

ДЕКАНУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 10. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

за период октобар **2016.** године до октобра **2021.** године.

1. Биографски подаци

Др Часлав Митровић, редовни професор, рођен је 19. септембра 1958. године у Власотинцу. Осмогодишњу школу „Синиша Јанић“ завршио у Власотинцу, а средњу Машинско-техничку школу „Раде Металац“ у Лесковцу. Године 1984. 16. јула, дипломирао је на Универзитету у Београду - Машински факултет - профил дипломирани машински инжењер за аерокосмотехнику (Диплома бр. 2767 од 17.7.1984.).

Магистарску тезу под називом "Теоријска анализа и методе аеродинамичког прорачуна главног ротора хеликоптера" одбранио 1. фебруара 1991. године и тако стекао академски степен магистра техничких наука - профил Ваздухопловство (Диплома Универзитета у Београду бр.95 од 06.03.1991. године).

Докторску дисертацију "Моделирање нестационарног узгона и симулација вискозних ефеката методом сингуларитета" одбранио је 5. д 1997 на Универзитету у Београду – Машински факултет и тако стекао академски степен доктора техничких наука (Диплома Универзитета у Београду бр.9769 од 16.10.1998. године). Ментор магистарске тезе и докторске дисертације је проф. др Томислав Драговић.

Часлав Митровић свој први радни однос заснива на Машинском факултету у Београду на Катедри за Аерокосмотехнику након одслужења војног рока 1. децембра 1986. године и од тада је непрекидно у радном односу на Машинском факултету.

Редовни професор је за ужу научну област ВАЗДУХОПЛОВСТВО на неодређено време са пуним радним временом (одлуком Сената Универзитета у Београду бр. 61202-1278/3-15 од 13.05.2015. године и Решењем Декана Машинског факултета бр 81/4 од 14.05.2015.г.)

Био је Шеф је Катедре за Ваздухопловство Машинског факултета, два мандата, у периоду од октобра 2017. године до октобра 2021. године (Катедра за ваздухопловство обухвата два модула – Модул за Ваздухопловство и Модул за Машинство и информационе технологије). Активно учествује у усавршавању свих облика наставе на Катедри за ваздухопловство, како на Модулу за Ваздухопловство и Модулу за Машинство и информационе технологије тако и на Машинском факултету уопште.

Својим радом у оквиру Катедре изузетно доприноси хармоничним односима међу њеним члановима као и укупној организацији рада Катедре за Ваздухопловство.

Веома добро познаје експерименталну аеродинамику, објектно оријентисану парадигму и може се рећи огроман број рачунарских алата. Оспособљен је да сам креира, развија и имплементира апликативни софтвер. Активно користи енглески и француски језик.

Дао је велики допринос побољшању квалитета наставно научне делатности. Тај допринос огледа се кроз следеће:

Био је:

- Руководилац РЦМФ-а (Рачунарског Центра Машинског Факултета) – од 1996 до 2001 године;
- Председник Комисије за Центар за информационо-комуникационе технологије (ЦИТ) (решење број 1657/15 од 27.09.2012);
- Члан комисије за пропагирање и унапређење студија;
- Члан комисије за упис нових студената;
- Шеф модула Машинство и информационе технологије и један је од његових оснивача;
- Редовни члан Комисије за промоцију Инжењера машинства и Мастера машинског инжењерства (више од десет година);

Такође, добитник је:

- Захвалнице које додељује Удружење студената технике Европе „за пружену великодушну помоћ у организовању и реализацији изложбе студентских радова у склопу Локалног инжењерског такмичења – Belgrade LEC, одржаног 11. и 12. марта 2012. године “,
- Захвалнице које додељује Удружење студената технике BEST за подршку и допринос при реализацији Пролећног семинара „Together We Make Flying Safe“ одржаног 11. и 21. маја 2012. године.
- Захвалнице – Формула Студент тим – за подршку пројекту „Формула Студент“, 2014.
- Захвалнице – Формула Студент тим – за подршку пројекту „Формула Студент“, 2015.
- Захвалнице – Машински факултет Центру за квалитет наставе и акредитацију (Руководиоцу Центра проф. др Чаславу Митровићу).

Као наставник организује стручне посете студената свим релевантним чиниоцима ваздухопловства код нас као што су ЈАТ Техника, Ер Србија (Air Serbia, стилизовано као AirSERBIA), ВТИ Жарково, Утва Панчево, ВОЦ, „Мома Станојловић“, Телеоптик, Прва петољетка, Крушик Ваљево и др.

