

ДЕКАНУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

за петогодишњи период 2016 – 2021. године.

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Бранислав Ракићевић је рођен 12.12.1960. године у Прокупљу. По националности је Србин и држављанин Републике Србије. Основну школу као и Десету гимназију завршио је у Београду. Машински факултет Универзитета у Београду уписао је 1979. године, а звање дипломираног машинског инжењера стекао је 24.01.1985. године.

Исте године запослио се у РО "Фабрика аутомобила - ЗАСТАВА" ООУР "Застава развој", као њен стипендиста. По одслужењу војног рока августа 1986. године запослио се у РО "ИКАРУС", где је радио у конструкционом бироу развоја у одељењу носећих структура градских аутобуса.

Јуна 1987. године запослио се на Машинском факултету Универзитета у Београду у Институту (тадашњем ЈУР-у) за моторна возила, као стручни сарадник. Јануара 1989. године изабран је за асистента приправника на Машинском факултету на Катедри за моторна возила.

Магистарске студије на групи за моторна возила Машинског факултета у Београду уписао је 1987. године, а магистарску тезу под називом *"ПРИЛОГ ОПТИМИЗАЦИЈИ ЗГЛОБОВА УПОРНИХ ПОЛУГА СИСТЕМА ОСЛАЂАЊА ГРАДСКОГ АУТОБУСА"*, одбранио је 24.04.1992. године. Јануара 1993. године изабран је за асистента на Катедри за моторна возила Машинског факултета у Београду.

Докторирао је на Машинском факултету Универзитета у Београду јануара 1997. године одбранивши докторску дисертацију под насловом *"МЕТОДЕ ИДЕНТИФИКАЦИЈЕ СТАТИЧКОГ И ДИНАМИЧКОГ ПОНАШАЊА НОСЕЋИХ СТРУКТУРА ПРИКЉУЧНИХ ВОЗИЛА"*. Од маја 1997. године распоређен је на радно место доцента на Машинском факултету у Београду. На радно место ванредног професора на Машинском факултету у Београду изабран је априла 2000. године, а у том звању и на том месту се и сада налази.

Резултате свог научног и стручног истраживачког рада, као аутор и коаутор, објавио је на већем броју научно-стручних скупова и у часописима међународног и националног значаја.

У протеклом периоду учествовао је на пројектима финансираним од стране Министарства науке Републике Србије (С5.02.62.236, 11М03СВ1, МИС3.06.0243, ТР6402А, ТР14020, ТР14023, ТР 35040, ТР 35045). Такође, руководио је пројектом *„УНАПРЕЂЕЊЕ ВЕРИФИКАЦИЈЕ ПЕРФОРМАНСИ СПЕЦИЈАЛНИХ ВОЗИЛА ЗА ДЕЛОВАЊЕ У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА И ПРАЋЕЊЕ МЕРОДАВНИХ ПАРАМЕТАРА ТОКОМ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ У ЦИЉУ ПОБОЉШАЊА ЊИХОВЕ ГОТОВОСТИ И ЕФИКАСНОСТИ“*, који је финансирало Министарство унутрашњих послова - Сектор за ванредне ситуације.

Све време рада на Машинском факултету, поред наставе, активно се бави и развојним и истраживачким пословима у Институту (Центру) за моторна возила, углавном у оквиру Лабораторије ЦИАХ, чији је технички руководилац од формирања и акредитовања 1995. године, а од 2004. До 213. године је на месту руководиоца акредитоване лабораторије, а тренутно је у функцији саветника у Лабораторији ЦИАХ. У протеклом периоду руководио је и учествовао на реализацији већег броја научноистраживачких и развојних пројеката, студија,

развојних, хомологацијских и комплексних испитивања возила, као и других активности везаних за сарадњу са привредом. Посебно треба истаћи практичну примену досадашњег истраживања, која је конкретизована кроз развој и реализацију више испитних столова и инсталација, побољшаних производа, прототипа и патената.

