

Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија 6.6. 20 17 го.
Војводе Степе бр. 283 БЕОГРАД, Војводе Степе 283
Београд

ДИРЕКТОРУ ШКОЛЕ
НАСТАВНОМ ВЕЋУ

Предмет:

**РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ПРЕДАВАЧА ИЛИ ПРОФЕСОРА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА ОБРАЗОВНО-НАУЧНО ПОЉЕ ПРИРОДНО-
МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ, УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ**

Решењем Директора Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, бр. 938/1 од 05.06.2017. године, за писање реферата за избор једног кандидата у звање наставника – предавача или професора струковних студија, за образовно - научно поље Природно-математичке науке, ужа стручна област Математичке науке, именовани су чланови комисије:

1. др Саша Стојковић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд,
2. проф. др Миодраг Матељевић, Математички факултет Универзитета у Београду,
3. др Миљан Кнежевић, доцент, Математички факултет Универзитета у Београду.

На расписан конкурс, који је објављен у листу *Послови* од 24. маја 2017. године, пријавио се један кандидат:

1. др Владимир Балтић, дипл. математичар из Београда.

На основу прегледа материјала достављеног од стране кандидата, Комисија подноси Наставном већу следећи извештај:

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс који је објављен у листу *Послови* од 24. маја 2017. године за избор једног кандидата у звање наставника – предавача или професора струковних студија, за образовно - научно поље Природно-математичке науке, ужа стручна област Математика, за избор у звање предавача за образовно - научно поље Природно-математичке науке, ужа стручна област Математичке науке и заснивање радног односа на одређено време од пет година, није се пријавио ниједан кандидат, док се за избор у звање професора струковних студија за образовно - научно поље Природно-математичке науке, ужа стручна област Математичке науке и пријем у радни однос са пуним радним временом, на неодређено време, за пријавио један кандидат:

1. др Владимир Балтић, дипл. математичар, из Београда.

Кандидат др Владимир Балтић је, уз пријаву на конкурс, доставио и своју кратку биографију, фотокопију дипломе о високој школској спреми – дипломирани математичар, стеченој на Математичком факултету Универзитета у Београду, фотокопију дипломе о стеченом академском звању магистра наука за област Математичке методе у електротехници и рачунарству, стеченом на Електротехничком факултету Универзитета у Београду и фотокопију дипломе о стеченом научном степену доктора наука - Математичке науке, стеченом на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, списак научних, стручних и педагошких референци, извод из матичне књиге рођених, уверење о држављанству Републике Србије и потврду да је поднео захтев за издавање уверења о неосуђиваности за кривична дела из чл. 62 став 4 Закона о високом образовању.

А. Општи подаци о кандидату (биографија, педагошке активности и допринос, као и кретање у професионалном раду)

Владимир (Милорад) Балтић рођен је 8. септембра 1973. године у Београду. Завршио је 1987. године као ђак генерације основну школу „Браћа Рибар“ (сада „Краљ Петар Први“) и носилац је Вукове дипломе. Током основне школе постигао је неколико запажених резултата из математике, физике и шаха, због чега је 1985. године добио Новембарску награду, као и дипломе „Михајло Петровић-Алас“ (за математику) и „Никола Тесла“ (за физику).

Завршио је 1991. године београдску Математичку гимназију. Током средње школе из математике је учествовао на сва четири савезна такмичења (у I разреду је био пети, а од II до IV је био први у СФРЈ), а 1990. и 1991. пласирао се на Балканијаде у Бугарској и Румунији (друга и трећа награда) и Математичке Олимпијаде у Кини и Шведској (две бронзане медаље). Због тих резултата је добио Новембарску награду (1989.) и Октобарску награду града Београда за стваралаштво младих (1990.). Током студија је учествовао на неколико домаћих и 3 међународна такмичења, увек освајајући награде.

