



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6

ИЗВЕШТАЈ О РЕЦЕНЗИЈИ

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу (09. новембар 2012. год.) именован сам да обавим рецензију три рукописа:

1. ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА – Размењивачи топлоте –
2. ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА – Централно грејање (водено и ваздушно) –
3. ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА – Влажни расхладни торњеви –

Аутори ових збирки задатака су: Слободан В. Лаковић, Младен М. Стојиљковић и Мирјана С. Лаковић

ПОДАЦИ О РЕЦЕНЗЕНТУ	ПОДАЦИ О ПУБЛИКАЦИЈИ И АУТОРУ
<p>1. Др Душан Гвозденац, ред. проф. Факултет техничких наука, Нови Сад, УНО: Енергетика и процесна техника Тел: + 381 21 485 2394 Е – mail: gvozden@uns.ac.rs</p>	<p>Аутори: Слободан В. Лаковић Младен М. Стојиљковић Мирјана С. Лаковић</p> <p>Наслов публикација: ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА – Размењивачи топлоте –</p> <p>ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА – Централно грејање (водено и ваздушно) –</p> <p>ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА – Влажни расхладни торњеви –</p> <p>Карактер дела:</p> <ul style="list-style-type: none">- Монографија (К10)- Прегледни чланак, поглавље у књизи (К20)- Објављени рад (К30)- Уводно предавање (К40)- Рад саопштен на скупу (К50)- Дисертација (К60)- Уџбеник- Скрипта- Приручник- Практикум- Остало (навести): _____ <p>Графички и други прилози дати су јасно? <input checked="" type="checkbox"/> ДА НЕ Да ли се дело може умножавати? <input checked="" type="checkbox"/> ДА НЕ Формуле и мерне јединице дате су јасно? <input checked="" type="checkbox"/> ДА НЕ</p> <p>Аутор треба да изврши: <i>Анализу предложених сугестија и уношење мањих исправки.</i></p>

ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА

– Размењивачи топлоте –

Рукопис који је предмет ове рецензије има 116 старана А4 формата и 81 слику. Обрађено је укупно 39 задатака. У списаку литературе налази се девет наслова

Став рецензента:

Сматрам да ће ова збирка задатака бити од велике користи студентима у изучавању парактичне примене знања стечених у области термодинамике и механике флуида. Сви приказани задаци имају посебну вредност јер демонстрирају прорачуне који се срећу у инжењерској пракси, те ће и инжењерима овакав приручник бити од велике користи.

У доба велике и често некритичке понуде бројних софтвера за разне прорачуне па и за прорачуне размењивача топлоте, овај текст треба да оствари везу између теоријског знања и софтвера и да евентуално наведе читаоца да се и сам одважи да ради сопствене софтверске симулације рада размењивача.

Предлажем Наставно-научном већу Машинског факултета у Нишу да одобри штампу овог приручника.

Примедбе које следе треба разумети као необавезне сугестије ауторима:

1. Претпостављам да у уџбенику Топлотна постројења, аутора С. Лаковића, који разумем као основни текст који претходи овој збирци задатака, постоје многа објашњења која нису дата у овом тексту. На пример:
 - Користи се прорачун размењивача топлоте употребом средње логаритамске температуре, али се не наводи да се тај поступак може да директно користи само за супротносмерне и истосмерне размењиваче топлоте. За друге типове размењивача мора се уносити коректура средње разлике температура. У задатку 39 наводе се поправке, али не и дијаграм из којих се те поправке читавају. У исом том задатку не каже се да је у питању двоходи унакрсни топлотни размењивач, што сматрам да би било корисно рећи.
 - Користи се тип прорачуна размењивача топлоте помоћу средње логаритамске разлике температура. Овај тип прорачуна је погодан када су познате улазне и излазне температуре оба флуида, али када то није случај, да би се избегле потешкоће у прорачуну, користи се приступ који користи ефективност размењивача. Мислом да треба навести оба типа прорачуна и користити њихове предности за поједине типове прорачуна.

Ако поменути уџбеник претходи у теоријском смислу ову и друге збирке задатака, онда то треба да буде наглашено и да се по потреби у збиркама читалац упути на основни уџбеник.

2. На неколико места у тексту дефинише се **ексергетски степен искоришћења размењивача** као

$$\eta_e = \frac{Q}{Q_{\max}}$$

То је **ефикасност топлотног размењивача** и мислим да треба унети измену у тексту

3. Сматрам да би текст у великој мери био обогаћен ако би се код појединих задатака унели коментари типа где се анализирани размењивач топлоте користи, на који начин се ефикасност размењивача топлоте може повећати, итд.
4. Нема примера прорачуна плочастих размењивача који су у последње време врло распрострањени у пракси. Предлажем да аутори размотре могућност да у наредном издању прошире збирку и са таквим размењивачима топлоте.
5. У предговору се каже да неки од задатака нису решени већ да је само дато решење. Када су у питању топлотни размењивачи, сви задаци су решени.
6. У задатку 33 је израчунато да је брзина прегрејане паре алкохола једнака 67,94 м/с а влажне паре алкохола свега 0,205 м/с. Мислим да је прва мало велика, а друга мало мала и односи се на течност. Мислим да би коментар био врло пожељан.

7. Ознаке слика су двобројне, на пример 1.5. Мислим да је непотребно додавати (1.) када ће свака збирка бити независна свеска.

Резиме:

Смагам да рукопис, који је био предмет ове рецензије, треба (уз минималне завршне корекције) прихватити и одобрити његову штампу.

Овакв текст ће бити од велике користи студентима за разумевање материје везане за практичну примену преноса топлоте, али и инжењерима у свакодневном послу.

Предлажем Наставно-научном већу Машинског факултета у Нишу да одобри штампу овог приручника.

Кључне речи:

Размењивачи топлоте, пренос топлоте, коефицијент пролаза топлоте

ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА – Централно грејање (водено и ваздушно) –

Рукопис који је предмет ове рецензије има 132 старана А4 формата и 60 слика. Обрађено је укупно 56 задатака. Списак литературе наводи девет наслова.

Став рецензента:

Ово је врло користан текст у настави која се односи на термоенергетска постројења. Студенти и инжењери који се баве термоенергетским постројењима ће добити врло користан приручник који ће им омогућити да стекну практично искуство при пројектовању и извођењу инсталација ваздушног и воденог грејања.

Молим ауторе да пре предаје рукописа у штампу унесу минималне исправке које наводим у даљем тексту и да размотре понуђене предлоге.

- Поглавља у овој књизи носе ознаку 3. Како је одлучено да се збирке задатака штампају појединачно, треба овај прој испред поглавља и слика избацити.
- Осим једног, сви наслови у литератури су врло стари. Многи од наведених наслова имају каснија издања па их треба навести. Како је ово приручник, треба читаоцу понудити допунску актуелну литературу која је лако доступна.
- Сматрам да би било корисно да се у следећем издању убаци и неки задаци који се односе на грејна тела која се у последње време све више користе код нас (fan coil) и да се да већи број задатака који се односи на једноцевно грејање.

Резиме:

Оцењујем ову збирку задатака као веома користан материјал који ће помоћи студентима да у потпуности савладају ову инжењерску област. Осим студентима ова збирка задатака ће бити од велике користи и термотехничким инжењерима у њиховом практичном раду.

Предлажем Наставно-научном већу Машинског факултета у Нишу да одобри штампу овог приручника.

Кључне речи:

Водено грејање, ваздушно грејање, прорачун губитака топлоте

ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТОПЛОТНИХ ПОСТРОЈЕЊА

– Влажни расхладни торњеви –

Рукопис који је предмет ове рецензије има 60 старана А4 формата и 26 слика. Обрађено је укупно 17 задатака. На списаку литературе налази се осам наслова.

Став рецензента:

Оваквих приручника је мало у нашем говорном подручју, што му поред осталог даје на значају. Студенти и инжењери добијају врло користан приручник који ће им омогућити да стекну практично искуство при пројектовању и извођењу расхладних торњева.

Молим ауторе да пре предаје рукописа у штампу унесу минималне исправке које наводим у даљем тексту и да размотре понуђене предлоге.

