

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

Београд, 06.07.2023. год.

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **Пољопривредно машинство**.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 705/3 од 01.06.2023. године, а по објављеном конкурс за избор једног **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **Пољопривредно машинство**, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 1044, од 14.06.2023. године пријавио се један кандидат и то др **Иван Златановић**, дипл. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Иван Ј. Златановић, дипл. инж. машинства, рођен је 6. јула 1977. године у Прокупљу. После завршене Гимназије у Прокупљу (природно-математички смер), уписује Машински факултет Универзитета у Београду на коме је дипломирао 2003. године, а 2013. године је на Катедри за Термомеханику Машинског факултета у Београду одбранио докторску дисертацију под називом „Термомеханички процеси при сушењу прехранбених материјала у системима са рецикулацијом ваздуха“ (ментор проф. др Мирко Коматина), чиме је стекао научни степен доктора наука у области Машинства.

На Машинском факултету Универзитета у Београду ради од октобра 2020. године у звању ванредног професора на Катедри за пољопривредно машинство у ужој научној области Пољопривредно машинство. Тренутно активно учествује у настави као предавач на мастер академским студијама, на модулу „Пољопривредно прехранбено машинство“, на предметима: Обновљиви и секундарни ресурси (ОАС), Сушење и

хигротермички процеси (ОАС), Управљање микроклимом у пољопривредним и индустријским објектима (МАС), Технике и технологије процеса сушења (МАС), Пројектовање постројења и процеса и енергетских система (МАС), Технологије прераде пољопривредних производа (МАС) и Моделирање процеса сушења (ДАС).

Његово претходно радно искуство укључује вишегодишњи рад на Пољопривредном факултету у Београду (шк. год. 2003/2004 до 2019/2020), током кога је на Институту за пољопривредну технику Катедре за пољопривредну технику прошао кроз сва претходна сарадничка и наставничка звања, изводећи наставу на одсеку за Пољопривредну технику (Биотехнички и информациони инжењеринг) и одсеку за Прехрамбене технологије (сви модули). Руководио је радом Лабораторије за термотехничка и струјно-техничка мерења и обављао функцију заменика директора Института за пољопривредну технику.

Др Иван Златановић је аутор и коаутор 103 научна и стручна рада, међу којима су 9 радова објављених у врхунским међународним часописима са SCI листе, једног техничког решења (резултат истраживачког пројекта) и једног реализованог патента. Учествовао у реализацији 4 домаћа пројекта технолошког развоја (TR20092, TR33048, TR31051, TR35043), 2 домаћа пројекта Националног програма енергетске ефикасности (EE175, EE273016) Министарства за науку Републике Србије. председавао је организационим одбором (2019.) и научним одбором (2023.) Интернационалног симпозијума о пољопривредној техници (The International Symposium on Agricultural engineering ISAE), члан је уређивачког одбора 2 часописа националног значаја (Научни часопис Пољопривредна техника (ISSN 0554-5587), Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди (ISSN 1821-4487)), једног националног симпозијума и признати је рецензент једног домаћег (Thermal Science (ISSN: 0354-9836)) и 7 међународних (Energy (ISSN: 0360-5442), Energy & Buildings (ISSN: 0378-7788), Journal of Food Engineering (ISSN: 0260-8774), International Journal of Electrical Power and Energy Systems (ISSN: 1879-3517)), Energy Conversion and Management (ISSN: 0196-8904), Automation in Construction (ISSN: 0926-5805), Sustainable Cities and Society (ISSN: 2210-6707)) часописа са SCI листе. Показатељи научне компетентности др Ивана Златановића изражени у бодовима износе укупно $M=193$. Своје научно-стручно усавршавање обавио је 2019. године у Истраживачком центру за науку о животној средини (CIRSA) у Равени, Италија (при Универзитету у Болоњи) на тему производње биогорива.

Др Иван Златановић је од 2007. године пуноправни члан Инжењерске коморе Србије, матичних секција пројектаната и извођача радова, и поседује лиценце категорија 330 и 430, а које се односе на пројектовање и извођење термотехничких, термоенергетских, гасних и процесних инсталација. На предлог Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду, Инжењерска комора Србије му на свечаној седници поводом Дана инжењерске коморе додељује годишњу награду у 2009. години, за изузетне постигнуте резултате на почетку стручне каријере. Као одговорни пројектант, стручни сарадник и консултант бива ангажован на 9 извођачких и 55 главних машинских, технолошко-машинских и идејних пројеката и научних студија у земљи и иностранству из области климатизације, грејања и хлађења простора комфорног и индустријског типа, процесних система и инсталација, и комерцијалној изради неколико рачунарских софтвера из области струке.

Одлично говори енглески језик, служи се француским и руским језиком. Поседује искуство у програмирању (C++, Fortran, MathCAD, Vissim) и свакодневно се служи различитим софтверским пакетима из области струке.

Б. Дисертације

Докторска дисертација кандидата Ивана Златановића: *Термомеханички процеси при сушењу прехранбених материјала у системима са рецикулацијом ваздуха*, (УДК број 536.7), одбрањена је 15. маја 2013. године, пред комисијом у саставу: др Мирко Коматина, ред. проф., Универзитет у Београду – Машински факултет, др Радивоје Топић, ред. проф., Универзитет у Београду – Машински факултет, др Франц Коси, ред. проф., Универзитет у Београду – Машински факултет, др Драги Антонијевић, виши научни сарадник, Иновациони центар Машинског факултета Универзитета у Београду, др Милован Живковић, ред. проф., Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет.

Линк: <http://dx.doi.org/10.2298/BG20130515ZLATANOVIC>

В. Наставна активност

В.1 Општи приказ наставне активности и оцена педагошког рада

Своју академску каријеру кандидат др Иван Златановић започео је 2003. године на Катедри за техничке науке, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, као асистент-приправник.

У периоду од избора у звање асистент-приправник, до 2013. године др Иван Златановић је изводио вежбе из предмета: Хидраулика и пнеуматика, Погонске машине и постројења, Обновљиви извори енергије и технологије коришћења у пољопривреди (Одсека за пољопривредну технику) и предмета Основе машинства и Технолошке операције (Одсека за прехранбене технологије и биохемију). Такође, као докторанд Машинског факултета у Београду, био је ангажован у извођењу наставе на предмету Цевни водови (на Модулу за термотехнику) школске 2007/2008. године на Машинском факултету у Београду.

Од избора у звање доцента (2013. год.), а потом и у звању ванредног професора (од 2018. год.), др Иван Златановић је у својству наставника ангажован на извођењу наставе на обавезним предметима Термодинамика и термотехника, Погонске јединице у пољопривреди (Одсека за пољопривредну технику) и у својству сарадника на извођењу аудиторних вежби на предмету Термодинамика (Одсека за прехранбене технологије и биохемију, сви модули). Такође, учествовао је у формирању наставних планова и програма новог наставног одсека Биотехнички и информациони инжењеринг на Пољопривредном факултету у Београду.

На основу споразума о преузимању наставника, бр. 1346/1 од 23.09.2020. године, између Машинског факултета и Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, своју академску каријеру наставља на Машинском факултету у Београду на Катедри за пољопривредно машинство.

На Машинском факултету Универзитета у Београду ради од 01.10.2020. године у звању ванредног професора на Катедри за пољопривредно машинство у ужој научној области Пољопривредно машинство. Тренутно активно учествује у настави као предавач на мастер академским студијама, на модулу „Пољопривредно прехранбено машинство“, на предметима: Обновљиви и секундарни ресурси (ОАС), Сушење и хигротермички процеси (ОАС), Управљање микроклимом у пољопривредним и индустријским објектима (МАС), Технике и технологије процеса сушења (МАС), Пројектовање постројења и процеса и енергетских система (МАС), Технологије прераде пољопривредних производа (МАС) и Моделирање процеса сушења (ДАС). Такође,

кандидат руководи Лабораторијом за сушење пољопривредних производа, а учествује у раду Лабораторије за прецизну пољопривреду и Лабораторије за пољопривредне машине и постројења.

Педагошки и наставни рад, као и приступ и однос кандидата према наставним обавезама, високо је вреднован у анкетама спроведеним међу студентима у претходним школским годинама. На основу извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета у Београду број 758/1 од 12.05.2023. године, а по важећем Правилнику о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Машинског факултета, у периоду од школске 2020/2021. до 2021/2022. године, др Иван Златановић је оцењен следећим укупним просечним оценама:

По годинама и свим предметима		
Шк. год.	Предмет	Средња оцена
2020 - 2021	Основе појаве преношења и технике сушења (220-1365)	4,87
	Пројектовање постројења и процесних и енергетских система (220-1367)	
	Обновљиви и секундарни ресурси (210-1363)	
	Специјалне технике и технологије процеса сушења (220-1366)	
	Сушење и хигротермички процеси (210-1364)	
2021 - 2022	Основе појаве преношења и технике сушења (220-1365)	4,98
	Пројектовање постројења и процесних и енергетских система (220-1367)	
	Обновљиви и секундарни ресурси (210-1363)	
	Специјалне технике и технологије процеса сушења (220-1366)	
	Сушење и хигротермички процеси (210-1364)	

По предметима за цео период		
Шк. год.	Предмет	Средња оцена
Од 2020 - 2021 до 2021 - 2022	Основе појаве преношења и технике сушења (220-1365)	4,91
	Пројектовање постројења и процесних и енергетских система (220-1367)	4,94
	Обновљиви и секундарни ресурси (210-1363)	4,98
	Специјалне технике и технологије процеса сушења (220-1366)	4,91
	Сушење и хигротермички процеси (210-1364)	4,88
	Завршни предмет - Обновљиви и секундарни ресурси (210-0361)	5,00

На основу Збирног статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника и сарадника Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, у периоду од школске 2015/2016. до 2019/2020. године, др Иван Златановић је оцењен следећим укупним просечним оценама:

По годинама и свим предметима		
Шк. год.	Предмет	Средња оцена
Наставник		
2015 - 2016	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14)	4,94
2016 - 2017	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14)	4,76
	Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14)	
2017 - 2018	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14)	4,98
2018 - 2019	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14)	5,00

	Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14)	
2019 - 2020	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14) Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14)	5,00
Сарадник		
2016 - 2017	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/08) Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14) Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14)	5,00
2017 - 2018	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14) Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/КВ/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/МБ/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/ТР/14)	4,83
2018 - 2019	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14) Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/КВ/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/МБ/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/ТР/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/ТА/14)	4,61
2019 - 2020	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14) Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/КВ/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/МБ/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/ТР/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/ТА/14) Термодинамика (Прехрамбена технологија/УБ/14)	4,51

По предметима за цео период		
Шк. год.	Предмет	Средња оцена
Наставник		
Од 2015 - 2016 до 2019 - 2020	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14)	4,92
	Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14)	4,94
Сарадник		
Од 2015 - 2016 до 2019 - 2020	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/08)	5,00
	Термодинамика и термотехника (Пољопривредна техника/14)	5,00
	Погонске јединице у пољопривреди (Пољопривредна техника/14)	4,98
	Термодинамика (Прехрамбена технологија/КВ/14)	4,58
	Термодинамика (Прехрамбена технологија/МБ/14)	4,24
	Термодинамика (Прехрамбена технологија/ТР/14)	4,77
	Термодинамика (Прехрамбена технологија/ТА/14)	4,31
	Термодинамика (Прехрамбена технологија/УБ/14)	4,05

На основу свих претходно наведених извештаја за цео меродавни изборни период од школске 2018/2019. до 2022/2023. године, посматрајући све предмете на којима је био ангажован као наставник, укупна просечна оцена кандидата износи 4,96.

