



Severočeské doly a.s.

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

# Uhelný seminář

středa 28. dubna 2021 od 9:00 do 11:00 na adrese: [meet.google.com/qqw-ssji-fkq](https://meet.google.com/qqw-ssji-fkq)

**Předběžné výsledky výzkumu forem a distribuce dusíku  
v hlavní uhelné sloji mostecké pánve**

**Martina Havelcová, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.**



**Abstrakt:** Minulá přednáška byla věnovaná stopovým prvkům v hnědém uhlí mostecké pánve, jejichž obsah v emisích po spalovacích procesech je nutné sledovat díky legislativě EU. Mezi sledované emisní parametry ale patří rovněž oxidy dusíky, které se souhrnně označují jako NO<sub>x</sub>. Oxidy dusíku, stejně jako oxid siřičitý, napadají sliznice dýchacích orgánů a devastují lesy, a dokonce jsou podle lékařů a hygieniků 10x nebezpečnější než oxid siřičitý. Tvorbu tohoto oxidu ale lze s rozumnou přesností předpovědět z vlastností uhlí, na rozdíl od produkce oxidů dusíku, protože vzniká několik možných produktů dusíku a přesná povaha chemických reakcí, při kterých se NO<sub>x</sub> produkují, je mnohem složitější a není dosud jasně definována. V přednášce budou prezentovány výsledky analýz vzorků hnědého uhlí mostecké pánve a dozvíte se více o koncentracích, distribuci a formách dusíku v hlavní uhelné sloji, i o tom jaká je/není souvislost dusíku s dalšími palivářskými parametry a chemickým složením uhlí.

*Zvou organizátoři obnoveného „uhelného semináře“ Jakub Sakala a Karel Mach*