Од 4. - 30. јула 1995. је боравио са још 15 најбољих студената Београдског Универзитета и 10 из Новог Сада у Чикагу, где је узео учешће у "Summer Research Program"-у („Летњи истраживачки програм“) који је био одржан на UIC-у (The University of Illinois at Chicago). У периоду од 10. X до 8. XII 1995. је боравио на стручној пракси у Бразилу (држава Сао Паоло) на Државном Универзитету у Кампинасу (један од најбољих факултета у тој земљи).

На Електротехничком факултету у Београду је на смеру „Рачунарска техника и информатика“ имао просек 9,35. На Математичком факултету у Београду је школске 1993/94. уписао и смер „Теоријска математика и примене“ на коме је дипломирао 5. септембра 1997. са просеком 9,97. На Електротехничком факултету у Београду је магистрирао 23. јуна 2008. са просечном оценом 10,00 на тези „Инваријанте графова са применама“. На Природно-математичком факултету у Нишу је докторирао 21. јула 2014. са тезом „Пермутације са ограничењима“.

Од 1991. године учествује и у додатним наставама у београдској Математичкој гимназији. Од 2003. предаје Анализу са алгебром у тој школи (школске 2003/4, 2004/5 и 2008/9), а од 2005. држи и изборни предмет Дискретна математика (школске 2006/2007) је држао у Математичкој гимназији, као и изборни предмет Рачунари у математици); такође од 2001. је један од главних организатора додатних настава и пробних такмичења (последњих 10-15 година држи додатне наставе). Од 2008. до 2016. је руководио Олимпијском групом у организацији математичког друштва „Архимедес“ у коме је и члан Управног одбора. Држао је предавања (и ученицима и наставницима) широм Србије: у Београду, Крушевцу, Краљеву, Ваљеву, Нишу, Будви (док је била СЦГ), Вршцу, Новом Саду, Лепосавићу, Лесковцу, Зајечару, Ужицу, Новом Пазару, Врњачкој Бањи...

Школске 1997/98. на Математичком факултету је држао вежбе из Линеарне алгебре, на Физичком факултету из Математике II (курс са друге године), а на Електротехничком факултету (хонорарно) из Математике I и Математике II (оба предмета са прве године). Школске 1998/99. године држао је вежбе на Математичком факултету из Линеарне алгебре, Алгебре I и Алгебре II. Школске 1999/2000. је добио место асистента приправника на Технолошко-металуршком факултету и држао вежбе из Математике I. Школске 2000/2001. је био на одслужењу војног рока у Школи резервних официра (сада има чин потпоручника у резерви), род АРЈ и ПВО у Батајници, а током стажирања у другом делу војног рока држао је консултације из Математика I, II, III и IV (предмети са прве две године) на Војно-техничкој академији у Жаркову и Војној академији на Бањици. Школске 2001/2002. и 2002/2003. је држао вежбе из Математике I на Технолошко-металуршком факултету, а на Економском факултету (хонорарно) из Математике. Од фебруара 2003. до 2007. је био запослен на Економском факултету и ту је држао вежбе из Математике. Од октобра 2007. је запослен као асистент на Факултету организационих наука из и ту је држао вежбе из Математике I и Математике II (оба предмета са прве године), као и из Математике III и Дискретних математичких структура (оба предмета са друге године). Снимао је материјал и поставио је систем наставе на даљину (са мноштвом тестова) за предмете Математика I и Дискретне математичке структуре (ДМС). Из та два предмета је поставио материјале (вежбе, писмене задатке, колоквијуме, усмене тестове из ДМС-а) на сајт Катедре за математику, био аутор збирки и уџбеника, што је допринело побољшању пролазности из Математике I, док ДМС бира велика већина студената и пролазност текуће генерације је преко 80%. Од октобра 2016. предаје на Државном универзитету у Новом Пазару, где је 9. фебруара 2017. изабран у завање доцента. У Новом Пазару држао је предмете Линеарна алгебра 1 и 2, Алгебарске структуре, Геометрија 1 и 2 (на математичким смеровима) и Одабрана поглавља математике (на смеру Грађевинарство).

Поред великог броја саопштења на конференцијама, предавања на семинарима, има и неколико заједничких, али углавном самосталне радове у домаћим и водећим страним часописима (са SCI листе), аутор је неколико књига (збирки задатака, као и 2 универзитетска уџбеника). Владимир Балтић је радио и као рецензент у истакнутим међународним часописима из области комбинаторике:

Electronic Journal of Combinatorics – 2 пута (2009, 2011),

Discrete Mathematics – 1 пут (2013)

Discrete Applied Mathematics – 1 пут (2014).

На Математичком институту САНУ је 7. септембра 2015. изабран у научно звање Научни сарадник (еквивалент факултетском звању доцента).

Од 1991. године активно учествује у раду Републичке комисије за такмичења средњошколаца. Преко 200 његових задатака било је на домаћим, али и међународним такмичењима (4. задатак на Балканијади 2004.) Од 2003. до 2005. је био и председник те Комисије и увео је електронску комуникацију чланова те Комисије. На републичким такмичењима у Нишу 2004. и Зрењанину 2005. одржао је презентацију решења свих задатака са тих такмичења, а имао је предавање и на републичком такмичењу у Лесковцу 2009.

Поред такмичења у организацији Друштва математичара, учествовао је у такмичењима математичког друштва „Архимедес“ (прегледао задатке на Математичком турниру градова од школске 2012-3. године и помагао коментарима и предлозима задатака за остала такмичења у оквиру Архимедеса), на такмичењима средњих економских школа (у комисији је био 2006. године, а 2010. је приредио, заједно са директором Прве економске Милетом Саковићем билтен поводом 10 година тих такмичења у издању Економског факултета у Београду), као и на такмичењима средњих медицинских школа (члан Централне комисије за преглед тестова и за приговоре од 2010. године, а 2013. је учествовао у састављању Правилника такмичења медицинских школа из математике са професорком Фармацеутског факултета у Београду Станом Никчевић и Вељком Стојановићем председником Заједнице медицинских школа).

Од 10. - 15. IV 2005. је организовао и одржао у Будви припреме ученика средњих школа за Савезно такмичење. Од 11. - 14. маја 2005. држао је у Будви припреме ученика основних школа за Савезно такмичење. Од 11. - 16. VI 2005. је држао у Београду припреме ученика основних школа за VIII Јуниорску балканску математичку Олимпијаду. Поред тога је неколико година држао припреме за БМО и ИМО на Авали и у Вршцу.

Током 1999. и 2003. године водио је екипу Београдског Универзитета на VI и X интернационално такмичење студената из математике, која су била одржана у Кестхелју (Мађарска) и Клужу (Румунија). Београдска екипа је оба пута била међу прве четири екипе.

Током 2003, 2004. и 2005. је водио средњошколску екипу Србије и Црне Горе на XX, XXI и XXII Балканску математичку олимпијаду у Тирану (Албанија), Плевен (Бугарска) и Јаши (Румунија), где је наша земља заузела 5. место од 9 држава, као и на XLV Међународну математичку олимпијаду у Атини (Грчка), где је наша земља заузела 21. место од 85 држава.

У јуну 2004. је био један од координатора (прегледача) на VIII Јуниорској балканској математичкој Олимпијади у Новом Саду. У јулу 2006. је био један од координатора (прегледача) на XLVII Међународној математичкој олимпијади у Словенији.

Од 2003. године је члан редакције математичког часописа “Тангента” у коме је имао неколико чланака.

Заједно са председником Друштвом математичара Србије Александром Липковским, Драганом Милићевић и Драганом Бекчић је 29. новембра 2013. основао Подружницу Друштва математичара Србије Крушевац. Изабран је за њеног председника Управног одбора. У мају 2015. је активно учествовао у манифестацији „Мај месец математике“ у Врњачкој Бањи.

Током 2008. године направио је пратеће слајдове за међународни уџбеник аутора Ричарда Бруалдија (Richard Brualdi) и Драгоша Цветковића “A COMBINATORIAL APPROACH TO MATRIX THEORY AND ITS APPLICATIONS” у издању Chapman & Hall/CRC Taylor & Francis Group, 2009.

Током 2002. и 2003. у Слоуновој енциклопедији целобројних низова је допринео са преко 150 оригиналних низова (A072827, A072850, A072852–A072856, A079955–A080014), као и мноштвом коментара, исправки, проширења, доказа и референци у већ постојећим.
<http://www.research.att.com/~njas/sequences/>

На основу његовог рада са Владетом Јововићем је марта 2004. године постављен проблем месеца на IBM-овом сајту:
http://domino.research.ibm.com/Comm/wwwr_ponder.nsf/challenges/March2004.html

Од 2002. до 2005. године је учествовао са пуним бројем сати на пројекту 1625 “Нове математичке методе за криптографску заштиту и моделовање информација” (руководилац др Миодраг Михаљевић) Министарства за науку, технологије и развој. Током 2006. године је учествовао са пуним бројем сати на пројекту 8061 “Модуларни софтверски пакет за дигитализацију текста са мултијезичким интерфејсом” (руководилац др Иван Аранђеловић) Министарства за науку, технологије и развој. Поред тога био је носилац и учесник више пројеката из методике наставе у периоду од 2006. до 2014. са Иваном Анићем, Владимиром Стојановићем, Богољубом Маринковићем, као и (нажалост покојним) Михајлом Вељковићем („Математика у свету“ током 2006. године у београдској Математичкој гимназији).

Од децембра 2013. је ангажован од стране Завода за вредновање квалитета образовања, на партијама: 3. Писац задатака (за завршни тест за ОШ), 5. Оцењивач, 8. Консултант – рецензент. Задатке за завршни тест припрема од 2014. док је аутор збирке припремних задатака за завршни тест од 2015. године на овамо. Био је члан радне групе за развој стандарда за средњу школу из математике, као и рецензент за Опште стандарде постигнућа за крај општег средњег и средњег стручног образовања и васпитања у делу општеобразовних предмета за предмет Математика 2015. године. У току новембра 2016. завршио је „Програм обуке за оцењиваче рукописа уџбеника“ у организацији Завода за унапређивање образовања и васпитања. Крајем 2016. и почетком 2017. је био један од модератора on-line обуке наставника средњих школа у организацији Завода за вредновање квалитета образовања.

Током школске 2012-3. године учествовао је у ПИСА тиму за Србију: OECD/PISA Србија 2012, Програм за процену ученичких постигнућа.

Са математичарима Иваном Анићем, Радетом Дорословачким, Иваном Аранђеловићем и Александром Липковским учествовао је у 4-5 хуманитарних акција

(у периоду 2002.-2013. година), где су српском живљу (и ученицима и наставницима) на Косову и Метохији држали предавања из математике.

Активно је играо шах (1. категорија) и го (1. кју). Од 11. VIII 1995. је добровољни давалац крви (дао крв 15 пута). Био је фудбалски судија (судио је од сезоне 1996/97. до 2006/07, а од 2005. има звање Савезног фудбалског судије). Поседује основно знање за рад на рачунару: MS Office (2003. године је држао курс Excel-а студентима Економског факултета), неколико програмских језика, LaTeX и користи математичке пакете Maple, Python, Mathematica, Matlab и WinGCLC.