В.2 Уџбеници и наставна литература

Кандидат др Иван Златановић, дипл.маш.инж. је **аутор уџбеника** под називом: **Златановић, И. Сушење у биотехничким системима**. 1. изд. Београд: Универзитет, Машински факултет, 2022. IX, 244 стр., илустр. ISBN 978-86-6060-141-6. [COBISS.SR-ID 76790281]. Штампање је одобрила Комисија за издавачку делатност Машинског факултета у Београду и Декан Машинског факултета у Београду Одлуком број 31/2022 од 06.10.2022. године. Уџбеник представља основну литературу на предметима: Сушење и хигротермички процеси (ОАС, поглавља 1 до 4), Технике и технологије процеса сушења (МАС, поглавље 6), Моделирање процеса у производњи и преради хране (МАС, поглавље 5), и Моделирање процеса сушења (ДАС, поглавље 5).

Кандидат др Иван Златановић је **аутор практикума** под називом: **Златановић, И. Практикум са збирком задатака из термодинамике и термотехнике**, 1. изд. Београд: Универзитет, Пољопривредни факултет, 2017. 67 стр., илустр. ISBN 978-86-7834-290-5. [COBISS.SR-ID 248726540]. Практикум је одобрен за штампу одлуком Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду број 47-VII-2/2 од 19.10.2017. године. Практикум представља помоћну литературу на више предмета Одсека за Биотехнички и информациони инжењеринг на Пољопривредном факултету у Београду.

В.3 Стручно усавршавање и позивна предавања

В.3.1 Мобилност и стручно усавршавање

У периоду 02.09.2019. до 27.09.2019. године кандидат др Иван Златановић, дипл. маш. инж. је боравио на *Gruppo di Ricerca sulla Gestione Ambientale (EMRG), CIRSA – Alma Mater Studiorum Università di Bologna* (Истраживачки центар за науку о животној средини (CIRSA) у Равени, Италија, при Универзитету у Болоњи) где се под окриљем међународног *H2020 flexJet project* стручно усавршавао у области савремених технологија за производњу биогорива. Активности на којима је учествовао су усклађене са *European Bioeconomy strategy (EC COM/2018/673)*, где је употреба отпада и остатака из агроиндустријског сектора кључна за производњу горива на биолошкој основи.

У периоду 21.03.2022. до 25.03.2022. године кандидат је учествовао у *Central European Exchange Programme for University Studies – CEEPUS*, што је средњоевропски програм универзитетске размене који пружа могућност студентима и професорима високошколских установа да учествују у академској мобилности. С тим у вези, кандидат је на *University of Szeged, Faculty of Engineering*, одржао неколико тематских предавања: Правилан избор сушаре за сушење намирница, Примена топлотних пумпи у сушарама за храну, Напредне технологије за загревање материјала у сушарама, Примењено машинство у пчеларској производњи и Рециклирање хране и проблеми отпадака од хране.

В.3.2 Позивна предавања

Кандидат је одржао неколико позивних предавања на међународним научним и скуповима у земљи и иностранству.

1. **Zlatanović I.**: *State of the art technologies helping reduce food waste*, (Invited Plenary Lecture), The international conference „Agriculture driven by innovation“, Tehnopolis, March 30th 2023., Nikšić, Montenegro, 2023.

2. **Zlatanović I.**: *Fight the food waste: Increasing the food cycle by drying the fruit waste* (Invited Plenary Lecture), The International Conference on Energy, Smart Structure and Manufacturing - ICESM2022 (Hybrid mode), (<https://www.rajalakshmi.org/icesm/>), 22nd and 23rd April 2022, Rajalakshmi Engineering College, Rajalakshmi Nagar, Thandalam, Chennai, India, 2022.

3. **Zlatanović I.**: *The principles and problems in selecting appropriate dryer in food engineering* (Invited Plenary Lecture), 12th Conference of the Hellenic Society of Agriculture Engineers - EGME 2021, (held on-line via Zoom platform) (<https://egme.gr/program/>), "The contribution of Agricultural Engineering to the objectives of the green agreement", 21st and 22nd October 2021.

4. **Zlatanović I.**: *Drying technologies in food engineering* (Invited Plenary Lecture), The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2021, Proceedings, p.III 82-96, ISBN 978-86-7834-386-5, 30th September – 02nd October November 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, 2021.

В.4 Менторства и чланства у комисијама (у меродавном изборном периоду)

В.4.1 Мастер радови

1. Стефан Брас (2021) *Техничка анализа сушења уљаних култура конвективним поступком у шахтној сушари*, [COBISS.SR-ID 63615241], Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **ментор**.

2. Ђорђе Кљајић (2021) *Енергетски независно пољопривредно газдинство – салаш са соларним наводњавањем*, [COBISS.SR-ID 53576969], Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **ментор**.

3. Никола Величковић (2021) *Анализа технологија за производњу и прераду соје*, [COBISS.SR-ID 49054985], Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

4. Милица Милисављевић (2021) *Анализа технологија и опреме за прикупљање података у прецизној пољопривреди*, [COBISS.SR-ID 61868809], Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

5. Јелена Вељо (2021) *Анализа технологија, машина и опреме за производњу воћних сокова*, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

6. Милица Булатовић (2021) *Опремање објекта штале за узгајање музних крава*, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

7. Павле Пешић (2021) *Анализа технологија, машина и опреме за производњу и прераду кукуруза кокичара*, [COBISS.SR-ID 63177993], Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

8. Немања Вукадиновић (2021) *Анализа савремених машина за бербу грожђа*, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

9. Милош Ђурић (2021) *Технички системи за прераду биомасе и биогаса*, [COBISS.SR-ID 51035401], Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

10. Младен Ристић (2022) *Пројектовање хидрауличног тракторског носача за спектрометријско извиђање ратарских усева*, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

11. Матеја Ортопан (2022) *Развој хидрауличног погона подизног механизма трактора Беларус МТЗ-82.1*, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

12. Марко Милојковић (2022) *Оптимизација у развоју житних комбајна*, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **члан комисије**.

13. Милан Рајић (2023) *Моделирање објекта за гајење биљака у заштићеном простору и израда модела*, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **ментор**.

В.4.2 Докторске тезе

1. Михаило Милановић (2021) *Термомеханички аспекти процеса сушења остатака из производње сокова*, [COBISS.SR-ID 48519433], Катедра за термомеханику, Машински факултет у Београду, **члан комисије** за оцену и одбрану докторске дисертације.

2. Немања Јовановић (2022. уписао) Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **потенцијални ментор**.

3. Јасоуба Капoute (2022. уписао) Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, **потенцијални ментор**.

В.4.3 Комисије за избор у наставна и научно-истраживачка звања

1. **Члан комисије** за избор у звање ванредног професора УНО Пољопривредно машинство, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, Кандидат: Војислав Симоновић (2020)

2. **Члан комисије** за избор у звање ванредног професора УНО Термомеханика, Катедра за термомеханику, Машински факултет у Београду, Кандидат: Нецад Рудоња (2021)

3. **Члан комисије** за избор у звање научног сарадника УНО Пољопривредно машинство, Катедра за пољопривредно машинство, Машински факултет у Београду, Кандидат: Вера Церовић (2021)

4. **Члан комисије** за избор у звање доцента УНО Пољопривредно машинство, Катедра за пољопривредну технику, Пољопривредни факултет у Београду, Кандидат: Александра Драгичевић (2023)

Г. Библиографија научних и стручних радова

У оквиру овог одељка наведени су радови кандидата, разврстани у две групе. У првој групи – Г.1 налазе се радови које је кандидат објавио пре избора у звање ванредног професора, а у другој групи – Г.2 су радови које је објавио у меродавном изборном периоду, тј. након избора у звање ванредног професора. Такође, у оквиру овог одељка у групи Г.3 наведено је учешће кандидата у пројектима и у групи Г.4 Оригинална стручна остварења и пројекти.

Г.1 Библиографија научних и стручних радова из претходних изборних периода (пре избора у звање ванредног професора) 2003 -2018

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

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

Г.1.1. **Zlatanović, I.**, Radojičić, D., Topisirović, G. *Convective Drying of Potato Slices at Low-Temperatures in Full Air Recirculation Dryer*. Paper 6 in: Engineering Practices for Agricultural Production and Water Conservation - An Interdisciplinary Approach. Part 2: Agricultural Process Engineering. Series: Innovations in Agricultural and Biological Engineering. Editors: Megh R Goyal, PhD, PE R. K. Sivanappan, PhD. In production. Pub Date: Mar, 2017. Hard ISBN: 9781771884518. E-Book ISBN: 9781771884525. Apple Academic Press. **2017**.

