

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета од 25.11.2010. године одређени смо у Комисију за писање реферата о кандидатима који учествују на конкурс за избор редовног професора за ужу научну област МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА. На конкурс објављен у листу "Послови" од 17. 11.2010. године пријавио се један кандидат. О пријављеном кандидату др Бошку Дамјановићу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Бошко Дамјановић рођен је 1952. године у Белом Манастиру. Природно-Математички факултет у Београду, групу Математика уписао је 1971. и дипломирао јуна 1975. године.

Последипломске студије на истом Факултету, изобласти комплексне анализе, уписао је 1975. и одбранио магистарски рад 1983. године.

Године 1987. такође на Природно-математичком факултету у Београду, из исте области одбранио је докторску дисертацију.

Школске 1988/89. године у два наврата у укупном трајању од 6 месеци обавио је специјализацију из области граничних проблема на Московском државном Универзитету "Ломоносов". Године 1990. по позиву Ректора Р.Ј. Тринка Универзитета у Лавову одржао је низ предавања из примене рачунара у пољопривреди.

Од 1975. до 1976. године радио је као асистент-приправник за предмете Математика I и Математика II на Машинском факултету у Бања Луци. 1976. године изабран је за асистента-приправника за предмет Математика на Пољопривредном факултету у Београду. Године 1983. на истом факултету изабран је а 1987. реизабран у звање асистента за предмет Математика.

Као асистент држао је вежбе из Математике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, на Економском факултету у Београду, на Шумарском факултету у Београду, на Вишој ваздухопловној школи у Београду и на Вишој пољопривредној школи у Прокупљу, свуда у радном односу до трећине радног времена. 1980. године изабран је за предавача за предмет Математика, до трећине радног времена, на Вишој ваздухопловној школи у Београду.

За доцента за предмет Математика на Пољопривредном факултету у Београду изабран је 1988. године. Од 1996. године до 1999. године ангажован је, (рад до трећине радног времена), на Шумарском факултету у Београду за извођење наставе из предмета Математика а од 2000. до 2007. године на Факултету за градитељски менаџмент у Београду. Од 2007. године ангажован је за извођење наставе из предмета Информатика до трећине радног времена на Шумарском факултету у Београду.

За ванредног професора за предмете Математика и Информатика на Пољопривредном факултету у Београду изабран је 1997., 2002. и 2007. године. Др Бошко Дамјановић говори енглески и руски језик.

II НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од избора за доцента до 2006. године, др Бошко Дамјановић изводио је наставу из Математике на Ратарском а од 2007. године на Агроекономском одсеку и упоредо наставу из предмета Информатика на различитим одсечима Пољопривредног факултета. Обављао је и наставу из Информатике на последипломским студијама на Одсеку за Мелиорације земљишта на Пољопривредном факултету у Београду.

Разраде предавања за предмет Информатика чине основу уџбеника ([22] и [23]) написаног на основу важећих наставних програма I односно II године студије Пољопривредног факултета. Осим тога написао је и књигу ([12]) за студенте последипломских студија на одсеку за Мелиорације земљишта као и уџбенике за Математику I ([24]) и Математику II ([25]) и Математику III ([26]) за студенте Факултета за грађитељски менаџмент Универзитета Унион у Београду.

Предавања др Бошка Дамјановића прилагођена су наставним програмима осталих предмета на одговарајућим одсечима. Ангажован је у обављању консултација са студентима. Током једне школске године обави укупно око 400 испита. Био је ментор једне докторске тезе и члан Комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе.

III НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Научни рад др Бошка Дамјановића одвијао се углавном преко Математичког института и Математичког факултета у Београду, где је учествовао у неколико научних пројеката. Успоставио је успешну сарадњу са колегама из других научних институција у земљи и иностранству.

У својим научним и стручним радовима прати две различите научне области: математику и информатику. У радовима из математике разматра граничне проблеме за аналитичке и уопштене аналитичке функције као и проблеме повезане с фиксном тачком у различитим метричким просторима, док је највећи број радова из информатике посвећен методологији програмирања рекурзивних, логичких проблема и питањима резултативности алгоритама.

Научни и стручни рад др Бошка Дамјановића може се сагледати кроз обим и структуру објављених радова приказаних у табели.

Име и презиме: Дамјановић Бошко	Звање у које се бира Редовни професор		Ужа научна односно уметничка област за коју се бира: Математика и Информатика	
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 међународном научном часопису са SCI листе	-	-	-	5
Рад у научном часопису који није на SCI лист	8	1	-	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	7	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини	4	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини	15	-	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није једини или први	
	Пре последњег Избора/реизбора	После последњег избора/ризбора	Пре последњег Избора/реизбора	После последњег избора/ризбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	51	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	20	3	3	-

У досадашњем раду из уже научне области за коју се бира публикувао је или саопштио 41 научних радова (22 објављених и 19 саопштених), 51 стручан рад (32 објављена и 19 саопштених) и 26 књига, приручника или практикума. Научни радови приказани су у Mathemaical Rewiews, Zentrablatt-u fur Mathematik und ihre Grenzgebiete и Реферативним журналима.

До последњег избора у звање ванредног професора објавио је 34 научна рада, 51 стручни рад и 23 књиге. После последњег избора у звање ванредног професора др Бошко Дамјановић је објавио три књиге, рецензирао по 1 научни рада из часописа категорије M21 и M22, и 2 научна рада из часописа категорије M23. и publikovao 7 научних радова од чега 1 из категорије M21, 3 из категорије M22 и по један из категорија M23, M24 и M51, који су ukupno već 10 puta citirani u časopisima istih ili viših kategorija.

A. Магистарски рад и докторска дисертација

1. Магистарски рад *Аналитичке и нумеричке методе решавања контурног проблема типа проблема Карлемана* (95 страна) одбрањен је 1983. године на Природно-математичком факултету у Београду.

Приказ магистарског рада

Формулише се контурни проблем типа проблема Карлемана за полианалитичке функције. Доказује се теорема о условима решивости тог проблема и дају сама решења проблема, чиме је на природан начин уопштен један рад Х.П.Ганина. Добијено је и приближно решење контурног проблема Карлемана као и оцена грешке.

2. Докторска дисертација *Аналитичке методе решавања контурних проблема за једноструко и вишеструко повезане области* (113 страна) одбрањена 1987. године на Природно-математичком факултету у Београду.

Приказ докторске дисертације

Дисертација садржи општа решења неких контурних проблема за аналитичке и полианалитичке функције, број линеарно независних решења тих контурних проблема над пољем реалних бројева и услове при којима су они решиви. Конструисани су алгоритми који се заснивају на методи сингуларних интегралних једначина за решавање таквих контурних проблема за једноструко и вишеструко повезане области у класи аналитичких и полианалитичких функција.

Б. Списак научних и стручних радова

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја

3.1 B Damjanović, The boundary value problem for polyanalytic function in multiply-connected region, Математички весник, 38, 1986, 411- 415.

3.2. B Damjanović, Interior homogenous boundary value problem for analytic function in simple connected-regions, Филомат, 6, 1992, 55 – 58

3.3. B Damjanović, Functional relations between analytic functions in multiply connected regions, Филомат, 10, 1996, 143 – 147

3.4. B Damjanović, Conugation homogenous boundary value problem for two simple connected regions, Математички Билтен друштва математичара и информатичара Македоније, 20. бр. 46, 69 – 74, 1996. Скопје.

3.5. B Damjanović, Interior boundary value problem for polyanalytic funtions in simple connected regions, Зборник радова Природно математичког факултета у Крагујевцу, 18, 1996, 51-57

- 3.6. B. Damjanović, Boundary value problem with shift for two simply connected regions, Математички весник, 49, 2, 89 – 92, 1997.
- 3.7. C.Wang, J.Zhu, B. Damjanović, L.Hu, Approximating fixed points of a pair of contractive type mappings in generalized convex metric spaces, **Applied mathematics and computation**, 215, 4, 1522-1523, **2009 (SCI)**.
- 3.8. I. Altun, B Damjanović, D. Djorić, Fixed point and common fixed point theorems on ordered cone metric spaces, **Applied mathematics letters**, 23, 3, 310 – 316, **2010 (SCI)**.
- 3.9. M. Abbas, B Damjanović, R. Lazović, Fuzzy Common Fixed Point Theorems for Generalized Contractive mappings, **Applied mathematics letters**, 23, 11, 1326 – 1330, **2010 (SCI)**.
- 3.10. Y. Cho, R. Saadati, B. Damjanović, On convergence of Ishikawa's Type Iteration to a Common fixed point in L-fuzzy metric spaces, **Journal of computational analysis and applications**, 12, 1, 76-82, **2010 (SCI)**.
- 3.11. A.Rafiq, B.Lee, B. Damjanović, D.Đorić, New three-step iteration process involving zamfirescu operator, **Nonlinear analysis forum**, 15, 153 – 162, **2010**.
- 3.12. L.Ćirić, M. Abbas, B. Damjanović, R. Saadati, Common fuzzy fixed point theorems in ordered metric spaces, **Mathematical and Computer Modelling** 53, **2011**, 1737 – 1741 **(SCI)**.
- 3.13. B. Damjanović, D. Đorić, Multivalued generalisations of the Kannan fixed point theorem, **Filomat**, 25:1, 125 – 131. **2011**.

