

ro, Bytnerovicz, Oszlányi, eds., 2002) so zmenami využitia kultúrnej krajiny v rovinných i horských oblastiach, urbánne ekosystémy na príklade Bratislavy (Hrnčiarová et al., 2006), 120 reprezentatívnych geoeosystémov Slovenska (Miklós, Izakovičová et al., 2006), zmeny diverzity krajiny, revitalizácia krajiny, ako aj mnohé projekty týkajúce sa biodiverzity lesných a nelesných ekosystémov a ekológie vybraných druhov hmyzu a rastlinných spoločenstiev. Z projektov financovaných EK to boli predovšetkým: *Európsky rozmer globálnej výskumnej iniciatívy v alpínskom prostredí; Paneurópske zmeny vo využití krajiny a ich vplyv na biodiverzitu; Scenáre pre vyriešenie vzťahov medzi ochranou biodiverzity a poklesom využívania krajiny a Implementácia ekosystémového prístupu pri ochrane biodiverzity* (Pauli et al., eds., 2004; Bezák et al., 2007).

Ústav je iniciátorom a riešiteľom projektov v rámci Európskej siete excelentnosti sústredenej na dlhodobé štúdiu ekosystémov a rieši aj projekt o nástrojoch pre environmentálne, sociálne a ekologické vplyvy multifunkčného využitia krajiny a projekt, ktorého cieľom je návrh plánu pre integrovaný observačný systém na štúdiu biodiverzity. Je riešiteľom projektu LIFEWATCH, pracuje ako člen konzorcia pre Európske tematické centrum pre biodiverzitu a z poverenia EK monitoruje projekty LIFE a LIFE+ v stredoeurópskom regióne. Vypracoval štúdiu o krajinnokoekologickom optimálnom priestorovom a funkčnom využití Vysokých Tatier (Izakovičová et al., 2008), odborne garantoval Atlas krajiny SR (2002) a odborne koordinuje práce na Atlase krajiny ČR. Každé 3 roky organizuje medzinárodné sympóziu na aktuálne témy krajinnokoekologického výskumu. Vydáva odborný časopis *Životné prostredie* a medzinárodný vedecký časopis *Ekológia* (Bratislava). Ústav krajinné ekológie SAV je Centrom excelentnosti pre ochranu a využívanie krajiny a biodiverzitu.

([www.uke.sav.sk](http://www.uke.sav.sk)) Július Oszlányi, Jana Špulerová

tainous and flat regions, urban ecosystems on the example of Bratislava (Hrnčiarová et al., 2006), 120 representative geoeosystems of Slovakia (Miklós, Izakovičová et al., 2006), changes in landscape diversity, landscape restoration, and many other projects aimed at biodiversity of forest and non-forest ecosystems and ecology of selected insect species and plant communities. The important projects funded by the European Commission were: *The European Dimension of the Global Observe Research Initiative in Alpine Environments; Pan-European changes in land use and their impact on biodiversity; Scenarios for reconciling biodiversity conservation with declining agricultural use in the mountains of Europe* and *European biodiversity forum implementing the ecosystem approach extension* (Pauli et al., eds., 2004; Bezák et al., 2007).

The Institute investigates and manages projects within the framework of the European network of excellence focused on long-term study of ecosystems. It manages a project on instruments for environmental, social and ecological impacts of multifunctional land use, and solves a project that is focused on elaborating a plan for integrated observation system for studying biodiversity. The institute also manages LIFEWATCH project and is a member of the Consortium for the European Topic Centre for Biodiversity; it is authorised by the European Commission to monitor LIFE and LIFE+ projects in the Central European region. The Institute elaborated the study on landscape ecological optimal space and functional use of the High Tatras (Izakovičová et al., 2008). Its team of authors prepared the Landscape Atlas of the Slovak Republic (2002) and currently coordinates the work on the Landscape Atlas of the Czech Republic. Every 3<sup>rd</sup> year the Institute organizes an international symposium on problems of landscape ecological research. ILE SAS is the publisher of journal *Životné prostredie* (in Slovak) and international scientific journal *Ekológia* (Bratislava).

The Institute of Landscape Ecology, SAS is the Centre of Excellence for land use and protection, and for biodiversity.