Г.1.2. Тодоровић, М., Ећим, О., **Златановић, И.**: *Тепловое и фотоволтаическое использование солененной энергии для подогрева воды и кондиционирования воздуха в специальной больнице курорта "Русанда" в Сербии*, Вестник отделения строительных наук, Российская академия архитектуры и строительных наук, Периодическое научное издание, Выпуск 12, стр. 394-403, (ISBN 978-5-361-00066-1, UDK 697), Белгород, Россия, **2008**.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

Г.1.3. **Zlatanović, I.**, Komatina, M., Antonijević, D.: *Low-temperature convective drying of apple cubes*, Applied Thermal Engineering, 53(1), p.114-123, (ISSN 1359-4311), doi:10.1016/j.applthermaleng.2013.01.012, **2013**. (IF₂₀₁₃: 2.880)

Г.1.4. **Zlatanović, I.**, Rudonja, N.: *Experimental Evaluation Of Desuperheating And Oil Cooling Process Through Liquid Injection In Two-Stage Ammonia Refrigeration Systems With Screw Compressors*, Applied Thermal Engineering 40, p.210-215, (ISSN 1359-4311), doi:10.1016/j.applthermaleng.2012.02.023, **2012**. (IF₂₀₁₂: 2.488)

Г.1.5. **Zlatanović, I.**, Gligorević, K., Ivanović, S., Rudonja, N.: *Energy-Saving Estimation Model For Hypermarket HVAC Systems Applications*, Energy and Buildings 43, p.3353-3359, (ISSN 0378-7788), doi:10.1016/j.enbuild.2011.08.035, **2011**. (IF₂₀₁₁: 2.386)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Г.1.6. Radojičić, D., Radivojević, D., **Zlatanović, I.**, Gligorević, K., Dražić, M., Pajić, M.: *The Simplified Method for the Assessment of the Potential for Thermal Energy Recovery from the Manufacturing Processes of Mushrooms Compost*, Sustainable Cities and Society 32, p.331-337, (ISSN 2210-6707), doi:10.1016/j.scs.2017.03.028, **2017**. (IF₂₀₁₇: 3.160)

Г.1.7. **Zlatanović, I.**, Komatina, M., Antonijević, D.: *Experimental investigation of the efficiency of heat pump drying system with full air recirculation*, Journal of Food Process Engineering, 40 (2), e12386, (ISSN 1745-4530), doi:10.1111/jfpe.12386, **2017**. (IF₂₀₁₇: 1.545)

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

Г.1.8. **Zlatanović, I.**, Pajić, M., Rančić, D., Dajić-Stevanović, Z., Dudić, D.: *Drying kinetics and shrinkage analysis of Valeriana officinalis roots*, FME Transactions, 45(1), doi: 10.5937/fmet1701142Z (ISSN 1451-2092), **2017**.

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- Г.1.9. **Zlatanović, I.**, Firfiris, V., Milanović, M., Bošković, B., Rudonja, N. *The project for laboratory scale tunnel dryer for convective-conductive drying of food materials*, The Second International Student Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research", Proceedings, p. 2-8, (ISBN 978-86-6179-062-1), 24. November, Belgrade, Serbia, **2018**.
- Г.1.10. Marina, I., Rilak, I., **Zlatanović, I.**: *Infrared-thermography based thermal analysis of the old vs. New type of the non-residential building construction at the identical geo-location and orientation*, The First International Student Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research", Proceedings, p. 87-93, (ISBN 978-86-6179-056-0), 25-26th November, Belgrade, **2017**.
- Г.1.11. Milanović, M., Komatina, M., **Zlatanović, I.** : *Technical review on properties, utilization and drying of apple pomace*, The 3rd International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2017, Proceedings, pp. IV/9-18, (ISBN 978-86-7834-288-2), 20-21st October, Belgrade, Serbia, **2017**.
- Г.1.12. Živković, M., Zarić, V., **Zlatanović, I.**, Dražić, M., Stanojević, M.: *Potential and limitations of plum drying and sales: case of Osečina municipality*, The 3rd International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2017, Proceedings, pp. IV/41-46, (ISBN 978-86-7834-288-2), 20-21st October, Belgrade, Serbia, **2017**.
- Г.1.13. Okulić, M., Ožegović, M., **Zlatanović, I.**: *Techno-economic study of simplified cooling time estimation methods applied on two-phase yogurt manufacturing technology*, 46th international congress and exhibition on HVAC&R, Serbian Union of Mechanical and Electrical Engineering (SMEITS), Proceedings, p. 177-184, (ISBN 978-86-81505-79-3), 2nd-4th December, Beograd, **2015**.
- Г.1.14. Petrović V.D., **Zlatanović, I.**, Radojević, L.R., Urošević, M., Gligorević, K., Kokanović, M.M.: *Berry harvesting by pulsed air flow*, The Second International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2015, Proceedings, pp. I/91-96, (ISBN 978-86-7834-232-5), 9-10. October, Beograd, **2015**.
- Г.1.15. **Zlatanović, I.**, Radojičić, D., Rudonja, N., Radivojević, D., Topisirović, G.: *Energy and exergy analysis of a dairy refrigeration heat recovery system performance*, International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Proceedings, pp. 33-39, (ISSN 1311-9974), 17-18. May, Ruse, Bulgaria, **2013**.
- Г.1.16. Gligorević, K., Oljača, M., Ružičić, L., Dimitrovski, Z., **Zlatanović, I.**: *Accidents with tractors and agricultural machinery in public transport of republic of serbia without provinces*, XI International Symposium „Road accidents prevention 2012“, Proceedings, pp. 329-336, (ISBN 978-86-7892-412-5), 11-12. October, Novi Sad, **2012**.
- Г.1.17. Oljača, M., Gligorević, K., Pajić, M., Radojičić, D., Dražić, M., **Zlatanović, I.**: *Analysis of modern concepts of machines and equipment for preparation and usage of biomass for heat energy production in houses*, 2nd International Conference on Agricultural Engineering - Synergy in the Technical Development of Agriculture and Food Industry - "Synergy2011", CD Edition, (ISBN 978-963-269-249-4), 9-15. October, Gödöllő, Hungary, **2011**.
- Г.1.18. **Златановић, И.**: *Примена кондензационе сушаре са потпуном рецикулацијом ваздуха у процесу конзервације лековитог и зачинског биља*, Прва међународна конференција о здравој, еколошкој и органској производњи „Bioplanet book – healthy, green & organic options“, Bioplanet Book, стр. 195-200. (ISBN 978-86-913547-0-1), 30. Мај-2. Јун, Златибор, **2010**.

- Г.1.19. **Zlatanović, I.**, Rudonja, N., Gligorević, K.: *HVAC system energy efficiency improvement with variable frequency control for fans and pumps*, 14. Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Book of papers, pp. 95-100, (ISBN 978-86-80587-96-7), 13-16. October, Sokobanja, **2009**.
- Г.1.20. Горичанец, Д., Рудоња, Н., Коматина, М., Андрејевић, С., Кропе, Ј., **Златановић, И.**: *Каскадна геотермална пумпа – техно-економска анализа и еколошки утицај*, 39. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији КГХ, Зборник радова, стр. 140-146, (ISBN 978-86-81505-41-0), 3-5. Децембар, Београд, **2008**.
- Г.1.21. **Todorović, M.**, Ećim, O., **Zlatanović, I.**: *Building integrated PV water heating and air conditioning in the special hospital of the SPA Rusanda*, 2nd Palenc and the 28th AIVC Conference, Book of proceedings, Vol.II, pp.1042-1048, (ISBN 978-960-7646-02-4), 27-29. September, Crete island, Greece, **2007**.
- Г.1.22. Todorović, M., Vasiljević, Z., Ećim, O., Dimitrijević, B., **Zlatanović, I.**: *Energetic and economical optimization of thermal and photovoltaic system of solar energy utilization in special hospital of the spa*, Scientific meeting on Renewable energy and future of its application, Proceedings, pp. 123-134, (ISBN 978-86-7215-206-7), 4-5. October, Budva, Montenegro, **2007**.
- Г.1.23. Коси, Ф., **Златановић, И.**: *Унутрашње међухлађење убризгавањем пригушеног кондензата у инсталацијама са вијчаним компресорима*, 38. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији КГХ, Зборник радова, стр. 349-357, (ISBN 978-86-81505-38-0), 5-7. Децембар, Београд, **2007**.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

- Г.1.24. **Zlatanović, I.**, Radojičić, D., Radivojević, D., Pajić, M., Gligorević, K., Dražić, M.: *Technical review on the applications of ultrasound in agricultural systems*, The 3rd International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2017, Book of Abstracts (Poster presentation I-13), pp. IV/28, (ISBN 978-86-7834-288-2), 20-21st October, Belgrade, Serbia, **2017**.
- Г.1.25. Petrović V.D., **Zlatanović, I.**, Radojević, L.R., Urošević, M., Gligorević, K., Kokanović, M.M.: *Berry harvesting by pulsed air flow*, The Second International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2015, Book of Abstracts (Poster presentation I-13), (ISBN 978-86-7834-231-8), 9-10. October, Beograd, **2015**.
- Г.1.26. **Zlatanović, I.**, Radojičić, D., Radivojević, D., Pajić, M., Gligorević, K., Dražić, M.: *Efficiency and using possibilities of heat recovery process from milk cooling system with precooling*, 3th International symposium and 19th Scientific conference of Agronomists of Republic of Srpska, Book of Abstracts (Poster presentation I-9), pp. 173, (ISBN 978-99938-93-27-1), 25-28. March, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, **2014**.
- Г.1.27. Dražić, M., Pajić, M., Radojičić, D., **Zlatanović, I.**, Dumanović, Z.: *Application techniques of liquid starter fertilizer in commercial maize production*, 3th International symposium and 19th Scientific conference of Agronomists of Republic of Srpska, Book of Abstracts (Poster presentation II-13), pp. 237, (ISBN 978-99938-93-27-1), 25-28. March, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, **2014**.
- Г.1.28. Pajić, M., Oljača, M., Gligorević, K., Dumanović, Z., Radojičić, D., Dražić, M., **Zlatanović, I.**: *Effects of conservation soil tillage systems on yield of maize, winter wheat and sunflower in Srem region*. The First International Symposium on Agricultural Engineering (ISAE-2013), Book Of Abstracts, pp. 14, (ISBN 978-86-7834-186-1), 4-6. October 2013, Belgrade–Zemun, Serbia, **2013**.
- Г.1.29. **Zlatanović, I.**, Kosi, F.: *Decentralized indoor climate systems as cost-efficient solution for ventilating, heating and cooling large spaces*, 5th International conference on Cold Climate – Heating, Ventilating and air-conditioning, pp. 111, (ISBN 5-98267-020-0), 21-24. May, Moscow, Russia, **2006**.
- Г.1.30. **Zlatanović, I.**, Todorović, M.: *Alkali metal thermal to electric conversion (AMTEC) based hybrid systems for autonomous energy supply*, 5th International conference on Cold Climate – Heating, Ventilating and air-conditioning, pp. 138, (ISBN 5-98267-020-0), 21-24. May, Moscow, Russia, **2006**.

