

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-1349/15
Датум: 27.05.2015 год
БАЊА ЛУКА

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Конкурс Универзитета у Бањој Луци од 8. 4. 2015. године за избор наставника из уже научне области *Алгебра и геометрија* на наставни предмет *Математика за економисте*.
Одлука Универзитета број:01/04-2.1200/15.
Датум: 02.04. 2015. године

Уже научна/умјетничка област:
Алгебра и геометрија

Назив факултета:
Природно-математички факултет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају: један (1)

Број пријављених кандидата: један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса: 8. 4. 2015. године, Глас Српске.

Састав комисије:

- а) Предсједник: **др Милан Јањић**, ред проф., уже научна област: Алгебра и геометрија, Одејек за Математику и информатику, Природно-математички факултет у Бањој Луци.
- б) Члан: **др Даниел А. Романо**, ред. проф., уже научна област: Алгебра и Геометрија, Учитељски факултет у Источном Сарајеву.
- в) Члан: **др Синиша Црвенковић**, ред. проф., уже научна област: Алгебра и геометрија, Департман за математику, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

Пријављени кандидати

1. др Милован Винчић, ванредни професор Универзитета у Бањој Луци

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Милован (Радојка и Станко) Винчић
Датум и мјесто рођења:	11. 11. 1949., Удетин, општина Двор, Република Хрватска.
Установе у којима је био запослен:	Средњошколски центар Двор, Гимназија у Бихаћу, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	1. Професор математике у Средњошколском центру у Двору, 1973-1976 године 2. Професор математике у Гимназији у Бихаћу, 1976-1993 године 3. Асистент и виши асистент на Машинском факултету у Бањој Луци, 1994-2001 године 4. Доцент на Машинском факултету у Бањој Луци, 2001-2007 године 5. Ванредни професор на Машинском факултету у Бањој Луци, 2007-2011 године 6. Ванредни професор на Економском факултету у Бањој Луци 2011-данас
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Друштво математичара Републике Српске, Научно друштво математичара Бањалука

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природословно-математички факултет у Загребу, смјер теоријска математика
Звање:	Дипломирани инжењер теоријске математике
Мјесто и година завршетка:	Загреб, 1976
Просјечна оцјена из цијелог студија:	
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Департман за математику Природно-математичког факултета у Новом Саду
Звање:	Магистар математичких наука
Мјесто и година завршетка:	1999
Наслов завршног рада:	<i>Иволутивне полугрупе</i>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Алгебра
Просјечна оцјена:	9. 60

Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Департман за математику Природно-математичког факултета у Новом Саду
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Нови Сад, 2001. године
Назив докторске дисертације:	<i>Инволутивне алгебре</i>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Алгебра
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Асистент на предметима математике, Машински факултет у Бањој Луци, 1994-1999. године, Виши асистент на предметима математике на Машинсом факултету у Бањој Луци, 1999-2001 године, Доцент на предметима математике на Машинсом факултету у Бањој Луци, 2001-2007. године, Ванредни професор на предметима математике на Машинсом факултету у Бањој Луци, 2007-2011. године, Ванредни професор на предмету Математика за економисте на Економском факултету у Бањој Луци, 2011- данас.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19.)	
Оригинални научни рад у водећем часопису међународног значаја (12 бодова):	4 × 12 = 48 бодова
<ol style="list-style-type: none"> S. Crvenković, I. Dolinka and M. Vinčić: <i>Involution semigroup are not globally determined</i>, Semigroup Forum, 62(2001), 447-481. M. Vinčić: <i>Global determinism of * - bonds</i>, Filomat, 15(2001), 26-30. S. Crvenković, I. Dolinka and M. Vinčić: <i>Equational bases for some O – direct unions of semigroups</i>, Studia Sci. Math. Hungarica, 36 (2000), 421-423. I. Dolinka and M. Vinčić: <i>Involutive Plank sums</i>, Periodica Mathematica Hungarica, 46 (1)(2003), 17-31. 	
Оригинални научни рад у часопису међународног значаја (10 бодова):	2 × 10 = 20 бодова
<ol style="list-style-type: none"> M. Janjić, D. A. Romano and M. Vinčić: <i>A theorem on quotient coideal of a ring with an apartness</i>, Kragujevac J. Math., 17 (1995), 43 – 46. 	

