

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: 63/7
Датум: 24.04.2025.

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 ГОРАН (Светозар) ВОРОВОЋИЋ
2. Предложено звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР
Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:
ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У МАШИНСТВУ
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању: ванредног професора
у које је први пут изабран: 28.09.2020.
за ужу научну област/наставни предмет: Информационе технологије у машинству.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 28.09.2025.
2. Датум започињања поступка: 16.01.2025.
(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" 12.02.2025.
4. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор.

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 06.02.2025.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Александар Бенгин</u>	<u>ред. проф</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Небојша Петровић</u>	<u>ред. проф</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>МФ Београд</u>
3) <u>др Слободан Радојевић</u>	<u>ред. проф</u>	<u>Математика-Рачунарство</u>	<u>МФ Београд</u>
		<u>Информационе технологије</u>	
4) <u>др Горан Лазовић</u>	<u>ред. проф</u>	<u>у машинству</u>	<u>МФ Београд</u>
		<u>Рачунарска техника</u>	
5) <u>др Драган Бојић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>и информатика</u>	<u>ЕТФ Београд</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 03.04.2025.
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: 24.04.2025.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ГОРАНА ВОРОТОВИЋА, дипл. инж. маш., у звање редовног 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: 63/6
Датум: 24.04.2025.
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 24.04.2025. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ГОРАН ВОРОВОЋИЋ, дипл. инж. маш., ванредни професор, предлаже се за избор у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У МАШИНСТВУ**.

За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора Изборно веће броји 92 члана. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 61, а за доношење одлуке више од половине тј. 47 гласова. Гласању је приступио 71 члан Изборног већа, гласало: „за“ 71, „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 једног наставника у звању **редовног професора** на неодређено време, са пуним радним временом, за ужу научну област **информационе технологије у машинству**

На основу одлуке Изборног већа **Машинског факултета** број **63/3** од **06.02.2025.** године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звању **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **информационе технологије у машинству**, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови” број **1131** од **12. фебруара 2025. године** пријавио се **1 (један)** кандидат и то др **Горан Воротовић**, дипломирани инжењер машинства, ванредни професор **Машинског факултета Универзитета у Београду**.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Горан Воротовић рођен је 1. априла 1973. године у Никшићу, Црна Гора. После завршене основне школе уписао је гимназију, математички одсек, смер програмер, коју је завршио 1991. године са дипломом Луча. Машински факултет у Београду уписао је 1996. године. На трећој години студија определио се за смер Ваздухопловство на Машинском факултету. Звање дипломираног машинског инжењера на одсеку за Ваздухопловство стекао је 2000. године (диплома Универзитета у Београду бр. 9078 од 26.02.2001. године). Последипломске студије на Машинском факултету у Београду, на групи за Моторна возила, уписао је 2000. године. Након сагласности ННВ-а Машинског факултета у Београду, 18.11.2004. године одбранио је магистарску тезу под насловом **“Развој и имплементација информационог система за дијагностику рада возила у реалном времену”** (диплома Универзитета у Београду бр. 10975 од 23.11.2004. године). Докторску дисертацију под насловом **„Методологија оптимизације управљивости и стабилности возила”** одбранио је 17.03.2011. године (диплома Универзитета у Београду бр. 13902 од 05.09.2011. године). До јуна 1996. године радио је као сарадник у Електропривреди Црне Горе, Монтекс, Ф&Д Лаб, ДиС и великом броју већих и мањих предузећа на пословима пројектовања и реализације информационих система, пројектовања и имплементације софтверских пакета, пословима одржавања и

информационим технологијама. По одслужењу војног рока 2001. године, започиње рад на Машинском факултету Универзитета у Београду као сарадник у Лабораторији ЦИАХ уз интензиван наставак магистарских студија. Почетком 2003. године засновао је радни однос на Машинском факултету у Лабораторији ЦИАХ. Такође, учесник је пројеката Министарства за науку и технологију. Био је ангажован, поред редовних обавеза у активностима Лабораторије ЦИАХ, као члан Савета Машинског факултета Универзитета у Београду, у два мандата. Као водећи информатички стручњак учествовао је и у изради Мастер плана транспорта за Србију.

Члан је:

- ДОТС-а (Друштво одржавалаца техничких система),
- ЈУМВ-а (Југословенско друштво за моторе и возила),
- Председништва групације произвођача друмских транспортних средстава при привредној комори Србије,
- Међународног удружења за хлађење (International Institute of Refrigeration),
- СМЕИТС (Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије),
- Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке.

2013. године стиче научно звање Научни сарадник чиме заокружује посао истраживача и са несмањеним жаром наставља даље усавршавање. 2015. године изабран је у звање доцента на Машинском факултету – Катедри за ваздухопловство - модул за машинство и информационе технологије, чиме стиче могућност да своја знања на најбољи могући начин преноси студентима. 2020. године изабран је у звање ванредног професора на истој Катедри. Крајем 2024. године др Воровић прелази на новоосновану Катедру за информационе технологије у машинству где наставља свој рад у домену машинства и информационих технологија. Др Горан Воровић је у претходне 22 године активно учествовао у научно-истраживачкој делатности Машинског факултета кроз низ активности које су биле везане за развој и испитивање нових технологија. Као предавач био је ангажован и на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија. Као експерт у области испитивања и анализе постављен је на листу стручњака за истраживање удеса и озбиљних незгода ваздухоплова за 2014. годину по Одлуци Владе Републике Србије 05 број 119-2547/2014-1 и то за увиђај на месту удеса, техничка истраживања, уређаје за снимање лета, структуру ваздухоплова и остала техничка испитивања. Учествује у бројним судским вештачењима за широку област техничких испитивања, где се може посебно издвојити и његово ангажовање од стране LLOYD-a. Стални је рецензент и члан уређивачког одбора научног часописа Journal of Applied Engineering Science издавача Institute for research and design in commerce and industry. Рецензент је и у 3 научна часописа са SCI листе. Посебно се може издвојити и његово ангажовање у ревитализацији највећег универзитетског аеротунела у Европи, Аеротунела „Мирослав Ненадовић” у оквиру Лабораторије за Аеротехнику Машинског факултета Универзитета у Београду. Од самог почетка рада на пословима пројектовања и имплементације информационих система, поред ангажовања на том подручју, био је активан и у раду Лабораторије ЦИАХ на пословима испитивања возила. Велико искуство, које је стекао у бројним лабораторијским и теренским испитивањима, успешно је преносио студентима. Сталним праћењем актуелних дешавања у свету информационих технологија, ваздухопловне индустрије, аутомобилске индустрије и мехатронике у целини, као и учешћем у раду домаћих и међународних скупова, тежи да студентима, на разумљив и прихватљив начин, пренесе најсавременија достигнућа из предметних области. Са друге стране, то искуство преносио је и колегама у раду комисија у које је изабран од стране Агенције за безбедност саобраћаја. Професионално

пише софтвер у JAVA-и, C-у, C#-у, VB-у, Pascal-у, PHP-у, ради у Windows, Linux, MAC OS оперативним окружењима, оперише на свим нивоима www-а кроз генерисање динамичких портала у свим постојећим технологијама и веома добро познаје објектно оријентисану парадигму у целини. Посебан део каријере је посветио проучавању и реализацији база података на SQL платформи, што је резултовало развојем и имплементацијом неких од највећих база података државних институција. Активно и на највишем нивоу, захваљујући и између осталог прецизним теоретским знањима у области МКЕ и софтверског инжењеринга, користи CAD/CAM платформе, како на нивоу пројектовања кроз пакете CATIA, SOLIDWORKS, ACAD, тако и кроз развој 3Д штампача за материјализацију развијених пројеката. Захваљујући дугогодишњој пракси у раду са најсавременијом мерном опремом реномираних светских произвођача, др. Воротовић је у сарадњи са колегама из ЦИАХ-а и Лабораторије за Аеротехнику развио и имплементирао низ хардверских компоненти намењених за мерење, аквизицију, управљање и телеметрију, што је, коначно, и крунисао кроз своју докторску дисертацију. Аутор је и коаутор више информационих система у Аутомобилском Београд, Литас Пожаревац, Лабораторији ЦИАХ Машинског Факултета, Секретаријату унутрашњих послова у Београду, Агенцији за безбедност саобраћаја, Машинском факултету, Сектору за ванредне ситуације, итд. Аутор је и коаутор великог броја техничких решења која су нашла практичну примену кроз формирање АТП станице у Шапцу, система динамометријских ваљака Машинског факултета, уређаја за одређивања отпора котрљању ваљака, пробног стола за испитивање према UN/ECE Правилнику 55, итд. Аутор је и коаутор више научно-стручних радова међународног и националног значаја у области информационих технологија у машинству, ваздухопловства, мониторинга и идентификације стања моторних возила као и у мултидисциплинарним областима мехатронике, енергетске ефикасности и развоја модерних технологија. Аутор је и коаутор 3 књиге ускостручне тематике, две посебне публикације и два поглавља међународних издавача. Коаутор је Докторослова Машинског факултета, јединственог портала и базе података родослова доктората који су одбрањени на Универзитету у Београду - Машинском факултету. Члан је и председник комисија за преглед и одбрану докторских дисертација (10 комисија), ментор докторских дисертација (1 менторство), ментор завршних и мастер радова (73 завршна рада и 48 мастер радова), као и члан комисија за одбрану завршних и мастер радова (98 завршних радова и 85 мастер радова). Потенцијални је ментор 2 докторанда.

Др Горан Воротовић био је Директор Алумни фондације Машинског факултета у периоду од 12.02.2019. године до 07.11.2023. године.

Ожењен је и отац је једног детета.

Б. Дисертације

Докторску дисертацију под називом „**Методологија оптимизације управљивости и стабилности возила**”, одбранио је 17.03.2011. године на Машинском факултету у Београду, пред комисијом проф. др Живан Арсенић, проф. др Бранко Васић, проф. др Слободан Радојевић, проф. др. Слободан Јанковић, (Технички факултет Зрењанин), и проф. др Бранислав Ракићевић (ментор).

Магистарску тезу под називом „**Развој и имплементација информационог система за дијагностику рада возила у реалном времену**”, одбранио је 18.11.2004. године на Машинском факултету у Београду, пред комисијом проф. др Бранко Васић, проф. др Драгутин Станивуковић, (ФТН Нови Сад), и проф. др Градимир Ивановић (ментор).

В. Наставна активност

В.1 Наставне активности по предметима:

Кандидат је у периоду након избора у звање ванредни професор био ангажован као носилац предмета и/или извођач наставе на свим нивоима студија ОАС Машинско инжењерство, МАС Машинско инжењерство, ОАС Информационе технологије у машинству, МАС Индустрија4.0 и ДС студијама на следећим предметима:

WEB пројектовање у машинству (210-1486).
Објектно оријентисана парадигма (220-1402).
Пројектовање инжењерског софтвера (220-1148).
Рачунарске мреже (220-1303).
Рачунарска графика и виртуелна стварност (220-1304).
Основе техничке комуникације (220-7060).
Завршни предмет - WEB пројектовање у машинству ВА3 (210-0361).
Основе WEB пројектовања (210-1485).
Софтверско инжењерство (210-1488).
Стручна пракса Б - МИТ (210-1231).
Ексквизиција података у машинству (220-1493).
Дистрибуирани системи у машинству (220-1448)
Стручна пракса М - МИТ (220-1232).
Информациона интеграција пословних функција (210-1487).
Нумеричке методе прорачуна континуалних средина (220-1149).
Авионика (220-0311).
Завршни предмет - основе WEB пројектовања (210-0361).
Уграђени системи и IoT у машинству (220-1346).
Internet ствари (410-7062).
WEB пројектовање у машинству (410-7040).
Анимације и симулације у графици (410-7072).
Ексквизиција података (230-9022).
Софтверско инжењерство (410-7045).
Дистрибуирани системи у машинству (230-9012).
Завршни предмет - Информациона интеграција пословних функција (210-0361).
Завршни предмет - Софтверско инжењерство (210-0361).
Програмабилни системи управљања (220-1403).

На основу увида у Извештаје о резултатима студентског вредновања педагошког рада наставника издатог од Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета, број 2102/2 од 06.12.2024. године, а за период од школске 2019/2020. до 2023/2024. године резултати Анкета су:

По годинама и свим предметима:

2019/2020.	WEB пројектовање у машинству (210-1486) Објектно оријентисана парадигма (220-1402) Пројектовање инжењерског софтвера (220-1148) Рачунарске мреже (220-1303) Рачунарска графика и виртуелна стварност (220-1304) Основе техничке комуникације (220-7060) Завршни предмет - WEB пројектовање у машинству ВА3 (210-0361) Основе WEB пројектовања (210-1485) Софтверско инжењерство (210-1488) Стручна пракса Б - МИТ (210-1231) Ексквизиција података у машинству (220-1493) Дистрибуирани системи у машинству (220-1448) Стручна пракса М - МИТ (220-1232)	4,66
2020/2021.	WEB пројектовање у машинству (210-1486) Објектно оријентисана парадигма (220-1402) Пројектовање инжењерског софтвера (220-1148) Рачунарске мреже (220-1303) Рачунарска графика и виртуелна стварност (220-1304) Завршни предмет - WEB пројектовање у машинству ВА3 (210-0361) Основе WEB пројектовања (210-1485) Софтверско инжењерство (210-1488) Стручна пракса Б - МИТ (210-1231) Ексквизиција података у машинству (220-1493) Дистрибуирани системи у машинству (220-1448) Информациона интеграција пословних функција (210-1487) Нумеричке методе прорачуна континуалних средина (220-1149) Авионика (220-0311) Завршни предмет - Основе WEB пројектовања (210-0361) Уграђени системи и IoT у машинству (220-1346)	4,75
2021/2022.	WEB пројектовање у машинству (210-1486) Објектно оријентисана парадигма (220-1402) Пројектовање инжењерског софтвера (220-1148) Рачунарске мреже (220-1303) Рачунарска графика и виртуелна стварност (220-1304) Завршни предмет - WEB пројектовање у машинству ВА3 (210-0361) Основе WEB пројектовања (210-1485) Софтверско инжењерство (210-1488) Ексквизиција података у машинству (220-1493) Дистрибуирани системи у машинству (220-1448) Стручна пракса М - МИТ (220-1232) Информациона интеграција пословних функција (210-1487) Нумеричке методе прорачуна континуалних средина (220-1149) Авионика (220-0311) Завршни предмет - Основе WEB пројектовања (210-0361) Уграђени системи и IoT у машинству (220-1346) Internet ствари (410-7062) WEB пројектовање у машинству (410-7040) Анимације и симулације у графици (410-7072) Ексквизиција података (230-9022) Софтверско инжењерство (410-7045) Дистрибуирани системи у машинству (230-9012) Завршни предмет - информациона интеграција пословних функција (210-0361) Завршни предмет - софтверско инжењерство (210-0361) Програмабилни системи управљања (220-1403)	4,77
2022/2023.	WEB пројектовање у машинству (210-1486) Објектно оријентисана парадигма (220-1402) Пројектовање инжењерског софтвера (220-1148) Рачунарске мреже (220-1303) Рачунарска графика и виртуелна стварност (220-1304) Завршни предмет - WEB пројектовање у машинству ВА3 (210-0361) Основе WEB пројектовања (210-1485) Софтверско инжењерство (210-1488) Ексквизиција података у машинству (220-1493) Дистрибуирани системи у машинству (220-1448) Стручна пракса М - МИТ (220-1232)	4,88

	Информациона интеграција пословних функција (210-1487) Авионика (220-0311) Завршни предмет - основе WEB пројектовања (210-0361) Уграђени системи и IoT у машинству (220-1346) Internet ствари (410-7062) WEB пројектовање у машинству (410-7040) Софтверско инжењерство (410-7045) Завршни предмет - Информациона интеграција пословних функција (210-0361) Завршни предмет - Софтверско инжењерство (210-0361) Програмабилни системи управљања (220-1403)	
2023/2024.	WEB пројектовање у машинству (210-1486) Рачунарске мреже (220-1303) Завршни предмет - WEB пројектовање у машинству ВАЗ (210-0361) Основе WEB пројектовања (210-1485) Софтверско инжењерство (210-1488) Ексквизиција података у машинству (220-1493) Дистрибуирани системи у машинству (220-1448) Стручна пракса М - МИТ (220-1232) Информациона интеграција пословних функција (210-1487) Авионика (220-0311) Завршни предмет - основе WEB пројектовања (210-0361) Internet ствари (410-7062) WEB пројектовање у машинству (410-7040) Анимације и симулације у графици (410-7072) Ексквизиција података (230-9022) Софтверско инжењерство (410-7045) Дистрибуирани системи у машинству (230-9012) Завршни предмет - Информациона интеграција пословних функција (210-0361) Завршни предмет - Софтверско инжењерство (210-0361)	4,71

По предметима за цео период:

од 2019/2020. до 2023/2024.	WEB пројектовање у машинству (210-1486)	4,64
	Објектно оријентисана парадигма (220-1402)	4,85
	Пројектовање инжењерског софтвера (220-1148)	4,91
	Рачунарске мреже (220-1303)	4,77
	Рачунарска графика и виртуелна стварност (220-1304)	4,92
	Основе техничке комуникације (220-7060)	4,46
	Завршни предмет - WEB пројектовање у машинству ВАЗ (210-0361)	4,94
	Основе WEB пројектовања (210-1485)	4,70
	Софтверско инжењерство (210-1488)	4,74
	Стручна пракса Б - МИТ (210-1231)	3,76
	Ексквизиција података у машинству (220-1493)	4,79
	Дистрибуирани системи у машинству (220-1448)	4,77
	Стручна пракса М - МИТ (220-1232)	4,83
	Информациона интеграција пословних функција (210-1487)	4,73
	Нумеричке методе прорачуна континуалних средина (220-1149)	5,00
	Авионика (220-0311)	4,81
	Завршни предмет - основе WEB пројектовања (210-0361)	5,00
	Уграђени системи и IoT у машинству (220-1346)	4,94
	Internet ствари (410-7062)	4,73
	WEB пројектовање у машинству (410-7040)	4,12
	Анимације и симулације у графици (410-7072)	4,70
	Ексквизиција података (230-9022)	4,69
	Софтверско инжењерство (410-7045)	4,44
	Дистрибуирани системи у машинству (230-9012)	4,84
	Завршни предмет - Информациона интеграција пословних функција (210-0361)	5,00
	Завршни предмет - Софтверско инжењерство (210-0361)	5,00
	Програмабилни системи управљања (220-1403)	4,82

В.2 Активности у усавршавању научно-наставног подмлатка, учешћу у комисијама за одбрану научних радова (доктората), менторствима и сл.

В.2.1 Учесће у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Раковић Драган, дипл. инж. маш., наслов дисертације: „*Аутономно позиционирање и генерисање оптималних путања беспилотних ваздухопловних система при слетању*”, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука ННВ бр. 2064/1 од 28.11.2024. године) (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф**, др Огњен Пековић, ванр. проф, др Бранимир Крстић, ванр. проф.),
2. Грујичић Раде, маст. инж. маш., наслов дисертације: „*Безмрежна fragile points метода (FPM) у прорачунима континуалних средина*”, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука ННВ бр. 698/3 од 01.06.2023. године), (др Александар Бенгин, ред. проф. – ментор, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
3. Зорана Данчуо, дипл. инж. маш., наслов дисертације: „*Развој фамилије хибридних делфин аеропрофила*”, Универзитет у Београду, Машински факултет, (Одлука ННВ бр. 665/10 од 13.07.2023. године) (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, др Александар Симоновић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф**, др Марија Самарџић, доц.),
4. Ковачевић Александар, маст. инж. маш., наслов дисертације: „*Утицај конструктивних параметара на експлоатационе карактеристике вишerotорних беспилотних ваздухоплова са вертикалним полетањем и слетањем*”, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука ННВ бр. 1375/3 од 16.09.2021. године), (комисија: др Александар Симоновић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф**, др Огњен Пековић, ванр. проф, др Марија Балтић, научни сарадник, др Мирослав Јовановић, виши научни сарадник),
5. Вук Аџић, дипл. инж. маш., наслов дисертације: „*Карактеризација кинетичког вртложног пламена биогаса методом CH^* визуелизације*”, Универзитет у Београду, Машински факултет, одлуке ННВ бр. 2896/3 од 27.12.2018. године и бр. 1782/2 од 10.10.2019. год. (комисија: др Србислав Генић, ред. проф, др Александар Миливојевић, доц, **др Горан Воротовић, доц**, др Марија Живковић, ред. проф, др Мирјана Стаменић, доц. - ментор),
6. Мирко Гордић, дипл. инж. маш., наслов дисертације: „*Модел унапређења еколошких и безбедносних параметара моторних возила њиховом модификацијом на електро погон*”, Универзитет у Београду, Машински факултет, одлука ННВ бр. 1569/2 од 28.06.2018. год. (комисија: др Бранко Васић, ред. проф, др Саша Митић, ванр. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Владимир Момчиловић, доц, др Владимир Поповић, ред. проф. - ментор),
7. Горан Ђурић, маст. инж. маш., наслов дисертације: „*Методологија оптимизације ефеката протока података на бази интеграције структурне системске анализе и ризика*”, Универзитет у Београду, Машински факултет, одлука ННВ бр. 454/3 од 12.04.2018. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирјана Мисита, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Јованка Вукмировић, доц, др Часлав Митровић, ред. проф. - ментор),
8. др Марко Екмеџић, дипл. инж. маш., наслов дисертације: „*Анвелопе лета летелица у атмосфери Марса*”, Универзитет у Београду, Машински факултет, одлука ННВ бр. 970/1 од 12.04.2018. год. (комисија: др Мирко Динуловић, ред. проф, др Данило Петрашиновић, доц, **др Горан Воротовић, доц**, др Слободан Гвозденовић, ред. проф, др Александар Бенгин, ред. проф. - ментор),

9. Петар Колендић, дипл. инж. маш., наслов дисертације: „Истраживања параметара транспорта топлоте код оребрених хладњака и загрејача”; Универзитет у Београду, Машински факултет, одлука ННВ бр. 1364/3 од 11.07.2013. год. (комисија: др Бранислав Јаћимовић, ред. проф, др Војкан Лучанин, ред. проф, **др Горан Воротовић, научни сарадник**, др Владимир Пајковић, ред. проф, др Србислав Генић, ред. проф. - ментор),
10. Мирослав Милутиновић, дипл. инж. маш., наслов дисертације: “Истраживање и развој процедуре и модела за робустни дизајн мењачких преносника”; Универзитет у Београду, Машински факултет, одлуке ННВ бр. 672/2 од 04.04.2013. год. и бр. 672/4 од 18.04.2013. год. (комисија: др Милета Ристивојевић, ред. проф, др Божидар Росић, ред. проф, **др Горан Воротовић, научни сарадник**, др Биљана Марковић, доц, др Милосав Огњановић, ред. проф. - ментор).

В.2.2 Учесће у комисијама за оцену и одбрану Магистарских теза

1. Драган Шундерић, дипл. инж. маш., наслов тезе: „Конструкционо решење преносника снаге стајног трапа беспилотне летелице”; Универзитет у Београду, Машински факултет, одлуке ННВ бр. 1274/2 од 31.05.2018. год. и бр. 1274/4 од 28.06.2018. год. (комисија: **др Горан Воротовић, доц**, др Ненад Ћупрић, ванр. проф, др Зоран Стаменић, ванр. проф. - ментор),
2. Светлана Паштраљукић-Радиновић, дипл. инж. маш., наслов тезе: „Нумеричка симулација струјног поља у раванском уводнику SCRAMJET мотора”; Универзитет у Београду, Машински факултет, одлука ННВ бр. 1595/2 од 28.06.2018. год. (комисија: **др Горан Воротовић, доц**, др Бранимир Стојиљковић, доц, др Александар Бенгин, ред. проф. - ментор),
3. Срђан Филиповић, дипл. инж. маш., наслов тезе: “Стратешки приступ управљању одржавањем техничких система кроз систематско образовање и перманентно усавршавање руководиоца одржавања”; Универзитет у Београду, Машински факултет, одлуке ННВ бр. 1389/2 од 22.06.2017. год. и бр. 1389/4 од 13.07.2017. год. (комисија: **др Горан Воротовић, доц**, др Давор Вујановић, доц, др Бранко Васић, ред. проф. - ментор).

В.2.3 Учесће у комисијама за оцену и одбрану Мастер радова (M.Sc.)

