

Дисциплина: *Сондажна геофизика*

Преподавател: гл. ас. д-р Г. Георгиева

Асистент: гл. ас. д-р Г. Георгиева

Анотация на учебната дисциплина:

Сондажната геофизика е един от широко прилаганите геофизични методи при търсене и проучване на полезни изкопаеми. Курсът предлага комплексни познания, свързани с използването на разнообразни по физическата си същност геофизични методи за изследвания в сондажите: електрически, радиоактивни, акустични, механични, геохимични и др. Разглеждат се физическата основа на отделните методи и проблемите при решаване на обратната геофизична задача или т.нар. интерпретация на резултатите от изследванията. Съществено внимание се обръща на петрофизичната основа и геоложката интерпретация на получените резултати. Комплексирането на методите и избирането на оптимална методика за изследване е основен момент в програмата. Отделя се внимание на преимуществата и принципните недостатъци на всеки метод.

Упражненията имат за задача да запознаят студентите с реални резултати, получени чрез съвременни системи за изследване в сондажите, предимно за нефт и газ. Те включват както интерпретацията на аналогови диаграми, така и тренировъчни компютърни програми на водещи в света фирми.

Предварителни изисквания:

За успешното усвояване на преподавания материал е необходимо студентите да са запознати с основните дисциплини, залегнали в базовото обучение по Астрофизика, Метеорология и Геофизика (АМГ).

Очаквани резултати:

След успешното усвояване на знанията, предвидени в тази учебна програма, се очаква студентите да могат аргументирано и компонентно да дискутират по въпроси свързани с Сондажната геофизика.

Очаква се натрупаните знания и умения да бъдат от полза в бъдещата им работа като геофизици.