4. Научни радови објављени у часописима националног значаја

- 4.1. B. Damjanović, Програмска реализација Њутновог метода за решавање система нелинеарних једначина, Информатика, Београд, свеска 2. 1986, 21-26.
- 4.2. B. Damjanović, Један алгоритам за одређивање НЗД полинома, Рачунарство, Свеска 1, број 2, 1993, 69 – 79, Математички Институт, Београд.

5. Научна саопштења

5.2. на међународним скуповима штампана у облику кратког извода

- 5.2.1. B. Damjanović, The contour problem of Carleman type problem for polyanalytic functions, Seventh Balkan congress of mathematicians, 19-23. децембар 1983. године, Athens.
- 5.2.2. B. Damjanović, The boundary value problem for polyanalytic function in simple-connected region, Second International Symposium Complex analysis and applications, Будва, 25-31. маја 1986.
- 5.2.3. B. Damjanović, Conugation contour problem for polyanalytic functions in multiply-connected regions, Gesellschaft fuer angewandte Mathematik und Mechanik, Dortmund, 1-4. априла 1986.
- 5.2.4. B. Damjanović, Контурни проблем и сингуларне интегралне једначине, Међународна математичка конференција у Приштини, 29.9 - 1.10. 1994, Приштина.

5.3. на скуповима националног значаја штампана у целини у зборнику радова

- 5.3.1 B. Damjanović, Special case of the contour problem for polyanalytic functions in multiply-connected regions, Зборник радова V конференције примењене математике, Љубљана, 1986 /41-46/ (преглед рада приказан је у Реферативном журналу, Москва, свеска 2, B97, 1987 и у Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebeh Zbl 0603.30056.).
- 5.3.2. B. Damjanović, The homogenous contour problem for polyanalytic functions in multiply-connected regions, Зборник радова V конференције примењене математике, /47-51/, 1986, Љубљана. (преглед рада приказан је у Реферативном журналу, Москва, свеска 2, B97, 1987) и u Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebeh Zbl 0603.30057.
- 5.3.3. B. Damjanović, Приближно решавање граничног проблема Hazemana, Зборник радова V семинара виших школа Србије, 1986, /29 - 35/, Крагујевац.

- 5.3.4. B. Damjanović, Контурни проблем за функције полианалитичке у вишеструко повезаној области, Зборник радова V семинара Виших школа СРС, 1986, /36 - 50/, Крагујевац.
- 5.3.5. B. Damjanović, Integral equations and boundary value problem for simple-connected regions, Зборник радова VII конференције примењене математике, 1990, 47 – 52, Осијек, (преглед рада приказан је у Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebeh, Берлин, том 719, 1991).
- 5.3.6. B. Damjanović, Integral equations and boundary value problem for multiply connected regions, Зборник радова VII конференције примењене математике, 1990, 53 – 58, Осијек, (преглед рада приказан је у Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebeh, Берлин, том 719, 1991).
- 5.3.7. B. Damjanović, Boundary value problem of Carlemans type for simple connected regions, Зборник радова IX конференције примењене математике, 159 - 162, 1995, Нови Сад, (преглед рада приказан је у Mathematical Reviews, август, 1996, 30 E25, 45 E10) и у Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebeh Zbl0868.30036

