

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Наставно-научно вијеће

Број: 05-1265/07
Дана, 08.02.2008. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 07.02.2008. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Др Душко Јојић** бира се у звање доцента на предметима Дискретна математика I и Елементарна геометрија, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 04.07.2007. године Конкурс за избор наставника за наставне предмете Дискретна математика I и Елементарна геометрија.

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: др Душко Јојић.

Наставно-научно вијеће Универзитета у Бањој Луци на 115. сједници одржаној 13.09.2007. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета, образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 18.12.2007. године констатовало је да кандидат др Душко Јојић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Душко Јојић изабере у звање доцента на предмету Дискретна математика I и Елементарна геометрија, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 07.02.2008. године утврдило је да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:
1. Факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.

ПРЕДСЈЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА

Проф. др Станко Станић



ПРИМЉЕНО: 19.12.'07	
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05-1265/07	

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Број: 2216/07.
Дана, 19.12.2007.године

На основу члана 76. 78., 84. Закона о високом образовању (« Сл.гласник РС « број: 85/06) а у складу са чл. 131.став 2. и чл. 136. став 4. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној дана 18.12.2007.године, доноси

О Д Л У К У

1. др Душко Јојић, бира се у наставничко звање доцент за наставне предмете: Дискретна математика 1 и Елементарна геометрија, на период од пет година.
2. Одлука ступа на снагу по добијању сагласности од Универзитета у Бањој Луци.

Образложење

На Конкурс објављен у дневном листу « Глас Српске » од 04.07.2007.године за избор наставника за предмете Дискретна математика 1 и Елементарна геометрија пријавио се један кандидат др Душко Јојић.

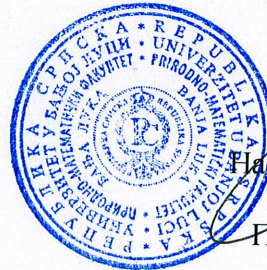
Наставно-научно вијеће/Сенат Универзитета на 115. сједници одржаној 13.09.2007.године донио је Одлуку о образовању Комисије за писање извјештаја (Одлука број: 05-658-7-12/07 од 05.10.2007.године)

Комисија је прегледала достављени конкурсни материјал и дана 19.11.2007.године доставила Извјештај у коме предлаже ННВ ПМФ-а да др Душка Јојића изабере у звање доцент за наставне предмете: Дискретна математика 1 и Елементарна геометрија.

ННВ на сједници одржаној 18.12.2007.године усвојило је Извјештај Комисије и донијело одлуку као у диспозитиву.

Доставити:

1. Кандидату
2. Универзитету
3. секретаријату
4. а/а



Председник
Наставно-научног вијећа

Проф. др Рајко Ђњато

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
БАЊА ЛУКА

Број: 2009/04
Датум: 19. 11. 2004. год.
БАЊА ЛУКА

У дневном листу "Глас Српске" од 4. јула 2007. године објављен је конкурс за избор наставника за предмете Дискретна математика 1 и Елементарна геометрија.

На 115. седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета/Сената Универзитета у Бањој Луци, од 13. 09. 2007. године, именовани смо у комисију за писање реферата по том конкурсу.

Комисија је прегледала уз конкурс приложени материјал и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс се пријавио један кандидат - др Душко Јојић, виши асистент Природно-математичког факултета у Бањој Луци.

1. Биографски подаци.

Др Душко Јојић је рођен 1968. године у Бихаћу, где је завршио основну школу и гимназију.

На Математичком факултету у Београду је дипломирао 1994. године, а магистрирао 1998. године са магистарским радом "Комбинаторне методе у топологији". Докторску дисертацију под називом "О неким комбинаторним и алгебарским методама у енумерацији политопа и посета" одбранио је 2007. године.

Од 1996. до 1999. године радио је као асистент приправник и асистент на Пољопривредном факултету у Београду. Од 1999. године ради као виши асистент на Природно-математичком факултету у Бања Луци.

2. Научни радови.

Уз поменуте магистарски рад и докторску дисертацију, кандидат је објавио следеће научне радове.

1. D. Jojić, A note about shellable planar posets, Novi Sad Journal of Mathematics 34(2), 2004, 119–127. (R52)
2. D. Jojić, The ab -index of the poset of intervals, Bull. Soc. Math. Banja Luka 11, 2004, 9–15. (R52)
3. D. Jojić, Extendable shelling, simplicial and toric h -vector of some polytopes, Publ. Inst. Math. Belgrade, прихваћен за објављивање. (R52)

4. D. Jojić, Weighted derivations and cd -index, Discrete and Computational Geometry, стигла позитивна рецензија. (R51)

3. Приказ научних радова.

Рад под 1: Овај рад је посвећен такозваним планарним парцијално уређеним скуповима, тј. онима чији се Хасеов дијаграм може нацртати у равни помоћу дужи које повезују елементе са директним наследницима. За ову класу парцијалних уређења добијена је карактеризација најважнијих комбинаторно-алгебарских својстава, тј. чињенице да су таква уређења сложива (shellable), Коен-Маколијева (Cohen-Macaulay), разложива по теменима (vertex decomposable). Доказано је да су ова својства задовољена ако и само ако уређење има максималан могући број ивица. Такође, одређене су све есенцијалне неједнакости за флаг h -векторе засићених планарних посета.

