

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

ноември 2011 година  
Штип

Број 69, 1 ноември 2011 година

СОДРЖИНА

<b>ПРЕГЛЕД</b> на наслови на теми за изработка на магистерски/ специјалистички труд одобрени од наставно-научниот совет на единицата .....	3
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во насловно звање доцент за наставно-научната област теорија на новинарството и системи за информирање на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	4
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во сите звања во наставно-научната област производно машинство, технологии и системи на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	10
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област епидемиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	16
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област офталмологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	31
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот за учебникот „Методи на испитување во минералната технологија“ од проф. д-р Мирјана Голомеова и проф. д-р Благој Голомеов, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	39
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Минерални ресурси 2“ од проф. д-р Тодор Серафимовски, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	43
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на учебникот „Хигиена со медицинска екологија“ од проф. д-р Михаил Кочубовски и науч. сор. д-р Владимир Кендровски, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	46
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Мерење и мерни инструменти“ од д-р Братица Темелкоска, доцент на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип .....	49

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

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО, ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП**

Со Одлука бр.2702-73/4 од 4 октомври 2011 година, донесена на 10. седница на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, за избор на наставник во сите звања за поле *машинство*, наставно-научна област *производно машинство, технологии и системи* е формирана Рецензентска комисија во состав:

- доц. д-р Симеон Симеонов, претседател;
- доц. д-р Ангел Тасевски, член;
- доц. д-р Дејан Мираковски, член.

По разгледување на поднесената документација, Рецензентската комисија на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот Конкурс, објавен во дневните весници „Дневник“ и „Лајм“ на 24 септември 2011 година, на Машинскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип за избор на наставник во сите звања за поле *машинство*, наставно-научна област *производно машинство, технологии и системи* се пријави кандидатот д-р Славчо Цветков.

***Кандидатот ги приложил следниве документи:***

- пријава;
- потврда од Машинскиот факултет во Скопје, со која се потврдува успешно одбранета докторска дисертација (четири нотарски заверени потврди);
- кратка биографија (во четири примероци);
- уверение за завршен курс по англиски јазик (нотарски заверено);
- 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.

Врз основа на поднесената пријава, според приложените документи и нашето познавање на кандидатот, Рецензентската комисија го констатира следново.

***Биографски податоци***

Кандидатот **д-р Славчо Цветков** е роден на 27 мај 1952 година. Основно образование завршува во с. Зрновци (Кочанско), со одличен успех.

Во 1971 година завршува средно образование во ЕМУЦ „Ѓошо Викентиев“ во Кочани, со одличен успех и се стекнува со диплома машински техничар. Во март 1977 година дипломира на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Машинскиот факултет, на тема „*Гасна термичка обработка*“.

Магистрира во март 1991 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет, група Производно машинство, насока Обработка со пластична деформација, со успех „положил со одлика“ и одбранета магистерска работа на тема „*Влијание на претходно изведените отвори во појдовниот материјал врз влошување на обработливоста со извлекување на ладно валаните лимови*“.

Докторира во јули 2011 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет, група Производно машинство, насока Обработка со пластична деформација, на тема „Нумерички и експериментални методи за оптимирање на технолошкиот процес на извлекување на кошница кај фрикциони спојки за моторни возила“.

По дипломирањето, во април 1977 година се вработува во РУЕН – Кочани, Фабрика за спојки, каде работи сè до 1 ноември 2008 година на различни работни задолженија и тоа:

- технолог во сектор Техничка подготовка на производство на Фабрика за спојки, до октомври 1978 година;
- главен технолог во сектор Техничка подготовка на производство на Фабрика за спојки, до декември 1979 година;
- директор на сектор Техничка подготовка на производство на Фабрика за спојки, до октомври 1987 година;
- одговорен за прототипови и испитувања на Фабрика за спојки, до март 1997 година;
- директор на сектори: Маркетинг, Институт, Лабораторија и Контрола на квалитет, до јули 2001 година;
- директор на Фабрика за спојки на РУЕН – Кочани, до октомври 2004 година;
- директор на Фабрика за спојки на РУЕН ИТ – Кочани, до јануари 2007 година;
- директор на Развој на РУЕН ИТ – Кочани, до 1 ноември 2008 година.