([www.uke.sav.sk](http://www.uke.sav.sk)) Július Oszlányi, Jana Špulerová

## Geografický ústav Slovenskej akadémie vied v Bratislave

Geografický ústav SAV (založený r. 1943), ktorý má 49 pracovníkov, patrí medzi významné pracoviská dlhodobo rozvíjajúce geografický a krajinnokoekologický výskum. Ako tradičné témy treba spomenúť regionálny geoeologický výskum a mapovanie prírodnej a súčasnej krajiny Slovenska. Základný geoeologický

## Institute of Geography, Slovak Academy of Sciences in Bratislava

The Institute of Geography, SAS (founded in 1943), currently has 49 employees, and it is one of the most important centres where geographical and landscape ecological research is continuously carried out. Regional geoeological research and mapping of the current Slovak natural landscape are traditional research

výskum sa rozvíjal aj v kontexte s riešením spoločenských požiadaviek, súvisiacich s problematikou životného prostredia, najmä s témami krajinného potenciálu, krajinných syntéz, zmien krajiny, krajinného plánovania, integrovaného manažmentu krajiny, udržateľného rozvoja krajiny a spoločnosti. Koncepcia krajinej syntézy bola zameraná na metodický model hodnotenia krajiny na účely krajinného plánovania, a to v environmentálnej koncepcii, blízkej terajšej koncepcii udržateľného rozvoja. Zmeny využitia krajiny aplikáciou leteckých a satelitných snímok sa skúmali v rámci viacerých medzinárodných projektov, ako boli BIOPRESS a CORINE Land Cover 1990, 2000 a 2006, výsledkom ktorých sú dátové vrstvy krajinej pokrývky Slovenska v mierke 1 : 100 000 kompatibilné s európskou databázou. K aktuálnym témam patrí aj integrovaný manažment povodí, ktorý zahŕňa najmä analýzu povodňového rizika a morfológiu riečnych systémov.

([www.geography.sav.sk](http://www.geography.sav.sk))

Ján Oľahel

themes. Basic geoecological research has also developed in the context of societal requirements associated with environmental issues, especially landscape potential, landscape syntheses, landscape changes, landscape planning, integrated landscape management, sustainable landscape and societal development. The concept of landscape synthesis focused on the methodological evaluation of the landscape for the purposes of landscape planning in environmental aspects, which approximates the currently important concept of sustainability. Land use change research via the application of aerial and satellite images was carried out in several international projects, including BIOPRESS and CORINE Land Cover 1990, 2000 and 2006. These resulted in land cover data layers of Slovakia in a scale of 1 : 100,000, which is compatible with the European database. Topical themes also include integrated basin management which covers flood risk analysis and river system morphology.

([www.geography.sav.sk](http://www.geography.sav.sk))

Ján Oľahel

## Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Fakulta (založená r. 1940) je výskumne orientovaná, podieľa sa na základnom aj aplikovanom výskume v oblasti prírodných a environmentálnych vied. Je jednou z najväčších fakúlt Univerzity Komenského v Bratislave (najstaršej slovenskej univerzity, založenej r. 1919), a to počtom študentov (3 280) aj počtom pracovníkov (600, z toho 270 učiteľov). Základnými výskumnými a vzdelávacími jednotkami fakulty sú katedry a ústavy, ktoré sú začlenené do 5 sekcií: biologickej, chemickej, environmentálnej, geografickej a geologickej. Problematike krajiny sa venuje niekoľko katedier, najmä: Katedra krajinej ekológie, Katedra ekozozológie a fyziotaktiky, Katedra fyzickej geografie a geoekológie, Katedra kartografie, informatiky a diaľkového prieskumu Zeme a Katedra ekológie. Fakulta kladie veľký dôraz na doktorandské štúdium, ktoré je organizované v rámci 42 doktorandských študijných programov. Je zapojená do viacerých mnohostranných vzdelávacích a/alebo výskumných projektov v rámci programov Socrates / Erasmus a CEEPUS. Od r. 2009 pôsobia na fakulte 2 centrá excelentnosti a v ďalších 5 centrách vystupuje ako partner.

([www.fns.uniba.sk](http://www.fns.uniba.sk))

Mária Kozová

## Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava

The Faculty (established in 1940) is a research-oriented unit, conducting basic and applied research in the fields of natural and environmental sciences. The Faculty is currently one of the largest faculties of The Comenius University in Bratislava (the oldest Slovak university founded in 1919). It has the highest number of staff members, and there are 3,280 students. The basic research and educational units of the Faculty are Departments and Institutes, which are organised into 5 sections: Biology, Chemistry, Environmental Science, Geography and Geology. The Faculty also has several departments oriented to landscape ecology issues. Most importantly, these are the Department of Landscape Ecology, the Department of Ecosozology and Physiotactics, The Department of Physical Geography and Geoecology, The Department of Cartography, Informatics and Remote Sensing and The Department of Ecology. The Faculty puts great emphasis on the PhD study. It is organised into 42 different PhD study programmes. The Faculty is engaged in multilateral educational and research projects, particularly within the Socrates / Erasmus and CEEPUS programmes. Two centres of excellence and partnership in five external centres of excellence were established in 2009.

([www.fns.uniba.sk](http://www.fns.uniba.sk))

Mária Kozová