

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ - РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена зоологија и рибарство**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Зорка Дулић**

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Зорка, Петар, Дулић**
 - Датум и место рођења: **20.01.1969, Београд**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Биотехничке науке**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Природно-математички факултет (смер Општа биологија)**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1994. године**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2000. године**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Заштита и унапређење животне средине**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2007. године**
 - Наслов дисертације: **„Утицај секундарне продукције рибњака на прираст шарана (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758) у полуинтензивном систему гајења“**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена зоологија и рибарство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Асистент приправник, 1998. године** (Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет)
 - **Асистент, 2001. године (реизабрана 2005. године)** (Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет)
 - **Доцент, 2009. године** (Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет)
 - **Ванредни професор, 2014. године** (Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет)

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно 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	Просечна оцена: 3,91 (Прилог 2).
③	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година: 1998–2001. – асистент приправник 2001– 2009. – асистент 2009–2014. – доцент 2014–2018. – ванредни професор

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторство: 4 мастер рада (Прилог 3)
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији: 2 докторске дисертације 1 мастер рад (Прилог 3)

	<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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		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		Није применљиво.
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.		Није применљиво.
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Руковођење и учешће у пројектима	Руководилац: Међународни пројекат: TNA AQUAEXCEL „Culture of rheophilic

		(Прилог 8)	<p>fish“, реализован у оквиру FP7 пројекта Aquaculture Infrastructures for Excellence in European Fish Research (Reg. No. 262336). (2014. година)</p> <p>Учешће у пројектима:</p> <p>1. Национални пројекти: „Унапређење производних капацитета шарана (<i>Cyprinus carpio</i>) програмима исхране и селекције“ бр. TP-31075, Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја, (2011-2018).</p> <p>2. Међународни пројекти: Advancing research in agricultural and food sciences at Faculty of Agriculture“, University of Belgrade (AREA) FP7-REGPOT Project 316004. (2013 –2016). „Building capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society, (CaSa)“, TEMPUS пројекат 544072-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-SHEMES 4604 (2013 –2016).</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво.
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 (катеорије 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.	Објављено 5 радова са SCI листе од првог избора у звање ванредног професора (Прилог 1)	<p>1. Marković, Z., Stanković, M., Rašković, B., Dulić, Z., Živić, I., and Poleksić, V. (2016): Comparative analysis of using cereal grains and compound feed in semi-intensive common carp pond production. Aquaculture International 24 (6), 1699-1723. https://doi.org/10.1007/s10499-016-0076-z (M22, ISSN 0967-6120, KoBSON, Fisheries, 30/50, IF=1.289)</p> <p>2. Trbović, D., Ivana, Ž., Marko, S., Miroslav, Ž., Dulić Z., Petronijević, R., Marković, Z. (2017): Dependence</p>

			<p>of the common carp (<i>Cyprinus carpio</i> L.) fatty acid profile on diet composition in a semi-intensive farming system: tissue and time variability. <i>Aquaculture Research</i> 48, 3121–3133. https://doi.org/10.1111/are.13143 (M22, ISSN 1355-557X, KoBSON, Fisheries, 25/50, IF=1.691)</p> <p>3. Stojanović, K., Živić, M., Dulić, Z., Marković, Z., Krizmanić, J., Milošević, Dj, Miljanović, B., Jovanović, J., Vidaković, D. Živić, I. (2017): Comparative study of the effects of a small-scale trout farm on the macrozoobenthos, potamoplankton, and epilithic diatom communities. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> 189(8):403. doi.org/10.1007/s10661-017-6114-0 (M22, ISSN 0167-6369, KoBSON, Environmental Sciences, 125/124, IF=2.020)</p> <p>4. Dulić Z., Marković Z., Živić M., Ćirić M., Stanković M., Subakov-Simić G., Živić I. (2014): The response of phytoplankton, zooplankton and macrozoobenthos communities to change in the water supply from surface to groundwater in aquaculture ponds . <i>Annales de Limnologie - International Journal of Limnology</i>, 50, 131-141. https://doi.org/10.1051/limn/2014005 (M23, ISSN 0003-4088, KoBSON, Limnology, 16/20, 2014, IF=1.121)</p> <p>5. Dulić, Z., Živić, I., Pergal, M., Živić, M., Stanković, M., Manojlović, D., Marković, Z. (2018): Accumulation and seasonal variation of toxic and trace elements in tissues of <i>Cyprinus carpio</i> from semi-intensive aquaculture ponds. <i>Annales de Limnologie - International Journal of Limnology</i>, 54, 4, 1-10. https://doi.org/10.1051/limn/2017036 (M23, ISSN 0003-4088, Limnology, 15/20, 2017, IF=1.228)</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	60 (Прилог 5)	Потврда Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“.

