

Přehled výzkumných metodik certifikovaných odborem geologie a sekcí ochrany přírody a krajiny

Informace pro webové stránky odboru geologie MŽP

Dne 13.11.2009 byla certifikována podle schváleného materiálu MŽP „Osvědčení odborného orgánu státní správy o schválení metodik vzešlých z výzkumu v resortu životního prostředí“ (č.j.30003/ENV/09, ze dne 29.5.2009) odborem geologie a sekcí ochrany přírody a krajiny certifikována **výzkumná metodika „Vzorkování plavenin v menších tocích“ (pod č.j. 90217/ENV/2009)**. Metodika je jedním z výsledků výzkumného projektu VaV-SP/1b7/156/06 „Model transportu sedimentů a organických polutantů vázaných na suspendovanou hmotu v povodí Dyje“, (2006 – 2011). Nositelem VaV projektu byla Česká geologická služba (ČGS).

Metodika umožňuje odběr plaveniny pomocí nerezového vzorkovače umístěného do říčního koryta po dobu dvou týdnů až jednoho měsíce. Vzorkovač je umístěn tak, že čelní strana se vstupními otvory je kolmo na směr proudu. Vnitřní prostor vzorkovače je rozdělen dvěma přepážkami, které zpomalují tok a způsobují tak gravitační sedimentaci plaveniny.

Odkaz: CERTIFIKACE_Vzorkování_plavenin (obsahuje pdf Protokol o certifikaci metodiky)

Uložení podkladů: Originální podklady jsou uloženy na odboru geologie ve složce příslušného výzkumného projektu, na odboru ekonomických a dobrovolných nástrojů a v knihovně MŽP a také na stránkách České geologické služby (ČGS)

Dne 25.4.2012 byla certifikována podle schváleného materiálu MŽP „Osvědčení odborného orgánu státní správy o schválení metodik vzešlých z výzkumu v resortu životního prostředí“ (č.j.30003/ENV/09, ze dne 29.5.2009) odborem geologie a sekcí ochrany přírody a krajiny certifikována **výzkumná metodika "Metodika dokumentace svahových nestabilit – sběr a zpracování dat" (pod č.j. 33975/ENVV/12 a 810/660/12)**. Metodika je jedním z projektovaných a dosažených výsledků výzkumného projektu VaV„SP/1c5/157/07 „Vytvoření interaktivní mapy rizika porušení stability svahů a skalního říčení v České republice,“ (2007- 2011). Nositelem VaV projektu byla Česká geologická služba (ČGS).

Novou metodikou byly systematicky a jednotně zpracovány archivní (9275 registračních záznamů ČGS-Geofondu a ČGS) a nově získané informace a poznatky (15869 objektů) o sesuvech v ČR. Veškeré informace jsou veřejně dostupné na stránkách České geologické služby (ČGS) na Portálu geohazardů (<http://www.geology.cz/geohazardy>), včetně přehledných i detailních (1:10 000) map a dokumentace svahových nestabilit, kategorizace území ČR podle hodnocení náchylnosti území ke vzniku svahových nestabilit a georeportů (generované informace a interpretace o geologickém prostředí a vybraných rizikových geofaktorech).

Odkaz: CERTIFIKACE_Sesuvy (obsahuje pdf Protokol o certifikaci metodiky)

Uložení podkladů: Originální podklady jsou uloženy na odboru geologie ve složce příslušného výzkumného projektu, na odboru ekonomických a dobrovolných nástrojů a v knihovně MŽP a také na stránkách České geologické služby (ČGS) na Portálu geohazardů (<http://www.geology.cz/geohazardy>).

Dne 20.12.2012 byla certifikována podle schváleného materiálu MŽP „Osvědčení odborného orgánu státní správy o schválení metodik vzešlých z výzkumu v resortu životního prostředí“ (č.j.30003/ENV/09, ze dne 29.5.2009) odborem geologie a sekci ochrany přírody a krajiny **výzkumná metodika „Monitorování UV-záření v Antarktidě“ (pod čj. 108061/ENV/12 a 2272/660/12).**

V letech 2007-2011 řešila Česká geologická služba (ČGS) ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ) výzkumný projekt č.SPII 1a 9/23/07 „Příspěvek ČR ke zjištění stavu ozónové vrstvy Země a slunečního UV záření v Antarktidě, paleoklimatická a paleogeografická rekonstrukce vybraného území Antarktidy a související geologické studium a mapování“ v oblastech stanic J.G.Mendela (ČR, ostrov J.Rosse) a Marambio (Argentina, Antarktický poloostrov). K významným dosaženým výsledkům projektu patří také vytvoření nové metodiky.