Захваљујући његовим препорукама многи студенти су обављали стручну праксу у организацијама у земљи и иностранству, оправдали препоруку и након дипломирања одмах почели да раде. Међу тим организацијама се могу издвојити CERN, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) University, Committee for the Life Sciences Summer Research Program Swiss, PCTECH, Eurocontrol, CAD, и други.

Осим у настави, ради и на бројним ваздухопловним и сродним пројектима Катедре за ваздухопловство Машинског факултета у Београду. Руководилац је многих пројеката сарадње са привредом.

2. Допринос на афирмацији Машинског факултета

Својим ангажовањем и активним учешћем даје изузетан допринос на афирмацији Машинског факултета и то:

1. Предавач је и испитивач за све ваздухопловне предмете (за добијање дозволе ваздухопловне А, Б1, Б2 и Ц категорије) од стране Директората цивилног ваздухопловства Србије (DCV) и Европске агенције за сигурност у ваздухопловству (EASA) у Центру за обуку ваздухопловног особља Ваздухопловне академије.
2. Стручњак је за истраживање удеса и озбиљних незгода у Центру за истраживање удеса и озбиљних незгода Владе Србије по Одлуци Владе Републике Србије 05 број 119-2547/2014-1 и то за увиђај на месту удеса, за техничка истраживања, за структуру ваздухоплова и за одржавање ваздухоплова.
3. Учествује у бројним судским вештачењима за оштећења ваздухоплова (може издвојити и његово ангажовање од стране LLOYD-a).
4. Члан је:
 - Инжењерске Коморе Србије
 - ДОТС - Друштва одржавалаца техничких система
 - European Federation of National Maintenance Societies
 - International Council of the Aeronautical Sciences
 - American Institut of Aeronautics and Astronautics
 - Српског друштва за механику
 - Српског аерокосмонаутичког друштва
5. Стални је **рецензент** више часописа од којих се могу издвојити Journal of Aerospace Engineering издавача ASCE (American Society of Civil Engineers) i Journal of Applied Engineering Science издавача Institute for research and design in commerce and industry.
6. Поседује две лиценце Инжењерске коморе Србије:
 - за одговорног пројектанта транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије (бр.333Ф37007) и
 - за одговорног пројектанта термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике (бр.330Ф37107).
7. Био је члан је Привременог савета АКАДЕМИЈЕ ПОСЛОВНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА у Београду.
8. Био је одборник Скупштине града Београда (на изборној листи Одборничке групе „Александар Вучић – Зато што волимо Београд!“) и поднео је оставку након именовања Владе Републике Србије на функцију привременог директора Агенције за квалификације ("Службени гласник РС" бр. 68/2018).
9. Именован је од стране Скупштине града Београда на дужност председника надзорног одбора ЈКП за превоз путника метроом и развој градске железнице у Београду „Београдски метро и воз“, на седници Скупштине града Београда 25.09.2018. године.

10. **Директор је Агенције за квалификације Владе Републике Србије** од 15.09.2018. године ("Службени гласник РС" бр. 68/2018).
11. **Члан Савет Државног универзитета у Новом Пазару** (именован као представник оснивача Владе Републике Србије - решење 24 Број: 119-2146/2021 у Београду, 11. марта 2021. године)
12. **Указом председника Републике Србије** број КОПР 44 од 12. фебруара 2021. године **за нарочите заслуге за Републику Србију и њен подмладак у области просветне делатости и индустријског развоја** одликован је **златном медаљом за заслуге**.
13. **Био је члан Управног одбора пројекта ИПА 14** „Развој интегрисаног система националних квалификација“.
14. **Члан Управног одбора пројекта DECIDE** „Dialogue on Employment Creation, Initiative and Dual Education – DECIDE // Дијалог о запошљавању младих, Иницијатива и dualno obrazovanje“ – који у Републици Србији спроводи Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).
15. **Представник Републике Србије у пројекту EQPR** (European Qualifications Passport for Refugees) у Савету Европе (Council of Europe - Conseil de l'Europe).

3. Библиографија научних и стручних радова за период 2016 – 2021

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

M13 - Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

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.

