

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

септември 2011 година  
Штип

Број 65, 1 септември 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 соработник во соработничко звање помлад асистент за научна област гастрономија на Факултет за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	4
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на помлад асистент/асистент за научната област хемија на текстилот на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	6
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник од наставно-научната област македонистика на Педагошки факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	12
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на соработник во звање помлад асистент за наставно-научната област романистика на Филолошкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	19
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на асистент за наставно - научното поле/област – клинички медицински науки на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	21
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на асистент за наставно - научното поле/област – фундаментални медицински науки на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	32
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот за учебникот „Истражно дупчење“ од авторот проф. д-р Орце Спасовски, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	36
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот со наслов „Макро и микро аспектите на трошоците во здравствениот сектор“ (скрипта) од авторот доц. д-р Александар Костадиновски, Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	39
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот со наслов „Современи тенденции на јавното здравство“, од авторот доц. д-р Круме Николоски, Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	45
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Практикум по анатомија со физиологија на домашните животни“ од д-р Ацо Кузелов, доцент на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	48
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Практикум по основи на сточарското производство“ од д-р Ацо Кузелов, доцент на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	49
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот на учебникот „Механика на карпи“ од проф. д-р Зоран Панов, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	50

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 НА УЧЕБНИКОТ „МЕХАНИКА НА КАРПИ“ ОД ПРОФ. Д-Р ЗОРАН ПАНОВ, ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП

Врз основа на Одлука бр. 2202-186/6 од 30 јуни 2011 год., донесена на седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип на 29 јуни 2011 год., избрани сме за рецензенти на ракописот предвиден за учебник со наслов „Механика на карпи“ од авторот проф. д-р Зоран Панов. Како рецензенти го даваме следново мислење:

## ИЗВЕШТАЈ

Учебникот „Механика на карпи“ од авторот проф. д-р Зоран Панов е наменет за студентите од III година на Факултетот за природни и технички науки при Институтот за рударство, кој според новиот Наставен план се следи во VI (семестар) со фонд на часови од 1+1+1, со оптовареност на студентите од 4 кредити. Станува збор за учебник кој ќе претставува основна литература во изучувањето на овој задолжителен предмет. Ракописот има 225 страници во формат А4. Истиот учебник може да се користи како основна и дополнителна литература за студентите на Институтот за градежништво, од модулот Геомеханика, за предметите Геомеханика (задолжителен предмет во III семестар) и Механика на карпи (задолжителен предмет во IV семестар).

Ракописот на учебникот од содржински аспект ја следи предметната програма по истоимениот предмет. Во истиот се сместени 14 поглавја кои претставуваат една заокружена логичка целина, која се однесува на основите на механиката на карпи. Изборот на содржините е направен така што ќе овозможува целокупност во изучувањето во областа на механиката на карпи со приказ и на неопходните делови од механиката на почви.

Ракописот на учебникот „Механика на карпи“ е составен од 14 големи поглавја, *Литература*, како и *Прилог* - дел во кои се издвоени детални скици. Во продолжение ќе биде даде извештајот за секој од нив посебно.

Во првото поглавје *Вовед* се дадени основните поими за механиката на карпи, поимите за кохерентност, идеално и реално тело, проблеми на еластичност и пластичност итн.

Поглавјето *Општи поими за почви и карпи* дава приказ на основните поими и дефиниции за почва и карпи. Овде детално се обработени физичко-механичките, техничко-технолошките карактеристики на карпите, како и физичко-структурните карактеристики на почвите. Авторот посебно внимание посветува на делот на почви кој е неопходен во изучувањето на механиката на карпи.

Во третото поглавје *Напонска состојба* е даден приказ на изучувањето на основите на поимите за притисок, напон и отпор. Исто така, овде со методолошки пристап во целост е дадено објаснување за функционирањето на принципот на општа триаксијална келија.

Четвртото поглавје *Смолкнување и лом* е поврзано со објаснувањето на поимите за критична деформација и лом. Посебен осврт е даден на одредувањето на критериумите на цврстина и лом. Слободно може да се констатира дека ова е едно од најтеоретските поглавја на кое авторот со успех посветил посебно внимание во неговото адаптирање кон студентите,

Во петтото поглавје *Носивост на почви и карпи* со еден извонреден научен и пред сè инженерски пристап е даден приказ на поимите за носивост на почви и карпи. Одлично содржински конципирано поглавје кое во целост ги опфаќа проблемите на носивост на плитки темели, цилиндрични столбови, шипови и сл. Ова поглавје би ом било доста интересно од инженерски аспект и на студентите од Институтот за градежништво при Факултетот за природни и технички науки.