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

- Г.1.31. Pajić, M., Pajić, V., Ivanović, S., Oljača, M., Gligorević, K., Radojčić, D., Dražić, M., **Zlatanović, I.**: *Influence of harvester type and harvesting time on quality of harvested chamomile*, Journal of Agricultural Sciences, 61(2), pp. 201-213, (ISSN 1450-8109), **2016**.
- Г.1.32. Окулић, М., Ожеговић, М. **Златановић, И.**: *Техно-економска анализа упрошћених термодинамичких метода одређивања времена хлађења на примеру технологије хлађења јогурта у две фазе*, Часопис КГХ - Климатизација, грејање, хлађење, 44(2), стр. 43-52, (ISSN 0350-1426), **2015**. (M51, МНО за ЕЕ у 2014)
- Г.1.33. **Zlatanović, I**, Radojčić, D., Radivojević, D., Pajić, M.: *Efficiency analysis of the heat pump system for raw milk cooling with pre-cooler and possibility for waste heat recovery through sanitary water heating*, Journal on Processing and energy in agriculture (PTEP), 18(5), pp. 200-203, (ISSN 1821-4487), **2014**.
- Г.1.34. Pajić, M., Dražić, M., Pajić, V., Radojčić, D., Gligorević, K., **Zlatanović, I.**, Oljača M.: *Energetski aspekti korišćenja rezidbenih ostataka iz proizvodnje jabuke*, Agroznanje, 15(1), pp. 105-114, (ISSN 1512-6412), doi: 10.7251/AGRSR1401105P, **2014**. (M51, Rad u međunarodnom časopisu bez IF)
- Г.1.35. Дудић, Д., **Златановић, И.**, Глигоревевић, К., Урошевић, Т.: *SOLAR: Софтвер за филтрирање, обраду и визуелизацију прикупљених метеоролошких података*, Пољопривредна техника, 39(4), стр. 51-61, (ISSN 0554-5587), **2014**. (M51, МНО за ЕЕ у 2014)
- Г.1.36. Živković, M., Urošević, M., Oljača, S.I., Oljača M.V., Gligorević, K., **Zlatanović, I.**, Koprivica, R., Pajić, M., Ružičić, L.: *Aspects of using potential energy product of biomass after pruning fruit and grape plantations in Republic of Serbia*, The Journal „Agriculture and Forestry“, 59(1), pp. 167-182, Biotechnical Faculty of the University of Montenegro, (ISSN 0554-5579), **2013**. (M51, Rad u međunarodnom časopisu bez IF)
- Г.1.37. Тодоровић, М., Васиљевић, З., Ећим, О., Димитријевић, Б., **Златановић, И.**: *Енергетска и економска оптимизација система топлотног и фотонапонског коришћења сунчеве енергије у специјалној болници у бањи Русанда*, Часопис КГХ - Климатизација, грејање, хлађење, 36(3), стр. 43-52, (ISSN 0350-1426), **2007**. (M51, МНО за ЕЕ у 2009)
- Г.1.38. Ећим, О., **Zlatanović, I.**: *The air layer thickness influence on greenhouses membrane cover heat transmission*, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, University “Politehnica” Timisoara, Tome IV, Fascicole 3, pp.161-168, (ISSN 1584-2665), <http://annals.fih.upt.ro>, Romania, **2006**. (M51, Rad u međunarodnom časopisu bez IF)

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

- Г.1.39. Oljača, M., Pajić, M., Gligorević, K., Dražić, M., **Zlatanović, I.**, Dimitrijević, A., Miodragović, R., Mileusnić, Z., Radojević, R., Živković, M., Petrović, D., Radivojević, D., Urošević, M., Topisirović, G., Radičević, B., Ећим-Ђурић, О., Балаћ, Н. *Dizajn, klasifikacija, perspektiva i moguća aplikacija dronova u poljoprivredi Srbije*. Poljoprivredna tehnika, 43(4), str. 29-56, ISSN 0554-5587., **2018**.
- Г.1.40. Радојичић, Д., **Златановић, И.**, Радивојевић, Д., Пајић, М., Дражић, М., Глигоревевић, К.: *Дводимензионални модел стационарног провођења топлоте кроз чврсти говеђи стајњак у току процеса компостирања*, Трактори и погонске машине, 20(2), стр. 53-59, (ISSN 0354-9496), **2015**.
- Г.1.41. Пајић, М, Ољача, М., Глигоревевић, К., Пајић, М., Дражић, М., Радојичић, Д., **Златановић, И.**: *Утицај различитих система обраде земљишта на принос кукуруза*, Трактори и погонске машине, 20(2), стр. 41-46, (ISSN 0354-9496), **2015**.
- Г.1.42. Дражић, М., Миодраговић, Р., Радојичић, Д., Глигоревевић, К., Пајић, М., **Златановић, И.**: *Механизован начин примене течног стартног ђубрива и његов утицај у производњи кукуруза*, Трактори и погонске машине, 20(2), стр. 66-72, (ISSN 0354-9496), **2015**.
- Г.1.43. Глигоревевић, К., Ољача, М., Пајић, М., **Златановић, И.**, Дражић, М., Радојичић, Д.: *Последице несреће са учешћем трактора и других мобилних пољопривредних машина у*

- условима пољопривредне производње Србије за период од 2005. до 2010. године, Трактори и погонске машине, 20(3/4), стр. 21-27, (ISSN 0354-9496), 2015.*
- Г.1.44. **Златановић, И.:** *Примена савремених технологија сушења у индустрији прераде хране, Пољопривредна техника, 37(4), стр. 23-30, (ISSN 0554-5587), 2012.*
- Г.1.45. **Златановић, И.:** *Типови, класификација и селекција сушара у агроиндустрији, Пољопривредна техника, 37(2), стр. 1-13, (ISSN 0554-5587), 2012.*
- Г.1.46. Пајић, М., Дражић, М., Радојчић, Д., Пајић, В., Ранковић-Васић, З., Глигоревић, К., **Златановић, И.:** *Механизовани поступци припреме и обраде компоста од резидбених остатака воћарско-виноградарске производње, Пољопривредна техника, 36(4), стр. 39-45, (ISSN 0554-5587), 2011.*
- Г.1.47. **Златановић, И.,** Рудоња, Н., Глигоревић, К.: *Примена топлотних пумпи у системима за сушење пољопривредних производа, Пољопривредна техника, 36(2), стр. 77-85, (ISSN 0554-5587), 2011.*
- Г.1.48. **Златановић, И.,** Глигоревић, К., Радојчић, Д., Дражић, М., Ољача, М., Думановић, З., Мишовић, М., Рудоња, Н., Манић, Н.: *Анализа енергетске ефикасности сушења семенског кукуруза у дорадном центру Института за кукуруз "Земун Поље" у Земуну, Пољопривредна техника, 36(2), стр. 87-96, (ISSN 0554-5587), 2011.*
- Г.1.49. Ољача, М., Глигоревић, К., Вукић, Ђ., Радичевић, Б., **Златановић, И.,** Димитровски, З., Доленшек, М., Јерончић, Р., Ољача, В.: *Алтернативни погон код тешких трактора гусеничара и радних машина, Пољопривредна техника, 36(1), стр. 21-28, (ISSN 0554-5587), 2011.*
- Г.1.50. **Златановић, И.,** Рудоња, Н., Глигоревић, К.: *Кондензациона сушара са потпуном рецикулацијом ваздуха, Пољопривредна техника, 35(3), стр. 77-84, (ISSN 0554-5587), 2010.*
- Г.1.51. Глигоревић, К., Ољача, М., Ерцеговић, Ђ., Пајић, М., **Златановић, И.,** Дражић, М., Димитровски, З.: *Могућност примене ласерског система управљања радним процесом универзалног скреперског равњача, Пољопривредна техника, 35(2), стр. 11-18, (ISSN 0554-5587), 2010.*
- Г.1.52. **Златановић, И.,** Глигоревић, К., Рудоња, Н.: *Фреквентна регулација рада вентилатора и пумпи као мера повећања енергетске ефикасности система производне хале това тилића, Пољопривредна техника, 34(3), стр. 125-132, (ISSN 0554-5587), 2009.*
- Г.1.53. Глигоревић, К., Ољача, М., Вукић, Ђ., **Златановић, И.,** Радичевић, Б., Пајић, М., Радојевић, Р., Ољача, В., Димитровски, З.: *Примена сап бис мрежа на тракторима и радним машинама, Пољопривредна техника, 34(1), стр. 115-121, (ISSN 0554-5587), 2009.*
- Г.1.54. Глигоревић, К., **Златановић, И.,** Ољача, М.: *Технички системи за климатизацију кабина пољопривредних мелiorативних машина, Пољопривредна техника, 33(2), стр. 1-12, (ISSN 0554-5587), 2008.*
- Г.1.55. Ољача, М., Вукић, Ђ., Ерцеговић, Ђ., Глигоревић, К., **Златановић, И.:** *Алтернативни погони на ванпутним возилима, Пољопривредна техника, 33(1), стр. 39-49, (ISSN 0554-5587), 2008.*
- Г.1.56. Годоровић, М., Ећим, О., **Златановић, И.:** *Прилаз оптимизацији алгоритма управљања системом когенерације на основи ОИЕ, Пољопривредна техника, 30(4), стр. 87-95, (ISSN 0554-5587), 2005.*

Рад у националном часопису (М53)

- Г.1.57. **Златановић, И.,** Коси, Ф.: *Примена упрошћених термодинамичких метода одређивања времена хлађења на примеру технологије припреме јогурта двофазним хлађењем, Пољопривредна техника, 32(3), стр. 39-49, (ISSN 0554-5587), 2007.*

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

- Г.1.58. Milanović, M., **Zlatanović, I.**, Komatina, M., Dražić, M., Gligorević, K., Rudonja, N., Pajić, M., Živković, M.: *Analysis of the influence of thermal insulation of the heater section of tunnel convective dryer on work parameters, energy efficiency and economy*, 19th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 63-70, (ISBN 978-86-7834-318-6), 14. December, Belgrade, **2018**.
- Г.1.59. Oljača V. M., Gligorević, K., Pajić, M., **Zlatanović, I.**, Dražić, M., Radojičić, D., Marković, D., Simonović, V., Marković, I., Đokić, M., Dimitrovski, Z.: *Application of drone in agriculture*, 18th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 89-101, (ISBN 978-86-7834-262-2), 9. December, Belgrade, **2016**.
- Г.1.60. Radivojević, D., Radojičić, D., **Zlatanović, I.**, Dražić, M., Gligorević, K., Pajić, M.: *Liquid manure in systems of energy cogeneration on family farms*, 18th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 152-162, (ISBN 978-86-7834-262-2), 9. December, Belgrade, **2016**.
- Г.1.61. Živković, M., Urošević, M., Komnenić, V., Pajić, M., **Zlatanović, I.**: *Energy consumption during convection drying of stone fruits in chamber driers*, 18th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 194-202, (ISBN 978-86-7834-262-2), 9. December, Belgrade, **2016**.
- Г.1.62. Dražić, M., Radojičić, D., Gligorević, K., Pajić, M., **Zlatanović, I.**, Dumanović, Z.: *Application technique and effects of liquid starter fertilizer in cultivation of soya beans*, 17th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 68-74, (ISBN 978-86-7834-210-3), 12. December, Belgrade, **2014**.
- Г.1.63. Oljača, M.V., Gligorević, K., Pajić, M., **Zlatanović, I.**, Dimitrovski, Z.: *Application of mobile robot in agriculture*, 17th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 104-120, (ISBN 978-86-7834-210-3), 12. December, Belgrade, **2014**.
- Г.1.64. Pajić, M., Radojičić, D., Gligorević, K., Dražić, M., Oljača, M.V., **Zlatanović, I.**: *Situation and perspective of machinery rings in contemporary agriculture production*, 17th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 121-132, (ISBN 978-86-7834-210-3), 12. December, Belgrade, **2014**.
- Г.1.65. Radojičić, D., **Zlatanović, I.**, Radivojević, D., Pajić, M., Dražić, M., Gligorević, K.: *Potential of production and utilization of heat energy obtained in a process of solid cattle manure composting*, 17th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 187-194, (ISBN 978-86-7834-210-3), 12. December, Belgrade, **2014**.
- Г.1.66. Radojičić, D., **Zlatanović, I.**, Radivojević, D., Topisirović, G., Gligorević, K., Pajić, M., Dražić, M.: *Possibilities, significance and effects of air purification in livestock production*, 16th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 147-155, (ISBN 978-86-7834-168-7), 14. December, Belgrade, **2012**.
- Г.1.67. **Zlatanović, I.**: *Application of modern drying technology in the food processing industry*, 16th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 227-233. (ISBN 978-86-7834-168-7), 14. December, Belgrade, **2012**.
- Г.1.68. **Zlatanović, I.**: *Types, classification and selection of dryers in agroindustry*, 16th Scientific conference „Current problems and tendencies in agricultural engineering“, Proceedings, pp. 234-244. (ISBN 978-86-7834-168-7), 14. December, Belgrade, **2012**.

Одбрањена докторска дисертација (M70)

- Г.1.69. Златановић, **И.**: *Термомеханички процеси при сушењу прехранбених материјала у системима са рецикулацијом ваздуха*, Ментор: проф. др Мирко Коматина, Катедра за Термомеханику, Машински факултет Универзитета у Београду, стр. 192, , **2013**.
(линк: <http://dx.doi.org/10.2298/BG20130515ZLATANOVIC>)

Техничка решења (M80)

Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85)

Г.1.70. Гојак, М., **Златановић, И.**, и сарадници: *Техничко решење "Софтвер за филтрирање, обраду и визуелизацију прикупљених метеоролошких података"*, Прихваћено Одлуком бр.105/1 од 17.1.2013.год. Машинског факултета у Београду, **2013**. (линк: <http://solar.mas.bg.ac.rs>)

Пријава домаћег патента (M87)

- Г.1.71. Патентна пријава бр: П-2010/0203 од 04.05.2010.год.,
Проналазачи: **Златановић, И.**, Глигоревић, К., Рудоња, Н.
Назив проналаска: *Нискотемпературна кондензациона сушара са потпуном рецикулацијом ваздуха подржана радом топлотне пумпе*, **2010**.
- Г.1.72. Патентна пријава бр: П-2014/0720 од 31.12.2014.год.,
Проналазачи: **Златановић, И.**, Глигоревић, К., Пајић, М., Радојичић, Д., Дражић, М.
Назив проналаска: *Поступак регулације садржаја влаге у влажном ваздуху као агенсу сушења у конвективној сушари са потпуном рецикулацијом ваздуха*, **2014**.
- Г.1.73. Патентна пријава бр: П-2014/0718 од 31.12.2014.год.,
Проналазачи: Пајић, М., Дражић, М., Радојичић, Д., Глигоревић, К., Ољача, М., **Златановић, И.**, Пајић, В.
Назив проналаска: *Универзални модел носача радних органа код подривача*, **2014**.

Патенти (M90)

Регистрован патент на националном нивоу (M92)

Г.1.74. Пајић, М., Глигоревић, К., Дражић, М., Радојичић, Д., **Златановић, И.**, Ољача, М., Рајић, В.: *Механизам за подешавање радних тела на конструкцији оруђа за обраду земљишта*, Заштићено у Заводу за интелектуалну својину Републике Србије, Реализован патент на националном нивоу регистрован у Заводу за интелектуалну својину (Регистрациони број 55169, датум решења 28.12.2016.), Република Србија, **2016**.

Г.2 Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду (после избора у звање ванредног професора)

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

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

Г.2.1. Veličković, N., Simonović, V., **Zlatanović, I.**, Đedović, Đ., Šakota Rosić, J. *Analysis of Two Stage Production Technology of Defatted Soybean Flakes*. In: Mitrovic, N., Mladenovic, G., Mitrovic, A. (eds) *Experimental Research and Numerical Simulation in Applied Sciences*. CNNTech 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 564. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-19499-3_2, **2023**.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

Г.2.2. Drazic, M., Gligorevic, K., Pajic, M., **Zlatanovic, I.**, Spalevic, V., Sestras, P., Skataric, G., Dudic, B.: *The Influence of the Application Technique and Amount of Liquid Starter Fertilizer on Corn Yield*, *Agriculture* 2020, 10(8), 347; doi:10.3390/agriculture10080347, **2020**. (IF₂₀₂₀: 3.044)

Рад у међународном часопису (M23)

- Г.2.3. Milanovic, M., Komatina, M., **Zlatanovic, I.**, Manic, N., Antonijevic, D.: *Kinetic Parameters Identification Of Conductive Enhanced Hot Air Drying Process Of Food Waste*, Thermal Science 2021 Volume 25, Issue 3 Part A, Pages: 1795-1807, <https://doi.org/10.2298/TSCI200312223M>, **2021**. (IF₂₀₂₁: 1.827)
- Г.2.4. Nedić, N., Gojak, M., **Zlatanović, I.**, Rudonja, N., Lazarević, K., Dražić, M., Gligorević, K., Pajić, M.: *Study Of Vacuum And Freeze Drying Of Bee Honey*, Thermal Science 2020 Volume 24, Issue 6 Part B, Pages: 4241-4251, doi:10.2298/TSCI200317194N, **2020**. (IF₂₀₂₀: 1.701)
- Г.2.5. Rudonja, N., Gojak, M., **Zlatanović, I.**, Todorović, R.: *Thermodynamic Analysis of a Cascade Heat Pump Incorporated in High-Temperature Heating System*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering 2020, 66(11), p.677-683, doi: 10.5545/sv-jme.2020.6836 (ISSN 0039-2480), **2020**. (IF₂₀₂₀: 1.523)

Зборници међународних научних скупова (M30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (M31)

- Г.2.6. **Zlatanović I.**: *Drying technologies in food engineering* (Invited Plenary Lecture), The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2021, Proceedings, p.III 82-96, ISBN 978-86-7834-386-5, 30th September – 02nd October November 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, **2021**.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

- Г.2.7. **Zlatanović I.**: *State of the art technologies helping reduce food waste*, The international conference „Agriculture driven by innovation“, Tehnopolis, March 30th 2023., Nikšić, Montenegro, **2023**.
- Г.2.8. **Zlatanović I.**: *Fight the food waste: Increasing the food cycle by drying the fruit waste* (Invited Plenary Lecture), The International Conference on Energy, Smart Structure and Manufacturing - ICESM2022 (Hybrid mode), (<https://www.rajalakshmi.org/icesm/>), 22nd and 23rd April 2022, Rajalakshmi Engineering College, Rajalakshmi Nagar, Thandalam, Chennai, India, **2022**.
- Г.2.9. **Zlatanović I.**: *The principles and problems in selecting appropriate dryer in food engineering* (Invited Plenary Lecture), 12th Conference of the Hellenic Society of Agriculture Engineers - EGME 2021, (held on-line via Zoom platform) (<https://egme.gr/program/>), "The contribution of Agricultural Engineering to the objectives of the green agreement", 21st and 22nd October **2021**.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- Г.2.10. Živković, M., Dražić, M., Gligorević K., Pajić, M., Bošković, B., **Zlatanović, I.**, Simonović, V.: *TMA exploitation indicators for mechanized drilling of pits for planting fruit*, The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2021, Proceedings, p.I 1-12, ISBN 978-86-7834-386-5, 30th September – 02nd October November 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, **2021**.
- Г.2.11. Simonović, A., Marković, D., **Zlatanović, I.**, Simonović, V., Pajić, M., Živković, M.: *Enhancing agricultural industry through industry 4.0*, The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2021, Proceedings, p.I 47-52, ISBN 978-86-7834-386-5, 30th September – 02nd October November 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, **2021**.
- Г.2.12. Dražić, M., Gligorević, K., Pajić, M., Živković, M., **Zlatanović, I.**, Simonović, V., Bošković, B.: *Reduction of plant weight loss in the process of hay baling using water steam*, The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2021, Proceedings, p.I 63-73, ISBN 978-86-7834-386-5, 30th September – 02nd October November 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, **2021**.
- Г.2.13. Pajić, M., Bošković, B., Dražić, M., Gligorević, K., Živković, M., Simonović, V., **Zlatanović, I.**: *Application of contemporary technical systems in chemical protection of field crops: case*