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M23 - Рад у међународном часопису

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 ISSN 1064-1246 print/ISSN 1875-8967 online, Science Citation Index-Web of Science® - IF = 1,637, M23; извор KoBSON),

M30 – Зборници међународних научних скупова

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. 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.,

2. **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. Мај, 2017.,
3. 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, Црна Гора, 23. - 27. Мај, 2017.,
4. Г. Воротовић, В. Аџић, А. Мишовић, **Ч. Митровић**: „Unmanned aerial vehicle, advantages and disadvantages, regulations“; Maintenance Forum 2017, pp. 26 - 37, ISBN 978-86-84231-42-2, Већићи, Црна Гора, 23. - 27. Мај, 2017.,
5. 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, Већићи, Црна Гора, 23. - 27. Мај, 2017.,
6. Милош Васић, **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.
7. Siniša Đurašević, Biološki fakultet, Beograd, Časlav Mitrović, Tatijana Glišić, Agencija za kvalifikacije Republike Srbije: „Razvoj integrisanog Nacionalnog Okvira Kvalifikacija u Republici Srbiji/Development Of The Integrated National Qualifications Framework In The Republic Of Serbia“, SISTEM KVALITETA USLOV ZA USPEŠNO POSLOVANJE I KONKURENTNOST – 21. nacionalni i 7.međunarodni naučno stručni skup održan je u periodu 27. do 29. novembra 2019.godine na Kopaoniku u hotelu Kraljevi Čardaci.

М40 – Монографије националног значаја

М41 - Истакнута монографија националног значаја

1. 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.

М42 - Монографија националног значаја

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.

М43 - Монографска библиографска публикација или монографска студија

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

М50 – Радови у часописима националног значаја

М51 - Рад у врхунском часопису националног значаја

1. Горан Ђурић, **Часлав Митровић**, Горан Воротовић, Иван Благојевић, Милош Васић: „Developing Self-Modifying Code Model“; Journal of Applied Engineering Science (раније: Истраживања и пројектовања за привреду), vol. 14, br. 2, pp. 239 - 247, ISSN 1451-4117, DOI: 10.5937/jaes14-10931, 2016.

М60 – Предавања на скуповима националног значаја

М63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. **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)“; ОМО 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.,
2. **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.,
3. **Часлав Митровић**, Горан Воротовић, Бранко Васић, Милош Васић, Милош Јанузовић: „UPRAVLJANJE PODACIMA U CRM-U (DATA MANAGEMENT IN CRM)“; ОМО 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.,
4. 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.,
5. 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, ИПР - Институт за истраживање и пројектовање у привреди, Београд, pp. 78 - 88, ISBN: 978-86-84231-32-3, Србија, 29. - 30. септембар 2016.,
6. 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.,
7. 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 SiiMppOZIЈUM Istraživanja i projektovanja za privredu 2015., ИПР - Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, pp. 165-174, ISBN 978-86-84231-38-5, Beograd, 22-23.12.2015. godine.

4. Учешће и руковођење у изради пројеката, елабората и студија

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

1. **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. Аџић, М. Васић, М. Јанузовић, С. Бајчетић, А. Нађ: “Пројекат смањења издувне емисије возила јавног превоза на територији Београда увођењем система ЕСО-DRIVING”; 2017.,
2. **Часлав Митровић**, Горан Воротовић, Александар Бенгин, Небојша Петровић: “Утицај ветрогенератора ВГ 19 и ВГ 20 на зону летења аеродрома аерокуба Љубиша Величковић”; 2018.,

3. **Часлав Митровић**, Горан Воротовић, Александар Бенгин, Небојша Петровић: "Испитивање у аеротунелу грађевинског комплекса West 65"; 2018.,
4. Горан Воротовић, **Часлав Митровић**, Небојша Петровић, Александар Бенгин, Срђан Костић: "Процена вредности ваздухоплова CESSNA CITATION 560XLS YU-SVL"; 2018.,
5. 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.,
6. 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.,
7. 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.,
8. 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.,
9. 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.,
10. Н. Петровић, **Ч. Митровић**, А. Бенгин, Г. Воротовић, В. Аџић, Н. Петровић, М. Вујичић: "Прототип интерактивно-едукативног уређаја за рециклажу пет амбалаже"; 2019.

