

**Ponuka DP v rámci podniku NAFTA a.s.,
(pracovisko PTB Plavecký Štvrtok), rok 2024**

Názov témy: **Spracovanie a reinterpretácia karotážnych meraní so zameraním na meranie kvality cementu**

Školiteľ/konzultant: Mgr. Eva Szalaiová, PhD. / doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD.

Ciele práce:

- Štúdium a interpretácia existujúcich karotážnych meraní so zameraním na meranie kvality cementu.
- Softvérové zobrazenie a spracovanie karotážnych dát vybraných vrto.
- Porovnanie viacerých druhov meraní kvality cementu z hľadiska teórie a štúdium príkladov z praxe.
- Reinterpretácia kvality cementu v celom vrte a najmä v oblasti rezervoáru. Zhodnotenie hlavy cementu vo vybranom vrte.
- Zhodnotenie získaných výsledkov z hľadiska naftovej praxe.

Názov témy: **Spracovanie a reinterpretácia karotážnych a seizmických meraní v oblasti kútskej priekopy viedenskej panvy**

Školiteľ/konzultant: Mgr. Eva Szalaiová, PhD. / doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD.

Ciele práce:

- Štúdium existujúcich výsledkov geofyzikálnych meraní (hlavne karotážnych a seizmických) a interpretácií geologickej stavby v študovanej oblasti
- Redakcia a softvérové spracovanie karotážnych dát vybraných vrto a seizmických meraní v študovanej oblasti
- Reinterpretácia získaných výsledkov a riešenie geologickej stavby pomocou karotážnych profilov a seizmických rezov
- Konštrukcia máp (pórovitosti, ílovitosti, priepustnosti, nasýtenia, mocností a efektívnych mocností) pre ložiskovú geológiu
- Zhodnotenie získaných výsledkov z hľadiska naftovej praxe.

Názov témy: **Interpretácia pochovaného vulkánu v oblasti Čičarovce**
s využitím 2D seizmických a gravimetrických dát.

Školiteľ/konzultant: RNDr. Branislav Šály, PhD. / prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

Ciele práce:

- Štúdium existujúcich výsledkov geofyzikálnych meraní (hlavne seizmických, gravimetrických a karotážnych) a interpretácií geologickej stavby v študovanej oblasti
- Interpretácia seizmických a karotážnych dát v softvéry Petrel
- Interpretácia gravimetrických dát so zameraním na identifikáciu vulkanických telies
- Konštrukcia časových máp povrchu a bázy pochovaného vulkánu
- Vytvorenie hĺbkových máp s využitím seizmocarotážnych dát v softvéry Petrel
- Porovnanie výsledkov interpretácie seizmických a gravimetrických dát.