5.4. на скуповима националног значаја штампана у облику кратког извода

- 5.4.1. B. Damjanović, Унутарњи контурни проблем са померањем за више непознатих функција, VIII конгрес математичара, физичара и астронома Југославије, 23-27, септембар 1985. године, Приштина.
- 5.4.2. B. Damjanović, Приказивање ликова и површи на рачунару, VIII конгрес математичара, физичара и астронома Југославије, 23-27. септембра 1985., Приштина.
- 5.4.3. B. Damjanović, A special case of the contour problem for polyanalitic functions in multiply-connected regions, Vconference on applied mathematic, Љубљана, 1986.
- 5.4.4. B. Damjanović, The homogenous contour problem for polyanalitic functions in multiply-connected regions, V conference on Applied Mathematics, Љубљана, 1986.
- 5.4.5. B. Damjanović, Приближно решавање граничног проблема Хаземана, V семинар виших школа Србије, Крагујевац, 1986.
- 5.4.6. B. Damjanović, Решавање једног рекурзивног проблема на микрорачунару, VI семинар Виших школа СРС, 20-24. маја 1987., Врање.
- 5.4.7. B. Damjanović, Гранични проблем за полианалитичке функције у просто повезаним областима, VI семинар из примењене математике, 31-3. септембар 1989 Тара.
- 5.4.8. B. Damjanović, Integral equations and boundary value problem for multiplyconnected regions, VII Conference on Applied Mathematics, Осијек, 1990.
- 5.4.9. B. Damjanović, Integral equations and boundary value problem for simpleconnected regins, VII Conference on Aplied Mathematics, Осијек, 1990.
- 5.4.10. B. Damjanović, Interior homogenous boundary value problem for simple connected-regions, Зборник радова филозофског факултета у Нишу, 1992.
- 5.4.11. B. Damjanović, Контурни проблем и сингуларне интегралне једначине, Међународна математичка конференција у Приштини, 29.9 - 1.10. 1994
- 5.4.12. B. Damjanović, Boundary value problem with Charleman's shift, IX Семинар примењене математике, 30.5 - 1.6. 1994, Будва.
- 5.4.13. B. Damjanović, An interior nehomogenous boundary value problem and a singular integral equation, 9. Конгрес математичара Југославије, 22 - 27. 5. 1995, Петровац.
- 5.4.14. B. Damjanović, Functional relations for analityc functions in multiply connected regions, X Семинар примењене математике, 29 -31.5.1995, Будва.
- 5.4.15. B. Damjanović, Всеволод В. Гаврилов, Стохастички модели оптималне организације и тражења информација, Управљање предузећем и информационе технологије, 23-25 октобар 1997. Приштина.