6. D. Milošević, D. A. Romano and M. Vinčić: *A basic separation on a set with apartness*, Univer . Beograd, Publ. Elert. Fakulteta, Ser. Math. 8 (1997), 49 – 54.

Оригинални научни рад излаган на међународном научном скупу, штампан у цјелини (5 бодова):

1 × 5 = 5 бодова

7. D. Milošević, D. A. Romano and M. Vinčić: *A note on two problems in constructive set theory*, Proceeding of the second mathematical conference in Prishtina 1996 (Lj. Kočinac, editor) Faculty of Sciences, University of Prishtina, 1997, 49 – 54.

Оригинални научни рад излаган на националном научном скупу, штампан у цјелини (2 бода):

2 × 2 = 4 бода

8. D. Blagojević, V. Golubović-Bugarski, M. Vinčić: *About numerical solution of equations of motion*, Proceedings of 25th Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanic, Novi Sad 2005.g.

9. D. Blagojević, V. Golubović-Bugarski, M. Vinčić: *Prilog numeričkom rješavanju jednačina kretanja*, Zbornik radova konferencije DEMI, Banja Luka 2005, 47-52

Реализован међународни научни пројект у својству сарадника на пројекту (3 бода):

1 × 3 = 3 бода

2006-07 (David Burghes, Daniel A. Romano and others): "*Making of correlation between principled-philosophical concept of mathematical teaching in primary and secondary schools projected in MEP-project of CIMT (The Centre for Innovation in Mathematics Teaching, University of Plymouth, UK) - and mathematical education concept in B&H (Involvement of applicative results in our education practice)*", Scientific Society of mathematicians Banja Luka

Реализован национални научни пројект у својству сарадника на пројекту (1 бод): 1 × 2 = 2 бода

1997-99: *Some relations on semigroup with apartnesses*

1995-96: *Semivaluations on Heyting field*

БРОЈ БОДОВА:

82 бода

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Оригинални научни рад у часопису међународног значаја (10 бодова):

10 × 10 = 100 бодова

1. S. Crvenković, D. A. Romano i Milovan Vinčić: *A Note on Band Anticongruence of Ordered Semigroup*, International Journal of Algebra, 2(1)(2008), 1-11.

У раду су презентовани неки неки резултати о уређеним полугрупама са релацијом различитости на којима постоји пар од једног поретка и једног антипоретка. Разматрања спадају у оквир Бисхопове конструктивне математике. Излаже се конструкција једне релација коједнакости, која је трака анти-конгруенција на уоченој полугрупи.

2. D. Bogdanić, D. A. Romano and **M. Vinčić**: *A Connection between Quasi-antiorders and Pairs of Coequalities*, Bull. Soc. Math. Banja Luka, 15(2008), 8-14.

Овај рад је у оквирима Бишопове конструктивне математике. За скуп S са раздвојеношћу са $\tau(S)$ се означава скуп свих квази-антиуређења од S и на $\tau(S)$ се дефинише структура инволутивне решетке. Подрешетка $Q(S)$ је решетка коједнакости на S .

За анти-уређене скупе C и T и неко пресликавање међу њима дефинишу се следећа пресликавања :

1. Пресликавање Φ између $\tau(T)$ и $\tau(C)$.
2. Пресликавање F између $Q(T) \times Q(T)$ и $Q(S) \times Q(S)$.
3. Пресликавања v и \bar{v} између $\tau(S)$ и $Q(S)$.
4. Пресликавање Ψ са $Q(S) \times Q(S)$ у $\tau(S)$.

У раду се доказују различите особине горе дефинисаних функција које су везане са проблем изотоности пресликавања.

3. M. Mitrović, D. A. Romano and **M. Vinčić**: *A theorem on semilattice-ordered semigroup*, International Mathematical Forum , 4(5) (2009), 227-232.

