

ДЕКАНУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Проф. др Владимиру Поповићу

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

ИЗВЕШТАЈ

о раду др Драгана Марковића, редовног професора
за период 2016 – 2021. година

1. Биографски подаци

Драган Марковић је рођен је 25.09.1958. године у Пожеги. Машинску техничку школу завршио је у Ужицу 1977. године. Дипломирао је на групи за механизацију Машинског факултета у Београду 1982. године. После дипломирања 1982. године запослио се у Предузећу „14. октобар – Крушевац“, Институт за развој Београд, где је радио на развоју грађевинске и пољопривредне механизације. Последиломске студије је завршио на групи за Пољопривредно машинство на Машинском факултету у Београду где је магистрирао 1987. године. Докторску дисертацију одбранио је на Машинском факултету Универзитета у Београду 1991. године. Од 1984. године ради на Машинском факултету у Београду на Катедри за пољопривредно машинство прво у звању асистента, од 1993. године у звању доцента, од 1998. године у звању ванредног професора, а од 2003. године у звању редовног професора. Професор Драган Марковић је дописни члан Академије инжењерских наука Србије (АИНС) од 2007. године, шеф Катедре за пољопривредно машинство у више мандата и продекан за наставу МФУБ (2009-2012).

У **наставној активности** је био је предавач из више предмета на Машинском и Пољопривредном факултету у Београду на свим нивоима студија у звању редовног професора, ванредног професора и доцента. Био је ментор више магистарских и докторских радова, члан више Комисија избор у научно звање, Комисија за одобрење, преглед и оцену и одбрану докторских, магистарских и специјалистичких радова на Машинском факултету у Београду, Пољопривредном факултету у Земуну и Факултету техничких наука у Новом Саду и Универзитету у Београду. Написао је две књиге и урадио више експертиза и рецензија књига и пројеката.

У **научноистраживачкој делатности** објавио је 170 научних и стручних радова у реномираним међународним и националним часописима са рецензијом и на међународним и домаћим научно-стручним скуповима, од којих 6 радова у међународним часописима са ISI-JCR-SCI листе. Био је руководилац 24 научно-истраживачка пројекта од чега 14 стратешких технолошких и иновационих научних пројеката Министарства за науку и технологију Републике Србије.

У **инжењерско стручном** раду члан је Инжењерске коморе Србије - лиценце 333688604 и 330801504. Аутор је 14 патената од којих су 6 реализована и серијски се данас производе. Урадио преко 90 пројеката, елабората и студија, од којих је 30 реализовано као нови или битно побољшани постојећи производи и технологије, награђивани златним медаљама на Међународном сајму у Новом Саду и дипломама Савеза проналазача и иноватора. Већина пројеката је изведена и директно примењена у металопрерађивачкој индустрији, пољопривреди и прехранбеној индустрији.

У међународној сарадњи активно је учествовао у сарадњи са бројним научним институцијама и компанијама у иностранству и земљи: АКАДЕМИЈА НАУКА РУСИЈЕ (Пројекат из области вибрационе биомеханике који је добио велика признања и три патента), Академија пољопривредних наука Русије, Институт за машинство имена Благодранова РАН-ИМАШ, Московски институт инжењера пољопривредне технике-МИИСП, Институт ВИСХОМ, Универзитет Rousse Бугарска, Универзитет Craiova Румунија, Институтот Macedonia-Thrace, Thessaloniki-Грчка, Institut für Landtechnik, Универзитет Бон, Универзитет Braunschweig (FAL), Универзитет Hohenheim-Немачка.

У организационом раду био је и продекан за наставу МФУБ 2009-2012, члан Аграрног Савета Владе Републике Србије и других експертских тела Владе Републике Србије и технички је експерт Акредитационог тела Србије (ЈУАТ). Члан је Уређивачког одбора водећег националног научног часописа "Пољопривредна техника" и уређивачког одбора Интернационалног електронског часописа светске организације инжењера пољопривредне технике CIGR-e "Balkan Agricultural Engineering Review".

Круна стручног, истраживачког и научног рада професора Драгана Марковића је плакета „Најевропљанин за област науке примењене у прехранбеној индустрији“ која му је свечано уручена 2020. године за вишегодишњи изузетни допринос развоју прехранбене индустрије у Србији.