16	<p>Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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</p>	<p>Саопштено 24 рада на међународним (23) од којих један предавање по позиву, и један рад на домаћим скуповима (Прилог 1 и Прилог 15)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dulić, Z., Hlaváč, D., Anton-Pardo, M., Adámek, Z. (2015): Sustainable measures for improvement of rheophilic fish production – preliminary results with chub (<i>Squalius cephalus</i>) pond culture. VII International conference “Water & Fish” Conference proceedings. Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 10 – 12. 2015, Belgrade, Serbia, 78-81. ISBN 978-86-7834-224-0 (M31) 2. Poleksić V. Relić, R. Stanković M., Dulić Z. (2018): Decision making of students in Aquaculture: professionally or socially driven? VIII International conference “Water & Fish” Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 13 – 15, 2018, Belgrade, Serbia, Conference proceedings, 477-481. ISBN 978-86-7834-308-7. (M34) 3. Dulić Z., Knutsdatter Østbye T. K., Bou Mira M., Ruyter B. (2016): Application of gene expression analysis in identifying Intestinal responses of salmon to dietary n 3 fatty acids In: Stikić, R. (Ed.) State-of-the-art technologies: Challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, 18-20 April, Belgrade, Serbia. Abstract book, p64. ISBN 987-86-7834-247-9 (M34) 4. Poleksić V., Relić R., Stanković M., Dulić Z., Davidović V., Antić S., Pešikan A. (2016): Smart education for smart agriculture: key competences for the 21st century in the curriculum of animal sciences courses in Serbia. International Symposium of Animal Science, 24-25 November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia. Book of Abstracts p109. ISBN 978-86-7834-260-8 (M34) 5. Dulić Z., Živić M., Ćirić M., Bjelanović K., Čičovački S., Grubišić M., Marković Z., (2014): Food or history: What is the prevailing effect on cladoceran communities in neighboring aquaculture ponds? 10th Symposium on Cladocera, 28 September – 3 October 2014, Lednice, Czech Republic. Book of Abstracts p. 32. (M34)
----	---	--	--

17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Објављен 1 уџбеник (Прилог 4)	Дулић З., Рашковић Б. (2018): Заштита и биомониторинг водених екосистема. Пољопривредни факултет, Београд 168 стр. ISBN 978-86-7834-299-8, COBISS.SR-ID 260119820, CIP 502.51(28):502.17(075.8)(0.034.2), 628.3(075.8)(0.034.2), 574.5(075.8)(0.034.2)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Објављено 13 радова са SCI листе у последњих 10 година (Прилог 1 и Прилог 14)	Радови приказани у Библиографији кандидата.

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	<p>① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>⑤ Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским,	① Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким

научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностраништу	установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностраништу, ③ Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностраништу.
---	--

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

- 1.1. Члан уређивачког одбора 3 међународне конференције (након избора у звање ванредног професора): VII International Conference “Water and Fish” Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June 10–12. 2015., “International Symposium on Animal Science 2016” (ISAS) 2016, November 24-25. 2016., Belgrade, Serbia и VIII International Conference “Water and Fish” Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June 13–15. 2018) (Прилог 6).
- 1.2. Члан организационог одбора 2 међународне конференције (након избора у звање ванредног професора): VII International Conference “Water and Fish” Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June 10–12. 2015. и VIII International Conference “Water and Fish” Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June 13–15. 2018. Учесник 3 међународне конференције: 10th Symposium on Cladocera, 28 September – 3 October 2014, Lednice, Czech Republic, VII International Conference “Water and Fish” Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June 10–12. 2015. (позивни предавач), VIII International Conference “Water and Fish” Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June 13–15. 2018. (Прилог 7, предавање по позиву са међународног скупа штапано у целини је у Прилогу 15).
- 1.3. Члан комисије за оцену пријаве и одбрану две докторске дисертације и једног мастер рада (Прилог 3).
- 1.5. После избора у звање ванредни професор Др Зорка Дулић је била руководилац једног међународног пројекта TNA AQUAEXCEL „Culture of rheophilic fish“ (Project Code: 0099/06/09/24c). Овај пројекат је реализован у оквиру FP7 пројекта „AQUAEXCEL – Aquaculture Infrastructures for Excellence in European Fish Research“ (Reg. No. 262336). (реализован у 2014. години). Учествовала је у реализацији једног националног пројекта и 2 међународна пројекта: „Унапређење производних капацитета шарана (*Cyprinus carpio*) програмима исхране и селекције“ бр. TP-31075, Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја. (2011. – текући пројекат), „Advancing research in agricultural and food sciences at Faculty of Agriculture“, University of Belgrade (AREA) FP7- REGPOT Project 316004. (2013. - 2016.), „Building capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society, (CaSA)“, TEMPUS пројекат 544072-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-SHEMES 4604 у оквиру ког је обављала и функцију Куратора Националног репозиторијума за пољопривредно образовање (2013 - 2016) (Прилог 8).
- 1.6. После избора у ванредног професора била је рецензент радова за међународне часописе категорије M21, M22 и M23: Aquaculture, Aquaculture International, Annales des Limnologie – International Journal of Limnology и часописа без импакт фактора Croatian Journal of Fisheries (Прилог 9).
- 2.1. Члан комисије за спровођење пријемних испита Пољопривредног факултета и заменик члана Етичке комисије Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (Прилог 10).