Рад је наставак истраживања аутора у оквиру Бишопове конструктивне математике. Главни резултат рада гласи: Нека је K анти-идеал полумрежно-уређене полугрупе S , тада се помоћу идеала K на полугрупи S може дефинисати релација која је позитивни квази-анти поредак уз задовољавање једног додатног услова.

4. D. A. Romano and **Milovan Vinčić**: *Some notes on quasi-antiorders and coequality relations*, Bull. Soc. Math. Banja Luka 16(2009), 43-51.

Познато је да свако квази-антиуређење на неком анти-уређеном скупу X одређује коједнакост q тако да је X/q анти-уређен скуп. Исто тако, свака коједнакост q на скупу X са особиним да је X/q анти-уређење индукује неко квази-антиуређење на X . У раду се доказује да фамилија свих релација коједнакости q на X и фамилија свих релација квази-анти-уређења на X чине комплетну решетку.

5. D. A. Romano and **Milovan Vinčić**: *On Commuting Property of Filed Product of Coequality Relations*, Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications, 6(1)(2010), 113-124.

Ако су S и T релације коједнакости на неком скупу X , тада њихов f -производ (filed-product) $S*T$ није обавезно релација коједнакости. Исто тако, за f -производе $S*T$ и $T*S$ не мора вриједити $S*T=T*S$. Послије неколико уводних тврдњи доказује се главни резултат, који даје потребне и довоље услове за које је претходна једнакост тачна.

6. D.A.Romano and **Milovan Vinčić**: *An Essay on Mathematical Education in the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina*, IMVI Open Mathematical Education Notes, Vol. 1 (2011), 17-26

У овом тексту аутори настоје да понуде један број проблема везаних за математичко образовање код нас.

7. D. A. Romano and **Milovan Vinčić**: *Finitely quasi-conjugative relations*, Bull. Int. Math. Virtual Inst., 3(1), (2013), 29-34.

У једном ранијем раду првог аутора овог рада дефинисане су и изучаване квази-конјугативне релације. У овом раду аутори слиједу идеју Ј. Гуангхаоа и Х. Луонгсана о концепту коначно конјугованим релацијама и коначним дуалним релацијама на скуповима. У вези с тим уводе појам коначне квази-конјуговане релације. У раду су доказују неке особине таквих релација. Једна од њих даје услове да релација анти-поретка буде коначно-квази-конјугована.

8. **Milovan Vinčić** and D.A.Romano: *A note on coradical of consistent subset of σ -reflexive semigroup with apartness*; Bull. Int. Math. Virtual Inst., 3(2)(2013), 119-122

Концепт σ -рефлексивне полугрупе дали су Чакрон и Теирин 1972. Године. У овом раду аутори анализирају σ -рефлексивне полугрупе са релацијом раздвојености. Доказане су неке од фундаменталних особина ових полугрупа.

9. **M. Vinčić** and D. Romano, *Finitely bi-quasiregular relations*, Sarajevo Journal of Mathematics Vol.10 (22) (2014), 21–26.

Регуларне и коначно регуларне релације играју важну улогу у теорији решетака. По аналогији са коначно регуларним релацијама дефинишу се коначне би-квазирегуларне релације. Послије неколико уводних резултата даје се једна унутрашња карактеризација оваквих релација.

10. **Milovan.Vinčić** and D.A.Romano: *Finitely bi-normal relations*; Gulf Journal of Mathematics, (Прихваћен за публикацију 03.03.2014.)

У овом раду уведен је и изучен концепт коначно би-нормалних релација као коначна екстензија би-нормалних релација.

Оригинални научни рад у часопису националног значаја (6 бодова):

4 × 6 = 24 бода

11. D. A. Romano, V. Todić i **Milovan Vinčić**: *Jedno utvrđivanje geometrijskih kompetencija studenata studijskog programa za obrazovanje učitelja*, IMO, Vol. II (2010), Broj 3, 33-45.

У овом раду је представљена процјена геометријских компетенција студената учитељског програма на Педагошком факултету у Бијељини. Анализа је базирана на резултатима теста у познавању основних геометријских појмова. Тестови су показали да студенти немају потребна знања о основним појмовима геометрије, те да би у том смислу требало посветити више времена тој проблематици. Чак иако је фокусирана на дјелимичну популацију, ова студија може бити подстицај за процјену успешности подучавања у геометрији будућих учитеља.

12. B. Boričić, D. A. Romano and **Milovan Vinčić**: *Kompetencije srednjoškolaca o ranim konceptima prirodnih brojeva*, IMO, Vol. III (2011), Broj 5, 13-19.

Аритметичка знања у основној школи су од суштинског значаја за изградњу вјештине размишљања и, поред тога, веома су важна за припрему ученика за учење апстрактне алгебре у средњој школи. У овом се раду излаже установљено знање о природним бројевима и операцијама с њима, са становишта аритметике или, општије, алгебре. Истраживање је обављено са студентима

студијског програма за предшколско образовање Педагошког факултета у Бијељини. Истраживање је показало да се овој проблематици треба посветити више пажње.

13. D.A. Romano i **Milovan Vinčić**. *Šta je duž – jedno istraživanje aspekata budućih učitelja*; Naša škola (Sarajevo), 63(233)(2013), 139-156

У раду је представљена процјена геометријских компетенција студената учитељског програма на једном педагошком факултету у Босни и Херцеговини. Анализиран је методолошки проблем детерминисања дужи и однос тачака према дужи. Анализа је базирана на геометријскох парадигми и нивоима аргументације. Иако је фокусирана на дјелимичну популацију, ова студија може бити подстицај за процјену успјешности подучавања у геометрији будућих учитеља.

14. С. Црвенковић, Д. А. Романо и **М. Винчић**: *Један примјер генеричке декомпозиције концепта експоненцијалне функције*, ИМО Vol. VI (2014), Број 11, 1-17

У овом тексту се, у оквирима АПОС теорије, нуди једна могућа конструкција експоненцијалне функције. То се реализује постепеним уопштавањем придруживања $a^x: N \rightarrow R$ до функције $a^x: R \rightarrow R$ посредством функција $a^x: Z \rightarrow R$ и $a^x: Q \rightarrow R$. Ослањајући се на текстове Ивана Елстека, Мајкла Воскоглуа и рад Лиз Биле и Дејвида Тола, као свој допринос овим настојањима, обједињујући појединачне доприносе поменутих аутора, нуди се концепт функције $a^x: R \rightarrow R$, описане једначином $f(x) = a^x$, детерминишући степен a^x посредством супремума (ако је $1 < a$) и инфимума (у случају да је $0 < a < 1$) у уређеном пољу R реалних бројева посебно изабраног скупа $\{a^r : r \in Q \wedge r < x\}$. Текст може корисно послужити читаоцима, који су заинтересовани да се ближе упознају са елементима АПОС теорије и њеном примјеном у развоју концепта експоненцијалне функције унутар епистемолошког аспекта.

Реализован национални научни пројект у својству сарадника на пројекту (1 бод): $3 \times 1 = 3$ бода

2008-10 (Duško Bogdanić, Siniša Crvenković, Melanija Mitrović, Milenko Pikula, Daniel A. Romano, Biljana Sukara – Čelić, Milovan Vinčić and Vladimir Telebak) *Special Maltsev's Relational Systems – Coequalities and Quasi-antiororders*, Faculty of Mechanical Engineering Niš (Serbia), Faculty of Sciences Novi Sad (Serbia), Faculty of Mechanical Engineering Banja Luka, Faculty of Philosophy Pale, Scientific society of mathematicians Banja Luka, Ministry of sciences and technology of the Republic of Srpska

2008-09 (Momir Čelić, Duško Jojić, Ratko Kravarušić, Zoran Mitrović, Daniel A. Romano and Milovan Vinčić) „*Historical Review on Mathematical Teaching and Mathematicians in the Banja Luka Area*“, Faculty of Mechanical Engineering Banja Luka, Faculty of Electric Engineering Banja Luka, Banja Luka City Assembly, Scientific society of mathematicians Banja Luka, Ministry for Science and Technology of the Republic of Srpska

2007-08 (Siniša Crvenković, Duško Jojić, Melanija Mitrović, Daniel A. Romano and Milovan Vinčić) *Positive Quasi-antiororders in Semigroup with Apartness*; Faculty of Philosophy University of East Sarajevo, Ministry for Science and Technology of the Republic of Srpska, Scientific Society of Mathematicians Banja Luka

БРОЈ БОДОВА:

127 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

82+127 = 209 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)	
1. гостујући професор на Педагошком факултету у Бихаћу	2 бода
2. гостујући професор на Техничком факултету у Бихаћу	2 бода
Квалитет педагошког рада на Универзитету	4 бода
Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)	
1. гостујући професор на Педагошком факултету у Бихаћу	2 бода
2. гостујући професор на Техничком факултету у Бихаћу	2 бода
3. Ментор магистарског рада: <i>Варијетети и квазиваријетети алгебарских система</i> , кандидата Едина Пашића у школској 2014. години, на Педагошком факултету у Бихаћу.	2 бода
4. Члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Енвера Суљачића под називом: <i>Интерактивна настава математике</i> , Одбрањене на Филозофском факултету у Бањој Луци, 2010. године.	3 бода
5. Члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Сандре Косић-Јеремић под називом: <i>Екстремални задаци у настави математике</i> , одбрањене на Филозофском факултету у Источном Сарајеву, 2011. године.	3 бода
6. Ментор осам дипломских радова на првом циклусу.	8 бодова
Квалитет педагошког рада на Универзитету	4 бода
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	8+26 = 34 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора (Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)	
Стручна књига издата од домаћег издавача (3 бода):	3 × 3 = 9 бодова
1. D.Jojić i M.Vinčić: <i>Matematika 1 kroz zadatke i primjere</i> ; Filozofski fakultet, Banja Luka 2007	
2. M.Vinčić: <i>Zadaci iz Matematike za pripremanje prijemnog ispita</i> ; Mašinski fakultet, Banja Luka 2004.	
3. G. Vojvodić, D. Vojvodić i M.Vinčić: <i>Algebra sa zbirkom zadataka</i> , Mašinski fakultet, Banja Luka 2001	
Стручни рад у часопису националног значаја (2 бода):	9 × 2 = 18 бодова

1. **М. Винчић:** *Рационална вриједност логаритамске функције*, Математичко- физички лист, 118 (1979), 94-95.
2. **М. Винчић:** *Збир k -тих потенција првих n природних бројева 1*, Математичко- физички лист, 121 (1980), 111-113.
3. **М. Винчић:** *Збир k -тих потенција првих n природних бројева 2*, Математичко- физички лист, 122 (1980), 86-88.
4. **М. Винчић:** *Конгруенције на $(N,+)$* , МАТ-КОЛ (Бања Лука) I(1)(1995), 10-21.
5. **М. Јањић и М. Винчић:** *Густа партиција скупа реалних бројева*, Зборник радова Педагошке академије, 2(1994), 131-137.
6. **Б. Праштало, Д. А. Романо и М. Винчић:** *Програм перманентног образовања реализатора наставе математике*, МАТ-КОЛ (Бања Лука) IX(2003), 1-15.
7. **М. Винчић:** *О мултипликативној групи поља*, МАТ-КОЛ (Бања Лука) X(1), 15-18.
8. **Р. Хаџић, А. Хусетић и М. Винчић:** *Истраживање могућности имплементације дискретних математичких структура у пројектовању и грађењу инвестиционих објеката*, Зборник радова РИМ конференције, Бихаћ, 2007. године.
9. **Р. Хаџић, А. Хусетић и М. Винчић:** *Профилисање грађевинског инџењера према Болоњској декларацији при стицању звања и знања у складу са неким показатељима*, Зборник радова РИМ конференције, Бихаћ, 2007. године.