Веќе во шестото поглавје *Консолидација* се дадени теоретските објаснувања на процесот на консолидација. Мора да се напомене дека овде авторот успешно го адаптира овој доста комплексен и теоретски материјал, на едно применливо инженерско ниво, прифатливо за студентите и идните инженери. Посебен осврт е даден кон термодинамичката аналозија на процесот на консолидација, како и на однесувањето на хидростатичкиот притисок за време на консолидацијата.

Седмото поглавје *Слегнување* е логично продолжение на претходното поглавје. Ова особено е потенцирано во делот на консолидационото слегнување. Освен ова во ова поглавје се дадени и објаснувања за почетното слегнување, како и секундарните слегнувања.

Во осмото поглавје *Потпорни сидови и конструкции* е даден инженерски пристап кон изучувањата поврзани со потпорните сидови и конструкции. Овде содржински се опфатени сите главни типови на потпорни сидови, нивно димензионирање и пресметка на стабилност. Посебен осврт е даден на графичкото решение на Culman и на теоријата за активен земјен притисок кај идеален песок на Coulomb.

Деветтото поглавје *Стабилност на косини*, како едно од најголемите поглавја, е конципирано така што ќе даде можност за изучување на еден од најзастапените проблеми во рударството и градежништвото. Може слободно да се констатира дека изборот на опфатената содржина е одлично направен со прецизно објаснување на сите главни проблеми од одредувањето и проценката на стабилноста на косини. Обработени се основните методите за анализа на стабилност на косини со примена на граничната рамнотежа, односно методата на ламели со нејзината модификација - шведска метода, метода на Janbu, метода на Bishop, метода на Morgenstern и Price, метода на Spencer, метода на Sobotke и метода на Taylor. Посебно треба да се потенцираат и презентираниите информации за потребните вредности на факторот на сигурност при анализа на стабилноста на косините за различни услови во рударството и градежништвото.

Водесеттото поглавје *Напонска состојба во подземни простории* се дадени содржини наменети за студентите кои ќе продолжат во Катедрата за подземна експлоатација, како и студентите од Институтот за градежништво, кои ќе се занимаваат со изработка на подземни простории, пред сè тунели. Во ова поглавје се обработени визуелно набљудувана структурно-контролирана нестабилност, како и методологија на заштита на откопаните подземни простории од зарушување и одронување.

Во единаесеттото поглавје *Притисок на карпестите маси на подградата на усеци, тунели и окна* се обработени карпестиот притисок на подградата на усек, тунели и окна. Особен осврт е даден на теоријата на Rankin за пресметка на притисокот на облогата на тунелот. Исто така, во ова поглавје се дадени и однесувањето и напонската состојба на тунели во кохерентно тло.

Дванаесеттото поглавје *Напонска состојба и деформации кај дупчотини* е едно од најинтересните поглавја кое поретко се среќава во светските литератури. Имено, ова е проблематика која неопходно мора да се третира при изработката, односно дупчењето на минските и длабинските дупчотини. Истата методологија важи и при изработката на бунари, како и други подземни простории со помали профили. Зарушувањето на дупчотините и бунарите е многу честа појава, која бара посебен третман како при нивното проектирање така и при нивната изработка.

Тринаесеттото поглавје *Деформации и оштетувања од минирања* содржи поими од областа на деформациите кои се јавуваат како резултат на минирањата во рударството, градежништвото и при други минирања во стопанството. Посебно се третирани основите на методата на минирање pre - splitting и методите на минирање со временско задоцнување.

Во последното поглавје *Анализа на hazard кај карпест материјал* се обработени содржини од механизмот на карпестите деформации, како и можните мерки за надминување и минимизирање на hazardот.

Во делот *Литература* е даден приказ на литературните наслови кои се користени во изработката на учебникот „Механика на карпи“, како и список на веб-страниците од каде се користени информации и *Open source* софтвери, кои се користат во наставата, односно вежбите по овој предмет.

На крајот од ракописот на овој учебник е даден **Прилог** со 10 детални скици на посебни страници во формат А4. Целта на овие скици е да им помогнат на студентите за полесна примена на графичките начини во решавање на најразновидни проблеми од механика на карпи.

Според тоа, може да се заклучи дека ракописот на учебникот „Механика на карпи“, како според содржината, така и според квалитетот на обработените материјали, целовитоста, прецизноста, конзистентноста, заокруженоста, прегледноста и методолошкиот пристап, во целост заслужува да биде објавен како учебник.

Според тоа, како членови на рецензентската комисија, со посебна чест и задоволство, му предлагаме на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да **ја усвои оваа позитивна рецензија за издавање на учебникот „Механика на карпи“ од страна на авторот проф. д-р Зоран Панов.**

## РЕЦЕЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Јакоб Ликар**  
**Naravoslovnotehniška Fakulteta,**  
**Univerza v Ljubljani, Љубљана**  
**Проф. д-р Зоран Десподов**  
**Факултет за природни и технички науки при**  
**Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип**