

INFORMACE O PŘÍPRAVĚ NOVÉ VERZE PŘÍRUČKY O MOŽNOSTECH POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD PRO EKOLOGICKOU PROBLEMATIKU (ÚKOL HRAZENÝ Z PROSTŘEDKŮ MŽP)

Jaroslav Bárta 1), Dušan Dostál 1), Jan Gruntorád 2), Jaroslav Kněz 3), Miroslav Kobr 3)

1) G IMPULS PRAHA spol. s r.o., Přístavní 24, 170 00 Praha 7, post@gimpuls.cz

2) Ministerstvo životního prostředí ČR, Vršovická 1442/65, 100 00 Praha 10

3) Přírodovědecká fakulta UK, Albertov 6, 120 00 Praha 2

V roce 1999 byla z prostředků MŽP vypracována metodická příručka:
Možnosti použití geofyzikálních metod při ověřování nejasných strukturně geologických, popř. jiných vztahů na lokalitách při průzkumu a nápravě starých ekologických zátěží (MŽP Planeta 1999).

Tato publikace byla odbornou veřejností dobře přijata a stala se pro řadu pracovníků v oboru environmentální geologie užitečnou pro možnost rychlé a spolehlivé orientace v geofyzikální problematice. Příručka usnadňuje posouzení, kde je možno geofyzikální průzkum úspěšně použít při nápravě ekologických zátěží. Na příručce se podílel kolektiv autorů, rozhodující část textu je dílem Miloše Karouse, celková redakce je dílem Jana Gruntoráda.

Od vydání příručky již uběhlo téměř deset let, a proto se ukázala potřeba příručku doplnit o poznatky spojené s rozvojem nových technologií a soubor praktických příkladů rozšířit o nově řešené lokality.

Podle návrhu pro sestavení nové příručky bude prakticky zachován původní text. Příručka však bude rozšířena o nové kapitoly a příklady. Jen namátkou je uvažováno o rozšíření textu o podrobnější popis karotážních metod, má být popsána problematika ekologické zátěže parazitními (bludnými) proudy apod. Dále je plánováno, že budou využity informace z nově měřených lokalit. Z osnovy nové verze příručky je zřejmé, že objem textu oproti původní verzi naroste. Proto autoři textu akcentují možnost distribuce připravované příručky elektronickou formou, která také umožní zobrazit ilustrace v barevné formě.

1. Úvod

Text původní verze bude ponechán a bude doplněn pouze vysvětlením, že došlo k aktualizaci příručky a v jakém rozsahu.

2. Vymezení základních kritérií a zásad pro přínosnou aplikaci geofyzikálních metod.

Původní text kapitoly zůstane zcela nezměněn, viz předchozí příručka.

3. Stručný přehled používaných geofyzikálních metod.

Text původní kapitoly zůstane zcela nezměněn, viz předchozí příručka.

4. Normy a literatura.

Literatura bude doplněna o příklady zpráv z průzkumů uskutečněných mezi rokem 1999 až 2008 a o některé nové publikace, které mohou zlepšit informovanost čtenáře. V seznamu bude aktualizován a rozšířen seznam doporučených standardů (ČSN, normy EU, směrnice a zákony potřebné pro správné vykonávání odborných činností). Doporučené standardy budou zahrnovat i méně známou problematiku (na příklad bludné proudy, hodnocení agresivity prostředí, vliv elektromagnetických polí na člověka).

5. Použití geofyzikálních metod při řešení konkrétních otázek vlivu ekologických zátěží

Text kapitoly zůstane zcela nezměněn, viz předchozí příručka.

6. Stručný přehled o současném stavu vývoje geofyzikálních měření a jejich zpracování (k roku 2008) z pohledu použití pro ekologickou problematiku.

7. Příklady komplexních řešení vybraných problémů

Tato kapitola bude přepracována. Budou dodány nové příklady, jejichž výběr bude upřesněn po diskusi s odbornou veřejností. - V příkladech měření budou posíleny ukázky z karotáže.

- V příkladech bude věnována zvýšená pozornost problematice detekce antropogenních vlivů na povrchovou (kvartérní) vrstvu (skládky, inženýrské sítě, kontaminace).*
- V souboru příkladů se nově objeví i konkrétní příklad měření pro základní korozní průzkum, plynometrii a sledování znečištění metodou TDR.*
- Dominantním příkladem bude ukázka komplexního použití geofyzikálních metod.*

Z výše uvedeného je zřejmé, že připravovaný text má značné ambice zejména v tom, že přinese nové příklady z měření a že se bude věnovat problematice, která byla zatím jakoby na okraji zájmu. Z tohoto důvodu byla připravena zde předkládaná informace. Autoři připravované příručky tímto žádají odbornou veřejnost o případné připomínky k rozvržení připravovaného textu i k jeho náplni. Autoři zároveň prosí o upozornění na zajímavé příklady spojené s danou problematikou a o povolení případného využití vhodných příkladů do obrazové dokumentace.

Poskytnuté návrhy na příklady k použití geofyzikálních metod zasílejte prosím na adresu:

**Jaroslav Bárta
G IMPULS Praha
Přístavní 24
170 00 Praha 7
e-mail: barta@gimpuls.cz**