

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Приложено	30.06.2014		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	612-66	2	114



НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

ИЗВЕШТАЈ О РЕЦЕНЗИЈИ РУКОПИСА

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Нишу (број 612-797-9/2012 донетој на седници одржаној 25. 12. 2012. године, именовани смо за рецензенте рукописа под називом "Збирка задатака из Отпорности материјала", аутора др Драгана Б. Јовановића, доцента Машинског факултета у Нишу. На основу прегледа рукописа сачинили смо извештај о рецензији.

ПОДАЦИ О РЕЦЕНЗЕНТИМА:	ПОДАЦИ О ПУБЛИКАЦИЈИ И АУТОРУ:
<p>1. Др Предраг Козић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Нишу Ужа научна област: Теоријска и примењена механика</p> <p>2. Др Томислав Игић, редовни професор Грађевинско-архитектонског факултета Универзитета у Нишу Ужа научна област: Теоријска механика и теорија конструкција</p>	<p>Аутор: Др Драган Б. Јовановић, доцент</p> <p>Наслов публикације: ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ОТПОРНОСТИ МАТЕРИЈАЛА</p> <p>Карактер публикације: Помоћни универзитетски уџбеник – збирка задатака</p> <p>Графички и други прилози су дати јасно? <input type="checkbox"/> ДА</p> <p>Обрасци и мерне јединице су дати јасно? <input type="checkbox"/> ДА</p> <p>Аутор треба да изврши: Усклађивање рукописа са предложеним сугестијама и исправку уочених неправилности.</p>

Наслов публикације:
ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ОТПОРНОСТИ МАТЕРИЈАЛА

Обим рукописа:

Рукопис који је предмет ове рецензије има 297 страна комјутерски сложеног текста у Б5 формату. Коришћени су фонтови TimesNewRoman, Arial, Calibri, Cambria, Chelvetica и Frankenstein. Текст је писан ћириличним писмом и садржи предговор, уводне мисли, садржај, 13 глава, списак литературе и биографију аутора. У збирци је детаљно урађено 115 задатака. Текст рукописа садржи 206 графичких приказа, 31452 речи. У списку литературе је наведено 24 библиографских јединица.

Садржај:

У првој глави под називом **АКСИЈАЛНО НАПРЕЗАЊЕ** дати су: основни обрасци из аксијалног напрезања, решени примери, основни појмови и механичке константе, утицај температуре, Вилиотов план померања, статички неодређени задаци, затезање сопственом тежином, теорема Менабреа. Укупно 27 задатака са 40 графичких приказа.

У другој глави под називом **НАПРЕЗАЊЕ У ДВА ПРАВЦА** дати су: основни обрасци из напрезања у два правца, решени примери, посебни и општи случај равног напрезања плоче, танкозиди судови под притиском. Укупно 9 решених задатака са 13 графичких приказа.

У трећој глави под називом **СМИЦАЊЕ** дати су: основни обрасци из области смицања, решени примери задатака из области смицања. Укупно 5 решених задатака са 6 графичких приказа.

У четвртој глави под називом **НАПРЕЗАЊЕ У ТРИ ПРАВЦА** дати су: основни обрасци из области напрезања у три правца, решени примери задатака из области напрезања у три правца. Укупно 6 решених задатака са 6 графичких приказа.

У петој глави под називом **МОМЕНТИ ИНЕРЦИЈЕ РАВНИХ ПОВРШИ** дати су: основни обрасци из области момената инерције равних површи, решени примери задатака из области момената инерције равних површи. Укупно 6 решених задатака са 15 графичких приказа.

У шестој глави под називом **УВИЈАЊЕ ВРАТИЛА КРУЖНОГ ПОПРЕЧНОГ ПРЕСЕКА** дати су: основни обрасци из области увијање вратила кружног попречног пресека, 11 решених примера задатака из области увијање вратила кружног попречног пресека, са 22 графичких приказа.

У седмој глави под називом **САВИЈАЊЕ** дати су: основни обрасци из области савијања, 5 решених примера задатака из области савијања, са 11 графичких приказа.

У осмој глави под називом **ЕЛАСТИЧНЕ ЛИНИЈЕ** дати су: основни обрасци из области еластичних линија лаких носача, 3 решена примера задатака из области еластичних линија носача, са 12 графичких приказа.

У деветој глави под називом **СТАТИЧКИ НЕОДРЕЂЕНИ КОНТИНУАЛНИ НОСАЧИ** дати су: основни обрасци из области статички неодређених континуалних носача, 13 решених примера задатака из области статички неодређених континуалних носача, са 30 графичких приказа.

У десетој глави под називом **КОСО САВИЈАЊЕ** дати су: основни обрасци из области косог савијања еластичних носача, 13 решених примера задатака из области косог савијања еластичних носача, са 18 графичких приказа.

У једанаестој глави под називом **ЕКСЦЕНТРИЧНИ ПРИТИСАК - ЈЕЗГРО ПРЕСЕКА** дати су: основни обрасци из области ексцентричног притиска - језгра пресека, 6 решених примера задатака из области ексцентричног притиска - језгра пресека, са 11 графичких приказа.

У дванаестој глави насловљеној **САВИЈАЊЕ И УВИЈАЊЕ** дати су: основни обрасци из области сложеног напрезања савијања и увијања, 2 решена примера задатака из области сложеног напрезања на савијање и увијање, са 4 графичка приказа.

У тринаестој глави насловљеној **ИЗВИЈАЊЕ** дати су: основни обрасци из области извијања, 9 решених примера задатака из области извијања танких штапова, са 18 графичких приказа.

Списак литературе садржи 24 референтних јединица, деветнаест домаћег и пет страног порекла.

На крају рукописа је дата кратка радна биографија аутора.

Оцена рукописа:

На основу увида у рукопис и изнетих чињеница закључујемо да је **ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ОТПОРНОСТИ МАТЕРИЈАЛА**, аутора др Драгана Б. Јовановића, доцента Машинског факултета у Нишу, оригиналан рукопис и да у потпуности испуњава захтеве, који се постављају пред литературу, која треба да подржи наставу из предмета Отпорност материјала. Садржај, терминологија, начин означавања и редослед излагања у рукопису су усклађени са постојећом литературом, која се користи у настави предмета Отпорност материјала на Машинском факултету у Нишу. Приказани решени задаци су обимом и тежином примерени потребама савладавања наставног градива из предмета Отпорност материјала. Решени задаци су садржином усклађени са динамиком извођења наставе и вежби, као и са потребама подршке студентима у току израде графичких радова. Поступак решавања задатака је приказан до најситнијих детаља. Садржај рукописа је прегледан, јасан и може послужити као помоћно средство на вежбама, изради графичких задатака и испиту из Отпорности материјала.

Класификација уџбеника:

Помоћни универзитетски уџбеник – збирка задатака

Мишљење рецензента:

Сматрамо да је рукопис **ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ОТПОРНОСТИ МАТЕРИЈАЛА** користан материјал, који ће помоћи студентима у савладавању предвиђених наставних садржаја из предмета Отпорност материјала, а може послужити и инжењерима као приручник у решавању практичних задатака из ове области. Овај рукопис попуњава празнину, која постоји у литератури потребној за предмет Отпорност материјала.

Имајући претходно у виду предлажемо Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Нишу да одобри издавање овог приручника.

Рецензенти:



Др Предраг Козић, редовни професор
Машинског факултета Универзитета у Нишу



Др Томислав Игић, редовни професор
Грађевинско-архитектонског факултета
Универзитета у Нишу