5. Наставне активности

5.1. Наставне активности по нивоима студија и предметима:

- Основне академске студије: WEB пројектовање у машинству – носилац предмета; Аеродинамика – извођач наставе; Аеродинамичке конструкције – извођач наставе; Алгоритми и структуре података – извођач наставе; Завршни предмет - WEB пројектовање у машинству – извођач наставе; Завршни предмет – Аеродинамика – извођач наставе; Завршни предмет - Аеродинамичке конструкције – извођач наставе; Завршни предмет - Информациона интеграција пословних функција – извођач наставе; Завршни предмет - Механика лета – носилац предмета; Завршни предмет - Основе WEB пројектовања – носилац предмета; Завршни предмет - Пројектовање база података – извођач наставе; Завршни предмет - Софтверско инжењерство – носилац предмета; Информациона интеграција пословних функција – носилац предмета; Механика лета – носилац предмета; Основе WEB пројектовања – носилац предмета; Основи аеротехнике – извођач наставе; Пројектовање база података – извођач наставе; Софтверско инжењерство – носилац предмета; Стручна пракса Б – МИТ – носилац предмета.

- Мастер академске студије: C/C++ - извођач наставе; Аеродинамика великих брзина – извођач наставе; Ваздухопловни пропелзори – носилац предмета; Динамика лета – носилац предмета; Дистрибуирани системи у машинству – носилац предмета; Ексквизиција података у машинству – носилац предмета; Нумеричке методе прорачуна континуалних средина – извођач наставе; Објектно оријентисана парадигма – извођач наставе; Одржавање летелица – извођач наставе; Перформансе летелица – извођач наставе; Примењена аеродинамика – извођач наставе; Пројектовање инжењерског софтвера – носилац предмета; Рачунарске мреже – извођач наставе; Стручна пракса М – МИТ – носилац предмета; Управљање пројектом и ваздухопловни прописи – носилац предмета.
- Докторске академске студије: Аеродинамика ротора хеликоптера – носилац предмета; Дигитална форензика – носилац предмета; Експериментална аеродинамика – носилац предмета; Квантитативне методе истраживања у ваздухопловству – носилац предмета; Одабрана поглавља из пропелзије – носилац предмета; Оперативни системи мехатронике – извођач наставе; Посебна поглавља из динамике лета ваздухоплова – носилац предмета; Посебни алгоритми мехатронике – извођач наставе; Рачунарско моделирање у машинству – извођач наставе; Теорија израчунљивости – извођач наставе.

На основу увида у Извештаје о резултатима студентског вредновања педагошког рада наставника за период од школске 2016/2017. до 2020/2021. године резултати Анкета су:

По годинама и свим предметима:

2016-2017	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - WEB ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИНСВТУ ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ WEB ПРОЈЕКТОВАЊА ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МЕХАНИКА ЛЕТА СТРУЧНА ПРАКСА Б - МИТ СТРУЧНА ПРАКСА Б - ВАЗ ОСНОВЕ WEB ПРОЈЕКТОВАЊА СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО СТРУЧНА ПРАКСА М - МИТ ДИНАМИКА ЛЕТА	4,72
2017-2018	WEB ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИНСВТУ ИНФОРМАЦИОНА ИНТЕГРАЦИЈА ПОСЛОВНИХ ФУНКЦИЈА ОСНОВИ АЕРОТЕХНИКЕ МЕХАНИКА ЛЕТА УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТОМ И ВАЗДУХОПЛОВНИ ПРОПИСИ	4,96
2018-2019	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ WEB ПРОЈЕКТОВАЊА ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МЕХАНИКА ЛЕТА СТРУЧНА ПРАКСА Б – МИТ ОСНОВЕ WEB ПРОЈЕКТОВАЊА СТРУЧНА ПРАКСА М - МИТ ДИНАМИКА ЛЕТА ИНФОРМАЦИОНА ИНТЕГРАЦИЈА ПОСЛОВНИХ ФУНКЦИЈА ОСНОВИ АЕРОТЕХНИКЕ МЕХАНИКА ЛЕТА УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТОМ И ВАЗДУХОПЛОВНИ ПРОПИСИ ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ИНФОРМАЦИОНА ИНТЕГРАЦИЈА ПОСЛОВНИХ ФУНКЦИЈА	4,49

