

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Машинство у пољопривреди**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Иван Ј. Златановић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Иван (Јевта) Златановић**
- Датум и место рођења: **06.07.1977., Прокупље**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Техничко-технолошке науке**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2003. година**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2013. година**
- Наслов дисертације: **Термомеханички процеси при сушењу прехранбених материјала у системима са рецикулацијом ваздуха**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Машинство у пољопривреди**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Асистент, 2008. година**
- **Асистент (реизбор), 2011. година**
- **Доцент, 2013. година**

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (Прилог 1)	<u>Предмет: Погонске јединице у пољопривреди</u> За школску 2012/13 - просечна оцена је 4,23 За школску 2013/14 - просечна оцена је 4,58 За школску 2014/15 - просечна оцена је 5,00 За школску 2015/16 - просечна оцена је 4,68 <u>Предмет: Термодинамика и термотехника</u> За школску 2013/14 - просечна оцена је 4,37 За школску 2014/15 - просечна оцена је 4,93 За школску 2015/16 - просечна оцена је 4,94 <u>За период од 2012. до 2016. године</u> - просечна оцена је 4,68
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Асистент приправник: 2003. - 2008. Асистент: 2008. - 2013. Доцент: 2013. - данас. Укупно: 10 година у сарадничком звању, 5 година у наставничком звању.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка (Прилог 2)	Ментор: • 1 мастер рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама (Прилог 2)	Учешће у комисији за одбрану: • 2 мастер рада и • 1 докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није применљиво.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није применљиво.

8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира (Прилог 3)	2 рада категорије M22	1. Zlatanović, I., Komatina, M. and Antonijević, D. (2017), <i>Experimental investigation of the efficiency of heat pump drying system with full air recirculation</i>. Journal of Food Process Engineering, Volume 40, Issue 2, e12386. doi: 10.1111/jfpe.12386 Impact Factor: 1.37 ISSN: 1745-4530 Kategorija: M22 (izvor KoBSON) http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpe.12386/full 2. Radojičić, D., Radivojević, D., Zlatanović, I., Gligorević, K., Dražić, M., Pajić, M. (2017), <i>The simplified method for the assessment of the potential for thermal energy recovery from the manufacturing processes of mushrooms compost</i>, Sustainable Cities and Society, Volume 32, Pages 331-337. doi: 10.1016/j.scs.2017.03.028 Impact Factor: 1.777 ISSN: 2210-67070 Kategorija: M22 (izvor KoBSON) http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670716307739
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	5 радова категорије M33, 2 рада категорије M34, 7 радова категорије M63	Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) 1. Marina, I., Rilak, I., Zlatanović, I.: <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</i>, The First International Student Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research", Proceedings, p. 87-93, (ISBN 978-86-6179-056-0), 25.-26. November, Belgrade, 2017. 2. Milanović, M., Komatina, M., Zlatanović, I. : <i>Technical review on properties, utilization and drying of apple pomace</i>, 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. 3. Živković, M., Zarić, V., Zlatanović, I., Dražić, M., Stanojević, M.: <i>Potential and limitations of plum drying and sales: case of Osečina municipality</i>, 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. 4. 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), 2-4. December, Beograd, 2015. 5. 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. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 1. 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. 2. 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), pp. 47, (ISBN 978-86-7834-231-8), 9-10. October, Beograd, 2015. <u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</u> 1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. 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. 7. 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.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (Прилог 4)	Учесник 2 национална пројекта	1. <u>Технолошки развој</u>: <i>Истраживање коришћења соларне енергије применом вакумских колектора са топлотним цевима и изградња демонстрационог постројења,</i> Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, бр. пројекта ТР-33048, Руководилац проф. др Милан Гојак, (2011-данас). 2. <u>Технолошки развој</u>: <i>Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа,</i>

			Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, бр. пројекта ТР-31051 , Руководилац проф. др Зоран Милеуснић, (2011-данас).
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) (Прилог 5)	Објављен 1 практикум	Аутор: Иван Златановић Наслов: Практикум са збирком задатака из термодинамике и термотехнике Издавач: Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет Година: 2017. Стране: 67. ISBN: 978-86-7834-290-5
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није применљиво.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) (Прилог 3)	Објављено 5 радова са SCI и SCIE листе.	Радови су приказани у Прилогу 3 и Библиографији кандидата (Прилог 7).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос (Прилог 6)	①. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ②. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. ⑦. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници (Прилог 6)	①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. ③. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). ⑥. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству (Прилог 6)	①. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ②. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.1. 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>

