

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

## РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ „МЕРЕЊЕ И МЕРНИ ИНСТРУМЕНТИ“ ОД Д-Р БРАТИЦА  
ТЕМЕЛКОСКА, ДОЦЕНТ НА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ  
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП**

Наставно-научниот совет на Машински факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип на својата седница, одржана на 1 февруари 2011 год., денесе Одлука бр. 2702-32/13 со која сум определена за рецензент на ракописот „Мерење и мерни инструменти“ од д-р Братица Темелкоска, доцент на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Деталното читање на ракописот „Мерење и мерни инструменти“ овозможува оформување на комплетно мислење за доставениот материјал, во поглед на неговиот обем, структура, содржина, опфатеност, разбирливост, јазикот и други релевентни аспекти.

Ракописот има вкупно 240 страници. Се состои од 14 целини-поглавија. Во текстот се инкорпорирани 273 слики, 10 табели и 28 математички изрази. Авторот се повикува на 15 литературни извори кои се цитирани на крајот од текстот.

*Првиот дел* (3 страници) е воведен и се однесува на дефинирање на основните поими во метрологијата. *Вториот* (16 страници) и *третиот дел* (5 страници) воопштено ги објаснуваат мерењето и мерните инструменти: тука се нивните дефиниции и поделби, како и барањата и очекувањата од мерните инструменти.

*Четвртиот дел* (изложен на 21 страница) ги третира производните мерила, посебно гранични, толеранциски и подвижни мерила. Тука има поголем број на слики, овој дел содржи вкупно 31 слика, што претставува одлично дополнување на текстуалниот опис на мерилата.

*Петиот дел*, исто така детално изложен на 21 страница, се однесува на компараторите. Дадени се шематски прикази, принципи на работењето и опис на мерниот опсег. Поединечно се опишани главните типови на компараторите-механички, пневматски, електрични и капацитативни компаратори.

Во *шестиот дел* се третирани мерилата за мерење на агли и конуси. На овој дел се посветени 27 страници и преку текстуален опис и 23 слики детално се објаснува принципот на работа и можностите на аголните гранични мерила, тригонометриските методи за мерење на агли, агломери и либели.

*Седмиот дел* е посветен на методите за мерење и контрола на навои. На 18 страници и преку 32 слики се дефинирани методите за мерење на навои и нивна контрола.

*Осмиот дел* (13 страници) се однесува на машините за мерење. Посебно се обработени оптичките машини со кои се мери должината на машините за мерење со помош на интерференција на светлината.

Оптичките мерења се дадени во *деветтиот дел*. Тука, на 33 страници, детално се опишани оптичките мерења во производството врз база на некохерентна светлина, оптичка електроника и ласери. Исто така, даден е и опис на микроскопи и профил-проектори. Внесени се 46 слики, со опис на мерењата и шеми на работата и можностите на овој вид на мерење.

Во *десеттиот дел*, на 26 страници детално се опишани инструментите за мерење на притисок: хидростатички, механички и електронски манометри. Од хидростатичките, опишани се U-цевки, манометри и прстенеста вага; од механичките-цевчеста, мембрански и набрана пружина; исто така се опишани и деформациските манометри. На крај, опишани се вакуумметри и сензори на притисок.

*Единаесеттиот дел* (17 страници) го разработува мерењето на температурата. Тука прегледно и детално се објаснети основните поими за мерење на температурата, температурните скали, видови на термометри. Бројни слики и шеми го комплетираат описот на принципот на работа и примената на термометрите.

Во *дванаесеттиот дел* (18 страници) се опишани инструментите за мерење на проток. Дадени се равенки за пресметка на волуменски, масени и селективен проток, опишани се

основните принципи на кои се базирани мерењата на протоколот, вклучувајќи ги и најновите, базирани на примена на ултразвук. Сето ова е проследено со 22 слики, шеми и табели.

*Тринаесеттиот дел* (12 страници) го опфаќа описот на инструментите за мерење на сила. Инструментите за мерење на сила се селектирани според принципот на работа и нивната функција, а потоа се опишани најчесто применуваните инструменти: динамометри, еластични мерни претворувачи, тензиметриски, електромагнетни, капацитативни, хидраулични и пневматски динамометри. Покрај слики и шеми, овој дел содржи и десетина изрази за пресметка на силата.

Во последниот, *четринаесетти дел*, изложен на 15 страници, се опишани инструментите за мерење на деформации. Опишана е методата за мерење на деформацион-тензиметрија, а потоа се објаснува принципот на работа на различните видови на тензиметри: механички, акустични, оптички и електрични (електроотпорни, индуктивни, капацитативни и потенциометриски). Овој дел, како и претходните, содржи и доста слики - вкупно 17.

Целиот материјал е множество на многу податоци за сите типови на мерни инструменти за различни физички величини: должина, сила, агол, деформација, фреквенција, температура, динамички појави (брзина, забрзување, помак) и др. Се добива впечаток дека материјалот е концепциски убаво замислен и успешно реализиран. Во ракописот се приложени голем број на слики и шеми, кои многу придонесуваат за полесно разбирање и прифаќање на материјалот. Јазикот е едноставен, лесен и разбирлив, што е од исклучителна важност кога се работи за основни учебни помагала.

Ракописот е наменет за студентите на Машински факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, со цел да им помогне при изучувањето на предметот Мерење и мерни инструменти, кој се слуша на насоката Производно машинство.

Ракописот претставува сеопфатен и комплексен материјал кој во себе ги обединува основните сознанија за метрологијата и детални описи на речиси сите методи, постапки и инструменти кои се користат во машинската индустрија. Концепциски, тој претставува убаво реализиран материјал кој, според моето длабоко убедување, ќе им биде од исклучителна помош на студентите при совладување на наставната материја од предметот Мерење и мерни инструменти и пошироко- на сите оние кои ја проучуваат теоретски или практично оваа материја.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Имајќи го предвид гореизнесеното, со посебно задоволство предлагам доставениот ракопис „**Мерење и мерни инструменти**“ од д-р Братица Темелкоска, доцент на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да се прифати за користење како **учебно помагало-интерна скрипта** по предметот Мерење и мерни инструменти за студентите на Машински факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

## РЕЦЕЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Ружица Манојловиќ, вон.проф., с.р.  
Д-р Ангел Тасевски, доцент, с.р.