

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА



Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду



КАКО ПОСТАТИ НАФТНИ И ГАСНИ ИНЖЕЊЕР?



1

Основне академске студије



4 године (240 ESPB)

Звање - Дипломирани инжењер рударства

2

Мастер академске студије



1 година (60 ESPB)

Звање - Мастер инжењер рударства

3

Докторске академске студије



3 године (180 ESPB)

Звање - Доктор техничких наука –
област рударство



ИНДУСТРИЈА НАФТЕ И ГАСА

Студенти се
оспособљавају за
рад у нафтној и
гасној индустрији

UPSTREAM

Истраживање и производња



MIDSTREAM

Складиштење и транспорт након производње



DOWNSTREAM

Прерада нафте, снабдевање и трговање
Маркетинг производа, veleпродаја и малопродаја



ИНДУСТРИЈА НАФТЕ И ГАСА



ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА

Дипл. инжењер рударства
студијског програма Инжењерства
нафте и гаса у нафтној и гасној
индустрији ради као:

Инжењер бушења

Инжењер за разраду
лежишта нафте и гаса

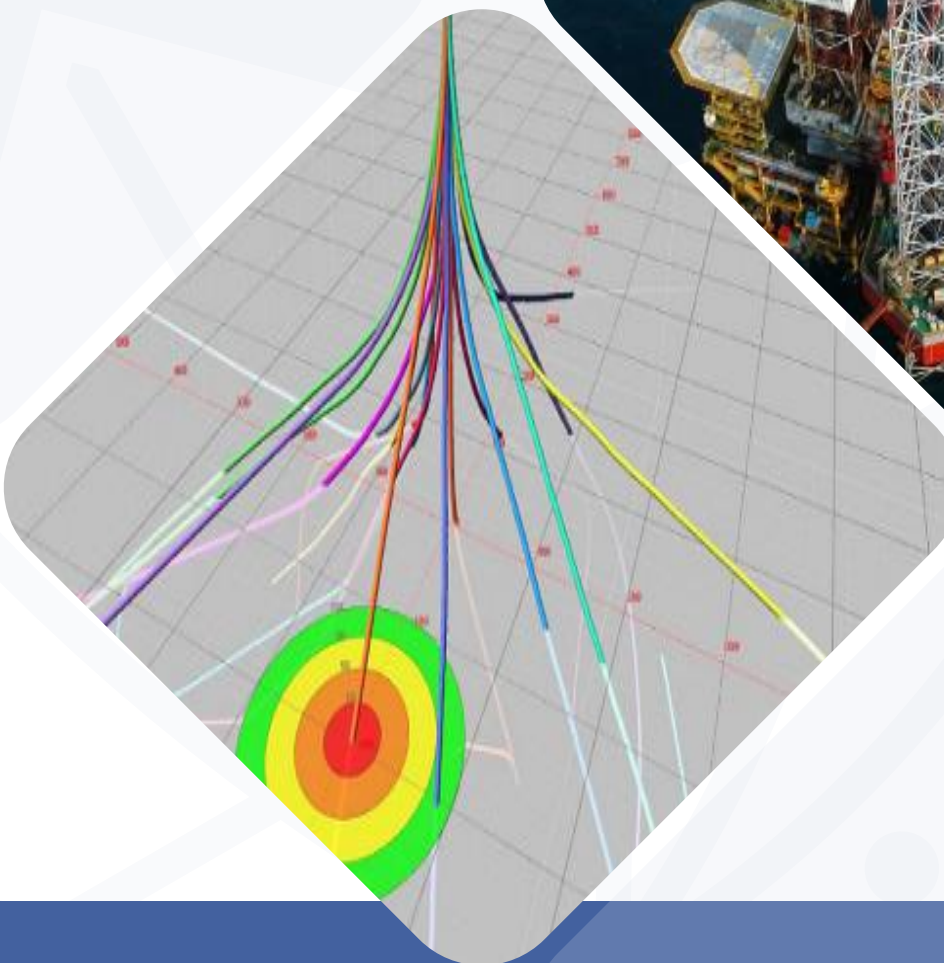
Инжењер за
производњу
нафте и гаса

Инжењер за припрему
и транспорт нафте и
гаса

ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА

Инжењер бушења

Управља техничким аспектима израде
нафтних и гасних бушотина



ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА

Инжењер за разраду
лежишта нафте и гаса

- Дефинисање стратегије разраде лежишта нафте и гаса
- Прикупљање и интерпретација података
- Прорачун резерви угљоводоника у лежишту
- Израда симулационог лежишног модела
- Процена текућег и будућег степена искоришћења лежишта нафте и гаса
- Пројектовање допунских метода за повећање искоришћења



ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА

Инжењер за производњу
нафте и гаса

- Дефинисање стратегије експлоатације лежишта
- Избор опреме и пројектовање подземног и надземног система
- Пројектовање оптималне методе експлоатације нафтних и гасних бушотина (еруптивне и механичке методе)
- Управљање везом између лежишта и бушотине укључујући перфорације, контролу чврстих честица, контролу протока на дну бушотине и опрему за праћење параметара на дну бушотине.



ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА

Инжењер за припрему и транспорт нафте и гаса

- Дефинисање концепта сабирања производних флида
- Дефинисање концепта припреме, складиштења и транспорта производних флида (сирове нафте, природног гаса и слојне воде)
- Избор и димензионисање процесне опреме
- Управљање процесом припреме производних флуида
- Пројектовање нафтовода и гасовода
- Одређивање оптималних параметара цевовода



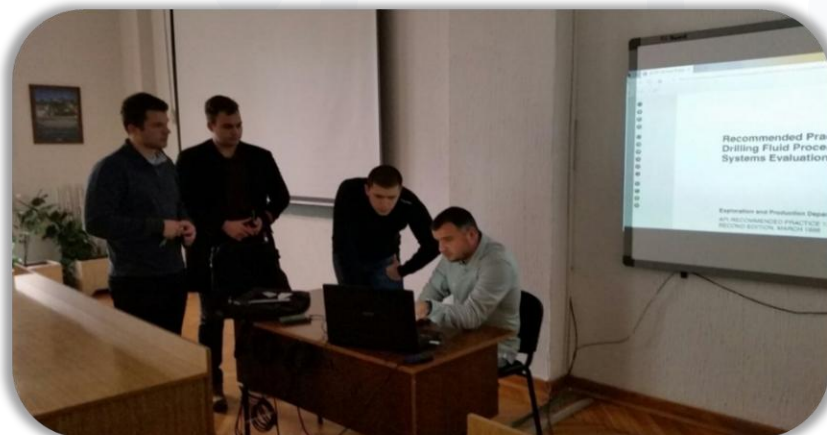
НАСТАВА



- ◆ Теренска настава и стручна пракса студената
- ◆ Обилазак нафтних и гасних постројења
- ◆ Предавања стручњака из Нафтне индустрије Србије. Софтверска обука: Eclipse, Petrel, MBal, PipeSim
- ◆ Упознавање са проблемима у пракси и примена теоријског знања при решавању проблема



ТЕРЕНСКА НАСТАВА И СТРУЧНА ПРАКСА



UNIVERSITY OF BELGRADE SPE STUDENT CHAPTER

Студентска секција светског Удружења нафтних инжењера



- ◆ Секцију су основали студенти студијског програма Инжењерство нафте и гаса 15.02.2020. године
- ◆ Прилика за размену знања и искустава са студентима Инжењерства нафте и гаса из других земаља и стицање нових знања од стручњака из нафтне и гасне индустрије (стручна предавања, симпозијуми, дружење)



ШАНСЕ ЗА ЗАПОСЛЕЊЕ И КАРИЈЕРА

Компаније у Србији и иностранству



NIS
GAZPROM NEFT

Lucas



Транснафта

СРБИЈАГАС



INA



LUKOIL



ExxonMobil



CNPC

Baker Hughes



SINOPEC

أرامكو السعودية
saudi aramco



GAZPROM



TOTAL



Marathon Oil

CONOCO



PETROBRAS

Schlumberger

ЗАШТО ОДАБРАТИ ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА?

