

ALUMNI@TFZR Стручна трибина „ИНЖЕЊЕРСТВО НАФТЕ И ГАСА У ПРАКСИ“

На *online* трибини под називом „Инжењерство нафте и гаса у пракси“, представљена су искуства тројица дипломираних студената нашег смера који су запослени у компанији НИС Гаспромњефт. Они су том приликом говорили о решењима и технологијама које се користе у пракси. Циљ нам је био стални контактом са привредом, сада и на овај начин. Предавања су реализована успешно, студенти и сви заинтересовани су имали прилику да чују и прошире своја стручна знања из различитих области – Основе бушења нафтних и гасних бушотина, Капитални ремонт бушотина, Хидродиманичко истраживање бушотина, Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева, Експлоатација нафтних и гасних бушотина, Разрада нафтних и гасних налазишта, Електрокаротажна мерења.

1. Марко Гађиновић, Инжењер специјалиста за рударски алат, опрему и цевни материјал

У петак 23. априла са почетком у 16:00ч, *online* предавање је одржао Марко Гађиновић, Инжењер специјалиста за рударски алат, опрему и цевни материјал/Одељење за рударски алат, опрему и цевни материјал/Нафтагас Нафтни Сервиси, на тему „Специјални алати у каналу бушотине (Алат за инструментацију, пакери, алат за испирање дна, алат за чишћење зидова канала бушотине, алат за бушење цементних чепова)“. Колега Марко Гађиновић је студентима пренео своје практично искуство које је стекао у компанији НИС, о алату за инструментацију, алату за бушење цементних чепова, алату за чишћење зидова канала бушотине, алату за чишћење дна бушотине и пакерима. Када је у питању алат за инструментацију било је речи о звону, трну, ударачима, избијачима, резачима, магнетима, харпун, сигурносна спојница, срећна рука, фрезер итд. Као алат за бушење цементних чепова споменуто је длето које се дели на длето са конусима или ролкама и длета са непомичним резним елементима. За чишћење зидова канала бушотине студенти су сазнали да то могу бити скрепери и скречери. Такође су студенти сазнали да је за чишћење дна неопходно да се прво проба са циркулацијом флуида, а као резерва се корисити ХВП пумпа (хидро – вакум пумпа). Затим је на самом крају било речи о пакеру, која је његова функција, како се дели и активира.

Specijalni alati u kanalu bušotine

Alat za instrumentaciju, alat za bušenje cementnih čepova, alat za čišćenje zidova kanala bušotine, alat za čišćenje dna bušotine i pakeri

Gađinović Marko
23.4.2021
Odejenje za rudarski alat, opremu i cevni materijal

NIS.EU

1. Alat za instrumentaciju

Instrumentacija predstavlja operaciju vađenja zaostale opreme iz bušotine, tj dovođenje bušotine u prethodno tehnički ispravno stanje. Prilikom instrumentacije koriste se specijalno dizajnirani alat kako bi se obezbedilo što brže i efikasnije vađenje zaostale opreme iz bušotine.



2. Марко Бракус, Координатор за послове крацовања бушотина

У петак 23. априла са почетком у 18:00ч, *online* предавање је одржао Марко Бракус, Координатор за послове крацовања бушотина/Одељење алата на жици/Нафтагас Нафтни Сервиси, на тему „Опрема за извођење електрокаротажног мерења“. Студенти су овим *online* предавањем могли да чују теоретски део као и практична знања која је колега Марко Бракус стекао током свог радног периода у компанији НИС. Било је речи о основним појмовима, шта значи сам појам „Геофизички каротаж“, како се он дели, која се опрема користи за електрокаротажна мерења, које се све сонде користе при мерењу, врсте мерења, како се перфорира бушотина, који се перфоратори користе, такође се говорило о самом процесу освајања бушотине и на крају нешто о Bridge Plug – у (чеп) где се поставља и која је његова функција.



Pojam Geofizički karotaž

Geofizička karotažna (GFK) merenja se koriste za određivanje parametara od interesa u naftnim, vodenim i gasnim bušotinama. Zato se ulažu velika sredstva i napori radi otkrivanja lokacija ležišta i što preciznijih podataka o njihovoj strukturi. Geofizičko ispitivanje u bušotinama odnosno karotaž bušotina predstavlja važnu i neophodnu komponentu kod svakog važnijeg geološkog istraživanja. **Karotaž bušotina je snimanje određenih fizičkih parametara stena koji se zatim interpretiraju preko različitih karakteristika stena, sadržaja i vrste fluida u steni i konstrukcije bušotine.** Za razliku od parametara dobijenih pri površinskoj prospekciji, parametri dobijeni karotažom su znatno pouzdaniji, a samim tim i njihova geološka interpretacija.



4




3. Филип Латиновић, Инжењер специјалиста за рударски алат, опрему и цевни материјал

У понедељак 26. априла са почетком у 17:00ч, *online* предавање је одржао Филип Латиновић, Инжењер специјалиста за рударски алат, опрему и цевни материјал/Одељење за рударски алат, опрему и цевни материјал/Нафтагас Нафтни Сервиси, на тему „Монтажа ерупционог уређаја“. Врло корисна и квалитетна предавања која су студенти могли да чују на тему монтаже ерупционог уређаја. На самом почетку могли су да чују основне појмове, шта је ерупциони уређај и како се дели. Затим је акценат стављен на делове ерупционог уређаја, почев од бушотинске главе која представља горњи део ерупционог уређаја и коју чине: уводна прирубница, клинови за вешање низа заштитних цеви, гумени заптивни прстенови, челични заптивни прстенови, тубинг прирубница,

носач тубинга и вентили, па све до горњег дела ерупционог уређаја познатији као „ерупциона јелка“. На самом крају било је речи о томе како се монтира ерупциони уређај што је и тема овог предавања и како се испитује херметичност истог.

 **NIS**
POSLOVNA JEDINICA

 **NIS** BUDUĆNOST
NA DELU

МОНТАЖА ЕРУПЦИОНОГ УРЕЂАЈА

Филип Латинић
Datum
Poslovna jedinica

NIS.EU

ДЕЛОВИ ЕУ



Попречни пресек
бушотинске главе



Уводна прирубница



Тубинг прирубница