



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Доцент

Име и презиме

Маја Обрадовић

Датум рођења

05.07.1980.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Гимназија „Светозар Марковић“, Ниш, Гимназија „9.мај“, Ниш

Радно место

Наставник математике и наставник рачунарства и информатике

Датум расписивања конкурса

16.12.2020.

Начин (место) објављивања

Лист „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 912, од 16.12.2020. године

Звање за које је расписан конкурс

Доцент за ужу научну област Математика

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

- 1. Доцент**
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Математика

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

Нумеричке апроксимације решења неутралних стохастичких диференцијалних једначина са временски-зависним кашњењем, Математика, 2019., Природно-математички факултет у Нишу

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3.1 Просечна оцена најмање осам (8) на претходним степенима студија (основне/интегрисане академске студије, мастер академске студије и докторске академске студије, односно основне-дипломске студије пре доношења Закона о високом образовању 2005. године), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској институцији (навести утврђене просечне оцене, односно Одлуку о избору у звање и Уговор о раду)

8,14 (основне-дипломске студије), 9,34 (магистарске академске студије), 9,5 (докторске

академске студије)

3.2 Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16), осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

бира се први пут у наставничко звање

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

Бира се први пут у наставничко звање, али ипак постоје доприноси широј академској заједници

1) Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове.

- Од 01.09.2020. изводим наставу из предмета Математика-Алгебра у специјализованим одељењима седмог и осмог разреда основног образовања и васпитања са посебним способностима за математику при Гимназији „Светозар Марковић“ из Ниша

2) Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и универзитета

- Добитник сам награде Математичког института САНУ за најбољу одбрањену докторску дисертацију из области математике и механике, 5.5.2020. године http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/aboutus/student.php
- Објавила сам пет научних радова, два рада су у часописима категорије M21a, један категорије M21, један категорије M22 и један категорије M23. Број цитата без аутоцитата 23 (SCOPUS), Hirsch index 1.

3) Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници.

- У сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког значаја учествовала сам у изради и снимању часова математике за други разред гимназије (5 часова сам снимила) који су емитовани и постављени на порталу РТС Планета, 2020. година
- Хоспитовање студената са Природно-математичког факултета из предмета Рачунарство и информатика, Гимназија „9.мај“ Ниш, 2019. година
- Ангажована за прегледање тестова на завршном испиту основног васпитања и образовања из математике, 2015., 2016., 2017., 2018., 2019. године
- Учешће у активностима Друштва математичара Србије, подружница Ниш

4) Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката.

- Рецезент рада међународног часописа Mediterranean Journal of Mathematics (категорије M21)

5) Остали видови доприноса академској и широј заједници.

- У оквиру стручног усавршавања учествовала сам на међународном пројекту „Power of Dialogue: Intercultural Dialogue as Powerful Instrument for Youth Development and Mobility“, 2.-8. Фебруар 2020. Година, Тирана, Албанија, у организацији RYCO
- Стручна усавршавања у Србији: Програм обуке наставника за реализацију наставе оријентисане ка исходима учења, Примена индивидуализоване, програмиране, проблемске и егзепларне наставе у школи, Мотивисаност ученика у наставном процесу, Примена интернета у комуникацији са ђацима, Мотивисање професора и ученика у циљу унапређења образовног процеса у средњим школама, Ко је ко у лавиринту вршњачког насиља-моделу откривања и реаговања, Методе наставе и учења, Индивидуализација наставе уз уважавање разлике у стилевима учења

5. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

M. Obradović, M. Milošević, Almost sure exponential stability of θ -Euler-Maruyama method for neutral stochastic differential equations with time-dependent delay when $\theta \in [0, 1/2]$, Filomat 31:18 (2017) 5629-5645.(M22, IF=0,848)

<https://doi.org/10.2298/FIL1718629O>

6. У последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

У последњих пет година остварила сам 33 поена објављивањем 4 научна рада у часописима категорија M21a, M21 и M22:

- M. Obradović, M. Milošević, Almost sure exponential stability of θ -Euler-Maruyama method, when $\theta \in (1/2, 1)$, for neutral stochastic differential equations with time-dependent delay under nonlinear growth conditions, *Calcolo* 56:9 (2019). (M21a, IF=1,98)
<https://doi.org/10.1007/s10092-019-0306-7>
 - M. Obradović, Implicit numerical methods for neutral stochastic differential equations with unbounded delay and Markovian switching, *Applied Mathematics and Computation* 347 (2019) 664--687. (M21a, IF=3,47)
<https://doi.org/10.1016/j.amc.2018.11.037>
 - M. Obradović, M. Milošević, Almost sure exponential stability of θ -Euler-Maruyama method for neutral stochastic differential equations with time-dependent delay when $\theta \in [0, 1/2]$, *Filomat* 31:18 (2017) 5629-5645. (M22, IF=0,848)
<https://doi.org/10.2298/FIL1718629O>
 - M. Obradović, M. Milošević, Stability of a class of neutral stochastic differential equations with unbounded delay and Markovian switching and the Euler-Maruyama method, *J. Comput. Appl. Math.* 309 (2017) 244-266. (M21, IF=2,04)
<https://doi.org/10.1016/j.cam.2016.06.038>
6. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)
- **M. Obradović, M. Milošević, (2019) A class of neutral stochastic differential equations with time-dependent delay and Markovian switching and the Euler-Maruyama approximation**, Конгрес младих математичара у Новом Саду, од 03.-05.октобра 2019., Нови Сад, Србија, Конгрес националног карактера са међународним учешћем
<https://kmmns.pmf.uns.ac.rs/assets/Prezentacije/14%20-%20Obradovic.pdf>
<https://kmmns.pmf.uns.ac.rs>

Потпис кандидата: Марија Обрадовић

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса