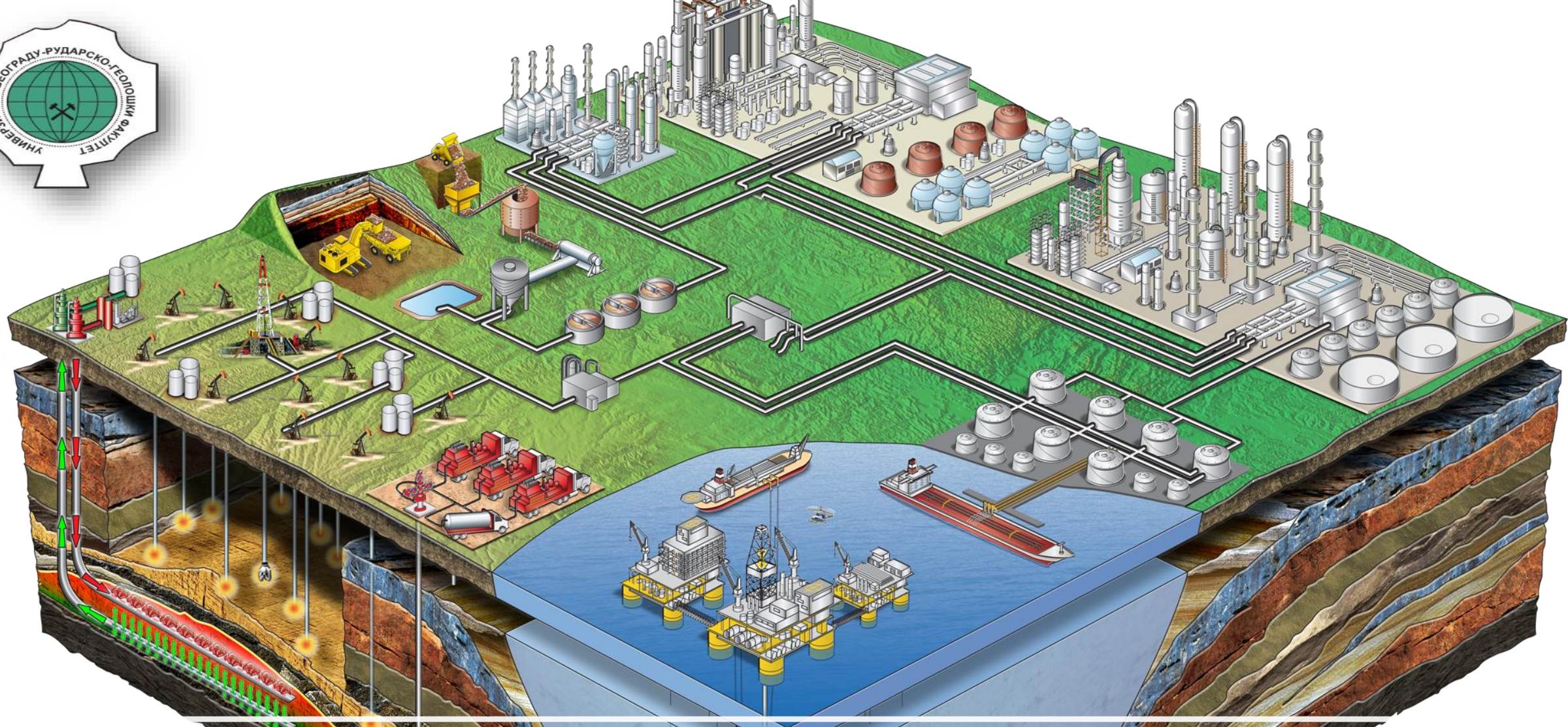


УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА





СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА



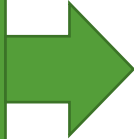
Како постати нафтни и гасни инжењер?

- 1. Основне академске студије [link](#)**
 - 4 године (240 ESPB)
 - Звање - Дипломирани инжењер рударства
- 2. Мастер академске студије [link](#)**
 - 1 година (60 ESPB)
 - Звање - Мастер инжењер рударства
- 3. Докторске академске студије [link](#)**
 - 3 године (180 ESPB)
 - Звање - Доктор техничких наука – област рударство





Студенти се оспособљавају за рад у нафтној и гасној индустрији



ИНДУСТРИЈА НАФТЕ И ГАСА

UPSTREAM

Истраживање и производња



MIDSTREAM

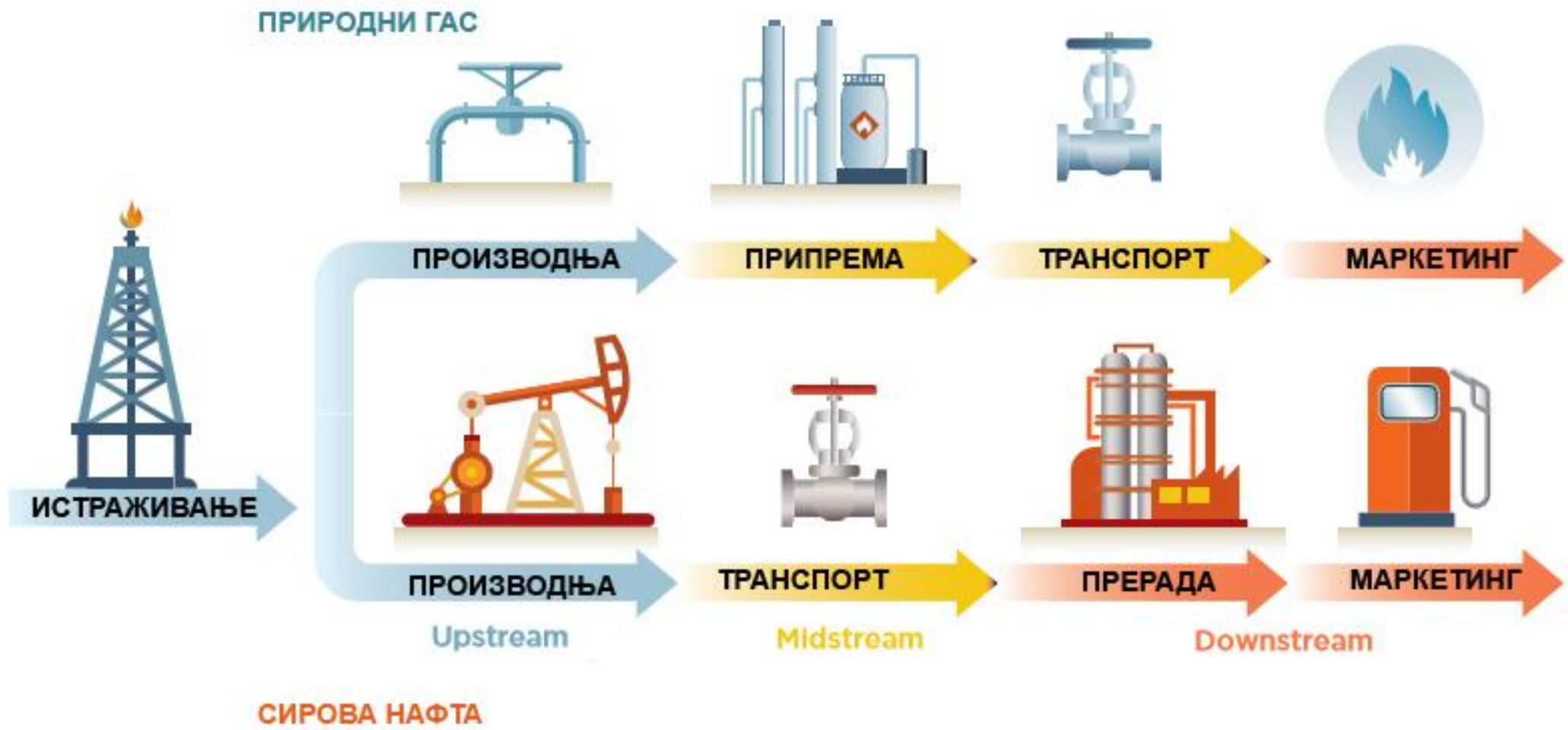
Складиштење и транспорт након производње



DOWNSTREAM

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







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

Инжењер бушења

Инжењер за
производњу нафте
и гаса

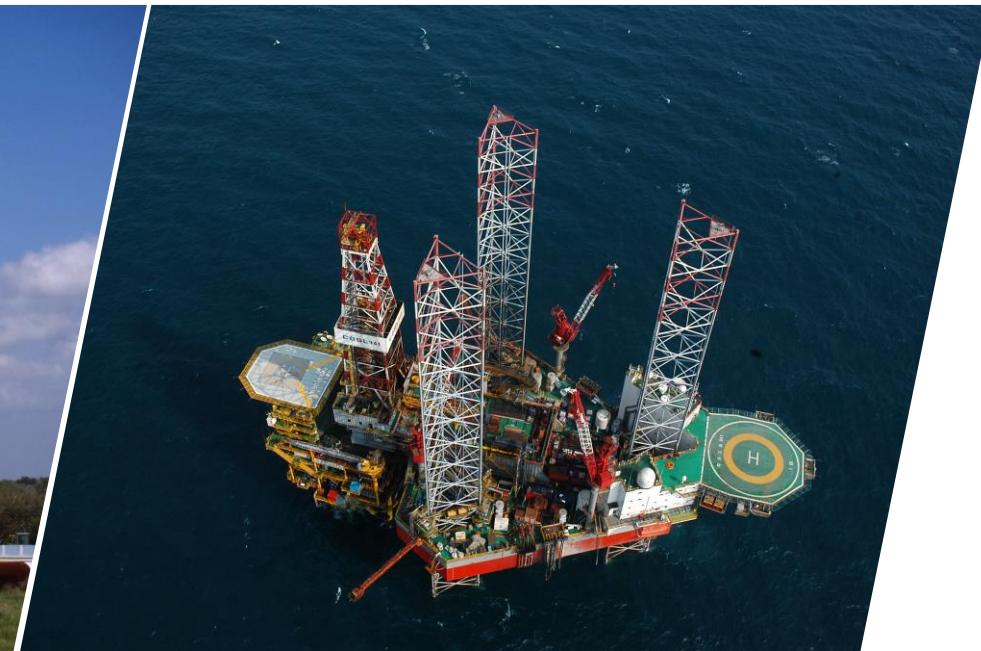
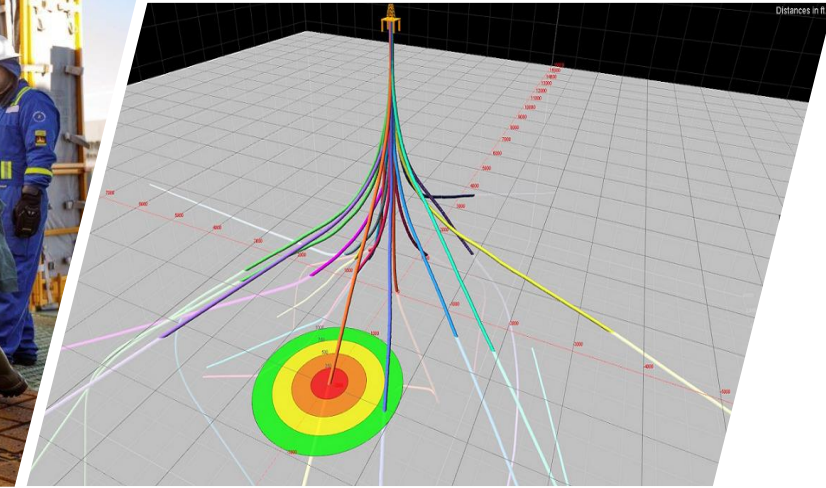
Инжењер за
развијање лежишта
нафте и гаса

