

## Posudek pro účely schválení certifikované metodiky

<b>Žadatel</b>	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
<b>Název metodiky</b>	Metodika tvorby a vizualizace 3D modelu ložiska grafitu Český Krumlov – Městský vrch
<b>Jméno oponenta</b>	RNDr. Miroslav Raus

### Zhodnocení novosti metodiky

Metodika je zcela nová, protože ukazuje vizualizaci nedokonale a nerovnoměrně geologicky prozkoumaného ložiska grafitu. Obdobně jako u dalších metodik je zde použit komplexní přístup k vyhodnocení údajů, které jsou značně nerovnoměrně prostorově rozložené.

### Zhodnocení odborné úrovně a podrobnosti zpracování metodiky

Metodika komplexně pokrývá celou tvorbu a vizualizaci 3D modelu ložiska. Metodika je zpracována dostatečně podrobně, po odborné stránce není možné míti výhrad, protože je vzorným příkladem spolupráce geologů a matematiků s dostatečnou geologickou průpravou. Jednotlivé kroky jsou podrobně popsány a není k nim výhrad. Výrazný prostor je věnován revizi vstupních dat, aby byla zaručena věrohodnost výsledků. Diskutována je i nerovnoměrnost vstupních údajů s ohledem na přesnost a spolehlivost výsledků.

### Zhodnocení uplatnitelnosti metodiky v praxi.

Metodika je uplatnitelná v praxi především u tohoto genetického typu ložisek. I když se v současné době grafit na území ČR netěží, obnovu dobývání nelze vyloučit, protože grafit je evropsky chápanou kritickou nerostnou surovinou a v ČR jsou další ložiska, některá dokonce částečně rozfáraná (např. Lazec).

### Další poznámky

Jak řečeno výše, grafit patří mezi evropské kritické nerostné suroviny (CRM), nové odhady zdrojů a zásob u českých ložisek jsou tedy vysoce žádoucí pro surovinovou politiku státu.

### Závěry a doporučení

Doporučuji metodiku ke schválení, protože se jedná o cenově dostupnou a jedinečnou metodiku, kterou je možné použít pro zpřesnění podkladů na dalších grafitových ložiskách

V Praze, dne 18.12.2017

podpis 