljković Z., Kokotović B.: Intelligent Control of Autonomous Manufacturing Systems, Proceedings of the 26th International Conference on Production Engineering, pp. 825-830, Budva, YU, 1996. [16] Кокотовић Б.: Склоп главног вретена као подструктура адаптивно управљане машине алатке, 23. ЈУПИТЕР конференција, 19. симпозијум НУ - РОБОТИ - ФТС, Зборник радова , стр. 323-328, Београд 1997. [17] Кокотовић Б., Поповић М., Калајић М.: Методологија комплексног испитивања хидрауличке пресе за угаоно савијање лима, 25. ЈУПИТЕР конференција, 19. симпозијум “НУ*РОБОТИ*ФТС”, Зборник радова, стр. 3.229 - 3.336 , Београд, 1999. [18] Кокотовић Б.: Унапређење тестова кружне интерполације на НУМА помоћу TDBV-уређаја, 29.ЈУПИТЕР конференција, Зборник радова, стр. 3.60-3.64, Београд, фебруара 2003. [19] Кокотовић Б., Лукић Љ, Калајић М.: Хидростатичке војнице на тешким машинама алаткама, 8. Међународна конференција ММА 2003-Флексибилне технологије, Зборник радова, стр. 39-40, Нови Сад, јуна 2003. [20] Кокотовић Б.: Практични аспекти коришћења сигнала струје сервомотора у надзору процеса обраде, 30. ЈУПИТЕР конференција, 26.симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова, стр. 3.83-3.86, Београд, 2004. [21] Лечић М., Кокотовић Б., Чантрак Ђ.: Уређаји за позиционирање и репарацију сонди са загрејаним влакнима за изучавање турбулентног вихорног струјања у цеви, 34. ЈУПИТЕР конференције са међународним учешћем, 30. симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова стр. 3.7 – 3.12, Београд, јун 2008. [22] Кокотовић Б.: Алгоритам за откривање уласка линеарног динамичког система у нестабилно подручје, 34. ЈУПИТЕР конференције са међународним учешћем, 30. симпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС, Зборник радова, стр.3.118-3.125, Београд, јун 2008. [23] Тановић Љ., Бојанић П., Милутиновић Д., Главоњић М., Пузовић Р., Кокотовић Б., Живановић С., Поповић М., Славковић Н., Младеновић Г.: Развој технологија вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије – Рекапитулација резултата на пројекту МА14034, 35. ЈУПИТЕР конференција, 31. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-666-2, стр.3.39-3.52, Машински факултет, Београд, јун 2009. [24] Милутиновић Д., Главоњић М., Славковић Н., Димић З., Живановић С., Кокотовић Б., Тановић Љ.: Реконфигурабилни обрадни систем на бази робота за вишеосну обраду, 36. ЈУПИТЕР конференција, 32. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-696-9, стр. 3.11-3.21, Машински факултет, Београд, мај 2010. [25] Милутиновић Д., Славковић Н., Кокотовић Б., Димић З., Главоњић М., Живановић С.: Нови приступ кинематичког моделирања као основа за развој домаћег ДЕЛТА робота, 38. ЈУПИТЕР конференција, 34. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-757-7 , стр. 3.104-3.111, Машински факултет, Београд, мај 2012. <u>Сапштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)</u> [1] Lečić M., Kokotović B., Milosavljević A., Čantrak D. Influence of the platinum alloy microstructure on the optimum characteristics of the precise anemometers. Постер S.B.42 на страни 122 Зборника апстраката "YUCOMAT 2008 - Programme and The Book of Abstracts". Tenth YUCOMAT 2008 Conference, Herceg Novi, 2008.
--	--	---