Инжењер за
припрему и
транспорт нафте
и гаса



Инжењер бушења

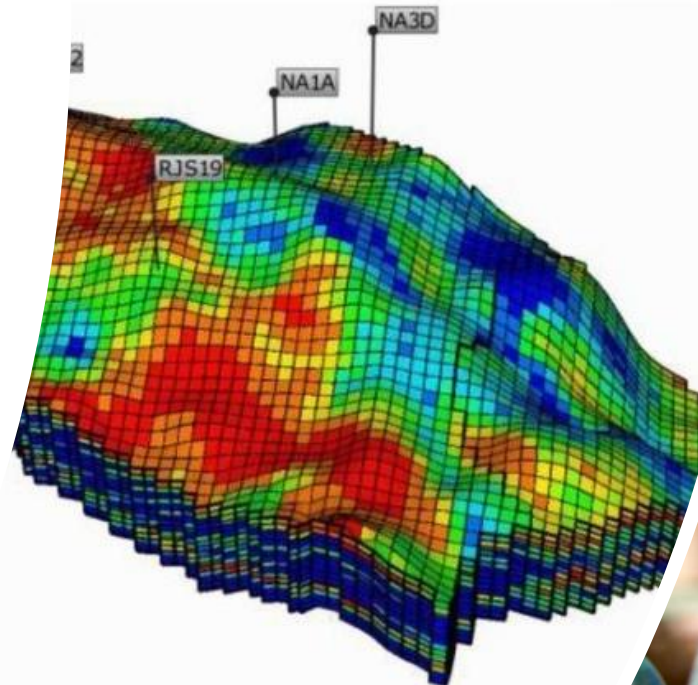
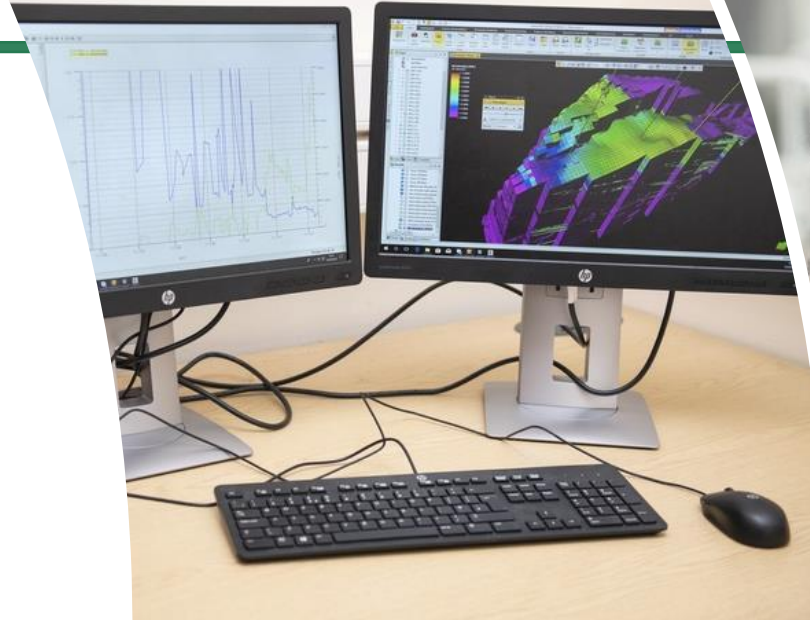
Управља техничким аспектима
израде нафтних и гасних бушотина





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





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.





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



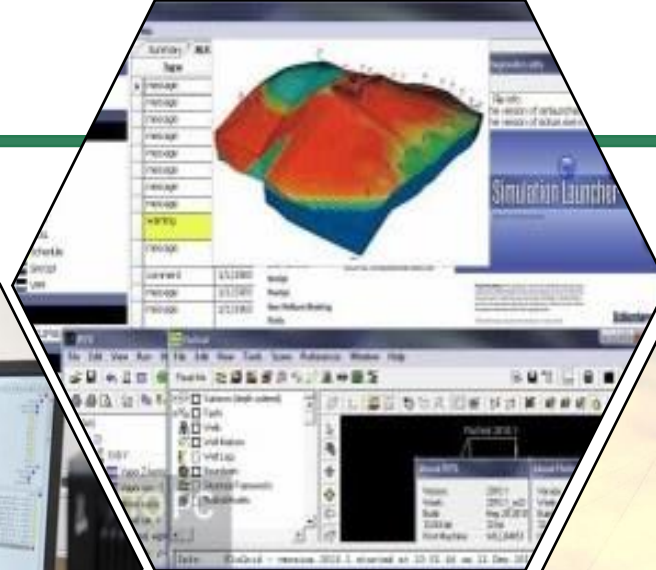


Предавања
стручњака из Нафтне
индустрије Србије.
Софтверска обука:
Eclipse, Petrel, MBal,
PipeSim

Теренска настава и
стручна пракса
студената

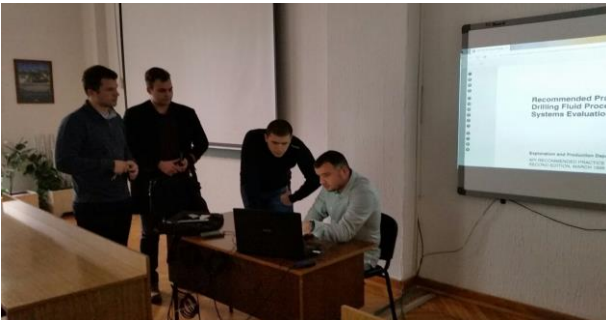
Упознавање са
проблемима у
пракси и примена
теоријског знања при
решавању проблема

Обилазак нафтних и
гасних постројења





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



bp

INA



LUKOIL



ExxonMobil

Baker Hughes



CNPC



equinor

SINOPEC

أرامكو السعودية
saudi aramco



GAZPROM



TOTAL



Marathon Oil

CONOCO



PETROBRAS

Schlumberger

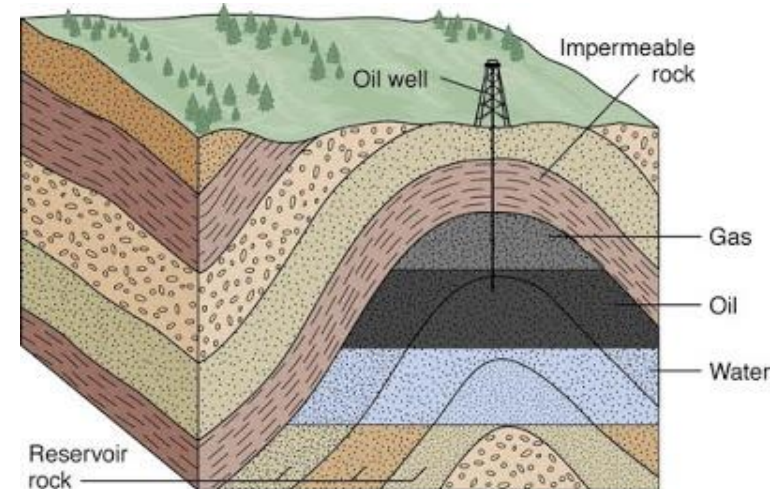
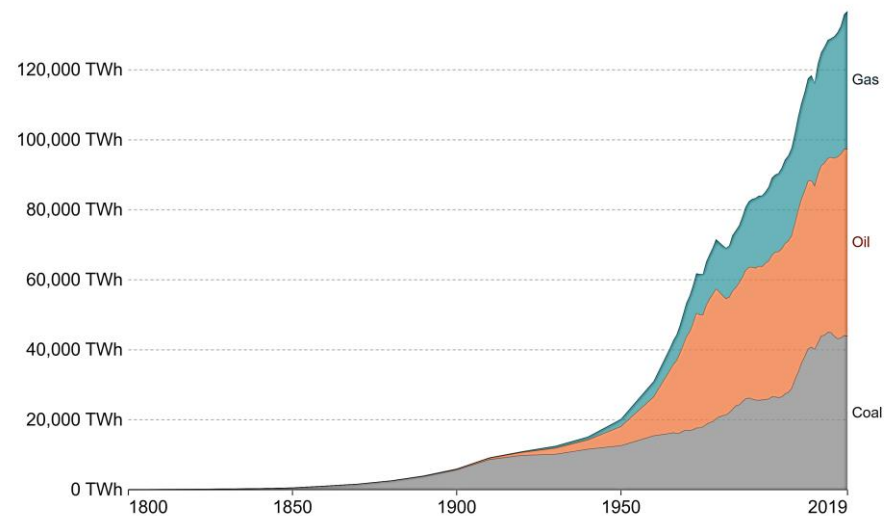


Зашто одабрати инжењерство нафте и гаса?

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 |

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



Извор: Републички завод за статистику