2019-2020	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МЕХАНИКА ЛЕТА СТРУЧНА ПРАКСА Б – МИТ ОСНОВЕ WEB ПРОЈЕКТОВАЊА СТРУЧНА ПРАКСА М - МИТ ДИНАМИКА ЛЕТА WEB ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИINSTVУ ИНФОРМАЦИОНА ИНТЕГРАЦИЈА ПОСЛОВНИХ ФУНКЦИЈА ОСНОВИ АЕРОТЕХНИКЕ МЕХАНИКА ЛЕТА УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТОМ И ВАЗДУХОПЛОВНИ ПРОПИСИ ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ИНФОРМАЦИОНА ИНТЕГРАЦИЈА ПОСЛОВНИХ ФУНКЦИЈА ВАЗДУХОПЛОВНИ ПРОПУЛЗОРИ	4,40
2020-2021	WEB ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИINSTVУ ИНФОРМАЦИОНА ИНТЕГРАЦИЈА ПОСЛОВНИХ ФУНКЦИЈА ОСНОВИ АЕРОТЕХНИКЕ МЕХАНИКА ЛЕТА УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТОМ И ВАЗДУХОПЛОВНИ ПРОПИСИ ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРСКОГ СОФТВЕРА	4,58

По предметима за цео период:

Од 2016-2017 до 2020-2021.	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - WEB ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИINSTVУ	4,75
	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	4,84
	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ WEB ПРОЈЕКТОВАЊА	4,59
	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МЕХАНИКА ЛЕТА	4,63
	СТРУЧНА ПРАКСА Б - МИТ	3,64
	СТРУЧНА ПРАКСА Б - ВАЗ	5,00
	ОСНОВЕ WEB ПРОЈЕКТОВАЊА	4,51
	СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	5,00
	СТРУЧНА ПРАКСА М - МИТ	4,59
	ДИНАМИКА ЛЕТА	4,52
	WEB ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИINSTVУ	3,96
	ИНФОРМАЦИОНА ИНТЕГРАЦИЈА ПОСЛОВНИХ ФУНКЦИЈА	4,77
	ОСНОВИ АЕРОТЕХНИКЕ	4,97
	МЕХАНИКА ЛЕТА	4,68
	УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТОМ И ВАЗДУХОПЛОВНИ ПРОПИСИ	4,69
	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ИНФОРМАЦИОНА ИНТЕГРАЦИЈА ПОСЛОВНИХ ФУНКЦИЈА	4,39
	ВАЗДУХОПЛОВНИ ПРОПУЛЗОРИ	4,60
	ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРСКОГ СОФТВЕРА	5,00

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

Учешће у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Докторанд: мр Драган Раковић, дипл. инж. маш., наслов дисертације: *„Аутономно позиционирање и генерисање оптималних путања беспилотних ваздухопловних система при слетању“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, одлука ННВ бр. 1150/3 од 08.10.2020. (члан комисије),
2. Докторанд: Горан Ђурић, магист. 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. (ментор),

Учешће у комисијама за оцену и одбрану Мастер радова (M.Sc.)

1. Стефан Г. Ђорђевић: *„Интеграција виртуелне стварности у глобални систем науке и технике“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
2. Милош Д. Мијатовић: *„Имплементација дата центра у наставне и пословне процесе Машинског факултета“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
3. Немања В. Маџаревић: *„Моделирање система за симулацију контроле кретања хеликоптера са два ротора“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
4. Ђорђе Н. Карић: *„Имплементација система ултразвучних таласа у процесима ексквизиције“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
5. Сара З. Баџић: *„Примена бежичних комуникација на глобалном и локалном нивоу“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
6. Павле Н. Петровић: *„Електронска контрола рада авионских турбо мотора“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
7. Никола М. Спајић: *„Алгоритми рутирања у комуникационим мрежама“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
8. Никола Ј. Шајковић: *„Испитивање издувне емисије код мотора СУС“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
9. Милош З. Шљивар: *„Аквизиција података о професионалним возачима теретних возила“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
10. Марко Д. Трајчевић: *„Примена протокола објектно оријентисаног програмског језика SWIFT за приказивање стања крипто валута“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
11. Јелена П. Кочовић: *„Алгоритми блокчејн технологије као основ за безбедносни приступ подацима“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),

12. Ненад Д. Мирковић: „Пројектовање инжењерског софтвера за праћење успеха и резултата Друмске Стреле“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
13. Стефан Д. Јончић: „Интеграција машинског инжењерства и информационих технологија у процесима пројектовања виртуелне реалности“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (ментор),
14. Саша М. Арсеновић: „Интеграција Ардуино платформе у систем управљања аутономним дигитално контролисаним платформама“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (ментор),
15. -Иван Г. Грбушић: „Употреба динамичких WEB технологија у процесу интеракције сервер-клијент“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
16. -Ана Д. Лукић: „Анализа кључних фактора и корака за спровођење успешне имплементације роботизоване аутоматизације процеса“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
17. -Јован М. Јанковић: „Пројектовање мрежне серверске и сториџ инфраструктуре троспратне пословне зграде“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
18. -Лука С. Стојановић: „Тестирање софтвера употребом објектно оријентисане парадигме“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
19. Бојан С. Лекић: „Ваздухопловни прописи и људски фактор у одржавању“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије)

Учешће у комисијама за оцену и одбрану Дипломских радова

1. Игор Ђ. Марјановић: „Развој пилотских инструмената“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије).