			Након избора у звање доцента Саопштења након избора су наведена у тачки 9 овог сажетка.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	1 x M21 1 x M22 1 x M23	Након избора у звање доцента Рад у врхунском међународном часопису (M21) [1] Živanović S., Dimić Z., Rakić A., Slavković N., Kokotović B., Manasijević S.: Programming methodology for multi-axis CNC woodworking machining center for advanced manufacturing based on STEP-NC, Wood Material Science & Engineering. Taylor & Francis Ltd, Abingdon, Vol. 18, No.2, pp. 630-639, 2022 (ISSN: 1748-0272, IF=2.2, M21, извор KoBSON). https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2057816 Рад у истакнутом међународном часопису (M22) [2] Slavkovic N., Zivanovic S., Kokotovic B., Dimic Z., Milutinovic M.: Simulation of compensated tool path through virtual robot machining model, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol 42:374,pp1-17, 2020. (ISSN: 1678-5878, M22, IF=2.22, извор KoBSON). https://doi.org/10.1007/s40430-020-02461-9 Рад у међународном часопису (M23) [3] Vasilic G., Zivanovic S., Kokotovic B. and Dimic Z.: Configuring and analysis of a class of generalized reconfigurable 2-axis parallel kinematic machine, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 33, No.7, pp.1-15, 2019. (ISSN 1738-494X, IF= 1.345, M23, извор KoBSON). https://doi.org/10.1007/s12206-019-0636-z
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.	17 x M33 1 x M34 7 x M63	Након избора у звање доцента <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u> [1] Kokotović B., Živanović S., Jakovljević Ž.: Verification of a procedure for feedrate scheduling for constant force in 2D milling operations, 12th International Scientific Conference mma 2015 - Advanced Production Technologies, Proceedings, Invited Paper, ISBN 978-86-7892-722-5, pp. 133-136, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, septembar 2015. [2] Živanović S., Kokotović B., Jakovljević Ž.: Turning machine simulation for program verification, 12th International Scientific Conference mma 2015 - Advanced Production Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-7892-722-5, pp. 157-160, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, septembar 2015. [3] Živanović S., Slavković N., Kokotović B., Milutinović D.: Machine simulation of virtual reconfigurable 5 axis machine tool when machine working according to the running program, Proceedings of 3rd International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2016, pp.207-214, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Jahorina, B&H, Republic of Srpska, 7-9. December 2016, ISBN 978-99976-623-7-8 [4] Zivanovic S., Kokotovic B.: Configuring a virtual desktop 5-axis machine tool for machine simulation, Proceedings of the 12th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, ISBN 978-99938-39-53-8, pp. 255-262, Faculty of Mechanical Engineering Banja Luka, 29-30 May, 2015. [5] Kokotovic B., Zivanovic S.: Functions for processing of workpiece CAD model for prediction and optimization of milling process, Proceedings of the 13th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2017, pp 133-138, ISBN 978-99938-39, University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 26-27 May, 2017. [6] Slavković N., Živanović S., Milutinović D., Kokotović B.: Robot machining simulation in STEP-NC machine environment, Proceedings of the 13th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2017, ISBN: 978-99938-39, pp.43-50, 2017.

