



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 19. prosince 2017  
Č. j.: MPO 81458b/17/71300

**Věc: Osvědčení o uznání uplatněné certifikované metodiky – Metodika tvorby a vizualizace 3D modelu Li-Sn-W ložiska Cínovec-východ**

**Název metodiky:** Metodika tvorby a vizualizace 3D modelu Li-Sn-W ložiska Cínovec – východ

**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 Li-Sn-W Cínovec – východ

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

**Autorský kolektiv:** doc. RNDr. František Staněk, Ph.D., doc. Ing. Jan Jelínek, Ph.D., doc. Ing. Radomír Grygar, CSc., Mgr. Marcela Jarošová

**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):

Nová metodika tvorby a vizualizace 3D modelu ložisek geneticky obdobných s vzorovým modelovým Li-Sn-W ložiskem Cínovec – východ přináší nový komplexní přístup k vyhodnocení potenciálních zásob u ložisek

Mgr. Pavel Kavina, Ph. D.  
Na Františku 32, 110 15 Praha 1  
+420 224 852 385  
kavina@mpo.cz, www.mpo.cz

tohoto a obdobných genetických typů. Průzkumné práce jsou i několik desetiletí staré, jsou, z dnešního pohledu, nedostatečného rozsahu a navíc ne vždy informace geochemického průzkumu splňují požadavky kladené a na aktuálně používané analytické metody.

Současně navržená, a výše popsaná metodika, řeší ekonomický aspekt nasazených softwarových postupů. Ve srovnání s dnes již běžně ve světě užívanými komplexními softwarovými řešeními, jejichž investiční náklady se pohybují v řádech vyšších 100 tisíců, často až prvních milionů korun, dosahují náklady na nákup komerčního, zde navrženého a použitého softwaru, prvních desítek tisíc korun. Tyto náklady jsou tedy adekvátní malému rozsahu potenciálních ložisek kritických surovin, které jsou předmětem řešení v rámci projektu CEEMIR TAČR.

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

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.

V Praze dne 18. prosince 2017