- Употреба дијаграма $i - t$ (енталија – температура) је ипак мање коришћено на овим просторима од дијаграма $h - x$ (енталпија – апсолутна влажност). Колико знам у наведеној литератури није приложен овакав дијаграм, па ће корисник овог приручника тешко моћи да нађе $i - t$ дијаграм и да га користи. Било би врло корисно ако би се уз збирку приложио овај дијаграм.
- Сматрам да је *филмска испуна расхладног торња* неоправдано фаворизована у односу на друге типове. Можда су разлози у основном уџбенику (Лаковић: Топлотна постројења) објашњени, али би требало ипак додати неколико задатака других типова расхладних торњева.
- Као и у случају претходних приручника ознаке слика се односе на поглавља, али како ће приручници бити штампани као одвојене свеске, треба ознаке усагласити са том чињеницом.

Резиме:

Предлажем Наставно-научном већу Машинског факултета у Нишу да одобри штампу овог приручника.

Кључне речи:

Куле за хлађење, расхладни торњеви, пренос топлоте, пренос масе, валажан ваздух

Рецензент



Душан Гвозденац

Na osnovu odluke broj 612-686-8/2012 од 09.11.2012. godine Nastavno-nučnog veća Mašinskog fakulteta u Nišu, Univerziteta u Nišu održanog 09.11.2012. godine imenovan sam za recenzenta rukopisa pod nazivom

ZBIRKA ZADATAKA IZ TOPLOTNIH POSTROJENJA - CENTRALNO GREJANJE (VODENO I VAZDUŠNO)

čiji su autori:

dr Slobodan Laković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, u penziji

dr Mladen Stojiljković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu

dr Mirjana Laković, docent Mašinskog fakulteta u Nišu

Uvidom u dostavljeni rukopis može se konstatovati sledeće:

Rukopis, dostavljen na recenziranju sadrži dva poglavlja. Sastavni deo materijala, pored teksta osnovnog materijala, je i naslovna strana, generalne informacije, predgovor i spisak referenci. Rukopis ima 132 stranica kucanog teksta osnovnog materijala, bez priloga. Naslovna strana, generalne informacije, predgovor i spisak referenci imaju ukupno 5 strana. Tekst je bogato dokumentovan nizom slika i tabela. Rukopis sadrži 56 zadataka i 60 slika. Na kraju se nalazi spisak referenci od 9 naslova.

Rukopis pored Predgovora sadrži dva poglavlja. Redosled poglavlja je sledeći:

1. Vodeno grejanje
2. Vazdušno grejanje
3. Literatura

Svako pojedinačno poglavlje predstavlja celinu koja omogućava detaljan uvid u materiju koja se u datom poglavlju obrađuje.

U rukopisu su dati originalni zadaci, koji iako su prvenstveno namenjeni studentima Mašinskog fakulteta u Nišu, koji materiju iz *centralnog grejanja (vodeno i vazdušno)*, izučavaju bilo kroz predmet *Toplotna postrojenja*, kao posebno poglavlje, ili pak kroz zasebne predmete, adekvatna su literatura i studentima drugih visokoškolskih ustanova, koji ovu materiju slušaju, kao poseban predmet ili kao deo nekog premeta.

Kako je u rukopisu obrađen i veliki broj praktičnih primera on korisno može poslužiti i mnogim inženjerima za rešavanje problema sa kojima se u praksi susreću u ovoj oblasti.

U rukopisu je većina zadataka rešena i rešenja su detaljno objašnjena, mada postoji i određen broj zadataka za koje su data samo rešenja i studenti moraju pokušati da ih sami reše, na osnovu već urađenih primera.

Zadaci koji su prezentirani u rukopisu će u znatnoj meri doprineti razumevanju materije iz oblasti *centralnog grejanja (vodeno i vazdušno)*, kako u okviru predmeta, koji se predaju na Mašinskom fakultetu u Nišu i drugim visokoškolskim ustanovama, tako i u praktičnim inženerskim proračunima.