Ради се о појмовима и својствима која су предмет проучавања врхунских светских експерата, па када се ти појмови окарактеришу чак и за неку ужу класу уређења, добија се веома интересантан и значајан резултат.

Рад под 2: Сваком уређењу је природно придружено уређење његових интервала. У овом раду је показано да уређење интервала неког уређења које допушта R -означавање, такође допушта R -означавање. Ово мотивише увођење линеарног пресликавања некомутативних полинома које има особину да ab -индексу полазног уређења додељује ab -индекс његовог уређења интервала. На тај начин је ab -индекс уређења интервала одређен у терминима ab -индекса полазног уређења.

Рад под 3: Предмет проучавања овог рада су политопа који се добијају низом стеларних подела симплекса. Ови политопа су истовремено и максимално-димензионе стране политопа дуалних хиперсимплексу (пресек коцке у димензији за 1 већој са неком хиперравни). (Симплицијални) h -вектор политопа је његова најважнија инваријанта која је линеарна комбинација броја страна политопа разних димензија и описује комбинаторику политопа. Карактеризација h -вектора симплицијалних политопа је најважнији резултат комбинаторне теорије политопа. Описивање ове инваријанте, као и њој сродне - торусног h -вектора, за несимплицијалне политопе је изузетно важан и захтеван задатак.

У раду је доказано да су горе описани политопа настављиво сложиви (extendably shellable), а затим се то користи да би се одредили симплицијални и торусни h -вектор тих политопа, чиме је веома важан задатак успешно решен за ту класу политопа.

Рад под 4: У овом раду аутор дефинише операцију која уопштава операције формирања пирамиде односно призме као и резултате везане за cd -индекс уређења добијених на тај начин. Показује се како h -вектор и cd -индекс уређења добијеног применом уведене операције зависе од h -вектора и cd -индекса полазног уређења. Добијени резултати се користе да би се описао cd -индекс мреже региона аранжмана типа D . Аутор такође проширује резултат Р. Стенлија (R. Stanley) о представљању

cd -индекса симплицијалних Ојлерових уред ења на квазисимплицијална уређења.

Овај рад још није објављен, али је стигла позитивна рецензија и са правом се очекује да ће, након што аутор прилагоди рад захтевима рецензената, рад бити објављен и то у веома угледном светском часопису.

4. Уџбеници

Душко Јојић је објавио уџбеник

М. Винчић и Д. Јојић, Математика 1 - кроз примјере и задатке, Филозофски факултет Бања Лука, 2007. (R101)

5. Стручни радови

Кандидат је поред научног рада показао интерес и смисао и за стручни рад и написао је и два стручна рада:

1. Д. Јојић, Политопи са максималним бројем страна, МАТ-КОЛ X(1), ПМФ у Бања Луци, 2004, 1–7.
2. С. Црвенковић, Д. Јојић, Б. Суботић, Диницов проблем, МАТ-КОЛ XI(2), ПМФ у Бања Луци, 2005, 27–37.

6. Наставна делатност.

Душко Јојић је до сада са успехом држао вежбе из предмета Геометрија, Дискретна математика 1, Линеарна алгебра, Алгебра и других. Све обавезе је коректно извршавао.

7. Учесће на научним скуповима.

Д. Јојић је са саопштењима учествовао у раду следећих конференција

1. D. Jojić, The cd -index of some polytopes, XI Congress of Yugoslav Mathematicians, Petrovac, 2004.
2. D. Jojić, The cd -index of the poset of intervals and E_t construction, Novi Sad Algebraic Conference, 2005.

8. Закључак и предлог.

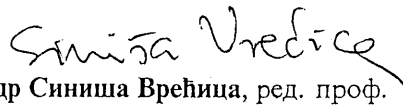
Душко Јојић је веома одговорна личност и као студент последипломских студија се веома успешно укључио у рад Ц-ГТА семинара на Математичком факултету у Београду, где је више пута одржао запажена предавања. Он је веома посвећен свом послу и ангажован у струци. Један је од оснивача семинара из Дискретне математике на ПМФ-у у Бања Луци, и већ се као виши асистент активно укључио у рад са младим математичарима и помогао при њиховом усавршавању.

Област интересовања др Душка Јојића је интердисциплинарна, тј. повезује различите математичке садржаје и свакако спада у ред веома

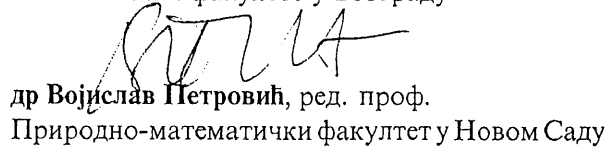
важних и захтевних математичких дисциплина. Предмет његових истраживања су централни појмови дисциплине којом се бави и њихове најважније особине. Ово свакако може да описује само математичара одговорног према себи и својој струци.

Сасвим је јасно да др Душко Јојић не само да испуњава све услове за избор у звање доцента за предмете Дискретна математика I и Елементарна геометрија, већ и да спада у ред оних математичара од којих средина којој припада може да очекује да суштински допринесу њеном математичком напретку. Зато, са великим задовољством а на основу члана 74. г) Закона о високом образовању Републике Српске, предлажемо његов избор у звање доцента за горе наведене предмете.


Комисија:



др Сениша Врећича, ред. проф.
Математички факултет у Београду



др Војислав Петровић, ред. проф.
Природно-математички факултет у Новом Саду



др Милорад Стевановић, ред. проф.
Филозофски факултет Источно Сарајево