		University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 26-27 May, 2017. [7] Vasilic G., Zivanovic S., Kokotovic B.: Modelling and analysis of 3-axis reconfigurable hybrid kinematics mechanism with translatory actuated joints, Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, NEWTECH 2017, Editors: Majstorovic, V., Jakovljevic, Z., Lecture Notes in Mechanical Engineering, ISBN 978-3-319-56430-2 (eBook), pp. 429-441, 5th – 9th June 2017, Belgrade, Serbia, Springer International Publishing AG 2017, DOI: 10.1007/978-3-319-56430-2_32 [8] Milutinovic M., Slavkovic N., Kokotovic B., Milutinovic D., Zivanovic S.: Generalized kinematic modelling approach for reconfigurable parallel robots and machine tools based on DELTA concept, Proceedings of 6th International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN 2017, ISBN: 978-618-80878-4-2, pp.31-40, Thessaloniki - Greece, 5-6 October, 2017. [9] Kokotović B., Vorkapić N.: Evaluation of infeced strategies for turning of large thread profiles, 13th International Scientific Conference mma 2018 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-094-5, pp. 25-28, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 28.-29. septembar 2018. [10] Vorkapić N., Kokotović B.: Synthesis and analysis of the tool dynamometer for turning operations, 13th International Scientific Conference mma 2018 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-094-5, pp. 99-102, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 28.-29. septembar 2018. [11] Nedeljković D., Kokotović B., Jakovljević Ž.: Comparative analysis of discrete wavelet transform and singular spectrum analysis in signal trend identification, International Conference on Innovative Technologies (IN-TECH 2019), Proceedings, ISSN 0184-9069, pp. 48-51, Belgrade, september 2019, World Association for Innovative Technologies. [12] Slavković N., Vorkapić N., Živanović S., Dimić Z., Kokotović B.: Virtual Biscara robot integrated with open-architecture control system, Proceedings of 14th International Scientific Conference MMA2021 Flexible Technologies, ISBN: 978-86-6022-364-9, Novi Sad, Serbia, September 23-25, 2021. [13] Janković N., Čantrak Đ., Kokotović B.: Reconstruction of centrifugal pump impeller, 8th Balkan mining congress, Proceedings, ISBN: 978-86-82673-21-7, pp.377-383, Belgrade, September 28-30, 2022. [14] Živanović S., Vasilic G., Kokotović B., Vorkapić N., Dimić Z., Slavković N.: Configuring and Verification of a Reconfigurable Machine with Hybrid Kinematics MOMA V3, Proceedings of the 6th international scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2022, ISBN: 978-99976-947-6-8, Jahorina, November 17-19, 2022. [15] Živanović S., Vasilic G., Dimić Z., Vorkapić N., Kokotović B., Slavković N.: Programming methods and program verification for 3-axis reconfigurable hybrid kinematics machine, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, ISBN: 978-99976-11-04-8, pp.136-143. University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 1-2. June 2023. https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/6879 [16] Vorkapić N., Kokotović B., Živanović S.: Comparison of signal features from time and frequency domain for chatter detection, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 42-47, Novi Sad, 26-27 October, 2023. [17] Vorkapic, N., Kokotovic, B., Zivanovic, S.: Standard deviation and spectral analysis for chatter detection using wavelet transform packet, Proceedings of the 6th International Conference Mechanical Engineering in XXI century - MASING, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, December 14 – 15, 2023.
--	--	--

		<u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)</u> [1] Vasilic G., Živanović S., Kokotović B., Dimić Z., Milutinović M.: Configuring a class of machines based on reconfigurable 2DOF planar parallel mechanism, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021 Belgrade, ISBN: 978-86-6060-077-8, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, pp.179-197, 2021. <u>Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (М63)</u> [1] Кокотовић Б., Славковић Н.: Верификације процедуре предиковања сила при обради цилиндричним вретенастим глодалима, 39. ЈУПИТЕР конференција, 35. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-838-3, стр. 3.67-3.74, Машински факултет, Београд, октобар 2014. [2] Живановић С., Кокотовић Б., Славковић, Н., Милутиновић, Д.: Конфигурисање мултифункционалних и реконфигурабилних машина алатки и методи за њихово програмирање и верификацију програма обраде, 40. ЈУПИТЕР конференција, 36. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-893-2, стр. 3.55-3.62, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 17-18. мај 2016. [3] Tanović Lj., Živanović S., Puzović R., Kokotović B., Popović M., Slavković N., Mladenović G., Stojadinović S., Pjević M., Vorkapić N.: Razvoj nove generacije domaćih obradnih sistema rezultati istraživanja za 2019. godinu, 42. JUPITER konferencija, Zbornik radova, ISBN: 978-86-6060-054-9, pp. 3.1-3.21, Univerzitet u Beogradu Mašinski Fakultet, oktobar 2020. [4] Živanović S., Vorkapić N., Slavković N., Kokotović B.: Analiza primene novog metoda programiranja CNC strugova primenom STEP-NC protokola, 42. JUPITER konferencija, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-054-9, pp.3.129-3.134, Univerzitet u Beogradu Mašinski Fakultet, oktobar 2020. [5] Vorkapić N., Živanović S., Kokotović B., Slavković N., Dimić Z.: Programiranje troosnih glodalica sa dve translatorne i jednom obrtnom osom, 42. JUPITER konferencija, Zbornik radova, ISBN: 978-86-6060-055-6, pp.3.122-3.128, Univerzitet u Beogradu Mašinski Fakultet, oktobar 2020. [6] Milutinović M., Živanović S., Vasilic G., Kokotović B., Slavković N., Dimić Z.: Strategija 3+2 osne obrade na novoj brusilici za izradu profilnih koturastih glodala, 43. JUPITER konferencija, 39. simpozijum NU-Roboti-FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, pp. 3.95-3.100, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 04-05. oktobar 2022. [7] Živanović S., Tanović Lj., Puzović R., Kokotović B., Slavković, N., Popović M., Mladenović, G., Stojadinović S., Pjević M., Vorkapić N., Dimić Z., Rakić A., Manasijević S.: Revitalizacija horizontalne bušilice glodalice LOLA HBG 80 upravljanjem otvorene arhitekture na LinuxCNC platformi, 43. JUPITER konferencija, 39. simpozijum NU-Roboti-FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, pp.3.1-3.12, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 04-05. oktobar 2022.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<u>Пре избора у звање доцента</u> <u>Учешће на пројектима</u> [1] Флексибилни технолошки системи (ФТС) у индустрији прераде метала (С.6.0574), руководиоца проф. др М. Калајџић, Београд, 1993. [2] Интелигентни технолошки системи и фабрике будућности, (Ц.5.03.66.234), руководиоца Проф. др П. Бојанић, 1994.-1996. [3] Флексибилни технолошки системи и флексибилна аутоматизација у индустрији прераде метала (Ц.5.03.65.293), руководиоца Проф. др М.Калајџић, 1994.-1996. [4] Тешке CNC машине алатке и обрадни центри (0176), руководиоца Проф. др Јб. Јукић, 2001- 2004.