Priloženim rukopisom autori su imali nameru da na najbolji način upoznaju čitaoce sa prktičnim problemima sa kojima se susreću prilikom izučavanja *centralnog grejanja (vodeno i vazdušno)*, sa posebnim osvrtom na rešavanje praktičnih problema iz ove oblasti. Ovim se znatno podiže nivo obaveštenosti studenata, inženjera, kao i svih ostalih koji se bave tematikom *centralnog grejanja (vodeno i vazdušno)*. Nakon samostalnog rešavanja zadataka čitalac stiče znanja iz ove oblasti i postaje osposobljen da se bavi rešavanjem problema i proračunom sistema *centralnog grejanja (vodenog i vazdušnog)*. Upoznat je sa osnovnim principima i metodama koji se koriste pri proračunu *centralnog grejanja (vodeno i vazdušno)* u cilju dobijanja njihove što efikasnije konstrukcije.

U tom smislu materijal predstavlja izvanrednu osnovu za edukaciju studenata, širenje znanja širokom spektru stručnih lica iz oblasti *centralnog grejanja (vodeno i vazdušno)* u svim sferama, a posebno u metodologiji proračuna.

ZAKLJUČAK

Rukopis, sa priloženim sadržajem predstavlja dobru osnovu ne samo za studente koji izučavaju materiju iz oblasti *centralnog grejanja (vodeno i vazdušno)* u okviru odgovarajućeg/odgovarajućih predmeta na Mašinskom fakultetu u Nišu, kojima je ovaj rukopis prvenstveno namenjen, već i za studente drugih fakulteta na kojima se ova materija izučava, kao i za sve one koji se bave ovom problematikom u inženjerskoj praksi.

S obzirom da trenutno u opusu dostupne literature iz ove oblasti na našem jeziku ne postoji adekvatna vrsta literature, slobodan sam da sa posebnim zadovoljstvom preporučim da se rukopis pod nazivom

ZBIRKA ZADATAKA IZ TOPLOTNIH POSTROJENJA

- CENTRALNO GREJANJE (VODENO I VAZDUŠNO)

čiji su autori:

dr Slobodan Laković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, u penziji

dr Mladen Stojiljković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu

dr Mirjana Laković, docent Mašinskog fakulteta u Nišu

kategorije kao **zbirka zadataka** i kao takava štampa sa ubeđenjem da će naići na šire interesovanje stručne i naučne javnosti iz oblasti *centralnog grejanja (vodeno i vazdušno)*.

U Nišu,

27.12.2012.

Recenzent

dr Branislav Stojanović, van. prof.

Mašinskog fakultet u Nišu

Na osnovu odluke broj 612-686-8/2012 од 09.11.2012. godine Nastavno-nučnog veća Mašinskog fakultet u Nišu, Univerziteta u Nišu održanog 09.11.2012. godine imenovan sam za recenzenta rukopisa pod nazivom

ZBIRKA ZADATAKA IZ TOPLOTNIH POSTROJENJA - RAZMENJIVAČI TOPLOTE

čiji su autori:

dr Slobodan Laković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, u penziji

dr Mladen Stojiljković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu

dr Mirjana Laković, docent Mašinskog fakulteta u Nišu

Uvidom u dostavljeni rukopis može se konstatovati sledeće:

Rukopis, dostavljen na recenziranje, sadrži jedno poglavlje. Sastavni deo materijala, pored teksta osnovnog materijala, je i naslovna strana, generalne informacije, predgovor i spisak referenci. Rukopis ima 115 stranica kucanog teksta osnovnog materijala, bez priloga. Naslovna strana, generalne informacije, predgovor i spisak referenci imaju ukupno 5 strana. Tekst je bogato dokumentovan nizom slika i tabela. Rukopis sadrži 39 zadataka i 81 sliku. Na kraju se nalazi spisak referenci od 8 naslova.

U rukopisu su dati originalni zadaci, koji iako su prvenstveno namenjeni studentima Mašinskog fakulteta u Nišu, koji oblast *razmenjivača toplote* izučavaju bilo kroz predmet *Toplotna postrojenja*, kao posebno poglavlje, ili pak ovu materiju izučavaju kroz zasebane predmete, adekvatna su literatura i studentima drugih visokoškolskih ustanova, koji slušaju ovu oblast, kao deo nekog premeta ili kao poseban predmet.

