

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

декември 2011 година  
Штип

Број 71, 1 декември 2011 година

СОДРЖИНА

<b>ПРЕГЛЕД</b> на наслови на теми за изработка на магистерски труд одобрени од наставно-научниот совет на единицата .....	3
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во сите звања за наставно - научната област математика и методика на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	4
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во звање доцент за наставно - научната област процесирање на податоци на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	11
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област биофизика и оптика на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	16
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно-научната област електротехника и електроенергетика на Електротехничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	23
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област јужнословенски книжевности на Филолошкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	39
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Спојување на материјали“ од доцент д-р Братица Темелкоска, Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	43

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев  
Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов  
Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска  
Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

**ПРЕГЛЕД**

**на наслови на теми за изработка на магистерски труд одобрени од наставно-научниот совет на единицата**

Ред. број	Единица на Универзитетот	Ментор	Студент
<b>ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ</b>			
1	Правата од здравственото осигурување и надоместокот на трошоците за лекови	Доц. д-р Војо Беловски	Лилјана Пашалиска
2	Структурална и функционална анализа на политичките партии во Република Македонија	Проф. д-р Јован Ананиев	Петар Поп-Арсов
<b>ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ</b>			
1	Сценска адаптација на традиционалните ора од Леринско Поле	Доц.д-р Владимир Јаневски	Валентин Соклевски
2	Концертен настап со програма: 1.So What-Miles Davis 2.Chicken – Joco Pastorius 3.Red Baron – Billy Cobham 4.Night in Tunisia – Dizzypie I hear a rhapsodu of Fragos-Baker, if I should Lose you од Р.Раингер, Lady Bird Thad Dameron, Beautiful Love од Viktor Young, Bodu and Soul од J. Green, No.1 од Мицанов и No.2 од Мицанов	Доц. д-р Иван Бејков	Горан Гешовски
3	I hear a rhapsodu of Fragos-Baker, if I should Lose you R.Rainger, Lady Bird од Thard Dameron, Beautiful Love од Viktor Young, Bodu and Soul од J.Green, No.1 од Мицанов и No.2 од Мицанов	Проф. Влајо Влајов	Георги Мицанов
4	Развојни фази на играорните ансамбли во Кочанско Поле	Доц.д-р Владимир Јаневски	Жаклина Стојчева-Јорданова
5	Сценска адаптација на градски игри од Велес	Доц.д-р Владимир Јаневски	Благица Илиќ
6	Концертен настап - Џез пијано со програма: 1.Time Remembered – Bill Evans 2. Spain- Chick Corea 3.Duke Ellingtons sound of love – Charles Mingus 4.Song for my Father-Horace Silver 5.Dolphin Dance-Herbie Hancock I hear a rhapsodu of Fragos-Baker, if I should Lose you од Р.Раингер, Lady Bird од Thard Dameron, Beautiful Love од Viktor Young, Bodu and Soul од J.Green, No.1 од Мицанов и No.2 од Мицанов	Проф. Илија Пејовски	Ванче Хараламповски

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО -  
НАУЧНАТА ОБЛАСТ МАТЕМАТИКА И МЕТОДИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА  
ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” - ШТИП

Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип, на седницата одржана на 7.11.2011 година, донесе Одлука бр 2002-149/3 од 7.11.2011 год. за формирање на Рецензентска комисија за подготвување и поднесување на писмен реферат за пријавени кандидати по Конкурсот, објавен на 25.10.2010 г. во дневните весници „Дневник“ и „Лајм“ за избор на еден *наставник во сите наставно-научни звања* за наставно-научната област *математика и методика* на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип, во состав:

- д-р Никита Шекутковски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, претседател,
- д-р Весна Манова-Ераковиќ, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, член,
- д-р Слаѓана Јакимовиќ, вонреден професор на Педагошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, член.

На Конкурсот за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област *математика и методика* се пријавила кандидатката д-р Татјана Атанасова-Пачемска, доцент на областа *математика и методика* на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

***Кандидатката ги приложила следниве документи:***

- пријава;
- диплома за завршен VIII степен – доктор на математички науки (4 нотарски заверени примероци);
- кратка биографија (во четири примероци);
- уверение за познавање на англискиот јазик;
- список на објавени научни и стручни трудови, со оригинални копии;
- уверение за државјанство и
- изјава образец од Комисијата за верификација на факти, копија од изјавата примена и заверена од Комисијата.

По разгледувањето на поднесената документација, Рецензентската комисија има чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да му го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

***Биографски податоци***

Кандидатката д-р Татјана Атанасова-Пачемска е родена на 19 август 1973 год. во Штип. Основното и средното училиште ги завршува во Штип, со континуиран одличен успех. Во 1991 год. се запишува на студиите по математика на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Истите ги завршува во 1995 год. со просечен успех 9,3 и се здобива со звањето **дипломиран професор по математика**. Во 1995 год. се вработува во УТЦ „Димитар Мирасчиев“ во Штип, како професор по предметот Математика. Во октомври 1996 год. се запишува на постдипломските студии по математика на ПМФ – Скопје. Истите ги завршува во 2002 год. со одбрана на магистерскиот

труд со наслов „Класи на функции кои се помеѓу непрекинати и рамномерно непрекинати“ и се стекнува со звање **магистер на математички науки**. Во 1996 год. Матичната комисија за основање на Педагошкиот факултет во Штип при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје ја избира за помлад асистент по предметите Математика 1, Математика 2 и Методика на воспитно-образовната работа по математика. Во јуни 2003 год. на Институтот за математика при ПМФ-Скопје пријавува докторска дисертација на тема „Поимите сврзаност, компонента и крај за рамномерно непрекинати пресликувања“ и во јули 2006 год. се стекнува со звање **доктор на математички науки**.

Д-р Татјана Атанасова-Пачемска во мај 2007 година е избрана за доцент на Педагошкиот факултет во Штип, за предметите Математика 1, Математика 2 и Методика на воспитно-образовната работа по математика. Во јуни 2007 год. е избрана во наставно-научното звање **доцент** за областа математика при Факултетот за информатика од Матичната комисија за формирање на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, каде што работи и денес.

#### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Татјана Атанасова-Пачемска во периодот од изборот за доцент (2007 - 2011 г.) ги објавува и презентира следниве трудови:

1. Nikita Schekutovski, **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Gorgi Markoski, *Map of Quasi-components Induced by a Shape Morphism*, Glasnik Matematički (во печат) ИФ 0.475 за 2010 год. (презентиран од Т. А. Пачемска - 24 Summer Conference on Topology and Its Applications, Brno, Czech Republic, 14-17.07.2009, book of abstracts, p.1).
2. **Tatjana Atanasova–Pachemska**, Slagana Jakimovik, Sanja Pachemska, *Topological Concepts in Early Childhood and Elementary School Education*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Balcan Education and Science Congress, Ohrid, 29.09 – 1.10. 2011, Vol. II, p.1015-1021, (презентиран).
3. Sanja Pachemska, Slagana Jakimovik, **Tatjana Atanasova – Pachemska**, *The Effects from Using Program Package Geo Gebra in Thematic Area “Functions, Proportionality” in VII Grade of Eight – Years Elementary School Education*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Balcan Education and Science Congress, Ohrid, 29.09 – 1.10. 2011, Vol. II, p.1023-1029, (презентиран).
4. Slagana Jakimovik, **Tatjana Atanasova – Pachemska**, Sanja Pachemska, *Mathematics Education for Preschool and Primary School Teachers in Republic of Macedonia*, International Scientific Conference “Initial Training of Preschool and Primary School Teachers-Current State and Prospects”, Ohrid, 29.09.2011, (презентиран, прифатен за печат).
5. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Biljana Zlatanovska, Limonka Lazarova, Sanja Pacemska, *Possibilities for Using the Programming Packet MATHEMATICA in Math Education*, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Educational Technology Conference, Istanbul, Turkey, May 25-27 . 2011, Vol. I, p.820-825.
6. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Sanja Pacemska, *Some chalenge in Teaching Geometry and Measurement in Elementary school*, MATM 2011, Jagodina, 14-15 maj, 2011, book of apstracts, p. 23, (презентиран, прифатен за печатење).
7. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Sanja Pacemska, *Some Regarding About New Tendences in Math Education*, MATM 2011, Jagodina, 14-15 maj, 2011, book of apstracts, p. 36, (презентиран, прифатен за печат).
8. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, *Generalisation of the Borsuk’s Theorem*, ATA 2010 ( International Conference of Analysis, Topology and Applications) Vrnjacka Banja, Serbia, book of abstracts, p. 53, (презентиран).
9. **Татјана Атанасова – Пачемска**, Лимонка Лазарова, Билјана Златановска, *Еден приод во воведувањето на економските функции во наставата по математика во средното образование*, Proceedings of the IV<sup>th</sup> Congress of Mathematicians of Macedonia, Skorje 2010, p.111-125, (презентиран).
10. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Biljana Zlatanovska, Limonka Lazarova, *Some aspects of arbitrating*, Proceedings of IV<sup>th</sup> Congress of Mathematicians of Macedonia, Skorje 2010, p.374-384, (презентиран).

11. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Sanja Pacemska, *Some ideas about understanding mathematical concepts in teaching mathematics*, The 5th International Balcan Education and Science Congress, 1-3 Okt. Edirne, Turkey, 2009, Proceedings, p. 535 -539.
12. **Татјана Атанасова – Пачемска**, *Квалификациите и компетенциите на „европскиот“ наставник*, Граѓанска асоцијација на учителите на Македонија, *Зб. труд 2008*. Стр. 61-66, (презентиран).
13. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, *Rays and partially proper maps*, Proceedings of IV Congress of Mathematicians of Macedonia, Struga, 02.X-6.X. 2008, book of abstracts, (презентиран).
14. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Sonja Petrovska, *Integration of E-learning in the Curriculum of Math Teaching Methods on the Pedagogical Faculty for the Preparatory Class*, Tehnologija-Informatika-Obrazovanje 4, PMF Novi Sad i Institut za pedagogska istrazivanja Beograd, 2007, p. 255-260.
15. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Sonja Petrovska, *Comparative Analysis of the Traditional Approach and the Approach to the Montessori Model in the Pree-Educational Institutions in the Republic of Macedonia with a Review to the Educational Area of Mathematics*, Јубилејна научна конференција: Педагошкото образование, состојби и тенденции, Благоевград, 2007, Proceedings, Vol 1. p.595-602, (презентиран).
16. **Татјана Атанасова – Пачемска**, Моделирањето при решавање на текстуална задача, популарно математичко списание *Нумерус*, 2007-2008, 1, стр. 31-34.
17. Nikita Schekutkovski, **Tatjana Atanasova – Pacemska**, *Quasicomponents, functional separation and uniform ends*, Proceedings of III Congress of Mathematicians of Macedonia, Skopje 2007, p.112- 119, (презентиран).

Д-р Татјана Атанасова-Пачемска во периодот 2007-2011 год., како соработник-истражувач учествува во реализацијата на билатералниот македонско-хрватски научноистражувачки проект под раководство на д-р Никита Шекутковски, а финансиран од МОН на Р. Македонија и Р. Хрватска.

1. **Фондирање на теоријата на облик**, (1.1.2010- 31.12. 2011)  
Д-р Татјана Атанасова-Пачемска како истакнат стручњак од областа на математичкото образование учествува во реализацијата на проектите:
  1. **Градење на капацитетите за јазична и математичка писменост за унапредување на резултатите од учењето кај учениците**, 2011, реализација на UNICEF, а поддржан од МОН;
  2. **Инклузивно образование** – изготвување на модули за национална програма, 2011 – 2013, реализација на UNICEF, поддржан од МОН;
  3. **Креативна настава и учење – Математика со размислување**, реализација на МЦГО, поддржан од МОН;
  4. **IT in In-service Teacher Training**, 2005-2008, во организација на USAID и World Learning а во реализација на *George Mason University, Virginia, USA*.
  5. **Integrating E- learning Across Teachers Curriculum** – Темпус проект.

Во јули 2011 год. д-р Татјана Атанасова-Пачемска ја добива стипендијата од Министерството за наука, образование и спорт на Р. Хрватска за научно истражување од областа биостатистика на Универзитетот во Загреб, која ќе ја користи во периодот 1јануари до 1 март 2012 год.

Во периодот 20-25 јуни 2011 год. д-р Татјана Атанасова-Пачемска е член на Научниот одбор и предавач на Меѓународната летна школа за статистика “**Statistical Methods for the Service Quality Measurement**”, која е одржана во Нигде, Р. Турција.

Во периодот февруари – март 2010 год. д-р Татјана Атанасова-Пачемска добила стипендија од LIF – CNRS, Marseille, France за престој и учество на интернационалната конференција **Mathematics and Computer Sciences – Towards new Interactions between mathematics and Computer Science**, за сегментот **Topological Methods for the Study of Discrete Structures**.

**Наставно-образовна и стручно-апликативна дејност**

Во периодот од 2007 до 2011 година, д-р Татјана Атанасова-Пачемска е еден од најангажираните наставници на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип и ја реализира наставата по предметите од математичкото подрачје на првиот циклус на студии на Факултетот за информатика, Економскиот факултет, Земјоделскиот факултет, Педагошкиот факултет и Факултетот за медицински науки. Исто така, таа е раководител на студиската програма по математика со седиште на ФПТН. Освен на прв циклус на студии, таа реализира и неколку курсеви од математичкото подрачје на вториот циклус на студии на Факултетот за информатика и на Земјоделскиот факултет.

Автор е на еден од националните учебници по математика за второ и трето одделение за деветгодишно основно образование, работните тетратки „Математичка работилница“ за второ и трето одделение и прирачниците за наставници за истите учебници.

**Останати активности:**

- Од 2006 г. е соработник и уредник на списанието за популаризација на математиката „Нумерус“, во издание на Сојузот на математичарите на Македонија.
- Од 2008 до 2011 год., д-р Татјана Атанасова-Пачемска е продекан на Факултетот за информатика.
- Од 2009 г. е активен член на Европското здружение на жени – математичари.
- Од 2010 г. е главен и одговорен уредник на списанието за популаризација на математиката „Нумеруско“ за ученици од I до IV одд., во издание на Сојузот на математичарите на Македонија.
- Од мај 2006 г. е член на Управниот одбор на Граѓанската асоцијација на учители на Р. Македонија.
- Од 2007 г. е член на Државната комисија за избор на задачи за натпреварите по математика за основно образование на Р. Македонија.
- Од 2009 г. е координатор – обучувач во програмите/темите *Стратеги и техники на подучување и учење, Методи и постапки за планирање на наставата и вреднување и оценување на постигнувањата на учениците, Примена на ИКТ во наставата*, акредитирани програми за обука на наставниците во основното образование – ФОН Универзитет.
- 2011-2013 г. е член на Националната комисија за учебници на Р. Македонија, за природно-математичкото и техничкото образовно подрачје, при Владата на Р. Македонија.
- 2011-2013 г. е заменик-претседател на Комисијата за признавање и еквиваленција на високообразовни квалификации стекнати во странство од природно-математичкото подрачје при Министерството за образование и наука.
- Д-р Татјана Атанасова-Пачемска е ментор на дипломски работи, член на комисији за оценка и одбрана на магистерски тези и докторски дисертации, рецензент на научноистражувачки проекти од Министерството за образование и наука, како и член на тимот за суперревизија на учебниците од I до V одд. од наставното подрачје математика, 2010.
- Од 15.9.2011 год. д-р Татјана Атанасова-Пачемска е декан на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидката д-р Татјана Атанасова-Пачемска ги исполнува сите законски критериуми за избор во наставно-научното звање вонреден професор, во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Врз основа на целокупната досегашна активност на кандидатката д-р Татјана Атанасова-Пачемска, објавените научни и стручни трудови, учеството на меѓународни конгреси, конференции симпозиуми, ангажираноста во наставата на Универзитетот „Гоце Делчев“, како и работата за унапредување на наставата по математика на сите нивоа на образование, може да се заклучи дека кандидатката поседува извонредни квалитети за наставна и научноистражувачка работа.

Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да **ја избере д-р Татјана Атанасова-Пачемска во наставно-научното звање вонреден професор за наставно-научната област *математика и методика* на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.**



П Р И Л О Г

Табела за вреднување на активностите на д-р Татјана Атанасова - Пачемска, доктор на математички науки, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Ред. број	Наставно-образовна дејност	Поени	
		во земјава	во странство
	Позитивно рецензиран учебник - 1	15	
6.	Основношколски или средношколски учебник (2)	20	
7.	Издавање на наставни содржини и помагала во електронска форма (2 раб. тетратки и 2 прирачника)	24	
8.	Рецензент на учебник, скрипта и сл. (4)	4	
10.	Научнопопуларна статија во весник, учество во образовна РТВ програма (2)	1	
14.	Ментор на одбранета дипломска работа (макс.7)	7	
15.	Член на комисија за одбрана на докторат (2)	4	
16.	Член на комисија за одбрана на магистерски труд ( 1)	1	
17.	Член на комисија за одбрана на дипломски работи (макс. 7)	1,4	
19.	Раководител на студент или ученик во учество на студентска или ученичка манифестација (1, Електријада 2009)	1	
20.	Член на комисија на ученички или студентски натпревари (10)	5	
25.	Предавања (неделен просечен фонд на часови во двата семестри во изборниот период)	126	
27.	Одржани предавања (или консултации) на постдипломски студии по одржан курс ОПМА 3, БСИ-3, САОП – 2, ТОП – 2, ВЕР-2 Сл.Пр- 2, ФМ-2, Акт.М-2	18	
28.	Одржани вежби на постдипломски студии по одржан курс, ОПМА, БСИ,	3	
30.	Рецензент на наставници и соработници (9)	9	
32.	Статија во наставно-образовно списание (1)	4	
	<b>Вкупно:</b>	114,4+126 =240,4	

Ред. број	Научноистражувачка дејност	Поени	
		во земјава	во странство
4.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ, ЦА, останати)		3
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови на научен собир (во земјава: редни броеви: 2, 3, 4, 9, 10, 12,17; во странство: редни броеви 5, 11, 15)	7	6
6.	Пленарно предавање на научен собир (1)	3	
7.	Секциско предавање на научен собир (во странство: ред. бр. 1, 7)	/	8
8.	Одржано предавање по покана од научна институција (Меѓународна школа за статистика, Нигде, Р.Турција)		3
9.	Учество на научен собир со реферат (усно), во земјава: 6 во странство: 3	9	6
13.	Учесник во научен проект (1-билатерален)		3
16.	Уредник на зборник на трудови	2	

19.	Член на организационен или научен одбор на научен собир	1	2
23.	Рецензент на научен труд (15)	15	
	<b>Вкупно: 68</b>	37	31
Ред. број	Стручно- апликативна и организациско-развојна дејност	Поени	
		во земјава	во странство
2.	Поглавје од книга (4)	16	
5.	Труд во стручно (научно-популарно) списание (ред.бр.16)	2	
6.	Труд објавен во зборник на трудови од стручен собир (1)	2	
8.	Учество на стручен собир со реферат (усно)	1	
9.	Уредник на стручно списание (2)	6	
10.	Член на уредувачки одбор на стручно списание (1)	0,5	
13.	Учесник во проект (3)	15	
17.	Елаборати и експертизи (9)	18	
24.	Продекан	8	
26.	Раководител на завод (студиска програма)	3	
27.	Член на универзитетски и владини тела (4)(Сенат на УГД, Уписна комисија на УГД, НКУ на РМ, Ком. за нострификација на РМ)	20	
28.	Член на факултетски орган, комисија (4) (Комисија за самоевалуација, Комисија за признавање на испити, Комисија за наставни програми, Комисија за изготвување на елаборати за акредитација)	8	
29.	Член на институтски орган, комисија (1) (Комисија за признавање на испити, математика ФПТН)	2	
30.	Координатор на ЕКТС	4	
	<b>Вкупно:</b>	<b>105.5</b>	
	<b>НО+НИ+СА</b>	<b>Вкупно:</b>	<b>413,9</b>

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Никита Шекутковски, ред. професор с.р.  
 Д-р Весна Манова-Ераковиќ, вонр. проф, с.р.  
 Д-р Слаѓана Јакимовиќ, вонр. проф, с.р.