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна књига издата од домаћег издавача (3 бода):

4 × 3 = 12 бодова

1. **М. Ћелић, Д. Јојић, Р. Краварушић, З. Митровић, Д. А. Романо и М. Винчић,** *Математика и математичари Бањалучке регије*, Мат-кол (Бања Лука), Посебно издање, 11(2009), 182 странице.

2. **М. Винчић:** *Задаци из математике за припремање пријемних испита*, Машински факултет Бања Лука, 2010. Године

Ова је збирка задатака првенствено намијењена свршеним средњошколцима који желе да наставе школовање на Машинском факултету, као припрема за полагање пријемног испита из математике. То је кратка рекапитулација најважнијих тема из средњошколске математике са примјерима тежине отприлике исте као што су задаци на пријемном испиту.

3. **Г. Војводић, Д. Војводић и М. Винчић,** *Алгебра са збирком задатака*, Машински факултет Бања Лука, 2011. године.

Ова књига представља уџбеник, са збирком задатака из предмета Математика I на Машинском факултету у Бањој Луци. Књига покрива следеће садржаје: Основе математичке логике и теорије скупова, основе комбинаторике, матрице и системе линеарних једначина, векторску алгебру,

полиноме и површи другог реда. Уз сваки дио Дат је низ задатака тежине задатака који се дају на писменом испиту.

4. **М. Винчић** и Н. Стојановић: *Математика за студенте пољопривредног факултета (Збирка задатака)*, Пољопривредни факултет, Бања Лука, 2015. Године

Ова књига је збирка задатака прилагођена програму математике на Пољопривредном факултету у Бањој Луци. Обухваћене су сљедеће области: теорија скупова, комбинаторика, матрице и детерминанте, системи линеарних једначина, изводи и интеграли.

Стручни рад у часопису међународног значаја (4 бода):

2 × 4 = 8 бодова

5. **М. Vinčić**, *Euler relations*, Matematik Magazinet, 2011. s. 2014-2015.

У раду се разматра обрат једне познате особине паралелограма. Доказује сљедећи резултат: Ако је збир квадрата дијагонала четвороугла једнак збиру квадрата страница тог четвороугла онда је тај четвороугао паралелограм.

6. **М. Vinčić**: *Pythagoras omvendte saetning*, 2, Matematik Magazinet, 2011. s. 1979.

Користећи резултат из претходног рада доказује се обрат Питагорине теореме.

Стручни рад у часопису националног значаја (2 бода):

4 × 2 = 8 бодова

7. Б. Ибрахимпашевић, Д. А. Романо и **М. Винчић**: *О двије класе функција као једном математичком проблему*, МАТ-КОЛ (Бања Лука) XVI (1)(2010), 5-14.

У раду се показује како се рјешавање једног математичког проблема добија техника за рјешавање читаве једне класе проблема. На примјер, у случају да је функција f строго монотона, рјешавање једначина облика $f(a(x)) = f(b(x))$ своди се на једначину $a(x) = b(x)$. Исто тако ако је функција f монотонно опадајућа једначина $f(f(x)) = x$ своди се на једначину $f(x) = x$. У раду се указује на разлику у рјешавању ова два проблема.

8. **М. Винчић**: *Збир k -тих степени природних бројева помоћу Абелове формуле*, МАТ-КОЛ (Бања Лука) XVI (1)(2010), 23- 27.

Показује се како се на једноставан начин, рјешавањем једног система линеарних једначина, може израчунати збир степена првих n природних бројева.

9. Д. А. Романо, В. Тодић и **М. Винчић**: *Једно проширење класе елементарних функција*, МАТ-КОЛ (Бања Лука) XVI (2)(2010), 11- 18.

У раду се конструише једно проширење класе елементарних функција на сљедећи начин: Класа ЕФ елементарних функција генерише се функцијама класе ОФ тако да класе ЕФ буде затворена за примјену коначно много поступака сабирања, одузимања, множења, дијелења, слагања функција и узимање инверза рестрикције функције до монотоне. Излаже се неколико примјера тако проширене класе.