Kako je u rukopisu obrađen i veliki broj praktičnih primera on korisno može poslužiti i mnogim inženjerima za rešavanje problema sa kojima se u praksi susreću u ovoj oblasti.

U rukopisu je većina zadataka rešena i rešenja su detaljno objašnjena, mada postoji i određen broj zadataka za koje su data samo rešenja i studenti moraju pokušati da ih sami reše, na osnovu već urađenih primera.

Zadaci koji su prezentirani u rukopisu će u znatnoj meri doprineti razumevanju materije iz oblasti *razmenjivača toplote*, kako u okviru predmeta koji se slušaju na Mašinskom fakultetu u Nišu i drugim visokoškolskim ustanovama, tako i u praktičnim inženjerskim proračunima.

Priloženim rukopisom autori su imali nameru da na najbolji način upoznaju čitaoce sa praktičnim problemima sa kojima se susreću prilikom izučavanja *razmenjivača toplote*, sa posebnim osvrtnom na rešavanje praktičnih problema iz ove oblasti. Ovim se znatno podiže nivo obaveštenosti studenata, inženjera, kao i svih ostalih koji se bave tematikom *razmenjivača toplote*. Nakon samostalnog rešavanja zadataka čitalac stiče znanja iz ove oblasti i postaje osposobljen da se bavi rešavanjem problema i proračunom *razmenjivača toplote*. Upoznat je sa osnovnim principima i metodama koji se koriste pri proračunu *razmenjivača toplote* u cilju dobijanja njihove što efikasnije konstrukcije.

U tom smislu materijal predstavlja izvanrednu osnovu za edukaciju studenata, širenje znanja širokom spektru stručnih lica iz oblasti *razmenjivača toplote* u svim sferama, a posebno u metodologiji proračuna.

ZAKLJUČAK

Rukopis, sa priloženim sadržajem predstavlja dobru osnovu ne samo za studente koji izučavaju materiju iz oblasti *razmenjivača toplote* u okviru odgovarajućeg/odgovarajućih predmeta na Mašinskom fakultetu u Nišu, kojima je ovaj rukopis prvenstveno namenjen, već i za studente drugih fakulteta na kojima se ova materija izučava, kao i za sve one koji se bave ovom problematikom u inženjerskoj praksi.

S obzirom da trenutno u opusu dostupne literature iz ove oblasti na našem jeziku ne postoji adekvatna vrsta literature, slobodan sam da sa posebnim zadovoljstvom preporučim da se rukopis pod nazivom

ZBIRKA ZADATAKA IZ TOPLOTNIH POSTROJENJA

- RAZMENJIVAČI TOPLOTE

čiji su autori:

dr Slobodan Laković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, u penziji

dr Mladen Stojiljković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu

dr Mirjana Laković, docent Mašinskog fakulteta u Nišu

kategorije kao **zbirka zadataka** i kao takava štampa sa ubeđenjem da će naići na šire interesovanje stručne i naučne javnosti iz oblasti *razmenjivača toplote*.

U Nišu,
27.12.2012.

Recenzent

dr Branislav Stojanović, van. prof.
Mašinskog fakultet u Nišu

Na osnovu odluke broj 612-686-8/2012 од 09.11.2012. godine Nastavno-nučnog veća Mašinskog fakultet u Nišu, Univerziteta u Nišu održanog 09.11.2012. godine imenovan sam za recenzenta rukopisa pod nazivom

ZBIRKA ZADATAKA IZ TOPLOTNIH POSTROJENJA

– VLAŽNI RASHLADNI TORNJEVI

čiji su autori:

dr Slobodan Laković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, u penziji

dr Mladen Stojiljković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu

dr Mirjana Laković, docent Mašinskog fakulteta u Nišu

Uvidom u dostavljeni rukopis može se konstatovati sledeće:

Rukopis, dostavljen na recenziranju sadrži jedno poglavlje. Sastavni deo materijala, pored teksta osnovnog materijala, je i naslovna strana, generalne informacije, predgovor, spisak korišćenih oznaka i spisak referenci. Rukopis ima 59 stranica kucanog teksta osnovnog materijala, bez priloga. Naslovna strana, generalne informacije, predgovor, spisak korišćenih oznaka i spisak referenci imaju ukupno 7 strana. Tekst je bogato dokumentovan nizom slika i tabela. Rukopis sadrži 17 zadataka i 26 slika. Na kraju se nalazi spisak referenci od 8 naslova.

U rukopisu su dati originalni zadaci, iz oblasti *vlažnih rashladnih tornjeva*, koji iako su prvenstveno namenjeni studentima Mašinskog fakulteta u Nišu, koji oblasti *vlažnih rashladnih tornjeva* izučavaju kroz premet *Toplotna postrojenja*, kao posebno poglavlje, adekvatna su literatura i studentima drugih visokoškolskih ustanova, koji slušaju ovu materiju, kao deo nekog predmeta ili kao poseban predmet.

Kako je u rukopisu obrađen i veliki broj praktičnih primera on korisno može poslužiti i mnogim inženjerima za rešavanje problema sa kojima se u praksi susreću u ovoj oblasti.

U rukopisu je većina zadataka rešena i rešenja su detaljno objašnjena, mada postoji i određen broj zadataka za koje su data samo rešenja i studenti moraju pokušati da ih sami reše, na osnovu već urađenih primera.

Zadaci koji su prezentirani u rukopisu će u znatnoj meri doprineti razumevanju materije iz oblasti *vlažnih rashladnih tornjeva*, koja se predaje u okviru predmeta *Toplotna postrojenja* na Mašinskom Fakultetu u Nišu, a predaje se i na drugim visokoškolskim ustanovama kao poseban predmet ili deo nekog predmeta, tako i u praktičnim inženjerskim proračunima.

Priloženim rukopisom autori su imali nameru da na najbolji način upoznaju čitaoce sa praktičnim problemima sa kojima se susreću prilikom izučavanja *vlažnih rashladnih tornjeva*, sa posebnim osvrtom na rešavanje praktičnih problema iz ove oblasti. Ovim se znatno podiže nivo obaveštenosti studenata, inženjera, kao i svih ostalih koji se bave tematikom *vlažnih rashladnih tornjeva*. Nakon samostalnog rešavanja zadataka čitalac stiče znanja iz ove oblasti i postaje osposobljen da se bavi rešavanjem problema i proračunom *vlažnih rashladnih tornjeva*. Upoznat je sa osnovnim principima i metodama koji se koriste pri proračunu *vlažnih rashladnih tornjeva* u cilju dobijanja njihove što efikasnije konstrukcije.

U tom smislu materijal predstavlja izvanrednu osnovu za edukaciju studenata, širenje znanja širokom spektru stručnih lica iz oblasti *vlažnih rashladnih tornjeva* u svim sferama, a posebno u metodologiji proračuna.

ZAKLJUČAK

Rukopis, sa priloženim sadržajem predstavlja dobru osnovu ne samo za studente koji izučavaju materiju iz oblasti *vlažnih rashladnih tornjeva* u okviru odgovarajućeg predmeta na Mašinskom fakultetu u Nišu i kojima je ovaj rukopis prvenstveno namenjen, već i za studente drugih fakulteta na kojima se ova materija izučava, kao i za sve one koji se bave ovom problematikom u inženjerskoj praksi.

S obzirom da trenutno u opusu dostupne literature iz ove oblasti na našem jeziku ne postoji adekvatna vrsta literature, slobodan sam da sa posebnim zadovoljstvom preporučim da se rukopis pod nazivom

ZBIRKA ZADATAKA IZ TOPLOTNIH POSTROJENJA – VLAŽNI RASHLADNI TORNJEVI

čiji su autori:

dr Slobodan Laković, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, u penziji

dr Mladen Stojiljković, , redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu

dr Mirjana Laković, docent Mašinskog fakulteta u Nišu

kategoriše kao **zbirka zadataka** i kao takava štampa sa ubeđenjem da će naići na šire interesovanje stručne i naučne javnosti iz oblasti *vlažnih rashladnih tornjeva*.

U Nišu,
27.12.2012.

Recenzent

*dr Branislav Stojanović, van. prof.
Mašinskog fakultet u Nišu*