7. Стручни радови

7.1. објављени у домаћим публикацијама

- 7.1.1. Б. Дамјановић, Примена рачунара у обради текста, Завод за васпитање и образовање, Београд, Едиција "Рачунарство", Свеска бр. 10, 1989.
- 7.1. 2. Б. Дамјановић, Аритметизација логике, Техничке новине, бр.2, Београд, 1990.
- 7.1.3. Б. Дамјановић, Примена рачунара у логици, Техничке новине, бр.3, Београд, 1990.
- 7.1.4. Б. Дамјановић, Мастермајнд у исказном рачуну I, Техничке новине, бр.4, Београд, 1990.
- 7.1.5. Б. Дамјановић, Мастермајнд у исказном рачуну II, Техничке новине, бр.5, Београд, 1991.
- 7.1.6. Б.Дамјановић, Компјутерске методе у логици, Техничке новине, бр.5.,Београд, 1991.
- 7.1.7. Б.Дамјановић, Логика у програмирању, Техничке новине, бр.6, Београд, 1991.
- 7.1.8. Б.Дамјановић, Логика као језик програмирања, Техничке новине, бр.7, Београд, 1991.
- 7.1.9. Б.Дамјановић,Методологија програмирања логичких проблема, Техничке новине, бр.7, Београд, 1991.
- 7.1.10.Б.Дамјановић, Програмска реализација логичких модела у настави, Техничке новине, бр.9-10, Београд, 1991.
- 7.1.11. Б.Дамјановић, Егзистенција решења у програмирању, Техничке новине, бр.1, Београд, 1991.
- 7.1.12. Б.Дамјановић, Докази у програмирању, Техничке новине, бр.2, Београд, 1991.
- 7.1.13.Б.Дамјановић, Резултативност алгорита, Техничке новине, бр.3, Београд, 1991.
- 7.1.14.Б.Дамјановић, Математичке методе у информатици, Техничке новине, бр.4-5, Београд, 1991.
- 7.1.15. Б.Дамјановић, Методички аспекти проблема континуалности у информатичком образовању, Завод за унапређивање васпитања и образовања, Београд, Едиција "Рачунарство", Свеска бр. 17, 1991.
- 7.1.16. Б.Дамјановић, Програмирање као ново методичко средство, Завод за унапређивање васпитања и образовања, Београд, Едиција "Рачунарство", Свеска бр. 18, 1991.
- 7.1.17. Б.Дамјановић, Информатика и образовање, Завод за унапређивање васпитања и образовања, Београд, Едиција "Рачунарство", Свеска бр. 19, 1991.
- 7.1.18. Б. Дамјановић, Алгоритмизација и програмирање у образовању, Завод за унапређивање васпитања и образовања, Београд, Едиција "Рачунарство", Свеска бр. 20, 1991.
- 7.1.19. Б. Дамјановић, Рекурзивне дефиниције у математици и програмирању, Техничке новине, бр. 6, Београд, 1991.
- 7.1.20. Б. Дамјановић, Дидактички захтеви рекурзивних програма, Техничке новине, бр. 7-8, Београд, 1991.
- 7.1.21.Б.Дамјановић,Технике рекурзивнопрограмирања, Техничке новине, бр. 9-10, Београд, 1991.
- 7.1.22. Б. Дамјановић, Један алгоритам за цртање функција, Архимедес, Београд, 1992.
- 7.1.23. Б. Дамјановић, Фајлови, Техничке новине, бр. 1, Београд, 1992.
- 7.1.24. Б. Дамјановић, Фајлови података на диску, Техничке новине, бр. 2, Београд, 1992.
- 7.1.25. Б. Дамјановић, Занимљиви задаци за вежбање, Техничке новине, бр. 2, Београд., 1992.
- 7.1.26. Б. Дамјановић, Потреба за фајловима, Техничке новине, бр. 3, Београд, 1992.
- 7.1.27. Б. Дамјановић, Физички и логички слогови фајла, Техничке новине, бр. 4-5, Београд, 1992.
- 7.1.28. Б. Дамјановић, Математичка кројачница, Техничке новине, бр. 6, Београд, 1992.
- 7.1.29. Б. Дамјановић, Струкура фајлова, Техничке новине, бр. 6, Београд, 1992.
- 7.1.30. Б. Дамјановић, Директни фајлови, Техничке новине, бр. 7-8, Београд, 1992.
- 7.1.31. Б. Дамјановић, Компјутерска аритметика и борба с њом, Архимедес, Београд, 1994.
- 7.1.32. Б. Дамјановић, Модели и моделирање у настави, Архимедес, Београд, 1995.