Више пута је био члан уређивачких одбора научних стручних скупова, као и учесник на научним и стручним семинарима и конференцијама. Од 1997. године члан је експертског тима Савезног завода за стандардизацију КСМ 022-15 (*КОМИСИЈА ЗА СТАНДАРДЕ ИЗ ОБЛАСТИ ДРУМСКИХ ВОЗИЛА – ЗАМЕНЉИВОСТ КОМПОНЕНАТА И ЛАКЕ ПРИКОЛИЦЕ*), а од 2002. године обавља функцију председника ове комисије. Од 2009. године преузима функцију председника експертског тима Савезног завода за стандардизацију КС МО22 (обједињена *КОМИСИЈА ЗА СТАНДАРДЕ ИЗ ОБЛАСТИ ДРУМСКИХ ВОЗИЛА*).

У периоду од 2016 до 2018. год. био је шеф Катедре за моорна возила. Од 2017. год члан је Комисије за вредновање ваннаставних активности студената. Члан је Југословенског удружења аутомобилских инжењера (ЈУМВ). Активно говори енглески језик, а служи се и француским језиком. Добро влада бројним софтверским пакетима.

МЕНТОРСТВА И ЧЛАНСТВА У КОМИСИЈАМА ДОКТОРСКИХ И МАСТЕР РАДОВА

Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације:

Filip Filipović: „Razvoj modela stručnog usavršavanja inženjera održavanja za sticanje evropskog sertifikata“, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, одбрањена 2020. год.

Као mentor i/ili član ima učešće u већег броја комисија за оцену и одбрану мастер радова.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У НАСТАВНА ЗВАЊА

Избор у звање редовног професора за ужу научну област Моторна возила, на Машинском факултету Универзитета у Београду, Београд. Изабрани кандидат је др Драган Александрић, дипл.маш.инж, 2017. год.

Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Моторна возила, на Машинском факултету Универзитета у Београду, Београд. Изабрани кандидат је др Саша Митић, дипл.маш.инж, 2017. год.

Избор у звање редовног професора за ужу научну област Моторна возила, на Машинском факултету Универзитета у Београду, Београд. Изабрани кандидат је др Владимира Поповића, дипл.маш.инж, 2017. год.

Избор у звање асистента са докторатом за ужу научну област Моторна возила, на Машинском факултету Универзитета у Београду, Београд. Изабрани кандидат је др Велимир Ћировић, дипл.маш.инж, 2018. год.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У НАУЧНА И ИСТРАЖИВАЧКА ЗВАЊА

Комисија за избор кандидата др Срђана Живковића, дипл. инж. маш. у научно звање „научни сарадник“ на Војнотехничком институту у Београду, 2017. год.

Комисија за избор кандидата Милоша Маљковића, дипл. инж. маш. у истраживачко звање „истраживач приправник“ на Машинском факултету у Београду, 2017. год.

Комисија за избор кандидата Микицу Јовановића, дипл. инж. маш. у истраживачко звање „истраживач приправник“ на Машинском факултету у Београду, 2021. год.

РЕЦЕНЗИЈЕ

Уџбеник: „Ергономија моторних возила“ чији је аутор ванр. проф. др Драган Ружић, Факултет техничких наука - Универзитет у Новом Саду, 2020. год.

Техничко решење под насловом “Пробни сто за увођење и одређивање силе одбрављивања склопивих транспортних контејнера” чији су аутори: проф. др Ташко Манески, др Зорана Голубовић, дипл.инж.маш. научни сарадник, проф. др Александар Седмак, др Катарина Чолић, дипл.инж.маш. научни сарадник, Машински факултет у Београду, 2018. год.

Техничко решење под насловом: Носећа структура телескопске полуприколице носивости 47т СТППН47, чији су аутори: проф. др Јован Танасковић, проф. др Саша Митић, проф. др Војкан Лучанин, Машински факултет у Београду, 2019. год.

Техничко решење под насловом: Носећа структура нисконосеће полуприколице носивости 30т СТППН30, чији су аутори: проф. др Јован Танасковић, проф. др Саша Митић, проф. др Војкан Лучанин, проф. др Владимир Поповић, Фатма Живић, Александра Костић, Машински факултет у Београду, 2020. год.

Техничко решење под насловом: Носећа структура нисконосеће полуприколице за превоз тешких грађевинских машина и тенкова – СТППН47, чији су аутори: проф. др Јован Танасковић, проф. др Саша Митић, проф. др Војкан Лучанин, проф. др Владимир Поповић, Фатма Живић, Машински факултет у Београду, 2021. год.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Учешће у пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Пројекат број ТР 35045: „Научно-технолошка подршка унапређењу безбедности специјалних друмских и шинских возила“, руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић, Машински факултет, Београд, 2011-2019.