		[5] Технологија производње урезника од савремених алатних материјала (0032Б), руководилац Проф. др Љ. Тановић, 2001-2004. [6] Развој метода аутоматизованог пројектовања обрадних система и процеса, (МИС.3.02.0127.Б), руководилац Проф. др М. Калајџић, 2001-2004. [7] Имплементација аутоматизованог пројектовања обрадних система и процеса у индустрији прераде метала (ТР6319Б), руководилац Проф. др М. Калајџић, 2005- 2008. [8] Развој нове генерације високопродуктивних CNC машина алатки (ТР6332Б), руководилац др М.Бућан, 2005-2008. [9] Развој технологија вишеосне обраде за потребе домаће индустрије (ТР14034), руководилац пројекта Проф. др Љ. Тановић, 2008-2011. [10] Развој нове генерације домаћих обрадних система (ТР35022), руководилац пројекта Проф. др Љ. Тановић, 2011-2013. Категорија М80 - Техничка решења [1] Милутиновић Д., Главоњић М., Славковић Н., Димић З., Кокотовић Б., Живановић С.: Реконфигурабилни обрадни систем на бази робота за вишеосну обраду делова већих габарита са сложеним естетским и функционалним површинама од мекших материјала средње и ниже класе тачности, Техничко решење, (Нови експериментлни лабораторијски обрадни систем на бази робота, М81) Машински факултет, Београд, април 2010. [2] Лечић М., Кокотовић Б., Чантрак Ђ.: Универзални уређај за репарацију сонди са загрејним влакнима, Техничко решење (М83), Машински факултет, Београд, април 2010. год. [3] Петровић П., Илић Б., Јаковљевић Ж., Кокотовић Б., Пилиповић М., Ласерско-индуктивни мерни систем за мерење дебљине и скенирање текстуре гумираног корда на линијама за каландрирање у индустрији прераде еластомера, Техничко решење, (Нов производ уведен у производњу, М81), Машински факултет, Београд, мај 2010. [4] Милутиновић Д., Славковић Н., Кокотовић Б., Димић З., Главоњић М., Милутиновић М., Живановић С.: Паралелни DELTA робот за паковање производа кондиторске и фармацеутске индустрије и монтажу микро компоненета, Техничко решење (индустријски прототип М81), Машински факултет, Београд, мај 2012. год. Патент [1] Јанковић Н., Лечић М., Кокотовић Б., Чантрак Ђ.: Уређај за репарацију сонди са загрејаним влакнима, (МР2013/0077), Гласник интелектуалне својине, Завод за интелектуалну својину, Република Србија, 2014, 5, 73. Категорија М92. Након избора у звање доцента [1] Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, за период од 2011. до 2014. са продужетком до краја 2019. године, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022. Руководилац пројекта: проф др Љубодраг Тановић. [2] Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, под насловом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ – подпројекат ТР-35022 Развој нове генерације домаћих обрадних система, - за период од 01.01. 2020. до 31.12.2020, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020 (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105 од 24.01.2020). Руководилац пројекта: проф. др. Радивоје Митровић - за период од 01.01.2021. до 31.12.2021., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021 (ев.бр. 451-03-9/2021-14/200105 од 05.02.2021). Руководилац пројекта: проф. др. Радивоје Митровић - за период од 01.01.2022. до 31.12.2022., према уговору о реализацији и финансирању
--	--	---

			научноистраживачког рада НИО у 2022 (ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105, руководилац пројекта проф. др. Владимир Поповић). - за период од 01.01.2023. до 31.12.20232., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023 (ев. бр. 451-03-47/2023-01/200105, руководилац пројекта проф. др. Владимир Поповић). Категорија М80 - Техничка решења [1] Милутиновић Д., Кокотовић Б., Славковић Н., Живановић С.: Механизам активног П-зглоба као еквивалента комбинације обртног зглоба и сегмента константне дужине, Техничко решење примењено на националном нивоу (М82), стр.1-26, Универзитет у Београду, Машински факултет 2014, [2] Живановић, С., Главоњић, М., Кокотовић, Б., Димић, З.: Стона двоосна реконфигурабилна машина са паралелном кинематиком – МОМА, Техничко решење категорије М82, стр. 1-38, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2014. [3] Славковић Н., Милутиновић Д., Живановић С., Кокотовић Б., Милутиновић М.: Метод компензације грешака изазваних силама резања при обради роботима, Ново техничко решење (није комерцијализовано - М85), стр. 1-22, 2016. [4] Живановић С., Димић З., Кокотовић Б., Василић Г., Воркапић Н., Славковић Н.: Едукациона виртуелна петоосна машина алатка интегрисана са системом програмирања и управљања, Ново техничко решење (није комерцијализовано - М85), стр.1-43, 2020. [5] Димић, З., Живановић, С., Ракић, А., Манасијевић, С., Кокотовић, Б.: Развој и имплементација управљачког система отворене архитектуре на вишеосном обрадном центру за обраду дрвета, Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу М83, ЈОЛА Институт, Београд, 2021. [6] Живановић, С., Василић, Г., Димић, З., Кокотовић, Б., Воркапић, Н., Славковић, Н., Едукациона троосна реконфигурабилна машина са хибридном кинематиком МОМА V3, Ново техничко решење у фази реализације (није комерцијализовано) - М85, стр.1-45, 2023,
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 приручник 1 практикум	Пре избора у звање доцента [1] М. Калајџић, (редактор), Ј. Тановић, Б. Бабић, М. Главоњић, З. Миљковић, Р. Пузовић, Б. Кокотовић, М. Поповић, С. Живановић, Д. Тошић, И. Васић, ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ – Приручник – помоћни уџбеник, Универзитет у Београду, Машински факултет, LXXIX+453 стр Након избора у звање доцента [2] Главоњић Милош, Кокотовић Бранко, Живановић Саша, МАШИНЕ АЛАТКЕ – ПРАКТИКУМ, помоћни уџбеник, ISBN 978-86-6060-163-8, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	/	/

15	Цитираност од 10 хетеро цитата	87 хетероцитата	Позитивну цитираност (према SCOPUS-у кандидат има 87 хетероцитата, Хиршов индекс (h) према SCOPUS-у износи 4).
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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	/	/
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5	5 радова који су наведени у тачкама 6 и 8 овог сажетка

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 учесник на стручним или научним скуповима 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 сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

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

Кратак опис заокружених одредница:

Стручно-професионални допринос

(Услов 1.2) Учествовао је на стручним или научним скуповима националног и међународног нивоа. Члан Организационог одбора конференција ЈУПИТЕР.

(Услов 1.3) Кандидат је био ментор 7 мастер радова и члан 27 комисија за оцену и одбрану мастер радова. Био је и ментор 4 рада из Завршног предмета – Машине алатке, на основним академским студијама.

