

problematika vývoje periferií a procesů suburbanizace, lokální a regionální rozvoj. *Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie* se podílí na řešení projektů týkajících se změn ve využívání krajiny a v režimech přírodních procesů s využitím nejmodernějších digitálních metod DPZ a GIS, rozvíjí problematiku geodatabázových systémů a modelování. *Katedra demografie a geodemografie* se zabývá analýzami a prognózováním demografického vývoje.

(www.geografie.natur.cuni.cz)

Zdeněk Lipský

regional development are also researched. *The Department of Applied Geoinformatics and Cartography* participates in research projects dealing with changes in landscape use and régimes of natural processes. These are performed using state-of-the-art digital techniques such as remote sensing and GIS, and geodatabases and modelling. *The Department of Demography and Geodemography* focuses on researching demographic analysis and on prognoses in population development.

(www.geografie.natur.cuni.cz)

Zdeněk Lipský

Masarykova univerzita v Brně

Na Masarykově univerzitě v Brně se vědou o krajině zabývá *Geografický ústav Přírodovědecké fakulty*. Těžiště aktivit spočívá v biogeografickém přístupu k problematice, ale také ve všestranném, i sociologicky pojatém hodnocení rozmanitých aspektů krajiny. Výsledky se každoročně prezentují na výročních fyzickogeografických konferencích, organizovaných ústavem. Druhým pracovištěm je *Katedra geografie Pedagogické fakulty*. Zde se realizují komplexní, avšak účelové regionální krajinářské studie v rámci rozmanitých grantů (změny využití krajiny, vývoj postindustriální krajiny, hodnocení a modelování rizik pro krizové řízení, tvorba digitálního modelu krajiny a jeho víceúčelové využití aj.). Pracoviště se výraznou měrou podílí na koncepci a tvorbě Atlasu krajiny ČR.

(www.geogr.muni.cz/cz/ustav)
(www.ped.muni.cz/wgeo)

Jaromír Kolejka

Masaryk University in Brno

The landscape science is being carried out at the *Institute of Geography, Faculty of Science, Masaryk University in Brno*. The point of gravity of these scientific activities is based on the biogeographic approach to research problems, as well as in the multiparametric, including sociological assessment of various landscape aspects. The research results are being publically presented on the Physico-geographical Conferences, organized annually at the Institute. The second landscape oriented workplace is represented by the *Department of Geography, Faculty of Education*. The purpose oriented regional landscape studies are being carried out here framework of individual research grants (land use changes, development of a post-industrial landscape, risk assessment and modeling for disaster management, completing digital landscape model and its multipurpose applications). This workplace participates in the large scale in the Landscape Atlas of the Czech Republic completing.

(www.geogr.muni.cz/cz/ustav)
(www.ped.muni.cz/wgeo)

Jaromír Kolejka

Ústav aplikované a krajinné ekologie Agronomické fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně

Ústav byl založen r. 1990 pod názvem Ústav krajinné ekologie jako první a nadlouho jediné univerzitní pracoviště s tímto výhradním názvem v ČR. Po restrukturalizaci, dílčí změně názvu a přestěhování

Department of Applied and Landscape Ecology, Faculty of Agronomy, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno

The Department was founded as the Department of Landscape Ecology in 1990. For a long time it had remained the only University workplace of that name in the Czech Republic. Following its restructuring, partial name change and

do nových prostor má ústav 14 akademických a 8 administrativních a technických pracovníků. Zajišťuje výuku na všech fakultách, především v bakalářských a magisterských studijních programech zemědělské specializace Agronomické fakulty. Vědecko-výzkumná činnost ústavu se zaměřuje na 4 tematické oblasti: (1) *Krajinněekologický výzkum* sleduje změny struktury využívání venkovské krajiny a její důsledky pro biodiverzitu a ekologickou stabilitu krajiny na modelových územích v rozdílných přírodních a produkčních podmínkách. Předmětem zájmu je rovněž problematika udržitelného hospodaření ve venkovské krajině se zaměřením na principy a indikátory udržitelnosti. Praxí požadovanými výstupy jsou expertní posudky biologického hodnocení projektů a výsledky monitoringu realizovaných revitalizačních akcí a nově založených prvků ÚSES – biocenter a biokoridorů. (2) V oblasti *krajinného inženýrství a pozemkových úprav* se podrobně řeší problematika vodní a větrné eroze pomocí erozních modelů. Značná pozornost se věnuje péči o malé vodní toky, včetně jejich revitalizace, jakož i problematice závlah. (3) V perspektivním oboru *Rozvoj venkova* jsou pracovníci ústavu zapojeni do mezinárodního programu DERREG. První moravská konference EURORURAL '08 založila tradici biennialních konferencí o rurální problematice. Průkopnickým počinem je vydávání on-line vědeckého časopisu *European Countryside*. (4) V oboru *odpadové hospodářství a čistší produkce* je výzkum zaměřen na problematiku biodegradabilních odpadů. Pracovníci ústavu poskytují odbornou pomoc při tvorbě plánů odpadového hospodářství podniků a zavádění norem řady ISO, posuzují ekologické zátěže a jejich vliv na životní prostředí.

(www.uake.cz)

Pavel Trnka

relocation to new premises it now has 14 academic workers and 8 administrative and technical staff. It provides courses for the entire university, especially in Bachelor and MSc. degree programmes in agricultural specializations at the Faculty of Agronomy. Its scientific and research activities focus on 4 areas: (1) *Landscape ecology research* monitors land use changes of the countryside, and the related consequences to biodiversity and ecological stability of the landscape on model areas of diverse natural and production conditions. Research activities also focus on the issue of sustainable cultivation in rural areas, and particularly on the principles and indicators of sustainability. Outcomes sought in practice include expert opinions on the biological assessment of projects, and the results of monitoring of actualized revitalisation projects and newly established elements of territorial systems of ecological stability – biocentres and biocorridors. (2) In the area of *Landscape engineering and land consolidation* the department focuses on the issues of water and wind erosion with the use of erosion models. Particular attention is paid to the maintenance of small watercourses, and this includes revitalisation, and irrigation. (3) The promising area of *Rural development* includes the involvement of departmental employees in the multinational DERREG programme. The first Moravian conference EURORURAL '08 founded a tradition of biannual conferences in rural research. The European Countryside on-line science journal is a pioneer project in this area. (4) In the *Waste management and cleaner production*, research activities are focused on the issue of biodegradable wastes. Departmental employees provide professional counselling in the process of elaboration of waste management plans for companies, and also in the course of implementation of ISO standards; additionally, they assess environmental impacts and their effects on the environment as such.

(www.uake.cz)

Pavel Trnka

Katedra geografie Přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Katedra geografie Přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, založená r. 1961, představuje jedno z významných českých pracovišť zaměřených na výzkum krajiny a vzdělávání. S využitím nejmodernějšího vybavení pro geovizualizaci (CAVE) a pro environmentální výzkum a modelování se zaměřuje především na hodnocení krajiny, krajinnou identitu a plánování, environ-

Department of Geography, Faculty of Natural Sciences, J. E. Purkyně University in Ústí nad Labem

The Department of Geography was established in 1961 as part of the J. E. Purkyně University, Faculty of Natural Sciences in Ústí nad Labem, and it is one of the leading institutions focused on landscape research and education in the Czech Republic. Using the most modern equipment for geovisualisation (CAVE), and also for environmental research and modelling, we primarily aim at landscape assessment, identity and planning, as well as environmental