Б. Научне, стручне и наставне референце кандидата

КЊИГЕ (10)

- Branislav Boričić, Miodrag Ivović, Dragan Azdejković, Jelena Stanojević Vladimir Baltić, *ZBIRKA ZADATAKA IZ MATEMATIKE (za studente Ekonomskog fakulteta)*, Ekonomski fakultet, Beograd 2003, 2004, 2005. i 2006.
- Dragan Stevanović, Marko Milošević, Vladimir Baltić, *DISKRETNA MATEMATIKA – osnove kombinatorike i teorije grafova*, zbirka zadataka, Društvo matematičara Srbije (Materijali za mlade matematičare, sveska 43), Beograd 2004.
- Владимир Балтић, Душан Ђукић, Ђорђе Кртинић, Иван Матић, *ПРИПРЕМНИ ЗАДАЦИ за математичка такмичења средношколаца у Србији*, збирка задатака, Друштво математичара Србије (Материјали за младе математичаре, свеска 49), Београд 2008, 2012.
- Драган Стевановић, Владимир Балтић, Слободан Симић, Мирослав Ђирић, *ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА, Основи комбинаторике и теорије графова*, универзитетски уџбеник, Друштво математичара Србије, Београд 2008.
- Мирјана Чангаловић, Весна Манојловић, Владимир Балтић, *ДИСКРЕТНЕ МАТЕМАТИЧКЕ СТРУКТУРЕ*, универзитетски уџбеник, ФОН, Београд 2009, 2014.
- Владимир Балтић, *ДИСКРЕТНЕ МАТЕМАТИЧКЕ СТРУКТУРЕ – збирка испитних и домаћих задатака из 2008. и 2009. године*, ФОН, Београд 2010.
- Владимир Балтић, Оливера Михаић, *МЕТОДИЧКА ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА ИЗ МАТЕМАТИКЕ 1*, ФОН, Београд 2010, 2011, 2012, 2014 (од 2014. са Маријом Боричић)
- Весна Манојловић, Мирјана Чангаловић, Владимир Балтић, *ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ДИСКРЕТНИХ МАТЕМАТИЧКИХ СТРУКТУРА*, ФОН, Београд 2014.
- Владимир Балтић, ... *ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ МАТЕМАТИКЕ за завршни испит у основном образовању и васпитању за школску 2014/2015. годину*, Република Србија – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд 2015.
- Владимир Балтић, ... *ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ МАТЕМАТИКЕ за завршни испит у основном образовању и васпитању за школску 2015/2016. годину*, Република Србија – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд 2016.

НАУЧНИ РАДОВИ (9 + 1)

- Vladimir Baltić, Slobodan Simić, Velibor Tintor, *Some Remarks on Graph Equation $G^2 = \overline{G}$* , Publikacije Elektrotehničkog fakulteta – serija Matematika br. 5, (1994), p. 43-48.
(1 цитат)
- Slobodan Simić, Ivan Gutman, Vladimir Baltić, *Some Graphs with extremal Szeged Index*, "Mathematica Slovaca", 50, No. 1, (2000), p 1-15.
(5 цитата)
- Vladimir Baltić, *Različiti metodi rešavanja geometrijskog problema*, Nastava matematike, DMS, L_1-2 (2005), pp 47-52.
- Vladimir Baltić, *Applications of the finite state automata in the enumerative combinatorics*, "Proceedings of XXXVI Symposium on Operational Research", Ivanjica (2009), pp 155-158.
- Vladimir Baltić, *On the number of certain types of strongly restricted permutations*, "Applicable Analysis and Discrete Mathematics", Vol. 4, No 1 (2010), p 119-135.
(3 цитата)
- Vladimir Baltić, Milibor Saković, "The counting of even and odd restricted permutations with the finite state automata", *Proceedings of XXXIX Symposium on Operational Research*, Tara (2012), pp 217-220.
- Vladimir Baltić, *Applications of the finite state automata for counting restricted permutations and variations*, "Yugoslav Journal of Operations Research", Vol. 22, No 2 (2012), p 183-198.
- Vladimir Baltić, "A note on the system of linear recurrence equations", *Filomat* 28:10 (2014), p 2141–2147
- Vladimir Baltić, Dragan Stevanović, "Counting of even and odd restricted permutations", *Ars Mathematica Contemporanea*, 10 (2016), p 9–18.

Прихваћени (joш увек необјављени радови):

- Vladimir Baltić, "Connections between restricted permutations, compositions and subsets", *Ars Combinatoria*, under review.

ПРЕДАВАЊА, СЕМИНАРИ, КОНФЕРЕНЦИЈЕ (38)

- На Вишој економској школи у Београду, 11. I 1992., на семинару Друштва математичара Србије за професоре средњих школа презентирао задатке са Балканијаде и Олимпијаде.
- На Семинару из наставе математике у Нишу 2003. имао предавање “Неке смернице развоја факултетске наставе математике” у секцији за наставу математике на вишим школама и факултетима.
- За Семинар из наставе математике у Београду 2004. направио базу података са свих 1800 учесника семинара. Такође је био и један од предавача у секцији за наставу математике у основним школама (Геометрија са проф др Ратком Тошићем).
- На XVI конференцији из примењене математике ПРИМ 2004 у Будви (31. мај - 4. јун 2004.) је имао предавање под насловом “Different Methods for solving a Combinatorial Problem” у секцији за Наставу математике.
- На XI Конгресу математичара СЦГ у Петровцу (28. септембар - 3. октобар 2004.) је имао предавање под насловом “Different Methods for solving a Geometrical Problem” у секцији за Наставу математике.
- На Семинару из наставе математике у Новом Саду 2005. имао предавање “Конгруенције по модулу” у секцији за наставу математике у средњим школама.
- На Семинару из наставе математике у Београду 2006. је био и један од предавача у секцији за наставу математике у основним школама (Графови са др Драганом Стевановићем), а имао је и предавање “О положају нула квадратне једначине” (средње школе).
- На Међународној математичкој конференцији МАГТ (International Mathematical Conference MAGT - Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory) у Београду (1. - 4. септембар 2006.) је имао предавање под насловом “On the number of certain types of restricted permutations” у секцији за Теорију графова.
- На Семинару из наставе математике у Београду 2007. имао је предавање “Решавање система линеарних једначина (осврт на честе грешке и неки трикови)” (средње школе).
- На Семинару ЦГТА (скраћеница од комбинаторика - геометрија - топологија - алгебра) на Математичком факултету у Београду 8. маја 2007. имао је предавање од 2 школска часа “Низови и комбинаторика - I део”.
- На Међународној конференцији BALCOR 2007, Београд - Златибор, имао је предавање “Different Approaches to Enumeration of Restricted Permutations” 17. септембра 2007.
- На XII Конгресу математичара Србије у Новом Саду (28. август - 2. септембар 2008.) је имао предавање под насловом “Connections between restricted permutations and Fibonacci numbers” у секцији 1. Дискретна математика и предавање под насловом „Логичко-комбинаторни задаци у средњој школи“ у секцији за Наставу математике.
- На Семинару из наставе математике у Београду 2009. имао је предавање “Неједнакости средина” (средње школе).
- На Међународној математичкој конференцији “The 3rd NOVI SAD ALGEBRAIC CONFERENCE” у Новом Саду (16. – 21. август 2009.) је имао предавање под насловом “Various methods for counting the number of restricted permutations”.
- На Међународној математичкој конференцији “SYMOPIS 2009” у Ивањици (21. – 25. септембар 2009.) је имао предавање под насловом “APPLICATIONS OF

THE FINITE STATE AUTOMATA IN THE ENUMERATIVE COMBINATORICS” у секцији „Графови и мреже“. Са ове конференције му је објављен и рад у зборнику радова.

- На „XXVI СПЕЦИЈАЛИЗОВАНОМ РЕПУБЛИЧКОМ СЕМИНАРУ ЗА НАСТАВНИКЕ МАТЕМАТИКЕ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА“ у организацији математичког друштва „Архимедес“ је имао предавање под насловом „Један задатак – више решења“ у Сава Центру у Београду, 15. јануара 2010.
- На Семинару из наставе математике у Новом Саду 2011. имао је предавање “Теорија графова у основној школи” (основне школе).
- На Семинару „Обука наставника за додатни рад из математике“ у организацији математичког друштва „Архимедес“ је имао предавање под насловом „Теорија графова“ у Београду, 15. фебруара 2011.
- На Семинару „Обука наставника за додатни рад из математике“ у организацији математичког друштва „Архимедес“ је имао предавање под насловом „Теорија бројева (конгруенције)“ у Београду, 15. фебруара 2011.
- На Семинару „Архимедесов математички практикум“ у организацији математичког друштва „Архимедес“ је имао предавање под насловом „Квадратне једначине, неједначине и функције“ у Београду, 19. фебруара 2011.
- На Семинару „Рад са талентованим ученицима у редовној и додатној настави“ у организацији математичког друштва „Математископ“ је имао предавање под насловом „Логичко-комбинаторни задаци“ у Београду, 12. марта 2011.
- На Нишком семинару из теорије графова је имао предавање под насловом “Various methods for counting the number of restricted permutations” 17. јуна 2011.
- На Међународној математичкој конференцији „Математичке и информационе технологије” – МИТ 2011 у Врњачкој Бањи (28. – 31. август 2011.) је имао предавање под насловом “Различити приступи пребројавању пермутација са ограничењима” у секцији „Математика“.
- На Семинару из наставе математике у Крагујевцу 2012. имао је 2 предавања - “Критеријуми дељивости до 30” (основне школе) и “Ирационалне једначине и неједначине” (средње школе).
- На Семинару „Рад са талентованим ученицима у редовној и додатној настави“ у организацији математичког друштва „Математископ“ је имао предавања под насловом „Логичко-комбинаторни задаци“ и „Математичке игре“, у Кикинди, 27.-28. априла 2012.
- На Међународној математичкој конференцији “CADGME” (Computer Algebra and Dinamic Geometry Systems in Mathematics Education) у Новом Саду (22. – 24. јун 2012.) је имао предавање под насловом “ Using Maple in Elementary and High School Mathematics”.
- На Међународној математичкој конференцији “SYMOPIS 2012” на Тари (25. – 28. септембар 2012.) је имао предавање под насловом “THE COUNTING OF EVEN AND ODD RESTRICTED PERMUTATIONS WITH THE FINITE STATE AUTOMATA” у секцији „Графови и мреже“. Са ове конференције му је објављен и рад у зборнику радова.
- На „XXIX СПЕЦИЈАЛИЗОВАНОМ РЕПУБЛИЧКОМ СЕМИНАРУ ЗА НАСТАВНИКЕ МАТЕМАТИКЕ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА“ у организацији математичког друштва „Архимедес“ је имао предавање под насловом „Разломци на математичким такмичењима“ у Сава Центру у Београду, 11. јануара 2013.