Пројекат број ТР 35040: "РАЗВОЈ САВРЕМЕНИХ МЕТОДА ДИЈАГНОСТИКЕ И ИСПИТИВАЊА МАШИНСКИХ СТРУКТУРА" - руководилац пројекта проф. др Ташко Манески, Машински факултет, Београд, 2011-2019.

Пројекат: „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ -, руководилац пројекта проф. др Радивоје Митровић, Машински факултет, Београд, 2020-2021.

Учешће у пројектима ФОНДА ЗА ИНОВАЦИОНУ ДЕЛАТНОСТ Републике Србије:

Програм ДОКАЗ КОНЦЕПТА: Руководилац пројекта бр. 5911 „Потврда концепта самонесеће термоизоловане коморе у производњи возила побољшаних карактеристика за превоз лакокварљивих намирница“

Програм ИНОВАЦИОНИХ ВАУЧЕРА

Пројектовање и испитивање двоосовинске тракторске приколице носивости 5 t, 10 t, 12 t, и 14 t, За БЕРКО ТЕАМ ДОО ЗА ПРОИЗВОДЊУ МАШИНА И УРЕЂАЈА, ЕХПОРТ ИМПОРТ, БЕОГРАД-ВРАЧАР, Макензијева 79/2, 11000 Врачар, БЕОГРАД

Пројектовање и испитивање тракторске приколице носивости до 4 т за Стандард Експерт Стеел ДОО, Прокупачка 23, 18256 Лалинац, НИШ

Пројектовање и испитивање једноосовинске приколице категорије О2 са централном осовином за ДРУШТВО С ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ПРОМЕТ И УСЛУГЕ ПОЛИТЕК, 34000 Крагујевац, Дивостински пут 6б

Пројектовање и верификација газишта ватрогасних надградњи усклађених са правилником УН број 73 (заштита од бочног подлетања) за Привредно друштво за производњу опреме за противожарну заштиту ГАСОП ДОО, улица Заплањска бр. 84Е, 11000 Београд

Пројектовање и верификација карактеристичних склопова надградње ватрогасних возила сходно захтевима стандарда ЕН 1846 за Привредно друштво за производњу опреме за противожарну заштиту ГАСОП ДОО, улица Заплањска бр. 84Е, 11000 Београд

Пројектовање и испитивање геме двоосовинских тракторских приколица за производњу електричне енергије помоћу соларних панела за АЛУ МАРКОМ ЦОМ, Живојина Мишића 49, 21237 Госпођинци

У протеклом периоду руководио је и учествовао на реализацији већег броја научноистраживачких и развојних пројеката, студија, развојних, хомологацијских и комплексних испитивања возила, као и других активности везаних за сарадњу са привредом. Посебно треба истаћи да се значајан део ангажовања у овом периоду односио на истраживања у циљу идентификације понашања композитних носећих структура возила. Такође, важан сегмент ангажовања, односи се на развој ресурса за верификациона лабораторијска испитивања у циљу потврде карактеристичних одзива нумеричких симулација (у смислу

инспитних инсталација, пробних столова, специфичних адаптера за ефикасно спровођење предвиђених експеримената).

ПУБЛИКОВАНИ РАДОВИ У ПЕРИОДУ 2016-2021. године:

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Blagojević I., Vorotović G., Stamenković D., Petrović N., Rakićević B.: *The Effects Of Gear Shift Indicator Usage On Fuel Efficiency Of A Motor Vehicle*, Thermal Science, ISSN 0354-9836 (IF 2017=1.433), Vol.21, No.1B, 2017, pp. 710-713.

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

Blagojević I., Stamenković D., Rakićević B.: *The Analysis of Gear Shift Indicator Test Results*, FME Transactions, ISSN 1451-2092, Vol.45, No.4, 2017, pp. 585-589.

Рад у водећем националном часопису националног значаја (M51)

Miroslav Demić, Branislav Rakićević, Mikica Jovanović, Branko Miličić *Research into Truck Transmission Torsion Vibrations Under Longitudinal Acceleration* Journal of Applied Engineering Science 18(2) 243-250, 2020

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (M63)

Драган Стаменковић, Владимир Поповић, Бранислав Ракићевић, Горан Воротовић (СРПС) ЕН стандарди у области специјалних возила и њихова примена у Републици Србији Научно-стручни скуп о испитивању возила у Републици Србији 2016, Београд 74-80, 2016
Горан Воротовић, Иван Благојевић, Бранислав Ракићевић, Часлав Митровић, Драган Стаменковић Алгоритам за директно одређивање степена подуправљивости интеграцијом инерцијалног система и система за глобално позиционирање ИХ Научно-Стручни скуп ПнеУМАтици. Гоч 78-88, 2016

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у изводу (M64)

Микица Јовановић, Бранко Миличић, Бранислав Ракићевић Модификација носеће структуре возила за везу за спајање вучног и прикључног возила Стручни скуп за унапређење оступка испитивања возила 4-5.9.2021. Врњачка Бања 2021

ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПРОЈЕКТИ И АНГАЖОВАЊА

Интензивна сардња са привредом настављена је и у овом периоду, што је резултирало бројним резултатима, од којих су наведена нека од хомологационих испитивања спроведених у Лабораторији ЦИАХ:

Хомологационо испитивање у погледу заштите од подлетања са задње стране под возило M&V Trailer тип 2Т према одредбама УН правилника бр. 58/02, Извештај MV 3917 - C 3600/15 HZZU 018 - 2016-10-27

Хомологационо испитивање у погледу заштите од подлетања са задње стране под возило Rikardo тип R7 према одредбама УН правилника бр. 58/02, Извештај MV 4188 - C 3926/16 HZZU 024 - 2017-01-16

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип ST-VR-02 (произвођач Stil.T) према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4337 - C4086/17 HVU 23 - 2017-08-10

Хомологационо испитивање у погледу заштите од подлетања са задње стране под возило Uniplast Serbia тип UN-58-006 према одредбама УН правилника бр. 58/02, Извештај MV 4378 - C 4128/17 HZZU 027 - 2017-08-18

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип CR70 према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4386 - C4143/17 HVU 26 - 2017-09-08

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип 251 A IS према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4438 - C4196/17 HVU 31 - 2017-12-08

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип 251 SQ IS према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4439 - C4197/17 HVU 32 - 2017-12-08

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип 351 A IS према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4440 - C4198/17 HVU 33 - 2017-12-08

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип 351 SQ IS према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4441 - C4199/17 HVU 34 - 2017-12-08

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип UNIONE 18 према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4447 - C4205/17 HVU 35 - 2017-12-10

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип R-VO 40A (TRANSSERVIS) према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4478 - C4236/18 HVU 36 - 2018-02-14

Хомологационо испитивање у погледу заштите од подлетања са задње стране под возило TRANSSERVIS тип TS-58-01 према одредбама УН правилника бр. 58/02, Извештај MV 4476 - C 4234/18 HZZU 029 - 2018-02-23

Хомологационо испитивање у погледу заштите од подлетања са задње стране под возило VIDIJA тип 1V према одредбама УН правилника бр. 58/02, Извештај MV 4531 - C 4290/18 HZZU 030 - 2018-04-13

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип UNIEXTRA према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4664 - C4424/18 HVU 39 - 2018-11-08

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип UniCentral према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4756 - C4519/19 HVU 40 - 2019-06-03

Хомологационо испитивање вучног уређаја у погледу чврстоће вучног уређаја тип UniHeavy према одредбама УН правилника бр. 55/01, Извештај MV 4904 - C4668/19 HVU 42 - 2019-10-08

Хомологационо испитивање уређаја за заштиту од подлетања са задње стране (УЗПЗС) према Делу I УН Правилника бр. 58, серије измена и допуна 03 (Испитивање спроведено рачунарском симулацијом, Извештај MV 5019 - C 4783/20 HZZU 031 - 2020-03-13

Хомологационо испитивање уређаја за заштиту од подлетања са задње стране (УЗПЗС) према Делу II УН Правилника бр. 58, серије измена и допуна 03 (Испитивање спроведено рачунарском симулацијом), Извештај MV 5230 - C 4999/21 - 2021-03-15

Београд, 13.01.2022.год.

Подносилац извештаја

Проф. др Branislav Rakićević