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

1. Никола Милошевић: „Израда странице за продају сатова коришћењем савремених програмских пакета“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
2. Срђан Н. Вослар: „Маневри авиона BAЕ Systems HAWK“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
3. Урош Кошчица: „Прорачун основних перформанси ваздухоплова Тупољев – 95 у софтверском пакету MATLAB“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
4. Вељко Обренић: „Нумерички прорачун перформанси авиона AIRBUS A350“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),

5. Теа Тепавчевић: „Респонзивни WEB дизајн применом HTML и CSS технологија“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
6. Стефан Арсенијевић: „Прорачун перформанси авиона PIPER SENECA“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
7. Никола Миленковић: „Улога интранета у пословању – пример ЕПС-а“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
8. Нађа Ђорђевић: „Креирање WEB презентације за паметне куће коришћењем програмских алата“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
9. Страхинја Вучковић: „Калкулатор пролажења топлоте кроз вишеслојан раван зид“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
10. Данило Бошковић: „Примена програмских језика и софтверских алата у изради пројекта ПОНГ“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
11. Александар Кангрга-Микулић: „Израда апликативног софтвера уз помоћ програма MATLAB“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
12. Никола Бућан: „Креирање апликације коришћењем HTML, CSS, JavaScript, JQuery, Mustache и JSON технологије“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
13. Невена Весковић: „Прорачун перформанси авиона Socata TB-30 Epsilon“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
14. Марко Н. Минић: „Основне карактеристике и маневри ваздухоплова AIRBUS A319“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
15. Марија Н. Станковић: „Маневри авиона ATR-42“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
16. Љубодраг Петровић: „Прорачун перформанси авиона ATR-42“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
17. Дарко Мијајловић: „Креирање апликације за унос података о запосленом“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
18. Данило Богојев: „Прорачун перформанси авиона CESSNA 310 помоћу софтверског пакета MATLAB“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
19. Наталија Пешић: „Креирање WEB игрице коришћењем програмских алата“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
20. Тимотије Булатовић: „Е-пословање и имплементација WEB странице“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (члан комисије),
21. Дејан Ивановић: „Прорачун перформанси за Пајпер Томаhawk II PA-38-112“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021. год. (ментор),
22. Ивана Д. Стоиљковић: „Маневри авиона ATR 42“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
23. Душан Крњаић: „Израда сајта за интернационално такмичење у оријентирингу“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
24. Радован М. Проданић: „Маневри авиона Антонов АН-225“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
25. Ерол Каљушевић: „Планирање и управљање одржавања мреже у Телекому Србија“, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),

26. Вукашин Милићевић: *„Дизајн респонзивног веб сајта коришћењем HTML5 и CSS3 технологија“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
27. Стефан Арсов: *„Прорачун долета и трајања лета авиона AIRBUS A330-200“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
28. Бојан Савић: *„Маневарске особине авиона АТР 72“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
29. Ненад Николић: *„Праћење и чување локације телефона употребом WEB сервиса“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
30. Иван Ђ. Васић: *„маневри авиона Ласта 95“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (ментор),
31. Ђорђе Марјановић: *„Примена Ореп-GL-а у креирању програма за компјутерско пројектовање“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. год. (члан комисије),
32. Милица Радисављевић: *„Управљање роботском руком применом Matlab софтверског пакета“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
33. Миња Ковачевић: *„Интеграција UML језика у процесу документовања дистрибуције BLOB и CLOB објеката“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
34. Мирко Јеремић: *„Примена 3Д скенера и методе управљања“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
35. Ђорђе Карић: *„Тим софтвер процес“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
36. Марко Лакетић: *„Вештачке неуронске мреже“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
37. Лука Стојановић: *„Управљање процесима у аутомобилској индустрији“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
38. Сава Петровић: *„Сигурносни сеф са екстерним вођењем евиденције приступа“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
39. Петар Перковић: *„Примена JAVA скрипте за преглед термина заказивања“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
40. Бранислав Дмитровић: *„Апликација за процену потрошње на основу нивоа горива у резервоару“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
41. Лазар Булат: *„Примена софтверских алата и база података у изради пројекта ПОНГ“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (ментор),
42. Александар Васић: *„WEB апликација за управљање базом података Алумни фондације“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019. год. (члан комисије),
43. Душан В. Беговић: *„Софтверско решење за праћење тренутне температуре у просторији“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
44. Димитрије П. Ђорђевић: *„Примена програмског језика JAVA при решавању логичких и аритметичких проблема“*; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),

