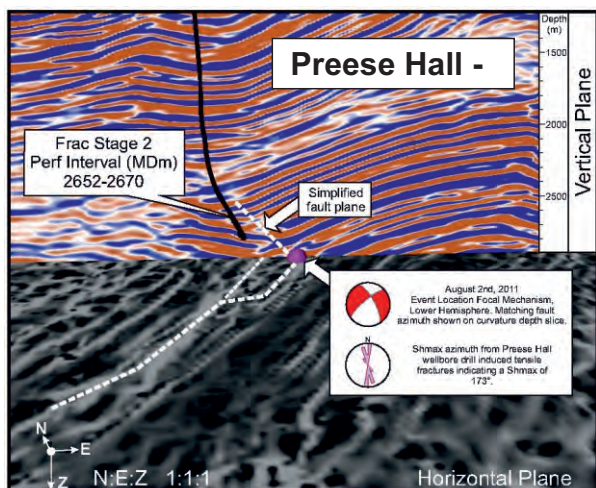




Energetická revoluce a vyvolaná seismita

Nárůst vyvolané seismicity jako jeden z důvodů k zamyšlení
nad zdroji energie pro naši civilizaci



Leo Eisner

Seismik s. r. o.,

Ústav mechaniky hornin AV ČR

Neobvykle dlouhé období vysokých cen ropy umožnilo rozvoj nových technologií těžby i z méně propustných hornin, jako jsou málo propustné pískovce či břidlice. Zejména těžba z břidlic způsobila největší změnu v dobývání surovin od 70-tých let minulého století. Technologie, které tuto změnu umožnily, zejména pak hydraulické štěpení, mnohonásobně zvýšily objem injektovaných kapalin do podzemí, a to i v blízkosti hustě osídlených center. Injektáže kapalin do horninového prostředí mimo jiné způsobují zemětřesení. Pozorování a porozumění procesům, které tato zemětřesení vyvolávají, je klíčové pro další rozvoj nejen těžby ropy a zemního plynu, ale i geotermální energie. Detailní analýza, odlišení přirozené a vyvolané seismicity na příkladech z USA a Evropy a vize pro budoucí vývoj tohoto oboru budou obsahem přednášky.

přednáškový sál Geofyzikálního ústavu AV ČR,

Praha 4 - Spořilov,

čtvrtek 12. listopadu 2015, 16:00 hod.

přednáška je součástí cyklu

SPOŘILOVSKÉ EXPEDICE

nové a významné poznatky ve vědách o Zemi

listopad 2015, čtvrtky v 16:00

<http://ig.cas.cz/vyzkum-vyuka/seminare/sporilovske-expedice>