- На Семинару из наставе математике у Београду 2013. имао је предавање “3 логичко-комбинаторна задатка” (и основне и средње школе).
- На Архимедесовој 383. математичкој трибини 5. марта 2013. држао је предавање „Разломци на математичким такмичењима“ (једини реализатор).
- На Семинару за математику (каталогски број 59) у организацији математичког друштва „Математископ“ и стручног друштва „ИДЕА“ је имао предавање под насловом „Ирационални бројеви“ у Београду, 30. марта 2013.
- У Архимедесовој 384. математичкој трибини 2. априла 2013. био је један од 3 реализатора (остали су били Богољуб Маринковић и Драгана Стошић – Миљковић) предавања „Мислиша 2013 – утисци и задаци“.
- На Међународној конференцији BALCOR 2013, Београд - Златибор, имао је предавање “Applications of the finite state automata for counting subsets with forbidden differences” 8. септембра 2013.
- На Семинару из наставе математике у Београду 2014. имао је предавање “Суме разломака на такмичењима ученика основних школа”.
- Заједно са Александром Липковским и Војиславом Андрићем држао је на семинару Друштва математичара Србије (каталогски бројеви 260, 261, 262) предавање “Математика није баук” у Ковину, 11. октобра 2014..
- На семинару „Иновативне методе у настави математике у основној и средњој школи“ (каталогски број 269) у организацији математичког друштва „Математископ“ и стручног друштва „ИДЕА“ је имао предавање у Крушевцу, 22. новембра 2014.
- На „XXXI СПЕЦИЈАЛИЗОВАНОМ СТРУЧНОМ СКУПУ НАСТАВНИКА МАТЕМАТИКЕ ОСНОВНИХ И СРЕДЊИХ ШКОЛА (о раду са младим математичарима)“ у организацији математичког друштва „Архимедес“ имао предавање „Задаци са математичких такмичења“ у Београду, 16. јануара 2015.
- На Државном семинару Друштва математичара Србије (каталогски број 250) у Нишу 2015. имао предавања “Теорија бројева – дељивост, прости бројеви, конгруенције по модулу” (основне школе) и “Детаљан увид у исказни рачун са применама” (средње школе).
- У оквиру манифестације „Мај месец математике“ имао предавање „Функција од прве до четврте године“ у Врњачкој Бањи, 16. маја 2015.
- На Шестом симпозијуму – Математика и примене (на Математичком факултету у Београду) имао је 17. октобра 2015. предавање „Коришћење пакета Мејпл у средњошколској математици“ у секцији „Математика и информатика у образовању“.
- На Државном семинару Друштва математичара Србије у Београду 2016. имао предавања “Комбинаторика није баук ни у основној ни у средњој школи” и “Мале и велике приче о корену”.

Г. Мишљење о испуњености услова за избор у звање сваког кандидата појединачно

На конкурс за једног наставника у звању професора струковних студија за ужу научну област Математика пријавио се један кандидат, др Владимир Балтић. На основу увида у расположиву документацију (лични досије и пријаву кандидата), сагледавања и детаљне анализе резултата рада у наставним, стручним и научним активностима, Комисија констатује да кандидат др Владимир Балтић, дипл. мат.:

- ◆ поседује научни степен доктора математичких наука, односно научни степен доктора наука из области за коју се бира,
- ◆ има већи број објављених научних радова од значаја за развој науке у одговарајућој научној области, објављених у међународним радовима на SCI листи и домаћим научним и стручним часописима са рецензијама – девет објављених и један прихваћен за објављивање,
- ◆ има објављених 8 помоћних (збирке задатака) и 2 основна уџбеника из научне области за коју се бира,
- ◆ учествовао је у реализацији два домаћа научно-истраживачка пројекта,
- ◆ има 38 учешћа на предавањима, семинарима и конференцијама,
- ◆ има остварене резултате у развоју научног подмлатка,
- ◆ поседује богато педагошко искуство,
- ◆ поседује позитивне етичке и моралне карактеристике.

На основу свих изнесених чињеница, закључујемо да кандидат др Владимир Балтић испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом за избор у звање професора струковних студија за образовно - научно поље Природно-математичке науке, ужа стручна област Математичке науке, на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду.

Д. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу позитивне оцене досадашњег наставно-образовног рада, као и резултата научног и стручног рада, Комисија констатује да кандидат др Владимир Балтић, доцент, испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом о високом образовању и са задовољством предлаже Наставном већу Високе школе електротехнике и рачунарства да др Владимира Балтића изабере у звање професор струковних студија за образовно - научно поље Природно-математичке науке, ужа стручна област Математичке науке, на неодређено време са пуним радним временом.

Чланови комисије:



Др Саша Стојковић
професор струковних студија Високе школе
електротехнике и рачунарства у Београду



Др Миодраг Матељевић
редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду



Др Миљан Кнежевић
доцент Математичког факултета Универзитета у Београду