



Mapování degradace půdy a efektivity protierozních opatření v Sidama zóně, Etiopie

Michaela Hrabalíková¹⁾, Petra Huislová¹⁾, Dominika Kobzová¹⁾, Jan Ureš¹⁾,
Veronika Jelínková²⁾

¹⁾ Vše pro půdu, z.s.

²⁾ Člověk v tísni, o.p.s.

Abstrakt

Geografické informační systémy v dnešní době tvoří nedílnou součást různých terénních mapování a následného zpracování mapované informace. V rámci projektu „*Participatory Development of Productive Landscapes in Sidama Zone, SNNPR, Etiopie*“ je jeho část „*Natural Resource Management*“ (NRM) zaměřena na práci s komunitami a školení místních zemědělských poradců. Jednotlivé dílčí aktivity tvořící základ všech školení a seminářů se skládají z:

- Mapování degradovaných oblastí,
- Půdní průzkum s odběrem vzorků,
- Dokumentace stávajících protierozních opatření,
- Návrh „*Landscape Management Plans*“ (LMP) a vhodných protierozních opatření.

Příspěvek se zabývá představením praktické aplikace využití široké škály nástrojů GIS. Primárním zdrojem jsou data získána GPS mapováním zájmových oblastí (12) nacházejících se v Loka Abaya a Aleta Chuko woredách.

Terénní GPS data se ukládají do navržené databáze. Slouží nejen jako vstupní data do různých hydrologických analýz, ale i jako validační data výsledků aplikovaných algoritmů pro odvození fyzicko-geografických parametrů studovaných území. Prostorové analýzy (viz vymezení povodí, drah soustředěného odtoku či sklonitosti) jsou prováděny na základě SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) 1 Arc, tj. rozlišení 30 m.

Prezentace výsledků pro širší veřejnost, lokálním zemědělským poradcům a také vládním představitelům jednotlivých oblastí je provedena prostřednictvím předpřipravených šablon Story Maps. Výsledky mapování a modelování jsou zde prezentovány formou interaktivních map (ArcGIS online) a různých názorných animací vytvořených v ArcScene.

V dalším roce trvání projektu je naplánován rozbor vývoje hospodářského využití půdy s využitím dat dálkového průzkumu země.