

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Michal Sviček, CSc.	Evidenčné číslo projektu: APVV_0242_06
Názov projektu: Identifikácia indikátorov a environmentálnych hrozieb pre tvorbu komplexných stratégií v oblasti životného prostredia, pôdohospodárstva a rozvoja vidieka	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava
	Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, regionálne pracovisko Banská Bystrica
	Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, regionálne pracovisko Prešov
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uveďte i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<p>Sviček, M., Hutár, V., Nováková M., 2009: Landscape evaluation in the frame of remote sensing and ground survey in SSCRI. 15th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „LANDSCAPE – Theory and Practice“, 29.09.-02.10. 2009, hotel Barónka Bratislava. 8 s. (v tlači)</p> <p>Klikušovská, Z., Sviček, M. (eds.): Environmentálne indexy a indikátory analýzy a hodnotenia krajiny 2009 (terénny prieskum, modelovanie a diaľkový prieskum Zeme ako alternatívne zdroje údajov). Zborník príspevkov z vedeckého seminára, Bratislava, 5.11.2009, VÚPOP, 2009, s. 127. ISBN 978-80-89128-61-7</p> <p>Nováková, M., Takáč, J., Sviček, M. et al., 2009. Monitoring a analýza vývoja aktuálnej poľnohospodárskej sezóny. In: Enviro-i-fórum 2009. 9.-11.6. 2009, Technická univerzita, Zvolen. Zborník prezentácií. Banská Bystrica: SAŽP – Centrum environmentálnej informatiky, 2009, s. 85-93. ISBN 978-80-88850-87-8</p> <p>Nováková, M., Klikušovská, Z., Skalský, R. et al., Z. 2009. Integrácia metód priestorového modelovania pre potreby identifikácie regiónov s výskytom sucha na Slovensku. In: Čelková, A. (ed), 17th International Poster Day. Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil-Crop Canopy-Atmosphere, Bratislava: ÚH SAV, s. 447 – 458. ISBN 978-80-89139-19-4</p> <p>Sviček, M., Nováková, M., 2008. Stanovenie environmentálnych indexov pre územie SR na základe rámcových prieskumov. In Nováková, M., Sviček, M. Environmentálne aspekty analýzy a hodnotenia krajiny: Identifikácia a stanovenie indikátorov (a indexov) na báze prieskumov krajiny a údajov DPZ (Zborník z vedeckého seminára), Bratislava 19.11.2008, s. 86 - 93, ISBN 978-80-89128-50-1</p>
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Integrácia priestorových údajov odvodených z tematicky rôznorodých databáz a zdrojov; ich využitie pre oblasť pôdohospodárstva a rozvoja vidieka

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Cieľom projektu APVV_0242_06 bolo realizovať analýzy priestorových údajov z databáz rámcových prieskumov krajiny a údajov DPZ, ktoré umožnia odvodiť environmentálne indexy a detekovať vybrané hrozby pre životné prostredie; na ich základe vytvoriť integrovaný GIS, ktorý je možné aplikovať pre oblasť pôdohospodárstva a rozvoja vidieka (napr. pri tvorbe strategických dokumentov). Projekt bol riešený v 5-tich samostatných etapách, pričom každá etapa projektu mala individuálne zameranie:

- 1. etapa:** odvodený bol súbor vopred definovaných environmentálnych indexov a indikátorov, identifikovaný bol metodický postup pre harmonizáciu priestorových údajov, prípadne pre odvodenie významovo nových údajov z rozdielnych databáz priestorových údajov;
- 2. etapa:** riešené boli rôzne zamerané čiastkové úlohy (zmeny a spôsoby degradácie krajiny, riziká; identifikácia vlastností krajiny); identifikované boli viaceré účelovo zamerané postupy spracovania údajov DPZ a ich kombinácie s ďalšími priestorovými údajmi;
- 3. etapa:** odvodené a interpretované boli výsledky riešenia problematiky – kvantifikácie produkcie skleníkových plynov zo živočíšnej výroby, prezentovaný bol postup interpretácie bodových údajov v podobe údajov priestorových a postup odvodenia tematicky úplne nových, ťažko alebo vôbec nemerateľných údajov;
- 4. etapa:** prezentované sú výsledky konkrétnych krížových porovnaní reálneho využívania krajiny s údajmi odvodenými z informačného systému o pôde; ako aj všeobecný postup identifikácie z hľadiska lokalizácie konkrétnej aktivity „rizikových“ regiónov, ktoré nie sú v súlade s princípmi racionálneho manažmentu krajiny;
- 5. etapa:** vytvorená bola webová stránka s prezentáciou výsledkov projektu APVV_0242_06-<http://www.vupop.sk/apvv>. V rámci projektu APVV VÚPOP organizoval dva odborné semináre, VÚPOP plánuje semináre zamerané na problematiku projektu organizovať každoročne.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The project APVV_0242_06 was oriented to analyze spatial data based on Frame Landscape Surveys and Remote Sensing, which allow to derive environmental indices and to detect threats (risks) to the environment. On the base of the results, an integrated GIS can be built and applied in the field of Agriculture and Rural Development (e.g. for development of strategic documents). The project was designed in the five separate stages with individual interests:

- 1st stage:** General methodological approach of spatial data harmonization and the method of thematically new data assessment were derived (on the base of various databases); a set of predefined environmental indices and indicators was derived for the area of Slovakia;
- 2nd stage:** Variously oriented partial tasks were solved (landscape changes and ways of landscape degradation, risks; landscape feature identification); there were also identified several special-purpose methods of Remote Sensing data processing and their combinations with other spatial data;
- 3rd stage:** There was solved the problem of quantification of greenhouse gas emissions from livestock production and the results were presented and interpreted for the area of Slovakia; there were presented the method of point data interpretation in the form of spatial (areal) data and the method of deriving thematically new, difficult or non-measurable data;
- 4th stage:** There were presented the results of several cross-comparisons related to real landuse and data derived from soil information system; as well, there was presented the method how to identify a location in the terms of activity "at risk" regions, which are not in compliance with the principles of rational land management;
- 5th stage:** there was created web-page with presentation of results of APVV_0242_06-<http://www.vupop.sk/apvv> In the frame of APVV project, SSCRI organised two scientific seminars, SSCRI plane to organise seminars focused on project topics yearly.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum:

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: