

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
БЕОГРАД, Бушина 7

ПРИМЉЕНО:	23. 05. 2019
Орт. јед.	
1326	

## РЕЦЕНЗЕНТСКИ ЛИСТ

Име и презиме рецензента: Бранко Лековић

Наставно/научно звање рецензента: ванредни професор

Организација у којој је рецензент запослен: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду

Е-маил рецензента: branko.lekovic@rgf.bg.ac.rs

Наслов публикације: Термичке методе повећања искоришћења нафтних лежишта

Аутор(и): Весна Каровић Маричић

Назив предмета за који је публикација намењена: Методе повећања искоришћења нафтних лежишта и Управљање лежиштима угљоводоничних флуида

Врста публикације:

- основни уџбеник       практикум       збирка  
 приручник       одабрана поглавља

### ТЕХНИЧКЕ ОСОБИНЕ РУКОПИСА

1. Обим рукописа:

Број страница 166      формата Б5

Број слика 71      Број табела 15      Број једначина 139      Број прилога 2

2. Цртежи и табеле су јасни, означени са насловима/потписима  ДА
3. Структура рукописа одговара садржају  ДА
4. Литература адекватно наведена  ДА
5. Ознаке и писање величина и мерних јединица у складу са прописима  ДА

### ПЕДАГОШКЕ ОСОБИНЕ РУКОПИСА

1. Рукопис је у складу са наставним програмом предмета  ДА

2. Обим рукописа је примерен фонду часова наставе

ДА

3. Начин излагања прилагођен је намени

ДА

4. Коришћена је адекватна литература

ДА

5. Делови рукописа не покривају области других предмета

ДА

### III - ОЦЕНА РЕЦЕНЗЕНТА

1. Рукопис треба дорадити:

НЕ

2. Рукопис задовољава потребне услове и препоручује се за штампу:

ДА

Публикација „Термичке методе повећања искоришћења нафтних лежишта” ауторке проф. др Весне Каровић Маричић је уџбеник намењен студентима студијског програма Инжењерство нафте и гаса Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета у циљу стицања и савладавања знања из тематских јединица које се предају у оквиру предмета “Методе повећања искоришћења нафтних лежишта” на мастер академским студијама и “Управљање лежиштима угљоводоничних флуида” на основним академским студијама. Термичке методе повећања искоришћења нафтних лежишта су најпримењеније терцијарне методе повећања искоришћења нафтних лежишта у свету, па је стицање фундаменталних и савремених знања из те области од изузетног значаја како за студенте, тако и за дипломиране инжењере истог или сличног образовног профила.

Рукопис испуњава одређене стандарде структуре дате Правилником о наставној литератури и издавачкој делатности Рударско-геолошког факултета. Публикација се састоји из седам поглавља. У првом поглављу су приказане опште карактеристике терцијарних метода повећања искоришћења нафтних лежишта („Enhanced Oil Recovery”- EOR метода) где су обрађени производни механизми примене EOR метода; примена EOR метода у свету, опис процеса реализације EOR пројекта и приказ фактора од утицаја на њихову примену. Следећа три поглавља се односе на методе утискивања водене паре где су у првом поглављу дате теоретске основе, приказ класичних и савремених техника утискивања водене паре са рачунским примерима. У другом поглављу ове тематске области дате су методе пројектовања процеса утискивања водене паре које обухватају приказ параметара процеса, математичке моделе производње нафте при утискивању водене паре, економику процеса и рачунске примере примене одређених математичких модела. У трећем поглављу ове области дат је пример примене методе утискивања водене паре на конкретном нафтном лежишту. Термичке методе унутарслојног сагоревања сирове нафте су обрађене кроз следећа три поглавља. Прво поглавље ове области обухвата теоретске основе и приказ свих техника *in situ* сагоревања које се данас примењују. У следећем поглављу дате су методе пројектовања процеса *in situ* сагоревања са рачунским примером. У трећем поглављу које се односи на *in situ* сагоревање дат је пример примене ове методе у пракси.

Свако поглавље на крају садржи списак коришћених литературних јединица и номенклатуру величина и мерних јединица у складу са прописима.

Рукопис је написан јасно и разумљиво, са бројним илустрацијама и дијаграмима које употпуњују текст. Рачунски примери су поступно приказани што омогућава студентима да

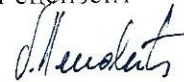
да лакше схвате и савладају потребно градиво. Практични примери пружају студентима увид у поступак и резултате примене претходно описаних метода.

Рукопис је значајан и по томе што представља прву публикацију код нас из ове области.

На основу свега изнетог, са задовољством препоручујем да се рукопис „Термичке методе повећања искоришћења нафтних лежишта” ауторке проф. др Весне Каровић Маричић прихвати као уџбеник на студијском програму Инжењерство нафте и гаса Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета и одобри његово штампање.

У Београду,  
23.05.2019. године

Рецензент



Др Бранко Лековић, ванр.проф.