



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

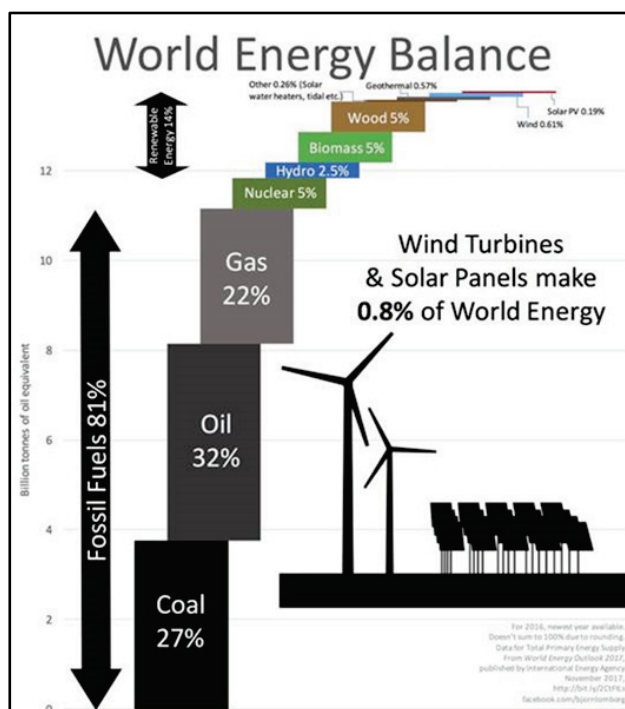
Uhelný seminář

Středa 24. dubna 2019 od 9:00 ve Velké paleontologické posluchárně (Albertov 6 v přízemí)

Těžba uhlí a lidská společnost

V. Budínský: *Budoucnost uhlí ve světové energetice*

Abstrakt: Přes 80% energie je na světě vyrobeno z fosilních paliv, bylo tomu tak před 40 lety a bude to tak i za dalších 40 let. Mění se poměr mezi fosilními zdroji, ale sumární dominantní podíl fosilních zdrojů energie je stále stejný. Obnovitelné zdroje tvoří jen málo přes 13%, z toho je zásadní dřevo a biomasa, jejichž emise jsou někdy horší, než emise z uhlí. Vítr a fotovoltaika tvoří dohromady asi 1%. Při tom je obnovitelným zdrojům věnována dominantní pozornost médií a dnešní děti si myslí, že elektřina = větrník a solární panel. 1 miliarda lidí nemá přístup k elektřině – je to zhruba počet obyvatel EU + USA + Rusko! Od roku 1950 vzrostl počet obyvatel na zemi 3x – z 2,5 na 7,5mld. Výroba energie a také emise z výroby od roku 1950 vzrostly 6x. Fosilní paliva měla klíčový význam pro průmyslovou a sociální revoluci, která umožnila, že dnes má každý člověk na zemi k dispozici tolik energie, jako by za něj pracoval celý rok kůň 8 hodin denně. Problém je, že 1 miliarda lidí „nemá koně žádného“ a jiní „mají koní několik“.



K. Mach: *Lázeňství a těžba hnědého uhlí:*

140 let od průvalu termálních vod na dole Döllinger u Duchcova

Abstrakt: Těžba hnědého uhlí v mostecké pánvi a tradiční lázeňství, založené na existenci minerálních pramenů, se během posledních 200 let musejí vyrovnávat se vzájemným ovlivňováním. Že těžba hnědého uhlí může provozování lázeňství negativně ovlivnit, je známo zejména od roku 1879, kdy došlo na hlubinném dole Döllinger u Duchcova ke katastrofálnímu průvalu termální vody do důlních děl. To vedlo v konečném důsledku k likvidaci samotného dolu a k velkým problémům se zajištěním termální vody v lázních Teplice. Méně známo je to, že společným úsilím důlních podniků, lázní, státu a místních samospráv byla situace zvládnuta a v současnosti se řeší naopak hrozící přebytek termální vody v Teplicích.

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