

Príloha č.2.

Projekty riešené na pracovisku

Projekty financované grantovou agentúrou VEGA:

Identifikácia a hodnotenie zmien krajiny aplikáciou údajov diaľkového prieskumu Zeme, databáz CORINE land cover a geografických informačných systémov (Structure of the rural landscape: analysis of the development, changes and spatial organization by application of the CORINE land cover databases and the geographical information systems)

Vedúci projektu: Ján OĎAHEĽ

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2004-12/2006

Evidenčné číslo projektu: 2/4189/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

Dosiahnuté výsledky:

PRAVDA, J. *Metódy mapového vyjadrovania. Klasifikácia a ukážky.* Geographia Slovaca, 21. Bratislava: Geografický ústav SAV, 2006. 127 s. ISSN 1210-3519.

FERANEC, J. - PRAVDA, J. Map presentation of CORINE land cover classes in Slovakia. In *Gjeomatika*, Vol. 2, no. 3, (2006), p. 20-26.

HUSÁR, K. Relief and land cover forms: the mutual dependence. In *Geographia, Studia et Dissertationes*. Vol. 28, (2006), p. 57-83.

PRAVDA, J. (2006). Cartography – continuous changes. In *Gjeomatika*, Vol. 2. no. 3 (2006), p. 11-19.

PRAVDA, J. Vnútorne domény kartografie. In *Geodetický a kartografický obzor*. Roč. 52/94, č. 3. (2006), s. 46-50.

PRAVDA, J. - FERANEC, J. Dáta CORINE land cover na mapách. In *Geodetický a kartografický obzor*. Roč. 52, č. 12 (2006), s. 213-220.

OĎAHEĽ, J. - FERANEC, J. Výskum a mapovanie využitia krajiny: minulosť a súčasnosť v kontexte Slovenska. In *Geografický časopis*. Roč. 58, č. 2 (2006), s. 105-123.

OĎAHEĽ, J. - FERANEC, J. - CEBECAUER, T. Diverzita a stabilita krajiny v krajinnom plánovaní (hodnotenie na príklade okresu Skalica). In *Acta Facultatis Studiorum Humanitatis et Naturae Universitatis Prešovensis. Prírodné vedy, Folia Geographica 10*, Roč. 45, (2006), s. 402-411.

Regióny a ich zmeny z hľadiska kvality a udržateľnosti života (Regions and their changes from the perspective of quality and sustainability of life)

Vedúci projektu: Vladimír IRA

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2006-12/2008

Evidenčné číslo projektu: 2/6042/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

Dosiahnuté výsledky:

HUBA, M. Values for a Sustainable Future vs. Global Problems and Threats. In *Filozofia*. Vol. 61, no. 7 (2006), p. 520-532, ISSN 0046-385 X. (Current Contents)

IRA, V. - HUBA, M. - PODOLÁK, P. Sustainable development of mountainous rural areas in Slovakia (with the case study Poľana BR). In FLORIAŃCZYK, Z., CZAPIEWSKI, K. eds. *Endogenous factors stimulating rural development - Rural areas and Development Vol 4*. Warsaw: European Rural Development Network, Institute of Agricultural and Food Economics National Research Institute, Institute

of Geography and Spatial Organization Polish Academy of Sciences, 2006. ISBN 83-89666-60-X, ISBN 83-87954-59-4, p. 181 - 200.

IRA, V. - MICHÁLEK, A. - PODOLÁK, P. Quality of life and the environment. In MLÁDEK, J. - KUSENDOVÁ, D. - MARENČÁKOVÁ, J. - PODOLÁK, P. - VAŇO, B. eds. *Demogeographical analysis of Slovakia*. Bratislava: Comenius University, 2006. ISBN 80-223-2192-3. p. 146-149.

IRA, V. - MICHÁLEK, A. - PODOLÁK, P. Kvalita života, 1:1 000 000. In *Atlas obyvateľstva Slovenska*. Bratislava: Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, 2006. s. 154 – 155.

MICHÁLEK, A. Regióny a lokálne centrá chudoby na Slovensku In *Slovenský národopis*, Roč. 54, č.2, s. 182-197.

MICHÁLEK, A. (2006). Socio-pathologic phenomena. In MLÁDEK, J. - KUSENDOVÁ, D. - MARENČÁKOVÁ, J. - PODOLÁK, P. - VAŇO, B. eds. *Demogeographical analysis of Slovakia*. Bratislava: Comenius University, 2006. ISBN 80-223-2192-3. p. 150-153.

MICHÁLEK, A. Sociálno-priestorová identifikácia obyvateľov Slovenska s nízkym príjmom. In *Geografický časopis*. Roč. 58, č. 3 (2006), s.151-174.

MICHÁLEK, A. - PODOLÁK, P. Sociálna stratifikácia v regiónoch (krajoch) Slovenska. In *Geografický časopis*. Roč. 58, č. 3 (2006), s. 175-195.

Ekonomická výkonnosť a konkurencieschopnosť lokalít a regiónov (Economic performance and competitiveness of localities and regions)

Vedúci projektu: Vladimír SZÉKELY

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2006-12/2008

Evidenčné číslo projektu: 2/6038/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

Dosiahnuté výsledky:

SZÉKELY, V. - MICHNIAK, D. Existence and quality of Slovak rural municipalities' websites – differentiating factor of rural competitiveness. In FLORIAŃCZYK, Z., CZAPIEWSKI, K. eds. *Endogenous factors stimulating rural development - Rural areas and development Vol. 4*. Warsaw: European Rural Development Network, Institute of Agricultural and Food Economics – National Research Institute, Institute of Geography and Spatial Organization Polish Academy of Sciences, 2006. ISBN 83-89666-60-X, ISBN 83-87954-59-4, p. 69-86.

SZÉKELY, V. Commuting to work. In MLÁDEK, J. - KUSENDOVÁ, D. - MARENČÁKOVÁ, J. - PODOLÁK, P. - VAŇO, B., eds. *Demogeographical analysis of Slovakia*. Bratislava: Comenius University, 2006. ISBN 80-223-2192-3. p. 84-86.

MICHNIAK, D. Vplyv postkomunistickej transformácie na dochádzku do zamestnania na príklade okresu Námestovo. In *Acta facultatis studiorum humanitatis et naturae universitatis Prešoviensis, Prírodné vedy, Folia geographica 10*, Roč. XLV, (2006), s. 360-366.

Typy a vývojové modely dolinových a korytovo-nivných geosystémov (Types and evolution models of valley and channel-floodplain geosystems)

Vedúci projektu: Milan LEHOTSKÝ

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2006-12/2008

Evidenčné číslo projektu: 2/6040/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

Dosiahnuté výsledky:

NOVOTNÝ, J. Geomorfologická analýza Kysuckých bradiel. *Geographia Slovaca*, 22, Bratislava: Geografický ústav SAV, 2006. 154 s. ISSN 1210-3519.

GREŠKOVÁ, A. - LEHOTSKÝ, M. Geomorfologický výskum korytových habitatov. Stav geomorfologických výskumů v roce 2006. In Smolová, I., *Geomorfologické výzkumy v roce 2006*. Vydavatelství UP v Olomouci, Olomouc, 2006. ISBN 80-244-1542-9, s. 38-42. (R).

LEHOTSKÝ, M. Riečna krajina a jej udržateľný rozvoj – nová oblasť aplikácie integrovaného prístupu. In Izakovičová, Z. *Smolenická výzva III. Integrovaný manažement krajiny – základný nástroj implementácie trvalo udržateľného rozvoja*. Smolenice 18. – 19. apríl 2006, Bratislava: Ústav krajinej ekológie, 2006. p. 155-159. (R).

LEHOTSKÝ, M. Morfológia rieky - princípy a nástroje výskumu jej prispôsobovaní. In.: Smolová, I. ed.: *Geomorfologické výzkumy v roce 2006*. Olomouc: Vydavatelství UP v Olomouci, 2006, ISBN 80-244-1542-9, s. 147-153. (R).

LEHOTSKÝ, M. - NOVOTNÝ, J. Metodológia konceptuálneho modelu vývoja morfológie rieky. In Smolová, I. ed. *Geomorfologické výzkumy v roce 2006*, Olomouc: Vydavatelství UP, 2006. ISBN 80-244-1542-9, s. 154-159. (R).

Identifikovanie a mapovanie povodňového rizika (Identification and mapping of flood risk)

Vedúci projektu: Ľubomír SOLÍN

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2006-12/2008

Evidenčné číslo projektu: 2/6038/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

Dosiahnuté výsledky:

SOLÍN, Ľ. Odhad N-ročných maximálnych prietokov regionálnou frekvenčnou analýzou. *Geographia Slovaca* 23, Bratislava: Geografický ústav SAV, 2006. 68 s. ISSN -1210-3519

KOHNNOVA, S. - SZOLGAY, J. - SOLIN, L. - HLAVCOVA, K. *Regional methods for prediction in ungauged basins*. Ostrava: Key Publishing, 2006, 113 p. ISBN 80-87071-02-6.

Regionálne geomorfologické členenie Slovenska 1:50000 (Regional geomorphologic division of Slovakia 1:50 000)

Vedúci projektu: Ján URBÁNEK

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2006-12/2008

Evidenčné číslo projektu: 2/6039/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

Dosiahnuté výsledky:

URBÁNEK, J. Krajinné syntézy. In *Geografický časopis*. Roč. 58, č.2 (2006), s. 85-98.

Potenciál využívania obnoviteľných zdrojov energie na území Slovenska (A potential for the use of renewable energies in the territory of Slovakia).

Vedúci projektu: Jaroslav HOFIERKA, FHaPV PU Prešov

Zástupca vedúceho projektu: Tomáš CEBECAUER

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2006-12/2008

Evidenčné číslo projektu: 1/3049/26

GgÚ SAV je spoluriešiteľom projektu.

Dosiahnuté výsledky:

HOFIERKA, J. - CEBECAUER, T. Spatial interpolation of elevation data with variable density: A new methodology to derive quality DEMs. In *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 4, No. 1, 2007, (in press).

CEBECAUER, T. - HOFIERKA, J. The consequences of land cover changes on soil erosion distribution in Slovakia. In *Geomorphology*. 2007, (Accepted).

Projekt 6. rámcového programu EÚ

Action 2324 - Solar Electricity - SOLAREC

Riešiteľ: Tomáš CEBECAUER

GgÚ SAV je zapojený do tohto projektu prostredníctvom pobytu Mgr. Tomáša Cebecauera, PhD. v European Commission DG Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Renewable Energies Unit, TP 450, 210 20 Ispra (VA), Italy, ktorý tam pôsobí ako Seconded National Expert - pobyt od 16.1.2006 do 31.12.2006

Dosiahnuté výsledky: Vývoj metód a nástrojov na hodnotenie potenciálu slnečného žiarenia a jeho časovej a priestorovej variability pre fotovoltické systémy.

Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov:

Zlepšenie siete chránených území v oblasti Tatier (Improvement of protected areas network (example Tatra region))

Projekt je súčasťou širšieho projektu PANet2010 (Sieť chránených území – vytvorenie a manažment koridorov, sietí a spolupráca), ktorý sa spracováva v rámci programu INTERREG III B CADSES, priorita 3 – Krajina, prírodné a kultúrne dedičstvo, opatrenie 3.2 – Ochrana a rozvoj prírodného dedičstva.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 4/2006-03/2008

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ján Hanušin, CSc.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín:

Do projektu je zapojených 8 inštitúcií: zo Slovenska (1 - GgU SAV), z Českej republiky (1), Chorvátska (1), Poľska (1), Rakúska (1), Slovinska (1) a Talianska (2).

Geografický ústav je spoluriešiteľom projektu.

Finančné zabezpečenie:

Financie prideluje European Community, prostredníctvom European Regional Development Fund (ERDF), ktorý zastupuje INTERREG III B CADSES Joint Technical secretariat, P.O.Box 12 00 20, D-01001 Dresden, Germany. ERDF prispieva 50% (62 500 Eur), zvyšných 50% je možné vykryť zo štátného rozpočtu SR.

Dosiahnuté výsledky:

V období od júla 2006, kedy projekt reálne začal, sa vykonal terénny výskum vo vybraných povodiach v oblasti Tatier, stanovila sa metodika spracovania projektu, nadviazali sa kontakty s partnermi v regióne a čiastočne pripravili podkladové údaje vo formáte GIS zo študovaného územia. Vzhľadom na krátku dobu neboli prezentované žiadne publikačné výstupy.

Carpathians Environment Outlook

Partnerské pracovisko: United Nations Environment Programme, Ženeva

Doba platnosti: október 2005 - október 2006

Náplň spolupráce: Pariticipovanie na riešení projektu Carpathians Environment Outlook (KEO). Kordinácia kapitoly 3 *State of Environment and Policy Measures*, pripravovanej publikácie KEO.

Zodpovedný riešiteľ: Prof. RNDr. Mikuláš Huba, CSc.

Dosiahnuté výsledky:

Do pripravovanej publikácie UNEP (Program OSN pre životné prostredie) *Carpathians Environment Outlook* sa spracovali predfinálne verzie troch podkapitol do Kapitoly 3 *Stav životného prostredia Karpát: Retrospektíva 1990 – 2005*.

Podkapitoly sa venujú problematike odpadov a nebezpečných chemikálií, environmentálnej bezpečnosti, prírodných a technologických rizík a hazardov a životného prostredia miest v Karpatoch. Medzi 12 členmi autorského kolektívu autorov a prispievateľov zo všetkých 7 karpatských krajín - pod vedením prof. Mikuláša Hubu - pôsobili aj ďalší 5 vedeckí pracovníci Geografického ústavu SAV. Predbežné výsledky prezentoval vedúci autorského kolektívu M. Huba na troch medzinárodných podujatiach.

INYS – International Networking of Young Scientists

Medzinárodný projekt na základe dohody The British Council a P-SAV

Partnerské pracovisko: Centre for Mountain Studies, Perth College,

Zodpovední pracovníci: Prof. Mikuláš Huba, CSc. a Mgr. Juraj Beták

Dosiahnuté výsledky:

Na základe nášho návrhu bola do tematických priorít programu INYS schválená a zaradená téma “*Sustainable living and quality of life in protected areas and their buffer zones*“ do tematických priorít programu INYS (*International Networking for Young Scientists*) na obdobie r. 2006/2007.

Zodpovedný za obsahovú náplň a organizáciu seminára je Prof. Mikuláš Huba, PhD a Mgr. Juraj Beták. Ako britský partner bol oslovený prof. Martin Price, riaditeľ Centre for Mountain Studies, Perth College, UHI Millennium Institute. Za British Council je zodpovednou osobou pani Helena La Sage. Okrem riešenej problematiky je cieľom seminára podpora tzv. face-to-face stretnutí mladých vedeckých pracovníkov z Veľkej Británie a viacerých slovenských vedeckých inštitúcií za účelom nadviazania ďalšej dlhodobejšej spolupráce.

Po dohode všetkých zainteresovaných strán bol názov seminára bližšie špecifikovaný ako „Mountain National Parks And Biosphere Reserves: sustainability and management“ Jeho realizácia je naplánovaná na 16.-19.5.2007 v kongresovom centre ACADEMIA, Stará Lesná. V súčasnosti prebieha výber účastníkov. Všetky aktuálne informácie sú dostupné na webovej stránke www.geography.sav.sk/mnpblNYS/ venovanej špeciálne tomuto semináru.

Bilaterálne projekty:

Poľsko:

Partnerské pracovisko: Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, Warszawa.

Doba platnosti: 2003-2006

Náplň spolupráce: Sociálno-geografické aspekty formovania sa nových regionálnych štruktúr na Slovensku a v Poľsku (The socio-geographical aspects of shaping new regional structure in Poland and Slovakia).

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Vladimír Székely, CSc.

Dosiahnuté výsledky:

Vzájomná spolupráca prispela k členstvu Geografického ústavu SAV v European Rural Development Network (ERDN), ktorá je koordinovaná partnerským ústavom vo Varšave. Pracovníci ústavu sa aktívne zúčastnili na konferencii ERDN v Mądraline. Bol podaný nový návrh projektu bilaterálnej spolupráce na obdobie rokov 2007-2009.

Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:

IRA, V. - HUBA, M. - PODOLÁK, P. Sustainable development of mountainous rural areas in Slovakia (with the case study Poľana BR). In Floriańczyk, Z., Czapiewski, K. eds. *Endogenous factors stimulating rural development - Rural areas and Development Vol 4*. Warsaw: European Rural Development Network, Institute of Agricultural and Food Economics National Research Institute, Institute of Geography and Spatial Organization Polish Academy of Sciences, 2006. ISBN 83-89666-60-X, ISBN 83-87954-59-4, p. 181 - 200.

SZÉKELY, V. - MICHNIAK, D. Existence and quality of Slovak rural municipalities' websites – differentiating factor of rural competitiveness. In Floriańczyk, Z., Czapiewski, K. eds. *Endogenous factors stimulating rural development - Rural areas and development Vol. 4*. Warsaw: European Rural Development Network, Institute of Agricultural and Food Economics – National Research Institute, Institute of Geography and Spatial Organization Polish Academy of Sciences, 2006. ISBN 83-89666-60-X, ISBN 83-87954-59-4, p. 69-86.

SZÉKELY, V. Human resources and their regional dimension in the National Strategy of Sustainable Development for the Slovak republic. In: Stryż, M. (ed.). *Perspektywy rozwoju regionu w świetle badań krajobrazowych. Problemy Ekologii Krajobrazu PAEK - tom XII (2005)*, Kielce. ISBN 83-919881-7-1, ISBN 83-915411-3-4, p. 77-83.

Bulharsko:

Partnerské pracovisko: Space Research Institut, Bulgarian Academy of Sciences
Institut of Geography, Bulgarian Academy of Sciences

Zodpovedný riešiteľ: Doc. RNDr. Ján Feranec, CSc., Prof. RNDr. Ján Oťaheľ, CSc.

Doba platnosti: 2005-2007

Náplň spolupráce: Zmeny vidieckej krajiny na Slovensku a v Bulharsku v rokoch 1990-2000 identifikované aplikáciou CORINE land cover (Changes of the rural landscape in Slovakia and Bulgaria in 1990-2000 identified by application of the CORINE land cover data).

Dosiahnuté výsledky:

Bol usporiadaný pracovný seminár “Changes of the rural landscape in Slovakia and Bulgaria in 1990-2000 identified by application of the CORINE land cover data”, ktorý sa konal na Geografickom ústave SAV a regióne Trnavy v dňoch 10.-19.6.2006.

Spolupráca viedla k spracovaniu príspevku, ktorý bol prezentovaný na *Second workshop of the EARSeL SIG on remote sensing of land use and land cover „application and development“* v Bonne 28.-30.9.2006.

Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:

FERANEC, J. - STOIMENOV, A. - OŤAHEĽ, J. - VATSEVA, R. - KOPECKÁ, M. - BETÁK, J. - HUSÁR, K. Changes of the rural landscape in Slovakia and Bulgaria in 1990-2000 identified by application of the CORINE land cover data (case studies – Bratislava and Plovdiv regions). Proceeding of the 2nd Workshop of the EARSeL, SIG on Remote Sensing of Land Use & Land Cover. EARSeL, Bonn. (v tlači).

OŤAHEĽ, J. - FERANEC, J. - BETÁK, J. - KOPECKÁ, M. - HUSÁR, K. Rural landscape development and landscape changes in 1990-2000: case study of Trnava region. Ekológia (Bratislava), (v tlači).