1. Петар С. Кокић: „Дигитална форензика рачунара”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Маја Росић-Витас, доц, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
2. Михаило Д. Цвијановић: „Анализа стратегија имплементације SAP S/4 HANA система – Нова имплементација и – Конверзија система”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
3. Лазар Д. Ковачевић: „Интеграција IoT система са примитивима вештачке интелигенције на примеру енергетске ефикасности паметних зграда”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
4. Дејан З. Милошевић: „Студија случаја нумерички управљане машине – 3Д скенера”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Спасић, доц, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),

5. Божидар Н. Јеремић: „Преглед документације делова ограниченог животног века планираних за уградњу на ЦФМ56 моторе”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Никола Давидовић, доц. - ментор),
6. Кристина Н. Стојановић: „Мрежни протоколи”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
7. Никола М. Мухић: „Развој модела машинског учења за препознавање лица у оквиру IoT система”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Горан Ђурић, научни сарадник, др Горан Лазовић, ред. проф. – ментор),
8. Александар С. Черницин: „Развој и имплементација апликације за одређивање мерне несигурности мерних ланаца сензора”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
9. Лазар Д. Лаковић: „Студија случаја софтверског решења нумерички управљане машине”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
10. Марко М. Петко: „Студија случаја мрежног портала Алумни фондације Машинског факултета”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Никола Давидовић, доц, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
11. Милан Д. Суботић: „Пројектовање система за управљање батеријама у програмском језику C/C++”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Горан Лазовић, ред. проф. - ментор),
12. Feng Jiang: „Приказ рада паметне куће на примеру паметног прекидача”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
13. Ђорђе П. Милић: „Рачунарство у облаку и рачунарске мреже”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
14. Дарко Л. Мијајловић: „CAN у аутоиндустрији”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
15. Иван С. Гатић: „Дигиталне библиотеке”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
16. Игор Г. Ђурић: „Примена савремених технолошких иновација индустрије 4.0 у процесу одржавања ваздухоплова”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор),
17. Златан С. Јатић: „LiDAR систем”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),

18. Јанко Д. Радановић: „*Веиштакча интелигенција*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, виши научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
19. Иса С. Адис: „*Оптимизација планирања одржавања авиона Боинг 737*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор),
20. Драган Д. Суботић: „*Кратка студија случаја интеграције дистрибуираног система и програмабилног система управљања*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Буразер, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
21. Harold Selassee Komlah Kumahor: „*Примена методе корелације дигиталне слике у контроли квалитета производа*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (комисија: **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Јела Буразер, научни сарадник, др Александар Бенгин, ред. проф. - ментор),
22. Марија Н. Планић: „*Организација за дизајн у складу са Партом 21*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор),
23. Марија Н. Станковић: „*Одржавање вратила турбине ниског притиска турбовентилаторског авионског мотора*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (др Небојша Петровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Александар Бенгин, ред. проф. - ментор),
24. Милица М. Пантић: „*Развој и имплементација IoT система за надзор перформански возила са интегрисаним препознавањем саобраћајних знакова и адаптивним управљањем брзином*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Воротовић, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
25. Милош Д. Секулић: „*Анализа детекције регистарских таблица моторних возила*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Буразер, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
26. Тимотије С. Булатовић: „*Безбедност рачунарских мрежа*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јела Буразер, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
27. Elvis Chilton da Fonseca Marcelo: „*Параметарско моделовање површина пројектила за аероеластична испитивања*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Мирко Динуловић, ред. проф. - ментор),
28. Милош М. Петровић: „*Програмско решење угоститељског објекта*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
29. Душан В. Младеновић: „*Robotic process automation RPA*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
30. Александар З. Вуковић: „*Аналитика дистрибуције и анализе података коришћењем Power BI алата*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),

31. Димитрије П. Ђорђевић: „Откривање недостатака у Опен ВПН протоколу помоћу Фазинг метода”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Горан Ђурић, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
32. Драган В. Вукчевић: „Методe одређивања торзионе дивергенције крила путничког авиона”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Мирко Динуловић, ред. проф. - ментор),
33. Душан М. Васовић: „Систем, анализа и програми употребом САП платформе”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
34. Александар Д. Тијанић: „Интеграција породице програмског језика Ц и хардверских компоненти употребом програмских интерфејса апликације”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
35. Мирослав Д. Гојић: „Програмско решење за прорачун потребне количине концентрата за пену и воду за гашење пожара”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Слободан Радојевић, ред. проф, др Србислав Генић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
36. Стефан П. Рашић: „Модална анализа ортотропних плоча са испуном”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Мирко Динуловић, ред. проф. - ментор),
37. Ненад Б. Крстић: „Анализа методологије тестирања софтверских решења”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Горан Лазовић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
38. Александра С. Арсенијевић: „Утицај људског фактора при одржавању на безбедност у ваздушном саобраћају”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Небојша Петровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др часлав Митровић, ред. проф. - ментор),
39. Миња Р. Ковачевић: „5Г интернет ствари”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Горан Ђурић, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
40. Дуња А. Црногорац: „Експериментално одређивање аеродинамичких карактеристика авиона B787 Force balance методом”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Небојша Петровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др часлав Митровић, ред. проф. - ментор),
41. Александра С. Додић: „Програм одржавања авиона Пајпер 34-220Т”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор),
42. Лазар Д. Симоновић: „Етернет”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Горан Ђурић, научни сарадник, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
43. Никола Г. Нешић: „Глобални позициони систем у авионици”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Небојша Петровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),

44. Андреј З. Анђелковић: „Ексквизициони ланац вишекомпонентног система за мерење силе”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Тони Иванов, доц, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
45. Тихомир Т. Крстић: „Прорачун оптерећења и топлошка оптимизација окова везе крило-труп школско-борбене летелице”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Александар Грбовић, ред. проф. - ментор),
46. Богдан Б. Гајчанин: „Суперманеварске способности борбених авиона”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Огњен Пековић, ванр. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Александар Бенгин, ред. проф. - ментор),
47. Радован Б. Велички: „Информациона интеграција прорачуна простих машинских конструкција”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Александар Миливојевић, ванр. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
48. Лука С. Стојановић: „Тестирање софтвера употребом објектно оријентисане парадигме”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
49. Ђорђе Н. Карић: „Имплементација система ултразвучних таласа у процесима ексквизиције”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Часлав Митровић, ред. проф. - ментор),
50. Немања В. Маџаревић: „Моделирање система за симулацију контроле кретања хеликоптера са два ротора”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор),
51. Стефан Г. Ђорђевић: „Интеграција виртуелне стварности у глобални систем науке и технике”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
52. Милош Д. Мијатовић: „Имплементација дата центра у наставне и пословне процесе машинског факултета”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
53. Ненад З. Бубало: „Анализа и обрада тока података сензора коришћењем Apache Spark технологије”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
54. Огњен Н. Стајић: „Поређење карактеристика ваздухоплова Туполев Ту-204 и Ербас А321 у функцији одржавања”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.**, др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор),
55. Павле Б. Петровић: „Интеграција интерног комуникационог система у медицинску установу”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Лидија Матија, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),

56. Бојан С. Лекић: „Ваздухопловни прописи и људски фактор у одржавању”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф,** др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор),
57. Мирослав Т. Јовић: „Планирање авио-материјала у МРО компанији”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф,** др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор),
58. Лука М. Пајевић: „Модел интегрисане базе података карактеристика машинских материјала”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Маја Росић-Витас, доц, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
59. Настасија А. Милошевић: „Интернет ствари, процедурално и објектно оријентисано програмирање у области детекције производа”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф,** др Горан Лазовић, ванр. проф. - ментор),
60. Ана Д. Лукић: „Анализа кључних фактора и корака за спровођење успешне имплементације роботизоване аутоматизације процеса”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Чалсав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
61. Јован М. Јанковић: „Пројектовање мрежне серверске и сториц инфраструктуре троспратне пословне зграде”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Чалсав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
62. Милица С. Бишевац: „Гасовита горива која се користе у процесима гасног заваривања и гасног сечења”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: **др Горан Воротовић, ванр. проф,** др Небојша Манић, ванр. проф, др Александар Миливојевић, ванр. проф. - ментор),
63. Иван Г. Грбушић: „Употреба динамичких ВЕБ технологија у процесу интеракције сервер-клијент”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (комисија: др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф,** др Александар Бенгин, ред. проф. - ментор),
64. Стефан З. Стојковић: „Визуелно софтверска интерпретација жироскопа у области виртуелне стварности”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (комисија: Александар Бенгин, ред. проф, др Небојша Петровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
65. Милан З. Босић: „Дефиниција развоја Андроид апликације Нотофокације машинац”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф.** - ментор),
66. Драгана П. Ерић: „Техно-економска анализа пројекта соларне електране”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (комисија: др Весна Спасојевић-Бркић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф,** др Никола Дондур, ред. проф. - ментор),
67. Петар Д. Туцаковић: „Развој софтвера за интеграцију функција евидентирања наставника, студента и листе предмета применом савремених софтверских алата”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Јелена Сворцан, ванр. проф, **др Горан Воротовић, доц.** - ментор),

68. Сара З. Баџић: „Примена бежичних комуникација на глобалном и локалном нивоу”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Чалсав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц. - ментор**),
69. Павле Н. Петровић: „Електронска контрола рада авионских турбо мотора”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Часлав Митровић, ред. проф. - ментор),
70. Никола М. Спајић: „Алгоритми рутирања у комуникационим мрежама”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Часлав Митровић, ред. проф. - ментор),
71. Никола Ј. Шајковић: „Испитивање издувне емисије код мотора СУС”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Чалсав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц. - ментор**),
72. Милош З. Шљивар: „Аквизиција података о професионалним возачима теретних возила”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Чалсав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц. - ментор**),
73. Милош. В. Лазаревић: „Пројектовање управљања аутоматизованог система за монтажу”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: др Радован Пузовић, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Живана Јаковљевић, ванр. проф. – ментор),
74. Сања М. Шпадијер: „Технологија производње и пуњења ацетилена на примеру постројења Messer tehnogas”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: др Небојша Манић, ванр. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Александар Миливојевић, ванр. проф. - ментор),
75. Ана Д. Лакић: „Анализа чврстоће композитних плоча са саћастом испуном”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: др Александар Грбовић, ванр. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Мирко Динуловић, ред. проф. - ментор),
76. Марко Д. Трајчевић: „Примена протокола објектно оријентисаног програмског језика SWIFT за приказивање стања крипто валута”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, др Чалсав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц. - ментор**),
77. Момчило В. Миловановић: „Сагоревање чврстог комуналног отпада”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (комисија: др Урош Милованчевић, доц, **др Горан Воротовић, доц**, др Александар Миливојевић, доц. - ментор),
78. Јелена П. Кочовић: „Алгоритми блокчејн технологије као основ за безбедносни приступ подацима”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (комисија: др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Александар Бенгин, ред. проф. - ментор),
79. Драган М. Тувић: „Утицај врсте горива на стабилност рада вртложног горионика при малим снагама до 4 kW”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (комисија: др Урош Милованчевић, доц, **др Горан Воротовић, доц**, др Александар Миливојевић, доц. - ментор),
80. Ненад Д. Мирковић: „Пројектовање инжењерског софтвера за праћење успеха и резултата Друмске Стреле”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (комисија: др Марко Милош, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Часлав Митровић, ред. проф. - ментор),

81. Душан З. Анастасијевић: „Утицај СН групе на формирање оксида азота применом фотометрије при сагоревању метана CH_4 у вртложном горионику”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (комисија: др Урош Милованчевић, доц, **др Горан Воротовић, доц**, др Александар Миливојевић, доц. - ментор),
82. Стефан Д. Јончић: „Интеграција машинског инжењерства и информационих технологија у процесима пројектовања виртуелне реалности”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Часлав Митровић, ред. проф. - ментор),
83. Саша М. Арсеновић: „Интеграција Ардуино платформе у систем управљања аутономним дигитално контролисаним платформама”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Часлав Митровић, ред. проф. - ментор),
84. Александар В. Стоиљковић: “Комуникација између возила и возило-инфраструктура”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2016. год. (комисија: **др Горан Воротовић, доц**, Драган Стаменковић, асистент, др Владимир Поповић, ред. проф. - ментор),
85. Микица Д. Јовановић: „Методологија испитивања појединачно произведених и преправљених возила врсте М2 и М3”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2016. год. (комисија: **др Горан Воротовић, доц**, Драган Стаменковић, асистент, др Саша Митић, доц. - ментор).

В.2.4 Учешће у комисијама за оцену и одбрану Дипломских радова

1. Милош Р. Булатовић: “Методологија поправке оштећених композитних структура са саћастим језгром”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: **др Горан Воротовић, доц**, др Небојша Петровић, ред. проф, др Мирко Динуловић, ред. проф. - ментор),
2. Игор Ђ. Марјановић: „Развој пилотских инструмената”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (комисија: др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, др Небојша Петровић, ред. проф. - ментор).

В.2.5 Учешће у комисијама за оцену и одбрану Завршних радова (B.Sc.)

1. Алекса Николетић: „Коришћење WEB алата за прорачун момента инерције”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
2. Петар Верушески: „ИСО стандарди компаније Тигар”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
3. Александар Пешић: „Примена SAP алата”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
4. Матија Вуковић: „WEB портал за набавку и поређење мотора”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
5. Матија Ћоћић: „Подношење понуде за набавку GPS система за праћење авиона и апликативног софтвера намењен обради података о авиону и комуникацији са пилотима”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
6. Лазар Грујић: „Креирање WEB портала за запошљавање употребом WEB алата и базе података”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
7. Бојана Филиповић: „Израда портала за прорачун бернулијеве једначине употребом WEB алата”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
8. Марија Ситарница: „Детекција активности у фитнес апликацијама”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),

9. Вук Антов: „*Креирање WEB портала за заказивање спортских термина*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
10. Страхинја Радмановац: „*Пословне функције у инжењерским активностима пројектовања у компанији CATERPILLAR*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
11. Ивана Јанковић: „*Пословне функције управљања производњом*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
12. Огњен Спасојевић: „*Израда портала Е-продавница употребом WEB алата*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
13. Ана Софронијевић: „*Креирање WEB странице за Е-Соттерсе продају цвећа користећи WEB технологије*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
14. Матија Софронијевић: „*Интеграција MySQL базе података и WEB портала за продају ауто делова*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
15. Урош Арсеновић: „*Израда WEB портала за упоређивање електричних возила*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
16. Елена Каранфиловић: „*Техника 2Д штампе*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
17. Николина Јовић: „*Интегрисане пословне функције у предузећу AIRBUS*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
18. Јелена Јенчић: „*Интеграција WEB алата за прорачун бернулијеве једначине*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
19. Илија Петрићевећ: „*Стандардни интерфејси и информациони токови интегрисаног информационог система*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024. год. (ментор),
20. Анђела Стаменковић: „*Развој и имплементација WEB апликације за студентски сервис*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (ментор),
21. Младен Лилић: „*Интегрисано обезбеђивање квалитета*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (ментор),
22. Павле Обрадовић: „*Опис Personal Software Process-a*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (ментор),
23. Никола Несторовски: „*Израда WEB портала за потребе тепих сервиса*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (ментор),
24. Александра Кричкић: „*Софтвер за уређење ентеријера*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (ментор),
25. Алекса Цветковић: „*База података активних играча*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (ментор),
26. Тања Алексић: „*Израда WEB портала за продају резних алата*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (ментор),
27. Михаило Марковић: „*Функционална интеграција дигиталног предузећа*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. год. (члан комисије),
28. Слободан Килибарда: „*Креирање игрице коришћењем Унити програма*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (ментор),
29. Ана Петровић: „*Израда форум портала коришћењем Вордпрес алата*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (ментор),
30. Кристина Стојановић: „*Израда портала за продају књига коришћењем Вордпрес алата*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (ментор),
31. Ана Матић: „*Флексибилни технолошки системи*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (члан комисије),

32. Матија Груловић: „Анализа унапређења и оптимизације 3Д штампе”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (ментор),
33. Владимир Мутић: „Базе података и системи за управљање базом података”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (ментор),
34. Мирослав Гајан: „Веб апликација за управљање дистрибуцијом дизел електричних агрегата”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2022. год. (ментор),
35. Данило Бошковић: „Примена програмских језика и софтверских алата у изради пројекта ПОНГ”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
36. Наталија Пешић: „Креирање Веб игрице коришћењем програмских алата”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
37. Љубодраг М. Петровић: „Прорачун перформанси авиона АТР-42”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
38. Никола Миленковић: „Улога интранета у пословању-пример ЕПС-а”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
39. Александар Кангрга-Микулић: „Израда апликативног софтвера уз помоћ програма МатЛаб”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
40. Теа Тепавчевић: „Респонзивни Веб дизајн применом ХТМЛ и ЦСС технологија”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
41. Нађа Ђорђевић: „Креирање Веб презентације за паметне куће коришћењем програмских алата”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
42. Страхиња Вучковић: „Калкулатор пролажења топлоте кроз вишеслојан раван зид”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
43. Анђела Максимовић: „Креирање Веб портала за едукацију о рачунарским компонентама и софтверима”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
44. Ана Дакић: „Пројектовање технолошких процеса”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
45. Никола Бућан: „Креирање апликације коришћењем ХТМЛ, ЦСС, ЈАВАСКРИПТ, ЈКВЕРИ, МУСТАШ и ЈСОН технологије”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
46. Михаило Бисенић: „Веб апликација за заказивање сервиса возила”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
47. Тимотије Булатовић: „Е-пословање и имплементација ВЕБ странице”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
48. Хелена Вуковић: „Креирање Веб портала за продају електричних скутера употребом програмских језика ХТМЛ, ЦСС и ЈАВА”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
49. Дејан Ивановић: „Прорачун перформанси за Пајпер Томахауек 2 ПА-38-112”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
50. Дарко Мијајловић: „Креирање апликација за унос података о запосленом”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
51. Никола Милошевић: „Израда странице за продају сатова коришћењем савремених програмских пакета”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
52. Јелена Михајловић: „Енергетска ефикасност на примеру пословног предузећа”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
53. Радован М. Проданић: „Маневри авиона Антонов АН-225”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),

54. Никола Анђић: „Израда Веб портала за електричне аутомобиле коришћењем програмских језика”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
55. Димитрије Димески: „Израда Веб портала за потребе климатизације”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
56. Ненад Николић: „Праћење и чување локације телефона употребом Веб сервиса”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
57. Бојан Савић: „Маневарске особине авиона АТР-72”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
58. Стефан Арсов: „Прорачун долета и трајања лета авиона Ербас А-330-200”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
59. Вукашин Милићевић: „Дизајн респонзивног Веб сајта коришћењем ХТМЛ 5 и ЦСС 3 технологија”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
60. Ђорђе Марјановић: „Примена Опен ГЛ-а у креирању програма за компјутерско пројектовање”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
61. Павле Жуњић: „Упоредивање метода организације тимова”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
62. Душан Поповски: „Аутономни едукациони робот”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
63. Ерол Каљушевић: „Планирање и управљање одржавања мреже у Телекому Србија”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
64. Иван Ђ. Васић: „Маневри авиона Ласта 95”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
65. Слободан Вукелић: „Израда игрице употребом објектно оријентисаног језика ЈАВА”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
66. Кристина Пејчић: „Израда видео игре ПОНГ применом софтверских алата”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
67. Милош Глигорић: „Дефинисање и имплементација стандарда”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
68. Гојко Ковачевић: „Заказивање консултација употребом интернет платформе”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
69. Ивана Д. Стоиљковић: „Маневри авиона АТР-42”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
70. Душан Крњајић: „Израда сајта за интернационално такмичење у оријентирингу”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
71. Иван Балиновац: „Софтвер за управљање паметном кућом”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
72. Драган Суботић: „Примена програмских језика у изради сајта за аеротунел”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
73. Милица Радисављевић: „Управљање роботском руком применом Matlab софтверског пакета”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
74. Миња Ковачевић: „Интеграција UML језика у процесу документовања дистрибуције BLOB и CLOB објеката”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
75. Мирко Јеремић: „Примена 3Д скенера и методе управљања”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
76. Ђорђе Карић: „Тим софтвер процес”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),

77. Марко Лакетић: „*Веиштакче неуронске мреже*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
78. Лука Стојановић: „*Управљање процесима у аутомобилској индустрији*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
79. Сава Петровић: „*Сигурносни сеф са екстерним вођењем евиденције приступа*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
80. Петар Перковић: „*Примена JAVA скрипте за преглед термина заказивања*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
81. Бранислав Дмитровић: „*Апликација за процену потрошње на основу нивоа горива у резервоару*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
82. Лазар Булат: „*Примена софтверских алата и база података у изради пројекта ПОНГ*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
83. Александар Васић: „*WEB апликација за управљање базом података Алумни фондације*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
84. Душан В. Беговић: „*Софтверско решење за праћење тренутне температуре у просторији*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
85. Димитрије П. Ђорђевић: „*Примена програмског језика JAVA при решавању логичких и аритметичких проблема*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
86. Бојана Д. Богдановић: „*Креирање апликације за симулацију рада банкомата применом ООПЈ JAVA*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
87. Петар Туцаковић: „*Креирање система за мерење раздаљине употребом микроконтролерске платформе*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
88. Иван Г. Грбушић: „*Израда динамичких WEB страница коришћењем HTML-а, CSS-а и програмског језика Java script*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
89. Павле В. Рађеновић: „*Интеграција апликационог програмског интерфејса – курсна листа у WEB окружење*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
90. Војин С. Ђекић: „*Употреба PHP језика у динамичком процесу функционисања WEB страница*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
91. Јелена Д. Милутиновић: „*Моделирање, управљање и симулација кретања робота*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
92. Лазар М. Џувер: „*Креирање система за физичку заштиту драгоцености употребом SMART технологије*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
93. Алекса М. Савић: „*Дистрибуција података у SQL серверу употребом програмског језика JAVA*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
94. Милан З. Босић: „*Апликација за контролу калибрације респираторних уређаја*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (члан комисије),
95. Јелена С. Ковачевић: „*WEB апликација студентског сервиса за заказивање консултација*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (члан комисије),
96. Никола Ј. Шајковић: „*WEB апликација за оцену динамичког понашања компоненти моторног возила*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (члан комисије),
97. Радован Б. Велички: „*Системи за управљање базама података*”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (члан комисије),

98. Богдан Г. Ристић: „Израда и имплементација WEB апликације Лабораторије за аеротехнику”; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (члан комисије).

В.2.6 Учешће у комисијама за избор у звање

1. Члан комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента, Универзитет у Београду, Машински факултет, комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, председник Комисије, др Часлав Митровић, ред. проф, **др Горан Воротовић, доц**, одлука ИВ бр. 2853/3 од 06.12.2018. године.
2. Члан комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звању ванредног професора, Универзитет у Београду, Машински факултет, комисија: др Иван Костић, ред. проф, председник Комисије, др Александар Бенгин, ред. проф, др Александар Грбовић, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф**, др Бранимир Стојиљковић, ванр. проф, одлука ИВ бр. 1097/3 од 11.07.2024. године.
3. Члан комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање „научни сарадник”, Универзитет у Београду, Машински факултет, кандидат: др Драган Крецуљ, дипл. инж. маш. комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф**, др Милош Воркапић, виши научни сарадник, одлука ИВ бр. 1887/4 од 8.12.2023. године.
4. Члан комисије за утврђивање испуњености услова за избор у истраживачко звање „истраживач приправник”, Универзитет у Београду, Машински факултет, кандидат: Зорана Данчуо, дипл. инж. маш, комисија: др Александар Бенгин, ред. проф, **др Горан Воротовић, ванр. проф**, др Оливера Костић, доц, одлука ИВ бр. 123/4 од 17.02.2022. године.

В.2.7 Учешће у факултетским и катедарским активностима и обавезама

- Члан комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара на Катедри за ваздухопловство, одлука Савета МФ број 2019/3 од 29.11.2024. године,
- Члан комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара на Катедри за ваздухопловство, одлука Савета МФ број 2185/3 од 26.11.2019. године,
- Члан комисије за осигурање квалитета наставе / поткомисије за организовање о спровођење поступака вредновања, одлука ННВ број 824/10 од 05.05.2019. године,
- Директор Алумни фондације Машинског факултета Универзитета у Београду, одлука УО Фондације број 2/3 од 12.02.2019. године,
- Члан комисије за рад на припреми документације за Акредитацију Факултета, одлука Декана број 543/2 од 04.03.2017. године,
- Члан комисије за паркинг, одлука ННВ број 2634/25 од 24.12.2015. године.

В.3 Списак уџбеника и помоћне наставне литературе са оценом њиховог значаја у настави

В.3.1 Универзитетски уџбеници

1. Г. Лазовић, Г. **Воротовић**, Ч. Митровић, И. Аранђеловић, А. Бенгин: „*Напредни алати за управљање базама података*”; Машински факултет 2017., ISBN-978-86-7083-953-3, 127 стр.
2. Н. Петровић, П. Каличанин, Г. **Воротовић**, Ч. Митровић: „*Одржавање ваздухоплова-обезбеђивање континуалне пловидбености*”; Машински факултет 2016., ISBN-978-86-7083-904-5, 242 стр.
3. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Сара Бацић, Јела Буразер, Александар Бенгин, Милош Јанузовић: „*Бежична дистрибуција података*”; Машински факултет 2022., ISBN- 978-86-6060-145-4, 105 стр.

В.3.2 Остала литература

1. **Goran Vorotović**, Časlav Mitrović, Nebojša Petrović, Vesna Šešum-Čavić: „*Possibilities of BLOB (Binary Large Object) and CLOB (Character Large Object) Integration Into the Core of IoT and Using the SQL Platform for Distributing a Large Amount of Data to HTML, JAVA, and PHP Platforms*”; IGI Global 2017., ISBN-9781522524373, 235-276 стр.
2. Часлав Митровић, **Горан Воротовић**: „*80 година редовне наставе у области ваздухопловства*”; Машински факултет 2016., ISBN-978-86-7083-962-5, 278 стр.
3. Иван Костић, Часлав Митровић, **Горан Воротовић**, Оливера Костић: „*90 година Катедре за ваздухопловство*”; Машински факултет 2021., ISBN-978-86-6060-104-1, 299 стр.
4. **Goran Vorotović**, Jela Vorotović, Nebojša Petrović, Nikola Davidović, Đorđe Novković and Pavle Petrović: „*Aeronautics - Characteristics and Emerging Technologies - Methodology for Composite Blades Testing: From UAVs to Mega-Large Structures*”; IntechOpen Limited, ISBN:978-0-85014-858-9, 2024.

Материјал из уџбеника **В.3.1** (1), кандидат користи у настави предмета Пројектовање база података и Ексквизиција података у машинству. Предметни материјал представља модерну и актуелну проблематику у области информационих технологија, а обрађује системе управљања базама података са аспекта контроле тока информација у стандардним облицима предвиђеним модерним окружењима као што су SQL Server или ORACLE. Оваква проблематика анализе база података, структура, као и релационе повезаности истих представља врхунско научно-технолошко достигнуће, како у области база података, тако и у функцији логике уопште. Материјал из уџбеника **В.3.1** (2) представља основну литературу на предмету Одржавање летелица и помоћну литературу на предмету Ваздухопловни прописи где је кандидат показао доследност у интеракцији информационих технологија и класичног машинства (ваздухопловства) на примеру управљања одржавањем. У материјалу **В.3.1** (3) се обрађује тематика која се изучава на предмету Рачунарске мреже Модула за машинство и информационе технологије посебно са аспекта бежичног повезивања и бежичне дистрибуције података.

Висок ниво информатичког знања кандидат је приказао у материјалу **В.3.2** (1) на концептима управљања најсложенијим базама података, док је у материјалу **В.3.2** (2) и **В.3.2** (3) исказао приврженост Катедри за ваздухопловство чији је дугогодишњи члан. У материјалу **В.3.2** (4) кандидат истиче мултидисциплинарни приступ анализи интеграције

класичних ваздухопловних елемената и модерних метода мерења и идентификацији стања на примеру тестирања композитних лопатица различитих величина и намена.

По члану 17. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету одређује се да се код вредновања уџбеника, помоћне наставне литературе и монографија у обзир узима само штампана и мултимедијална литература која има одговарајућу рецензију, која је јавнодоступна, и која има одговарајући ISBN. Комисија напред наведено ауторство материјала намењених студентима који се активно користе у настави оцењује позитивно.

На основу свих наведених података, даје се **позитивна оцена наставних активности** кандидата.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат је уз пријаву приложио бројне библиографске податке, који се у овом Реферату приказују посебно за период пре избора у звање ванредни професор, а посебно након избора у звање ванредни професор.

Г.1 Период пре избора у звање ванредни професор

Г.1.1 Монографије, монографске студије M10

Г.1.1.1 Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

1. **G. Vorotović**, N. Petrović, Č. Mitrović, V. Šešum-Čavić: „Emerging Trends and Applications of the Internet of Things-Possibilities of BLOB (Binary Large Object) and CLOB (Character Large Object) Integration Into the Core of IoT and Using the SQL Platform for Distributing a Large Amount of Data to HTML, JAVA, and PHP Platforms”; IGI Global Disseminator of KNOWLEDGE, IGI Global, vol. , pp. 235 - 276, ISSN: 2327-3305, DOI: 10.4018/978-1-5225-2437-3.ch009, ISBN: 9781522524373, 2017.

Г.1.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

Г.1.2.1 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Vladimir M. Popović, Branko M. Vasić, Branislav B. Rakićević, **Goran S. Vorotović**: „Optimisation of maintenance concept choice using risk-decision factor – a case study”; International Journal of Systems Science, Taylor & Francis, 2011, (ISSN 0020-7721 print/ISSN 1464-5319 online, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 0,991, M22; извор KoBSON),
2. Blagojević Ivan A., **Vorotović Goran S.**, Ivanović Gradimir S., Janković Slobodan P., Popović Vladimir M.: „Energy efficiency improvement by gear shifting optimization”; Thermal Science, 2013 OnLine first (00):35-35, DOI:10.2298/TSCI12019035B, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 0,962, M22; извор KoBSON),
3. Slobodan Janković, Dragan Kleut, Ivan Blagojević, Dragan Stamenković, **Goran Vorotović**: „Application of vehicle’s CAN based network in transmission service load data acquisition”; Technical Gazette, UDC/UDK 629.33.018:681.5, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Strojarski Fakultet u Slavanskom Brodu, 19, 2(2012) 201-

210, (ISSN 1330-3651, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 0,601, M22; извор KoBSON).

4. Blagojević Ivan A., **Vorotović Goran S.**, Stamenković Dragan D., Petrović Nebojša B., Rakićević Branislav B.: „The effects of gear shift indicator usage on fuel efficiency of a motor vehicle”; Thermal Science, 2017., DOI:10.2298/TSCI160806233B, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 1,541, M22; извор KoBSON).

Г.1.2.2 Рад у међународном часопису (M23)

1. Đurić Goran P, Mitrović Časlav B, Komatina Nikola, Tadić Danijela P, **Vorotović Goran S.**: „The hybrid MCDM model with the interval Type-2 fuzzy sets for the software failure analysis”; JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 2019, DOI:10.3233/JIFS-182541, (ISSN 1064-1246 print/ISSN 1875-8967 online, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 1,637, M23; извор KoBSON),
2. Branislav Rakićević, Miloš Maneski, Saša Mitić, **Goran Vorotović**, Dražan Kozak, Marko Katinić: „FAILURE ANALYSIS OF BOLTED JOINT FOR THE COLUMN OF AN AERIAL PLATFORM”; Technical Gazette, 2016, DOI:10.17559/TV-20150513090840, (ISSN 1330-3651 print/ISSN 1848-6339 online, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 0,644, M23; извор KoBSON).

Г.1.2.3 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

1. Branislav B. Rakićević, Saša R. Mitić, Vladimir M. Popović, **Goran S. Vorotović**, Jovan D. Radivojević: „Strength Verification of Semi-Trailer’s Self-Supporting AD Tank Body”; FME Transactions, ISSN 1451-2092, UDC 621, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Volume 40 No 1. 2012, pp. 1-50,
2. **Goran S. Vorotović**, Branislav B. Rakićević, Saša R. Mitić, Dragan D. Stamenković: „Determination of Cornering Stiffness Through Integration of A Mathematical Model and Real Vehicle Exploitation Parameters”; FME Transactions, ISSN 1451-2092, ISSN 2406-128X, UDC 621, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Volume 41 No 1. 2013.
3. Dragan M. Knežević, Velimir S. Petrović, **Goran S. Vorotović**, Vladimir R. Pajković, Predrag D. Bralović: „Combustion Characteristics of Several Types of Biofuel in a Diesel Engine”; FME Transactions, 10.5937/fme2002319K, ISSN 1451-2092 print, ISSN 2406-128X online, UDC 621, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Volume 48 No 2. 2020.

Г.1.3 Зборници међународних научних скупова M30

Г.1.3.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Благојевић Иван, **Воротовић Горан**: „The possibilities for acquisition and usage of data concerning a large number of vehicles functioning, in real terms of exploitation using obd technology”; Conference Virtual Product Development in Automotive Engineering, Зборник радова CD-rom; Технички универзитет Грац, Грац, Аустрија, 2004. (P54 - 1.00),
2. Časlav B. Mitrović, N. Petrović, A. Bengin, D. Bekrić, V. Dragović, A. Simonović, **G. Vorotović**, S. Radojević, D. Stamenković: „Structural Testing of Small Wind Turbine Blade up to Failure”; IN-TECH 2011, International Conference on Innovative

- Technologies, pg. 387 – 390, ISSN 978-80-904502-6-4, IN-TECH 2011, International Conference on Innovative Technologies, Bratislava 2011.,
3. Rakićević Branislav, Mitić Saša, **Vorotović Goran**: „The influence of modular structures stiffness to identification of their dynamic behaviour”; XIX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, Serbia, Belgrade, 15. - 16. Oct. 2009, Saopštenje štamapano u celini, <http://www.mehanizacija.com/mhcl/>,
 4. „Rakićević Branislav, **Vorotović Goran**, Mitić Saša: „Experimental determination of the influence of suspension and conjoined modules connections of firefighting bodies on their dynamic behaviour”; 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics - IconSSM 2009 Serbia, Palic, 01. - 05. June 2009, Saopštenje štamapano u celini, Serbian Society of Mechanics (SSM), <http://www.ssm-congress2009.com>,
 5. Mitić Saša, Rakićević Branislav, **Vorotović Goran**: „Modelling of characteristic segments of bus superstructure and its behaviour according to UN/ECE regulation 66/01”; International Congress Motor Vehicles & Motors 2008-Sustainable Development of Automotive Industry, Serbia, Kragujevac 08. - 10. Oct. 2008, Saopštenje štamapano u celini, Department for Motor Vehicles and Motors, FME Kragujevac, Conference Proceedings (CD), <http://www.mvm.mfkg.kg.ac.rs>,
 6. Mitić Saša, **Vorotović Goran**, Popović Vladimir, Rakićević Branislav: „Simulation process of bus superstructures behaviour during rollover”, 2007 Conference Virtual Product Development (VPD) in Automotive Engineering, Minhen 21. - 22. June 2007, saopštenje štamapano u celini, Conference Proceedings (CD), Payer Consulting 2007, <http://www.payerconsulting.com>,
 7. Rakićević Branislav, **Vorotović Goran**, Aleksandar Čorbić: „State identification and use monitoring of special vehicles superstructures”; International Congress Motor Vehicles & Motors 2006, Serbia, Kragujevac 04. - 06. Oct. 2006, Saopštenje štamapano u celini, Department for Motor Vehicles and Motors, FME Kragujevac, Conference Proceedings (CD), <http://www.mvm.mfkg.kg.ac.rs>.
 8. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, **Горан Воротовић**, Саша Митић: „The Choice of Distance Sensor for an Autonomous Vehicle Model”; SED 2016 - 9th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development, pp. 1-13 - 1-17, ISBN 978-86-83573-82-0, Србија, 30. Sep - 01. Oct, 2016.,
 9. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, **Горан Воротовић**: „Lane Detection Algorithm Using Image Processing for Autonomous Vehicle Model”; Euromaintenance 2016, Euromaintenance 2016, pp. 413 - 418, ISBN 978-618-82601-0-8,, Грчка, 30. May - 01. Jun, 2016.,
 10. **Г. Воротовић**, М. Васић, М. Опачић, М. Милош, Ч. Митровић: „INTEGRATION OF SOFTWARE SOLUTION FOR CONTROLING ACTUATOR OF ROSE WIND POSITION FOR TESTING IN WIND TUNNEL”;Maintenance Forum 2017,pp. 38 - 43, ISBN 978-86-84231-42-2, Већићи, Crna Gora, 23. - 27. May, 2017.,
 11. Ч. Митровић, М. Милованчевић, З. Стаменић, **Г. Воротовић**, М. Јанузовић: „Analysis and quality inspection of metal balls which are used in mill mines copper, lead, zinc and gold”;Maintenance Forum 2017,pp. 7 - 12, ISBN 978-86-84231-42-2, Бечићи, Црна Гора, 23. - 27. May, 2017.,
 12. М. Опачић, Ч. Митровић, Б. Васић, **Г. Воротовић**, М. Васић: „JUSTIFICATION OF APPLICATION OF AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER -MABO-”;Maintenance Forum 2017,pp. 132 - 140, ISBN 978-86-84231-42-2, Већићи, Crna Gora, 23. - 27. May, 2017.,

13. **Г. Воротовић**, В. Адић, А. Мишовић, Ч. Митровић: „Unmanned aerial vehicle, advantages and disadvantages, regulations”;Maintenance Forum 2017,pp. 26 - 37, ISBN 978-86-84231-42-2, Bečići, Crna Gora, 23. - 27. May, 2017.,
14. С. Нијемчевић, Ч. Митровић, М. Милованчевић, М. Милош, **Г. Воротовић**: „Wind tunnel testing methodology of the integrated security camera system”;Maintenance Forum 2017,pp. 185 - 197, ISBN 978-86-84231-42-2, Bečići, Crna Gora, 23. - 27. May, 2017.,
15. Miloš Vasić, Časlav Mitrović, **Goran Vorotović**: „Response time as a new approach for measuring management system efficiency”; 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ENGINEERING 2018, pp. 220-223, ISBN 978-86-7083-981-6, Belgrade, Serbia, 27. – 28. September, 2018.

Г.1.4 Монографије националног значаја М40

Г.1.4.1 Истакнута монографија националног значаја (М41)

1. Н. Петровић, П. Каличанин, **Г. Воротовић**, Ч. Митровић: „Одржавање ваздухоплова: обезбеђивање континуиране пловидбености”; Машински факултет Универзитета у Београду, ISBN978-86-7083-904-5, 2016.

Г.1.4.2 Монографија националног значаја (М42)

1. Г. Лазовић, **Г. Воротовић**, Ч. Митровић, И. Аранђеловић, А. Бенгин: „Напредни алати за управљање базама података”; Машински факултет Универзитета у Београду, ISBN: 978-86-7083-953-3, 2018.

Г.1.4.3 Монографска библиографска публикација или монографска студија (М43)

1. Ч. Митровић, **Г. Воротовић**: „Осамдесет година редовне наставе у области ваздухопловства”; Машински факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7083-962-5, 2017.

Г.1.5 Радови у часописима националног значаја М50

Г.1.5.1 Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

1. Časlav Mitrović, **Goran Vorotović**, Nebojša Petrović, Dragan Stamenković, Svetlana Stojiljković: „Advanced Structural Testing Methods For Small Wind Turbines Blade Up To Failure”; Journal of APPLIED ENGINEERING SCIENCE, no.2 – year 2014 – vol. 12, ISSN 1451-4117 UDC 33.
2. Горан Ђурић, Часлав Митровић, **Горан Воротовић**, Иван Благојевић, Милош Васић: „Developing Self-Modifying CodeModel”; Journal of Applied Engineering Science (раније: Istraživanja i projektovanja za privredu), vol. 14, br. 2, pp. 239 - 247, ISSN 1451-4117, DOI: 10.5937/jaes14-10931, 2016.

Г.1.5.2 Рад у истакнутом националном часопису (М52)

1. Митровић Ч., **Воротовић Г.**: „Моделирање информационог система за праћење састава и начина експлоатације пнеуматика у ваздухопловству”; Истраживања и пројектовања за привреду, Београд 2/2003,

2. **Воротовић Г.**, Митић С., Благојевић И.: „ОБД технологија-сувишна електроника или потреба за праћењем рада и одржавањем возила”; Билтен друштва одржавалаца техничких система, Београд, 4-2005,
3. **Воротовић Г.**, Митић С., Благојевић И.: „Технологија ОБД-а”, Билтен друштва одржавалаца техничких система, Београд, 5-2005,
4. Тица С., Благојевић И., Воротовић Г.: „Прогнозе и реалности развоја домаће индустрије возила”, Билтен друштва одржавалаца техничких система, Београд 6-2005.

Г.1.6 Зборници националних научних скупова М60

Г.1.6.1 Саопштење са националног скупа штампано у целини (М63)

1. Митић С., **Воротовић Г.**, Кравчук С.: „Значај ОБД технологије у процесу одржавања моторних возила”; XXVI Мајски скуп одржавалаца, Зборник радова – CD-rom, стр. 348-352, Будва, Хотел “Парк”, 17.06 - 20.06.2003.,
2. Благојевић И., **Воротовић Г.**, Митић С.: „Могућности проширења употребе ОБД технологије у одржавању моторних возила”; XXIX Научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Зборник радова – CD-rom, стр. 241-247, Бања Врујци, 31.05 – 03.06.2004.,
3. Ракићевић Б., Радосављевић С., **Воротовић Г.**: „Могућности идентификације стања надградњи специјалних возила”; XXIX Научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Зборник радова – CD-rom, стр. 372-376, Бања Врујци, 31.05 – 03.06.2004.,
4. Драгићевић З., **Воротовић Г.**: „Примена МКЕ за решавање проблема одржавања”; XXVIII НСС ОДРЖАВАЊЕ МАШИНА И ОПРЕМЕ, Зборник радова – CD-rom, стр. 307-316, Будва, 17.06-20.06.2004.,
5. **Воротовић Г.**, Благојевић И., Ракићевић Б.: „ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ЕКСПЛОАТАЦИЈИ И ОДРЖАВАЊУ МЕХАНИЗАЦИЈЕ”; Стручно саветовање Одржавање и експлоатација механизације, Зборник радова – CD-rom, стр. 23-34, Београд, 24.02-25.02.2005.,
6. **Воротовић Г.**, Благојевић И.: „ОБД ТЕХНОЛОГИЈА-СУВИШНА ЕЛЕКТРОНИКА ИЛИ ПОТРЕБА ЗА ПРАЋЕЊЕМ РАДА И ОДРЖАВАЊЕМ ВОЗИЛА”; XXX научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Зборник радова – CD-rom, стр. 254-262, Београд-Будва 16.06.2005, 21.06.2005.,
7. Благојевић И., **Воротовић Г.**: „ПРОГНОЗЕ И РЕАЛНОСТИ РАЗВОЈА ДОМАЋЕ ИНДУСТРИЈЕ ВОЗИЛА”; XXX научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Зборник радова – CD-rom, стр. 246-253, Београд-Будва 16.06.2005, 21.06.2005.,
8. Ивановић Г., Матаруга М., **Воротовић Г.**, Благојевић И.: „ОДРЕЂИВАЊЕ РАСПОЛОЖИВОСТИ И ГОТОВОСТИ ВОЗИЛА СПЕЦИЈАЛНОГ ВОЗНОГ ПАРКА”; XIII научно-стручна конференција Индустријски системи, Херцег Нови, 07, 08 и 09. септембар 2005. године,
9. Часлав Б. Митровић, Н. Петровић, А. Бенгин, Д. Бекрић, В. Драговић, А. Симоновић, **Г. Воротовић**, С. Радојевић, Д. Стаменковић: „Испитивање крутости лопатица малих ветрогенератора до лома”; Одржавање машина и опреме 2011, стр. 155-166, ISBN 978-86-84231-24-8, ИИПП - Институт за истраживања и пројектовања у привреди, Београд 2011.,
10. Митић Саша, **Воротовић Горан**, Ракићевић Бранислав: „ДЕФИНИСАЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПЛАСТИЧНИХ ЗГЛОБОВА НАДГРАДЊИ АУТОБУСА КАО ОСНОВ МЕТОДОЛОГИЈЕ УСМЕРЕНОГ ПРОЈЕКТОВАЊА”; Симпозијум

- истраживања и пројектовања за привреду 2006, 14.-16. децембар, Саопштење штампано у целини Зборник радова / CD, Редакција часописа Истраживања и пројектовања за привреду, 2006.,
11. Благојевић Иван, **Воротовић Горан**: „Анализа могућности смањења потрошње горива моторног возила коришћењем системске подршке возачу током вожње”; Симпозијум истраживања и пројектовања за привреду 2006, 14.-16. децембар, Саопштење штампано у целини Зборник радова / CD, ISBN 86-84231-14-7, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, 2006.,
 12. Благојевић Иван, **Воротовић Горан**, Митић Саша: „Анализа возног парка и производних капацитета у СЦГ”; Конференција управљање животним циклусом механизације и транспортних система, Тара 21.-23. март, Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD, ISBN 86-84231-09-0, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд 2006.,
 13. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, **Горан Воротовић**: „ЗАМЕНА МОТОРА СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ ЕЛЕКТРОМОТОРОМ У ПУТНИЧКОМ ВОЗИЛУ – КРАТКА СТУДИЈА СЛУЧАЈА”; X Симпозијум истраживања и пројектовања за привреду 2014, 11.-13. децембар, Саопштење штампано у целини Зборник радова / CD, Редакција Часописа истраживања и пројектовања за привреду, 2014.,
 14. Часлав Митровић, Небојша Петровић, **Горан Воротовић**, Весна Шешум-Чавић, Драган Стаменковић: „НУМЕРИЧКО-АНАЛИТИЧКА МЕТОДА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОТПОРА ОКРЕТАЊУ ОБРТНИХ СТРУКТУРА УПОТРЕБОМ АКВИЗИЦИОНО-СОФТВЕРСКОГ МОДУЛА, XXXIX научно стручни скуп ОМО 2014, 18.-26. јун, Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD, ISBN 978-86-84231-41-5, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2014.,
 15. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, **Горан Воротовић**, Иван Благојевић: „ОБРАДА И АНАЛИЗА СИГНАЛА ДОБИЈЕНОГ МЕРЕЊЕМ УБРЗАЊА ПРИЛИКОМ ИСПИТИВАЊА УДАРОМ”; XXXIX научно стручни скуп ОМО 2014, 18.-26. јун, Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD, ISBN 978-86-84231-41-5, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2014.,
 16. Часлав Митровић, **Горан Воротовић**, Небојша Петровић, Зоран Стаменић, Маја Росић: „АДАПТИВНИ ПРИСТУП РЕШЕЊУ ПРОБЛЕМА ОДРЕЂИВАЊА ОТПОРА КОТРЉАЊУ ТРАНСПОРТНИХ ВАЉАКА”; XL научно стручни скуп ОМО 2015, Београд 18.6.2015., Будва 23-26.6.2015., Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD ISBN 978-86-84231-39-2, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2015.,
 17. Часлав Митровић, Небојша Петровић, **Горан Воротовић**, Марко Милош, Саша Митић, Христина Драговић, Милош Јанузовић: „ПРИМЕНА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ МЕТОДА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈЕ СТРУЈАЊА ВАЗДУХА ОКО МОДЕЛА МОТОРНИХ ВОЗИЛА”; XL научно стручни скуп ОМО 2015, Београд 18.6.2015., Будва 23-26.6.2015., Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD ISBN 978-86-84231-39-2, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2015.,
 18. Горан Ђурић, **Горан Воротовић**, Александар Бенгин, Иван Благојевић, Часлав Митровић: „ПРИМЕНА МОДЕЛА ЗА САМО-МОДИФИКУЈУЋИ КОДУ АУТОМАТСКИМ МЕЊАЧИМА МОТОРНИХ ВОЗИЛА”; XL научно стручни скуп ОМО 2015, Београд 18.6.2015., Будва 23-26.6.2015., Саопштење штампано у

- целини, Зборник радова / CD ISBN 978-86-84231-39-2, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2015.,
19. Иван Благојевић, Саша Митић, **Горан Воротовић**: „ПРЕГЛЕД РАЗВОЈА ВОДЕЊИХ СВЕТСКИХ ЗАКОНСКИХ РЕГУЛАТИВА КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ИЗДУВНУ ЕМИСИЈУ ПУТНИЧКИХ ВОЗИЛА”; XXXVIII Научно-стручни скуп Одржавања Машина и опреме 2013, Београд 21. јун и Будва 29. јун – 03. јул 2013. године, ISBN 978-86-84231-31-6; COBISS.SR-ID 199205132, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, 2013.,
 20. Иван Иванковић, **Горан Воротовић**: „КИНЕМАТИКА СИСТЕМА ЗА ОСЛАЊАЊЕ ФОРМУЛА СТУДЕНТ БОЛИДА”; XXXVIII Научно-стручни скуп Одржавања Машина и опреме 2013., Београд 21. јун и Будва 29. јун – 03. јул 2013. године, ISBN 978-86-84231-31-6; COBISS.SR-ID 199205132, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, 2013.,
 21. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, **Горан Воротовић**: „ПРОВЕРА ЕФЕКТИВНОСТИ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА СПЕЦИЈАЛНИХ СРЕДСТАВА ЗА ПРЕВОЗ ЛАКОКВАРЉИВИХ НАМИРНИЦА ОДОБРЕНИХ ПРЕМА АТП СПОРАЗУМУ – ИСКУСТВА ИЗ ПРАКСЕ”; IX симпозијум Истраживања и пројектовања за привреду, Машински факултет, Београд, 20. и 21. децембар 2013. године.,
 22. **Воротовић Горан**, Благојевић Иван, Ракићевић Бранислав: „ПРИМЕНА “1-WIRE” МРЕЖА У ПРОЦЕСИМА ИСПИТИВАЊА МОТОРНИХ ВОЗИЛА”; Тара 21.-23. март, Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD, ISBN 86-84231-09-0, Редакција Часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд 2006.
 23. Часлав Митровић, Бранко Васић, **Горан Воротовић**, Милош Васић, Горан Ђурић, Милош Јанузовић: „CRM KAO ALAT ZA MAKSIMIZACIJU DUGOROČNIH PROIZVODNIH POTREBA (CRM AS A TOOL FOR MAKSIMIZATION OF LONGTERM NEEDS FOR PRODUCTS)”; OMO 2016 - XLI NAUČNO STRUČNI SKUP ODRŽAVANJE MAŠINA I OPREME 2016, INSTITUT ZA ISTRAŽIVANJA I PROJEKTOVANJA U PRIVREDI, vol. 247, no. 41, pp. 15 - 20, ISSN: 978-86-84231-37-8, Србија, 16. - 18. јун, 2016.,
 24. Часлав Митровић, Александар Бенгин, **Воротовић Горан**, Петровић Небојша, Шобот Јелена; „FFT analiza kompozitne lopatice W55RBVS vetrogeneratora snage do 6 kW”; ENERGETIKA 2016, СБЕЗ ЕНЕРГЕТИЧАРА, vol. 357, no. 3-4, pp. 175 - 186, ISSN: 0354-8651, udc: 620.9, Србија, 22. - 25. март, 2016.,
 25. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, Бранислав Ракићевић, **Горан Воротовић**: „(SRPS) EN стандарди у области специјалних возила и њихова примена у Републици Србији”; Научно-стручни скуп о испитивању возила у Републици Србији 2016., АМСС ЦМВ, Универзитет у Београду, Машински факултет, pp. 74 - 80, Србија, 22. - 22. март, 2016.,
 26. Часлав Митровић, **Горан Воротовић**, Бранко Васић, Милош Васић, Милош Јанузовић: „UPRAVLJANJE PODACIMA U CRM-U (DATA MANAGEMENT IN CRM)”; OMO 2016 - XLI NAUČNO STRUČNI SKUP ODRŽAVANJE MAŠINA I OPREME 2016, INSTITUT ZA ISTRAŽIVANJA I PROJEKTOVANJA U PRIVREDI, vol. 247, no. 41, pp. 27 - 33, ISSN: 978-86-84231-37-8, Србија, 16. - 18. јун, 2016.,
 27. Goran Đurić, Časlav Mitrović, Aleksandar Bengin, **Goran Vorotović**, Ivan Blagojević, Miloš Vasić, Милош Јанузовић: „АДАПТИВНИ ПРИСТУП РАЗВОЈА МОДЕЛА САМОМОДИФИКУЈУЋЕГ КОДА”; Друштво одржавалаца техничких система, -1, vol. -, no. 41, pp. 5 - 14, ISSN: 978-86-84231-33-0, Србија, 7. - 18. јун, 2016.,
 28. **Горан Воротовић**, Иван Благојевић, Бранислав Ракићевић, Часлав Митровић, Драган Стаменковић: „Алгоритам за директно одређивање степена

подуправљивости интеграцијом инерцијалног система и система за глобално позиционирање”; IX научна конференција ПнеУМАтици 2016, PPP - Институт за истраживање и пројектовање у привреди, Београд, pp. 78 - 88, ISBN: 978-86-84231-32-3, Србија, 29. - 30. септембар 2016.,

29. **Горан Воротовић**, Иван Благојевић, Саша Митић, Драган Стаменковић: „Минимални безбедносно-технички захтеви за возила на електрични погон”; Научно-стручни скуп о испитивању возила у Републици Србији 2016., АМСС ЦМВ, Универзитет у Београду, Машински факултет, pp. 61 - 73, Србија, 22. - 22. март, 2016.,
30. Ђурић Г, Митровић Ч, **Воротовић Г**, Благојевић И, Милош Васић: „Развој модела само-модификујућег кода”; Друштво одржавалаца техничких система, 1, no. 12, pp. 138 - 148, ISSN: 978-86-84231-46-0, Србија, 22. - 23. јун, 2016.,
31. Dragan Stamenković, Vladimir Popović, **Goran Vorotović**: „Kratka istorija autonomnih vozila”; XI SiiMppOZIUM Istraživanja i projektovanja za privredu 2015., PPP - Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, pp. 142-149, ISBN 978-86-84231-38-5, Beograd, 22-23.12.2015. godine,
32. **Goran Vorotović**, Ivan Blagojević, Vladimir Popović, Dragan Stamenković: „Mogućnost korišćenja bluetooth tehnologije utelemetrijskom sistemu merenja momenta brzoobrtnih vrtila”; XI SiiMppOZIUM Istraživanja i projektovanja za privredu 2015., PPP - Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, pp. 135-141, ISBN 978-86-84231-38-5, Beograd, 22-23.12.2015. godine,
33. **Goran Vorotović**, Časlav Mitrović, Branislav Rakićević, Saša Mitić: „Razvoj i integracija 3d štampe u istraživački i obrazovni proces modula za mašinstvo i informacione tehnologije”; XI SiiMppOZIUM Istraživanja i projektovanja za privredu 2015., PPP - Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, pp. 165-174, ISBN 978-86-84231-38-5, Beograd, 22-23.12.2015. godine.

Г.1.7 Дисертације М70

Г.1.7.1 Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **Горан С. Воротовић**: „Методологија оптимизације управљивости и стабилности возила”; Докторска дисертација, Машински факултет Београд, 2011.

Г.1.7.2 Одбрањена магистарска теза (М72)

1. **Горан С. Воротовић**: „Развој и имплементација информационог система за дијагностику рада возила у реалном времену”; Магистарска теза, Машински факултет, Београд, 2004.

Г.1.8 Техничка решења М80

Г.1.8.1 Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (М83)

Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак

1. **Воротовић Горан**, Ракићевић Бранислав, Радивојевић Јован, Поповић Владимир, Стаменковић Драган: „Испитна станица за испитивање према захтевима АТП споразума”; Категорија М83 - ново лабораторијско постројење, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 2991/2 од 15.12.2011.,

2. Благојевић Иван, **Воротовић Горан**, Поповић Владимир, Митић Саша: „Експериментално праћење и анализа потрошње горива моторног возила у реалним условима експлоатације коришћењем ОБД технологије”; Ново експериментално постројење М83, Машински факултет - Истраживачко-стручно веће, одлука број 156/3, 22.04.2010. године,
3. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Поповић Владимир, Благојевић Иван, **Воротовић Горан**: „МЕТОДОЛОГИЈА РЕВИТАЛИЗАЦИЈЕ НОСЕЋЕ СТРУКТУРЕ АУТОБУСА”; Нови технолошки поступак М83, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 235/3, 22.04.2010. године,
4. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, **Воротовић Горан**: „Уређај за динамичку побуду структура у фреквентном домену ИУДП-100”; Нови технолошки поступак М83, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 246/3, 30.06.2010. године,
5. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Благојевић Иван, **Воротовић Горан**: „Методологија идентификације стања и праћења коришћења надградњи специјалних возила”; Нови технолошки поступак М83, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 245/3, 30.06.2010. године,
6. Часлав Митровић, Небојша Петровић, Драгољуб Бекрић, **Горан Воротовић**, Александар Бенгин, Вук Драговић: „ПРОБНИ СТО ЗА ИСПИТИВАЊЕ КРУТОСТИ ЛОПАТИЦА ВЕТРОГЕНЕРАТОРСКОГ СИСТЕМА МАЛЕ СНАГЕ”; Ново експериментално постројење М83, Машински факултет – Наставно-научно веће, одлука број 2243/3, 11.12.2014. године,
7. Часлав Митровић, **Горан Воротовић**, Небојша Петровић, Иван Благојевић, Зоран Стаменић, Жарко Мишковић, Стефан Каран: „ПРОБНИ СТО ЗА ИСПИТИВАЊЕ МОМЕНТА ОТПОРА ТРАНСПОРТНИХ ВАЉАКА”; Ново експериментално постројење М83, Машински факултет – Наставно-научно веће, одлука број 2244/3, 11.12.2014. године.

Г.1.8.2 Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)

Битно побољшан постојећи производ или технологија, ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу

1. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Поповић Владимир, Благојевић Иван, **Воротовић Горан**: „НОСЕЋА КОНСТРУКЦИЈА АУТОБУСА ЕЛИТЕ-Р 818Д УСАГЛАШЕНА СА ЗАХТЕВИМА УН/ЕЦЕ ПРАВИЛНИКА БР. 66”; Битно побољшан постојећи производ или технологија М84, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 237/3, 22.04.2010. године,
2. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Поповић Владимир, Благојевић Иван, **Воротовић Горан**: „АНАЛИЗА И РЕКОНСТРУКЦИЈА НАДГРАДЊЕ РАДНОГ АУТОМОБИЛА ЗА ОДВОЖЕЊЕ ВОЗИЛА – ПАУК”; Битно побољшан постојећи производ или технологија М84, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 236/3, 22.04.2010. године.
3. Jasmina Lozanović Šajić, **Goran Vorotović**, Dragan Kreculj: „Adapter za komunikaciju između personalnog računara – laptopa i elektronske kontrolne jedinice (ECU) u vozilima bazirane na ISO standardu 9141 – 2”; Битно побољшан постојећи производ или технологија М84, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 2100/2 од 29.11.2019. године.

Г.1.8.3 Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми

1. Благојевић Иван, **Воротовић Горан** и други: „Модел вишепараметарске оптимизације промене степена преноса мењача моторног возила”; Нова метода М85, Машински факултет - Истраживачко-стручно веће, одлука број 157/3, 22.04.2010. године.

Г.1.9 Учесће у међународним и националним пројектима

Г.1.9.1 Међународни пројекти-учесник

1. МАСТЕР ПЛАН САОБРАЋАЈА ЗА СРБИЈУ, Пројекат Европске уније (број 05СЕР01/04/016), којим је руководила Делегација Европске комисије у Републици Србији - руководилац пројекта др Антонело Пуци, Београд 2008-2009.

Г.1.9.2 Учесће у пројектима МПНТР

1. “РАЗВОЈ И ОСВАЈАЊЕ ПРИВРЕДНИХ И СПЕЦИЈАЛНИХ ВОЗИЛА, УНАПРЕЂЕЊА СИСТЕМА КОРИШЋЕЊА И ОДРЖАВАЊА ВОЗНИХ ПАРКОВА И РАЗВОЈ И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ОДГОВАРАЈУЋЕГ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА” - пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије број МИС.3.06.0243. – руководилац пројекта проф. др Градимир Ивановић, Машински факултет, Београд, 2002-2004.,
2. ПРОЈЕКАТ ТП 7004А: „УВОЂЕЊЕ САВРЕМЕНИХ СИСТЕМА ОДРЖАВАЊА У НИС-у”. Руководилац пројекта проф. др Миливоје Кларин, Машински факултет, Београд. 2005.,
3. ПРОЈЕКАТ 7052: „УПРАВЉАЊЕ РЕСУРСИМА У ГРАДСКОМ САОБРАЋАЈНОМ ПРЕДУЗЕЋУ”. Руководилац пројекта проф. др Градимир Данон, Шумарски факултет Београд. 2005-2007.,
4. ПРОЈЕКАТ ТР-14023: „Нумеричко-експериментално проактивно пројектовање модуларних структура ватрогасног возила”. Руководилац пројекта проф. др. Ташко Манески, Машински факултет Београд. 2008-2010.,
5. ПРОЈЕКАТ ТР-35045: „Научно-технолошка подршка унапређењу безбедности специјалних друмских и шинских возила”. Руководилац пројекта: Професор др Владимир Поповић. 2011- .,
6. ПРОЈЕКАТ ТР-14020: „Развој мехатроничких система за мониторинг, контролу и повећање ефикасности савремених пољопривредних трактора”. Руководилац пројекта проф. др Слободан Јанковић, Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин. 2008-2010.
7. ПРОЈЕКАТ ТР-35045: „Научно-технолошка подршка унапређењу безбедности специјалних друмских и шинских возила”. Руководилац пројекта: Професор др Владимир Поповић. 2011.- 2019.,
8. ПРОЈЕКАТ ТР-35040: „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура”. Руководилац пројекта: Професор др Ташко Манески. 2011-2019.

Г.1.10 Учесће и руковођење у изради пројеката, елабората и студија

Г.1.10.1 Ауторизовани елаборати, експертизе, испитивања, сарадња са привредом и други писани документи ограничене циркулације

1. Часлав Митровић, **Горан Воротовић**, Милош Јанузовић: „Софтверски пакет базе података испитних питања за стручне испите”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 46/14, Београд 2014.,
2. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Слободан Радојевић: „Надоградња софтвера за испитивање возила и опреме”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 17/13, Београд 2013.,
3. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Слободан Радојевић: „Израда апликативног софтвера”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 17/13, Београд 2013.,
4. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Слободан Радојевић: „Централна база података о контролисању возила из увоза”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 27/14, Београд 2014.,
5. Ракићевић Б., Благојевић И., **Воротовић Г.**: „ИСПИТИВАЊЕ У ЦИЉУ ПРИЈЕМНЕ КОНТРОЛЕ ПРИ НАБАВЦИ КОМПОНЕНТЕ НАДГРАДЊИ СПЕЦИЈАЛНИХ ВАТРОГАСНИХ ВОЗИЛА ВАТРОГАСНА МЛАЗНИЦА ЗА ВОДУ БХЛ 200/400”; Извештај Машинског факултета број MV 1737-C751/02, Београд, 2002.,
6. Ракићевић Б., Благојевић И., **Воротовић Г.**: „РЕВИТАЛИЗАЦИЈА ТРАНСПОРТНО СКЛАДИШНИХ КОЛИЦА (“ДУГА”); Извештај Машинског факултета број MV 1797-C717/02, Београд, 2002.,
7. Ракићевић Б., Митић С., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ ЧВРСТОЋЕ ЕЛЕМЕНАТА РЕШЕТКАСТЕ КОНСТРУКЦИЈЕ АУТОБУСА ЕЛИТЕ-Р 818Д ПРЕМА ЗАХТЕВИМА УН/ЕЦЕ ПРАВИЛНИКА БР. 66 (I ФАЗА)”; Извештај Машинског факултета број MV 1835-C823/03, Београд, 2003.,
8. Ракићевић Б., Митић С., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ ЧВРСТОЋЕ ЕЛЕМЕНАТА РЕШЕТКАСТЕ КОНСТРУКЦИЈЕ АУТОБУСА ЕЛИТЕ-Р 818Д ПРЕМА ЗАХТЕВИМА УН/ЕЦЕ ПРАВИЛНИКА БР. 66 (II ФАЗА)”; Извештај Машинског факултета број MV 1835-C823/03, Београд, 2003.,
9. Ракићевић Б., Митић С., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ ЧВРСТОЋЕ КОНСТРУКЦИЈЕ АУТОБУСА РИСТИЋ 818Д – ЕЛИТЕ ПРЕМА ЗАХТЕВИМА УН/ЕЦЕ ПРАВИЛНИКА БР. 66 (ЗАВРШНИ ИЗВЕШТАЈ)”; Извештај Машинског факултета број MV 1835-C823/03, Београд, 2003.,
10. Ракићевић Б., Митић С., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ ЧВРСТОЋЕ ПРИКЉУЧАКА СЕДИШТА АУТОБУСА РИСТИЋ 818Д – ЕЛИТЕ ПРЕМА ЗАХТЕВИМА УН/ЕЦЕ ПРАВИЛНИКА БР. 80”; Извештај Машинског факултета број MV 2015-C823/03, Београд, 2003.,
11. Јанковић Д., Ракићевић Б., Митић С., **Воротовић Г.**, и други: „РЕВИТАЛИЗАЦИЈА НОСЕЋЕ СТРУКТУРЕ АУТОБУСА У РЕМОНТНОЈ КУЋИ “МАХИ СЕРВИС” (II ФАЗА)”; Извештај Машинског факултета број MV 1889-C492/03, Београд, 2003.,
12. Ивановић Г., Ракићевић Б., Благојевић И., **Воротовић Г.** и други: „РАЗВОЈ И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОДРЖАВАЊЕМ ВОЗИЛА СЕКРЕТАРИЈАТА УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА У БЕОГРАДУ (I ФАЗА)”; Извештај Машинског факултета број MV 1938-C952/03, Београд, 2003.,

13. Ракићевић Б., Благојевић И, **Воротовић Г.**, и други: „ИСПИТИВАЊЕ РУДЕ ЗА ПОДВОЗАК РГ 8000 и А 6000”; Извештај Машинског факултета број MV 1845-C433/03, Београд, 2003.,
14. Ракићевић Б., Благојевић И, **Воротовић Г.**, и други: „ИСПИТИВАЊЕ РУДЕ ЗА ПОДВОЗАК АДП – 100”; Извештај Машинског факултета број MV 1935-C601/03, Београд, 2003.,
15. Ракићевић Б., Митић С., Благојевић, Поповић В., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ ЗАШТИТНЕ СТРУКТУРЕ ТРАКТОРА ТАФЕ 42 ДИ ПРЕМА ЗАХТЕВИМА ЕЕЦ ДИРЕКТИВЕ 79/622/ЕЦ (допуњено Директивама 82/953/ЕЦ, 88/413/ЕЦ и 1999/40/ЕЦ)”; Извештај Машинског факултета број MV 2075-C1143/04, Београд, 2004.,
16. Ракићевић Б., Митић С., Јанковић М., **Воротовић Г.** и други: „РЕВИТАЛИЗАЦИЈА НОСЕЋЕ СТРУКТУРЕ АУТОБУСА У РЕМОНТНОЈ КУЋИ “ЛАСТА-БУС” (I ФАЗА)-Ваљево”; Извештај Машинског факултета број MV 2099-C1236/04, Београд, 2004.,
17. Ракићевић Б., Благојевић И., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ НОСЕЋЕ СТРУКТУРЕ СВЕТЛОСНЕ ОПРЕМЕ”; Извештај Машинског факултета број MV 1848-C882/03, Београд, 2004.,
18. Ракићевић Б., Митић С., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ У ЦИЉУ ПРИЈЕМНЕ КОНТРОЛЕ ПРИ НАБАВЦИ ОПРЕМЕ НАДГРАДЊИ СПЕЦИЈАЛНИХ ВАТРОГАСНИХ ВОЗИЛА ВАТРОГАСНО ПЕЊАЧКО УЖЕ F16мм/20”; Извештај Машинског факултета број MV 1721-C732/02, Београд, 2002.,
19. Ракићевић Б., Митић С., **Воротовић Г.** и други: „ВЕРИФИКАЦИЈА УРЕЂАЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ АМОРТИЗЕРА УАМ 800”; Извештај Машинског факултета број MV 1834-C878/03, Београд, 2003.,
20. Ракићевић Б., Благојевић И., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ ЕЛЕМЕНАТА БИЦИКЛА”; Извештај Машинског факултета број MV 1836-C852/03, Београд, 2003.,
21. Ракићевић Б., Митић С., **Воротовић Г.** и други: „ИСПИТИВАЊЕ У ЦИЉУ ПРИЈЕМНЕ КОНТРОЛЕ ПРИ НАБАВЦИ КОМПОНЕНТЕ НАДГРАДЊИ СПЕЦИЈАЛНИХ ВАТРОГАСНИХ ВОЗИЛА УНИВЕРЗАЛНА МЛАЗНИЦА ХС 12”; Извештај Машинског факултета број MV 1707-C702/02, Београд, 2002.
22. Ч. Митровић, Н. Петровић, Д. Стојиљковић, Б. Ракићевић, В. Поповић, И. Благојевић, С. Митић, **Г. Воротовић**, М. Милованчевић, М. Милош, Б. Миловановић, Д. Станковић, В. Ацић, М. Васић, М. Јанузовић, С. Бајчетић, А. Нађ: “Пројекат смањења издувне емисије возила јавног превоза на територији Београда увођењем система ECO-DRIVING”; 2017.,
23. Часлав Митровић, **Горан Воротовић**, Александар Бенгин, Небојша Петровић: “Утицај ветрогенератора ВГ 19 и ВГ 20 на зону летења аеродрома аерокуба Љубиша Величковић”; 2018.,
24. Часлав Митровић, **Горан Воротовић**, Александар Бенгин, Небојша Петровић: “Испитивање у аеротунелу грађевинског комплекса West 65”; 2018.,
25. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Небојша Петровић, Александар Бенгин, Срђан Костић: „Процена вредности ваздухоплова CESSNA CITATION 560XLS YU-SVL”; 2018.,
26. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Павле Рађеновић: „Софтверски пакет за надоградњу и оптимизацију информационог система Агенције за безбедност саобраћаја намењеног радионицама за тахографе”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 84/19, Београд 2019.,

27. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Слободан Радојевић: „Софтверски пакет за надоградњу и оптимизацију апликације за испитивање и контролисање возила и база података које се користе у Агенцији за безбедност саобраћаја”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 16/19, Београд 2019.,
28. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Слободан Радојевић: „Софтверски пакет за оптимизацију и доградњу апликације за испитивање и контролисање возила, радионице за тахографе и база података које се користе у Агенцији за безбедност саобраћаја”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 39/18, Београд 2018.,
29. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Слободан Радојевић: „Софтверски пакет за оптимизацију и доградњу апликације за испитивање и контролисање возила и база података које се користе у Агенцији за безбедност саобраћаја”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 11/17, Београд 2017.,
30. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Слободан Радојевић: „Софтверски пакет за оптимизацију и доградњу апликације за испитивање и контролисање возила и база података које се користе у Агенцији за безбедност саобраћаја”; Агенција за безбедност саобраћаја – Универзитет у Београду, Машински факултет, ЈН – 15/16, Београд 2016.,
31. Н. Петровић, Ч. Митровић, А. Бенгин, **Г. Воротовић**, В. Аџић, Н. Петровић, М. Вујичић: “Прототип интерактивно-едукативног уређаја за рециклажу пет амбалаже”; 2019.

Г.2 Библиографија научних и стручних радова објављених после избора у звање ванредног професора

Г.2.1 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја M10

Г.2.1.1 Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

1. **Goran Vorotović**, Jela Vorotović, Nebojša Petrović, Nikola Davidović, Đorđe Novković and Pavle Petrović: „Aeronautics - Characteristics and Emerging Technologies - Methodology for Composite Blades Testing: From UAVs to Mega-Large Structures”; IntechOpen Limited, ISBN:978-0-85014-858-9, DOI: 10.5772/intechopen.1006478, 2024.

Г.2.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

Г.2.2.1 Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Burazer Jela M., Skoko Dragiša M., Bukurov Maša Z., Novković Đorđe M., Adžić Vuk, Lečić Milan R., **Vorotović Goran S.**: „Possibility for improving the performance of a differential pneumatic comparator by inclining the measuring nozzle”; MEASUREMENT, 2023., DOI: 10.1016/j.measurement.2022.112415, (Online ISSN: 1873-412X/Print ISSN: 0263-2241, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 4,8, M21; извор KoBSON).
2. Grujić Rade N., Mladenović Nikola, Bengin Aleksandar Č., **Vorotović Goran S.**, Dong Leiting, Atluri Satya N.: „Meshless Fragile Points Method (FPM) in a 2D and 3D potential compressible subsonic fluid flow”; ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, vol. 151, str. 538-547, 2023., DOI:

10.1016/j.enganabound.2023.03.032, (ISSN: 0955-7997, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 3,3, M21; извор KoBSON).

Г.2.2.2 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Stjepan Galamboš, Nebojša Nikolić, **Goran Vorotović**, Boris Stojić, Jovan Dorić, Dalibor Feher: „An optimization procedure of shape and position of the aerodynamic device at the rear side of a semi-trailer truck model”; Heliyon, Journal Pre-proof, 2024., DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e41411>, (ISSN 2405-8440, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 3.9, M22; извор KoBSON).

Г.2.2.3 Рад у међународном часопису (M23)

1. Petrović Milica D., Ilić Isidora D., Bengin Aleksandar Č., **Vorotović Goran S.**, Mitrović Časlav B., Petrović Nebojša B., Šekularac Nenad D.: „The Effect of Cylindrical Canopy on Atrium Buildings: Experimental Study”; TEHNIČKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol. 30, br. 6, str. 1753-1760, 2023., DOI:10.17559/TV-20221213131604, (ISSN 1330-3651, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,8, M23; извор KoBSON).
2. **Vorotović Goran S.**, Burazer Jela M., Bengin Aleksandar Č., Mitrović Časlav B., Januzović Miloš, Petrović Nebojša B., Novković Đorđe M.: „A Case Study of a Methodological Approach to the Verification of UAV Propeller Performance”; STROJNIŠKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 69, br. 5-6, str. 199-207, 2023., DOI:10.5545/sv-jme.2022.432, (ISSN 0039-2480, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,3, M23; извор KoBSON).
3. Dančuo Zorana Z., Kostić Ivan A., Kostić Olivera P., Bengin Aleksandar Č., **Vorotović Goran S.**: „Initial Development of the Hybrid Semielliptical-Dolphin Airfoil”; THERMAL SCIENCE, vol. 26, br. 3, str. 2199-2210, 2022., DOI:10.2298/TSCI210515234D, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,4, M23; извор KoBSON).
4. Stojiljković Branimir, Vasov Ljubiša., Čokorilo Olja., **Vorotović Goran S.**: „An analytical model of the replacement costs of aircraft engine life-limited parts”; AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol. 93, br. 5, str. 776-782, 2021., DOI:10.1108/AEAT-12-2020-0297, (ISSN 1748-8842, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,293, M23; извор KoBSON).

Г.2.2.4 Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

1. Mitrović Časlav, **Vorotović Goran**, Crnogorac D., Matović M., Burazer Jela: „Experimental determination of aerodynamic characteristics of lift and drag in the wind tunnel of aircraft B787 using the force balance method”; International Journal for Traffic and Transport Engineering, 12, 3, 419-433, 2022, DOI:10.7708/ijtte2022.12(3).10, ISSN 2217-544X (print), ISSN 2217-5652 (online).
2. Burazer Jela, Skoko Dragiša, Novković Đorđe, Lečić Milan, **Vorotović Goran**, Januzović Miloš: „On some important quantities influencing proper functioning of the differential pneumatic comparator”; FME Transactions, 50, 4, 693-700, 2022, DOI:10.5937/fme2204693B, ISSN 1451-2092.
3. Randelović Dušan M., **Vorotović Goran**, Bengin Aleksandar, Petrović Pavle N.: „Quadcopter altitude estimation using low-cost barometric, infrared, ultrasonic and

LIDAR sensors”; FME Transactions, 49, 1, 21-28,2021, DOI:10.5937/fme2101021R, ISSN 1451-2092.

Г.2.3 Зборници међународних научних скупова М30

Г.2.3.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

1. **Vorotović Goran:** „Software Maintenance Packages”; Forum Time4.Q Conference 2022, Budva, Montenegro June 2nd– 4th, Science of Maintenance, 1-2 (2022) 2, ISSN 2787-3072, предавање по позиву (позивно писмо у прилогу).

Г.2.3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Jela Vorotović, Đorđe Novković, Milan Lečić, **Goran Vorotović**, Miloš Januzović: „TURBULENCE ANISOTROPY IN A COUNTER-FLOW VORTEXTUBE FLOW”; Proceedings of the 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE – COMETA 2024, 14-16 November, East Sarajevo, RS, B&H,p.p. 491-497, ISBN 978-99976-085-2-9.
2. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, **Goran S. Vorotović:** „THE NA-DEL AIRFOIL MODIFICATIONS FOR GENERAL AVIATION AND UAV APPLICATIONS”; Proceedings of the 11th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DEFENSIVE TECHNOLOGIES – OTEH 2024, 9-11October, Tara, Serbia, <https://doi.org/10.5937/OTEH24002DISBN> 978-86-81123-94-2.
3. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, **Goran S. Vorotović:** „LEADING EDGE SHAPE OPTIMIZATION OF A NOVEL FAMILY OF HYBRID DOLPHIN AIRFOILS”; Book of Proceedings of the Ninth International Congress of the Serbian Society of Mechanics, ICSSM 2023, July 5-7, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN-978-86-909973-9-8.
4. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, **Goran S. Vorotović:** „Influence of Thickness Ratio on the Aerodynamic Characteristics of a Family of Hybrid Semielliptical Dolphin Airfoils”; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_1, ISSN 2730-7778.
5. Pavle Petrović, Miloš Januzović, Nebojša Petrović, **Goran Vorotović**, Aleksandar Bengin: „Measurement, Exploitation and Method Finalization of PIV Systems”; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_29, ISSN 2730-7778.
6. **Goran Vorotović**, Aleksandar Bengin, Časlav Mitrović, Mirko Dinulović, Nebojša Petrović, Boško Rašuo, Miloš Januzović: „Methodology for Testing Damaged Composite Helicopter Rotor Blades”; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_30, ISSN 2730-7778.
7. Miloš Januzović, Pavle Petrović, Nebojša Petrović, **Goran Vorotović:** „PIV method, maintenance, exploitation and method finalization”; Forum Time4.Q Conference 2022, Budva, Montenegro June 2nd– 4th, Science of Maintenance, 1-2 (2022) 2, ISSN 2787-3072.
8. Jela M. Burazer, Dragiša M. Skoko, Đorđe M. Novković, Milan R. Lečić, **Goran S. Vorotović:** „MEASURING NOZZLE TIP GEOMETRY INFLUENCE ON THE PNEUMATIC COMPARATOR PERFORMANCE”; Proceedings of the 6th

Г.2.3.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, **Goran S. Vorotović**: „Influence of Thickness Ratio on the Aerodynamic Characteristics of a Family of Hybrid Semielliptical Dolphin Airfoils”; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9.
2. Pavle Petrović, Miloš Januzović, Nebojša Petrović, **Goran Vorotović**, Aleksandar Bengin: „Measurement, Exploitation and Method Finalization of PIV Systems”; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9.
3. **Goran Vorotović**, Aleksandar Bengin, Časlav Mitrović, Mirko Dinulović, Nebojša Petrović, Boško Rašuo, Miloš Januzović: „Methodology for Testing Damaged Composite Helicopter Rotor Blades”; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9.
4. Mirko Dinulović, Aleksandar Bengin, **Goran Vorotović**, Marta Trninić, Miloš Januzović: „Aeroelastic Stability Analysis of 3D Printed Tapered PLA Plates”; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9.

Г.2.4 Радови у часописима националног значаја M50

Г.2.4.1 Рад у националном часопису (M53)

1. Igor Đ. Marjanović, **Goran S. Vorotović**, Miloš D. Vorkapić, Dragoljub Ž. Bekrić: „Tehnološki uslovi razvoja instrumenata leta”; Tehnika – Saobraćaj 70 (2023) 5, str 584-591, DOI: 10.5937/tehnika2305584M, ISSN 0040-2176.
2. Vorotović J, Novković Đ, Lečić M, **Vorotović G**, Januzović M.: Turbulence anisotropy in a counter-flow vortex tube flow, IETI Transactions on Engineering Research and Practice 8(2), 20-37, 2024, DOI 10.6723/TERP.202412_8(2).0004.

Г.2.5 Техничка решења M80

Г.2.5.1 Ново техничко решење – није комерцијализовано (M85)

1. **Горан Воротовић**, Часлав Митровић, Небојша Петровић, Александар Бенгин, Мирко Динуловић, Вук Аџић, Јела Буразер, Марта Трнинић, Милош Јанузовић: „Пробни сто за испитивање вучно-динамичких карактеристика елиса беспилотних летелица мале снаге”; Машински факултет – мишљење МНО, 27.12.2022. године.

Г.2.6 Учешће у међународним и националним пројектима

Г.2.6.1 Учешће у пројектима Министарства надлежног за науку

1. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2020-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2020.

2. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2021-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2021.
3. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2022-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2022.
4. Пројекат финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2023.
5. Пројекат финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2024-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2024.

Г.2.6.2 Учесће у међународним пројектима

1. ERASMUS пројекат Implementing renewed priorities for the European Agenda for Adult Learning - National Coordinators for the implementation of the Agenda ERASMUS-EDU-2021-AL-AGENDA-IBA, 2022-2023.
2. UNICEF пројекат Digitalization of youth career guidance tools, 2022-2023.

Г.2.7 Учесће и руковођење у изради пројеката, елабората и студија

Г.2.7.1 Ауторизовани елаборати, експертизе, испитивања, сарадња са привредом и други писани документи ограничене циркулације

1. Часлав Митровић, Александар Бенгин, **Горан Воротовић**, Милош Јанузовић: “Испитивање носивости стуба за СНЕСКОУТ полице”; број 1012/2 од 09.06.2021. до 11.06.2021. године.
2. Вештачење по захтеву Дирекције за управљање штетама Акционарског друштва за осигурање DDOR Нови Сад бр. 7/5023 од 13. 04. 2023. године (поверљив извештај).
3. **Горан Воротовић**, Александар Бенгин, Јела Воротовић, Милош Јанузовић: “Испитивање носивости стуба на који се поставља OVERHEAD са још три додатна елемента”; број 410 од 20.03.2024. до 23.03.2024. године.
4. **Горан Воротовић**, Небојша Петровић, Александар Бенгин, Јела Воротовић, Ђорђе Новковић, Милош Јанузовић: „Испитивање утицаја ветра на носаче са соларним панелима”; број 942 од 01.07.2024. до 01.08.2024. године.
5. **Горан Воротовић**, Александар Бенгин, Небојша Петровић, Јела Воротовић, Милош Јанузовић: „Нумеричко испитивање и израда стручне студије утицаја ветра на постојеће и будуће објекте у оквиту изградње комплекса Марина Дорћол”: број 1280 од 03.09.2024. до 03.10.2024. године.
6. Небојша Петровић, Александар Бенгин, **Горан Воротовић**, Јела Воротовић, Дејан Благојевић, Срђан Јовковић, Милош Јанузовић, Милан Протић: „Пројекат мапирање високе резолуције најугроженијих локација у оквиру београдског топлог острва”; ЈН 27/23 – Уговор V-01-401.1-1 од 03.01.2024. године.
7. Иван Благојевић, Владимир Поповић, Небојша Петровић, Саша Митић, Драган Стаменковић, Милош Маљковић, Бранко Миличић, Милан Јанковић, Милош Митровић, Душан Опсеница, **Горан Воротовић**, Александар Бенгин, Слободан Иванов: “Услуга вршења анализе еколошки ефикасније вожње у циљу смањења емисија у ваздух из саобраћаја”; Уговор V-01-401.1-71 од 05.12.2024. године.

Д. Приказ и оцена рада кандидата

У складу са чланом 5. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, потребно је да Комисија за писање Реферата оцени наставну активност, научно-стручне резултате, допринос развоју лабораторијског рада, учешће у пројектима и руковођење њима, радне способности (активност и коректност у испуњавању обавеза), допринос финансирању Факултета, формирање истраживачких и пројектантских група, способност за тимски рад, сарадњу са колегама, ангажовање у факултетским активностима, допринос афирмацији Факултета и Универзитета, остварену међународну сарадњу, допринос широј друштвеној заједници, јавни лични утицај, препознатљивост кандидата у академском, стручном и професионалном окружењу, и друго.

Д.1 Наставна делатност – анализа и оцена

У поглављу В дата је детаљна анализа наставне активности. Дакле, на основу приказаних података кандидата, као и на основу личног увида свих чланова Комисије, кандидат је у претходном наставном звању показао добру наставну активност. Ангажован је на већем броју предмета, одлично је оцењен у студентским анкетама, аутор је истакнуте монографије од националног значаја, монографије од националног значаја и монографске библиографске публикације. Био је ментор и члан више комисија за мастер радове, завршне радове, дипломске радове, магистарске тезе, био је члан комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација, ангажован је у експерименталном раду у настави, непрекидно радећи на усавршавању наставног процеса.