V oblasti Antarktidy došlo k zeslabení ozónové vrstvy, které je všeobecné známé pod označením „ozonová díra“. Komplexní a pravidelné sledování této anomálie je klíčovým úkolem k hodnocení účinnosti Montrealského protokolu a ke spolehlivé identifikaci předpokládané přirozené obnovy globální obnovy ozónové vrstvy. V rámci řešení projektu byl pořízen Brewerův spektrometr (instalován na argentinské stanici Marambio) a byla vyvinuta softwarová aplikace a metodika dovolující satelitní přenos data a jejich vyhodnocování, tj. měření UV-záření a výpočty hodnot ozonu O₃. Naměřená data jsou denně přenášena pomocí satelitního systému do Solární a ozónové observatoře ČHMÚ v Hradci Králové. Nová zjištění o UV-záření a ozónové vrstvě a její výzkum se staly také předmětem mezivládní dohody mezi ČR a Argentinou a výsledky jsou kontinuálně využívány Světovou meteorologickou organizací.

Odkaz: CERTIFIKACE_UV_zareni (obsahuje pdf Protokol o certifikaci metodiky)

Uložení podkladů: Originální podklady jsou uloženy na odboru geologie ve složce příslušného výzkumného projektu, na odboru ekonomických a dobrovolných nástrojů a v knihovně MŽP.

Dne 20.12.2012 byla certifikována podle schváleného materiálu MŽP „Osvědčení odborného orgánu státní správy o schválení metodik vzešlých z výzkumu v resortu životního prostředí“ (č.j.30003/ENV/09, ze dne 29.5.2009) odborem geologie a sekci ochrany přírody a krajiny **výzkumná metodika „Monitorování stavu ozónové vrstvy v Antarktidě“ (pod čj. 108059/ENV/12 a 2241/ENV/12).**

V letech 2007-2011 řešila Česká geologická služba (ČGS) ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ) výzkumný projekt č.SPII 1a 9/23/07 „Příspěvek ČR ke zjištění stavu ozónové vrstvy Země a slunečního UV záření v Antarktidě, paleoklimatická a paleogeografická rekonstrukce vybraného území Antarktidy a související geologické studium a mapování“ v oblastech stanic J.G.Mendela (ČR, ostrov J.Rosse) a Marambio (Argentina, Antarktický poloostrov). K významným dosaženým výsledkům projektu patří také vytvoření nové metodiky.

V oblasti Antarktidy došlo k zeslabení ozónové vrstvy, které je všeobecné známé pod označením „ozonová díra“. Komplexní a pravidelné sledování této anomálie je klíčovým úkolem k hodnocení účinnosti Montrealského protokolu a ke spolehlivé identifikaci předpokládané přirozené obnovy globální obnovy ozónové vrstvy. V rámci řešení projektu byl pořízen Brewerův spektrometr (instalován na argentinské stanici Marambio) a byla vyvinuta softwarová aplikace a metodika dovolující satelitní přenos data a jejich vyhodnocování, tj.

měření UV-záření a výpočty hodnot ozonu O₃. Naměřená data jsou denně přenášena pomocí satelitního systému do Solární a ozónové observatoře ČHMÚ v Hradci Králové. Nová zjištění o UV-záření a ozónové vrstvě a její výzkum se staly také předmětem mezivládní dohody mezi ČR a Argentinou a výsledky jsou kontinuálně využívány Světovou meteorologickou organizací.

Odkaz: CERTIFIKACE_Ozon (obsahuje pdf Protokol o certifikaci metodiky)

Uložení podkladů: Originální podklady jsou uloženy na odboru geologie ve složce příslušného výzkumného projektu, na odboru ekonomických a dobrovolných nástrojů a v knihovně MŽP.

Zpracoval: odbor geologie MŽP, leden 2013