

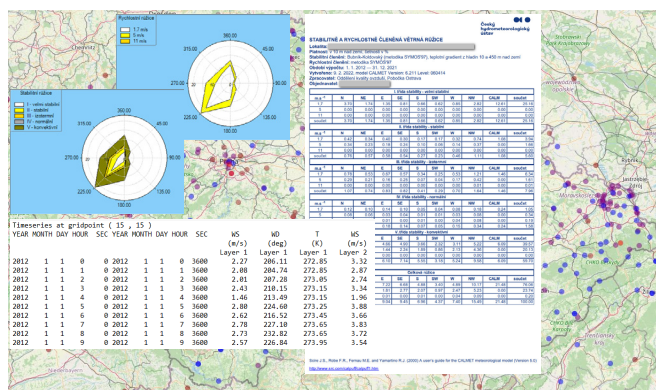
Potřebujete meteorologické vstupy pro rozptylovou studii?

ČHMÚ standardně zpracovává stabilně a rychlostně členěné větrné růžice pro české referenční rozptylové modely SYMOS '97 a ATEM. Tyto růžice poskytují souhrnnou informaci o režimu proudění a stabilitě atmosféry v daném místě. Jedná se o nezbytný podklad pro výpočet průměrných ročních imisních příspěvků zdroje a doby překročení zvolené prahové koncentrace. Je možné připravit i matice meteorologických prvků nutné pro výpočet rozptylu z chladicích věží dle metodiky SYMOS. Po domluvě zpracujeme i meteorologické podklady pro modely ALOHA (úniky nebezpečných látek), AUSTAL 2000 a další ať již ve formě větrných růžic nebo časových řad.

Popis:

Meteorologické vstupy jsou zpravidla zpracovávány pro období předchozích 10 let a to z toho důvodu, aby nebyly ovlivněny několika málo netypickými roky. Desetileté období je v souladu s metodickým pokynem MŽP pro zpracování rozptylových studií. Výpočet meteorologických parametrů pro dané místo se provádí pomocí meteorologického modelu CALMET, který je součástí systému pro disperzní modelování CALPUFF. Model CALMET obsahuje diagnostický modul pro pole proudění, který na zvolené doméně počítá hodinová, vertikálně členěná pole směru a rychlosti větru a teploty, a dále mikrometeorologické charakteristiky mezní vrstvy atmosféry nad zemským a vodním povrchem. Modelová doména je v modelu reprezentována mřížkou s volitelným horizontálním a vertikálním rozlišením. Do modelu vstupují tři základní typy dat: geografická data (matice orografie a land coveru), hodinová meteorologická data z pozemních stanic v blízkém okolí místa výpočtu větrné růžice a sondážní měření. Nastavení modelu, jeho rozlišení a výběr stanic pro výpočet ovlivňuje odborný odhad zpracovatele. Používaný přístup tedy kombinuje jak objektivní nástroje, tak subjektivní hledisko, v každém případě je však zajištěna replikovatelnost výsledků.

Při přípravě meteorologických podkladů je zohledňován typ zdroje znečišťování, zejména jeho výška, jako důležitý prvek ovlivňující výpočet teplotní stability.



Obvyklá doba dodání: 3–4 týdny; po domluvě a za příplatek nabízíme expresní zpracování (do sedmi dnů +25 % / do tří dnů +50 % / do druhého dne +100 %)

Cena: od 7 524 Kč za jednu růžici pro jednu lokalitu. Nabízíme množstevní slevy po uzavření smlouvy na předplatné 5 nebo 10 ks stabilně a rychlostně členěných větrných růžic. V případě výpočtů pro větší území, liniové zdroje, nebo více různých typů zdrojů znečišťování je třeba počet potřebných růžic a výslednou cenu konzultovat se zpracovatelem

Pro bližší informace nás kontaktujte na e-mail: ovzdusi@chmi.cz, tel: +420 222 222 215