2. Наставна делатност

Професор Драган Марковић је тренутно носилац и извођач наставе из предмета:

1. *Машине и опрема за производњу и прераду хране* (изборни предмет на трећој години основних академских студија)
2. *Трактори и самоходне пољопривредне машине* (обавезни предмет на првој години мастер академских студија на модулу Инжењерство биотехничких система)
3. *Технологија прераде пољопривредних производа* (обавезни предмет на првој години мастер академских студија на модулу Инжењерство биотехничких система)
4. *Управљање безбедношћу и квалитетом хране* (обавезни предмет на другој години мастер академских студија на модулу Инжењерство биотехничких система)
5. *Пројектовање машина и опреме за производњу и прераду хране* (изборни предмет на другој години мастер академских студија)
6. *Истраживање, оптимизација и пројектовање трактора, погонских и самоходних пољопривредних машина* (предмет на докторским студијама)
7. *Оптимизација и пројектовање машина и опреме за производњу и прераду хране* (предмет на докторским студијама)

У последњих пет година био је ментор једне докторске дисертације и то: докторска дисертација кандидата Војислава Симоновића одбрањена 2016. године на Машинском факултету Универзитета у Београду. Такође је био и ментор (16 пута) или члан комисија (17 пута) за израду већег броја мастер радова. Више пута је био председник или члан комисије за избор наставника и сарадника на Машинском факултету Универзитета у Београду или на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

3. Научна делатност

Рад у међународном часопису (M23)

- [1] Simonović Vojislav, Marković Dragan, Marković Ivana, Kirin Snežana: IMPACT OF SENSOR READINGS OF GRAIN MASS YIELD ON COMBINE SPEED, Technical Gazete, Slavonski Brod, 2016, 23(1), pp. 157-162, 2016. (Print: ISSN 1330-3651, Science Citation Index - Web of Science - IF = 0,723; M23; извор KoBSON)
- [2] Simonović Vojislav, Marković Dragan, Marković Ivana: TESTING OF SITE-SPECIFIC YIELD IN DIFFERENT HARVEST PASSES. Technical Gazete, 23(2), pp. 499-504, 2016. (Print: ISSN 1330-3651, Science Citation Index - Web of Science - IF = 0,723; M23; извор KoBSON)
- [3] Marković Ivana, Marković Dragan, Ilić Jelena, **Simonović Vojislav**, Veg Emil, Šiniković Goran, Gubeljak Nenad: APPLICATION OF STATISTICAL INDICATORS FOR DIGITAL IMAGE ANALYSIS AND SEGMENTATION IN SORTING OF AGRICULTURE PRODUCTS. Technical Gazete, 25(6), pp. 1739-1745, 2018. (Print: ISSN 1330-3651, Science Citation Index - Web of Science - IF = 0,644; M23; извор KoBSON)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- [1] Simonović Vojislav, Marković Dragan, Marković Ivana, Mladenović Goran, Ortopan Mateja. 2017. IMPACT OF THE SENSOR HEIGHT IN THE MEASUREMENT OF THE CORN VEGETATIVE INDEX. ISAE 2017. The Third International Symposium on Agricultural Engineering, 20th-21st October 2017, Belgrade–Zemun, Serbia, Section V, pp. 1-9
- [2] Medojević Ivana, Marković Dragan, Simonović Vojislav, Joksimović Aleksandra. APPLICATION OF MACHINE LEARNING IN THE COLOR SORTING OF AGRICULTURAL PRODUCTS. 9th International Scientific and Expert Conference TEAM 2018. Agriculture. 10-12.10.2018. Novi Sad, Serbia, pp. 326-332.
- [3] Simonović Vojislav, Marković Dragan, Medojević Ivana, Joksimović Aleksandra, Tasić Nevena. 2019. FLIGHT ALTITUDE OF UAS AND OVERLAP OF IMAGES BY MULTISPECTRAL CAMERA OPTIMIZATION FOR CROP SCOUTING. ISAE 2019. The 4th International Symposium on Agricultural Engineering, 31th October – 2nd November 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, pp. 45-50
- [4] Tasić Nevena, Marković Dragan, Simonović Vojislav, Mladenović Goran, Medojević Ivana, Joksimović Aleksandra,. 2019. MODELING OF TRACTOR PLATFORM FOR CROP SCOUTING. ISAE 2019. The 4th International Symposium on Agricultural Engineering, 31.10. – 2.11. 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, pp. 9-18
- [5] Medojević Ivana, Marković Dragan, Simonović Vojislav, Joksimović Aleksandra. 2019. DEVELOPMENT AND APPLICATION OF MACHINE VISION FOR INSPECTION OF AGRICULTURAL PRODUCTS. ISAE 2019. The 4th International Symposium on Agricultural Engineering, 31.10. – 2.11. 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, pp. 125 – 134

- [6] Simonović Vojislav, Simonović Andrej, Marković Dragan, Krstić Dragan, Medojević Ivana, Zlatanović Ivan. CORRELATION OF LIGHT WAVELENGTHS ON SPECTRAL CAMERA AND VEGETATION INDEXES IN BARLEY CROP SCOUTING. Agriculture Machinery 2020, VIII International scientific congress, 24th – 27th June 2020, Varna, Bulgaria, pp. 10 – 12
- [7] Simonović Andrej, Marković Dragan, Simonović Vojislav, Krstić Dragan. 2020. IMPACT OF INDUSTRY 4.0 ON AGRICULTURAL INDUSTRY. Industry 4.0. V International Scientific Conference - Winter Session, 9 – 12 December 2020, Borovets, Bulgaria, pp. 23 – 25
- [8] Simonović Vojislav, Zlatanović Ivan, Marković Dragan, Ristić Mladen. 2020. CONTRIBUTION TO THE IMPLEMENTATION OF SOFTWARE CONTROL FOR SEEDING PLATES. Industry 4.0. V International Scientific Conference - Winter Session, 9 – 12 December 2020, Borovets, Bulgaria, pp. 61 – 64
- [9] Medojević Ivana, Marković Dragan, Simonović Vojislav, Ilić Jelena, Joksimović Aleksandra, Veg Emil. IMAGE SEGMENTATION OF AGRICULTURAL PRODUCTS USING STATISTICAL INDICATORS. Industry 4.0. V International Scientific Conference - Winter Session, 9 – 12 December 2020, Borovets, Bulgaria, pp. 87 - 91

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

- [1] Stevanović Snežana, Radojević Rade, Marković Dragan, Otović Milena, Milovančević Uroš, Simonović Vojislav. SKLADIŠTENJE JABUKE U HLADNJAČAMA SA ULO ATMOSFEROM. Klimatizacija, grejanje, hlađenje. 2017, 46(4), pp. 323-328.
- [2] Medojević Ivana., Marković Dragan, Simonović Vojislav, Joksimović Aleksandra, Šakota Rosić Jovana. KONVOLUCIJSKE NEURONSKE MREŽE - PRIMENA U PRECIZNOJ POLJOPRIVREDI. Poljoprivredna Tehnika, 2019, No. 1, pp. 1-9

Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85)

- [1] Симоновић, В., Марковић, Д., Младеновић, Г., Пајић, М., Милованчевић, У., Тасић, Н.: ТРАКТОРСКА ПЛАТФОРМА ЗА СПЕКТРОМЕТРИЈСКО ИЗВИЋАЊЕ УСЕВА, Машински факултет у Београду, 2020.

Руководилац пројекта МПНТР

- Пројекат технолошког развоја, TP35043 - „Истраживање и развој опреме и система за индустријску производњу, складиштење и прераду поврћа и воћа“, руководиоца проф. др Драган Марковић, Машински факултет Универзитета у Београду, у периоду од 2011. до 2014. са продужетком до краја 2019. године
- Интегрисан пројекат технолошког развоја за период од 1.1.2020. до данас, под насловом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, Машински факултет Универзитета у Београду, подпројекат TP 35043: „Развој опреме за прецизну пољопривреду и послеубирајућих технологија у производњи и преради хране“.

4. Остале активности у периоду од 2016. до 2021. године

1. Шеф Катедре за пољопривредно машинство
2. Руководилац модула Инжењерство биотехничких система
3. Члан Већа научних области биотехничких наука
4. Добитник плакете „Најевропљанин за област науке примењене у прехранбеној индустрији“ 2020. године

У Београду, децембар 2021.

Проф. др Драган Марковић
