

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Примењена математика
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Ненад Цакић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ненад (Предраг) Цакић
- Датум и место рођења: 21.10.1952. Лесковац
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет, Београд

- Звање/радно место: ванредни професор

- Научна, односно уметничка област : примењена математика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Природно-математички факултет у Београду (група за математику)
- Место и година завршетка: Београд, 1984.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду

- Место и година завршетка: Београд, 1990.
- Ужа научна, односно уметничка област: Примењена математика

Докторат:

- Назив установе: Филозофски факултет у Нишу - група за математику
- Место и година одбране: Ниш, 1996.
- Наслов дисертације: Генерализације и нове репрезентације Стирлингових бројева са применом на генерисање нових придружених бројева и полинома
- Ужа научна, односно уметничка област: нумеричка анализа

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

01.07.1986. асистент приправник(Технолошки факултет,Унив. Ниш), 15.03.1990. асистент(Технолошки факултет,Унив. Ниш), 01.03.1994 асистент(реизбор)(Технолошки факултет,Унив. Ниш), 01.03.1997.доцент (Технолошки факултет,Унив. Ниш), 05.03.2002. ванредни професор (Технолошки факултет, Унив. Ниш), 1.06.2003. доцент Електротехнички факултет,Београд), 01.09.2008.доцент(реизбор)(Електротехнички факултет,Београд). 18.06.2009. ванредни професор (Електротехнички факултет,Београд).

2.

3) Објављени радови

| | | | | |
|---|--|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Име и презиме: Ненад Цакић | Звање у које се бира: Редовни професор | | Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:примењена математика | |
| Научне публикације | Број публикација у којима је једини или први аутор | | Број публикација у којима је аутор, а није једини или први | |
| | пре последњег избора/реизбора | после последњег избора/реизбора | пре последњег избора/реизбора | после последњег избора/реизбора |
| Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини | 3 | 2 | 3 | 12 |
| Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини | 2 | | 1 | |
| Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини | 10 | 1 | 2 | |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини | | | | |
| Рад у зборнику радова са националног научног | | | | |

| | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|---------------------------------|
| скупа објављен у целини | | | | |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини | 8 | 6 | | |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини | 18 | 4 | | |
| Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора | | | | 2 |
| Стручне публикације | Број публикација у којима је једини или први аутор | | Број публикација у којима је аутор, а није једини или први | |
| | пре последњег избора/реизбора | после последњег избора/реизбора | пре последњег избора/реизбора | после последњег избора/реизбора |
| Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера | 17 | | 2 | |
| Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора | 1 | 2 | | 3 |
| Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго) | 9 | 6 | | |

A1) Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (M20):

Симболом * су означени радови у последњих 5 година

1. **M23**(SCI, импакт фактор 0.108) **Nenad Cakić**: *A note on Euler's numbers*. The Fibonacci Quarterly 29, No.3 (1991), 215-216. ISSN 0015-0517.
2. **M23**(SCI, импакт фактор 0.245) **Nenad Cakić**: *A note on the Stirling numbers of the second kind*. The Fibonacci Quarterly 36, No.3(1998), 204-205. ISSN 0015-0517.
3. **M21**(SCI, импакт фактор 0.728) Ljubomir Ćirić, , **Nenad Cakić**, Rajović Miloje, Jeong Sheok Ume: *Monotone Generalized Nonlinear Contractions in Partially Ordered Metric Spaces*, Fixed Point Theory and Applications, (2008), Article ID 131294, 11 pages, doi:10.1155/2008/131294. ISSN 1687-1820.
4. **M21**(SCI, импакт фактор 1.192) Mirjana Pavlović, **Nenad Cakić**, Miloje Rajović, Stojan Radenovic: *A generalization of Jensen's inequality for polynomials having concentration at low degrees* . Computers & Mathematics with Applications , Vol. 57, Issue 2(2009), 332-337. ISSN 0898-1221.
5. **M21**(SCI, импакт фактор 1.124) Ljubomir Ćirić and **Nenad Cakić**: *On common fixed point theorems for non-self hybrid mappings in convex metric spaces*. Applied Mathematics and Computation, Vol. 208, Issue 1(2009), 90-97. ISSN 0096-3003.

6. **M23**(SCI, импакт фактор 0.625) **Nenad Cakić**, Zoran Kadelburg, Miloje Rajović, Stojan Radenović: *On some problems of Grothendieck concerning (F) and (DF) spaces*. Numerical Functional Analysis and Optimization, Vol. 30, Issue 1&2 (2009),37-45. ISSN 0163-0563.

7. *** M22** (SCI, импакт фактор 0.978) Huimin He, Xinshe Wang, Rudong Chen, **Nenad Cakić**: *Strong convergence theorems for the implicit iteration process for a finite family of hemicontractive mappings in Banach space*. Applied Mathematics Letters. Vol. 22, Issue 7, July (2009), 990-993. ISSN 0893-9659

8. *** M21** (SCI, импакт фактор 1.487) Ljubomir Ćirić, Arif Rafiq, **Nenad Cakić**: *On Picard iterations for strongly accretive and strongly pseudo-contractive Lipschitz mappings*. Nonlinear Analysis-Theory, Methods & Applications, Volume 70, Issue 12, June 2009, 4332-4337. ISSN 0362-546X.

9. *** M22** (SCI, импакт фактор 0.978) Ljubomir Ćirić, Arif Rafiq, **Nenad Cakić**, Jeong Sheok Ume: *Implicit Mann fixed point iterations for pseudo-contractive mappings*. Applied Mathematics Letters, Vol. 22, Issue 4, (2009), 581-584. ISSN 0893-9659.

10. *** M21** (SCI, импакт фактор 1.155) B.S. El-Desouky, **Nenad P. Cakić**, Toufik Mansour: *Modified approach to generalized Stirling numbers via differential operators*. Applied Mathematics Letters .Vol. 23, Issue 1, (2010), 115-120. ISSN 0893-9659.

11. *** M22** (SCI, импакт фактор 0.646) Ljubomir Ćirić, Nawab Hussain, **Nenad Cakić**: *Common fixed points for Ćirić type f-weak contraction with applications*. Publicationes Mathematicae-Debrecen, vol. 76 br. 1-2, (2010), str. 31-49. ISSN 0033-3883.

12. *** M21** (SCI, импакт фактор 1.442) **Cakić Nenad P** Letić Dusko Davidović Branko: *The Hyperspherical Functions of a Derivative* ,Abstract and Applied Analysis, (2010). Article ID 364292, 17 pages, doi:10.1155/2010/364292. ISSN 1085-3375.

13. *** M22** (SCI, импакт фактор 0.891) Letić Dusko, **Cakić Nenad P**, Davidović Branko: *The Relational Translators of the Hyperspherical Functional Matrix*, Advances in Difference Equations (2010) Article ID 261290,11pages, doi:10.1155/2010/261290. ISSN 1687-1847

14. *** M21** (SCI, импакт фактор 1.346) B.S. El-Desouky, **Nenad P. Cakić**: *Generalized higher order Stirling numbers*, Mathematical and Computer Modelling (2011)vol. 54 br. 11, str. 2848-2857. ISSN 0895-7177.

15. *** M22** (SCI, импакт фактор 0.891) Letić Dusko, **Cakić Nenad P**, Davidović Branko, Berkovic Ivana, Desnica Eleonora: *Some certain properties of the generalized hypercubical functions*, Advances in difference Equations (2011)2011.1, str. 1-14. doi:10.1186/1687-1847-2011-60. ISSN 1687-1847.

16. *** M21** (SCI, импакт фактор 1.346) Radenović Stojan, Simić Suzana, **Cakić Nenad P**, Golubović Zorana Z: *A note on tvs-cone metric fixed point theory*, Mathematical and Computer Modelling (2011) vol. 54 br. 9, str. 2418-2422. ISSN 0895-7177.

17. *** M21** (SCI, импакт фактор 1.747) Ćirić Ljubomir B, Samet Bessem, **Cakić Nenad P**, Damjanovic Bosko: *Coincidence and fixed point theorems for generalized (psi, phi)-weak nonlinear contraction in ordered K-metric spaces*, Computers & Mathematics with Applications .Volume (2011) 62 br. 9, str. 3305-3316. ISSN 0898-1221.

18. *** M22** (SCI, импакт фактор 0.790) Dusko Letić, **Nenad Cakić**, Branko Davidović and Ivana Berković: *Orthogonal and diagonal dimension fluxes of hyperspherical function*. Advances in Difference Equations, 2012/1/22 str. 1-16. doi:10.1186/1687-1847-2012-22. ISSN1687-1847 .

19. *** M23** (SCI, импакт фактор 0.463) **Nenad P. Cakić**, Beih S. El-Desouky, Gradimir V. Milovanović: *Explicit Formulas and Combinatorial Identities for Generalized Stirling Numbers*. Mediterranean Journal of Mathematics. Vol. 10 (1)(2013) str, 57-72.DOI 10.1007/s00009-011-0169-x.ISSN 1660-5446.

20. *** M22** (SCI, импакт фактор 0.714) **Nenad Cakić**: *Coincidence and Common Fixed Point Theorems for (ψ, ϕ) weakly Contractive Mappings in Generalized Metric Spaces*. FILOMAT 28:8 (2013), 1415–1423. DOI: 10.2298/FIL1308415C. ISSN 0354-5180.

21. *** M21** (SCI, импакт фактор 1.349) B. S. El-Desouky, R. S. Goma and **Nenad P. Cakić**, *q-Analogues of multiparameter non-central Stirling and generalized harmonic numbers*, Applied Mathematics and Computation (2014)232, 132-143. ISSN 0096-3003.

A2) Радови објављени у часописима међународног значаја(M24) :

1. **(M24) Nenad P. Cakić** and Gradimir V. Milovanović: *On generalized Stirling numbers and polynomials*. Mathematica Balkanica (N.S.) 18(2004), 241-248. ISSN 02053217.
2. **(M24) Tayyab Kamran** and **Nenad Cakić** : *Hybrid tangential property and coincidence point theorems* . Fixed Point Theory . Vol.9 Issue: 2(2008) , 487-496 . ISSN 15835022.
3. **(M24) N.Cakić**, Z. Kadelburg, S. Radenovic ,A. Razani: *Common fixed point results in cone metric spaces for a family of weakly compatible maps*. Advances and Applications in Mathematical Sciences, Vol. 1, Issue 1, 2009, str. 183-207. ISSN 0974-6803

Б) Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

1. **Nenad P. Cakić**: *A theorem for homogeneous function and its application*. Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. Fiz. No 498-No 541(1975), 129-132. ISSN 1452-8630.
2. **Nenad P. Cakić**: *On some combinatorial identities*. Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. Fiz.No 678-No715(1980), 91-94. ISSN 1452-8630
3. **Nenad P. Cakić**: *A few remarks on a differential equation from Kamke's treatise*. Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. Fiz. No716-No 734(1981), 105-106. ISSN 1452-8630.
4. **Ненад П. Цакић**: *Неки резултати у вези са Ојлеровим бројевима*. Зборник Рад.Технол.Фак. 8(1991/1992), 123-126.
5. **Ненад П. Цакић**: *Две теореме за оператор Σ^n* . Зборник Рад. Технол.Фак. 8(1991/1992), 127-132.
6. **Ненад П. Цакић**: *Генерализација једног резултата Ф. Кирстена*. Зборник Рад.Технол.Фак. 9(1993-1994), 5-7.
7. Gradimir V. Milovanović and **Nenad P. Cakić**: *Explicit formulas for numbers of Carlitz and Toscano*.Facta Univ. Ser. Math. Inform. No. 9(1994), 1-5. ISSN 0352-9665.
8. **Nenad P. Cakić**: *The complete Bell polynomials and numbers of Mitrinović*. Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. No 6(1995), 74-78. ISSN 1452-8630.
9. Dragan T. Stojiljković and **Nenad Cakić**: *Dynamic and mathematics model of yarn transportation trough the shed*. Facta Univ. Ser. Mechanics, Automatic Control and Robotics 2(8)(1998), 773 - 778 . ISSN 1820-6417.
10. **Nenad P. Cakić**: *A simplification of the paper of Kohnen*. Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. No 11(2000), 49 -50. ISSN 1452-8630.
11. **Ненад П. Цакић**, М. Коцић: *Елементи развоја технологије оптичких влакана и оптичких каблова. Математички модел*. Зборник Рад. Технол. Фак. 12 (2002), 151-160.
12. **Nenad P. Cakić** : *On the numbers related to the Stirling numbers of the second kind*. Facta Univ. Ser. Math.Inform. 22, No. 2 (2007),105-108. ISSN 0352-9665.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Научно-истраживачки рад кандидата др Ненад Цакића обухвата више области математике, пре свега нумеричку анализу, специјалне функције, специјалне бројеве, комбинаторику и конвексну и нелинеарну анализу. У последње време бави се проучавањем хиперсферних и хиперкубних функција. Кандидат је до сада објавио 1 монографију, 1 монографску јединицу и 21 научни рад у угледним међународним часописима на SCI листи, од чега 15 радова у последњих пет година. Осим тога објавио је већи број радова у осталим категоријама међународних и домаћих часописа, а био је учесник и великог броја међународних и домаћих научних скупова. Његови радови су широко цитирани и врше значајан утицај на развој одговарајућих области. Активно учествује у научно-истраживачким пројектима Министарства за науку. Према томе, кандидат има резултате који га у погледу научног рада у потпуности квалификују за избор у звање редовног професора.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је учествовао у комисијама за одбрану докторских дисертација(9), магистарских радова(11), мастер радова(15), великог броја дипломских радова, а исто тако био је и ментор за одбрану 2 магистарска рада и ментор за 12 мастер радова на Електротехничком и Машинском факултету у Београду. Такође, био је члан више комисија за изборе у звања асистената, доцената и ванредних професора. Према томе, кандидат је у досадашњем раду дао веома значајан допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника Електротехничког факултета је на основу резултата спроведених студентских анкета, дала позитивно мишљење о кандидату.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Др Ненад Цакић написао је, као коаутор, једну монографију, једну монографску јединицу, три књиге из области специјалних функција, две збирке задатака за предмете Математика 2 и Математика 3, а аутор је новог уџбеника из једначина математичке физике(у штампи). Активно је учествовао у формирању нових и модернизацији старих програма за предмете на којима је ангажован. Обављао је функцију продекана за акредитацију и организацију на факултету, функцију продекана за финансије, а сада је председник Комисије за мастер студије. Такође је и руководилац припремне наставе за припрему пријемног испита на Електротехничком факултету. Из свега овога се види да је кандидат био веома ангажован у разним видовима унапређења и подизања квалитета наставе, и, кроз функције које је обављао и сада обавља, и на разне друге начине, лично веома допринео развоју и унапређењу рада факултета.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат др Ненад П. Цакић, дипломирани математичар, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду, афирмисао се као одличан наставник и педагог и истакнути научни радник. Он је у досадашњем раду, као асистент, доцент и ванредни професор држао вежбе и предавања из више предмета Катедре за примењену математику Електротехничког факултета у Београду, као и других факултета универзитета у Београду и Нишу. На студентским анкетама увек је добијао високе оцене, а и по општем мишљењу чланова Катедре све своје обавезе у настави извршавао је веома одговорно и успешно. У научно-истраживачком раду постигао је врло значајне резултате. Само у последњих 5 година објавио је 15 радова у часописима на SCI листи (у категорији M21 7 радова, у категорији M22 7 радова и у категорији M23 1 рад), има већи број радова и у домаћим часописима, има око 200 цитата, а био је учесник и великог броја међународних и домаћих научних скупова. Учесник је пројекта #17405 Министарства науке „Апроксимација интегралних и диференцијалних оператора и примене“. Био је ментор или члан комисије за већи број докторских, магистарских, мастер и дипломских радова. У периоду 2006.-2012. године био је продекан Електротехничког факултета, а тренутно обавља функцију председника Комисије за наставу другог степена и руководиоца припремне наставе за упис на факултет.

Према томе, др Ненад П. Цакић испуњава све законске, формалне и суштинске услове за избор у звање редовног професора. Стога Комисија са задовољством предлаже Већу научних области природно-математичких наука као и Сенату Универзитета у Београду да ванредног професора др Ненада П. Цакића изабере у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР са пуним радним временом за ужу научну област ПРИМЕЊЕНА МАТЕМАТИКА.

Београд, 11.04.2014.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ :

др Зоран Радосављевић, ред.проф.
Електротехнички факултет у Београду

др Милан Меркле, ред.проф.
Електротехнички факултет у Београду

др Градимир Миловановић, ред.проф.
академик, Математички институт САНУ

др Бранко Ковачевић, ред.проф.
Електротехнички факултет у Београду

др Миодраг Матељевић, ред.проф.
Математички факултет у Београду
Дописни члан САНУ

