



Univerzitet „Mediteran” Podgorica

Bilten

br. 31

Podgorica, jun 2012



BILTEN

Univerzitet „Mediteran” Podgorica

| | | |
|--|---|---|
| Univerzitet „Mediteran” Podgorica Vaka Đurovića bb | Broj: 31 Godina: 2012 Podgorica 26.06.2012. | Broj primjeraka: 50 maj 2012 - jun 2012. |
|--|---|---|

www.unimediteran.net

1. IZVJEŠTAJI RECENZENATA O IZBORU U AKADEMSKO ZVANJE VANREDNOG PROFESORA ZA PREDMETE MATEMATIKA I MATEMATIKA II

1.1. Izvještaji recenzenta prof. dr Slobodana Backovića

FAKULTETU ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I SENATU UNIVERZITETA "MEDITERAN"

Odlukom Senata Univerziteta "Mediteran" broj R- 430/3-12 od 27. 03. 2012. godine imenovan sam za člana Komisije za izbor u zvanje vanrednog profesora za predmete: Matematika I i Matematika II. Na konkurs koji je objavljen u dnevnom listu „Pobjeda” dana 29. 02. 2012. godine prijavio se kandidat dr Miomir Anđić, docent na Univerzitetu „Mediteran“. Na osnovu priloženih biografsko-bibliografskih podataka, podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ:

I Ocjena uslova

Bibliografija i stepen obrazovanja

Dr Miomir Anđić je rođen 10. 10. 1955. godine u Ivangradu (današnje Berane). Tu je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je na Prirodno – matematičkom fakultetu u Beogradu, grupa: Matematika, nastavni smjer, februara 1979. godine. Naučni stepen magistra stekao je u decembru 2000. godine okončavši poslijediplomske studije metodike matematike u Novom Sadu, odbranom magistarskog rada. Na Prirodno – matematičkom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu odbranio je 10. 02. 2005. godine doktorsku disertaciju pod naslovom „METODIČKA TRANSFORMACIJA I MODELI PROBLEMSKE NASTAVE TEORIJE BROJEVA U NASTAVI MATEMATIKE U GIMNAZIJAMA“.

Radno iskustvo: Radio je kao profesor matematike u srednjoj školi „Vukadin Vukadinović“ u Ivangradu od 1979. do kraja 1994. godine. Ministarstvo prosvjete i nauke Crne Gore ga je 19. decembra 1994. godine izabralo za nadzornika za nastavu matematike u srednjim školama. Na mjestu prosvjetnog inspektora nalazio se 10 godina, a od novembra 2006. godine, do prve polovine februara 2012. godine, je vršilac dužnosti glavnog prosvjetnog inspektora. Imenovan je za glavnog prosvjetnog inspektora 10. 02. 2012. godine.

Od oktobra 2005. godine, angažovan je kao predavač iz Metodike nastave matematike na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, na Odsjeku za učiteljske studije. Na istom fakultetu je autor programa iz sve četiri Metodike nastave matematike, u skladu sa savremenim zahtjevima reformisane osnovne škole i Bolonjskom deklaracijom. Takođe je na istom fakultetu

MEDITERAN

autor programa iz Geometrije i Metodike nastave matematike za buduće master i doktorske studije. Kao saradnik je, od oktobra 2006. godine, angažovan za asistenta na predmetu Matematika 1, a 2007. godine na predmetima Matematika 2 i Vjerovatnoća i statistika na Privatnom Univerzitetu „Mediteran“, na Fakultetu za informacione tehnologije u Podgorici. Na tom fakultetu je izabran u zvanje docenta, 10. 07. 2007. godine, za predmete Matematika 1 i Matematika 2.

II Naučni i stručni radovi - kvantifikacija

Od 1992. godine objavio je veći broj stručnih i metodičkih radova iz matematike u raznim časopisima. Koautor je zbirke iz matematike za učenike trećeg razreda srednjih škola, kao i zbirke zadataka za takmičenja iz matematike za učenike srednjih škola. Autor je priručnika za nastavnike i učenike „Uvod u teoriju brojeva“ i dva univerzitetska udžbenika: Matematika 1 i Matematika 2.

Imao je više izlaganja na seminarima i kongresima matematičara. Na seminaru „RaNa“, održanom 29. 08. 2003. godine u Departmanu za matematiku i informatiku u Novom Sadu i na Konferenciji o primijenjenoj matematici, održanoj od 31. 05. do 04. 06. 2004. godine u Budvi, održao je predavanje „Internet prezentacija teorije brojeva“. Autor je i web sajta „Antje“ koji se nalazi na adresi www.antje.users.cg.yu i na kome se može pronaći dio sadržaja iz teorije brojeva. Planirana je inovacija pomenutog sajta u narednom periodu. Na Kongresu matematičara (Petrovac, 28. 09 – 03 .10. 2004. godine) održao je predavanje na temu „Magični svijet brojeva“, a na 9. kongresu, takođe u Petrovcu (1995), održao predavanje na temu „Neke dio po dio linearne funkcije i njihove primjene“. Imao je saopštenje „Interaktivna nastava“ na Okruglom stolu „Promjena u vaspitno – obrazovnom sistemu Crne Gore“, održanom 12. 10. 2004. godine u Ministarstvu prosvjete i nauke RCG u Podgorici. Na 12. Srpskom matematičkom kongresu održanom 29. 08. 2008. godine u Novom Sadu, održao je predavanje na temu „Čudesan broj π “.

| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | | |
|-----------------------------------|--|-----|
| 1.2.3. | Radovi objavljeni u domaćim časopisima | |
| 1. | Andić, Miomir (1992), Jedan pristup dokazivanju iracionalnosti brojeva , Nastava matematike, XXXVII, 4, Beograd, str. 34- 37. | 1,2 |
| 2. | Andić, Miomir (1995), Neke dio po dio linearne funkcije , Nastava matematike, XLI, 1-2, Beograd, str. 23- 27. | 1,2 |
| 3. | Andić, Miomir (1998), Morlijeva teorema za trougao , Nastava matematike, XLIII, 4, Beograd, str. 43- 45 | 1,2 |
| 4. | Andić, Miomir (1998), Neki konačni zbirovi u nastavi matematike , Triangle, 2, Sarajevo, str. 178- 180. | 1,2 |
| 5. | Andić, Miomir (1998/99), Morlijeva teorema za trougao , Tangenta, 15, Novi Sad, 1, str. 1-2. | 1,2 |
| 6. | Andić, Miomir (1998/99), Nagradni zadatak broj 18 , Tangenta, 15, Novi Sad, 1, str. 22. | 1,2 |