Со формирање на Машинскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип од Матичната комисија е избран во соработничко звање асистент, каде што работи од 1 ноември 2008 година до денес. Во мај 2011 година по втор пат е избран во соработничко звање асистент на Машински факултет - Винаца.

#### ***Наставно-образовна дејност***

Кандидатот д-р Славчо Цветков во периодот 2008/2011 година е асистент и држи вежби по предметите:

- Машински материјали, се слуша 2+2+2 часа неделно во I семестар, одржани вежби 1 семестар;
- Испитување на материјалите, се слушаше 2+2+1 часа неделно во II семестар, одржани вежби 1 семестар;
- Техничка механика I (Винаца и Струмица), се слуша 2+2+1 часа неделно во I семестар, одржани вежби 4 семестри;
- Графика и дизајн, се слуша во II семестар 2+2+1 часа неделно во II семестар, одржани вежби 3 семестри по 2 групи;
- Јакост на материјалите, се слуша 2+2+2 часа неделно во III семестар, одржани вежби 2 семестри;
- Машински елементи, се слуша 2+2+2 часа неделно во IV семестар, одржани вежби 1 семестар;
- Нумеричка математика, се слуша 2+2+1 часа неделно во IV семестар, одржани вежби 2 семестри;
- Производно инженерство, се слуша 1+1+1 часа неделно во V семестар, одржани вежби 1 семестар;
- Машини и алати, се слуша 2+2+2 часа неделно во V семестар, одржани вежби 1 семестар.

Кандидатот д-р Славчо Цветков како асистент пројавува посебен интерес и активност во обезбедување на потребната литература за предавање, семинарски работи и вежби за потребите на студентите, пишувајќи интерни скрипти за предавања, прирачници и практикуми за вежби, за предметите од областа на производното машинство.

#### ***Интерни скрипти:***

1. Скрипта по предметот Машини и алати;
2. Скрипта по предметот Производно инженерство и
3. Скрипта по предметот Проектирање на технолошки системи.

## **Интерна скрипта - коавтор:**

1. Скрипта по предметот Транспортни машини.

## **Интерни прирачници:**

1. Прирачник за вежби по предметот Производно инженерство и
2. Прирачник за вежби по предметот Проектирање на технолошки системи.

## **Интерни практикуми:**

1. Практикум за проектни задачи по предметот Техничка механика I;
2. Практикум за проектни задачи по предметот Јакост на материјалите;
3. Практикум за проектни задачи по предметот Машински елементи;
4. Практикум за проектни задачи по предметот Производно инженерство;
5. Практикум за проектни задачи по предметот Проектирање на технолошки системи.

## **Научноистражувачка дејност**

Кандидатот д-р Славчо Цветков издава една монографија и објавува повеќе трудови со оригинални научни резултати во научни списанија и зборник на трудови од конференции во земјава и во странство, а тоа се:

### **Монографија:**

1. В. Стрезов, **С. Цветков**, Ј. Чалоска, А. Кочов, А. Караца, Ј. Лазарев, *Истражување на обработливоста на ладноваланите лимови со деформација*, Машински факултет, Скопје, 1994, монографска публикација.

### **Трудови со оригинални научни резултати објавени во научно списание:**

1. **S. Cvetkov**, A. Kočov, *Influence of the surface quality due to a hole derived in initial material processing of cold sheets with drawing*, Mechanical Engineering-Scientific Journal, Vol. 29, No. 1, pp. 47-51 (2010).
2. **S. Cvetkov**, S. Simeonov, S. Dimitrov, *Influence of the placement of a previously derived ellipse shaped aperture in the starting material of the processing with drawing of the cold rolled sheet steels*, Machines, Technologies, Materials, International Virtual Journal 7-2011, Bulgaria.
3. **S. Cvetkov**, A. Kočov: *Curves of limit diagram for thick sheets*, Journal of Mechanical Engineering, Slovenia.
4. S. Dimitrov, S. Simeonov, **S. Cvetkov**, *Experimental verification of a mathematical model of static characteristics of pilot operated pressure relief valves*, Journal of science department „Engineering Sciences”, XLVIII, 2011, No 4 pp. 42-50, Bulgarian Academy of Sciences.

### **Труд со оригинални научни резултати објавен во зборник на трудови на научен собир во странство:**

- S. Dimitrov, S. Simeonov, **S. Cvetkov**, *Dynamic characteristics research of direct acting pressure relief valves through frequency response methods*, mednarodnakonferenca FT 2011 zbornik prispevkov 37-46, Maribor, Slovenia.

### **Учество на меѓународен конгрес со постер:**

- **S. Cvetkov**, S. Simeonov, S. Dimitrov, *Influence of the placement of a previously derived ellipse shaped aperture in the starting material of the processing with drawing of the cold rolled sheet steels*, VIII International Congress „MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS” 19-21.09.2011, Varna, Bulgaria, Poster.

### **Учесник во научен проект:**

- Воведување на технолошка линија за површинска заштита на безазбестни облошки за фриксиони спојки на моторни возила (прв дел-проектирање). Проектот е реализиран со материјална поддршка на Министерството за наука на Р. Македонија.

**Стручно-апликативна и организационо-развојна дејност**

**Прифатена иновација, патент**

- Пронајдок за притисно тело за мембранска спојка за моторни возила. Објавен во „Патентен гласник“ бр.3, 1986, Београд. Меѓународна класификација на патентот F 160D 13/36. Патент на спојка за патнички моторни возила.

**Развојни проекти** - носител на над триесет развојни проекти од кои поважни се:

1. Реконструкција на Фабрика за спојки со воведување на нови машини, опрема и технологии во производниот процес;
2. Формирање на производен погон Термичка обработка на РУЕН - Кочани;
3. Формирање на производен погон Алатница на РУЕН - Кочани;
4. Формирање на производен погон Ковачница во с. Зрновци на РУЕН - Кочани;
5. Формирање на погон за производство на фрикциони облоги на РУЕН - Кочани;
6. Воведување, а потоа и одржување на системите за квалитет ISO 9002 и ISO 9001 во Фабрика за спојки;
7. Развој и воведување во производниот процес на фрикциона спојка за РЕНАК - Рајхенбах, ДДР, наменета за прва вградба во возило „варбург“ со двотактен мотор;
8. Развој и воведување во производниот процес на фрикциона спојка за РЕНАК - Рајхенбах, ДДР, наменета за прва вградба во возило „варбург“ со четвортактен мотор;
9. Развој и воведување во производниот процес на фрикциона спојка за Застава – Крагуевац, наменета за прва вградба во возило „Z-750 S“;
10. Развој и воведување во производниот процес на фрикциона спојка за Застава – Крагуевац, наменета за прва вградба во возило „југо“;
11. Развој и воведување во производниот процес на фрикциона спојка наменета за прва вградба во возило „шкода“ - Млада Болеслава, Чехословачка.

**Технички унапредувања** - носител на голем број на технички унапредувања од кои ги наведуваме следниве:

1. Опружен прстен за притисно тело „Z 750 S“;
2. Опружен прстен за притисно тело „шкода“;
3. Комбиниран алат за стружење на притисна плоча за притисно тело „Z750S“;
4. Комбиниран алат за стружење на притисна плоча за притисно тело „варбург“;
5. Комбиниран алат за стружење на кошница за притисно тело „GFM 380“;
6. Голем број на притисни, мерни и контролни алати;
7. Над дваесет специјални алати за извлекување од ладно валани лимови.

**Член на факултетски органи**

1. Претседател на Комисија за изработка на елаборат за набавка на средства неопходни за опремување на лабораторија за производно машинство;
2. Носител на проект за лабораторија за режење, пластична деформација и CAD-CAM технологија;
3. Член на Наставно-научен совет;
4. Член на Дисциплинска комисија.

**Други достигнувања**

- **Научен соработник** - од областа на развој и испитување на спојки за моторни возила, согласно со одлуката на Рецензентската комисија од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Машински факултет - Скопје, декември 1992 г.

- Престој и усовршување - во повеќе реномирани европски фабрики, производители на спојници за моторни возила.
- Меѓународни саеми - на повеќе реномирани европски и азиски саеми за моторни возила, како излагач и посетител и повеќе реномирани меѓународни саеми за металорезачки и неконвенцијални машини, преси, чекани и други производни машини.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатот д-р Славчо Цветков има поднесено комплетна документација, согласно со објавениот Конкурс. Врз основа на изнесените биографски податоци, напишаните интерни скрипти, прирачници и практикуми, објавените трудови со оригинални научни резултати, прифатена иновација – патент, развојните проекти и технички унапредувања, долгогодишното и богато работното искуство со производни процеси од производно машинство, технологии и системи, стекнатото искуство во наставно-образовната дејност, одговорното исполнување на работните обврски, може да се заклучи дека се работи за сериозен наставно-научен работник за областа во која аплицира за избор.

Согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, кандидатот д-р Славчо Цветков ги исполнува критериумите за избор во наставничко звање. Имајќи го предвид претходно изнесеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев – Штип кандидатот **д-р Славчо Цветков да го избере во звање доцент за поле машинство, наставно-научна област производно машинство, технологии и системи.**

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Доц. д-р Симеон Симеонов, с.р.  
Доц. д-р Ангел Тасевски, с.р.  
Доц. д-р. Дејан Мираковски, с.р.

## П Р И Л О Г

Табела за вреднување на активностите на д-р Славчо Цветков, доктор по технички науки, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Ред. број	Вид на активност	Број	Поени		
			во земјава	во странство	вкупно
а)	<b>Наставно-образовна (НО) дејност</b>				
1	Интерна скрипта од предавања	4	4		16
2	Интерни скрипти од вежби	7	2		14
3	Вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестра) 1.Машински материјали 2ч x1с x12=24 2.Испитување на материјалите 2чx1сx12=24 3.Техничка механика 1 2чx4сx12=96 4.Графика и дизајн 2чx3сx2гx12=144 5.Јакост на материјалите2чx2сx12=48 6.Машински елементи 2чx1сx12=24 7.Нумеричка математика 2чx2сx12=48 8.Производно инженерство 1чx1сx12=12 9.Машини и алати 2чx1сx12=24 <b>Вкупно</b> 444 часа:3 години=148 часа	148	0,2		29,6
<b>Вкупно</b>					<b>59,6</b>
б)	<b>Научноистражувачка дејност (НИ)</b>				
1	Монографија	1	10		10
2	Трудови со оригинални научни резултати опфатени во (ЦА) бр.2 и 3	2	6		12
3.	Трудови со оригинални научни резултати (останати) бр. 1 и 4	2	3		6
4.	Труд со оригинални научни резултати објавен во зборник на трудови	1		2	2
5.	Секциско предавање на научен собир	1		4	4
6.	Учество на научен собир со постер	1		1,5	1,5
7.	Учесник во научен проект	1	2		2
8.	Одбранета докторска теза	1	8		8
9.	Одбранета магистерска работа	1	4		4
<b>Вкупно</b>					<b>49,5</b>
в)	<b>Стручно-апликативна дејност и организационо-развојна дејност (САОР)</b>				
1.	Прифатени иновации-патент	1		8	8
2.	Технички унапредувања	7	2		14
3.	Член на факултетски орган	4	2		8
<b>Вкупно</b>					<b>30</b>
<b>ВКУПНО: (НО+НИ+САОР)</b>					<b>139,1</b>