

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

октомври, 2007  
Штип

Број 2, 15 октомври 2007 година)

СОДРЖИНА

---

<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на учебникот „Нумерички методи во рударството” од авторите проф. д-р Благој Голомеов и м-р Александра Милева од Факултетот за Рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип .....	3
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во насловно звање по наставните дисциплини од областа на рударската механика и механизација на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип.....	5
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на соработник-помлад асистент по група предмети (одделенска настава и предучилишно воспитание) на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип .....	7

Издавач:

Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип

---

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев  
Уредници: проф. д-р Борис Крстев, дипл. правник Ристо Костуранов  
Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска  
Техничко уредување: Славе Димитров

## РЕЦЕНЗИЈА

### НА УЧЕБНИКОТ „НУМЕРИЧКИ МЕТОДИ ВО РУДАРСТВОТО” ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р БЛАГОЈ ГОЛОМЕОВ И М-Р АЛЕКСАНДРА МИЛЕВА ОД ФАКУЛТЕТОТ ЗА РУДАРСТВО, ГЕОЛОГИЈА И ПОЛИТЕХНИКА ВО ШТИП

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за рударство, геологија и политехника во Штип, бр. 0202-172 од 15.6.2007 година, определена е Рецензентска комисија во состав: д-р Тодор Делипетров, редовен професор на Факултетот за рударство, геологија и политехника во Штип и д-р Владо Гичев, доцент на Факултетот за рударство, геологија и политехника во Штип, со задача да изготви и достави писмен извештај – рецензија за учебникот „Нумерички методи во рударството” од авторите проф. д-р Благој Голомеов и м-р Александра Милева.

По детален преглед на драфтот за учебникот „Нумерички методи во рударството” од авторите проф. д-р Благој Голомеов и м-р Александра Милева, Комисијата во горенаведениот состав го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

Овој учебник од областа на нумеричките методи е составен од девет глави со вкупно 158 страници. Учебникот опфаќа материјал првенствено наменет за студентите на додипломски студии на Факултетот за рударство, геологија и политехника. Првите седум глави од учебникот се општи нумерички методи и можат да послужат како учебник и на други технички факултети каде се изучува предметот Нумерички методи.

Во првата глава авторите зборуваат за повеќе извори и аспекти на појава на грешки.

Во втората глава се објаснети неколку нумерички методи за приближно решавање на една нелинеарна равенка со една непозната.

Третата глава се задржува на проблемот на полиномна интерполација и во детали се објаснети два метода на полиномна интерполација: Lagrange-ова и Newton-ова интерполација.

Во четвртата глава авторите ги опфаќаат проблемите на нумеричко диференцирање и нумеричка квадратура.

Петтата глава е посветена на решавање системи линеарни алгебарски равенки во која се објаснети неколку конечни (директни) и неколку итеративни (индиректни) алгоритми-методи.

Во шестата глава, авторите се задржуваат на нумеричко решавање на обични диференцијални равенки каде прво ја објаснуваат методата на Euler, како основна но недоволно точна метода, а потоа се задржуваат на варијантите на Runge-Kutta методот.

Седмата глава е посветена на проблемот на полиномна регресија и специфично, методот на најмали квадрати.

Во осмата глава, авторите ги објаснуваат поимите и техниките во мрежното планирање

На крајот, во деветтата глава, авторите даваат примери (проблеми) од областа на рударството и геологијата, каде решението најбрзо и најточно може да се добие со примена на нумеричките методи.

Примената на нумеричките методи е незамислива без современи сметачки машини. Затоа, по секоја од овие девет глави, авторите даваат по неколку решени примери во Matlab, така што студентите би ја виделе имплементацијата на нумеричките методи во компјутерската програма.

### ***Заклучок и предлог***

Од гореизнесеното, Комисијата констатира дека драфтот за учебникот „Нумерички методи во рударството” од авторите проф. д-р Благој Голомеов и м-р Александра Милева ги содржи сите теми и стандарди од нумеричките методи потребни за студентите на додипломски студии на Факултетот за рударство, геологија и политехника. Уште повеќе, овој учебник можат да го користат и студентите на другите технички факултети каде се изучува предметот Нумерички методи.

На крајот, му препорачуваме на Наставно-научниот совет на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип да го прифати позитивно рецензираниот драфт за учебникот „Нумерички методи во рударството” од авторите проф. д-р Благој Голомеов и м-р Александра Милева и да го препорача за печатење како редовен учебник.

### **Рецензентска комисија**

**доцент д-р Владо Гичев, с.р.**

**проф. д-р Тодор Делипетров, с.р.**