- study of wheat production in Serbia*, The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2021, Proceedings, p.II 22-29, ISBN 978-86-7834-386-5, 30th September – 02nd October November 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, **2021**.
- Г.2.14. Sekar, S.D, Sekar, S, **Zlatanovic, I.**: *Post-harvest drying kinetics of okra (Abelmoschus Esculentus) under greenhouse drying and heat pump drying*, The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2021, Proceedings, p.III 97-108, ISBN 978-86-7834-386-5, 30th September – 02nd October November 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, **2021**.
- Г.2.15. **Zlatanović, I.**, Nedić, N., Sekar, S., Simonović, V., Firfiris, V.: *Modeling the thin-layer drying of bee pollen*, The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2021, Proceedings, p.III 109-114, ISBN 978-86-7834-386-5, 30th September – 02nd October November 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, **2021**.
- Г.2.16. Firfiris, V., Martzopoulou, A., **Zlatanovic, I.**, Kotsopoulos, T.: *Theoretical evaluation of steam chp system for covering the heating energy needs of a greenhouse through waste heat and CO2 needs through the combustion exhaust*, 12th Conference of the Hellenic Society of Agriculture Engineers - EGME 2021, Proceedings “Praktika 2021”, pp.375-382, 21st and 22nd October **2021**.
- Г.2.17. Simonovic, V., **Zlatanovic, I.**, Markovic, D., Ristić, M.: *Contribution to the implementation of software control for seeding plates*. V International Scientific Conference Winter Session – Industry 4.0, 09.12 – 12.12.2020 Borovets, Bulgaria, ISSN 2535-0153 (Print), ISSN 2535-0161 (Online), Year IV, Volume 2, pp.61-64, **2020**.
- Г.2.18. Simonovic, V., Simonovic, A., Markovic, D., Krstic, D., Medojevic, I., **Zlatanovic, I.**: *Correlation of light wavelengths on spectral cameras and vegetation indexes in barley crop scouting*. VIII International Scientific Congress - Agricultural Machinery 2020, 24.06 – 27.06.2020 VARNA, BULGARIA, ISSN 2535-0269 (Print), ISSN 2535-0277 (Online), Year IV, Volume 1/7, pp.10-12, **2020**.
- Г.2.19. Bošković, B., Pajić, M., **Zlatanović, I.**, Dražić, M., Gligorević, K.: *The influence of the exploitation period on the proper operation of nozzels – the constituent element of orchard sprayers*. The Third International Student Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research", Proceedings, p. 56-61, (ISBN 978-86-6179-062-1), 24-25th November, Belgrade, Serbia, **2019**.
- Г.2.20. **Zlatanović, I.**, Nedić, N., Gligorević, K., Pajić, M., Dražić, M., Matović, K.: *Freeze-Drying Characteristics for the Conservation of Bee Pollen*. The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2019, Proceedings, pp. I 119-124, ISBN 978-86-7834-342-1, 31st October – 02nd November 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, **2019**.
- Г.2.21. Živković, M., Dražić, M., Todić, S., Komnenić, V., Gligorević, K., Pajić, M., **Zlatanović, I.**: *Application of Machines in the Grapevine Defoliation*. The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2019, Proceedings, pp. I 147-154, ISBN 978-86-7834-342-1, 31st October – 02nd November 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, **2019**.
- Г.2.22. Bošković, B., Pajić, M., Dražić, M., Gligorević, K., **Zlatanović, I.**, Balac, N., Živković, M.: *Technical Accuracy of Orchard Sprayer Used in Intensive Fruit and Vineyard Production in Republic of Serbia*. The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2019, Proceedings, pp. I 159-166, ISBN 978-86-7834-342-1, 31st October – 02nd November November 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, **2019**.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- Г.2.23. **Zlatanović, I.**, Simonović, V., Rudonja, N., Firfiris, V., Marković, D.: *Technical review on the applications of ultrasound in the engineering of biotechnical systems*, The International Conference on Energy, Smart Structure and Manufacturing - ICESM2022 (<https://www.rajalakshmi.org/icesm/>), Rajalakshmi Engineering College, Rajalakshmi Nagar, Thandalam, Chennai, India, Book of Abstracts p.37, Paper ID: ICESM-021-EI, 22nd and 23rd April **2022**.
- Г.2.24. Lučić, M., Sredović Ignjatović, I., Lević, S., **Zlatanović, I.**, Onjia, A.: *HPLC analysis of ascorbic acid in pretreated and dried red pepper (Capsicum annum)*, Unifood conference, Book of Abstracts, Belgrade, ISBN 978-86-7522-066-4, September 24-25, **2021**.

- Г.2.25. Gligorević, K., Pajić, M., **Zlatanović, I.**, Dražić, M., Oljača, M., Živković, M.: *Analysis of the Causes of Traffic Accidents with Tractors and Mobile Agricultural Machinery in the Republic of Serbia*. The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2019, Book of Abstracts, p.16, ISBN 978-86-7834-341-4, 31st October – 02nd November November 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, **2019**.
- Г.2.26. Pajić, M., Bošković, B., Gligorević, K., Dražić, M., **Zlatanović, I.**, Žujović-Jovanović, S.: *Results on the usage of uav in chemical plant protection*. The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2019, Book of Abstracts, p.29, ISBN 978-86-7834-341-4, 31st October – 02nd November November 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, **2019**.

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (М36)

- Г.2.27. Dimitrijević, A. (уредник), **Zlatanović, I.** (уредник). International Symposium on Agricultural Engineering ISAE 2021 - *Book of abstracts*. Belgrade: University, Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, **2021**. 1 elektronski optički disk (CD-ROM). ISBN 978-86-7834-387-2.
- Г.2.28. Dimitrijević, A. (уредник), **Zlatanović, I.** (уредник). International Symposium on Agricultural Engineering ISAE 2021 - *Proceedings*. Belgrade: University, Faculty of Agriculture, The Institute for Agricultural Engineering, **2021**. 1 elektronski optički disk (CD-ROM). ISBN 978-86-7834-386-5.
- Г.2.29. Dimitrijević, A. (уредник), **Zlatanović, I.** (уредник). International Symposium on Agricultural Engineering ISAE 2019 - *Book of abstracts*. 1. izd. Beograd: Univerzitet, Poljoprivredni fakultet, **2019**. 64 str. ISBN 978-86-7834-341-4.
- Г.2.30. Dimitrijević, A. (уредник), **Zlatanović, I.** (уредник). International Symposium on Agricultural Engineering ISAE 2019 - *Proceedings*. 1. izd. Beograd: Univerzitet, Poljoprivredni fakultet, **2019**. 1 elektronski optički disk (CD-ROM). ISBN 978-86-7834-342-1.

Радови у часописима националног значаја (М50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

- Г.2.31. Simonovic, V., **Zlatanovic, I.**, Markovic, D., Ristić, M.: Contribution to the implementation of software control for seeding plates, International Scientific Journal "Machines. Technologies. Materials" WEB ISSN 1314-507X; PRINT ISSN 1313-0226, year XIV, issue 8 , p.p. 340-343, **2020**. (M51, Rad u međunarodnom časopisu bez IF)
- Г.2.32. Simonovic, V., Simonovic, A., Markovic, D., Krstic, D., Medojevic, I., **Zlatanovic, I.**: *Correlation of light wavelengths on spectral cameras and vegetation indexes in barley crop scouting*. International Scientific Journal "Mechanization In Agriculture & Conserving Of The Resources", (Web ISSN 2603-3712, Print ISSN 2603-3704), 66(2), pp. 68-70, **2020**. (M51, Rad u međunarodnom časopisu bez IF)

Рад у истакнутом националном часопису (М52)

- Г.2.33. Pajić, M., Oprarnica, S., Oljača, M., Gligorević, K., Dražić, M., **Zlatanović, I.**, Bošković, B.: *Mapiranje tretmana hemijske zaštite u proizvodnji ječma korišćenjem tehnika precizne poljoprivrede*. Poljoprivredna tehnika, 44(2), str. 47-55, ISSN 0554-5587, doi: 10.5937/PoljTeh1902047P, **2019**.

Г.3 Учешће у пројектима

Учешће у пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

- Г.3.1. Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр 451-03-68/2020-14/200105, (2020 -), Руководилац

пројекта: проф. др Владимир Поповић декан Машинског Факултета Универзитета у Београду.

- Г.3.2.Истраживање коришћења соларне енергије применом вакумских колектора са топлотним цевима и изградња демонстрационог постројења, ТР-33048 (2011 – 2020)
- Г.3.3.Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа, ТР-31051 (2011 – 2020)
- Г.3.4.Ефекти примене и оптимизације нових технологија оруђа и машина за уређење и обраду земљишта у биљној производњи, ТР-20092 (2008 – 2010)
- Г.3.5.Развој и демонстрација енергетски ефикасног система за коришћење геотермалне енергије у спрези са системом складиштења топлотне енергије геоизвора, ЕЕ273016 (2006 – 2007)
- Г.3.6.Енергетска ефикасност великих објеката сложене вишеструке намене, ЕЕ175 (2004 – 2006)
- Г.3.7.Истраживање у циљу преноса информација и технологија обновљивих извора енергије за одржив развој (2003 - 2005)

Г.4 Оригинална стручна остварења и пројекти (избор од преко 80 референци)

Руководилац пројекта

- Г.4.1. Пројекат главног система термотехничких инсталација за кгх „SPA Center – Queen Beach“, Република Црна Гора, Architerra доо, 2011.
- Г.4.2.Пројекат главног система термотехничких инсталација за кгх „Milenium Busines Center“, Република Црна Гора, Architerra доо, 2011.
- Г.4.3.Пројекат главног система термотехничких инсталација за кгх „Складиште Foodland Ltd.“, Добановци, Клима М доо, 2010.
- Г.4.4.Идејни пројекат главног система термотехничких инсталација за кгх “Производне објекте на фарми пилића” у селу Ргоште, приватни инвеститор, 2009.
- Г.4.5.Пројекат главног система главног система термотехничких инсталација за кгх „Резиденција амбасаде Бразила у Београду”, ВАСЕ доо, Београд, 2009.
- Г.4.6. Главни пројекат за “Систем за хлађење винског подрума”, ОИК Construction Co. Ltd., Самара, Русија, 2007.

Члан пројектног тима

- Г.4.7. Главни пројекат термотехничких инсталација „Сушаре за воће фабрике Будимка“ ITN Group, Пожега, 2021.
- Г.4.8.Пројекат главног система термотехничких инсталација за кгх „Trade Center Roda“, Energogroup Ltd., на више објеката: Пожаревац (2014), Вождовац (2013), Ваљево (2012), Бачка Топола, Врбас, Јагодина, Лесковац (2010), Сремска Митровица (2008).
- Г.4.9.Пројекат главног система термотехничких инсталација за кгх „GRUNDFOSS Serbia“, Energogroup Ltd. Нова Пазова, 2012.
- Г.4.10. Пројекат главног система термотехничких инсталација за кгх „OUTLET Center - Инђија“, Energogroup Ltd. Инђија, 2011.
- Г.4.11.Идејни пројекат главног система термотехничких инсталација за кгх: „Хладњаче“, „Постројење за производњу и паковање меда „ и „Постројења за лиофилизацију воћа“ фабрике Витам доо, IRC, Лакташи, 2008.

Стручни надзор током извођења радова

- Г.4.12. Главни систем термотехничких инсталација за кгх „Система за сушење лековитог биља“, Институт за лековито биље Јосиф Панчић, Београд, 2013.

Одговорни извођач радова

- Г.4.13. Главни систем термотехничких инсталација за кгх „Пентхаус апартмани“ у Ореанди, ОИК Construction Co. Ltd., Јалта, Украјина, 2008.
- Г.4.14. Главни систем термотехничких инсталација за кгх „Коларница стамбене зграде“, ОИК Construction Co. Ltd., Самара, Русија, 2007.
- Г.4.15. Главни систем термотехничких инсталација за кгх „Расхладни систем у хладњачи“, ОИК Construction Co. Ltd., Самара, Русија, 2007.
- Г.4.16. Главни систем термотехничких инсталација за кгх „Систем за сушење ваздуха у затвореном базену“, ОИК Construction Co. Ltd., Самара, Русија, 2007.