UNIVERZITET

| | | |
|---------------|---|-----|
| 7. | Andić, Miomir (1999/2000), Rešenje nagradnog zadatka broj 18 , Tangenta, 18, Novi Sad, 2, str. 13- 14. | 1,2 |
| 8. | Andić, Miomir (2000), Zanimljiva primjena Vietovih pravla , Nastava matematike, XLV, 1-2, Beograd, str. 31- 34. JETNIČKA DJELATNOST | 1,3 |
| 9. | Andić, Miomir (2002), Šah i teorija brojeva , Triangle, 6, Sarajevo, str. 87- 95. | 1,3 |
| 10. | Andić, Miomir (2002), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , I, Nastava matematike, 47, Beograd, 1-2, str. 33-42. | 1,3 |
| 11. | Andić, Miomir (2002), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , II, Nastava matematike, XLVII, 3-4, Beograd, str. 20- 27. | 1,3 |
| 1.2.4. | Radovi objavljeni u domaćim časopisima | |
| 12. | Andić, Miomir (1992), Jedna primjena izvoda , Vaspitanje i obrazovanje, 5-6, Podgorica, str. 43- 47. | 0,7 |
| 13. | Andić, Miomir (2001), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , Vaspitanje i obrazovanje, 4, Podgorica, str. 93-113. | 0,7 |
| 14. | Andić, Miomir (septembar 2001), Na šahovskoj tabli, Matematičko-računarski mozaik , 5, Podgorica, str. 46- 47. | 0,7 |
| 15. | Andić, Miomir (decembar 2001), Skakačeve tajne , Matematičko – računarski mozaik, 6, Podgorica, str. 49- 50. | 0,7 |
| 16. | Andić, Miomir (februar 2002), Šah i vjerovatnoća , Matematičko – računarski mozaik, 7, Podgorica, str. 46- 47. | 0,5 |
| 17. | Andić, Miomir (april 2002), Šah i teorija brojeva , Matematičko – računarski mozaik, 8, Podgorica, str. 46- 51. | 0,5 |
| 18. | Andić, Miomir (2004), Interaktivna nastava (Internet prezentacija teorije brojeva) , Vaspitanje i obrazovanje, 4, Podgorica, str. 101- 114. | 0,5 |
| 1.3.1. | Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari | |
| 19. | Andić, Miomir (2008), Čudesan broj π , 12. Srpski matematički kongres, Novi Sad | 2 |
| 1.3.2. | Domaći kongresi, simpozijumi i seminari | |
| 20. | Andić, Miomir (1995), Neke dio po dio linearne funkcije i njihove primjene , IX kongres matematičara Jugoslavije, Petrovac | 1 |
| 21. | Andić, Miomir (2001), Rješavanje ekstremalnih problema elementarnim putem , X kongres matematičara Jugoslavije, Beograd | 1 |
| 22. | Andić, Miomir (2003), Internet prezentacija teorije brojeva , Izlaganje na seminaru „RaNa“, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, 29. 08. 2003. | 1 |
| 23. | Andić, Miomir (2004), Magični svijet brojeva , XI kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Petrovac | 1 |
| 24. | Andić, Miomir (2004), Internet prezentacija teorije brojeva , Konferencija o primijenjenoj matematici, Budva, 31. 05– 04. 06 .2004. | |
| 1.5.3. | Recenzije radova objavljenih u domaćim časopisima | |
| 25. | dr Radoje Šćepanović, Dragoje Kasalica, Zbirka zadataka iz matematike za II razred , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2003. | 0,5 |
| 26. | mr Đoko Marković, Geometrijski polimorfizam , „3M Makarije“, Podgorica, 2006. | 0,5 |

MEDITERAN

| | | |
|---------------|---|-----|
| 3. | PEDAGOŠKA DJELATNOST | |
| 3.1.1. | Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas | |
| 27. | dr Miomir Anđić, Matematika I (teoreme, definicije, primjeri, zadaci), Univerzitet "Mediteran", FIT, Podgorica, 2009. | 6 |
| 28. | dr Miomir Anđić, Matematika II (teoreme, definicije, primjeri, zadaci), Univerzitet "Mediteran", FIT, Podgorica, 2009. | 6 |
| 3.1.4. | Udžbenici za preduniverzitetski nivo obrazovanja | |
| 29. | Dragoje Kasalica, dr Radoje Šćepanović, mr Miomir Anđić, Zbirka zadataka iz matematike za III razred srednjih škola , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2003. | 1 |
| 30. | dr Miomir Anđić, Uvod u teoriju brojeva – teorija i primjeri , Podgorica, 2005. | 2 |
| 31. | dr Radoje Šćepanović, dr Miomir Anđić, Zbirka riješenih zadataka iz matematike za takmičenja učenika srednjih škola , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2005. | 15 |
| 3.5. | Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave – na predlog vijeća univerzitetske jedinice, ako nije bilo značajnijih primjedbi eksternih evaluatora, uprave fakulteta i studenata | |
| 32. | Docent na Privatnom Univerzitetu „Mediteran“, na FIT-u u Podgorici | 5 |
| 33. | Predavač, saradnik, na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, odsjek za učiteljske studije. | 5 |
| 34. | Asistent, saradnik, na Privatnom univerzitetu „Mediteran“, na Fakultetu za informacione tehnologije u Podgorici. | 5 |
| 4. | STRUČNA DJELATNOST | |
| 4.5. | Popularno – stručni članci | |
| 35. | Anđić, Miomir (septembar 1993), Ukrštenice u dodatnoj nastavi matematike, Prosvjetni rad, 9-10, Podgorica, str. 20. | 0,1 |
| 36. | Anđić, Miomir (februar 1995), Matematičke ukrštenice, Prosvjetni rad, 5, Podgorica, str. 6-8. | 0,1 |
| 37. | Anđić, Miomir (maj 1995), Velikani o matematici, Prosvjetni rad, 7-8, Podgorica, str. 10. | 0,1 |
| 38. | Anđić, Miomir (jun 1995), Velikani o matematici, Prosvjetni rad, 13-14, Podgorica, str. 15. | 0,1 |
| 39. | Anđić, Miomir (2001), Jedan originalni zadatak, Gama, 1, Matematička gimnazija, Podgorica, str. 12- 14. | 0,1 |
| 4.6. | Ostala dokumentovana stručna djelatnost | |
| 40. | dr Miomir Anđić, član dvočlane matematičke Komisije Crne Gore na Junior-skoj balkanskoj matematičkoj olimpijadi, JMBO, održanoj na Kipru od 19. do 24. juna 2011. godine, na kojoj su se u najužem krugu zadataka našla i njegova tri. Član dvočlane matematičke Komisije Crne Gore na Seniorskoj matematičkoj olimpijadi, BMO, održanoj u Turskoj od 26. 04- 02. 05. 2012. godine. | 8 |

UNIVERZITET

Sumarni prikaz ukupnog broja ostvarenih bodova po različitim osnovama se daje u narednoj tabeli.

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | | | | | Uk. br. bodova |
|--|-----------------|----------------------|-----------------|-------|----------------|
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 1.2.3. 7*1.2 | 1.2.4. 4*1,3 | 4*0.7 | 3*0,5 | 17,9 |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 1.3.1. 1*2 | 1.3.2. 5*1 | 1.5.3. 2*0,5 | | 8 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 25,9 |
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | | | | | |
| 3.1. Univerzitetski udžbenici | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 3.1.1. 2*6 | 3.1.4. 1*1 2*2 | | | 17 |
| 3.5. Kvalitet pedagoškog rada | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 3*5 | | | | 15 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 32 |
| 4. STRUČNA DJELATNOST | | | | | |
| 4.1. Stručna knjiga | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 4.1.2. | | | | |
| 4.5. Popularno – stručni članci | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 5*0.1 | | | | 0.5 |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelat. | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 1*8 | | | | 8 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 8.5 |
| UKUPAN BROJ BODOVA | | | | | 66,4 |

Nagrade i priznanja

Miomir Anđić je dobitnik specijalnog priznanja „Pokret nauku mladima Crne Gore“.

Stručni rad, članstvo u stručnim i naučnim udruženjima

Više od dvadeset pet godina Miomir Anđić je od strane Društva matematičara i fizičara Crne Gore, bio član takmičarskih komisija na regionalnim, republičkim i saveznim takmičenjima učenika osnovnih i srednjih škola. Ispitni centar ga je, i nakon inovacija u sistemu takmičenja, u februaru 2007. godine ponovo izabrao za člana takmičarske komisije iz matematike za učenike srednjih škola. Bio je član 15. Juniorske matematičke olimpijade,

MEDITERAN

JMBO, održane u Larnaki na Kipru, od 19 - 24. 06. 2011. godine. Takođe, bio je član Seniorske matematičke olimpijade, BMO, koja je održana u Antaliji u Turskoj, od 26 .04 - 02. 05. 2012. godine. U 2006. godini Ispitni centar ga je, po konkursu, izabrao za sastavljača testova za nacionalno testiranje i eksternu maturu.

Od tada, pa nadalje, izvodi predavanja i vježbe iz pomenutih predmeta. Na istom fakultetu je više puta bio član i predsjednik komisija za polaganje Završnih i Specijalističkih radova studenata. Takođe, na Fakultetu za informacione tehnologije je bio član Komisije za praćenje pristupnog predavanja za izbor u zvanje docenta i predsjednik je Disciplinske komisije na istom.

Bio je član Vladine Komisije za izradu Prostornog plana područja posebne namjene „Bjelasica- Komovi“ (oblast-obrazovanje), 2009. godine. Od 2011. godine je član Vladine Radne grupe za oblast obrazovanja za praćenje realizacije Akcionog plana za sprovođenje strategije borbe protiv korupcije.

Bio je predavač u ljetnjoj školi mladih matematičara u Bijeljini i talentovanim učenicima „Piramide“ u Podgorici.

III Verifikacija bodovanja

| DJELATNOST | Broj radova | | | Broj bodova | | |
|------------------------|--------------|----------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. Naučno-istraživačka | 25 | 1 | 26 | 23,9 | 2 | 25,9 |
| 3. Pedagoška | 5 | 3 | 8 | 15 | 17 | 32 |
| 4. Stručna | 6 | 1 | 7 | 0,5 | 8 | 8,5 |
| UKUPNO | 36 | 5 | 41 | 39,4 | 27 | 66,4 |

IV Mišljenje za izbor u zvanje

Miomir Anđić, docent na Univerzitetu „Mediteran“ ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju CG, Statutom Univerziteta „Mediteran“ i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta „Mediteran“ za izbor u zvanje vanrednog profesora. Zato predlažem naučno-nastavnom vijeću Fakulteta za informacione tehnologije i Senatu Univerziteta „Mediteran“ da izabere dr Miomira Anđića u zvanje vanrednog profesora na Fakultetu za informacione tehnologije za predmete Matematika I i Matematika II.

Podgorica, 30. maj 2012.

Prof. dr Slobodan Backović
Rektor Univerziteta „Mediteran“

1.2. Izvještaji recenzenta prof. dr Blagoja Cerovića

FAKULTETU ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I SENATU UNIVERZITETA "MEDITERAN"

Odlukom Senata Univerziteta "Mediteran" broj R- 430/3-12 od 27. 03. 2012. godine imenovan sam za člana Komisije za izbor u zvanje vanrednog profesora za predmete: Matematika I i Matematika II. Na konkurs koji je objavljen u dnevnom listu „Pobjeda” dana 29. 02. 2012. godine prijavio se kandidat dr Miomir Anđić, docent na Univerzitetu „Mediteran“. Na osnovu priloženih biografsko-bibliografskih podataka, podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ:

I Ocena uslova

Dr Miomir Anđić je rođen 10.10.1955. godine u Ivangradu (današnje Berane). Tu je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je februara 1979. godine na Prirodno – matematičkom fakultetu u Beogradu, grupa: Matematika, nastavni smjer. Naučni stepen magistra stekao je u decembru 2000. godine okončavši poslijediplomske studije metodike matematike u Novom Sadu, odbranom magistarskog rada posvećenog funkciji cio dio i njenim primjenama. Na Prirodno – matematičkom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu odbranio je 10. 02. 2005. godine doktorsku disertaciju pod naslovom „METODIČKA TRANSFORMACIJA I MODELI PROBLEMSKE NASTAVE TEORIJE BROJEVA U NASTAVI MATEMATIKE U GIMNAZIJAMA“.

Radio je kao profesor matematike u srednjoj školi „Vukadin Vukadinović“ u Ivangradu od 1979. do kraja 1994. godine. Svoju ljubav prema matematici svim bićem je prenosio na učenike koji su to dobro osjećali i radom znali da vrate. Iako škola u kojoj je radio nije bila gimnazija, već tehnička škola, u redovnoj, izbornoj, dodatnoj nastavi i sekciji, čiji je bio rukovodilac, sa učenicima postiže značajne rezultate na republičkim i saveznim takmičenjima. Kao učenik je i sam osvajao prve nagrade na regionalnim i republičkim takmičenjima iz matematike i fizike. Dobitnik je specijalnog priznanja „Pokret nauku mladima Crne Gore“.

Neprekidno prateći stručno – metodičku literaturu, upotrebljavajući savremena nastavna sredstva, nastojao je iz godine u godinu da što više osavremeni nastavu. Zahvaljujući postignutim rezultatima od strane Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore je 19. decembra 1994. godine izabran za nadzornika za nastavu matematike u srednjim školama. Na mjestu prosvjetnog inspektora nalazio se 10 godina, a od novembra 2006. godine do prve polovine februara 2012. godine je vršilac dužnosti glavnog prosvjetnog inspektora. Imenovan je za glavnog prosvjetnog inspektora 10. 02. 2012. godine.

MEDITERAN

Od 1992. godine objavio je veći broj stručnih i metodičkih radova iz matematike u raznim časopisima. Koautor je zbirke iz matematike za učenike trećeg razreda srednjih škola, kao i zbirke zadataka za takmičenja iz matematike za učenike srednjih škola. Autor je priručnika za nastavnike i učenike „Uvod u teoriju brojeva“ i dva univerzitetska udžbenika-*Matematika 1 i Matematika 2*.

Imao je više izlaganja na seminarima i kongresima matematičara. Na seminaru „RaNa“, održanom 29. 08. 2003. godine u Departmanu za matematiku i informatiku u Novom Sadu i na Konferenciji o primijenjenoj matematici, održanoj od 31. 05. do 04. 06. 2004. godine u Budvi, održao je predavanje „Internet prezentacija teorije brojeva“. Autor je i web sajta „Antje“, koji se nalazi na adresi www.antje.users.cg.yu na kome se može pronaći dio sadržaja iz teorije brojeva. Planirana je inovacija pomenutog sajta u narednom periodu. Na Kongresu matematičara (Petrovac, 28. 09– 03. 10. 2004. godine) održao je predavanje na temu „Magični svijet brojeva“, a na 9. kongresu, takođe u Petrovcu (1995), održao predavanje na temu „Neke dio po dio linearne funkcije i njihove primjene“. Imao je saopštenje „Interaktivna nastava“ na Okruglom stolu „Promjena u vaspitno – obrazovnom sistemu Crne Gore“ održanom 12. 10. 2004. godine u Ministarstvu prosvjete i nauke RCG u Podgorici. Na 12. Srpskom matematičkom kongresu, održanom 29. 08. 2008. godine u Novom Sadu održao je predavanje na temu „Čudesan broj Phi“. Bio je predavač u ljetnjoj školi mladih matematičara u Bijeljini i talentovanim učenicima „Piramide“ u Podgorici.

Više od dvadeset pet godina je od strane Društva matematičara i fizičara Crne Gore određivan za člana takmičarskih komisija na regionalnim, republičkim i saveznim takmičenjima učenika osnovnih i srednjih škola. Ispitni centar ga je, i nakon inovacija u sistemu takmičenja, u februaru 2007. godine ponovo izabrao za člana takmičarske komisije iz matematike za učenike srednjih škola. Bio je član 15. Juniorske matematičke olimpijade, JMBO, održane u Larnaki na Kipru, od 19-24. 06. 2011. godine. Njegova tri originalna zadatka su ušla u najuži krug zadataka za Olimpijadu. Takođe, bio je član Seniorske matematičke olimpijade, BMO koja je održana u Antaliji u Turskoj, od 26. 04- 02. 05. 2012. godine.

U svojoj višegodišnjoj praksi, nadzornika i prosvjetnog inspektora za nastavu matematike u srednjim školama Crne Gore sastavljao je nizove zadataka objektivnog tipa i vršio testiranje učenika na nivou Crne Gore. U 2006. godini ga je Ispitni centar, po konkursu, izabrao za sastavljača testova za nacionalno testiranje i eksternu maturu.

Od oktobra 2005. godine angažovan je kao predavač iz Metodike nastave matematike na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, na odsjeku za učiteljske studije. Na istom fakultetu je autor programa iz sve četiri metodike nastave matematike, u skladu sa savremenim zahtjevima reformisane osnovne škole i Bolonjskom deklaracijom. Takođe je na istom fakultetu sastavio program iz Geometrije i Metodike nastave matematike za buduće master i doktorske studije. Kao saradnik je od oktobra 2006. godine angažovan za asistenta na predmetu Matematika 1, a 2007. godine na predmetima Matematika 2 i Vjerovatnoća i statistika na Privatnom Univerzitetu „Mediteran“, na Fakultetu za informacione tehnologije u Podgorici. Na tom fakultetu je izabran u zvanje docenta, 10. 07. 2007. godine, za predmete Matema-

UNIVERZITET

tika 1 i Matematika 2. Od tada, pa nadalje, izvodi predavanja i vježbe iz pomenutih predmeta. Na istom fakultetu je više puta bio član i predsjednik komisija za polaganje završnih i specijalističkih radova studenata. Takođe, na Fakultetu za informacione tehnologije je bio član Komisije za praćenje pristupnog predavanja za izbor u zvanje docenta i predsjednik je Disciplinske komisije na istom.

Bio je član Vladine Komisije za izradu Prostornog plana područja posebne namjene „Bjelasica- Komovi“ (oblast-obrazovanje), 2009. godine. Od 2011. godine je član Vladine Radne grupe za oblast obrazovanja za praćenje realizacije Akcionog plana za sprovođenje strategije borbe protiv korupcije.