- 2.5. После избора у ванредног професора била је предавач програма стручног усавршавања за запослене у образовању под називом „Квалитет воде и биоиндикатори“ акредитованог од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (за школску годину 2015/2016) креираног у оквиру TEMPUS пројекта „Building capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society, (CaSA)“ (Прилог 11).
- 3.1. Била је руководицац једног међународног пројекта TNA AQUAEXCEL „Culture of rheophilic fish“ (Project Code: 0099/06/09/24c) реализованог у сарадњи са високошколском и научноистраживачком установом у иностранству - University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters (Czech Republic) и објавила поглавље у међународној монографији са колегама из горе поменуте научноистраживачке установе (Прилог 8 и Прилог 4).
- 3.3. Члан је Српског Биолошког Друштва и Међународног друштва Лимнолога (International Society of Limnology - SIL) (Прилог 13).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе досадашњег наставног и научно-истраживачког рада и сагледавања обавезних и изборних услова за избор кандидата у звање и на радно место редовног професора, Комисија сматра да је др Зорка Дулић, досадашњи ванредни професор, показала запажену наставну и научно-истраживачку активност.

Кандидат поседује дугогодишње педагошко искуство у извођењу наставе и вежби на обавезним и изборним предметима, на свим академским нивоима, који припадају ужој научној области Примењена зоологија и рибарство. Током тог периода унапредила је наставу на предметима које је држала, примењујући знања из области Активног учења и савремених образовних технологија у настави. Др Зорка Дулић је коаутор два универзитетска уџбеника, више приручника и скрипти и једног поглавља у међународној монографији. У досадашњем раду допринела је развоју наставно-научног подмлатка као ментор седам мастер радова и једног дипломског рада и као члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације и два мастер рада.

У свом научном раду кандидаткиња је овладала савременим методама научно-истраживачког рада, а њени досадашњи радови представљају допринос примењеној зоологији и рибарству. Др Зорка Дулић је била руководицац једног међународног пројекта TNA AQUAEXCEL „Culture of rheophilic fish“. Објавила је или саопштила 118 научних радова у међународним и домаћим часописима са рецензијом и на међународним или домаћим скуповима. У међународним часописима са SCI листе објавила је укупно 13 радова. Остварила је укупан коефицијент научне компетентности 146,8, од чега је 43,7 остварено након избора у звање ванредног професора. Тематика радова је највише везана за ужу научну област у оквиру које кандидат конкурише (Примењена зоологија и рибарство), али и за област унапређивања високог школства кроз реформу предмета, односно примене Болоњског процеса у пракси. Према извештају Рефералног центра Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ има 60 хетероцитата.

После избора у звање ванредног професора др Зорка Дулић је била руководицац једног међународног пројекта и учествовала је у реализацији два међународна пројекта и једног националног пројекта који је у току. Поред успешне сарадње са колегама у нашој земљи др Зорка Дулић је развила и успешну сарадњу са стручњацима у области аквакултуре у свету. Усавршавајући се у водећим институтима за аквакултуру у Норвешкој - „Nofima“ (три месеца) и „Akvaforsk“ (три месеца), стекла је драгоцену практично искуство у примени најсавременијих метода истраживања у овој области.

С обзиром да кандидат др Зорка Дулић својим радом у потпуности испуњава обавезе са запаженим резултатима и да испуњава све критеријуме и услове прописане Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и донесе одлуку да се др Зорка Дулић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Примењена зоологија и рибарство.

Место и датум: 5.08.2018

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Весна Полексић, редовни професор

Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

Ужа научна област: Примењена зоологија и рибарство

др Зоран Марковић, редовни професор

Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

Ужа научна област: Примењена зоологија и рибарство

др Мирјана Ленхардт, научни саветник

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“

Универзитет у Београду

Научна област: Биологија