Члан тима на извођачким пројектима

- Г.4.17. Адаптација расхладног система за „Постројење за производњу меса МИТРОС – Swisslion-Takovo, IRC доо, Сремска Митровица, 2006.
- Г.4.18. Пројекат замене кондензатора амонијачног расхладног система за „Вршачки пиварски систем – Swisslion-Takovo“, IRC доо, Вршац, 2006.
- Г.4.19. Пројекат замене кондензатора амонијачног расхладног система за „Постројење за производњу меса МИТРОС – Swisslion-Takovo“, IRC доо, Сремска Митровица, 2005.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

У складу са чланом 5 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, Комисија за писање Реферата је извршила анализу и оцену наставне активности, научно-стручне резултате кандидата, као и проверу испуњености услова за избор у звање редовног професора што је приказано у наставку.

Д.1 Наставна делатност – анализа и оцена

У поглављу В дата је детаљна анализа наставне активности, као и њена позитивна оцена. Дакле, на основу приказаних података кандидата, као и на основу личног увида свих чланова Комисије, у претходним звањима, кандидат је показао изванредну наставну активност. Ангажован је на већем броју предмета, одлично је оцењен у студентским анкетама, аутор је уџбеника из уже научне области, био је ментор и члан више комисија за завршне, мастер и докторске радове, руководилац је Лабораторије за сушење пољопривредних производа Катедре за пољопривредно машинство, ангажован је у развоју експерименталног рада у настави и свим тим је пуно урадио 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 Научно-истраживачка делатност – анализа и оцена

Кандидат има бројну листу библиографских јединица, која говори о великом уложеном раду током читаве академске каријере. У наставку ће бити дат приказ и оцена научно-истраживачког рада кандидата у периоду пре и после избора у звање ванредног професора. Сагледавањем библиографских активности кандидата др Ивана Златановића, претходно приказаних у одељцима Г.1 и Г.2, научно-истраживачки рад кандидата може се поделити у неколико целина, односно тематских области.

Д.2.1 - У највећем броју научних радова кандидат се интезивно бавио **истраживањем и моделирањем топлотних и дифузионих процеса и појава које се јављају приликом сушења прехранбених материјала**, нарочито напредним поступцима и системима сушења биосензитивних материјала у циљу постизања баланса између постигнутог квалитета осушеног производа са једне стране и специфичне потрошње енергије са друге стране. У ову област истраживања могу се сврстати радови публиковани пре избора у звање ванредног професора (Г.1 – 1, 3, 8, 9, 11, 12, 18, 44, 45, 47, 50, 58, 61, 67, 68, 69, 71 и 72) и радови публиковани после избора у ванредног професора (Г.2 – 3, 4, 6, 9, 14, 15, 20 и 24). Показатељ квалитета свих истраживања у овој под-области пољопривредног машинства је и то да су чак 4 рада на ову тематику објављена у часописима са SCI листе (Г.1.3, Г.1.8, Г.2.3 и Г.2.4), као и да су одржана 2 предавања по позиву на међународним конференцијама (Г.2.6 и Г.2.9). Кандидат је одбранио докторску тезу (Г.1.69) управо у овој тематској области, а из истраживања које је обухватила докторска теза проистекло је објављивање два рада Г.1.3 (цитиран 127 пута, од тога 78 цитата у часописима са SCI листе) и Г.1.7 (цитиран 26 пута, од тога 19 цитата у часописима са SCI листе). Такође, у области сушења прехранбених материјала кандидат је аутор уџбеника (Одељак В.2) који је обавезна литература на пет предмета који се слушају на сва три нивоа студија.

Д.2.2 - У овој тематској целини кандидат се бави истраживањима из области **енергетске ефикасности, рационалног коришћења енергије, применом обновљивих и секундарних ресурса у пољопривреди и рекулперацијом топлотне енергије** у различитим термотехничким системима и технолошким процесима у пољопривредној производњи и преради хране. У ову област истраживања могу се сврстати радови публиковани пре избора у звање ванредног професора (Г.1 – 2, 5, 10, 19, 21, 22, 29, 30, 37 и 56), где је већина ових радова објављена на домаћим и међународним скуповима. Изузетак је рад Г.1.5 (цитиран 24 пута, од тога 18 цитата у часописима са SCI листе) који је публикован у часопису са SCI листе и у коме је кандидат објавио оригиналан модел за процену енергетске ефикасности у великим системима климатизације и вентилације (индустријских и великих продајних објеката). У радовима публикованим после избора у ванредног професора, кандидат се бави анализом могућности смањења отпада који настаје бацањем хране и истраживањем различитих начина за решавање овакве врсте проблема, првенствено посматрајући ову врсту отпада као секундарни ресурс. Актуелност ових истраживања огледа се у реализацији два предавања по позиву (Г.2 – 7 и 8) на тему смањења отпада од хране.

Д.2.3 - Ова тематска област обухвата радове у којима се кандидат бави **расхладном техником и расхладним системима који се користе у поступцима хлађења и замрзавања прехранбених материјала**. У ову област истраживања могу се сврстати радови публиковани пре избора у звање ванредног професора (Г.1 – 4, 7, 13, 20, 23, 32 и 57) и рад публикован после избора у ванредног професора (Г.2.5). У радовима Г.1 – 13, 32 и 57, разматра се утицај геометријског облика амбалаже и паковања на брзину расхлађивања производа. Рад Г.1.13 је резултат менторског рада кандидата са двочланим студентским тимом који је на конференцији КГХ у Београду 2015. године одабран да представља Србију на Међународном конгресу хлађења ICR2015 16-22.08.2015. у Јапанском граду Јокохама, где је освојио друго место у укупном пласману. У радовима Г.1 – 7 и 20 и Г.2.5 кандидат се бави применом топлотних пумпи, док се у радовима Г.1. – 4 и 23 анализира ефикасност рада расхладних система са амонијаком као расхладним флуидом, а чија је примена честа у великим хладњачама. Рад Г.1.4 је публикован у часопису са SCI листе (цитиран 8 пута, од тога свих 8 цитата у часописима са SCI листе).

Д.2.4 – У ову тематску област сврстани су радови и истраживања у којима се кандидат бави **примењеном термодинамиком у различитим типовима биотехничких система**. У ову област истраживања могу се сврстати радови публиковани пре избора у звање ванредног професора (**Г.1 – 6, 15, 26, 33, 35, 40, 48, 52, 60, 65 и 70**) и рад публикован после избора у ванредног професора (**Г.2.16**). Истраживања о могућностима искоришћења топлоте ослобођене у егзотермним реакцијама током манипулације течним и чврстим стајњацима објављивана су у радовима **Г.1 – 6, 40, 60**. Рад **Г.1.6** је публикован у часопису са SCI листе (цитиран 9 пута, од тога свих 9 цитата у часописима са SCI листе). У радовима **Г.1 – 15, 26 и 33** кандидат се бави применом топлотних пумпи за рекулацију топлоте из нискотемпературских процеса у млекарској производњи. Такође, моделирање процеса и појава у вези са искоришћењем соларне енергије објављено је у радовима **Г.1 – 35 и 70**, одакле је проистекло и једно техничко решење – софтвер (доступан на линку <http://solar.mas.bg.ac.rs>).

Д.2.5 – Ова тематска целина обухвата радове у којима се кандидат бави истраживањима која спадају у домен **прецизне пољопривреде и примене напредних технологија** у производњи и преради хране. У ову област истраживања могу се сврстати радови публиковани пре избора у звање ванредног професора (**Г.1 – 27, 39, 59, 62 и 63**) и радови публиковани после избора у ванредног професора (**Г.2 – 2, 26, 31, 32 и 33**). Тематика којом се кандидат бави у овим радовима је разноврсна, а тиче се примене дрона и мобилних робота у пољопривредној производњи, примене прецизних техника за апликацију течног ђубрива и хемикалија, и технике за извиђање усева и приноса. Рад **Г.2.2** је публикован у часопису са SCI листе (цитиран 9 пута, од тога 6 цитата у часописима са SCI листе).

Д.2.6 - У одређеном броју радова кандидат је учествовао у истраживањима која се баве **разноврсним проблемима из области машинства у пољопривреди, поузданости и ефикасности пољопривредних система и машина**. У ову област истраживања могу се сврстати радови публиковани пре избора у звање ванредног професора (**Г.1 – 14, 16, 17, 24, 25, 28, 31, 34, 36, 38, 41-43, 46, 49, 51, 53-55, 64, 66, 73 и 74**) и радови публиковани после избора у ванредног професора (**Г.2 – 1, 10-13, 17-19, 21-32 и 25**). У оквиру истраживања из овако широке и разноврсне тематске области, примећује се да је кандидат коаутор у више истраживачких тимова, што говори о доброј колегијалности и сарадњи са великим бројем других истраживача који се баве проблемима пољопривредне производње и прераде хране.

Прегледом достављене документације и на основу анализе библиографских јединица спроведене у одељцима од **Д.2.1 до Д.2.6**, чланови комисије за писање реферата констатовали су да се кандидат, ванредни професор др Иван Златановић, бавио проблемима из различитих области пољопривредног машинства и то: моделирањем топлотних и дифузионих процеса и појава које се јављају приликом сушења прехранбених материјала; енергетском ефикасношћу, рационалним коришћењем енергије, применом обновљивих и секундарних ресурса у пољопривреди и рекулацијом топлотне енергије; расхладном техником и расхладним системима који се користе у поступцима хлађења и замрзавања прехранбених материјала; примењеном термодинамиком у различитим типовима биотехничких система; прецизне пољопривреде и примене напредних технологија у производњи и преради хране; као и разноврсним проблемима из области машинства у пољопривреди, поузданости и ефикасности пољопривредних система и машина. Кроз радове је показао велико знање, самосталност у раду, способност за сагледавање и решавање проблема, као и велики ентузијазам за рад.

Пре избора у звање ванредног професора, закључно са 2018. годином, кандидат је објавио 72 библиографске јединице и остварио коефицијент научне компетентности $M=140,5$. У овом периоду кандидат је објавио 5 радова у часописима са SCI листе, има 22 публикације из групе резултата M30, био аутор једног практикуума са збирком задатака, коаутор једног техничког решења и коаутор једног патентног решења.

