

Témata disertačních prací doktorského studijního oboru Geologické inženýrství pro přijímací řízení 2020/2021

Školitel: prof. Ing. Petr Skupien, Ph.D.

- 1. Charakter sedimentace na hranici křída/paleogén**
Sedimentation on the Cretaceous/Paleogene Boundary
- 2. Organické facie a jejich význam pro paleoekologické interpretace**
Organic Facies and Their Significance for Paleocological Interpretations
- 3. Organické fácie mikulovských slínů - zhodnocení paleo prostředí a uhlovodíkového potenciálu**
Organic Facies of Mikulov Marls - Palaeoenvironmental Interpretation and Source Potential for Hydrocarbons

Školitel: doc. Ing. Martin Klempa, Ph.D.

- 1. Laboratorní výzkum vlivu CO₂ na geomechanické vlastnosti rezervoárových a těsnících hornin**
Laboratory Research of CO₂ Influence to Geomechanical Properties of Reservoir Rock and Cap Rock
- 2. Návrh stratifikované injektáže stvolu vrtu s ohledem na reologické a teplotní vlastnosti injektážních směsí a horninového prostředí**
Stratified Grouting Design of Well with Regard to Rheological and Heat Properties of Grouting Mixtures and Rock Massive
- 3. Vrtání za současného pažení – perspektiva využívání této technologie v ropném a plynovém průmyslu**
Casing while Drilling – The Perspective of Using this Technology in Oil&Gas Industry
- 4. Analýza budoucího vývoje zásob a spotřeby zemního plynu v Evropě**
Analysis of the Future Development of Natural Gas Reserves and Consumption in Europe

Školitel: doc. RNDr. Lubomil Pospíšil, CSc.

- 1. Geofyzikální výzkum těšinitové asociace hornin Slezského příkrovu**
Geophysical Study of the teschenite association of rocks complex

Školitel: prof. Ing. Marian Marschalko, Ph.D.

1. Analýza fyzikálně-mechanických vlastností rajónu polygenetických sprašových sedimentů v Moravskoslezském kraji

Analysis of Physico-Mechanical Properties of the Polygenetic Loess Sediment Zone in the Moravian-Silesian Region

2. Regionální analýza inženýrskogeologických rajonů České republiky v malém měřítku

Regional Small Scale Analysis of Czech Republic of Engineering Geological Zones