1.2. Члан организационог одбора научно стручног скупа са међународним учешћем: „Актуелни проблеми механизације пољопривреде 2016“, одржаног 9. Децембра 2016. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Линк: <http://www.dpt.agrif.bg.ac.rs>

Члан организационог одбора међународне конференције: „The Third International Symposium on Agricultural Engineering – ISAE 2017“, одржаног 20-21. Октобра 2017. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Линк: <http://www.isae.agrif.bg.ac.rs>

1.3. Кандидат је у претходном периоду био члан две Комисије за одбрану мастер рада, једне Комисије за оцену докторске дисертације, ментор једног завршног мастер рада и ментор једног завршног рада на основним студијама. **(Прилог 2)**

1.5. Кандидат је сарадник-истраживач на два актуелна национална пројекта Технолошког развоја Републике Србије (ТР33048 и ТР31051). **(Прилог 4)**

1.6. Коаутор је реализованог и признатог патента: Механизам за подешавање радних тела на конструкцији оруђа за обраду земљишта. Исправа о патенту бр.: 55169 из 2017. године.

Кандидат је признати рецензент једног домаћег часописа са SCI листе (Thermal Science) и 3 страна часописа са SCI листе (Energy, Journal of Food Engineering, Energy and Buildings)

1.7. Поседовање две лиценце категорија 330 и 430, издатих од стране Инжењерске Коморе Србије.

2.1. Председник Пописне комисије Института за пољопривредну технику (од. 2005. – данас).

Члан је Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (од 2017. – актуелни сазив).

Члан је Комисије за међународну сарадњу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (од 2017. – актуелни сазив).

2.3. Члан Радне групе за промоцију Пољопривредног факултета;

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

2.4. Члан тима који је Пољопривредни факултет представљао на Фестивалу науке 2014. године.

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).

Учешће на Првој међународној студентској конференцији „Multidisciplinary Approach to Contemporary Research“ одржаној 2017. године у Београду са радом под називом „*Infrared-thermography based thermal analysis of the old vs. new type of the non-residential building construction at the identical geo-location and orientation*“ са студентима Исидором Рилак и Марином Ирином (Одсек за пољопривредну технику).

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

3.1. Кандидат је сарадник-истраживач на два актуелна национална пројекта Технолошког развоја Републике Србије од којих се један (ТР33048) води на Машинском факултету Универзитета у Београду. Руководилац пројекта је проф. др Милан Гојак, Катедра за термомеханику.

3.2. Кандидат је учествовао у извођењу наставе на предмету Цевни водови, на Одсеку за термотехнику, Машинског факултета Универзитета у Београду.

3.3. Кандидат је пуноправни члан Инжењерске Коморе Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Узимајући у обзир укупне резултате у наставној, научно-истраживачкој и стручној активности др Ивана Златановића, доцента, Комисија констатује да је кандидат показао запажене резултате, у свим областима рада, и да се развио у успешног наставника, научног радника и стручњака.

Досадашњим радом у настави др Иван Златановић у потпуности је испуњавао све своје обавезе. После избора у звање доцента објавио је практикум "Практикум са збирком задатака из термодинамике и термотехнике", из уже научне области за коју се бира. У оквиру спроведених анкета од стране студената оцењен је са високим оценама. У досадашњем раду, др Иван Златановић је био ментор или члан комисије 3 дипломска рада и члан комисија за оцену и одбрану једне докторске дисертације.

Самостално или са другим ауторима, др Иван Златановић је до сада објавио 69 научних радова, са укупним коефицијентом научне компетентности $M=138$. После избора у звање доцента, објавио је 30 научних радова са коефицијентом научне компетентности $M=56,5$. Објавио је 5 радова у међународним часописима са SCI листе, од тога 2 рада после избора у звање доцента. Учествовао је у реализацији 4 национална пројекта технолошког развоја и 2 пројекта националног програма енергетске ефикасности.

Ценећи укупан досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да др Иван Златановић, доцент, у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета у Београду да се др Иван Ј. Златановић изабере у звање и на радно место ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област МАШИНСТВО У ПОЉОПРИВРЕДИ.

У Београду, 31. 08. 2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Радивоје Топић, редовни професор у пензији
- председавајући
Универзитет у Београду - Машински факултет
(ужа научна област: Пољопривредно машинство)

Др Оливера Ећим-Ђурић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
(ужа научна област: Машинство у пољопривреди)

Др Драган Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет
(ужа научна област: Пољопривредно машинство)