7.2. објављени на стручним скуповима у облику кратког извода

1. Б. Дамјановић, Теорија бројева на рачунару, Математичка трибина бр.130, Архимедес, 1987, Београд.
2. Б. Дамјановић, Изометријске трансформације на рачунару, четврти Републички семинар о раду о раду са младим математичарима и програмерима у основним и средњим школама, 26. јануар 1988, Београд.
3. Б. Дамјановић, Рачунарска графика, Републички семинар о настави математике и рачунарства у основним, средњим, вишим школама и факултетима, 27-29. јануара 1988, Београд.
4. Б. Дамјановић, О моделирању рекурзије, Републички семинар о настави математике и рачунарства у основним, средњим, вишим школама и факултетима, 23-26. јануар 1990, Београд.
5. Б. Дамјановић, Један приступ израчунавању граничних вредности, Републички семинар о настави математике и рачунарства у основним, средњим, вишим школама и факултетима, 24-26. јануар 1990, Београд.
6. Б. Дамјановић, Рачунар у служби логике, шести Републички семинар о раду са младим математичарима и програмерима у основним и средњим школама, 23. јануар 1990, Београд.
7. Б. Дамјановић, Скривена аритметика на рачунару, шести Републички семинар о раду са младим математичарима и програмерима у основним и средњим школама, 23. јануар 1990, Београд.
8. Б. Дамјановић, Улога монотоних величина у програмирању, Републички семинар о настави математике и рачунарства у основним, средњим, вишим школама и факултетима, 24-26. јануар 1991, Београд.
9. Б. Дамјановић, Полиноми на рачунару, Седми Републички семинар о раду са младим математичарима и програмерима у основним и средњим школама, 23. јануар 1991, Београд.
10. Б. Дамјановић, *Rekurzivne metode u programiranju*, Осми Републички семинар о раду са младим математичарима и програмерима у основним и средњим школама, 8. јануар 1992, Београд.
11. Б. Дамјановић, Један алгоритам за цртање функција (I-део), *Matematička tribina br. 171*, Arhimedes, 1992, Београд.
12. Б. Дамјановић, Један алгоритам за цртање функција (II-део), *Matematička tribina br. 172*, Arhimedes, 1992, Београд.
13. Б. Дамјановић, Алгоритми и њихова коначност, *Deveti* Републички семинар о раду са младим математичарима и љубитељима рачунарства у основним и средњим школама, 12 јануар 1993, Београд.
14. Б. Дамјановић, О дефиницији и одређивању највећег заједничког делиоца два броја, Републички семинар о настави математике и рачунарства у основним, средњим, вишим школама и факултетима, 15-16 јануар 1993, Београд.
15. Б. Дамјановић, Скривени екстреми, Републички семинар о настави математике и рачунарства у основним, средњим, вишим школама и факултетима, 15-16 јануар 1993, Београд.
16. Б. Дамјановић, Компјутерска аритметика и борба с њом, X специјализовани Републички семинар о раду о раду са младим математичарима и љубитељима рачунарства у основним и средњим школама, 19 јануар 1994, Београд.
17. Б. Дамјановић, Проблеми технологије рачунарског моделирања, Републички семинар о настави математике и рачунарства у основним, средњим, вишим школама и факултетима, 20-21 јануар 1994, Београд.
18. Б. Дамјановић, Стратегија решавања геометријских задатака, Републички семинар о настави математике и рачунарства у основним, средњим, вишим школама и факултетима, 20-21 јануар 1994, Београд.
19. Б. Дамјановић, Модели и моделирање у настави, XI специјализовани Републички семинар о раду о раду са младим математичарима и љубитељима рачунарства у основним и средњим школама, 12. јануар 1995, Београд.

8. Уџбеници, збирке задатака, пректикуми

1. Б. Дамјановић, Збирка задатака у BASIC-у, Техничка књига и Завод за издавање уџбеника, Београд (I издање 1985, II измењено издање 1987, III издање 1990).
2. М. Јелић, Д. Крговић, Б. Дамјановић, Збирка задатака из математике II део, Научна књига, Београд (I издање 1985, II издање 1990).
3. Б. Дамјановић, BASIC у настави математике, Техничка књига, Београд (I издање 1987, II издање 1989).
4. В. Стојковић, Б. Дамјановић, Припремни задаци за такмичење ученика из рачунарства и информатике, Друштво математичара СР Србије (I издање 1988, II издање 1989).
5. Б. Дамјановић, Информатика – алгоритми и програми, Техничка књига, Београд (I издање 1989, II издање 1991).
6. Б. Дамјановић, Апликативни и образовни компјутерски програми, Архимедес, Београд 1990.
7. Б. Дамјановић, Графика и комбинаторна геометрија на рачунару, Архимедес, Београд 1990.
8. В. Стојковић, Б. Дамјановић, Припремни задаци за такмичење ученика основних школа из рачунарства и информатике, Друштво математичара СР Србије, Београд 1990.
9. В. Стојковић, Б. Дамјановић, Припремни задаци за такмичење ученика средњих школа из рачунарства и информатике, Друштво математичара СР Србије, Београд 1990.
10. Б. Дамјановић, Програмирање у образовању, Грађевинска књига, Београд, 1991.
11. Б. Дамјановић, Обрада текста и табела на рачунару, Архимедес, Београд 1991.
12. Б. Дамјановић, Принципи програмирања, Наука, Београд (I издање 1992, II издање 1994).
13. Енциклопедија математике и физике са основама рачунарства и астрономије, Просвета, Београд /у сарадњи са групом аутора/ 1992.
14. Б. Дамјановић, Алгоритми и њихова коначност, Архимедес, Београд, 1993.
15. Б. Дамјановић, Фајлови-организација и структура података, Наука, Београд, 1993.
16. Б. Дамјановић, Од проблема до програма, Техничка књига, Београд, 1994.
17. Б. Дамјановић, Највећи заједнички делилац и око њега, "Клуб Никола Тесла", Београд, 1995.
18. Б. Дамјановић, Математика за све, Техничка књига, Београд, 1997.
19. Б. Дамјановић, Буквар математичког расуђивања, "Клуб Никола Тесла", Београд, (I издање 1998, II издање 2000).
20. Б. Дамјановић, Азбука математичког сазнавања, "Клуб Никола Тесла", Београд, 2000.
21. Б. Дамјановић, Геометрија проблема, "Клуб Никола Тесла", Београд, 2001.
22. Б. Дамјановић, Информатика I део, "Клуб Никола Тесла", Београд, 2002.
23. Б. Дамјановић, Информатика II део, "Клуб Никола Тесла", Београд, 2002.
24. Б. Дамјановић, З. Дамјановић, Математичка анализа I, Младост- биро, (I издање 2002, II издање 2008).
25. Б. Дамјановић, З. Дамјановић, Математичка анализа II, Младост-биро, 2008.
26. Б. Дамјановић, З. Дамјановић, Алгебарска анализа I, Младост-биро, 2009.

