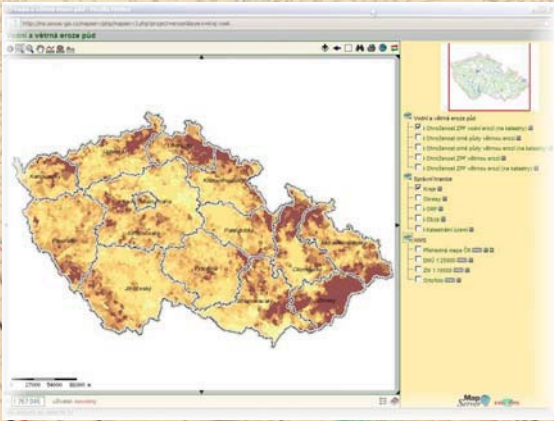


## Projekt vodní a větrná eroze půd



# ESRI a SOWAC GIS

I. Novotný, V. Papaj, J. Banýřová, I. Pírková

[www.sowac-gis.cz](http://www.sowac-gis.cz)

V roce 2006 zahájil VUMOP v.v.i. v rámci dílčí etapy výzkumného záměru MZE0002704901 vývoj geografického informačního systému o půdě – **SOWAC GIS**. Název je odvozen z anglického názvu „*Geoinformation System For Soil and Water Conservation*“.

Z hlediska struktury je možné v rámci SOWAC GIS rozlišit 3 samostatné části. První část představuje internetová aplikace **Webový archiv dat** komplexního průzkumu půd (WA KPP). Prostřednictvím této aplikace může uživatel interaktivně nahlížet na skenovaná data KPP přímo v prostředí internetu přes internetový prohlížeč. Obsluha aplikace je jednoduchá, intuitivní a uživatelsky příjemná. Práce s ní připomíná práci s klasickou tištěnou mapou.

Druhou částí projektu SOWAC GIS je **mapový server**. Hlavním cílem mapového serveru je umožnit práci s mapovými podklady a daty BPEJ v prostředí internetu bez nutnosti vlastnit jakýkoliv systém GIS a mít zdrojová data stažená ve své počítači. V současné době se na mapovém serveru intenzivně pracuje na 2 mapových projektech: **Základní charakteristiky BPEJ a Vodní a větrná eroze půd ČR**. Projekt základní charakteristiky BPEJ je veřejně přístupným projektem, projekt vodní a větrné eroze půd vyžaduje uživatelské jméno a přístupové heslo. Prostřednictvím WMS služeb jsou k mapovým projektům připojeny další podpůrná data. Další částí projektu jsou **Webové mapové služby (WMS)**. Jejich prostřednictvím budou uživatelé moci využívat data z mapového serveru ve vlastních GIS aplikacích a prohlížečích prostorových dat. Implementace WMS je řešena v rámci pilotní studie na lokalitě Němčického potoka.

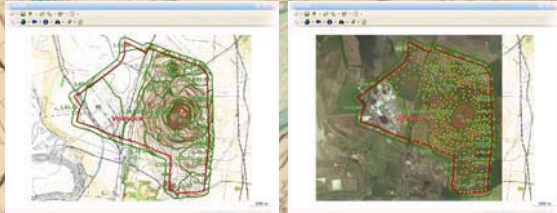
## Aktualizace databáze BPEJ

Oddělení půdní služby, které je pověřené správou a aktualizací geodatabáze je vybaveno desktopovými verzemi programu ArcGIS 9.3 ve funkční úrovni ArcInfo s vybranými nadstavbami (Spatial Analyst, 3D Analyst a Image Analysis). Pro specifické operace s daty bylo prostředí funkčně obohaceno nástroji vytvořenými v skriptovacím jazyku Python. Pro účely digitalizace bylo vybráno prostředí Bentley PowerMap 2004. Pro pořizování dat přímo v terénu byly bonitační skupiny vybaveny GPS přijímači s instalovanou aplikací ArcPad 7.

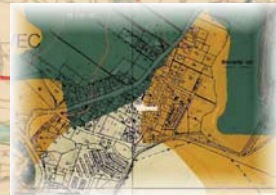
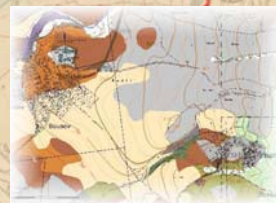


## Pilotní studie

Pilotní studie „Možnost uplatnění geografického informačního systému o půdě v pedologickém výzkumu“ je lokalizovaná do zájmového území Němčického potoka. Oblast byla postižena ničivou povodní na jaře 2003. V zájmovém území probíhají komplexní pozemkové úpravy a připravuje se realizace protierozních a protipovodňových opatření. Prostřednictvím pilotní studie probíhá ověření SOWAC GISu v praxi. Výstupem bude několik případových studií, současně budou formulována doporučení – postupy, návody apod.



## Projekt základní charakteristiky BPEJ



## Metainformační katalog