(Услов 1.5) Активно учествовао на пројекту технолошког развоја финансираног од МНТР Републике Србије, за период од 2011. до 2014. са продужетком до краја 2019. године, *Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022*. Активно учешће на пројекту, од 2020. године, које финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација: Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, Подпројекат ТР35022 (Уговор бр. 451-03-47/2023-01/200105, 3 фебруар 2023).

(Услов 1.6) Израда рецензија (3 рада) за часопис FME Transactions.

(Услов 1.6) Рецензија помоћног уџбеника *Приручник из пројектовања конвенционалних и CNC технологија у обради резањем*, аутора Милутиновић М., Василић Г., Аничкић О., Академија техничких струковних студија, Београд 2023.

(Услов 1.6) Кандидат је коаутор укупно 7 (седам) техничких решења и једног патента, наведених у тачки 10 овог Сажетка. Од тога су 3 (три) техничка решења у меродавном изборном периоду.

Допринос академској и широј заједници

(Услов 2.1) Учешће у 3 (три) комисије за избор асистента

1. Никола Воркапић, Реферат Комисије по расписаном Конкурсу за избор једног асистента, Универзитет у Београду - Машински факултет, 10.9.2018. Комисија: проф. др Саша Живановић, доц. др **Бранко Кокотовић**, проф. др Бојан Бабић.
2. Лазар Матијашевић, Реферат за избор у звање асистента, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд 31.8.2020. Комисија: проф. др Бојан Бабић, проф. др Петар Б. Петровић, проф. др Радован Пузовић, доц. др **Бранко Кокотовић**, проф. др Милан Зељковић.
3. Никола Воркапић, Реферат за избор у звање асистента, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд 31.5. 2021. Комисија: проф. др Саша Живановић, проф. др Бојан Бабић, доц. др **Бранко Кокотовић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Слободан Табаковић.

Учешће у комисији за избор у истраживачко звање

1. Никола Воркапић, Извештај Комисије о испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-приправник, Универзитет у Београду - Машински факултет, 23.2.2018. Комисија: проф. др Саша Живановић, доц. др **Бранко Кокотовић**, проф. др Слободан Табаковић.

Учешће у комисији за писање Извештаја о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата

1. Никола Воркапић, Извештај о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд 26.1.2024. Комисија: проф. др Живана Јаковљевић, проф. др Никола Славковић, доц. др Бранко Кокотовић, проф. др Слободан Табаковић, др Зоран Димић.

(Услов 2.4) Активна подршка раду тима Формула-студент у виду израде позиција на нумерички управљаним машинама алаткама.

(Услов 2.5) Доц. Др Бранко Кокотовић је, у организацији Центра за целоживотно учење Машинског факултета у Београду, а за потребе компаније MTU Maintenance Serbia d.o.o., одржао целодневне курсеве о иновацијама и знању на тему Машинска обрада (Machining technology), за једну групу полазника 2022. године, а за две групе, 2023. године.

(Услов 2.6) Годишња Награда Машинског факултета за најбољу књигу у 2023. години, Машине алатке – Практикум.

Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

(Услов 3.1) Сарадња са Машинским факултетом Универзитета у Подгорици (Република Црна Гора) на пословима оспособљавања обрадног центра у лабораторији факултета и обуци за технолога и оператера.

(Услов 3.1) Учесник панела Анализа потреба за обукама у области CNC програмирања, у оквиру секције за машинство на конференцији Политехника 2023, Београд, децембар 2023.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и разматрања конкурсног материјала комисија констатује да кандидат др Бранко Кокотовић, доцент на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду, Машинског факултета, **испуњава све формалне и суштинске услове потребне за избор у звање ванредног професора**, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, **др Бранко Кокотовић**, дипл.маш.инж., доцент на Универзитету у Београду - Машинском факултету, **буде изабран у звање ванредног професора** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом на Катедри за производно машинство, Универзитета у Београду - Машинског факултета за ужу научну област Производно машинство.

Место и датум: Београд, 20.3.2024.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
др Саша Живановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Радован Пузовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Живана Јаковљевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Слободан Табаковић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: Бранко М. Кокотовић

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.

У Београду, 7. фебруара 2024. године


др Бранко Кокотовић, дипл. маш. инж.