II Naučni i stručni radovi - kvantifikacija

PREGLED RADOVA I BODOVA

| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | | |
|-----------------------------------|--|-----|
| 1.2.3. | Radovi objavljeni u domaćim časopisima | |
| 1. | Andić, Miomir (1992), Jedan pristup dokazivanju iracionalnosti brojeva , Nastava matematike, XXXVII, 4, Beograd, str. 34- 37. | 1,5 |
| 2. | Andić, Miomir (1995), Neke dio po dio linearne funkcije , Nastava matematike, XLI, 1-2, Beograd, str. 23- 27. | 1,5 |
| 3. | Andić, Miomir (1998), Morlijeva teorema za trougao , Nastava matematike, XLIII, 4, Beograd, str. 43- 45 | 1,5 |
| 4. | Andić, Miomir (1998), Neki konačni zbirovi u nastavi matematike , Triangle, 2, Sarajevo, str. 178- 180. | 1,5 |
| 5. | Andić, Miomir (1998/99), Morlijeva teorema za trougao , Tangenta, 15, Novi Sad, 1, str. 1-2. | 1,5 |
| 6. | Andić, Miomir (1998/99), Nagradni zadatak broj 18 , Tangenta, 15, Novi Sad, 1, str. 22. | 1,5 |
| 7. | Andić, Miomir (1999/2000), Rešenje nagradnog zadatka broj 18 , Tangenta, 18, Novi Sad, 2, str. 13- 14. | 1,5 |
| 8. | Andić, Miomir (2000), Zanimljiva primjena Vietovih pravla , Nastava matematike, XLV, 1-2, Beograd, str. 31- 34. JETNIČKA DJELATNOST | 1,5 |
| 9. | Andić, Miomir (2002), Šah i teorija brojeva , Triangle, 6, Sarajevo, str. 87- 95. | 1,5 |
| 10. | Andić, Miomir (2002), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , I, Nastava matematike, 47, Beograd, 1-2, str. 33-42. | 1,5 |
| 11. | Andić, Miomir (2002), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , II, Nastava matematike, XLVII, 3-4, Beograd, str. 20- 27. | 1,5 |
| 1.2.4. | Radovi objavljeni u domaćim časopisima | |
| 12. | Andić, Miomir (1992), Jedna primjena izvoda , Vaspitanje i obrazovanje, 5-6, Podgorica, str. 43- 47. | 0,5 |
| 13. | Andić, Miomir (2001), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , Vaspitanje i obrazovanje, 4, Podgorica, str. 93-113. | 0,5 |

MEDITERAN

| | | |
|---------------|---|-----|
| 14. | Andić, Miomir (septembar 2001), Na šahovskoj tabli, Matematičko-računarski mozaik , 5, Podgorica, str. 46- 47. | 0,5 |
| 15. | Andić, Miomir (decembar 2001), Skakačeve tajne , Matematičko – računarski mozaik, 6, Podgorica, str. 49- 50. | 0,5 |
| 16. | Andić, Miomir (februar 2002), Šah i vjerovatnoća , Matematičko – računarski mozaik, 7, Podgorica, str. 46- 47. | 0,5 |
| 17. | Andić, Miomir (april 2002), Šah i teorija brojeva , Matematičko – računarski mozaik, 8, Podgorica, str. 46- 51. | 0,5 |
| 18. | Andić, Miomir (2004), Interaktivna nastava (Internet prezentacija teorije brojeva) , Vaspitanje i obrazovanje, 4, Podgorica, str. 101- 114. | 0,5 |
| 1.3.1. | Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari | |
| 19. | Andić, Miomir (2008), Čudesan broj π , 12. Srpski matematički kongres, Novi Sad | 2 |
| 1.3.2. | Domaći kongresi, simpozijumi i seminari | |
| 20. | Andić, Miomir (1995), Neke dio po dio linearne funkcije i njihove primjene , IX kongres matematičara Jugoslavije, Petrovac | 1 |
| 21. | Andić, Miomir (2001), Rješavanje ekstremalnih problema elementarnim putem , X kongres matematičara Jugoslavije, Beograd | 1 |
| 22. | Andić, Miomir (2003), Internet prezentacija teorije brojeva , Izlaganje na seminaru „RaNa“, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, 29. 08. 2003. | 1 |
| 23. | Andić, Miomir (2004), Magični svijet brojeva , XI kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Petrovac | 1 |
| 24. | Andić, Miomir (2004), Internet prezentacija teorije brojeva , Konferencija o primijenjenoj matematici, Budva, 31. 05– 04. 06 .2004. | 1 |
| 1.5.3. | Recenzije radova objavljenih u domaćim časopisima | |
| 25. | dr Radoje Šćepanović, Dragoje Kasalica, Zbirka zadataka iz matematike za II razred , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2003. | 0,5 |
| 26. | mr Đoko Marković, Geometrijski polimorfizam , „3M Makarije“, Podgorica, 2006. | 0,5 |
| 3. | PEDAGOŠKA DJELATNOST | |
| 3.1.1. | Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas | |
| 27. | dr Miomir Andić, Matematika I (teoreme, definicije, primjeri, zadaci), Univerzitet “Mediteran”, FIT, Podgorica, 2009. | 6 |
| 28. | dr Miomir Andić, Matematika II (teoreme, definicije, primjeri, zadaci), Univerzitet “Mediteran”, FIT, Podgorica, 2009. | 6 |
| 3.1.4. | Udžbenici za preduniverzitetski nivo obrazovanja | |
| 29. | Dragoje Kasalica, dr Radoje Šćepanović, mr Miomir Andić, Zbirka zadataka iz matematike za III razred srednjih škola , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2003. | 1 |
| 30. | dr Miomir Andić, Uvod u teoriju brojeva – teorija i primjeri , Podgorica, 2005. | 2 |

UNIVERZITET

| | | |
|------|---|-----|
| 31. | dr Radoje Šćepanović, dr Miomir Anđić, Zbirka riješenih zadataka iz matematike za takmičenja učenika srednjih škola , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2005. | 2 |
| 3.5. | Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvaliteta nastave – na predlog vijeća univerzitetske jedinice, ako nije bilo značajnijih primjedbi eksternih evaluatora, uprave fakulteta i studenata | |
| 32. | Docent na Privatnom Univerzitetu „Mediteran“, na FIT-u u Podgorici | 3 |
| 33. | Predavač, saradnik, na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, odsjek za učiteljske studije. | 1 |
| 34. | Asistent, saradnik, na Privatnom univerzitetu „Mediteran“, na Fakultetu za informacione tehnologije u Podgorici. | 1 |
| 4. | STRUČNA DJELATNOST | |
| 4.5. | Popularno – stručni članci | |
| 35. | Anđić, Miomir (septembar 1993), Ukrštenice u dodatnoj nastavi matematike, Prosvjetni rad, 9-10, Podgorica, str. 20. | 0,1 |
| 36. | Anđić, Miomir (februar 1995), Matematičke ukrštenice, Prosvjetni rad, 5, Podgorica, str. 6-8. | 0,1 |
| 37. | Anđić, Miomir (maj 1995), Velikani o matematici, Prosvjetni rad, 7-8, Podgorica, str. 10. | 0,1 |
| 38. | Anđić, Miomir (jun 1995), Velikani o matematici, Prosvjetni rad, 13-14, Podgorica, str. 15. | 0,1 |
| 39. | Anđić, Miomir (2001), Jedan originalni zadatak, Gama, 1, Matematička gimnazija, Podgorica, str. 12- 14. | 0,1 |
| 4.6. | Ostala dokumentovana stručna djelatnost | |
| 40. | dr Miomir Anđić, član dvočlane matematičke Komisije Crne Gore na Junior-skoj balkanskoj matematičkoj olimpijadi, JMBO, održanoj na Kipru od 19. do 24. juna 2011. godine, na kojoj su se u najužem krugu zadataka našla i njegova tri. Član dvočlane matematičke Komisije Crne Gore na Seniorskoj matematičkoj olimpijadi, BMO, održanoj u Turskoj od 26. 04- 02. 05. 2012. godine. | 8 |

Sumarni prikaz ukupnog broja ostvarenih bodova po različitim osnovama se daje u narednoj tabeli.

| | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--|----------------|
| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | | | | | Uk. br. bodova |
| | | | | | |
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima | 1.2.3. | 1.2.4. | | | |
| broj referenci * broj bodova | 11*1.5 | 7*1,5 | | | 20 |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima | 1.3.1. | 1.3.2. | 1.5.3. | | |
| broj referenci * broj bodova | 1*2 | 5*1 | 2*0,5 | | 8 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 28 |
| | | | | | |
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | | | | | |

MEDITERAN

| | | | | | |
|--|------------|------------|--|--|-------------|
| 3.1. Univerzitetski udžbenici | 3.1.1. | 3.1.4. | | | |
| broj referenci * broj bodova | 2*6 | 1*1 2*1 | | | 15 |
| 3.5. Kvalitet pedagoškog rada | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 2*1 1*3 | | | | 5 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 20 |
| 4. STRUČNA DJELATNOST | | | | | |
| 4.1. Stručna knjiga | 4.1.2. | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 1*2 | | | | 2 |
| 4.5. Popularno – stručni članci | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 5*0.1 | | | | 0.5 |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelat. | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 1*8 | | | | 8 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 10,5 |
| UKUPAN BROJ BODOVA | | | | | 58,5 |

I OCJENA USLOVA

Stepen obrazovanja

Dr Miomir Anđić je stekao kvalitetno obrazovanje iz oblasti matematike. Diplomirao je na Prirodno-matematičkom fakultetu u Beogradu, grupa-Matematika, nastavni smjer, 1979. godine. Postiplomske studije završio je na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu i na istom fakultetu odbranio magistarski rad 2000. godine na temu Funkcija ciodio od x i njene primjene. Doktorirao je 2005. godine, takođe, na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu.

Na osnovu navedenog i analize dostavljene konkursne dokumentacije može se konstatovati da u pogledu stepena obrazovanja doc.dr Miomir Anđić ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje vanrednog profesora u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta „Mediteran“ u Podgorici, kao i Mjerilima za izbor u akademska, naučna i stručna zvanja Univerziteta „Mediteran“Podgorica.

Naučno- istraživački rad

Svojim dosadašnjim naučnoistraživačkim kvalitetnim radom doc. dr Miomir Anđić je pokazao je sposobnost za bavljenje naukom, kao i sposobnost da stvara autentične i samostalne radove u oblasti metodike nastave analize, teorije brojeva, geometrije i kombinatorike. Prezentovani radovi pokazuju da doc.dr Miomir Anđić ima naučne reference koje ga preporučuju za izbor u naučno zvanje vanrednog profesora iz predmeta za koje

UNIVERZITET

je konkurisao. Odabir tema radova pokazuju širok spektar naučnog interesovanja autora. Njegov naučnoistraživački rad je kreativan i kvalitetan o čemu govori veći broj originalnih naučnih radova i članaka objavljenih u uglednim domaćim časopisima. Obradeni problemi imaju širi karakter, što pokazuje da autor dobro vlada metodikom nastave matematike i uspješno povezuje njene različite oblasti. Veliki dio njegovih radova se odnosi na predmete iz Konkursa. Njegove radove karakteriše korektna naučna metodologija, jasna izražajnost i poruka. Doc. dr Miomir Anđić nudi nove metodičke transformacije sadržaja analize, algebre, analitičke geometrije i kombinatorike (sadržaji Matematike I i Matematike II). Bibliografski pregled njegovih radova ukazuje na uspješan, predan i sadržajan rad.

Stručni rad

Iz priložene biografije kandidata i dokumentacije o stručnom radu može se vidjeti da je dr Miomir Anđić, uporedo sa naučno-istraživačkim radom, bio vrlo angažovan i na polju stručnog rada. U svojoj dugoj nastavnoj aktivnosti objavio je više stručnih radova, a jedan broj njih je izlagao na stručnim konferencijama i kongresima. Svoje naučno i stručno znanje je ulagao u metodičku transformaciju sadržaja iz raznih oblasti matematike. Od oktobra 2005. godine, angažovan je kao predavač iz Metodike nastave matematike na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, na odsjeku za učiteljske studije. Na istom fakultetu je autor programa iz sve četiri metodike nastave matematike sa savremenim zahtjevima reformisane škole i Bolonjskom deklaracijom. Takođe je na istom fakultetu sastavio program iz Geometrije i Metodike matematike za buduće master i doktorske studije. Kao saradnik je oktobra 2006. godine angažovan za asistenta na predmetima Matematika I i Matematika II, a 2007. godine na predmetu Vjerovatnoća i statistika na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta „Mediterran“ u Podgorici. Na istom fakultetu je 10. 07. 2007. godine izabran u zvanje docenta za predmete Matematika I i Matematika II.

Preko 30 godina je član svih takmičarskih komisija iz matematike učenika osnovnih i srednjih škola, počev od opštinskih, regionalnih, republičkih, saveznih i državnih, na kojima je sam sastavljao zadatke ili ih predlagao, pri čemu je zbog originalnosti prihvaćan veći broj istih.

Stručne kvalitete je ispoljavao i u radu matematičkih komisija na međunarodnom nivou, pri čemu su neki njegovi originalni problemi ulazili u uži izbor za takmičenje.

Iz izloženog se zaključuje da se radi o visokom nivou stručnog rada kandidata doc.dr Miomira Anđića.

Pedagoška osposobljenost

U pogledu pedagoške i nastavne osposobljenosti, nesporno je da kandidat dr Miomir Anđić ima dokazano i dugogodišnje iskustvo. Svoju dugogodišnju pedagošku aktivnost, kroz razne oblike naučno obrazovnog procesa i rada, kontinuirano i sistematski razvija i oblikuje. Kao nastavnik na obaveznim predmetima Matematika I i Matematika II na osnovnim studijama ispoljio je sposobnost i izražen talenat za prenošenje znanja stu-

MEDITERAN

dentima ne samo predavanjima ex katedra nego i uspostavljanjem aktivne interakcije sa studentima putem Mood learning sistema u cilju približavanja studentima kompleksne materije iz matematike. Profesionalan, predan i savjestan rad sa studentima je potvrda njegove pedagoške osposobljenosti što potvrđuju ankete i evaluacije studenata. Nesporno je da ima dugogodišnje iskustvo predavača u ljetnjim školama mladih matematičara, na seminarima, stručnim konferencijama i kongresima. Više od 30 godina je član regionalnih, republičkih, saveznih i međunarodnih komisija iz matematike za učenike osnovnih i srednjih škola. Posebno treba istaći njegovo angažovanje u međunarodnim takmičarskim komisijama iz matematike. Pored navedenog kandidat je koautor dvije zbirke zadataka za srednju školu, od kojih je jedna za takmičenje učenika srednjih škola. Autor je knjige - *Uvod u teoriju brojeva* koja može biti od velike koristi talentovanim učenicima, studentima i nastavnicima matematike. U njoj je značajna pažnja posvećena vezama teorije brojeva sa drugim naučnim disciplinama, kao i korelaciji sa nastavom drugih školskih predmeta. Istakao bih poseban značaj njegova dva univerzitetska udžbenika - *Matematika 1* i *Matematika 2* u kojima su na sistematičan i metodski način obrađeni sadržaji iz istoimenih predmeta. Za štampu je pripremio sledeće knjige: *Planimetrija i stereometrija*, *Funkcija i njene primjene*, *Binomna formula i njene primjene*, *Zbirka zadataka sa svjetskih i domaćih takmičenja iz matematike učenika srednjih škola*.

Inoviranje znanja i primjena raznih metoda rada uz korišćenje šire literature ima za rezultat njegov kvalitetan pedagoški rad.

| DJELATNOST | Broj radova | | | Broj bodova | | |
|------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. Naučno-istraživačka | | | | 26 | 2 | 28 |
| 3. Pedagoška | | | | 5 | 15 | 20 |
| 4. Stručna | | | | 2,5 | 8 | 10,5 |
| UKUPNO | | | | 33,5 | 25 | 58,5 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Ocjenjujem da na osnovu navedenih argumenata Doc.dr Miomir Anđić ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje predviđeno Zakonom o Visokom obrazovanju CG, Statutom Univerziteta i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta „Mediteran“ u Podgorici i da posjeduje sve potrebne kvalitete u naučno-istraživačkom, pedagoškom i stručnom pogledu, te predlažem Vijeću Fakulteta za informacione tehnologije i Senatu Univerziteta da ga izabere u zvanje **vanrednog profesora** na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta „Mediteran“ za predmete Matematika I i Matematika II

Podgorica, 19.06.2012. godine

Prof. dr Blagoje Cerović, vanredni profesor
Filozofski fakultet, Nikšić

1.3. Izvještaji recenzenta prof. dr Predraga Obradovića

FAKULTETU ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I SENATU UNIVERZITETA "MEDITERAN"

Odlukom Senata Univerziteta "Mediteran" broj R- 430/3- 12 od 27. 03. 2012. godine imenovan sam za člana Komisije za izbor u zvanje vanrednog profesora za predmete: Matematika I i Matematika II. Na konkurs koji je objavljen u dnevnom listu „Pobjeda” dana 29. 02. 2012. godine prijavio se kandidat dr Miomir Anđić, docent na Univerzitetu „Mediteran“. Na osnovu priloženih biografsko-bibliografskih podataka, podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ:

Biografija

Dr Miomir Anđić je rođen 10. 10. 1955. godine u Ivangradu (današnje Berane). Tu je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je na Prirodno – matematičkom fakultetu u Beogradu, grupa: Matematika, nastavni smjer, februara 1979. godine. Naučni stepen magistra stekao je u decembru 2000. godine okončavši poslijediplomske studije metodike matematike u Novom Sadu, odbranom magistarskog rada posvećenog funkciji cio dio i njenim primjenama. Na Prirodno – matematičkom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu odbranio je 10. 02. 2005. godine doktorsku disertaciju pod naslovom „METODIČKA TRANSFORMACIJA I MODELI PROBLEMSKE NASTAVE TEORIJE BROJEVA U NASTAVI MATEMATIKE U GIMNAZIJAMA“.

Radio je kao profesor matematike u srednjoj školi „Vukadin Vukadinović“ u Ivangradu od 1979. do kraja 1994. godine. Svoju ljubav prema matematici svim bićem je prenosio na učenike koji su to dobro osjećali i radom znali da vrate. Iako škola u kojoj je radio nije bila gimnazija, već tehnička škola, u redovnoj, izbornoj, dodatnoj nastavi i sekciji, čiji je bio rukovodilac, sa učenicima postiže značajne rezultate na republičkim i saveznim takmičenjima. Kao učenik je i sam osvajao prve nagrade na regionalnim i republičkim takmičenjima iz matematike i fizike. Dobitnik je specijalnog priznanja „Pokret nauku mladima Crne Gore“.

Neprekidno prateći stručno– metodičku literaturu, upotrebljavajući savremena nastavna sredstva, nastojao je iz godine u godinu da što više osavremeni nastavu. Zahvaljujući postignutim rezultatima od strane Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore je 19. decembra 1994. godine izabran za nadzornika za nastavu matematike u srednjim školama. Na mjestu prosvjetnog inspektora nalazio se 10 godina, a od novembra 2006. godine, do prve polovine februara 2012. godine, je vršilac dužnosti glavnog prosvjetnog inspektora. Imenovan je za glavnog prosvjetnog inspektora 10. 02. 2012. godine. Stručno usavršavanje i pedagoška djelatnost.

Od 1992. godine objavio je veći broj stručnih i metodičkih radova iz matematike u

MEDITERAN

raznim časopisima. Koautor je zbirke iz matematike za učenike trećeg razreda srednjih škola, kao i zbirke zadataka za takmičenja iz matematike za učenike srednjih škola. Autor je priručnika za nastavnike i učenike „Uvod u teoriju brojeva“ i dva univerzitetska udžbenika - *Matematika 1* i *Matematika 2*.

Imao je više izlaganja na seminarima i kongresima matematičara. Na seminaru „RaNa“, održanom 29. 08. 2003. godine u Departmanu za matematiku i informatiku u Novom Sadu i na Konferenciji o primijenjenoj matematici, održanoj od 31. 05. do 04. 06. 2004. godine u Budvi, održao je predavanje „Internet prezentacija teorije brojeva“. Autor je i web sajta „Antje“, koji se nalazi na adresi www.antje.users.cg.yu na kome se može pronaći dio sadržaja iz teorije brojeva. Planirana je inovacija pomenutog sajta u narednom periodu. Na Kongresu matematičara (Petrovac, 28. 09– 03. 10. 2004. godine) održao je predavanje na temu „Magični svijet brojeva“, a na 9. kongresu, takođe u Petrovcu (1995) održao je predavanje na temu „Neke dio po dio linearne funkcije i njihove primjene“. Imao je saopštenje „Interaktivna nastava“ na Okruglom stolu „Promjena u vaspitno – obrazovnom sistemu Crne Gore“, održanom 12. 10. 2004. godine u Ministarstvu prosvjete i nauke RCG u Podgorici. Na 12. Srpskom matematičkom kongresu, održanom 29. 08. 2008. godine u Novom Sadu, održao je predavanje na temu „Čudesan broj *Phi*“. Bio je predavač u ljetnjoj školi mladih matematičara u Bijeljini i talentovanim učenicima „Piramide“ u Podgorici.

Više od dvadeset pet godina je od strane Društva matematičara i fizičara Crne Gore određivan za člana takmičarskih komisija na regionalnim, republičkim i saveznim takmičenjima učenika osnovnih i srednjih škola. Ispitni centar ga je, i nakon inovacija u sistemu takmičenja, u februaru 2007. godine ponovo izabrao za člana takmičarske komisije iz matematike za učenike srednjih škola. Bio je član 15. Juniorske matematičke olimpijade, JMBO, održane u Larnaki na Kipru, od 19-24. 06. 2011. godine. Njegova tri originalna zadatka su ušla u najuži krug zadataka za Olimpijadu. Takođe, bio je član Seniorske matematičke olimpijade, BMO, koja je održana u Antaliji u Turskoj, od 26. 04 -02. 05. 2012. godine.

U svojoj višegodišnjoj praksi nadzornika i prosvjetnog inspektora za nastavu matematike u srednjim školama Crne Gore, sastavljao je nizove zadataka objektivnog tipa i vršio testiranje učenika na nivou Crne Gore. U 2006. godini ga je Ispitni centar, po konkursu, izabrao za sastavljača testova za nacionalno testiranje i eksternu maturu.

Od oktobra 2005. godine, angažovan je kao predavač iz Metodike nastave matematike na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, na odsjeku za učiteljske studije. Na istom fakultetu je autor programa iz sve četiri metodike nastave matematike, u skladu sa savremenim zahtjevima reformisane osnovne škole i Bolonjskom deklaracijom. Takođe je na istom fakultetu sastavio program iz Geometrije i Metodike nastave matematike za buduće master i doktorske studije. Kao saradnik je, od oktobra 2006. godine, angažovan za asistenta na predmetu Matematika 1, a 2007. godine na predmetima Matematika 2 i Vjerovatnoća i statistika na Privatnom Univerzitetu „Mediteran“, na Fakultetu za informacione tehnologije u Podgorici.

UNIVERZITET

Na tom fakultetu je izabran u zvanje docenta, 10. 07. 2007. godine, za predmete Matematika 1 i Matematika 2. Od tada, pa nadalje, izvodi predavanja i vježbe iz pomenutih predmeta. Na istom fakultetu je više puta bio član i predsjednik komisija za polaganje Završnih i Specijalističkih radova studenata. Takođe, na Fakultetu za informacione tehnologije je bio član Komisije za praćenje pristupnog predavanja za izbor u zvanje docenta i predsjednik je Disciplinske komisije na istom.

Bio je član Vladine Komisije za izradu Prostornog plana područja posebne namjene „Bjelasica- Komovi“ (oblast-obrazovanje), 2009. godine. Od 2011. godine je član Vladine Radne grupe za oblast obrazovanja za praćenje realizacije Akcionog plana za sprovođenje strategije borbe protiv korupcije.

PREGLED RADOVA I BODOVA

| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | | |
|-----------------------------------|--|-----|
| 1.2.3. | Radovi objavljeni u domaćim časopisima | |
| 1. | Andić, Miomir (1992), Jedan pristup dokazivanju iracionalnosti brojeva , Nastava matematike, XXXVII, 4, Beograd, str. 34- 37. | 1,5 |
| 2. | Andić, Miomir (1995), Neke dio po dio linearne funkcije , Nastava matematike, XLI, 1-2, Beograd, str. 23- 27. | 1,5 |
| 3. | Andić, Miomir (1998), Morlijeva teorema za trougao , Nastava matematike, XLIII, 4, Beograd, str. 43- 45 | 1,5 |
| 4. | Andić, Miomir (1998), Neki konačni zbirovi u nastavi matematike , Triangle, 2, Sarajevo, str. 178- 180. | 1,5 |
| 5. | Andić, Miomir (1998/99), Morlijeva teorema za trougao , Tangenta, 15, Novi Sad, 1, str. 1-2. | 1,5 |
| 6. | Andić, Miomir (1998/99), Nagradni zadatak broj 18 , Tangenta, 15, Novi Sad, 1, str. 22. | 1,5 |
| 7. | Andić, Miomir (1999/2000), Rešenje nagradnog zadatka broj 18 , Tangenta, 18, Novi Sad, 2, str. 13- 14. | 1,5 |
| 8. | Andić, Miomir (2000), Zanimljiva primjena Vietovih pravla , Nastava matematike, XLV, 1-2, Beograd, str. 31- 34. JETNIČKA DJELATNOST | 1,5 |
| 9. | Andić, Miomir (2002), Šah i teorija brojeva , Triangle, 6, Sarajevo, str. 87- 95. | 1,5 |
| 10. | Andić, Miomir (2002), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , I, Nastava matematike, 47, Beograd, 1-2, str. 33-42. | 1,5 |
| 11. | Andić, Miomir (2002), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , II, Nastava matematike, XLVII, 3-4, Beograd, str. 20- 27. | 1,5 |
| 1.2.4. | Radovi objavljeni u domaćim časopisima | |
| 12. | Andić, Miomir (1992), Jedna primjena izvoda , Vaspitanje i obrazovanje, 5-6, Podgorica, str. 43- 47. | 0,5 |
| 13. | Andić, Miomir (2001), Rješavanje ekstremalnih zadataka elementarnim putem , Vaspitanje i obrazovanje, 4, Podgorica, str. 93-113. | 0,5 |
| 14. | Andić, Miomir (septembar 2001), Na šahovskoj tabli, Matematičko-računarski mozaik , 5, Podgorica, str. 46- 47. | 0,5 |

MEDITERAN

| | | |
|---------------|---|-----|
| 15. | Andić, Miomir (decembar 2001), Skakačeve tajne , Matematičko – računarski mozaik, 6, Podgorica, str. 49- 50. | 0,5 |
| 16. | Andić, Miomir (februar 2002), Šah i vjerovatnoća , Matematičko – računarski mozaik, 7, Podgorica, str. 46- 47. | 0,5 |
| 17. | Andić, Miomir (april 2002), Šah i teorija brojeva , Matematičko – računarski mozaik, 8, Podgorica, str. 46- 51. | 0,5 |
| 18. | Andić, Miomir (2004), Interaktivna nastava (Internet prezentacija teorije brojeva) , Vaspitanje i obrazovanje, 4, Podgorica, str. 101- 114. | 0,5 |
| 1.3.1. | Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari | |
| 19. | Andić, Miomir (2008), Čudesan broj π , 12. Srpski matematički kongres, Novi Sad | 2 |
| 1.3.2. | Domaći kongresi, simpozijumi i seminari | |
| 20. | Andić, Miomir (1995), Neke dio po dio linearne funkcije i njihove primjene , IX kongres matematičara Jugoslavije, Petrovac | 1 |
| 21. | Andić, Miomir (2001), Rješavanje ekstremalnih problema elementarnim putem , X kongres matematičara Jugoslavije, Beograd | 1 |
| 22. | Andić, Miomir (2003), Internet prezentacija teorije brojeva , Izlaganje na seminaru „RaNa“, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, 29. 08. 2003. | 1 |
| 23. | Andić, Miomir (2004), Magični svijet brojeva , XI kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Petrovac | 1 |
| 24. | Andić, Miomir (2004), Internet prezentacija teorije brojeva , Konferencija o primijenjenoj matematici, Budva, 31. 05– 04. 06 .2004. | 1 |
| 1.5.3. | Recenzije radova objavljenih u domaćim časopisima | |
| 25. | dr Radoje Šćepanović, Dragoje Kasalica, Zbirka zadataka iz matematike za II razred , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2003. | 0,5 |
| 26. | mr Đoko Marković, Geometrijski polimorfizam , „3M Makarije“, Podgorica, 2006. | 0,5 |
| 3. | PEDAGOŠKA DJELATNOST | |
| 3.1.1. | Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas | |
| 27. | dr Miomir Andić, Matematika I (teoreme, definicije, primjeri, zadaci), Univerzitet “Mediteran”, FIT, Podgorica, 2009. | 6 |
| 28. | dr Miomir Andić, Matematika II (teoreme, definicije, primjeri, zadaci), Univerzitet “Mediteran”, FIT, Podgorica, 2009. | 6 |
| 3.1.4. | Udžbenici za preduniverzitetski nivo obrazovanja | |
| 29. | Dragoje Kasalica, dr Radoje Šćepanović, mr Miomir Andić, Zbirka zadataka iz matematike za III razred srednjih škola , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2003. | 1 |
| 30. | dr Miomir Andić, Uvod u teoriju brojeva – teorija i primjeri , Podgorica, 2005. | 2 |
| 31. | dr Radoje Šćepanović, dr Miomir Andić, Zbirka riješenih zadataka iz matematike za takmičenja učenika srednjih škola , Laboratorija za matematiku i računarstvo, Podgorica, 2005. | 2 |

UNIVERZITET

| | | |
|-------------|---|-----|
| 3.5. | Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave – na predlog vijeća univerzitetske jedinice, ako nije bilo značajnijih primjedbi eksternih evaluatora, uprave fakulteta i studenata | |
| 32. | Docent na Privatnom Univerzitetu „Mediteran”, na FIT-u u Podgorici | 3 |
| 33. | Predavač, saradnik, na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, odsjek za učiteljske studije. | 1 |
| 34. | Asistent, saradnik, na Privatnom univerzitetu „Mediteran“, na Fakultetu za informacione tehnologije u Podgorici. | 1 |
| 4. | STRUČNA DJELATNOST | |
| 4.5. | Popularno – stručni članci | |
| 35. | Anđić, Miomir (septembar 1993), Ukrštenice u dodatnoj nastavi matematike, Prosvjetni rad, 9-10, Podgorica, str. 20. | 0,1 |
| 36. | Anđić, Miomir (februar 1995), Matematičke ukrštenice, Prosvjetni rad, 5, Podgorica, str. 6-8. | 0,1 |
| 37. | Anđić, Miomir (maj 1995), Velikani o matematici, Prosvjetni rad, 7-8, Podgorica, str. 10. | 0,1 |
| 38. | Anđić, Miomir (jun 1995), Velikani o matematici, Prosvjetni rad, 13-14, Podgorica, str. 15. | 0,1 |
| 39. | Anđić, Miomir (2001), Jedan originalni zadatak, Gama, 1, Matematička gimnazija, Podgorica, str. 12- 14. | 0,1 |
| 4.6. | Ostala dokumentovana stručna djelatnost | |
| 40. | dr Miomir Anđić, član dvočlane matematičke Komisije Crne Gore na Junior-skoj balkanskoj matematičkoj olimpijadi, JMBO, održanoj na Kipru od 19. do 24. juna 2011. godine, na kojoj su se u najužem krugu zadataka našla i njegova tri. Član dvočlane matematičke Komisije Crne Gore na Seniorskoj matematičkoj olimpijadi, BMO, održanoj u Turskoj od 26. 04- 02. 05. 2012. godine. | 8 |

Sumarni prikaz ukupnog broja ostvarenih bodova po različitim osnovama se daje u narednoj tabeli.

| | | | | | |
|--|--------|------------|--------|--|-----------------------|
| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | | | | | Uk. br. bodova |
| | | | | | |
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima | 1.2.3. | 1.2.4. | | | 20 |
| broj referenci * broj bodova | 11*1.5 | 7*1,5 | | | |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima | 1.3.1. | 1.3.2. | 1.5.3. | | 8 |
| broj referenci * broj bodova | 1*2 | 5*1 | 2*0,5 | | |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 28 |
| | | | | | |
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | | | | | |
| 3.1. Univerzitetski udžbenici | 3.1.1. | 3.1.4. | | | 15 |
| broj referenci * broj bodova | 2*6 | 1*1 2*1 | | | |

MEDITERAN

| | | | | | |
|--|------------|--|--|--|-------------|
| 3.5. Kvalitet pedagoškog rada | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 2*1 1*3 | | | | 5 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 20 |
| 4. STRUČNA DJELATNOST | | | | | |
| 4.1. Stručna knjiga | 4.1.2. | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 1*2 | | | | 2 |
| 4.5. Popularno – stručni članci | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 5*0.1 | | | | 0.5 |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelat. | | | | | |
| broj referenci * broj bodova | 1*8 | | | | 8 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | 10,5 |
| UKUPAN BROJ BODOVA | | | | | 58,5 |

I OCJENA USLOVA

Stepen obrazovanja

Dr Miomir Anđić je diplomirao na Prirodno- matematičkom fakultetu u Beogradu, grupa-Matematika, nastavni smjer, 1979. godine. Zvanje magistra nauka stekao je 2000. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu. Doktorirao je 2005. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu.

Na osnovu stepena obrazovanja i analize dostavljene konkursne dokumentacije, smatram da kandidat dr Miomir Anđić ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje vanrednog profesora u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta „Mediteran“ u Podgorici, kao i Mjerilima za izbor u akademska, naučna i stručna zvanja Univerziteta „Mediteran“.

Naučno- istraživački rad

Naučni rad dr Miomira Anđića utemeljen je kako po sadržaju, tako i aktuelnosti tema koje obrađuje. Svojim dosadašnjim naučnoistraživačkim kvalitetnim radom pokazao je sposobnost za bavljenje naukom, kao i sposobnost da stvara autentične i samostalne radove u oblasti metodike nastave analize, teorije brojeva, geometrije i kombinatorike. Prezentovani radovi pokazuju da doc. dr Miomir Anđić ima naučne reference koje ga preporučuju za izbor u naučno zvanje vanrednog profesora iz predmeta za koje je konkurisao. Odabir tema radova pokazuju širok spektar naučnog interesovanja autora. Njegov naučnoistraživački rad je kreativan i kvalitetan, o čemu govori veći broj originalnih naučnih radova i članaka objavljenih u uglednim domaćim časopisima. Obradeni problemi imaju širi karakter, što pokazuje da autor dobro vlada metodikom nastave matematike i uspješno povezuje njene

UNIVERZITET

različite oblasti. Veliki dio njegovih radova se odnosi na predmete iz konkursa. Njegove radove karakteriše korektna naučna metodologija, jasna izražajnost i poruka. Doc.dr Miomir Anđić nudi nove metodičke transformacije sadržaja analize, algebre, analitičke geometrije i kombinatorike (sadržaji Matematike I i Matematike II). Bibliografski pregled njegovih radova ukazuje na uspješan, predan i sadržajan rad.

Stručni rad

U svojoj dugoj nastavnoj, stručnoj i naučnoj aktivnosti dr Miomir Anđić je bio aktivno prisutan u sferi struke. Objavio je više stručnih radova, a jedan broj njih je izlagao na stručnim konferencijama i kongresima. Svoje naučno i stručno znanje je ulagao u metodičku transformaciju sadržaja iz raznih oblasti matematike. Od oktobra 2005. godine, angažovan je kao predavač iz Metodike nastave matematike na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, na odsjeku za učiteljske studije. Na istom fakultetu je autor programa iz sve četiri metodike nastave matematike sa savremenim zahtjevima reformisane škole i Bolonjskom deklaracijom. Takođe je na istom fakultetu sastavio program iz Geometrije i Metodike matematike za buduće master i doktorske studije. Kao saradnik je, oktobra 2006. godine, angažovan za asistenta na predmetima Matematika I i Matematika II, a 2007. godine na predmetu Vjerovatnoća i statistika na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta „Mediteran“ u Podgorici. Na istom fakultetu je 10.07.2007. godine izabran u zvanje docenta za predmete Matematika I i Matematika II.

Preko 30 godina je član svih takmičarskih komisija iz matematike učenika osnovnih i srednjih škola, počev od opštinskih, regionalnih, republičkih, saveznih i državnih, na kojima je sam sastavljao zadatke ili ih predlagao, pri čemu je zbog originalnosti prihvatana veći broj istih.

Stručne kvalitete je ispoljavao i u radu matematičkih komisija na međunarodnom nivou, pri čemu su neki njegovi originalni problemi ulazili u uži izbor za takmičenje.

Iz izloženog se zaključuje da se radi o visokom nivou stručnog rada kandidata doc. dr Miomira Anđića.

Pedagoška osposobljenost

Dr Miomir Anđić svoju dugogodišnju pedagošku aktivnost kroz razne oblike naučno obrazovnog procesa i rada kontinuirano i sistematski razvija i oblikuje. Kao nastavnik na obaveznim predmetima Matematika I i Matematika II na osnovnim studijama ispoljio je sposobnost i izražen talenat za prenošenje znanja studentima ne samo predavanjima ex katedra nego i uspostavljanjem aktivne interakcije sa studentima putem Mood learning sistema u cilju približavanja studentima kompleksne materije iz matematike. Profesionalan, predan i savjestan rad sa studentima je potvrda njegove pedagoške osposobljenosti što potvrđuju ankete i evaluacije studenata. Nesporno je da ima dugogodišnje iskustvo predavača u ljetnjim školama mladih matematičara, na seminarima, stručnim konferencijama i kongresima. Više od 30 godina je član regionalnih, republičkih, saveznih

MEDITERAN

i međunarodnih komisija iz matematike za učenike osnovnih i srednjih škola. Posebno treba istaći njegovo angažovanje u međunarodnim takmičarskim komisijama iz matematike. Pored navedenog kandidat je koautor dvije zbirke zadataka za srednju školu, od kojih je jedna za takmičenje učenika srednjih škola. Autor je knjige - *Uvod u teoriju brojeva* koja može biti od velike koristi talentovanim učenicima, studentima i nastavnicima matematike. U njoj je značajna pažnja posvećena vezama teorije brojeva sa drugim naučnim disciplinama, kao i korelaciji sa nastavom drugih školskih predmeta. Istakao bih poseban značaj njegova dva univerzitetska udžbenika - *Matematika 1* i *Matematika 2* u kojima su na sistematičan i metodski način obrađeni sadržaji iz istoimenih predmeta. Za štampu je pripremio sledeće knjige: *Planimetrija i stereometrija*, *Funkcija i njene primjene*, *Binomna formula i njene primjene*, *Zbirka zadataka sa svjetskih i domaćih takmičenja iz matematike učenika srednjih škola*.

Inoviranje znanja i primjena raznih metoda rada uz korišćenje šire literature ima za rezultat njegov kvalitetan pedagoški rad.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

| DJELATNOST | Broj radova | | | Broj bodova | | |
|------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. Naučno-istraživačka | | | | 26 | 2 | 28 |
| 3. Pedagoška | | | | 5 | 15 | 20 |
| 4. Stručna | | | | 2,5 | 8 | 10,5 |
| UKUPNO | | | | 33,5 | 25 | 58,5 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Stručni i naučni rad, pedagoška osposobljenost i višegodišnje iskustvo u izvođenju nastave preporučuju doc. dr Miomira Anđića za izbor u više akademsko zvanje. On nesumljivo ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o Visokom obrazovanju CG, Statutom Univerziteta i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta „Mediteran“ u Podgorici, pa sa zadovoljstvom predlažem Vijeću Fakulteta za informacione tehnologije i Senatu Univerziteta da dr Miomira Anđića izabere u zvanje vanrednog profesora na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta „Mediteran“ za predmete Matematika I i Matematika II.

Podgorica, 07. 05. 2012. godine

Prof. dr Predrag Obradović, redovni profesor
Prirodno matematički fakultet, Podgorica

UNIVERZITET

SADRŽAJ

1. IZVJEŠTAJI RECENZENATA O IZBORU U AKADEMSKO ZVANJE VANREDNI
PROFESOR ZA PREDMETE MATEMATIKA I I MATEMATIKA II1
 - 1.1. Izvještaji recenzenata Prof. dr Slobodana Backovića.....1
 - 1.2. Izvještaj recenzenta Prof. dr Blagoja Cerovića.....7
 - 1.3. Izvještaj recenzenta Prof. dr Predraga Obradovića.....15





www.unimediteran.net