IV ПРИКАЗ РАДОВА

3.1. Формулише се и методом сингуларних интегралних једначина решава један контурни проблем за функције $W(z, z)$ и $W_j(z, z)$ полианалитичке редом у вишеструко повезаној области C и једноструко повезаним областима D_j у случају када су сви индекси контурног проблема једнаки нули.

3.2. У зависности од индекса разматраног контурног проблема одређене су функције $F_1(z)$ и $F_2(z)$ аналитичке редом у просто повезаним областима C и D ако је познат хомоген гранични услов између граничних вредности функција у одговарајућим тачкама датих контура.

3.3. У зависности од индекса разматраног контурног проблема одређене су функције $F(z)$ и $F_j(z)$ аналитичке редом у вишеструко повезаној области C и просто повезаним областима D_j ако је познат хомоген гранични услов између граничних вредности функција у одговарајућим тачкама датих контура.

3.4. Разматра се и решава коњуговани хомогени гранични проблем за аналитичке функције у просто повезаним областима C и D и одређују услови решивости и број решења тог проблема.

3.5. У раду су у експлицитном облику добијене полианалитичке функције у просто повезаним областима чије граничне вредности на одговарајућим контурама тих области задовољавају дату функционалну једнакост.

3.6. Разматра се и решава нехомоген контурни проблем за аналитичке функције и у зависности од индекса контурног проблема одређују његова решења и услови решивости.

3.7. Доказано је да итерација Ишикавиног типа са грешкама конвергира у комплетним уопштеним конвексним метричким просторима јединственој заједничкој фиксној тачки пара пресликавања контрактивног типа. Добијен је и одговарајући резултат у Баноховим просторима, чиме су уопштени многи познати резултати.

3.8. У раду су доказане неке теореме о непокретним тачкама и заједничким непокретним тачкама за пресликавања у уређеним метричким просторима при чему конус није неопходно нормалан.

3.9. Доказано је постојање фази непокретних и заједничких непокретних тачака од два пресликавања која задовољавају уопштене контрактивне услове

3.10. Доказано је да ако итерације Ишикавиног типа придружене пару нелинеарних пресликавања конвергирају да је онда у L – фази метричким просторима та тачка нагомилавања заједничка фиксна тачка тих пресликавања.

3.11. У раду је доказано да за Замфиресков оператор трокарачна итерација конвергира брже од Манове, Ишикавине, Агарвалове и Нурове итерације.

3.12. Доказано је постојање фази заједничке фиксне тачке од два пресликавања која задовољавају уопштене контрактивне услове у комплетно уређеним просторима. Добијени резултати проширују и уопштавају неколико познатих резултата.

3.13. У раду је доказана теорема за вишезначна пресликавања која заједно са својим последицама уопштава актуелне резултате М. Kikawa и Т. Suzuki из теорије фиксне тачке као и

теореме Y.Enjouji, M. Nakanishi and T. Suzuki објављене у часопису Fixed Point Theory and Applications, Volume 2009, Article ID 192872).

4.1. Модификована је Њутн – Рапсонова метода решавања система нелинеарних једначина и написан компјутерски програм за његово решавање само познавањем граница интервала у којем се решење налази.

4.2. Највећи заједнички делилац од n полинома одређује се директно без примене уобичајених итерација и дељења полинома полиномом чиме је у случају великог броја полинома великих степена знатно смањен рогобатан посао који искрсава употребом Еуклидовога алгорита.

5.3.1. За дату линеарну везу између граничних вредности полианалитичких функција на вишеструко повезаној контури одређени су услови решивости проблема.