На основу наведених података, даје се позитивна оцена наставних активности кандидата, а испуњење конкретних обавезних и допунских услова дато је у поглављу Ђ.

Д.2 Научноистраживачка делатност – анализа и оцена

Кандидат има добру листу библиографских података.

Д.2.1 Приказ и оцена научног рада кандидата пре избора у звање ванредни професор

Кандидат је аутор поглавља штампаног у тематском зборнику међународног значаја **M13 (Г.1.1.1)** у коме је представљена интеграција великих текстуалних и бинарних података у језгро интернет ствари IoT са аспекта коришћења модерних програмских језика, развојних окружења и актуелних база података.

Пре избора у звање ванредног професора, кандидат је објавио 4 рада категорије **M22 (Г.1.2)**. У раду 1 приказан је пример имплементације FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) методе са циљем решавања практичног проблема одржавања. У раду 2 приказан је концепт оптимизације промене степена преноса у мењачу у циљу смањења потрошње горива. У раду је представљен и концепт интеграције OBD (On-board diagnostics) са аспекта дистрибуираног система у машинству у експерименталне сврхе, која се може користити у свакодневној експлоатацији возила и развијених теоретских модела. У раду 3 приказана је примена мехатронског подсистема у возилима. Могућност коришћења података са CAN мреже возила представља снажан алат у развоју и испитивању возила. Због комплексности система и различитих комуникационих

протокола на мрежама возила, евидентно је да приступ који ће се заснивати на стандардима који су широко прихваћени у индустрији представља оптимално решење. Овај приступ базира се на платформи хардвера и софтвера са задатком да прикупља податке који постоје на мрежи и који су релевантни за радно оптерећење мењача. У четвртом раду категорије **M22** кандидат се бавио проблематиком идентификације стања динамичких параметара моторног возила употребом аквизиционо-информатичке подршке помоћу ОБД (On Board) технологије интегрисане на моторном возилу. Идентификована стања су дистрибуирана у математички модел и софтверским решењем представљена на примеру оптималне промене степена преноса према минималној потрошњи горива.

Такође, пре избора у звање ванредни професор, кандидат је објавио два рада категорије **M23 (Г.1.2.2)**. У првом раду из категорије **M23**, кандидат је вршио анализу фактора ризика који могу проузроковати отказе софтвера као значајног проблема у домену информационих технологија. У другом раду из категорије **M23**, кандидат је представио експериментално истраживање отказа специфичне конструкције за рад на висини. Посебно је истакао нумерички експеримент обављен модерним аквизиционим уређајем и везу са компјутерским моделом и нумеричком симулацијом оптерећења и отказа у целини.

Пре избора у звање ванредни професор, кандидат је објавио 3 рада категорије **M24 (Г.1.2.3)**. Радови у овој категорији описују анализу проблематике расподеле оптерећења кроз тачке ослонаца самоносећих цистерни и интеграцију развијених математичких модела понашања пнеуматика моторних возила са информационом подршком. Кандидат је представио и примитив софтверског решења одређивања понашања возила у реалним условима експлоатације. Рад је интересантан и са становишта имплементације у постојећу CAN мрежу у циљу оптимизације постојећих мехатронских компоненти на возилу. Такође, кандидат се у овој категорији бавио и карактеристикама сагоревања горива у дизел машинама.

Кандидат је објавио 15 радова у Зборницима међународних скупова штампаних у целини **M33 (Г.1.3.1)**, пре меродавног периода. Радови од 1 до 7 у овој категорији представљају значајну активност кандидата, како по питању редовног извештавања о напретку у својим истраживањима, тако и размени искустава са иностраним колегама. Радови су директно у области којом се кандидат бави и припадају ужој научној области за коју је биран (информационе технологије у машинству). У раду бр. 8 из ове категорије, кандидат се бави анализом избора сензора даљине за аутономна возила. У деветом раду евидентна је тежња кандидата за прецизнијим дефинисањем алгорита детекције траке пута употребом DIC (Digital Image Corellation), односно анализе слике за управљање аутономним возилима. У раду 10 из ове категорије, кандидат представља лабораторијску употребу софтверских решења за коришћење у управљању позиција објеката у аеротунелу. Методологија анализе и процене квалитета специфичних челичних кугли произведених у специјалним млиновима је предмет рада број 11, док је у раду 12 кандидат представио верификацију начина функционисања аутоматског система за гашење пожара. Рад број 13 из ове категорије приказује основне концепте беспилотних летелица са посебним освртом на законску регулативу. У раду број 14 кандидат представља нову развијену методологију испитивања сигурносних камера интеграцијом електромеханичких компоненти у модеран ексквизициони ланац, док у раду број 15 кандидат приказује нов прилаз мерења ефикасности система менаџмента.

Кандидат је остварио и важне доприносе објављивањем 2 рада у врхунском домаћем часопису **M51 (Г.1.5.1)**, као и 4 рада у истакнутим часописима националног значаја **M52**

(Г.1.5.2) који се тичу не само научних, већ и стручних доприноса кандидата. Кандидат је активност остварио и кроз скупове националног значаја са 33 рада штампаних у целини **М60** (Г.1.6.1). Као круна дугогодишњих истраживања и усаглашавања различитих концепата развијена је тзв. ОБД технологија као спрега механичко-електрично-електронских подсистема како на самом возилу, тако и у комуникацији са окружењем, рачунарима првенствено. Ову проблематику је кандидат разматрао и у радовима ове категорије. Такође се осврнуо на стање домаће индустрије возила, уз анализу идентификације стања надградњи специјалних возила. Кандидат је приказао и начин примене методе коначних елемената на решавање проблема одржавања. Наставак истраживања у области дефинисања пластичних зглобова кандидат је представио у радовима ове категорије као и кроз интеграцију математичких модела са мехатронским системом кроз анализу могућности смањења потрошње горива моторног возила коришћењем системске подршке возачу током вожње. Одређивање отпора окретању обртних структура, које су незаобилазан елемент већине мобилних машинских система представља важан фактор у пројектовању, испитивању и експлоатацији. У том контексту, у радовима је представљен модеран метод одређивања отпора окретању који је фокусиран на комбинацију нумеричких података са дигиталног енкодера и аналитичке функције која репрезентује те податке. Кандидат се бавио обрадом и анализом сигнала добијеног мерењем убрзања приликом испитивања ударом као и експерименталним методама визуелизације струјања ваздуха око модела моторних возила. Такође, приказао је и преглед развоја водећих светских законских регулатива који се односе на издувну емисију путничких возила. Кандидат се, такође, у овим радовима бавио проблематиком CRM (Customer relationship management) као стратегијског приступа пословању који интегрише потенцијале који проистичу из стратегија маркетинга и информационе технологије. Такође, у радовима категорије **М63**, кандидат се бавио и алгоритмом FFT (fast Fourier transform) за потребе испитивања аеродинамичких конструкција, затим проблематиком испитивања електричних возила, проблематиком развоја модела самомодификујућег програмског кода и алгоритмима за директно одређивање степена подуправљивости интеграцијом инерцијалног система и система за глобално позиционирање. У оквиру категорије **М63** кандидат се бавио и проблематиком 3Д штампе, телеметријским системима мерења у реалним условима експлоатације и аутономним системима у целини.

Д.2.2 Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредни професор (меродавни период)

После избора у звање ванредног професора, кандидат је, као и у претходним периодима, објавио знатан број публикација. Сходно Правилнику, такође ће се детаљније анализирати само оне категорије за које су прописани минимални услови за избор у звање.

Поглавље (Г.2.1.1) **М13** представља резултате вишедеценијског периода истраживања које има за циљ идентификацију и верификацију јединствене методологије за тестирање композитне лопатице на примерима УАВ лопатица, лопатице изложене екстремним условима током експлоатације, као и лопатице које се користе за производњу електричне енергије. Ова методологија, без обзира на димензије лопатица и њихову намену, је практично применљива на све случајеве употребе лопатица у земљиној атмосфери, где добијени резултати испитивања реално описују сложено понашање лопатица у реалним условима експлоатације.

Први по редоследу рад категорије **M21 (Г.2.2.1)** је посвећен истраживању рада пнеуматског компаратора. Пнеуматска контрола је постала незаменљива у контроли машинских делова где је захтевана висока тачност. Један од проблема који се јавља при дуготрајном коришћењу пнеуматског компаратора је прљање главе овог уређаја. Ово захтева заустављање рада пнеуматског компаратора због одржавања, тј. чишћења уређаја од накупљених нечистоћа. Накупљање нечистоћа у области главе пнеуматског компаратора је последица формирања вакуума између мерне млазнице и комада који се контролише. У овом раду се изучава могућност смањења овог вакуума, како у погледу његове величине, тако и у погледу јачине вакуума, варирањем угла под којим је мерна млазница постављена у односу на комад који се контролише. Истраживање је спроведено експериментално помоћу експерименталне инсталације која је постављена за ову сврху. Угао нагиба мерне млазнице је вариран од 1° до 7° , са кораком од 1° . Разматран је утицај нагиба мерне млазнице на расподелу притиска на површи контролисаног комада, у аксијалном и радијалном правцу, и последично на одговарајуће вредности пнеуматске осетљивости компаратора и његову област примене. Експериментални резултати за четири различите вредности притиска напајања и шест вредности аксијалног растојања између излазног пресека мерне млазнице и површи комада који се контролише су приказани. Показано је да је могуће да се у зависности од притиска напајања, при одређеном углу мерне млазнице, смањи величина зоне вакуума. Такође, за одређену вредност притиска напајања је могуће удаљити зону вакуума од осе мерне млазнице, када је мерна млазница нагнута под одређеним углом. Установљено је и да промена угла између мерне млазнице и површи контролисаног комада утиче на смањење области примене пнеуматског компаратора. Структура слободног млаза и овог специјалног случаја млаза који удара у препреку која је на јако малом растојању у односу на пречник млазнице је потпуно различита. У расподели притиска у млазу који удара у препреку јавља се дисконтинуитет изнад површи комада који се контролише, а у раду је показано да је ово резултат ударног таласа малог интензитета и трансоничног тока. Експериментални резултати приказани у овом раду показују да пнеуматска осетљивост компаратора функција притиска напајања и пречника пригушнице и да је у питању типичан пример неизентропског струјања гаса.

Друго наведени рад категорије **M21 (Г.2.2.1)** је посвећен истраживању могућности примене *fragile points* методе (FPM) у анализи и решавању стишљивог потенцијалног струјања фулида, при чему су једначине дискретизоване методом Галеркина. Коришћене су тестне функције са увођењем корекција нумеричког флукса како би се превазишли нестабилност и нетачност због дисконтинуитета. Показано је да FPM метода може да послужи као веома добар алат за нумеричке прорачуне стишљивог потенцијалног струјања фулида.

У раду категорије **M22 (Г.2.2.2)** је приказан развој и оптимизација аеродинамичког уређаја за модел полуприколице како би се смањила аеродинамичка сила отпора. Поступак оптимизације подразумева избор основног облика аеродинамичког уређаја, коришћењем облика аеропрофила и побољшавањем његовог облика и положаја применом различитих метода оптимизације. Модел полуприколице је израђен у размери 1:10, како би се сповело експериментално испитивање у аеротунелу, а све да би се потврдили резултати добијени из нумеричких прорачуна. Ова комбинација нумеричких прорачуна и експерименталног тестирања осигурава поузданост и ефикасност процес оптимизације за побољшање аеродинамике возила.

У првом раду **Г.2.2.3** категорије **M23** је приказана промена притиска ветра након изградње цилиндричне надстрешнице над атријумом историјске грађевине. Архитектонске интервенције на постојећим објектима морају бити пажљиво грађене, с

обзиром на различите аспекте, као што су притисак ветра и прозрачност. Анализа притиска ветра представљена у овом раду има за циљ да прикаже промене на зидовима атријума, околном крову и цилиндричном крову над атријумом како би се проширила сазнања о постојећим прописима. У истраживању су коришћене следеће методе: експеримент у аеротунелу, нумеричка анализа и поређење са постојећим прописима, према дизајну Еурокод водича за дејство ветра. Хипотеза је да ће ово истраживање нагласити значај експеримената у аеротунелима за одређене локације, посебно за архитектонске интервенције на објектима наслеђа јер ће скренути пажњу на ограничења постојећих техничких прописа у погледу атријумских објеката. Овај рад разматра ефекат пројектовања цилиндричних надстрешница на атријумским зградама, а закључцима је постављена основа за проширење постојећег водича за пројектовање деловања ветра.

У другом наведеном раду категорије **M23 (Г.2.2.3)** представљена је методологија за тестирање елисе авиона мале снаге у атмосфери са напоменом да се истоветна методологија може применити и на елисе авиона веће снаге. Постављена је експериментална инсталација за одређивање потисне силе, обртног момента и вибрација елисе мале беспилотне летелице. Добијени резултати приказују реално комплексно понашање елисе у току експлоатације.

Трећи рад категорије **M23 (Г.2.2.3)** је посвећен поређењу аеродинамичких карактеристика аеропрофила НАСА 2415 са Топусовим делфин профилем који има исте главне геометријске карактеристике. Урађени су нумерички прорачуни као и експериментална испитивања, који откривају јако добро подударње резултата у домену кривих узгона и поларних кривих. Нумерички прорачуни су показали да делфин профил 2415 има нешто већи однос узгон/отпор у односу на НАСА 2415 профил, за коефицијенте узгона 0,1-0,35. Са друге стране, при вишим и нижим коефицијентима узгона, његове аеродинамичке карактеристике су биле драстично испод оних у НАСА секцији, због неповољног утицаја оштрог носа Делфина. Истражена је серија водећих модификација делфина, постепено побољшавајући његову аеродинамику. Коначно, верзија М4, која се састоји од око 70% Делфиновог оригиналног задњег домена и 30% новог облика носа, успела је да надмаши НАСА-ине карактеристике, чиме је отворила пут за истраживање хибрида Делфина који би могли бити погодни за општу индустрију ваздухопловства.

Циљ четвртог рада **M23 (Г.2.2.3)** је да се представе нови рекурзивни изрази за моделирање трошкова замене делова авионског мотора са ограниченим животним веком током посета радионици како би се помогло корисницима мотора у процени својих одлука у вези са примењеним стратегијама управљања деловима са ограниченим животним веком и у праћењу трошкова замене доследно током животног века мотора. Трошкови замене делова авионских мотора са ограниченим животним веком су аналитички моделирани у овом истраживању, које настоји да квантификује трошкове коришћених и неискоришћених делова замењених делова, који су настали током посета радионици за моторе. Улазни подаци за овај модел укључују каталожку цену делова са ограниченим животним веком, одлуке о замени донете у свим претходним посетама радионици и број циклуса у којима је мотор радио при различитим опсезима потиска у свим претходним радним интервалима. Показало се да се просечна годишња стопа ескалације каталожких цена делова са ограниченим трајањем креће од 5% до 7%. Представљени модел није погодан само за израчунавање трошкова коришћених и неискоришћених делова са ограниченим животним веком током претходних догађаја посете радњи мотора, већ и за примену у моделима предвиђања и оптимизације трошкова замене са ограниченим веком трајања.

Експериментално одређивање аеродинамичких карактеристика узгона и отпора авиона B787 методом „force balance” изведен је у подзвучном аеротунелу „Мирослав Ненадовић” са Машинског факултета Универзитета у Београду, где су резултати овог истраживања приказани у првом раду категорије **M24 (Г.2.2.4)**. Експеримент је изведен за осам праваца за вредност јачине ветра која је добијена коришћењем нумеричког модела. Узгон и отпор летелице су мерени помоћу сензора силе који су повезани у ексклузивни ланац што је омогућило мерење величина у реалном времену. Добијени резултати аеродинамичких карактеристика спадају у опсег очекиваних вредности. Методологија експерименталне аеродинамике представљена у раду се показала веома поузданом за будуће експерименталне анализе.

У другом по реду навођења раду категорије **M24 (Г.2.2.4)** је приказан утицај притиска напајања, пречника пригушнице и растојања између излазног пресека млазнице и површи комада који се контролише на рад пнеуматског компаратора. Величина, јачина и позиција вакуума у области између излазног пресека млазнице и површи комада који се контролише зависе од притиска напајања и аксијалног растојања између излазног пресека мерне млазнице и површи комада који се контролише. За одређену комбинацију ове две величине, можемо да утичемо на параметре вакуума. Пнеуматска осетљивост се повећава са повећањем притиска напајања. Већа тачност компаратора је повезана са мањим опсегом примене, тј. мањим толеранцијским пољем које можемо контролисати са датим уређајем.

Циљ истраживања приказаног у трећем раду **M24 (Г.2.2.4)** је процена различитих нискобуџетних сензора за мерење висине лета вишероторне беспилотне летелице на малој висини. За оптимизацију перформанси и тачности сензора, примењено је филтрирање података и друге методе. Подаци о висини лета су прикупљени и ускладиштени за каснију анализу у односу на праву висину. Коефицијент корелације и средња квадратна грешка су израчунати да би се процениле перформансе сензора. На основу резултата студије, било је могуће утврдити избор одговарајућег сензора за ову специфичну употребу. Студија је показала да најбоље карактеристике за услове овог експеримента имају Garmin LIDAR-Lite V3HP сензор и Bosch Sensortech BME280 који комбинују влажност ваздуха, атмосферски притисак и сензор температуре ваздуха.

У предавању по позиву **M31 Г.2.3.1** се полази од премисе да је у животном циклусу софтвера његово одржавање кључна компонента у пословном процесу, међуљудским односима и функционисању читавог система у целини. Практична знања аутора предавања и њихов вишедеценијски рад на пољу одржавања софтвера показали су да је одржавање нечега што функционише неупоредиво важније од нечега новог што нема јасно дефинисану границу. У раду су приказана искуства аутора у области одржавања софтвера у протеклих неколико деценија и као таква, према скромном мишљењу аутора, морају бити значајна карика у животном циклусу софтвера.

У првом раду категорије **M33 (Г.2.3.2)** се анализира анизотропност турбуленције у стишљивом, вртложном и турбулентном струјању унутар вртложне цеви. Ламлијева инваријантна мапа се користи за анализу анизотропије. Нумерички прорачуни се врше коришћењем OpenFOAM софтвера са LRR и LG турбулентним моделима, на 2Д моделу вртложне цеви. Резултати представљени у овом раду откривају да постоји веома изражена анизотропија турбуленције у овом стишљивом турбулентном току.

Други рад категорије **M33 (Г.2.3.2)** представља NA-DEL геометријску методу за модификације аеропрофила такозване породице Делфин. На основу оригиналног математичког концепта за Делфин аеропрофиле, аутори овог рада су развили нову методу модификације како би постигли бољу аеродинамичку ефикасност од

оригиналних Делфин аеропрофила, као и њихових НАСА геометријских парњака. Бионички аеродинамички профили представљају врхунска аеродинамичка истраживања. Након креирања и интеграције методе природне оптимизације – полуелиптичне методе, уведен је нови концепт. Концепт је предложио да промена облика предње ивице оригиналних Делфин аеропрофила може произвести повољне резултате у смислу аеродинамичке ефикасности. Овај метод укључује спајање два одговарајућа НАСА и Делфин аеропрофила да би се створио нови хибридни аеропрофил у зони предње ивице. NA-DEL метода је тестирана и нумерички и експериментално, и показала је приметна побољшања модификовањем аеропрофила серије 2410, 2412 и 2415. Нумеричким анализама утврђено је да хибридни аеропрофили NA-DEL 2410, 12 и 15 повећавају однос узгона и отпора, док такође смањују отпор у случајевима стандардне храпавости и $Re=6,0$, што одговара категорији општег ваздухопловства. Тестирањем у аеротунелу на Машинском факултету Универзитета у Београду откривено је да је хибрид NA-DEL 2415 и аеродинамички ефикаснији од НАСА и оригиналних Делфин парњака са Рејнолдсовим бројем од 400.000. Резултати за овај Рејнолдсов број показују да су NA-DEL аеропрофили погодан избор за беспилотне летелице са фиксним крилима и да у том смислу имају потенцијалну војну примену.

Рад, трећи по реду у категорији **М33 (Г.2.3.2)**, представља настојање да се побољшају аеродинамичке карактеристике Делфин породице аеропрофила модификовањем њихових водећих домена, применом две методе: „полуелиптичне” и „NA-DEL” методе. Нумерички прорачуни су обављени коришћењем РАНС једначина са $k-\omega$ SST турбулентним моделом у Ansys FLUENT, а првобитно добијени нумерички резултати су верификовани поређењем са НАСА експериментима. Затим су оригинални Делфин аеропрофили компјутерски анализирани заједно са НАСА-иним геометријски адекватним панданима. Прорачуни и визуализације струјања су показали да је домен оштрог носа Делфина морао бити модификован, због великог одвајања струјања у овој области, чак и при малим нападним угловима. На овај начин је изгубљен оригинални облик носа налик делфину. То је довело до развоја нове породице хибридних Делфин аеропрофила, где су аутори постигли аеродинамичка побољшања у односу на све разматране оригиналне Делфине, док је седам хибридних аеродинамичких профила имало боље аеродинамичке карактеристике од компатибилних четвороцифрених секција крила НАСА породице. На овај начин је предложен иновативни приступ оптимизацији облика водеће ивице Делфина. Нова серија хибридних аеропрофила првенствено је намењена примени у општој авијацији.

Четврти рад по редоследу навођења у категорији **М33 (Г.2.3.2)** и првонаведени рад категорије **М34 (Г.2.3.3)** су наставак истраживања из другонаведеног рада из исте категорије. Претходни рад је показао приметна побољшања у аеродинамичким карактеристикама модификованог хибридног аеропрофила Делфин 2415. Сада се иста метода примењује на аеропрофилима различитих односа дебљина. Сви нумерички прорачуни су изведени коришћењем РАНС једначина са $k-\omega$ SST моделом турбуленције. Направљено је поређење између серије четвороцифрених НАСА 24xx, оригиналног Делфин, и новог хибридног полуелиптичног Делфин аеропрофила. Резултати су показали да у опсегу односа дебљина изнад 15% и испод 12%, полуелиптични хибридни аеропрофили Делфин показују благи пад неких аеродинамичких карактеристика у поређењу са њиховим НАСА колегама. Ово је довело до закључка да приступ полуелиптичне модификације аеропрофила у његовом носном домену показује најбоље резултате у распону од 12% до 15% дебљина, што је важан траг за даља истраживања хибридних аеропрофила Делфин.

Осим у аеродинамичким лабораторијама које се првенствено баве испитивањем авиона, методе визуелизације PIV-а могу се успешно користити за испитивање струја у различитим техничким системима (цеви различите геометрије и димензија), биолошким системима, струјања око зграда, зграда, мостова, надвожњака, кула, токова око транспортних средстава, возова, аутомобила, бродова, за испитивање различитих својстава. Савремени развој рачунарске технологије и дигиталне обраде слике омогућавају аутоматску анализу ефеката визуелизације струје и добијање квалитативних и квантитативних вредности параметара струје, које се не могу добити класичним, конвенционалним техникама мерења. Пети рад категорије **М33 (Г.2.3.2)** и други рад категорије **М34 (Г.2.3.3)** се баве применом PIV методе мерења у аеротунелима и проценом несигурности ових мерења.

У шестом раду категорије **М33 (Г.2.3.2)** и трећем раду категорије **М34 (Г.2.3.3)** је предложена методологија којом је дефинисан поступак испитивања композитних лопатица ротора хеликоптера који су претрпели оштећења услед директног поготка пројектила различитог порекла. Методологија подразумева интеграцију већег броја типова испитивања како би се проценио квалитет композитне структуре лопатице с једне стране, као и да би се утврдила способност лопатице да обавља виталну функцију на хеликоптеру. Познато је да евидентан недостатак података о понашању лопатица ротора хеликоптера који су оштећени (посебно у борбеним условима војне употребе) условљава пажљив приступ проблему дефинисања плана и програма испитивања оваквих конструкција, посебно са аспекта употребе композитних материјала у конструкцији лопатице.

У седмом раду категорије **М33 (Г.2.3.2)** је дефинисан процес одржавања критичне ласерске компоненте у контексту задржавања стабилног мерења понашања протока ваздуха у стандардном подзвучном аеротунелу затвореног типа. У раду је описан поступак одржавања мехатроничког система који се користи у ПИВ методи мерења брзине, независно са аспекта хардверских компоненти (енергија, снага) и са аспекта софтверске манипулације системом.

Рад 8 категорије **М33 (Г.2.3.2)** је наставак на тему истраживања рада диференцијалних пнеуматских компаратора. Овде су приказане две различите геометрије мерне млазнице пнеуматског компаратора. Нове геометрије су добијене тако што је основна млазница засечена под углом од 45 односно 60 степени. На тај начин су добијене две нове млазнице које су коришћене у раду пнеуматског компаратора. У претходним истраживањима је показано да је оваква геометрија мерне млазнице боља у односу на стандардну геометрију, тако да се у овом раду разматра који је од два угла засецања мерне млазнице повољнији за рад пнеуматског компаратора. Приказани су експериментални резултати расподеле поља притиска на површи комада који се контролише, а за различите вредности притиска напајања и различите вредности аксијалног растојања између излазног пресека мерне млазнице и површи комада који се контролише. Показано је да већи угао засецања млазнице има боље резултате у погледу смањења запрљања излазног пресека мерне млазнице

Поред ове научне активности у публикувању радова у међународним часописима и учешћем у међународним конференцијама, кандидат се исказао и у другим категоријама публикација: национални и међународни пројекти (**Г.2.6**).

У погледу **истраживачког рада у струци**, кандидат је такође постигао одличне резултате. У претходном изборном периоду остварио је више реализација пројеката.

Стручни пројекти које је кандидат радио односе се на области информационих технологија у машинству, заштити животне средине, ваздухопловству и моторним возилима. Предметни пројекти где, евидентно, доминира информационе технологија у машинству, успешно су реализовани и припадају области за коју се кандидат бира.

Д.3 Цитираност радова

Према библиографији (извор SCOPUS) др Горан Воротовић има 92 хетероцитата са индексом цитираности h-индекс 5, на дан 12.3.2025.

Овде је наведено 52 цитата из радова категорије **M21**, **M22** и **M23**.

