



SOWAC GIS jako nástroj pro dodržování zásad správné zemědělské praxe

Ivan Novotný, Vladimír Papaj, Jana Banýřová, Ivana Pírková

Do evropské infrastruktury prostorových dat přibyl nový stavební prvek, kterým jsou webové aplikace mapového portálu SOWAC GIS (Geoinformation System for Soil and Water Conservation) vyvíjeného v rámci Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v. v. i.

SOWAC GIS

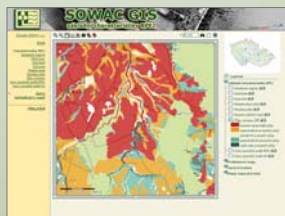
<http://www.sowac-gis.cz>

Mapový server (MS)

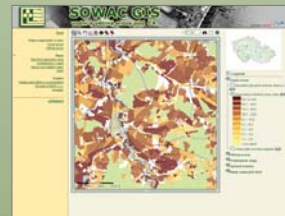
<http://ms.sowac-gis.cz>

V současné době jsou na MS k dispozici 2 veřejně přístupné mapové projekty:

- Webová mapová aplikace „Základní charakteristiky BPEJ“ umožňuje snadný přístup k vrstvám základních charakteristik půd ČR odvozených z kódu BPEJ



- Webová mapová aplikace „Vodní a větrná eroze půd ČR“ zpřístupňuje vrstvy potenciálního ohrožení zemědělských půd vodní a větrnou erozí



Metainformační katalog MICKA

<http://metadata.sowac-gis.cz>

Jednou ze součástí mapového portálu SOWAC GIS je také metainformační katalog MICKA (© Help Servis Remote Sensing 2008), ve kterém jsou spravovány popisné informace k vrstvám mapových projektů. Metadata jsou plně v souladu se směrnicí INSPIRE.



Webový archiv dat Komplexního průzkumu půd ČR (WA KPP)

<http://wakpp.sowac-gis.cz>

Aplikace WA KPP funguje jako interaktivní webová aplikace, která zpřístupňuje rastrová data KPP v prostředí internetu.



Webový sklad map BPEJ (WSM BPEJ)

<http://wsmbpej.sowac-gis.cz>

Tato webová aplikace umožňuje snadný přístup k mapám BPEJ v prostředí internetu.



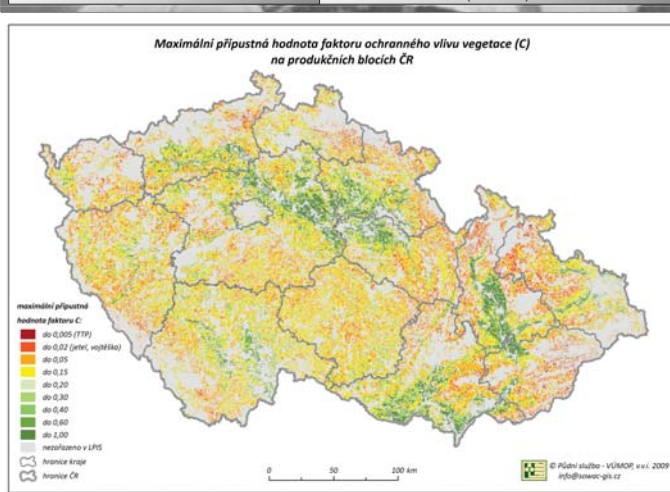
Maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace (C) na produkčních blocích ČR

Problematika vodní a větrné eroze půd je v poslední době velmi diskutovaným tématem na celoevropské úrovni. Vodní eroze je kvantifikována pomocí dlouhodobého průměrného smyvu půdy (G), který je počítán pomocí univerzální rovnice USLE. Při výpočtech G pro větší území se ovšem potýkáme s problémem zajistit relevantní podklady pro určení faktoru ochranného vlivu vegetace (C).

Představujeme Vám mapu „Maximální přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace (C) na produkčních blocích ČR“, která se jeví z pohledu protierozní ochrany jako velmi praktická. Mapa je v měřítku 1: 5 000 a byla vytvořena ve VÚMOP, v.v.i. v rámci řešení nového výzkumného záměru MZE0002704902.

Tab. Zdroj dat a jejich přesnost

G - maximální přípustná ztráta půdy	určeno na základě hloubky půdy (z databáze BPEJ 1: 5 000 - průběžná aktualizace, VÚMOP v.v.i.) na produkčním bloku z LPIS (MZE 2009)
R - faktor erozní účinnosti přívalového deště	R = 20 MJ.ha ⁻¹ .cm.h ⁻¹ (doporučená hodnota pro ČR)
K - faktor erodovatelnosti půdy	určeno z BPEJ v měřítku 1: 5 000 (průběžná aktualizace, VÚMOP v.v.i.)
LS - faktor délky a sklonu svahu	určeno z map SMO5 v měřítku 1: 5 000, DMT převeden do gridu 10 m, pro hydrologickou správnost DMT byly nástroji GIS (Spatial Analyst) provedeny nezbytné korekce a opravy, délky produkčních bloků z LPIS (MZE 2009)
VÝSTUP - maximální přípustná hodnota C	rastr v rozlišení 10 m, hranice produkčních bloků z LPIS (MZE 2009)



WMS (Web Map Service)

Pomocí WMS může uživatel načíst příslušné vrstvy ze serveru SOWAC GIS do své GIS/CAD aplikace a zpracovávat nad nimi vlastní data. WMS také umožňují sdílení dat mezi různými institucemi v prostředí internetu.

WMS jsou dostupné na následujících URL:
http://ms.vumop.cz/wms_vumop/wms_zchbpej.asp
http://ms.vumop.cz/wms_vumop/wms_eroze.asp