5.3.2. Разматра се и решава општи случај хомогеног контурног проблема за полианалитичке функције свођењем проблема на систем нехомогених контурних проблема за аналитичке функције.

5.3.3. У раду се посматра гранични проблем Хаземана и одређује његово приближно решење тако што се приближно решење полазне једначине замењује тачним решењем једноставније приближне једначине.

5.3.4. За задату m -тоструку повезану област, m једноструку повезаних области и задате контурне услове $D_k W_j(t, t) + G(t) \cdot D_k W(t, t) + g_k(t)$ доказује се теорема о условима решивости тог контурног проблема и даје решење у случају кад оно постоји у експлицитној форми.

5.3.5. Коришћењем одговарајуће Фредхолмове интегралне једначине одређене су функције $F_1(z)$ и $F_2(z)$ које су аналитичке редом у различитим просто повезаним областима C и D ако је познат гранични услов $F_2(G(t)) - F_1(t) = g(t)$.

5.3.6. Одређују се функције функције $F(z)$ и $F_j(z)$ аналитичке редом у m – тоструку повезаној области C и просто повезаним областима D_j , $j = 0, 1, 2, \dots, m$, при задатим линеарним граничним условима.

5.3.7. За задату функционалну везу типа проблема Карлемана између граничних вредности функција $F_2(z)$ и $F_1(z)$ на одговарајућим контурама установљени су услови решивости тог контурног проблема и добијено решење у случају кад оно постоји у експлицитном облику.

VI ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ КАНДИДАТА

У протеклом периоду др Бошко Дамјановић је учествовао у раду многих тела и комисија како на Пољопривредном факултету тако и изван њега. Од 1986. сарадник је Истраживачке станице Петница. Од тада па све до 1994. године редовно је учествовао, као предавач, у раду летњих школа за Математику и Информатику на Тари и Гочу које организује Клуб младих математичара "Архимедес" и повремено у Пецкој у организацији Истраживачке станице Петница.

Др Бошко Дамјановић био је ментор у изради једне докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе.

По одлуци републичког комитета за васпитање и образовање, школске 1986/87 године одржао је у Београду, Титовом Ужицу и Шапцу низ предавања из предмета Основи информатике и рачунарства наставницима информатике у основним и средњим школама.

Од школске 1987/88 до 1996. године био члан Републичке комисије за организовање општинских, републичких и савезних такмичења из програмирања за ученике основних и средњих школа. 1991. године учествовао је у раду Међународног жирија на трећој интернационалној информатичкој олимпијади у Атини.

1988. године постао је члан Америчког математичког друштва. Учествовао је на 19 Републичких семинара за наставнике Математике и Информатике у основним, средњим и вишим школама и факултетима, које организује Друштво математичара Србије, као и на Републичким семинарима о раду са младим математичарима и програмерима у основним и средњим школама, које организује клуб младих математичара Архимедес, на којима је саопштио низ радова о савременим питањима методике наставе Математике и Информатике.

1989. год. изабран је за члана а од 1990. године и за истраживачког саветника институције ABI u Raleighu у Северној Каролини од које је добио више признања за свој рад. За свој допринос за рад с талентованим младим математичарима и информатичарима 1993. године поводом двадесетогодишњице рада Клуба младих математичара "Архимедес" добио је повељу.

Одлуком министарства просвете 1996. године одређен је за члана комисије за предлагање наставног плана и програма из информатике за средње школе. У оквиру свог стручног рада у току школске 1984/85 године на Пољопривредном факултету у Београду одржао је за запослене на факултету курс под називом "Микрокомпјутери и програмирање", а 1988/89 курс из "информационих система".

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду целокупну научну, наставну и другу активност кандидата, Комисија сматра, да Бошко Дамјановић испуњава услове за избор у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА на Пољопривредном факултету у Београду, сагласно расписаном конкурс.

Стога предлагемо Изборном већу Пољопривредног факултета у Београду да др Бошка Дамјановића изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА на овом факултету.

У Београду 17.03.2011.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. др Милош Чанак, ред.проф.
Државног Универзитета у Новом Пазару,
Депарتمان за математичке, физичке и
информатичке науке

2. др Душан Тошић, ред.проф.
Математичког факултета у Београду

3. др Милутин Обрадовић, ред.проф.
Грађевинског факултета у Београду