



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

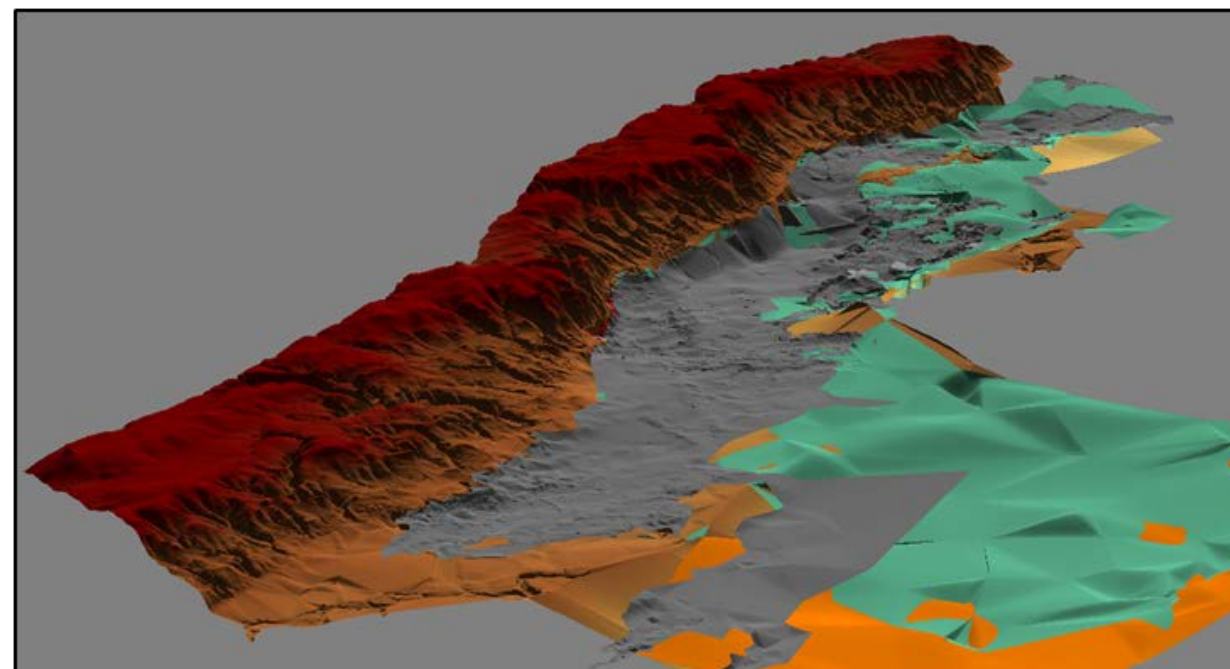
Ústav geologie a paleontologie PŘF UK
ve spolupráci se Severočeskými doly, a.s.
srdečně zvou všechny zájemce na tradiční



Uhelný seminář

středa 26. dubna 2023 od 9:00 ve Velké paleontologické posluchárně (Albertov 6 v přízemí) na téma:

Uhelně-geologický výzkum terciéru



Karel Mach (Severočeské doly a.s.): Krátká informace – shrnutí aktuální těžby hnědého uhlí v mostecké pánvi a další aktuality (trendy v rekultivacích, solární boom atd.)

Abstrakt: Po několika letech útlumu těžby, kdy docházelo také ke snižování zaměstnanosti v uhelných společnostech, přinesla energetická krize spojená se vznikem války na Ukrajině prudkou renesanci využívání hnědého uhlí. Obchod s emisními povolenkami však neustal a dále posílá Evropu na ekonomickou periferii světa. Snaha o elektrifikaci všech stránek života vede k další etapě solárního boomu a dramaticky se mění pohled na způsob rekultivování krajiny. Obojí podkopává původní porevoluční záměr politiků osvobodit Severozápadní Čechy z pozice exploatovaného kraje a učinit z něho kraj pro normální žití.

Karel Mach (Severočeské doly a.s.): Geologický model mostecké pánve – jeden z kroků k poznání vzniku a vývoje oháreckého riftu od oligocénu do současnosti: první nové poznatky

Abstrakt: V rámci programu práce na grantovém projektu „Origin and demise of continental rifting in Cenozoic central Europe: new data and models from the Eger Rift, Bohemia“, bylo dosaženo pokroku ve zpracování digitálního geologického modelu mostecké pánve a přilehlých oblastí. Model je vytvářen v prostředí softwarového systému DMT Atlas a k jeho zpracování byla s pomocí zdrojů Geofondu a uhelných společností shromážděna databáze cca 40 tisíc digitalizovaných vrtných profilů a obrovského množství dalších dat jako jsou technologické rozbory uhlí a karotážní záznamy z vrtů. Již modelování rozhraní prvních stratigrafických jednotek ukazuje, jak důležité je vycházet z maximálního možného množství dat. Efektivní počítačové modelování přináší nová zjištění, která v rámci vyhodnocení grantového projektu nepochybně pomůžou vysvětlit některé dosavadní záhady a výrazně usnadní interpretaci vývoje tektoniky a sedimentace mostecké pánve během kenozoika.