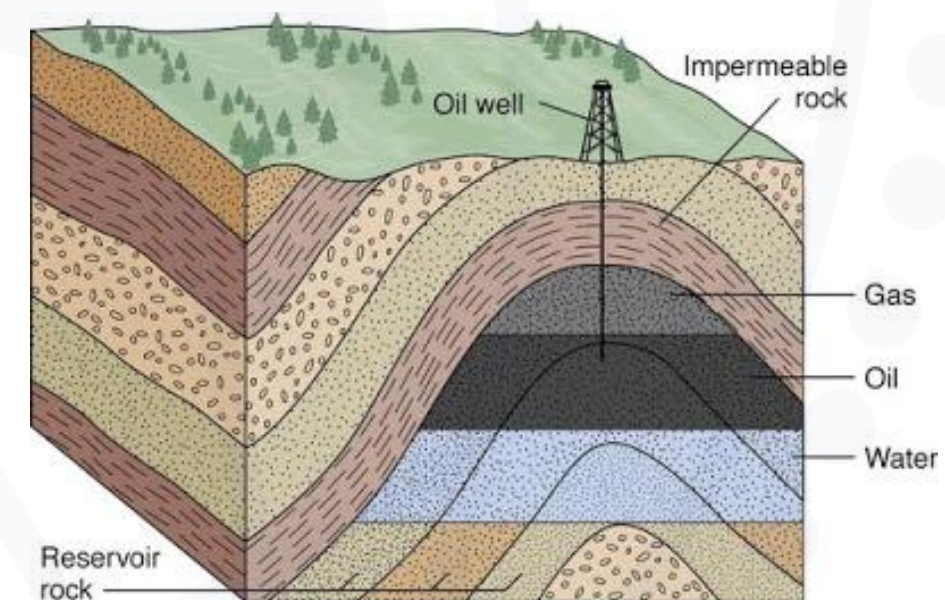
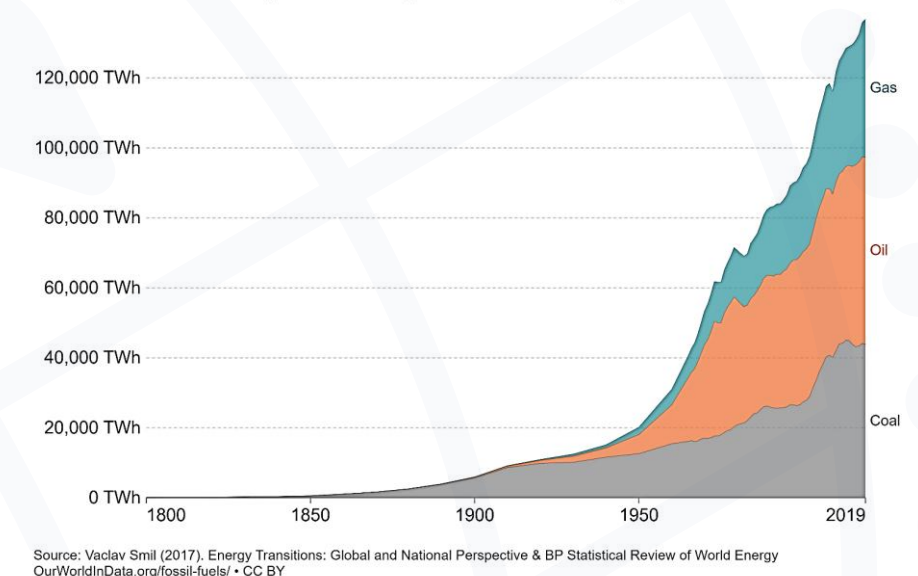


Потреба за примарном енергијом (нафта и гас) у свету и даље расте



Нафта и гас представљају најзначајније природне стратешке ресурсе

Глобална потрошња фосилних горива



ЗАШТО ОДАБРАТИ ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА?



Једно од најплаћенијих
занимања у свету



Међу три најплаћенија
занимања у Србији, уз ИТ и
ваздухопловни саобраћај



Country	Average Annual Salary, in thousand units of local currency
USA	155.997 USD
Canada	161.023 CAD
Australia	187.308 AUD
Saudi Arabia	291.991 SAR
United Kingdom	83.840 GBP
Norway	1,160.068 NOK
PR China	405.121 CNY
Japan	1,4754.035 JPY
Russia	1,649.964 RUB
India	1,304.597 INR
Nigeria	4,160.000 NGN

<https://oilmanmagazine.com/article/oilmens-salaries-across-the-world/>

Пет професија са највишим просечним зарадама у Србији
(зарада у дин. 2021. год)



Извор: Републички завод за статистику

ПИТАЊА???

prodekan.nastava@rgf.bg.ac.rs

prodekan.nauka@rgf.bg.ac.rs

dekan@rgf.bg.ac.rs





РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ДОБРОДОШЛИ



<https://rgf.bg.ac.rs/>



https://www.instagram.com/rgf_bgd/



<https://www.facebook.com/FMG.Belgrade.OfficialPage/>



<https://www.linkedin.com/company/rgf-bgd>



<https://www.youtube.com/@rgf-bg>