



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Mgr. Pavel Kavina, Ph.D.  
ředitel odboru surovinové politiky

Vážený pan  
Doc. Ing. Radomír Grygar, CSc.  
Hornicko-geologická fakulta  
Vysoká škola báňská  
Ostrava

V Praze dne 28. června 2018  
Č. j.: MPO 46726/18/41700

## **Věc: Osvědčení o uznání uplatněné certifikované metodiky**

### **Název metodiky: Metodika tvorby a vizualizace 3D modelu ložiska uranu Brzkov**

**Cíle metodiky:** Hlavním cílem projektu je revize zásob vybraných neenergetických surovin, které se řadí mezi kritické komodity EU. Cílem metodika je vytvořit funkční 3D modely ložisek genetických typů korespondujících se vzorovým modelovým ložiskem uranu Brzkov.

**Obor (podle CEP):** DH, DB

**Autorský kolektiv:** doc. RNDr. František Staněk, Ph.D., doc. Ing. Jan Jelínek, Ph.D., doc. Ing. Radomír Grygar, CSc., RNDr. Jana Staňková, Ph.D.

**Příjemce podpory:** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

**Dedikace:** Metodika byla vypracována v rámci programu Centra kompetence Technologické agentury ČR v projektu č. TE02000029 Centrum kompetence efektivní a ekologické těžby nerostných surovin (CEEMIR)

### **Zpracovatelé 2 nezávislých oponentních posudků (posudky jsou přílohou osvědčení):**

odborný oponent z praxe - RNDr. Miroslav Raus  
odborný oponent ze státní správy – Mgr. Pavel Kavina, Ph.D.

**Novost postupů u dané metodiky (srovnání novosti postupů oproti původní metodice nebo zdůvodnění postupů pokud se jedná o zcela novou metodiku):**

Metodika je zcela nová. Prostorově modeluje ložisko uranu, které má nejen složitou geologickou stavbu, ale metodika se musela vyrovnat i s menší věrohodností vstupních dat. Obdobně jako u dalších metodik je zde použit komplexní přístup k vyhodnocení údajů, jejich verifikaci, vyřešení vztahu jednotlivých rudních těles a modelování obsahů uranu.

Metodika komplexně pokrývá celou tvorbu a vizualizaci 3D modelu ložiska. Metodika je zpracována dostatečně podrobně, po odborné stránce není možné mítí 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.

**Popis a forma uplatnění metodiky v praxi (pro koho je určena a kde bude zveřejněna):**

Metodika je uplatnitelná v praxi především u obdobného genetického typu ložisek. V současné době je tato metodika důležitá pro úvahy o možné otvírce ložiska uranu Brzkov, které by tak mohlo být náhradou za ukončenou těžbu na lokalitě Rožínka. I když se v ČR v současné době netěží žádné rudní ložisko, tato metodika může posloužit při úvahách o osvojení a využití obdobných ložisek.

Metodika je obecně určena pro podnikatelské subjekty a výzkumné organizace zabývající se výpočty a prostorovým modelováním zásob nerostných surovin. Specificky pak pro ložiska takových genetických typů, které odpovídají vzorovému modelu. Metodika bude zveřejněna na webových stránkách projektu CEEMIR.

Osvědčení o uznání uplatněné certifikované metodiky je vydáno v souladu s podmínkami „Metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje“



*Pavel Kavina*

V Praze dne 28. června 2018

Jméno a funkce: Mgr. Pavel Kavina, Ph.D., ředitel odboru surovinové politiky  
(Razítko odborného orgánu státní správy):