

Barrandovské semináře

KVĚTEN 2024



Semináře se konají na adrese Geologická 6, Praha 5 – Barrandov.

Středa 15. 5. 2024, 14:00 hod.

Ing. František Ptíčen
Česká geologická služba

Kaolin – české bílé zlato



Příspěvek pojednává o významu, těžbě, úpravě a využití českých a moravskoslezských kaolinů získávaných z jedinečných těžebních oblastí ČR. Připomíná 100 let, kdy byl český kaolin z oblasti Sedlece u Karlových Varů prohlášen na mezinárodním kongresu v Kodani v roce 1924 za světový standard kaolinu.

Zdůvodňuje proč je karlovarský kaolin Sedlec la výjimečný a jak se liší jeho chemicko-technologické vlastnosti od jiných kaolinů. Pojednává o specifických podmínkách využitelnosti hodnocení kaolinů z různých těžebních oblastí. Popisuje tradiční technologii výroby plavených kaolinů a uvádí i nový směr získávání tříděných kaolinů za sucha a polo sucha s vytvářením koncentrátů kaolinitu. Popisuje produkty tepelné úpravy kaolinů a perspektivy jejich zhodnocení v podobě umělých pucolánů (metakaolinů), bílých plnidel, lehčených šamotů a mullitických ostřiv.

Prezentace vychází z bezmála 50 let praxe autora v oblasti těžby a úpravy kaolinů v České republice a na Slovensku, výzkumu a vývoje nových technologií a výrobků na bázi kaolinu a produktů vzniklých po jeho kalcinaci, včetně využití doprovodných produktů z jejich zpracování. Je podložena 27 patenty a 4 užitnými vzory autora.

Těšíme se na Vaši účast.

**Za útvar 200 ČGS
Jana Kotková**

www.geology.cz