45. Бојана Д. Богдановић: „Креирање апликације за симулацију рада банкомата применом ООПЈ JAVA“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
46. Петар Туцаковић: „Креирање система за мерење раздаљине употребом микроконтролерске платформе“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
47. Иван Г. Грбушић: „Израда динамичких WEB страница коришћењем HTML-а, CSS-а и програмског језика Java script“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (ментор),
48. Павле В. Рађеновић: „Интеграција апликационог програмског интерфејса – курсна листа у WEB окружење“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
49. Војин С. Ђекић: „Употреба PHP језика у динамичком процесу функционисања WEB страница“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
50. Јелена Д. Милутиновић: „Моделирање, управљање и симулација кретања робота“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
51. Лазар М. Џувер: „Креирање система за физичку заштиту драгоцености употребом SMART технологије“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
52. Алекса М. Савић: „Дистрибуција података у SQL серверу употребом програмског језика JAVA“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2018. год. (члан комисије),
53. Милан З. Босић: „Апликација за контролу калибрације респираторних уређаја“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (ментор),
54. Јелена С. Ковачевић: „WEB апликација студентског сервиса за заказивање консултација“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (ментор),
55. Никола Ј. Шајковић: „WEB апликација за оцену динамичког понашања компоненти моторног возила“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (ментор),
56. Радован Б. Велички: „Системи за управљање базама података“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (ментор),
57. Богдан Г. Ристић: „Израда и имплементација WEB апликације Лабораторије за аеротехнику“; Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. год. (ментор).

Учешће у комисијама за избор у звање

1. Члан комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање „научни сарадник“ др Горана Ђурића, мастер инж. маш., Универзитет у Београду, Машински факултет, одлука ИВ бр. 1869/2 од 14.12.2020. године.
2. Члан комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента, Универзитет у Београду, Машински факултет, одлука ИВ бр. 2853/3 од 06.12.2018. год.

Учешће у факултетским и катедарским активностима и обавезама

Посвећен је континуираном унапређењу квалитета наставе и у току два мандата као Шефа Катедре за ваздухопловство, катедра је ојачана за

2 редовна професора,

Александар Симоновић	11.05.2017
Мирко Динуловић	20.11.2018
Александар Грбовић	27.05.2020

4 ванредна професора,

Огњен Пековић	24.01.2020
Јелена Сворцан	24.02.2020
Данило Петрашиновић	25.12.2017
Горан Воротовић	28.09.2020

5 доцента

Огњен Пековић	
Јелена Сворцан	
Горан Воротовић	
Оливера Костић	23.04.2018
Никола Давидовић	02.03.2020
Маја Витас	31.08.2021

3 асистента.

Оливера Костић	
Милош Петрашиновић	05.06.2020
Никола Раичевић	11.12.2020
Маја Росић	

Препознаје и подржава најбоље студенте, па су тако у његовом мандату асистенти на катедри постала два студента, студент генерације са просеком 10 и други, млади атлетичар и вишеструки државни првак и репрезентативац Србије на средњим и дугим дистанцама и просеком оцена 9.60.

5.3. Књиге и уџбеници

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.

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.

6. Учесће на пројектима

Учесће у пројектима МПНТР

1. ПРОЈЕКАТ ТР-35035: Истраживање и развој савремених приступа пројектовања композитних лопатица ротора високих перформанси. Руководилац пројекта: Професор др Слободан Ступар. 2011- 2019.
2. ПРОЈЕКАТ ТР 36001: Систем управљања заштитом животне средине у оквирима емисије штетних гасова и ризика од удеса транспортних ваздухоплова у Републици Србији. Руководилац пројекта: Професор др Слободан Гвозденовић/др Часлав Митровић. 2011- 2019.

У Београду, 30.09.2021.

др Часлав Митровић, редовни професор