10. Д. А. Романо и **М. Винчић**: *Увид у студентско разумијевање паралелних и мимопазних правах*, Настава математике (Београд), LV (3-4)(2010), 1-7.

Разумијевање (потенцијалне) бесконачности као и компетенције у методичким вјештинама у конструисању дидактичких ситуација у циљу ученичких прихватања геометријских појмова тачка, права и раван у нижим разредима основне школе су врло пожељне код реализатора наставе математике у тим разредима. У раду се разматрају различити аспекти овог проблема.

Уредник часописа (у трајању дужем од девет мјесеци) у земљи (6 бодова) $1 \times 6 = 6$ бодова
1. *Mat-Kol*, Научно друштво математичара Бања Лука, ISSN 0354-6969.

Члан програмског одбора националне конференције (2 бода)

Прва регионална конференција о Истраживању математичког образовања у нижим разредима основне школе, Бијељина, Педагошки факултет, 25-27.10.2013.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

27+36 = 57 бодова

Остало од интереса за овај избор

1. S.Crvenković, D.Jojić, M.Mitrović, D.A.Romano i **Milovan Vinčić**: *Finalni izvještaj o realizaciji projekta „Positive quasi-antiorder relations on semigroups with apartness*; MAT-KOL (Banja Luka), XIV(1) (2008), 91-100
2. D.Bogdanić, S.Crvenković, B.Sukara-Čelić, M.Mitrović, M.Pikula, D.A.Romano, **Milovan Vinčić** i V.Telebak: *Polugodišnji izvještaj o realizaciji projekta „Special Maltzev's Relational Systems“*; MAT-KOL (Banja Luka), XV(1)(2009), 9-15
3. D.Bogdanić, S.Crvenković, D.Jojić, M.Mitrović, M.Pikula, D.A.Romano, B. Sukara-Čelić, V.Telebak, **Milovan Vinčić**: *Završni izvještaj o realizaciji projekta „Special Maltzev's Relational Systems – Coequalities and Quasi'antiorders*, MAT-KOL (Banja Luka), XVI (2) (2010), 31-34

Укупан број бодова: 300

	Прије избора	Послије избора	Укупно
Научна дјелатност кандидата	82	127	209
Образовна дјелатност кандидата	8	26	34
Стручна дјелатност кандидата	27	36	57

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Комисија констатује да једини пријављени кандидат, проф. др Милован Винчић има:

- 1) проведен најмање један изборни период у звању ванредног професора (од 2007. године);
- 2) десет (10) научних радова из области за коју се бира објављених у међународним научним

часописима са рецензијом, након стицања звања ванредног професора;

- 3) четири (4) научна рада из области за коју се бита објављених у домаћим научним часописима са рецензијом, након стицања звања ванредног професора;
- 4) три објављена универзитетска уџбеника и једну научну књигу након стицања звања ванредног професора;
- 5) два (2) стручна рада из области за коју се бита објављених у међународним стручним часописима са рецензијом, након стицања звања ванредног професора;
- 6) четири (4) стручна рада из области за коју се бита објављених у домаћим стручним часописима са рецензијом, након стицања звања ванредног професора;
- 7) успјешно реализовано менторство кандидата за степен другог циклуса;
- 8) два чластва у комисијама за одбрану докторске дисертације.

Према томе, кандидат испуњава све услове за избор у звање редовног професора на основу члана 77. подтачка (1) став њ) Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број: 73/10) и члана 135. Статута Универзитета у Бањој Луци. Зато Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета у Бањој Луци да прихвати овај извјештај и да предложи Сенату Универзитета у Бањој Луци да се проф. др Милована Винчића изабере у звање *редовног професора* за ужу научну област *Алгебра и геометрија* на наставни предмет *Математика за економисте*.

У Бањој Луци, 17. 5. 2015. године

Потпис чланова комисије

1. др Милан Јањић, ред. проф.
2. др Даниел А. Романо, ред. проф.
3. др Синиша Црвенковић, ред. проф.