Vladimir M. Popović, Branko M. Vasić, Branislav B. Rakićević, **Goran S. Vorotović**: „Optimisation of maintenance concept choice using risk-decision factor – a case study”; International Journal of Systems Science, Taylor & Francis, 2011, (ISSN 0020-7721 print/ISSN 1464-5319 online, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 0,991, M22; извор KoBSON)

Цитиран у:

1. Martinez-Marquez D., Terhaer K., Scheinemann P., Mirnajafizadeh A., Carty C.P., Stewart R.A.: "Quality by Design for industry translation: Three-dimensional risk assessment failure mode, effects, and criticality analysis for additively manufactured patient-specific implants"; Engineering Reports, 2, 1, 2020., DOI:10.1002/eng2.12113, ISSN:25778196.
2. Sarina, Wu Y., Zhang J., Cui Y., Wang C.: "Affordance Characteristics Identification Method on Maintenance Requirements Satisfactory Prediction"; Mechanisms and Machine Science, 111, 153-173, 2022., DOI:10.1007/978-981-16-7381-8_11, ISSN:22110984.
3. Popovic V.M., Vasic B.M., Lazovic T.M., Grbovic A.M.: "Application of new decision making model based on modified cost-benefit analysis-a case study: Belgrade tramway transit"; Asia-Pacific Journal of Operational Research, 29, 6, 2012., DOI:10.1142/S0217595912500340, ISSN:2175959.
4. Velimirović M., Velimirović D., Popović V.: "MARKET AND PERFORMANCE IMPLICATIONS OF FAST FIT SERVICE CONCEPTS IN AUTOMOTIVE MAINTENANCE SYSTEMS"; Journal of Applied Engineering Science, 20, 1, 285-292, 2022., DOI:10.5937/jaes0-33637, ISSN:14514117.
5. Nazeri A., Naderikia R.: "A new fuzzy approach to identify the critical risk factors in maintenance management"; International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 92, 45912, 3749-3783, 2017., DOI:10.1007/s00170-017-0222-4, ISSN:2683768.
6. Zhao Z., Wang Y.: "A Procurement Method in Oil Marketing Company Based on Forecast Model and Expectation Criterion"; Mathematical Problems in Engineering, 2021, 2021., DOI:10.1155/2021/6670249, ISSN:1024123X.
7. Alsyounf I., Hamdan S., Shamsuzzaman M., Haridy S., Alawaysheh I.: "On preventive maintenance policies: a selection framework"; Journal of Quality in Maintenance Engineering, 27, 1, 225-252, 2021., DOI:10.1108/JQME-10-2018-0085, ISSN:13552511.
8. Filho J.C.B., Piechnicki F., Loures E.D.F.R., Santos E.A.P.: "Process-Aware FMEA framework for failure analysis in maintenance"; Journal of Manufacturing Technology

Management, 28, 6, 822-848, 2017., DOI:10.1108/JMTM-11-2016-0150, ISSN:1741038X.

9. Zhang Z., Wu S., Li B., Lee S.: "(n, N) type maintenance policy for multi-component systems with failure interactions"; International Journal of Systems Science, 46, 6, 1051-1064, 2015., DOI:10.1080/00207721.2013.807386, ISSN:207721.
10. Wu D.D., Chen S.-H., Olson D.L.: "Business intelligence in risk management: Some recent progresses"; Information Sciences, 256, 1-7, 2014., DOI:10.1016/j.ins.2013.10.008, ISSN:200255.
11. Wu D.D., Olson D.L.: "Computational simulation and risk analysis: An introduction of state of the art research"; Mathematical and Computer Modelling, 58, 45910, 1581-1587, 2013., DOI:10.1016/j.mcm.2013.07.004, ISSN:8957177.
12. Stamenkovic D.D., Popovic V.M.: "Warranty optimisation based on the prediction of costs to the manufacturer using neural network model and Monte Carlo simulation"; International Journal of Systems Science, 46, 3, 535-545, 2015., DOI:10.1080/00207721.2013.792972, ISSN:207721.
13. Mićović A., Popović V., Mićović D., Jovanović S.: "Testing the characteristics of free and forced oscillations on FAP 2228 off-road vehicle"; Journal of Applied Engineering Science, 11, 4, 185-190, 2013., DOI:10.5937/jaes11-4984, ISSN:14514117.
14. Alsyouf I.: "A bi-objective model for optimizing replacement time of age and block policies with consideration of spare parts' availability"; IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 351, 1, 2018., DOI:10.1088/1757-899X/351/1/012014, ISSN:17578981.
15. Stanojević D., Ćirović V.: "Contribution to development of risk analysis methods by application of artificial intelligence techniques"; Quality and Reliability Engineering International, 36, 7, 2268-2284, 2020., DOI:10.1002/qre.2695, ISSN:7488017.
16. Ruiz-Castro J.E.: "A preventive maintenance policy for a standby system subject to internal failures and external shocks with loss of units"; International Journal of Systems Science, 46, 9, 1600-1613, 2015., DOI:10.1080/00207721.2013.827258, ISSN:207721.

Đurić Goran P, Mitrović Časlav B, Komatina Nikola, Tadić Danijela P, **Vorotović Goran S**: „The hybrid MCDM model with the interval Type-2 fuzzy sets for the software failure analysis”; JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 2019, DOI:10.3233/JIFS-182541, (ISSN ISSN 1064-1246 print/ISSN 1875-8967 online, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,637, M23; извор KoBSON)

Цитиран у:

17. Huang G., Xiao L., Pedrycz W., Zhang G., Martinez L.: "Failure Mode and Effect Analysis Using T-Spherical Fuzzy Maximizing Deviation and Combined Comparison Solution Methods"; IEEE Transactions on Reliability, 72, 2, 552-573, 2023., DOI:10.1109/TR.2022.3194057, ISSN:189529.
18. Bhattacharjee P., Dey V., Mandal U.K., Paul S.: "Quantitative risk assessment of submersible pump components using Interval number-based Multinomial Logistic Regression (MLR) model"; Reliability Engineering and System Safety, 226, 2022., DOI:10.1016/j.ress.2022.108703, ISSN:9518320.
19. Komatina N., Tadić D., Aleksić A., Jovanović A.D.: "The assessment and selection of suppliers using AHP and MABAC with type-2 fuzzy numbers in automotive industry"; Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability, 237, 4, 836-852, 2023., DOI:10.1177/1748006X221095359, ISSN:1748006X.

20. Jafari M., Naghdi Khanachah S.: "Integrated knowledge management in the supply chain: Assessment of knowledge adoption solutions through a comprehensive CoCoSo method under uncertainty"; *Journal of Industrial Information Integration*, 39, 2024., DOI:10.1016/j.jii.2024.100581, ISSN:2452414X.
21. Singer H., Özçelik T.Ö.: "A risk-based decision making framework to analyze the properties of cobalt–chromium alloys"; *Emerging Materials Research*, 12, 4, 404-417, 2023., DOI:10.1680/jemmr.22.00220, ISSN:20460147.
22. Aleksić A., Tadić D.: "Industrial and Management Applications of Type-2 Multi-Attribute Decision-Making Techniques Extended with Type-2 Fuzzy Sets from 2013 to 2022"; *Mathematics*, 11, 10, 2023., DOI:10.3390/math11102249, ISSN:22277390.
23. Tang Y., Tan S., Zhou D.: "An Improved Failure Mode and Effects Analysis Method Using Belief Jensen–Shannon Divergence and Entropy Measure in the Evidence Theory"; *Arabian Journal for Science and Engineering*, 48, 5, 7163-7176, 2023., DOI:10.1007/s13369-022-07560-4, ISSN:2193567X.
24. Adalı E.A., Tuş A.: "ARAS method based on Z-numbers in FMEA"; *Quality and Reliability Engineering International*, 39, 7, 3059-3081, 2023., DOI:10.1002/qre.3416, ISSN:7488017.
25. Komatina N., Tadić D., Aleksić A., Banduka N.: "The integrated PFMEA approach with interval type-2 fuzzy sets and FBWM: A case study in the automotive industry"; *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering*, 236, 6, 1201-1212, 2022., DOI:10.1177/09544070211034799, ISSN:9544070.
26. Gao J., Yan X., Guo H.: "A discrete manufacturing SCOS framework based on functional interval parameters and fuzzy QoS attributes using moving window FPA"; *Concurrent Engineering Research and Applications*, 30, 1, 46-66, 2022., DOI:10.1177/1063293X211032343, ISSN:1063293X.

Blagojević Ivan A., **Vorotović Goran S.**, Ivanović Gradimir S., Janković Slobodan P., Popović Vladimir M.: „Energy efficiency improvement by gear shifting optimization”; *Thermal Science*, 2013 OnLine first (00):35-35, DOI:10.2298/TSCI12019035B, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,962, M22; извор KoBSON)

Цитиран у:

27. Blagojević I.A., Stamenković D.D., Rakićević B.B.: "The analysis of gear shift indicator test results"; *FME Transactions*, 45, 4, 585-589, 2017., DOI:10.5937/fmet1704585B, ISSN:14512092.
28. Micu D., Fileru I., Toma M., Andreescu C.: "Direct measurements using on-board diagnostics: Study of the dynamics of a vehicle equipped with a DSG automated transmission"; *MATEC Web of Conferences*, 178, 2018., DOI:10.1051/mateconf/201817806019, ISSN:2261236X.
29. Pakniyat A., Caines P.E.: "The gear selection problem for electric vehicles: An optimal control formulation"; *2014 13th International Conference on Control Automation Robotics and Vision, ICARCV 2014*, 1261-1266, 2014., DOI:10.1109/ICARCV.2014.7064497.
30. Dobratić P.S., Ristivojević M.R., Rosić B.B., Mitrović R.M., Trifković D.R.: "Mathematical model of energy efficiency in internal spur gears"; *Thermal Science*, 23, S1801-S1813, 2019., DOI:10.2298/TSCI180118074D, ISSN:3549836.
31. Matijević D., Ivanković I., Popović V.: "Modern design and control of automatic transmission and the prospects of development"; *Journal of Applied Engineering Science*, 13, 1, 51-59, 2015., DOI:10.5937/jaes13-7727, ISSN:14514117.

32. Blagojević I.A., Mitić S.R., Stamenković D.D., Popović V.M.: "The future (and the present) of motor vehicle propulsion systems"; Thermal Science, 23, S1728-S1743, 2019., DOI:10.2298/TSCI180307177B, ISSN:3549836.
33. Damjanović M., Popović V., Simović S.: "Fluctuation of the dynamic load nature in the power transmission train; [Utjecaj parametara na dinamička opterećenja prijenosnika snage motornih vozila]"; Tehnicki Vjesnik, 23, 3, 741-748, 2016., DOI:10.17559/TV-20141127151825, ISSN:13303651.
34. Köylü H.: "Modeling of fuel consumption for gear shifting: Analysis of the effects of gear shifting strategies on fuel consumption; [Vites geçişlerine göre yakıt tüketiminin modellenmesi: Vites degistirme stratejilerinin yakıt tüketimine etkilerinin analizi]"; Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 32, 3, 627-643, 2017., ISSN:13001884.

Blagojević Ivan A., **Vorotović Goran S.**, Stamenković Dragan D., Petrović Nebojša B., Rakićević Branislav B.: „The effects of gear shift indicator usage on fuel efficiency of a motor vehicle”; Thermal Science, 2017., DOI:10.2298/TSCI160806233B, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 1,541, M22; извор KoBSON)

Цитиран у:

35. Park J., Lim H., Kim S., Song J., Lee Y.K.: "Modeling and Validation of Driving Performance of Electric Vehicle Converted From Internal Combustion Engine Vehicle"; IEEE Transactions on Transportation Electrification, 11, 1, 486-498, 2025., DOI:10.1109/TTE.2024.3392208, ISSN:23327782.
36. Thomaz F., Baeta J.G.C.: "Effects of Engine Speed on the Performance at Extreme Vehicle Driving Conditions"; SAE Technical Papers, January, 2020., DOI:10.4271/2019-36-0297, ISSN:1487191.
37. Macedo E., Pascale A., Ferreira E., Guarnaccia C., Coelho M.C.: "Experimental evaluation of gear-shift and internal-combustion engine variables on fuel consumption, noise and pollutant emissions"; Transportation Research Procedia, 62, 703-710, 2022., DOI:10.1016/j.trpro.2022.02.087, ISSN:23521457.
38. Zhang Z., Demir E., Mason R., Di Cairano-Gilfedder C.: "Understanding freight drivers' behavior and the impact on vehicles' fuel consumption and CO2e emissions"; Operational Research, 23, 4, 2023., DOI:10.1007/s12351-023-00798-2, ISSN:11092858.
39. Dobratić P.S., Ristivojević M.R., Rosić B.B., Mitrović R.M., Trifković D.R.: "Mathematical model of energy efficiency in internal spur gears"; Thermal Science, 23, S1801-S1813, 2019., DOI:10.2298/TSCI180118074D, ISSN:3549836.
40. İmer Ç., Genç M.O.: "Impulse Shock Analysis of DMF Timing Ring in Vehicle Curb Crash Condition"; Tehnicki Vjesnik, 31, 6, 1797-1804, 2024., DOI:10.17559/TV-20240422001483, ISSN:13303651.
41. Kim W.-G., Kim C.-K., Lee J.-T., Yun C.-W., Yook S.-J.: "Characteristics of nanoparticle emission from a light-duty diesel vehicle during test cycles simulating urban rush-hour driving patterns"; Journal of Nanoparticle Research, 20, 4, 2018., DOI:10.1007/s11051-018-4197-3, ISSN:13880764.

Burazer Jela M., Skoko Dragiša M., Bukurov Maša Z., Novković Đorđe M., Adžić Vuk, Lečić Milan R., **Vorotović Goran S.**: „Possibility for improving the performance of a differential pneumatic comparator by inclining the measuring nozzle”; MEASUREMENT, 2023., DOI:10.1016/j.measurement.2022.112415, (Online ISSN: 1873-412X/Print ISSN: 0263-2241, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 4,8, M21; извор KoBSON)

Цитиран у:

42. Cai Y., Li Y., Pan X., Yan Y., Li K.: "Quality evaluation method for functional edge machining of spool valve sleeve"; *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 248, 2025., DOI:10.1016/j.measurement.2025.116900, ISSN:2632241.
43. Li P., Li B., Chen L., Lan M., Hou Y.: "Static Characteristics of the Air Gauging Sensor Applied in the Microhole Measurement"; *IEEE Sensors Journal*, 23, 23, 29645-29655, 2023., DOI:10.1109/JSEN.2023.3327270, ISSN:1530437X.
44. Ma A., Xiao H., Yan X., Kong X., Rong F., Zhang L., Zhao S.: "Simulation and Experimental Study of a Novel Negative-Pressure Flapper-Nozzle Mechanism"; *Micromachines*, 15, 1, 2024., DOI:10.3390/mi15010055, ISSN:2072666X.
45. Rucki M.: "Recent Development of Air Gauging in Industry 4.0 Context"; *Sensors*, 23, 4, 2023., DOI:10.3390/s23042122, ISSN:14248220.

Stojiljković Branimir, Vasov Ljubiša., Čokorilo Olja., **Vorotović Goran S.**: „An analytical model of the replacement costs of aircraft engine life-limited parts”; *AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY*, vol. 93, br. 5, str. 776-782, 2021., DOI:10.1108/AEAT-12-2020-0297, (ISSN 1748-8842, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 1,293, M23; извор KoBSON)

Цитиран у:

46. Bazargan M., Orhan I.: "An optimization approach to financial and operational viabilities of spare aircraft"; *Aircraft Engineering and Aerospace Technology*, 95, 8, 1237-1246, 2023., DOI:10.1108/AEAT-10-2022-0268, ISSN:17488842.
47. Pan Z., He Q., Yang J.: "Structural efficiency of block for aviation piston heavy fuel engine"; *Aircraft Engineering and Aerospace Technology*, 94, 8, 1327-1335, 2022., DOI:10.1108/AEAT-08-2021-0244, ISSN:17488842.
48. Yu B., Fu X., Jiang W., Bai Z.: "Exchange problem optimization between aeroengines with multiple modules and life-limited parts"; *Proceedings - 2022 Prognostics and Health Management Conference, PHM-London 2022*, 90-96, 2022., DOI:10.1109/PHM2022-London52454.2022.00024.
49. Barke A., Thies C., Melo S.P., Cerdas F., Herrmann C., Spengler T.S.: "Maintenance, repair, and overhaul of aircraft with novel propulsion concepts - Analysis of environmental and economic impacts"; *Procedia CIRP*, 116, 221-226, 2023., DOI:10.1016/j.procir.2023.02.038, ISSN:22128271.

Slobodan Janković, Dragan Kleut, Ivan Blagojević, Dragan Stamenković, **Goran Vorotović**: „Application of vehicle's CAN based network in transmission service load data acquisition”; *Technical Gazette, UDC/UDK 629.33.018:681.5*, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Strojarski Fakultet u Slavonskom Brodu, 19, 2(2012) 201-210, (ISSN 1330-3651, Science Citation Indeks-Web of Science®- IF = 0,601, M22; извор KoBSON)

Цитиран у:

50. Sakai T., Ikeda H., Kasai S., Yanagisawa K.: "Novel non-invasive sensor probes for capturing “CAN” physical signals from outside insulated signal cables"; *31st International Electric Vehicle Symposium and Exhibition, EVS 2018 and International Electric Vehicle Technology Conference 2018, EVTeC 2018*, 2018.
51. Frlić Sekulić N., Blagojević I., Popović V., Stamenković D., Janković S.: "Development of pedestrian alert system for use in electric vehicles"; *Tehnicki Vjesnik*, 26, 6, 1614-1619, 2019., DOI:10.17559/TV-20180730144329, ISSN:13303651.

Vorotović Goran S., Burazer Jela M., Bengin Aleksandar Č., Mitrović Časlav B., Januzović Miloš, Petrović Nebojša B., Novković Đorđe M.: „A Case Study of a Methodological

Approach to the Verification of UAV Propeller Performance”; STROJNIŠKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 69, br. 5-6, str. 199-207, 2023., DOI:10.5545/sv-jme.2022.432, (ISSN 0039-2480, Science Citation Indeks-Web of Science®-IF = 1,3, M23; извор KoBSON)

Цитиран у:

52. Ganesan T., Jayarajan N.: "Aerodynamic Analysis of Mathematically Modelled Propeller for Small UAV Using CFD in Different Temperature Conditions"; Strojnicki Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, 69, 45973, 444-454, 2023., DOI:10.5545/sv-jme.2023.601, ISSN:392480.

Д.4 Допринос развоју лабораторијског рада

Кандидат се истакао у лабораторијском раду и тако допринео наставним, научноистраживачким, пројектним и радним активностима, као и активности публикација. Овај сегмент рада кандидата заслужује високу оцену. Штампани материјали које је објавио дају посебан допринос раду у овом сегменту. Наиме, у њима су детаљно описани процеси одржавања ваздухоплова, процеси управљања базама података и процеси дистрибуције података помоћу бежичних рачунарсих мрежа, што је веома корисно за студенте који, на пример, слушају или ће слушати предмете Одржавање летелица, Ваздухопловни прописи, Базе података, Ексквизиција података у машинству и Рачунарске мреже јер ће у овим публикацијама моћи да нађу многе податке и стручна објашњења која ће им користити како у току процеса школовања, тако и у професионалном раду.

Д.5 Учешће у пројектима и руковођење њима

Поглавље Г.2.6 приказује пројекте Министарства надлежног за науку у којима је кандидат учесник где се, на основу увида у неке од пројеката и од активности, даје позитивна оцена рада и ангажовања кандидата у овим пројектима.

Д.6 Радне способности (активност и коректност у испуњавању обавеза)

Кандидат поседује добре радне способности, посвећен је раду и труди се у остварењу постављених задатака и циљева. Коректно испуњава наставне и научноистраживачке обавезе.

Д.7 Допринос финансирању Факултета

Кандидат је допринео побољшању финансијске ситуације на Факултету учешћем на пројектима финансираним од стране привреде. Такође, учествовао је и у приливу средстава на Факултет по основу извођења наставе, као и решавању индустријских проблема.

Д.8 Формирање истраживачких и пројектантских група

Кандидат је активно учествовао у истраживачким групама, нпр. ради обављања појединих истраживачких задатака у сарадњи са привредом, научноистраживачких идеја и истраживања, а такође је активан у њиховом формирању. Предводио је рад у неколико пројеката, па се то може сматрати формирањем истраживачке групе. (Г.2.7).

Д.9 Способност за тимски рад, сарадњу са колегама

Кандидат има добре способности за тимски рад, што показује бројност коауторских референци, и остварује врло коректан однос са старијим и млађим колегама.

Д.10 Ангажовање у факултетским активностима

Кандидат је ангажован и врло активан у факултетским и катедарским активностима и обавезама (В.2.7). У том смислу, изградио је објективност у приступу проблемима, конструктивно делује у њиховом решавању, и стекао је поверење колега са Катедре и Факултета да ће увек обавити поверене послове.

Д.11 Допринос афирмацији Факултета и Универзитета

Кандидат даје допринос афирмацији и Факултета и Универзитета, кроз списак публикација и кроз међународне и домаће активности. Поред овог „штампаног” доприноса, кандидат и личним сусретима приказује квалитет, како сопствени, тако и квалитет установа на којима је стекао знање и са којих потиче.

Д.12 Остварена међународна сарадња, допринос широј друштвеној заједници

Кандидат остварује добру међународну сарадњу, док се допринос широј друштвеној заједници огледа кроз више акција стручне помоћи кандидата у решавању инжењерских и организационих проблема у окружењу у коме се креће.

Д.13 Јавни лични утицај, препознатљивост кандидата у академском, стручном и професионалном окружењу, и друго.

Поред свог личног утицаја у окружењу матичног факултета, кандидат остварује резултате и сарадњу са Грађевинским, Архитектонским, Факултетом организационих наука, Природно-математичким факултетом Универзитета у Београду, као и Факултетом техничких наука у Новом Саду и Машинским факултетом у Подгорици.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у материјал из Конкурса, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и свега наведеног у овом реферату чланови комисије констатују да је кандидат **др Горан Воровић**, дипл. инж. маш. до сада остварио:

1. Научни степен доктора наука стечен на Машинском факултету Универзитета у Београду;
2. 17 година искуства у наставно-педагошком раду са студентима на већем броју предмета;
3. Изражену способност за педагошки рад која је потврђена високим оценама у студентском вредновању наставника и сарадника (укупна средња оцена у меродавном периоду износи 4.75);

4. Учешће у укупно 2 комисије за оцену и одбрану дипломских радова (0 у меродавном периоду) и учешће у укупно 98 комисија за оцену и одбрану завршних радова (72 у меродавном периоду);
5. Ментор укупно 73 завршна рада (58 у меродавном изборном периоду);
6. Учешће у укупно 85 комисија за оцену и одбрану мастер радова (67 у меродавном изборном периоду);
7. Ментор укупно 48 мастер рада (45 у меродавном изборном периоду);
8. Учешће у укупно 3 комисије за оцену и одбрану магистарских радова (0 у меродавном изборном периоду);
9. Учешће у укупно 9 комисија за подношење реферата о теми докторске дисертације (3 у меродавном изборном периоду);
10. Учешће у укупно 9 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација (3 у меродавном изборном периоду);
11. Ментор укупно 1 докторске дисертације (1 у меродавном изборном периоду);
12. Потенцијални ментор у изради укупно 2 докторске дисертације (2 у меродавном изборном периоду);
13. Учешће у укупно 4 комисије за избор у сарадничка, наставна и научно-истраживачка звања (3 у меродавном изборном периоду);
14. Укупно 13 радова из категорије M21-M23 (7 у меродавном изборном периоду - 2 категорије M21, 1 категорије M22, 4 категорије M23);
15. Према SCOPUS-у кандидат има 92 хетеро цитата, а Хиршов индекс (h) износи 5. По Google Scholar-у кандидат има 160 хетероцитата, а Хиршов индекс износи 5;
16. Укупно 61 саопштени рад на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64), а од тога 13 саопштених радова у меродавном изборном периоду (1 категорије M31, 8 категорије M33, 4 категорије M34);
17. Основни уџбеник објављен у меродавном изборном периоду за ужу област за коју се бира (информационе технологије у машинству);
18. Укупно 10 радова са импакт фактором у последњих 10 година као услов за менторство у вођењу докторске дисертације;
19. Остварен стручно-професионални допринос:
 - Кандидат је био члан уређивачког одбора научног часописа Journal of Applied Engineering Science,
 - Кандидат је био члан организационог одбора међународног научног скупа International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations ISATECH 2022. Кандидат је 2024. године био члан организационог одбора међународног научног скупа International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA24),
 - Кандидат је учествовао као члан или председник комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама и то: 98 завршних радова, 2 дипломска рада, 3 магистарске тезе, 85 мастер радова и 6 докторских дисертација,
 - Кандидат је учествовао у изради више елабората и студија,

- Кандидат је учествовао на 12 националних пројеката финансираних од стране Министарства надлежног за науку и на 3 међународна пројекта,
 - Кандидат је учествовао као аутор или коаутор у изради 12 техничких решења, рецензент је у 3 научна часописа са SCI листе и једног часописа националног значаја.
20. Остварен допринос академској и широј заједници:
- Кандидат је био члан комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара на Катедри за ваздухопловство, одлука Савета МФ број 2185/3 од 26.11.2019. године и одлука Савета МФ број 2019/3 од 29.11.2024. године, Члан комисије за осигурање квалитета наставе / поткомисије за организовање о спровођење поступака вредновања, одлука ННВ број 824/10 од 05.05.2019. године, члан комисије за рад на припреми документације за Акредитацију Факултета, одлука Декана број 543/2 од 04.03.2017. године и члан комисије за паркинг, одлука ННВ број 2634/25 од 24.12.2015. године,
 - Кандидат је био члан стручне комисије за давање Стручног мишљења о испуњености услова у погледу плана и програма активности образовања одраслих, начину остваривања и кадра у поступку стицања статуса ЛПОА од стране Агенције за квалификације Републике Србије (Одлука број 62-02-8/2023-05 од 30.12.2022. године),
 - Кандидат је био изабран за директора Алумни фондације Машинског факултета Универзитета у Београду, одлука УО Фондације број 2/3 од 12.02.2019. године. Кандидат је коаутор Докторослова Машинског факултета, јединственог портала и базе података родослова доктората који су одбрањени на Машинском факултету,
 - Кандидат је дужи низ година учествовао у раду студентског тима Беоавиа,
 - Кандидат је као предавач учествовао у теоријској обуци пилота једрилица у оквиру Аероклуба Никшић, Никшић, Црна Гора,
21. Остварену сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:
- Кандидат је учествовао у извођењу наставе на Високој школи електротехнике и рачунарства у Београду,
 - Кандидат је члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије, Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке,
 - Кандидат је извођач наставе на заједничком мастер студијском програму Индустрија 4.0 Машинског и Математичког факултета Универзитета у Београду,
 - Горан Воротовић: Мултидисциплинарни приступ ексквизиције у аеротунелским испитивањима, предавање по позиву 03.06.2022. године, Универзитет Црне Горе, Машински факултет Подгорица (потврда о одржаном предавању по позиву број 1346 од 03.06.2022. године).

Е. Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа достављених материјала, а сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статуту Машинског факултета Универзитета у Београду, Комисија је утврдила да кандидат, ванредни професор **др Горан Воротовић**, дипл. инж. маш, задовољава све услове који су прописани за избор у звање редовног професора.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да ванредни професор **др Горан Воротовић**, дипл. инж. маш. буде изабран у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Информационе технологије у машинству на Катедри за информационе технологије у машинству Машинског факултета Универзитета у Београду.

У Београду 21.03.2025. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александар Бенгин, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Небојша Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Слободан Радојевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Горан Лазовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Драган Бојић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

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: **Информационе технологије у машинству**
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)
 Број пријављених кандидата: 1 (један)
 Имена пријављених кандидата:
 1. Горан Воротовић

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

- Име, средње име и презиме: **Горан, Светозар, Воротовић**
 - Датум и место рођења: 01.04.1973., Никшић, Црна Гора
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област : **Машинство, Информационе технологије у машинству**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2000.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2004**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Моторна возила**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2011.**
 - Наслов дисертације: **„Методологија оптимизације управљивости и стабилности возила“**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Машинство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Научни сарадник, фебруар 2013. год.,** Универзитет у Београду - Машински факултет,
 - **Доцент, новембар 2015. год.,** Катедра за ваздухопловство, Универзитет у Београду -
 Машински факултет,
 - **Ванредни професор, новембар 2020. год.,** Катедра за ваздухопловство, Универзитет у
 Београду - Машински факултет.

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

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	* (није потребно)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у меродавном периоду по годинама и свим предметима: школска 2019/2020: 4,66 школска 2020/2021: 4,75 школска 2021/2022: 4,77 школска 2022/2023: 4,88 школска 2023/2024: 4,71 Web пројектовање у машинству (210-1486) 4,64; Објектно оријентисана парадигма (220-1402) 4,85; Пројектовање инжењерског софтвера (220-1148) 4,91; Рачунарске мреже (220-1303) 4,77; Рачунарска графика и виртуелна стварност (220-1304) 4,92; Основе техничке комуникације (220-7060) 4,46; Завршни предмет - web пројектовање у машинству ваз 210-0361) 4,94; Основе web пројектовања (210-1485) 4,70; Софтверско инжењерство (210-1488) 4,74; Стручна пракса б - мит (210-1231) 3,76; Екскуизиција података у машинству (220-1493) 4,79; Дистрибуирани системи у машинству (220-1448) 4,77; Стручна пракса м - мит (220-1232) 4,83; Информациона интеграција пословних функција (210-1487) 4,73; Нумеричке методе прорачуна континуалних средина (220-1149) 5,00; Авионика (220-0311) 4,81; Завршни предмет - основе web пројектовања (210-0361) 5,00; Уграђени системи и IoT у машинству (220-1346) 4,94; Internet ствари (410-7062) 4,73; Web пројектовање у машинству (410-7040) 4,12; Анимације и симулације у графици (410-7072) 4,70; Екскуизиција података (230-9022) 4,69;

		Софтверско инжењерство (410-7045) 4,44 ; Дистрибуирани системи у машинству (230-9012) 4,84 ; Завршни предмет - информациона интеграција пословних (210-0361) 5,00 ; Завршни предмет - софтверско инжењерство (210-0361) 5,00 ; Програмабилни системи управљања (220-1403) 4,82 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	17 (седамнаест) година – Машински факултет Универзитета у Београду

*Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадник на Универзитету у Београду - Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођења приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање редовног професора.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Пре избора у звање ванредни професор Био је ментор при изради: - 5 мастер радова (M.Sc.), - 29 завршних радова (B.Sc.) Има учешће у 6 комисија за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију; Учесће у 1 комисији за избор у сарадничко, наставно и научно звање. После избора у звање ванредни професор Био је ментор при изради: - 1 докторске дисертације, - 43 мастер рада (M.Sc.), - 44 завршна рада (B.Sc.). Потенцијални је ментор 2 докторанда. Има учешће у 4 комисије за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију; Учесће у 3 комисије за избор у сарадничко, наставно и научно звање.
5	Учесће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Пре избора у звање ванредни професор Учесће у комисијама за оцену и одбрану Завршних радова (26) , учешће у комисијама за оцену и одбрану Дипломских радова (2) , учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (18) , учешће у комисијама за оцену и одбрану Магистарских теза (3) , учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (6) .

		После избора у звање ванредног професора Учешће у комисијама за оцену и одбрану Завршних радова (72), учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (67) (од чега је једно менторство студента на страном језику), учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (4).
--	--	--

	<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 рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	13 радова: 2 x M21 5 x M22 6 x M23	Пре избора у звање ванредни професор (6 радова) <u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 1. Vladimir M. Popović, Branko M. Vasić, Branislav B. Rakićević, Goran S. Vorotović: „Optimisation of maintenance concept choice using risk-decision factor – a case study“; International Journal of Systems Science, Taylor & Francis, 2011, (ISSN 0020-7721 print/ISSN 1464-5319 online, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,991, M22; извор KoBSON), 2. Blagojević Ivan A., Vorotović Goran S., Ivanović Gradimir S., Janković Slobodan P., Popović Vladimir M.: „Energy efficiency improvement by gear shifting optimization“; Thermal Science, 2013 OnLine first (00):35-35, DOI:10.2298/TSCI12019035B, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,962, M22; извор KoBSON), 3. Slobodan Janković, Dragan Kleut, Ivan Blagojević, Dragan Stamenković, Goran Vorotović: „Application of vehicle’s CAN based network in transmission service load data acquisition“; Technical Gazette, UDC/UDK 629.33.018:681.5, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Strojarski Fakultet u Slavonskom Brodu, 19, 2(2012) 201-210, (ISSN 1330-3651, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,601, M22; извор KoBSON). 4. Blagojević Ivan A., Vorotović Goran S., Stamenković Dragan D., Petrović Nebojša

			B., Rakićević Branislav B.: „The effects of gear shift indicator usage on fuel efficiency of a motor vehicle“; Thermal Science, 2017., DOI:10.2298/TSCI160806233B, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,541, M22; извор KoBSON). <u>Рад у међународном часопису (M23)</u> 5. Đurić Goran P, Mitrović Časlav B, Komatina Nikola, Tadić Danijela P, Vorotović Goran S: „The hybrid MCDM model with the interval Type-2 fuzzy sets for the software failure analysis“; JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 2019, DOI:10.3233/JIFS-182541, (ISSN 1064-1246 print/ISSN 1875-8967 online, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,637, M23; извор KoBSON), 6. Branislav Rakićević, Miloš Maneski, Saša Mitić, Goran Vorotović, Dražan Kozak, Marko Katinić: „FAILURE ANALYSIS OF BOLTED JOINT FOR THE COLUMN OF AN AERIAL PLATFORM“; Technical Gazette, 2016, DOI:10.17559/TV-20150513090840, (ISSN 1330-3651 print/ISSN 1848-6339 online, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,644, M23; извор KoBSON). После избора у звање ванредни професор (7 радова) <u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u> 7. Burazer Jela M., Skoko Dragiša M., Bukurov Maša Z., Novković Đorđe M., Adžić Vuk, Lečić Milan R., Vorotović Goran S: „Possibility for improving the performance of a differential pneumatic comparator by inclining the measuring nozzle“; MEASUREMENT, 2023., DOI: 10.1016/j.measurement.2022.112415, (Online ISSN: 1873-412X/Print ISSN: 0263-2241, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 4,8, M21; извор KoBSON). 8. Grujičić Rade N., Mladenović Nikola, Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S., Dong Leiting, Atluri Satya N.: „Meshless Fragile Points Method (FPM) in a 2D and 3D potential compressible subsonic fluid flow“; ENGINEERING
--	--	--	--

		ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, vol. 151, str. 538-547, 2023., DOI: 10.1016/j.enganabound.2023.03.032, (ISSN: 0955-7997, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 3,3, M21; извор KoBSON). <u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 9. Stjepan Galamboš, Nebojša Nikolić, Goran Vorotović, Boris Stojić, Jovan Dorić, Dalibor Feher: „An optimization procedure of shape and position of the aerodynamic device at the rear side of a semi-trailer truck model“; Helyon, Journal Pre-proof, 2024., DOI: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e41411, (ISSN 2405-8440, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 3.9, M22; извор KoBSON). <u>Рад у међународном часопису (M23)</u> 10. Petrović Milica D., Ilić Isidora D., Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S., Mitrović Časlav B., Petrović Nebojša B., Šekularac Nenad D.: „The Effect of Cylindrical Canopy on Atrium Buildings: Experimental Study“; TEHNIČKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol. 30, br. 6, str. 1753-1760, 2023., DOI: 10.17559/TV-20221213131604, (ISSN 1330-3651, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,8, M23; извор KoBSON). 11. Vorotović Goran S., Burazer Jela M., Bengin Aleksandar Č., Mitrović Časlav B., Januzović Miloš, Petrović Nebojša B., Novković Đorđe M.: „A Case Study of a Methodological Approach to the Verification of UAV Propeller Performance“; STROJNIŠKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 69, br. 5-6, str. 199-207, 2023., DOI: 10.5545/sv-jme.2022.432, (ISSN 0039-2480, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,3, M23; извор KoBSON). 12. Dančuo Zorana Z., Kostić Ivan A., Kostić Olivera P., Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S.: „Initial Development of the Hybrid Semielliptical-Dolphin Airfoil“; THERMAL SCIENCE, vol. 26, br. 3, str. 2199-2210, 2022., DOI: 10.2298/TSCI210515234D, (ISSN 0354-
--	--	--

			9836, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,4, M23; извор KoBSON). 13. Stojiljković Branimir, Vasov Ljubiša., Čokorilo Olja., Vorotović Goran S.: „An analytical model of the replacement costs of aircraft engine life-limited parts“; AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol. 93, br. 5, str. 776-782, 2021., DOI: 10.1108/AEAT-12-2020-0297, (ISSN 1748-8842, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,293, M23; извор KoBSON).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	61 рад: 1 x M31 23 x M33 4 x M34 33 x M63	Пре избора у звање ванредни професор (48 радова) Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) 1. Благојевић Иван, Vorotović Goran: „The possibilities for acquisition and usage of data concerning a large number of vehicles functioning, in real terms of exploitation using obd technology“; Conference Virtual Product Development in Automotive Engineering, Зборник радова CD-rom; Технички универзитет Грац, Грац, Аустрија, 2004. (P54 - 1.00), 2. Časlav B. Mitrović, N. Petrović, A. Bengin, D. Bekrić, V. Dragović, A. Simonović, G. Vorotović, S. Radojević, D. Stamenković: „Structural Testing of Small Wind Turbine Blade up to Failure“; IN-TECH 2011, International Conference on Innovative Technologies, pg. 387 – 390, ISSN 978-80-904502-6-4, IN-TECH 2011, International Conference on Innovative Technologies, Bratislava 2011., 3. Rakićević Branislav, Mitić Saša, Vorotović Goran: „The influence of modular structures stiffness to identification of their dynamic behaviour“; XIX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, Serbia, Belgrade, 15. - 16. Oct. 2009, Saopštenje štamapano u celini, http://www.mehanizacija.com/mhcl/, 4. Rakićević Branislav, Vorotović Goran, Mitić Saša: „Experimental determination of the influence of suspension and conjoined modules connections of firefighting bodies on their dynamic behaviour“; 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics - IconSSM 2009 Serbia, Palic, 01. - 05. June 2009, Saopštenje štamapano u

			celini, Serbian Society of Mechanics (SSM), http://www.ssm-congress2009.com. 5. Mitić Saša, Rakićević Branislav, Vorotović Goran: „Modelling of characteristic segments of bus superstructure and its behaviour according to UN/ECE regulation 66/01“; International Congress Motor Vehicles & Motors 2008-Sustainable Development of Automotive Industry, Serbia, Kragujevac 08. - 10. Oct. 2008, Saopštenje štamapano u celini, Department for Motor Vehicles and Motors, FME Kragujevac, Conference Proceedings (CD), http://www.mvm.mfkg.kg.ac.rs. 6. Mitić Saša, Vorotović Goran, Popović Vladimir, Rakićević Branislav: „Simulation process of bus superstructures behaviour during rollover“, 2007 Conference Virtual Product Development (VPD) in Automotive Engineering, Minhen 21. - 22. June 2007, saopštenje štampano u celini, Conference Proceedings (CD), Payer Consulting 2007, http://www.payerconsulting.com. 7. Rakićević Branislav, Vorotović Goran, Aleksandar Čorbić: „State identification and use monitoring of special vehicles superstructures“; International Congress Motor Vehicles & Motors 2006, Serbia, Kragujevac 04. - 06. Oct. 2006, Saopštenje štamapano u celini, Department for Motor Vehicles and Motors, FME Kragujevac, Conference Proceedings (CD), http://www.mvm.mfkg.kg.ac.rs. 8. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, Горан Воротовић, Саша Митић: „The Choice of Distance Sensor for an Autonomous Vehicle Model“; SED 2016 - 9th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development, pp. 1-13 - 1-17, ISBN 978-86-83573-82-0, Србија, 30. Sep - 01. Oct, 2016., 9. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, Горан Воротовић: „Lane Detection Algorithm Using Image Processing for Autonomous Vehicle Model“; Euromaintenance 2016, Euromaintenance 2016, pp. 413 - 418, ISBN 978-618-82601-0-8,, Грчка, 30. May - 01. Jun, 2016., 10. Г. Воротовић, М. Васић, М. Опачић, М. Милош, Ч. Митровић: „INTEGRATION OF SOFTWARE SOLUTION FOR CONTROLLING ACTUATOR OF ROSE WIND POSITION FOR TESTING IN
--	--	--	---

		WIND TUNNEL“; Maintenance Forum 2017, pp. 38 - 43, ISBN 978-86-84231-42-2, Bečići, Crna Gora, 23. - 27. May, 2017., 11. Ч. Митровић, М. Милованчевић, 3. Стаменић, Г. Воротовић, М. Јанузовић: „Analysis and quality inspection of metal balls which are used in mill mines copper, lead, zinc and gold“; Maintenance Forum 2017, pp. 7 - 12, ISBN 978-86-84231-42-2, Бечићи, Црна Гора, 23. - 27. Мау, 2017., 12. М. Опачић, Ч. Митровић, Б. Васић, Г. Воротовић, М. Васић: „JUSTIFICATION OF APPLICATION OF AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER -MABO-“; Maintenance Forum 2017, pp. 132 - 140, ISBN 978-86-84231-42-2, Bečići, Crna Gora, 23. - 27. May, 2017., 13. Г. Воротовић, В. Аџић, А. Mišović, Ч. Митровић: „Unmanned aerial vehicle, advantages and disadvantages, regulations“; Maintenance Forum 2017, pp. 26 - 37, ISBN 978-86-84231-42-2, Bečići, Crna Gora, 23. - 27. May, 2017., 14. С. Нијемчевић, Ч. Митровић, М. Милованчевић, М. Милош, Г. Воротовић: „Wind tunnel testing methodology of the integrated security camera system“; Maintenance Forum 2017, pp. 185 - 197, ISBN 978-86-84231-42-2, Bečići, Crna Gora, 23. - 27. May, 2017., 15. Miloš Vasić, Časlav Mitrović, Goran Vorotović: „Response time as a new approach for measuring management system efficiency“; 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ENGINEERING 2018, pp. 220-223, ISBN 978-86-7083-981-6, Belgrade, Serbia, 27. – 28. September, 2018. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63) 16. Митић С., Воротовић Г., Кравчук С.: „Значај ОБД технологије у процесу одржавања моторних возила“; XXVI Мајски скуп одржавалаца, Зборник радова – CD-гом, стр. 348-352, Будва, Хотел "Парк", 17.06 - 20.06.2003., 17. Благојевић И., Воротовић Г., Митић С.: „Могућности проширења употребе ОБД технологије у одржавању моторних возила“; XXIX Научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Зборник радова – CD-гом, стр. 241-247, Бања Врујци, 31.05 – 03.06.2004., 18. Ракићевић Б., Радосављевић С.,
--	--	---

			Воротовић Г.: „Могућности идентификације стања надградњи специјалних возила“; XXIX Научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Зборник радова – CD-rom, стр. 372-376, Бања Врујци, 31.05 – 03.06.2004., 19. Драгићевић З., Воротовић Г.: „Примена МКЕ за решавање проблема одржавања“; XXVIII НСС ОДРЖАВАЊЕ МАШИНА И ОПРЕМЕ, Зборник радова – CD-rom, стр. 307-316, Будва, 17.06-20.06.2004., 20. Воротовић Г., Благојевић И., Ракићевић Б.: “ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ЕКСПЛОАТАЦИЈИ И ОДРЖАВАЊУ МЕХАНИЗАЦИЈЕ”; Стручно саветовање Одржавање и експлоатација механизације, Зборник радова – CD-rom, стр. 23-34, Београд, 24.02-25.02.2005., 21. Воротовић Г., Благојевић И.: „ОБД ТЕХНОЛОГИЈА-СУВИШНА ЕЛЕКТРОНИКА ИЛИ ПОТРЕБА ЗА ПРАЋЕЊЕМ РАДА И ОДРЖАВАЊЕМ ВОЗИЛА“; XXX научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Зборник радова – CD-rom, стр. 254-262, Београд-Будва 16.06.2005, 21.06.2005., 22. Благојевић И., Воротовић Г.: „ПРОГНОЗЕ И РЕАЛНОСТИ РАЗВОЈА ДОМАЋЕ ИНДУСТРИЈЕ ВОЗИЛА“; XXX научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Зборник радова – CD-rom, стр. 246-253, Београд-Будва 16.06.2005, 21.06.2005., 23. Ивановић Г., Матаруга М., Воротовић Г., Благојевић И.: „ОДРЕЂИВАЊЕ РАСПОЛОЖИВОСТИ И ГОТОВОСТИ ВОЗИЛА СПЕЦИЈАЛНОГ ВОЗНОГ ПАРКА“; XIII научно-стручна конференција Индустрijски системи, Херцег Нови, 07, 08 и 09. септембар 2005. године, 24. Часлав Б. Митровић, Н. Петровић, А. Бенгин, Д. Бекрић, В. Драговић, А. Симоновић, Г. Воротовић, С. Радојевић, Д. Стаменковић: „Испитивање крутости лопатица малих ветрогенератора до лома“; Одржавање машина и опреме 2011, стр. 155-166, ISBN 978-86-84231-24-8, ИИПП - Институт за истраживања и пројектовања у привреди, Београд 2011., 25. Митић Саша, Воротовић Горан, Ракићевић Бранислав: „ДЕФИНИСАЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПЛАСТИЧНИХ
--	--	--	---

			ЗГЛОБОВА НАДГРАДЊИ АУТОБУСА КАО ОСНОВ МЕТОДОЛОГИЈЕ УСМЕРЕНОГ ПРОЈЕКТОВАЊА“; Симпозијум истраживања и пројектовања за привреду 2006, 14.-16. децембар, Саопштење штампано у целини Зборник радова / CD, Редакција часописа Истраживања и пројектовања за привреду, 2006., 26. Благојевић Иван, Воротовић Горан: „Анализа могућности смањења потрошње горива моторног возила коришћењем системске подршке возачу током вожње“; Симпозијум истраживања и пројектовања за привреду 2006, 14.-16. децембар, Саопштење штампано у целини Зборник радова / CD, ISBN 86-84231-14-7, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, 2006., 27. Благојевић Иван, Воротовић Горан, Митић Саша: „Анализа возног парка и производних капацитета у СЦГ“; Конференција управљање животним циклусом механизације и транспортних система, Тара 21.-23. март, Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD, ISBN 86-84231-09-0, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд 2006., 28. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, Горан Воротовић: „ЗАМЕНА МОТОРА СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ ЕЛЕКТРОМОТОРОМ У ПУТНИЧКОМ ВОЗИЛУ – КРАТКА СТУДИЈА СЛУЧАЈА“; X Симпозијум истраживања и пројектовања за привреду 2014, 11.-13. децембар, Саопштење штампано у целини Зборник радова / CD, Редакција Часописа истраживања и пројектовања за привреду, 2014., 29. Часлав Митовић, Небојша Петровић, Горан Воротовић, Весна Шешум-Чавић, Драган Стаменковић: „НУМЕРИЧКО-АНАЛИТИЧКА МЕТОДА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОТПОРА ОКРЕТАЊУ ОБРТНИХ СТРУКТУРА УПОТРЕБОМ АКВИЗИЦИОНО-СОФТВЕРСКОГ МОДУЛА, XXXIX научно стручни скуп ОМО 2014, 18.-26. јун, Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD, ISBN 978-86-84231-41-5, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2014.,
--	--	--	--

		30. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, Горан Воротовић, Иван Благојевић: „ОБРАДА И АНАЛИЗА СИГНАЛА ДОБИЈЕНОГ МЕРЕЊЕМ УБРЗАЊА ПРИЛИКОМ ИСПИТИВАЊА УДАРНОМ“; XXXIX научно стручни скуп ОМО 2014, 18.-26. јун, Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD, ISBN 978-86-84231-41-5, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2014., 31. Часлав Митровић, Горан Воротовић, Небојша Петровић, Зоран Стаменић, Маја Росић: „АДАПТИВНИ ПРИСТУП РЕШЕЊУ ПРОБЛЕМА ОДРЕЂИВАЊА ОТПОРА КОТРЉАЊУ ТРАНСПОРТНИХ ВАЉАКА“; XL научно стручни скуп ОМО 2015, Београд 18.6.2015., Будва 23-26.6.2015., Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD ISBN 978-86-84231-39-2, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2015., 32. Часлав Митровић, Небојша Петровић, Горан Воротовић, Марко Милош, Саша Митић, Христина Драговић, Милош Јанузовић: „ПРИМЕНА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ МЕТОДА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈЕ СТРУЈАЊА ВАЗДУХА ОКО МОДЕЛА МОТОРНИХ ВОЗИЛА“; XL научно стручни скуп ОМО 2015, Београд 18.6.2015., Будва 23-26.6.2015., Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD ISBN 978-86-84231-39-2, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2015., 33. Горан Ђурић, Горан Воротовић, Александар Бенгин, Иван Благојевић, Часлав Митровић; „ПРИМЕНА МОДЕЛА ЗА САМО-МОДИФИКУЈУЋИ КОД У АУТОМАТСКИМ МЕЊАЧИМА МОТОРНИХ ВОЗИЛА“; XL научно стручни скуп ОМО 2015, Београд 18.6.2015., Будва 23-26.6.2015., Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD ISBN 978-86-84231-39-2, Редакција часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд-Будва 2015., 34. Иван Благојевић, Саша Митић, Горан Воротовић: „ПРЕГЛЕД РАЗВОЈА
--	--	---

			ВОДЕЊИХ СВЕТСКИХ ЗАКОНСКИХ РЕГУЛАТИВА КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ИЗДУВНУ ЕМИСИЈУ ПУТНИЧКИХ ВОЗИЛА“; XXXVIII Научно-стручни скуп Одржавања Машина и опреме 2013, Београд 21. јун и Будва 29. јун – 03. јул 2013. године, ISBN 978-86-84231-31-6; COBISS.SR-ID 199205132, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, 2013., 35. Иван Иванковић, Горан Воротовић: “КИНЕМАТИКА СИСТЕМА ЗА ОСЛАЊАЊЕ ФОРМУЛА СТУДЕНТ БОЛИДА“; XXXVIII Научно-стручни скуп Одржавања Машина и опреме 2013., Београд 21. јун и Будва 29. јун – 03. јул 2013. године, ISBN 978-86-84231-31-6; COBISS.SR-ID 199205132, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, 2013., 36. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, Горан Воротовић: „ПРОВЕРА ЕФЕКТИВНОСТИ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА СПЕЦИЈАЛНИХ СРЕДСТАВА ЗА ПРЕВОЗ ЛАКОКВАРЉИВИХ НАМИРНИЦА ОДОБРЕНИХ ПРЕМА АТП СПОРАЗУМУ – ИСКУСТВА ИЗ ПРАКСЕ“; IX симпозијум Истраживања и пројектовања за привреду, Машински факултет, Београд, 20. и 21. децембар 2013. године., 37. Воротовић Горан, Благојевић Иван, Ракићевић Бранислав: „ПРИМЕНА “1-WIRE” МРЕЖА У ПРОЦЕСИМА ИСПИТИВАЊА МОТОРНИХ ВОЗИЛА“; Тара 21.-23. март, Саопштење штампано у целини, Зборник радова / CD, ISBN 86-84231-09-0, Редакција Часописа истраживања и пројектовања за привреду, Београд 2006. 38. Часлав Митровић, Бранко Васић, Горан Воротовић, Милош Васић, Горан Ђурић, Милош Јанузовић: „CRM KAO ALAT ZA MAKSIMIZACIJU DUGOROČNIH PROIZVODNIH POTREBA (CRM AS A TOOL FOR MAKSIMIZATION OF LONGTERM NEEDS FOR PRODUCTS)“; OMO 2016 - XLI NAUČNO STRUČNI SKUP ODRŽAVANJE MAŠINA I OPREME 2016, INSTITUT ZA ISTRAŽIVANJA I PROJEKTOVANJA U PRIVREDI, vol. 247, no. 41, pp. 15 - 20, ISSN: 978-86-84231-37-8, Србија, 16. - 18. јун, 2016.,
--	--	--	--

		39. Часлав Митровић, Александар Бенгин, Воротовић Горан, Петровић Небојша, Шобот Јелена; „FFT analiza kompozitne lopatice W55RBVS vetrogeneratora snage do 6 kW“; ENERGETIKA 2016, САЗЕЗ ЕНЕРГЕТИЧАРА, vol. 357, no. 3-4, pp. 175 - 186, ISSN: 0354-8651, udc: 620.9, Србија, 22. - 25. март, 2016., 40. Драган Стаменковић, Владимир Поповић, Бранислав Ракићевић, Горан Воротовић: „(SRPS) EN стандарди у области специјалних возила и њихова примена у Републици Србији“; Научно-стручни скуп о испитивању возила у Републици Србији 2016., АМСС ЦМВ, Универзитет у Београду, Машински факултет, pp. 74 - 80, Србија, 22. - 22. март, 2016., 41. Часлав Митровић, Горан Воротовић, Бранко Васић, Милош Васић, Милош Јанузовић: „UPRAVLJANJE PODACIMA U CRM-U (DATA MANAGEMENT IN CRM)“; ОМО 2016 - ХЛ НАУЧНО СТРУЧНИ СКУП ОДРЖАВАЊЕ МАШИНА I ОПРЕМЕ 2016, ИНСТИТУТ ЗА ИСТРАЖИВАЊА I ПРОЈЕКТОВАЊА У ПРИВРЕДИ, vol. 247, no. 41, pp. 27 - 33, ISSN: 978-86-84231-37-8, Србија, 16. - 18. јун, 2016., 42. Goran Đurić, Časlav Mitrović, Aleksandar Bengin, Goran Vorotović, Ivan Blagojević, Miloš Vasić, Милош Јанузовић: „АДАПТИВНИ ПРИСТУП РАЗВОЈА МОДЕЛА САМОМОДИФИКУЈУЋЕГ КОДА“; Друштво одржавалаца техничких система, -1, vol. -, no. 41, pp. 5 - 14, ISSN: 978-86-84231-33-0, Србија, 7. - 18. јун, 2016., 43. Горан Воротовић, Иван Благојевић, Бранислав Ракићевић, Часлав Митровић, Драган Стаменковић: „Алгоритам за директно одређивање степена подуправљивости интеграцијом инерцијалног система и система за глобално позиционирање“; IX научна конференција ПнеУМАтици 2016, ПРР - Институт за истраживање и пројектовање у привреди, Београд, pp. 78 - 88, ISBN: 978-86-84231-32-3, Србија, 29. - 30. септембар 2016., 44. Горан Воротовић, Иван Благојевић, Саша Митић, Драган Стаменковић: „Минимални безбедносно-технички захтеви за возила на електрични погон“; Научно-стручни скуп о испитивању
--	--	--

		возила у Републици Србији 2016., АМСС ЦМВ, Универзитет у Београду, Машински факултет, pp. 61 - 73, Србија, 22. - 22. март, 2016., 45. Ђурић Г, Митровић Ч, Воротовић Г, Благојевић И, Милош Васић: „Развој модела само-модификујућег кода“; Друштво одржавалаца техничких система, 1, no. 12, pp. 138 - 148, ISSN: 978-86-84231-46-0, Србија, 22. - 23. јун, 2016., 46. Dragan Stamenković, Vladimir Popović, Goran Vorotović: „Kratka istorija autonomnih vozila“; XI SiiMppOZIUM Istraživanja i projektovanja za privredu 2015., IPPP - Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, pp. 142-149, ISBN 978-86-84231-38-5, Beograd, 22-23.12.2015. godine, 47. Goran Vorotović, Ivan Blagojević, Vladimir Popović, Dragan Stamenković: „Mogućnost korišćenja bluetooth tehnologije u telemetrijskom sistemu merenja momenta brzoobrtних vratila“; XI SiiMppOZIUM Istraživanja i projektovanja za privredu 2015., IPPP - Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, pp. 135-141, ISBN 978-86-84231-38-5, Beograd, 22-23.12.2015. godine, 48. Goran Vorotović, Časlav Mitrović, Branislav Rakićević, Saša Mitić: „Razvoj i integracija 3d štampe u istraživački i obrazovni proces modula za mašinstvo i informacione tehnologije“; XI SiiMppOZIUM Istraživanja i projektovanja za privredu 2015., IPPP - Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, pp. 165-174, ISBN 978-86-84231-38-5, Beograd, 22-23.12.2015. godine. После избора у звање ванредни професор (13 радова) <u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)</u> 1. Vorotović Goran: „Software Maintenance Packages“; Forum Time4.Q Conference 2022, Budva, Montenegro June 2nd– 4th, Science of Maintenance, 1-2 (2022) 2, ISSN 2787-3072, предавање по позиву (позивно писмо у прилогу).
--	--	---

		<u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u> 2. Jela Vorotović, Đorđe Novković, Milan Lečić, Goran Vorotović, Miloš Januzović: „TURBULENCE ANISOTROPY IN A COUNTER-FLOW VORTEX TUBE FLOW“; Proceedings of the 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE – COMETA 2024, 14-16 November, East Sarajevo, RS, B&H, p.p. 491-497, ISBN 978-99976-085-2-9. 3. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, Goran S. Vorotović: „THE NA-DEL AIRFOIL MODIFICATIONS FOR GENERAL AVIATION AND UAV APPLICATIONS“; Proceedings of the 11th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DEFENSIVE TECHNOLOGIES – OTEH 2024, 9-11 October, Tara, Serbia, https://doi.org/10.5937/OTEH24002D ISBN 978-86-81123-94-2. 4. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, Goran S. Vorotović: „LEADING EDGE SHAPE OPTIMIZATION OF A NOVEL FAMILY OF HYBRID DOLPHIN AIRFOILS“; Book Of Proceedings of the Ninth International Congress of the Serbian Society of Mechanics, ICSSM 2023, July 5-7, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN-978-86-909973-9-8. 5. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, Goran S. Vorotović: „Influence of Thickness Ratio on the Aerodynamic Characteristics of a Family of Hybrid Semielliptical Dolphin Airfoils“; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_1, ISSN 2730-7778. 6. Pavle Petrović, Miloš Januzović, Nebojša Petrović, Goran Vorotović, Aleksandar Bengin: „Measurement, Exploitation and Method Finalization of PIV Systems“; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_29, ISSN 2730-7778.
--	--	--

		7. Goran Vorotović, Aleksandar Bengin, Časlav Mitrović, Mirko Dinulović, Nebojša Petrović, Boško Rašuo, Miloš Januzović: „Methodology for Testing Damaged Composite Helicopter Rotor Blades“; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_30, ISSN 2730-7778. 8. Miloš Januzović, Pavle Petrović, Nebojša Petrović, Goran Vorotović: „PIV method, maintenance, exploitation and method finalization“; Forum Time4.Q Conference 2022, Budva, Montenegro June 2nd– 4th, Science of Maintenance, 1-2 (2022) 2, ISSN 2787-3072. 9. Jela M. Burazer, Dragiša M. Skoko, Đorđe M. Novković, Milan R. Lečić, Goran S. Vorotović: „Measuring Nozzle Tip Geometry Influence on the Pneumatic Comparator Performance“; Proceedings of the 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE – COMETA 2022, 17-19 November, East Sarajevo, RS, B&H, p.p. 623-628, ISBN 978-99976-947-6-8. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 10. Zorana Dančuo, Ivan Kostić, Olivera Kostić, Aleksandar Bengin, Goran Vorotović: „Influence of Thickness Ratio on the Aerodynamic Characteristics of a Family of Hybrid Semielliptical Dolphin Airfoils“; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9. 11. Pavle Petrović, Miloš Januzović, Nebojša Petrović, Goran Vorotović, Aleksandar Bengin: „Measurement, Exploitation and Method Finalization of PIV Systems“; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9. 12. Goran Vorotović, Aleksandar Bengin, Časlav Mitrović, Mirko Dinulović, Nebojša Petrović, Boško Rašuo, Miloš Januzović: „Methodology for Testing Damaged
--	--	---

			Composite Helicopter Rotor Blades“; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9. 13. Mirko Dinulović, Aleksandar Bengin, Goran Vorotović, Marta Trninić, Miloš Januzović: „Aeroelastic Stability Analysis of 3D Printed Tapered PLA Plates“; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	12 техничких решења, Учешће у 12 националних пројеката Учешће у 3 међународна пројекта	Пре избора у звање ванредни професор (11 техничких решења, 7 националних пројеката и 1 међународни пројекат) <u>Техничка решења</u> <u>Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (M83)</u> <u>Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак</u> 1. Воротовић Горан, Ракићевић Бранислав, Радивојевић Јован, Поповић Владимир, Стаменковић Драган: „Испитна станица за испитивање према захтевима АТП споразума“; Категорија M83 - ново лабораторијско постројење, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 2991/2 од 15.12.2011., 2. Благојевић Иван, Воротовић Горан, Поповић Владимир, Митић Саша: „Експериментално праћење и анализа потрошње горива моторног возила у реалним условима експлоатације коришћењем ОБД технологије“; Ново експериментално постројење M83, Машински факултет - Истраживачко-стручно веће, одлука број 156/3, 22.04.2010. године,

		3. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Поповић Владимир, Благојевић Иван, Воротовић Горан: „МЕТОДОЛОГИЈА РЕВИТАЛИЗАЦИЈЕ НОСЕЋЕ СТРУКТУРЕ АУТОБУСА“; Нови технолошки поступак М83, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 235/3, 22.04.2010. године, 4. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Воротовић Горан: „Уређај за динамичку побуду структура у фреквентном домену ИУДП-100“; Нови технолошки поступак М83, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 246/3, 30.06.2010. године, 5. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Благојевић Иван, Воротовић Горан: „Методологија идентификације стања и праћења коришћења надградњи специјалних возила“; Нови технолошки поступак М83, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 245/3, 30.06.2010. године, 6. Часлав Митровић, Небојша Петровић, Драгољуб Бекрић, Горан Воротовић, Александар Бенгин, Вук Драговић: „ПРОБНИ СТО ЗА ИСПИТИВАЊЕ КРУТОСТИ ЛОПАТИЦА ВЕТРОГЕНЕРАТОРСКОГ СИСТЕМА МАЛЕ СНАГЕ“; Ново експериментално постројење М83, Машински факултет – Наставно-научно веће, одлука број 2243/3, 11.12.2014. године, 7. Часлав Митровић, Горан Воротовић, Небојша Петровић, Иван Благојевић, Зоран Стаменић, Жарко Мишковић, Стефан Каран: „ПРОБНИ СТО ЗА ИСПИТИВАЊЕ МОМЕНТА ОТПОРА ТРАНСПОРТНИХ ВАЉАКА“; Ново експериментално постројење М83, Машински факултет – Наставно-научно веће, одлука број 2244/3, 11.12.2014. године. <u>Битно побољшано техничко решење на национално нивоу (М84)</u> <u>Битно побољшан постојећи производ или технологија, ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу</u>
--	--	--

		8. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Поповић Владимир, Благојевић Иван, Воротовић Горан: „НОСЕЋА КОНСТРУКЦИЈА АУТОБУСА ЕЛИТЕ-Р 818Д УСАГЛАШЕНА СА ЗАХТЕВИМА УН/ЕЦЕ ПРАВИЛНИКА БР. 66“; Битно побољшан постојећи производ или технологија М84, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 237/3, 22.04.2010. године, 9. Ракићевић Бранислав, Митић Саша, Поповић Владимир, Благојевић Иван, Воротовић Горан: „АНАЛИЗА И РЕКОНСТРУКЦИЈА НАДГРАДЊЕ РАДНОГ АУТОМОБИЛА ЗА ОДВОЖЕЊЕ ВОЗИЛА – ПАУК“; Битно побољшан постојећи производ или технологија М84, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 236/3, 22.04.2010. године. 10. Jasmina Lozanović Šajjić, Goran Vorotović, Dragan Kreculj: „Adapter za komunikaciju između personalnog računara – laptopa i elektronske kontrolne jedinice (ECU) u vozilima bazirane na ISO standardu 9141 – 2“; Битно побољшан постојећи производ или технологија М84, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета бр. 2100/2 od 29.11.2019. године. <u>Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)</u> <u>Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми</u> 1. Благојевић Иван, Воротовић Горан и други: „Модел вишепараметарске оптимизације промене степена преноса мењача моторног возила“; Нова метода М85, Машински факултет - Истраживачко-стручно веће, одлука број 157/3, 22.04.2010. године. <u>Национални пројекти</u> 1. “Развој и освајање привредних и специјалних возила, унапређења система коришћења и одржавања возних паркова и развој и имплементација одговарајућег информационог система” - пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије број МИС.3.06.0243. – руководилац пројекта проф. др Градимир Ивановић, Машински факултет, Београд,
--	--	---

		2002-2004., 2. Пројекат ТП 7004А: „Увођење савремених система одржавања у НИС-у“. Руководилац пројекта Проф. Др Миливоје Кларин, Машински факултет, Београд. 2005., 3. Пројекат 7052: „Управљање ресурсима у Градском саобраћајном предузећу“. Руководилац пројекта Проф. Др Градимир Данон, Шумарски факултет Београд. 2005-2007., 4. Пројекат ТР-14023: „Нумеричко-експериментално проактивно пројектовање модуларних структура ватрогасног возила“. Руководилац пројекта проф. др. Ташко Манески, Машински факултет Београд. 2008-2010., 5. Пројекат ТР-35045: „Научно-технолошка подршка унапређењу безбедности специјалних друмских и шинских возила“. Руководилац пројекта: Професор др. Владимир Поповић. 2011-2019., 6. Пројекат ТР-14020: „Развој мехатроничких система за мониторинг, контролу и повећање ефикасности савремених пољопривредних трактора“. Руководилац пројекта Проф. др. Слободан Јанковић, Технички факултет Михајло Пупин Зрењанин. 2008-2010. 7. Пројекат ТР-35040: „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“. Руководилац пројекта: Професор др. Ташко Манески. 2011- 2019. <u>Међународни пројекти</u> 1. МАСТЕР ПЛАН САОБРАЋАЈА ЗА СРБИЈУ, Пројекат Европске уније (број 05СЕР01/04/016), којим је руководила Делегација Европске комисије у Републици Србији - руководилац пројекта др Антонело Пуци, Београд 2008-2009. После избора у звање ванредни професор (1 техничко решење, 5 националних пројеката, 2 међународна пројекта) <u>Техничка решења</u> <u>Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)</u> <u>Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми</u>
--	--	--

		1. Горан Воротовић, Часлав Митровић, Небојша Петровић, Александар Бенгин, Мирко Динуловић, Вук Ацић, Јела Буразер, Марта Трнинић, Милош Јанузовић: „Пробни сто за испитивање вучно-динамичких карактеристика елиса беспилотних летелица мале снаге“; Машински факултет – мишљење МНО, 27.12.2022. године према 1184/4 од 24.10.2022 године. <u>Национални пројекти</u> 1. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2020-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2020. 2. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2021-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2021. 3. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2022-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2022. 4. Пројекат финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2023. 5. Пројекат финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2024-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2024. <u>Међународни пројекти</u> 1. ERASMUS пројекат Implementing renewed priorities for the European Agenda for Adult Learning - National Coordinators for the implementation of the Agenda ERASMUS-EDU-2021-AL-AGENDA-IBA, 2022-2023. 2. UNICEF пројекат Digitalization of youth career guidance tools, 2022-2023.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 монографија истакнутог националног значаја Пре избора у звање ванредни професор Истакнута монографија националног значаја

		1 монографија националног значаја 1 основни уџбеник	Н. Петровић, П. Каличанин, Г. Воротовић, Ч. Митровић: „Одржавање ваздухоплова: обезбеђивање континуиране пловидбености“; Машински факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7083-904-5, 2016. Монографија националног значаја Г. Лазовић, Г. Воротовић, Ч. Митровић, И. Аранђеловић, А. Бенгин: „Напредни алати за управљање базама података“; Машински факултет Универзитета у Београду, ISBN: 978-86-7083-953-3, 2018. После избора у звање ванредни професор Основни уџбеник Горан Воротовић, Часлав Митровић, Сара Бацић, Јела Буразер, Александар Бенгин, Милош Јанузовић: „Бежична дистрибуција података“; Машински факултет 2022., ISBN-978-86-6060-145-4, 105 стр.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	7 радова M21 × 2 M22 × 1 M23 × 4	<u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u> - Burazer Jela M., Skoko Dragiša M., Bukurov Maša Z., Novković Đorđe M., Adžić Vuk, Lečić Milan R., Vorotović Goran S.: „Possibility for improving the performance of a differential pneumatic comparator by inclining the measuring nozzle“; MEASUREMENT, 2023., DOI: 10.1016/j.measurement.2022.112415, (Online ISSN: 1873-412X/Print ISSN: 0263-2241, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 4,8, M21; извор KoBSON). - Grujičić Rade N., Mladenović Nikola, Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S., Dong Leiting, Atluri Satya N.: „Meshless Fragile Points Method (FPM) in a 2D and 3D potential compressible subsonic fluid flow“; ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, vol. 151, str. 538-547, 2023., DOI: 10.1016/j.enganabound.2023.03.032, (ISSN: 0955-7997, Science Citation Indeks-

			Web of Science® - IF = 3,3, M21; извор KoBSON). <u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 3. Stjepan Galamboš, Nebojša Nikolić, Goran Vorotović, Boris Stojić, Jovan Dorić, Dalibor Feher: „An optimization procedure of shape and position of the aerodynamic device at the rear side of a semi-trailer truck model“; Helyon, Journal Pre-proof, 2024., DOI: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e41411, (ISSN 2405-8440, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 3.9, M22; извор KoBSON). <u>Рад у међународном часопису (M23)</u> 4. Petrović Milica D., Ilić Isidora D., Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S., Mitrović Časlav B., Petrović Nebojša B., Šekularac Nenad D.: „The Effect of Cylindrical Canopy on Atrium Buildings: Experimental Study“; TEHNIČKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol. 30, br. 6, str. 1753-1760, 2023., DOI: 10.17559/TV-20221213131604, (ISSN 1330-3651, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,8, M23; извор KoBSON). 5. Vorotović Goran S., Burazer Jela M., Bengin Aleksandar Č., Mitrović Časlav B., Januzović Miloš, Petrović Nebojša B., Novković Đorđe M.: „A Case Study of a Methodological Approach to the Verification of UAV Propeller Performance“; STROJNIŠKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 69, br. 5-6, str. 199-207, 2023., DOI: 10.5545/sv-jme.2022.432, (ISSN 0039-2480, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,3, M23; извор KoBSON). 6. Dančuo Zorana Z., Kostić Ivan A., Kostić Olivera P., Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S.: „Initial Development of the Hybrid Semielliptical-Dolphin Airfoil“; THERMAL SCIENCE, vol. 26, br. 3, str. 2199-2210, 2022., DOI: 10.2298/TSCI210515234D, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,4, M23; извор KoBSON). 7. Stojiljković Branimir, Vasov Ljubiša., Čokorilo Olja., Vorotović Goran S.: „An
--	--	--	--

			analytical model of the replacement costs of aircraft engine life-limited parts“; AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol. 93, br. 5, str. 776-782, 2021., DOI: 10.1108/AEAT-12-2020-0297, (ISSN 1748-8842, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,293, M23; извор KoBSON).
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према SCOPUS-у 92 хетероцитата са индексом цитираности h-индекс 5 Према Google Scholar-у 160 хетероцитата.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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	13 радова M31 × 1 M33 × 8 M34 × 4	<u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)</u> 1. Vorotović Goran: „Software Maintenance Packages“; Forum Time4.Q Conference 2022, Budva, Montenegro June 2nd– 4th, Science of Maintenance, 1-2 (2022) 2, ISSN 2787-3072, предавање по позиву (позивно писмо у прилогу). <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u> 2. Jela Vorotović, Đorđe Novković, Milan Lečić, Goran Vorotović , Miloš Januzović: „TURBULENCE ANISOTROPY IN A COUNTER-FLOW VORTEX TUBE FLOW“; Proceedings of the 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE – COMETA 2024, 14-16 November, East Sarajevo, RS, B&H, p.p. 491-497, ISBN 978-99976-085-2-9. 3. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, Goran S. Vorotović: „THE NA-DEL AIRFOIL MODIFICATIONS FOR GENERAL AVIATION AND UAV APPLICATIONS“; Proceedings of the 11th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DEFENSIVE TECHNOLOGIES – OTEH 2024, 9-11 October, Tara, Serbia, https://doi.org/10.5937/OTEH24002D ISBN 978-86-81123-94-2. 4. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, Goran S. Vorotović: „LEADING EDGE SHAPE OPTIMIZATION OF A NOVEL FAMILY OF HYBRID DOLPHIN AIRFOILS“; Book Of Proceedings of the Ninth International Congress of the Serbian

			Society of Mechanics, ICSSM 2023, July 5-7, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN-978-86-909973-9-8. 5. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, Goran S. Vorotović: „Influence of Thickness Ratio on the Aerodynamic Characteristics of a Family of Hybrid Semielliptical Dolphin Airfoils“; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_1, ISSN 2730-7778. 6. Pavle Petrović, Miloš Januzović, Nebojša Petrović, Goran Vorotović, Aleksandar Bengin: „Measurement, Exploitation and Method Finalization of PIV Systems“; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_29, ISSN 2730-7778. 7. Goran Vorotović, Aleksandar Bengin, Časlav Mitrović, Mirko Dinulović, Nebojša Petrović, Boško Rašuo, Miloš Januzović: „Methodology for Testing Damaged Composite Helicopter Rotor Blades“; Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_30, ISSN 2730-7778. 8. Miloš Januzović, Pavle Petrović, Nebojša Petrović, Goran Vorotović: „PIV method, maintenance, exploitation and method finalization“; Forum Time4.Q Conference 2022, Budva, Montenegro June 2nd– 4th, Science of Maintenance, 1-2 (2022) 2, ISSN 2787-3072. 9. Jela M. Burazer, Dragiša M. Skoko, Đorđe M. Novković, Milan R. Lečić, Goran S. Vorotović: „MEASURING NOZZLE TIP GEOMETRY INFLUENCE ON THE PNEUMATIC COMPARATOR PERFORMANCE“; Proceedings of the 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE – COMETa 2022, 17-19 November, East Sarajevo, RS, B&H, p.p. 623-628, ISBN 978-99976-947-6-8.
--	--	--	---

			<u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 10. Zorana Z. Dančuo, Ivan A. Kostić, Olivera P. Kostić, Aleksandar Č. Bengin, Goran S. Vorotović: „Influence of Thickness Ratio on the Aerodynamic Characteristics of a Family of Hybrid Semielliptical Dolphin Airfoils“; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9. 11. Pavle Petrović, Miloš Januzović, Nebojša Petrović, Goran Vorotović, Aleksandar Bengin: „Measurement, Exploitation and Method Finalization of PIV Systems“; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9. 12. Goran Vorotović, Aleksandar Bengin, Časlav Mitrović, Mirko Dinulović, Nebojša Petrović, Boško Rašuo, Miloš Januzović: „Methodology for Testing Damaged Composite Helicopter Rotor Blades“; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9. 13. Mirko Dinulović, Aleksandar Bengin, Goran Vorotović, Marta Trninić, Miloš Januzović: „Aeroelastic Stability Analysis of 3D Printed Tapered PLA Plates“; Abstract Book - International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-605-71166-5-9.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Књига из релевантне области за ужу област за коју се бира	Горан Воротовић , Часлав Митровић, Сара Бацић, Јела Буразер, Александар Бенгин, Милош Јанузовић: „Бежична дистрибуција података“; Машински факултет 2022., ISBN-978-86-6060-145-4, 105 стр.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	10 радова M21 × 2 M22 × 2 M23 × 6	1. Burazer Jela M., Skoko Dragiša M., Bukurov Maša Z., Novković Đorđe M., Adžić Vuk, Lečić Milan R., Vorotović Goran S. : „Possibility for improving the performance of a differential pneumatic

			comparator by inclining the measuring nozzle“; MEASUREMENT, 2023., DOI: 10.1016/j.measurement.2022.112415, (Online ISSN: 1873-412X/Print ISSN: 0263-2241, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 4,8, M21; извор KoBSON). 2. Grujičić Rade N., Mladenović Nikola, Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S., Dong Leiting, Atluri Satya N.: „Meshless Fragile Points Method (FPM) in a 2D and 3D potential compressible subsonic fluid flow“; ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, vol. 151, str. 538-547, 2023., DOI: 10.1016/j.enganabound.2023.03.032, (ISSN: 0955-7997, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 3,3, M21; извор KoBSON). 3. Blagojević Ivan A., Vorotović Goran S., Stamenković Dragan D., Petrović Nebojša B., Rakićević Branislav B.: „The effects of gear shift indicator usage on fuel efficiency of a motor vehicle“; Thermal Science, 2017., DOI:10.2298/TSCI160806233B, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,541, M22; извор KoBSON). 4. Stjepan Galamboš, Nebojša Nikolić, Goran Vorotović, Boris Stojić, Jovan Dorić, Dalibor Feher: „An optimization procedure of shape and position of the aerodynamic device at the rear side of a semi-trailer truck model“; Helyon, Journal Pre-proof, 2024., DOI: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e41411, (ISSN 2405-8440, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 3.9, M22; извор KoBSON). 5. Đurić Goran P, Mitrović Časlav B, Komatina Nikola, Tadić Danijela P, Vorotović Goran S: „The hybrid MCDM model with the interval Type-2 fuzzy sets for the software failure analysis“; JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 2019, DOI:10.3233/JIFS-182541, (ISSN 1064-1246 print/ISSN 1875-8967 online, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,637, M23; извор KoBSON). 6. Branislav Rakićević, Miloš Maneski, Saša Mitić, Goran Vorotović, Dražan Kozak, Marko Katinić: „FAILURE ANALYSIS OF BOLTED JOINT FOR THE COLUMN OF AN AERIAL PLATFORM“; Technical Gazette, 2016, DOI:10.17559/TV-
--	--	--	--

			20150513090840, (ISSN 1330-3651 print/ISSN 1848-6339 online, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,644, M23; извор KoBSON). 7. Petrović Milica D., Ilić Isidora D., Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S., Mitrović Časlav B., Petrović Nebojša B., Šekularac Nenad D.: „The Effect of Cylindrical Canopy on Atrium Buildings: Experimental Study“; TEHNIČKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol. 30, br. 6, str. 1753-1760, 2023., DOI: 10.17559/TV-20221213131604, (ISSN 1330-3651, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,8, M23; извор KoBSON). 8. Vorotović Goran S., Burazer Jela M., Bengin Aleksandar Č., Mitrović Časlav B., Januzović Miloš, Petrović Nebojša B., Novković Đorđe M.: „A Case Study of a Methodological Approach to the Verification of UAV Propeller Performance“; STROJNIŠKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 69, br. 5-6, str. 199-207, 2023., DOI: 10.5545/sv-jme.2022.432, (ISSN 0039-2480, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,3, M23; извор KoBSON). 9. Dančuo Zorana Z., Kostić Ivan A., Kostić Olivera P., Bengin Aleksandar Č., Vorotović Goran S.: „Initial Development of the Hybrid Semielliptical-Dolphin Airfoil“; THERMAL SCIENCE, vol. 26, br. 3, str. 2199-2210, 2022., DOI: 10.2298/TSCI210515234D, (ISSN 0354-9836, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,4, M23; извор KoBSON). 10. Stojiljković Branimir, Vasov Ljubiša., Čokorilo Olja., Vorotović Goran S.: „An analytical model of the replacement costs of aircraft engine life-limited parts“; AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol. 93, br. 5, str. 776-782, 2021., DOI: 10.1108/AEAT-12-2020-0297, (ISSN 1748-8842, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 1,293, M23; извор KoBSON).
--	--	--	--

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. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратак опис заокружених одредница:

- 1.1. Кандидат је био члан уређивачког одбора научног часописа Journal of Applied Engineering Science,
- 1.2. Кандидат је био члан организационог одбора међународног научног скупа International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations ISATECH 2022. Кандидат је 2024. године био члан организационог одбора међународног научног скупа International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA24),
- 1.3. Кандидат је учествовао као члан или председник комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама и то: 98 завршних радова, 2 дипломска рада, 3 магистарске тезе, 85 мастер радова и 6 докторских дисертација,
- 1.4. Кандидат је учествовао у изради више елабората и студија,
- 1.5. Кандидат је учествовао на 12 националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на 3 међународна пројекта,

1.6. Кандидат је учествовао као аутор или коаутор у изради 12 техничких решења, рецензент је у 3 научна часописа са SCI листе и једног часописа националног значаја.

2.1. Кандидат је био члан комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара на Катедри за ваздухопловство, одлука Савета МФ број 2185/3 од 26.11.2019. године и одлука Савета МФ број 2019/3 од 29.11.2024. године, Члан комисије за осигурање квалитета наставе / поткомисије за организовање о спровођење поступака вредновања, одлука ННВ број 824/10 од 05.05.2019. године, члан комисије за рад на припреми документације за Акредитацију Факултета, одлука Декана број 543/2 од 04.03.2017. године и члан комисије за паркинг, одлука ННВ број 2634/25 од 24.12.2015. године.

2.2. Кандидат је био члан стручне комисије за давање Стручног мишљења о испуњености услова у погледу плана и програма активности образовања одраслих, начину остваривања и кадра у поступку стицања статуса ЈПОА од стране Агенције за квалификације Републике Србије (Одлука број 62-02-8/2023-05 од 30.12.2022. године),

2.3. Кандидат је био изабран за директора Алумни фондације Машинског факултета Универзитета у Београду, одлука УО Фондације број 2/3 од 12. 02. 2019. године. Дужност директора је обављао до 07. 11. 2023. године. Кандидат је коаутор Докторослова Машинског факултета, јединственог портала и базе података родослова доктората који су одбрањени на Машинском факултету,

2.4. Кандидат је дужи низ година учествовао у раду студентског тима Беоавиа,

2.5. Кандидат је као предавач учествовао у теоријској обуци пилота једрилица у оквиру Аероклуба Никшић, Никшић, Црна Гора,

3.2. Кандидат је учествовао у извођењу наставе на Високој школи електротехнике и рачунарства у Београду.

3.3. Кандидат је члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије, Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке,

3.5. Кандидат је извођач наставе на заједничком мастер студијском програму Индустрија 4.0 Машинског и Математичког факултета Универзитета у Београду,

3.6. Горан Воротовић: Мултидисциплинарни приступ ексквизиције у аеротунелским испитивањима, **предавање по позиву 03.06.2022. године, Универзитет Црне Горе, Машински факултет Подгорица** (потврда о одржаном предавању по позиву број 1346 од 03.06.2022, године).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа достављених материјала, а сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статуту Машинског факултета Универзитета у Београду, Комисија је утврдила да кандидат, ванредни професор **др Горан Воротовић**, дипл. инж. маш, задовољава све услове који су прописани за избор у звање редовног професора.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да ванредни професор **др Горан Воротовић**, дипл. инж. маш. буде изабран у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Информационе технологије у машинству на Катедри за информационе технологије у машинству Машинског факултета Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 21.03.2025.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александар Бенгин, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Небојша Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Слободан Радојевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Горан Лазовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Драган Бојић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Горан Воровић

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/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 13.02.2025. године

Потпис аутора