После избора у звање ванредног професора, меродавни изборни период од 2019. до 2023. године, кандидат је објавио 31 библиографску јединицу и остварио коефицијент научне компетентности $M=52,5$. У овом периоду кандидат је објавио 4 рада на SCI листи, и одржао 4 предавања по позиву на међународним скуповима. На међународним скуповима кандидат је учествовао са 17 публикација, а два пута је био уредник зборника радова са међународних конференција. Такође, у овом периоду је објавио уџбеник који се користи као обавезна литература на неколико предмета на Машинском факултету у Београду

Укупно, у периоду од 2005. до 2023. године, кандидат је објавио 103 библиографске јединице и остварио коефицијент научне компетентности $M=193$. Детаљна структура објављених радова по годинама и са припадајућим бројем бодова приказана је у Табели 1.

Табела 1. Целокупни приказ броја објављених радова кандидата по свим групама и врстама резултата током досадашње академске каријере са израчунатим бројевима бодова

Група резултата	Врста резултата	Бод	Број радова																							Бодова	
			сарадничка звања											доцент					ванредни професор					Укупно			
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023						
M10	M14	4				1											1							1	3	12	
M20	M21a	10								1	1	1														3	30
	M21	8																		1						1	8
	M22	5																								2	10
	M23	3																		2	1					3	9
	M24	3																			1					1	3
M30	M31	3.5																					1			1	3.5
	M32	1.5																				1	1	1		3	4.5
	M33	1			3	1	1	1	1	1	1			2		3	1	4	2	7						28	28
	M34	0.5		2								1	2	1		1		2		1	1					11	5.5
	M36	1.5																		1	1					2	3
M40	M45	1.5											1												1	1.5	
M50	M51	2		1	1							1	3	1	1					2						10	20
	M52	1.5	1			2	2	2	4	2				4				1	1							19	28.5
	M53	1			1																					1	1
M60	M63	0.5									3		4		3		1								11	5.5	
M70	M70	6										1													1	6	
M80	M85	2										1													1	2	
M90	M92	12														1									1	12	
Радова по години:			1	3	5	4	3	3	6	7	6	10	8	5	8	3	8	7	12	2	2	103					
			Укупно бодова:																				193				

Б. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и на основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, комисија констатује да кандидат ванредни професор др Иван Златановић, дипломирани инжењер машинства има испуњене опште обавезне и изборне услове према табелама А и Б за звање редовног професора.

Б.1 Општи и обавезни услови према табели А (за звање редовног професора)

Општи услов гласи да „кандидат има испуњене услове за избор у звање ванредног професора, када је био биран у звање ванредног професора“. Комисија констатује да је кандидат имао испуњене услове за избор у ванредног професора када је биран у ванредног професора.

Обавезне услове, према Табели А, кандидат све испуњава, а у неким захтевима и значајно више него што се тражи. Комисија констатује да кандидат има:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области Пољопривредно машинство, за коју се бира, стечен на Машинском факултету Универзитета у Београду;
2. Кандидат има вишегодишње (2003-2023) искуство у раду са студентима које обухвата 17 година рада са студентима у настави на Пољопривредном факултету у Београду и 3 године рада са студентима у настави на Машинском факултету у Београду. Изражена способност за наставно-педагошки рад је потврђена високим оценама у студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника (Поглавље В.1 овог Реферата).
3. Четири од укупно девет радова у часописима са SCI листе, објављена у меродавном изборном периоду (1 рад из категорије М21 (Г.2.2) и 3 рада из категорије М23 (Г.2.-3, 4 и 5)).
4. Цитираност од 144 хетероцитата према SCOPUS бази (12 чланака) за период 2011-2023., на дан 18.6.2023., и вредност Хиршовог (Hirsch) индекса $h = 5$.
5. Једно предавање по позиву штампано у целини, категорија М31 (Г.2.6) и 3 предавања по позиву штампана у изводу, категорија М32 (Г.2. - 7, 8 и 9), у меродавном изборном периоду.
6. Укупно 21 рад на међународним скуповима, а од тога 13 радова из категорије М33 (Г.2. – 10-22) и 4 рада из категорије М34 (Г.2. – 23-26) у меродавном изборном периоду.
7. Одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, објављен у меродавном изборном периоду (Поглавље В.2 овог Реферата).
8. Учешће у 3 национална пројекта (од укупно 7) финансираних од стране МПНТР Србије, у меродавном изборном периоду.
9. Објављено укупно 9 радова у часописима са SCI листе, чиме је испуњен услов за менторство у вођењу докторске дисертације. Налази се на листи потенцијалних ментора за докторске дисертације.

10. Члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације и потенцијални ментор две докторске дисертације (Поглавље В.4.2). Поред тога, кандидат је учествовао у 4 комисије за изборе у наставна, научна и истраживачка звања (Поглавље В.4.3), у меродавном изборном периоду.
11. Ментор 3 мастер рада и члан 10 Комисија за одбрану мастер рада (Поглавље В.4.1), у меродавном изборном периоду.

Ђ.3 Допунски услови према Табели Б (за звање редовни професор)

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

- a. Члан уређивачког одбора националног *Научног часописа „Пољопривредна техника“* (ISSN 0554-5587, УДК 631 (059)), Издавач: Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет. Линк: <http://www.jageng.agrif.bg.ac.rs>
- b. Члан уређивачког одбора националног научног *„Часописа за процесну технику и енергетику у пољопривреди“* (ISSN 1821-4487, eISSN 2956-0195), Издавач: Национално друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди, Трг Доситеја Обрадовића 8, Нови Сад, Србија. Линк: <http://www.ptep.org.rs>
- c. Уредник зборника абстраката и зборника радова *„The International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE“* међународних конференција одржаних 2019. и 2021. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Линк: <http://www.isae.agrif.bg.ac.rs>

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

- a. Члан организационог одбора *„The International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE“* међународних конференција одржаних 2015. (члан), 2017. (члан), 2019. (председник), 2021. (члан) и 2023. (члан) године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Линк: <http://www.isae.agrif.bg.ac.rs>
- b. Члан научног одбора *„The International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE“* међународних конференција одржаних 2019. (члан), 2021. (члан) и 2023. (председник) године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Линк: <http://www.isae.agrif.bg.ac.rs>
- c. Члан организационог одбора научно стручног скупа са међународним учешћем: *„Актуелни проблеми механизације пољопривреде“*, одржаног 2018. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Линк: <http://www.dpt.agrif.bg.ac.rs>
- d. Учесник на више међународних скупова међународног и националног карактера, од којих је четири предавања по позиву.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

- a. Учешће у Комисијама за одбрану Мастер радова (12);
- b. Ментор Мастер радова (4);

- c. Учешћа у Комисијама за оцену научне заснованости теме др. дисертација (1);
- d. Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (1),
- e. Учешћа у комисији за избор у научно-истраживачка звања (4);

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

- a. Учесник научноистраживачких пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ЕЕ273016, TR20092, TR33048, TR31051, пројекат технолошког развоја према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр 451-03-68/2020-14/200105).

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

- a. Коаутор је реализованог и признатог патента:
Пајић, М., Глигоревих, К., Дражић, М., Радојичић, Д., Златановић, И., Ојјаца, М., Рајић, V.: *Механизам за подешавање радних тела на конструкцији оруђа за обраду земљишта*, Заштићено у Заводу за интелектуалну својину Републике Србије, Реализован патент на националном нивоу регистрован у Заводу за интелектуалну својину (Регистрациони број 55169, датум решења 28.12.2016.), Р. Србија, 2016.
- b. Страни рецензент докторске дисертације:
Sekar S.D. *Studies on drying of medicinal vegetables for nutrition enhancement*, Ref.No. 1314299219/Ph..D./AR4, Anna University Chennai, India, 2021.
- c. Кандидат је признати рецензент једног домаћег часописа са SCI листе (Thermal Science (ISSN: 0354-9836)) и 7 страна часописа са SCI листе (Energy (ISSN: 0360-5442), Energy & Buildings (ISSN: 0378-7788), Journal of Food Engineering (ISSN: 0260-8774), International Journal of Electrical Power and Energy Systems (ISSN: 1879-3517)), Energy Conversion and Management (ISSN: 0196-8904), Automation in Construction (ISSN: 0926-5805), Sustainable Cities and Society (ISSN: 2210-6707))

1.7. Поседовање лиценце.

- a. Поседовање две лиценце категорија 330 и 430 које издаје Инжењерска Комора Србије.
Линк: http://www.ingkomora.rs/clanovi/registar_pretraga.php

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- a. Председник Пописне комисије Института за пољопривредну технику (2005 – 2020).
- b. Члан Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (2017 – 2020).
- c. Члан Комисије за међународну сарадњу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (2017 – 2020).
- d. Заменик директора Института за пољопривредну технику Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (2018 – 2020).
- e. Члан Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду (од 2020).

2.3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

- a. Члан Радне групе за промоцију Пољопривредног факултета;
- b. Члан Радне групе за израду монографије, пропагандног материјала и осталих промотивних активности поводом обележавања 100 година постојања и рада Пољопривредног факултета.

2.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

- a. Члан тима који је Пољопривредни факултет представљао на Фестивалу науке 2014. године.
- b. Освојено Прво место на националном такмичењу студената и Друго место на светском такмичењу 2015. године у организацији Међународног Конгреса хлађења ICR2015 са радом под називом „Техно-економска анализа упрошћених термодинамичких метода одређивања времена хлађења на примеру технологије хлађења јогурта у две фазе“ са студентима Марком Окулићем (Одсек за агроеконимију) и Марком Ожеговићем (Одсек за пољопривредну технику).

2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

- a. На предлог Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду Инжењерска комора Србије је 2009. године кандидату на свечаној седници поводом Дана инжењерске коморе доделила годишњу награду (Повељу), за остварене изузетне резултате на почетку стручне каријере.

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

3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- a. Председник научног одбора међународне конференције „*The International Symposium on Agricultural Engineering – ISAE2023*“ коју организује Институт за пољопривредну технику, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.
- b. Учесник на пројектима Технолошког развоја Републике Србије вођеним на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (ЕЕ273016, TR20092, TR33048, TR31051).

3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- a. Претходно радно искуство кандидата обухвата и вишегодишњи рад на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (2003 – 2020) где је био ангажован на више предмета на различитим нивоима студија.

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

- a. Кандидат је пуноправни и активан члан Инжењерске Коморе Србије. Линк:
http://www.ingkomora.rs/clanovi/registar_pretraga.php

Е. Закључак и предлог

На основу претходног, Комисија за подношење реферата констатује да кандидат, др Иван Златановић, дипл. инж. маш., ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат **др Иван Златановић**, дипломирани инжењер машинства, ванредни професор, буде изабран у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом, за ужу научну област **Пољопривредно машинство**.

У Београду, 06.07.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Драган Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Никола Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Владимир Поповић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Зоран Милеуснић, редовни професор
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

Др Милош Пајић, редовни професор
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет