

## Príloha č. 2

### Projekty riešené na pracovisku

#### **Projekty financované grantovou agentúrou VEGA:**

**Štruktúra vidieckej krajiny: analýza vývoja, zmien a priestorovej organizácie aplikáciou 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:* Prof. RNDr. Ján Oťaheľ, CSc.

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* 01/2007-12/2009

*Evidenčné číslo projektu:* 2/4189/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

#### *Dosiahnuté výsledky:*

FERANEC, Ján - HAZEU, Gerard - JAFFRAIN, Gabriel - CEBECAUER, Tomáš. Cartographic Aspects of Land Cover Change Detection (Over- and Underestimation in the I&CORINE Land Cover 2000 Project). In *The Cartographic journal*. ISSN 0008-7041, 2007, vol. 44, no. 1, p. 44-54. (0.333 - IF2006).

FERANEC, Ján - HAZEU, Gerard - CHRISTENSEN, Susan - JAFFRAIN, Gabriel. Corine land cover change detection in Europe (case studies of the Netherlands and Slovakia). In *Land Use Policy*. ISSN 0264-8377, 2007, vol. 24, iss. 1, p. 234-247. (1.581 - IF2006).

FERANEC, Ján - STOIMENOV, Anton - OŤAHEĽ, Ján - VATSEVA, Rumiana - KOPECKÁ, Monika - BETÁK, Juraj - HUSÁR, Karol. Changes of the rural landscape in Slovakia and Bulgaria in 1990-2000 identified by application of the CORINE land cover data (case studies - Trnava and Plovdiv regions). In *Second Workshop of the EARSeL. Special Interest Group on Land Use and Land Cover : proceedings*. - Bonn : EARSeL, 2006. ISBN 10 3-00-020518-7, s. 441-454. Dostupné na internete: <[http://www.zfl.uni-bonn.de/earsel/papers/all\\_papers.pdf](http://www.zfl.uni-bonn.de/earsel/papers/all_papers.pdf)>.

OŤAHEĽ, Ján. Landscape Structure: Aspects of Identification and Assessment in the Environmental Management. In *Znaczenie badań krajobrazowych dla zrównowzonego rozwoju : profesorowi Andrzejowi Richlingowi w 70. rocznicę urodzin i 45-lecie pracy naukowej*. - Warszawa : Uniwersytet Warszawski, 2007. ISBN 978-83-89502-42-1, s. 493-504.

**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:* Doc. RNDr. Vladimír Ira, CSc.

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

*Evidenčné číslo projektu:* 2/6042/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

#### *Dosiahnuté výsledky:*

HANUŠIN, Ján - HUBA, Mikuláš - IRA, Vladimír. Environmental situation in Slovakia since 1990 in context of sustainability. In *Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Environmental Problems in US and Central Europe including social Aspects of both Areas*. - Bratislava : Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5. vol. XXXVII, p. 242-263.

PODOLÁK, Peter - MICHÁLEK, Anton. Profile of the Present Slovak Society and its Regional Differences [online]. In *Social Indicators Research*. ISSN 0303-8300, 2007, vol. 86, online first. (0.565 - IF2006). Dostupné na internete: <<http://www.springerlink.com/content/h141m27pj01mv64p/fulltext.pdf>>.

HUBA, Mikuláš. Ľudské hodnoty, etika, udržateľnosť a kvalita života: teória a prax. In *Filozofia*. ISSN 0046-385X, 2007, roč. 62, č. 8, s. 675-685.

IRA, Vladimír - ANDRÁŠKO, Ivan. Kvalita života z pohľadu humánnej geografie. In *Geografický časopis : časopis Geografického ústavu Slovenskej akadémie vied*. ISSN 0016-7193, 2007, roč. 59, č. 2, s. 159-179.

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

*Vedúci projektu:* RNDr. Vladimír Székely, CSc.

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

*Evidenčné číslo projektu:* 2/6038/27

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

*Dosiahnuté výsledky:*

SZÉKELY, Vladimír. Reflections on approaches to (regional) economic development of Slovakia. In *Discussion Papers Special. Regionality and/or Locality*. ISSN 0238-2008, 2006, p. 81-88.

SZÉKELY, Vladimír. Menej priaznivé vidiecke areály, cestovný ruch - hľadanie cesty ich účelného a harmonického prepojenia. In *Méně příznivé oblasti pro zemědělství a venkov : sborník příspěvků z mezinárodní konference*. - Praha : Výskumný ústav zemědělské ekonomiky, 2007. ISBN 978-80-86671-46-8, s. 260-271.

MICHNIAK, Daniel. Accessibility of the railway network in Slovakia. In *Europa XXI : Regional Periphery in Central and Eastern Europe*. ISSN 1429-7132, 2006, no 15, p. 51-61.

SZÉKELY, Vladimír. Urban municipalities versus rural municipalities - selected aspects quality of life in Slovakia. In *Europa XXI : Regional Periphery in Central and Eastern Europe*. ISSN 1429-7132, 2006, no 15, p. 87-102.

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

*Vedúci projektu:* RNDr. Milan Lehotský, CSc.

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

*Evidenčné číslo projektu:* 2/6040/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

*Dosiahnuté výsledky:*

GREŠKOVÁ, Anna - LEHOTSKÝ, Milan - PASTUCHOVÁ, Zuzana. Morfohydraulická štruktúra dna koryta malého vodného toku a spoločenstva makrozoobentosu. In *Geografický časopis : časopis Geografického ústavu Slovenskej akadémie vied*. ISSN 0016-7193, 2007, roč. 59, č. 1, s. 25-48.

GREŠKOVÁ, Anna - LEHOTSKÝ, Milan. Stav plného koryta a jeho význam pre poznávanie a manažment morfológie vodných tokov. In *Geografický časopis : časopis Geografického ústavu Slovenskej akadémie vied*. ISSN 0016-7193, 2006, roč. 58, č. 4, s. 317-328.

GREŠKOVÁ, Anna - LEHOTSKÝ, Milan. Vplyv lesných brehových porastov na správanie a morfológiu riečnych koryt. In *Geomorphologia Slovaca et Bohemica*. ISSN 1335-9541, 2007, roč. 7, č. 1, s. 36-42.

LEHOTSKÝ, Milan - GREŠKOVÁ, Anna. Fluvial geomorphological approach to river assessment - methodology and procedure. In *Geografický časopis : časopis Geografického ústavu Slovenskej akadémie vied*. ISSN 0016-7193, 2007, roč. 59, č. 2, s. 107-129.

LEHOTSKÝ, Milan - LACIKA, Ján. Typy segmentov vysokogradientových dolinovo-riečnych systémov. In *Geomorphologia Slovaca et Bohemica*. ISSN 1335-9541, 2007, roč. 7, č. 1, s. 27-35.

NOVOTNÝ, Ján. Breh ako komponent riečnej krajiny. In *Fyzickogeografický sborník 4 : fyzická geografie teorie a aplikace*. - Brno : Masarykova univerzita, 2007. ISBN 978-80-210-4323-7, s. 99-103.

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

*Vedúci projektu:* RNDr. Ľubomír Solín, CSc.

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

*Evidenčné číslo projektu:* 2/6038/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

*Dosiahnuté výsledky:*

SOLÍN, Ľubomír. Single scale flood risk of small basins in Slovakia. In *Ecohydrology and Hydrobiology*. ISSN 1642-3593, 2007, vol. 7, no. 2, p. 79-88.

SOLÍN, Ľubomír - MARTINČÁKOVÁ, Monika. Niekoľko poznámok k metodológii tvorby povodňových máp Slovenska. In *Geografický časopis : časopis Geografického ústavu Slovenskej akadémie vied*. ISSN 0016-7193, 2007, roč. 59, č. 2, s. 131-158.

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

*Vedúci projektu:* RNDr. Ján Urbánek, CSc.

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

*Evidenčné číslo projektu:* 2/6039/26

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

*Dosiahnuté výsledky:*

JAKÁL, Jozef. Postavenie krasových regiónov v systéme geomorfologických jednotiek Slovenska. In *Slovenský kras : Zborník Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva a správy Slovenských jaskýň v Liptovskom Mikuláši*. ISSN 80-88924-28-6, 2007, roč. XLV, s. 5-13.

URBÁNEK, Ján. Tektonické formy severnej časti Slovenského stredohoria. In *Geografický časopis : časopis Geografického ústavu Slovenskej akadémie vied*. ISSN 0016-7193, 2006, roč. 58, č. 4, s. 303-316.

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

*Vedúci projektu:* Doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., FHaPV PU Prešov

*Zástupca vedúceho projektu:* Mgr. Tomáš CEBECAUER, PhD.

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

*Evidenčné číslo projektu:* 1/3049/26

GgÚ SAV je spoluriešiteľom projektu.

*Dosiahnuté výsledky:*

HOFIERKA, Jaroslav - CEBECAUER, Tomáš. Spatial Interpolation of Elevation Data With Variable Density: A New Methodology to Derrive Quality DEMs. In *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*. ISSN 1545-598X, 2007, vol. 4, no. 1, p. 117-121.

HOFIERKA, Jaroslav - CEBECAUER, Tomáš. Priestorová a časová distribúcia slnečného žiarenia na georeliéfe Slovenska. In *Bioclimatology and natural hazards*. - Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.

HOFIERKA, Jaroslav - HULD, T. A. - CEBECAUER, Tomáš - ŠÚRI, Marcel. Open Source Solar Radiation Tools for Environmental and Renewable Energy Applications. In *Environmental Software Systems: Dimensions of Environmental Informatics : Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Software Systems 2007*. - Prague, 2007. ISBN 978-3-901882-22-7, s.

## Medzinárodné projekty

### *Projekt financovaný grantovou agentúrou APVV*

**Priestorová analýza a hodnotenie krajinej štruktúry a zmien vo vybraných regiónoch Slovenska a Bulharska na základe údajov DPZ v období 1990 – 2006** (Spatial analysis and assessment of landscape structure and changes in selected regions of Slovakia and Bulgaria based on remote sensing data for the period 1990 – 2006)

*Vedúci projektu:* RNDr. Monika Kopecká, PhD.

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* 01/2007-12/2008

*Evidenčné číslo projektu:* SK-BUL- 01706

GgÚ SAV je nositeľom projektu.

Schválená výška podpory: 130 000 Sk (z toho na rok 2007 bola pridelená podpora vo výške 65 000 Sk)

*Partnerské inštitúcie:*

Solar-terrestrial Influences Laboratory, Bulgarian Academy of Sciences, Acad. Bonchev Street, Block 3, Sofia 1113,

Institute of Geography, Bulgarian Academy of Sciences, Acad. Bonchev Street, Block 3, Sofia 1113

*Dosiahnuté výsledky:*

V roku 2007 boli zrealizované 2 workshopy a prednesený spoločný príspevok na medzinárodnej konferencii IGU/LUCC „Driving forces of the most important landscape changes in selected regions of Slovakia and Bulgaria in the period of 1990 – 2000“ (autori: Kopecká, M., Feranec, J., Ořáhel, J. Beták, J. Vatsseva, R., Stoimenov, A.)

*Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:*

FERANEC, J - STOIMENOV, A. - OŘAHEL, 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 - Trnava and Plovdiv Regions). In. BRAUN, M. (ed.): *Second Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Land Use and Land Cover*. Germany, 28 – 30 September 2006, Bonn, The European Association of Remote Sensing Laboratories and Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 2007, ISBN 103-00-020518-7 p.441-454.

FERANEC, J. - KOPECKÁ, M. - VATSEVA, R. - STOIMENOV, A. - OŘAHEL, J. - BETÁK, J. - HUSÁR, K. Landscape change analysis and assessment (case studies in Slovakia and Bulgaria)“, odovzdaná do redakcie časopisu Journal of Land Use Science.

### *Projekt 7. rámcového programu EÚ*

#### **Action 13106 - Photovoltaic Solar Electricity (SOLAREC)**

*Riešiteľ:* Mgr. Tomáš CEBECAUER, PhD.

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 1.1.2007 do 31.12.2007

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

*Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:*

ŠŮRI, M. - CEBECAUER, T. - HULD, T. - DUNLOP, E. D. - WALD, L. - ALBUISSON, M.  
Photovoltaic Solar Electricity Potential in the Mediterranean Basin, Africa, and Southwest Asia : map. DG JRC European Communities : Institute for Environment and Sustainability, 2007. Mapa, 1 list. Dostupné na internete: <<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>>  
ŠŮRI, M. - HULD, T. - DUNLOP, E. D. - CEBECAUER, T. Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries : map. DG JRC European Communities : Institute for Environment and Sustainability, 2007. Mapa 1 list. Dostupné na internete: <<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>>  
HOFIERKA, Jaroslav - CEBECAUER, Tomáš - ŠŮRI, Marcel. Optimisation of Interpolation Parameters Using Cross-validation. In *Digital Terrain Modelling : Development and Applications in a Policy Support Environment*. - Berlin : Springer, 2007. ISBN 978-3-540-36730-7, s. 67-82.

### ***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 - GgÚ 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 roku 2007 projekt pokračoval terénnym výskumom v študovanom území v oblasti Tatier. Bol navrhnutý, realizovaný a interpretovaný dotazník na národnej a medzinárodnej úrovni. Spresnila a rozpracovala sa metodika riešenia projektu pozostávajúca z 5 krokov. V rámci akcie 2.1 sa realizoval medzinárodný dotazník. Pripravil sa čiastkový výstup v podobe „bookletu“ a Final report pre akciu 3.2 projektu.

V marci 2007 GgÚ SAV usporiadal stretnutie 2. Transnational steering committee projektu v Starej Lesnej, na ktorom sa zúčastnilo 17 účastníkov. V októbri ústav zorganizoval seminár Optimalizácia siete CHÚ v oblasti Tatier v kontexte udržateľného rozvoja regiónu, na ktorom sa zúčastnilo 10 účastníkov. Riešitelia projektu z GgÚ SAV sa zúčastnili 5 stretnutí v rámci

projektu v zahraničí (spolu 13 vycestovaní), kde prezentovali 5 príspevkov. Mimo rámca projektu odznali 3 príspevky z problematiky projektu na vedeckých podujatiach (2 v ČR a 1 v SR).

*Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:*

HANUŠIN, Ján - CEBECAUEROVÁ, Martina - GREŠKOVÁ, Anna - HUBA, Mikuláš - IRA, Vladimír - LACIKA, Ján - LEHOTSKÝ, Milan - PODOLÁK, Peter. *Zlepšenie siete chránených území v oblasti Tatier : PANet 2010* [elektronický zdroj]. Bratislava : Geografický ústav SAV, 2007. 36 s. Dostupné na internete: <[http://www.geography.sav.sk/zCommon/bookletPANeT2010\\_Tatry.pdf](http://www.geography.sav.sk/zCommon/bookletPANeT2010_Tatry.pdf)>.

IRA, Vladimír - HANUŠIN, Ján - BETÁK, Juraj - CEBECAUEROVÁ, Martina - GREŠKOVÁ, Anna - HUBA, Mikuláš - LACIKA, Ján - LEHOTSKÝ, Milan - PODOLÁK, Peter. Sieť chránených území v regióne Tatier z hľadiska udržateľného rozvoja. In *Geographia Cassoviensis*. ISSN 1337-6748, 2007, roč. 1, s. 61-66.

### **CORINE land cover 2006 (CLC 2006)**

*Partnerské pracovisko:* Európska environmentálna agentúra, Slovenská agentúra životného prostredia

*Doba platnosti:* 2007-2008

*Náplň spolupráce:* Aktualizácia dátovej vrstvy o krajinskej pokrývke Slovenska z roku 2000 na stav v roku 2006, ako aj identifikácia jej zmien v období 2000-2006

*Zodpovední riešitelia:* Doc. RNDr. Ján Feranec, DrSc., Prof. RNDr. Ján Oľahel, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:*

Celoeurópsky projekt, koordinovaný Európskou environmentálnou agentúrou (EEA). Geografický ústav participuje na jeho riešení ako subkontraktor Slovenskej agentúry životného prostredia v Banskej Bystrici, v rokoch 2007-2008. Cieľom projektu je aktualizácia dátovej vrstvy o krajinskej pokrývke Slovenska z roku 2000 na stav v roku 2006, ako aj identifikácia jej zmien v období 2000-2006 (v mierke 1:100 000, s identifikáciou minimálnej rozlohy zmeny krajinskej pokrývky 5 ha). Riešenie projektu začalo 1.10.2007. Výsledky sa spracovávajú podľa jednotlivých listov topografických máp Slovenska v mierke 1:100 000. K 30. 11. 2007 boli interpretované satelitné snímky východnej časti Slovenska v rozsahu 10 mapových listov uvedenej mierky.

### **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:*

GgÚ SAV sa podieľal na organizácii INYS workshopu *Mountain National Parks And Biosphere Reserves: sustainability and management, ktorý sa uskutočnil 16.-19.5.2007* v Starej Lesnej. Odbornými garantmi a koordinátormi podujatia boli prof. Martin Price, riaditeľ Centra pre výskum pohorí z britského Perthu a prof. Mikuláš Huba z Geografického ústavu SAV. Cieľom podujatia bolo vzájomné oboznámenie sa s výsledkami výskumov vzťahu človek - príroda v prostredí veľkoplošných horských chránených území v rôznych častiach sveta. Boli prezentované analytické problémy ochrany prírody a regionálne problémy národných parkov z oblastí Anglicka, Škótska, Walesu, Severného Írska, Slovinska, Pakistanu, Švajčiarska, Ruska, Grécka, Madagaskaru a samozrejme aj zo Slovenska.

*Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:*

*Mountain National Parks and Biosphere Reserves: sustainability and management : INYS workshop.* Editors Mikuláš Huba, Martin Price. [Bratislava : British Council : Slovenská akadémia vied : Geografický ústav SAV ; Stará Lesná : Centre for Mountain Studies], 2007. 28 s.

### **Carpathians Environment Outlook**

*Partnerské pracovisko:* United Nations Environment Programme, Ženeva

*Doba platnosti:* október 2005 - október 2007

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

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

*Dosiahnuté výsledky:*

V marci 2007 sa uskutočnil záverečný seminár k projektu Carpathians Environment Outlook v stredisku Poiana Brasov v Rumunsku. Zástupca Geografického ústavu SAV na ňom predniesol príspevok na tému *Pokrok vo vývoji životného prostredia v Karpatoch*. Nasledujúci polrok sa viacerí pracovníci ústavu venovali príprave a finalizácii knižnej publikácie s názvom Carpathians Environment Outlook. Jej prezentácia sa uskutočnila počas 6. Pan-európskej ministerskej konferencie *Životné prostredie pre Európu*, v októbri 2007 v Belehrade, za účasti vedúceho autorského kolektívu zo Slovenska, prof. RNDr. Mikuláša Hubu, CSc. z GgÚ SAV.

*Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:*

BALTEANU, D. - BUSUIOC, A. - HUBA, M. - POMÁZI, I. - SANDULESCU, M. - WITKOWSKI, Z. *Carpathians Environment Outlook 2007*. contributing authors: Joan Abrudan ... Juraj Beták, Ján Hanušin, Vladimír Ira, Ján Lacika, Ján Urbánek, ... [et al.], editor: Paul Csagoly. Geneva : UNEP, 2007. 232 s. ISBN 978-92-807-2870-5.

### ***Bilaterálne projekty:***

#### **Poľsko:**

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

*Doba platnosti:* 2007-2009

*Náplň spolupráce:* Lokálny a regionálny rozvoj v strednej Európe – problémy socio-ekonomickej aktivácie (Local and regional development in Central Europe – problems of socio-economic activation).

*Zodpovedný riešiteľ:* RNDr. Vladimír Székely, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:*

Boli prezentované 4 príspevky na medzinárodných konferenciách:

IRA, V. *Spatial development and issues of sustainability*, Warsaw Regional Forum 2007: Contemporary dilemmas of spatial development in Europe Warszawa(Poľsko), 20-21.10.2007

MICHNIAK, D. *International public transport connections of regional centres in Slovakia*. Regional Forum 2007.:Contemporary dilemmas of spatial development in Europe“ Warszawa (Poľsko), 17.-20.10.2007.

SZÉKELY, V. - CZAPIEWSKI, K. Ł. Position near the town - effects of urban areas on competitiveness and quality of life. 5th ERDN conference: Values and challenges in designing the European rural structures. Rumunsko, Sinaia, 13. – 16.9.2007.

SZÉKELY, V. - CZAPIEWSKI, K. Ł. Effects of towns on competitiveness and quality of life of suburban areas. Warsaw Regional Forum 2007: Contemporary dilemmas of spatial development in Europe. Warszawa (Poľsko), 19. - 20.10.2007.

*Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:*

MICHNIAK, D. Accessibility of the railway network in Slovakia. In *Europa XXI*, no. 15, 2006, p. 51-61.

SZÉKELY, V. Changes of population in Slovak boundary regions, 1961-2001. In *Geopolitical Studies*, vol.14 – Regional transborder co-operation in countries of Central and Eastern Europe – a balance of achievements, (2006), p. 463-475.

SZÉKELY, V. Urban municipalities versus rural municipalities – selected aspects of quality of life in Slovakia. In *Europa XXI*, no.15 (2006), p. 87-102.

### **Maďarsko:**

*Partnerské pracovisko:* Geographical Research Institute of Hungarian Academy of Sciences, Budapest.

*Doba platnosti:* 2007-2009

*Náplň spolupráce:* Human geographical a physical geographical study of the regional problems in Hungary and Slovakia (Humánnogeografické a fyzickogeografické štúdium regionálnych problémov v Maďarsku a na Slovensku).

*Zodpovedný riešiteľ:* RNDr. Daniel Kollár, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:* V roku 2007 sa hlavná pozornosť venovala teoretickým aspektom problematiky humánno-geografického štúdia regiónov pri hranici Slovenska a Maďarska a uskutočnil sa terénny výskum morfológických zmien koryta Dunaja.

*Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:*

SZÉKELY, V. Reflections on approaches to (regional) economic development of Slovakia. In: Kovács, A.D. (ed.). *Regionality and/or Locality. Discussion Papers Special*. Centre for Regional Studies of Hungarian Academy of Sciences, Pécs, (2007), p. 81-88.

### **Bulharsko:**

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

*Zodpovedný riešiteľ:* Doc. RNDr. Ján Feranec, DrSc., Prof. RNDr. Ján Oľahel, 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:*

V roku 2007 boli zrealizované 2 workshopy a prednesený spoločný príspevok na medzinárodnej konferencii IGU/LUCC „Driving forces of the most important landscape changes in selected regions of Slovakia and Bulgaria in the period of 1990 – 2000“ (autori: Kopecká, M., Feranec, J., Oľahel, J., Beták, J., Vatsseva, R., Stoimenov, A.)



*Publikácie, ktoré z tejto spolupráce vyplynuli:*

FERANEC, J - STOIMENOV, A. - OŤAHEL, J. - VATSEVA, R. - KOPECKA, M. - BETAK, J. - HUSAR, K.: Changes of the Rural Landscape in Slovakia and Bulgaria in 1990-2000 Identified by Application of the CORINE Land Cover Data (Case Studies - Trnava and Plovdiv Regions). In. BRAUN, M. (ed.): *Second Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Land Use and Land Cover*. Germany, 28 – 30 September 2006, Bonn, The European Association of Remote Sensing Laboratories and Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 2007, ISBN 103-00-020518-7 p.441-454.

FERANEC, J. - KOPECKÁ, M. - VATSEVA, R. - STOIMENOV, A. - OŤAHEL, J. - BETÁK, J. - HUSÁR, K. Landscape change analysis and assessment (case studies in Slovakia and Bulgaria)“, odovzdaná do redakcie časopisu *Journal of Land Use Science*.

