

## 1.1 Medzinárodné projekty

Hlavný koordinátor alebo koordinátor slovenskej účasti v nasledovných medzinárodných vedeckých projektoch:

- **„Kultúra a prírodné podmienky: kultúra využitia zeme, životné prostredie a rozvoj v Dunajsko-karpatskom regióne“**  
*Bol to projekt zameraný na kultúrno-historické a krajinno-ekologické podmienky rozvoja Banskej Štiavnice, Svätého Jura a Liptovskej Tepličky, 1995.*
- **„Magyarország és Szlovákia határmenti regionális területfejlesztésének tájokológiai előfeltételei – az Ipoly vízgyűjtője példáján“**  
*Bol to projekt v rámci maďarského programu MKM+F program, v spolupráci s . Kossuth L. Tudományegyetem, Debrecen a Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava, 1995.*
- **„Conservation Measures, Ecological Networks and Institutional Development in the Central Border Region between Slovakia and Hungary“**  
*Bol to projekt riešený v rámci programu MATRA 99 – B – 2.28. „Opatrenie ochrany prírody troch referenčných území Mužla, Tešmák, Kiarov“, 1999.*
- **„Pilotná inventarizácia skládok zastaralých pesticídov v povodí Ipeľ na Slovensku“**  
Pilotná inventarizácia skládok zastaralých pesticídov v strednej a východnej Európe. Koordinovala Ipeľská Únia, 2002.  
*Cieľom projektu bolo zmapovať skládky zastaralých pesticídov, v I. etape v regióne Poiplia (na Slovensku aj v Maďarsku) a v II. etape na celom území oboch štátov. Výsledkom bolo vytvorenie databázy a publikácia (Inventarizačný manuál) vydaná v dvoch jazykoch (slovenčine, angličtine).*
- **„Vytvorenie jednotného monitoringu na báze priestorového informačného systému v povodí Ipeľ“** (HU-SK 0801/2.1.2/0162), 2007 – 2013.  
*Projekt riešený v rámci programu cezhraničnej spolupráce Maďarská republika – Slovenská republika. Vedúci partner – Inšpekcia životného prostredia, ochrany prírody a vodného hospodárstva Stredného Podunajska (Maďarsko), spolupracujúci partneri – Technická Univerzita vo Zvolene Fakulta ekológie a environmentalistiky, Katedra UNESCO pre trvalo udržateľný rozvoj a ekologické vedomie, Cholnokyho dokumentačné a výskumné centrum environmentálneho hospodárenia (Maďarsko), Ústav krajinej ekológie SAV.*

Spoluriešitelia v ďalších medzinárodných vedeckých projektoch:

- **„Bufferzones and ecological corridors“**  
*Projekt bol riešený v rámci Subproject MN 2.7. European Topic Centre „Nature“. European Centre for Nature Conservation. Tilburg), 1995.*
- **„Vývoj adaptívneho predpovedného systému ochrany rastlín v spolupráci prihraničných vinárskych oblastí v záujme zvyšovania ich konkurencieschopnosti“**  
*Projekt bol riešený v rámci programu cezhraničnej spolupráce Maďarská republika – Slovenská republika, projekt HUSK/1101/1.2.1/0287), 2013 – 2014. Vedúci partner: Technická a ekonomická univerzita v Budapešti (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem), domáci partner ÚKE SAV.*
- **Characterisation of a Green Microenvironment and to Study its Impact Upon Health and Well-Being in the Elderly as a Way Forward for Health Tourism. CHARMED MSCA-RISE-2016 No. 734684, 2017 - 2020**  
*Cieľom projektu je charakterizovať vlastnosti ekosystému, najmä jeho infraštruktúry, vrátane zdraviu prospešných vlastností (prítomnosť flóry, kvalita ovzdušia a vody) a v predmetnom kontexte*

*zistiť vplyv daného územia ako atraktívnej zdravotnej turistickej destinácie. Na základe zistení budú zosumarizované informácie a odporúčania. Pre štúdium vplyvu životného prostredia na zdravie bolo vybrané mesto Nemi (centrálne Taliansko) v Alban Hills s výhľadom na jazero Nemi, ktoré ponúka ostrý kontrast neďalekému známemu turistickému centru - Rímu (kontrolná skupina).*

## 1.2 Národné grantové projekty

Hlavný riešiteľ v nasledovných projektoch:

- **„Priestorové vzťahy krajinnokoekologických systémov a ich aplikácia v ekologickej optimalizácii priestorovej organizácie krajiny“** (VEGA 2-6028-99, 1999 – 2001).
  - ✓ *V rámci projektu boli vypracované metódy tvorby krajinnokoekologických komplexov – geoeosystémov (GES), boli stanovené ukazovatele vnútornej a vonkajšej priestorovej štruktúry GES – prvotnej, druhotnej a terciárnej, boli vypracované účelové interpretácie vybraných priestorových vzťahov GES (metódy hodnotenia ekologickej kvality priestorovej štruktúry, metódy hodnotenia percepce krajiny, priestorové priemety územných systémov ekologickej stability, priestorové priemety územných systémov stresových faktorov, metódy hodnotenia prírodných a socio-ekonomických bariér, boli rozpracované regulatívy krajinnokoekologicky optimálneho využitia GES pre rozhodovacie procesy krajinnokoekologickej optimalizácie priestorového a funkčného využitia územia a pre potreby revitalizácie územia, bola spracovaná mapa reprezentatívnych geoeosystémov pre územie Slovenska.*
- **„Krajinná diverzita a jej geoinformatická analýza pre trvalo udržateľný rozvoj“** (VEGA 1/0436/03, 2003 – 2005).
  - ✓ *Projekt bol zameraný na priestorové ukazovatele krajinskej diverzity a jej vyjadrenie a využitie ukazovateľov diverzity krajiny vo verejnej správe. Cieľom bolo zistenie možností získavania hodnoverných informácií a skutočného stavu v toku informácií v krajine, ktoré sa využívajú v plánovaní krajiny, ochrane prírody, príprave podkladovej dokumentácie a pri územnom plánovaní, v regionálnom rozvoji a pri riadení na úrovni samosprávy. Súčasťou projektu bolo vypracovanie a vyhodnotenie dotazníka „Stratégia trvalo udržateľného rozvoja“, rozposlaného obciam a mestám.*
- **„Konceptia a didaktické zabezpečenie nového študijného programu „Riadenie životného prostredia“ pre I., II. a III. st. vysokoškolského vzdelávania na Fakulte ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene“** (KEGA 0055, 2010 – 2011).
  - ✓ *Projekt bol zameraný na vypracovanie nového študijného programu „Riadenie životného prostredia“ /Environmentálny manažment/ pre I., II. a III. stupeň VŠ štúdia na FEE TU Zvolen s kompletným didaktickým zabezpečením: učebné texty a materiály, program permanentného obnovovanie tematických informácií cez web, programy pre neštandardné formy výučby – terénne kurzy, bloková tematická výučba, výučba cez projekty (workshopy), názorotvorné prednášky z riadiacej a podnikovej sféry, získavanie poznatkov cez krátkodobé pobyty v riadiacej sfére, organizáciách, podnikoch.*
- **„Vlastnosti a funkcie geosystémov ako krajinnokoekologická základňa pre integrovaný manažment krajiny“** (VEGA 1/1138/12), 2012 – 2014.
  - ✓ *Projekt bol zameraný na mnohé nedoriešené vedecké problémy, jednak na správnu definíciu komplexov na rôznych hierarchických úrovniach, teda štúdium mohutnosti javu, hraníc, bariér a koridorov, jednak na geosystémové riešenie problémov medzi rozvinutými nástrojmi GIS a logikou štruktúry prvkov a vzťahov v geosystémoch, s dôrazom na jednotnú georeferenčnú bázu pre všetky štruktúry krajiny a pre všetky užívateľské sektory, so správnu definíciu georeferenčných prvkov pre jednotlivé prvky krajiny a ich vlastnosti, so správnu definíciu prvotných a interpretovaných dát, ako aj so správnu definíciu vedeckých a utilitárnych výstupov.*

- **„Didaktické zabezpečenie študijného programu "Environmentálny manažment" v anglickom jazyku“** (KEGA 013TU Z-4/2016), 2016 - 2017
  - ✓ *Projekt bol v súlade s celoštátnou víziou internacionalizácie slovenského vysokoškolského Vzdelávania, opiera sa aj o hlavný rozvojový dokument Technickej univerzity vo Zvolene "Dlhodobý zámer Technickej univerzity vo Zvolene na roky 2011 -- 2016". Obsah projektu sa opiera o študijné materiály ktoré boli pripravené v rámci úspešne ukončeného projektu KEGA č. 410-010 TUZVO-4/2010 . Predpokladom realizácie študijného programu v anglickom jazyku je existencia študijných materiálov. Realizáciou projektu sa vytvorí ponuka pre zahraničných študentov, resp. motivácia domácich študentov pre štúdium alebo prácu v zahraničí. Zároveň sa vytvorí široká báza výsledkov výskumu v anglickom jazyku a tým aj pre výmenu študijných materiálov s vedeckými inštitúciami v zahraničí.*
- **„Ekosystémové služby krajinno-ekologických komplexov na území Svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO Banská Štiavnica a okolité technické pamiatky“** (VEGA 1/0096/16), 2016 - 2018
  - ✓ *Projekt bol rozpracovaný v 4 základných etapách:  
1. Teoreticko-metodická základňa pre hodnotenie ESS - výber ukazovateľov vlastností krajiny pre ochránenie a charakteristiku KEK, výber najvýznamnejších kritérií a metód pre hodnotenie ESS, definícia rozhodujúcich vlastností KEK pre hodnotenie ESS, analýza relevantných strategických, metodických a právnych dokumentov SR na uplatnenie ESS. 2. Klasifikácia a charakteristika KEK modelového územia ako ekologicko-funkčných priestorových jednotiek pre hodnotenie ESS- hodnotenie stupňa ekologickej degradácie typov KEK. 3. Hodnotenie ESS typov KEK - účelová interpretácia typov KEK. 4. Princípy implementácie ESS do integrovaného manažmentu, krajinného plánovania a projektovania ÚSES.*
- **Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call: H2020 MSCA RISE-2016**

Spoluriešitelia na ďalších národných grantových projektoch:

- **„Festival Krajiny“**  
Projekt APVV-LPP-0346-06 Hlavný riešiteľ Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, 2006 – 2009
- **„Revitalizácia krajiny v nových socioekonomických podmienkach“**  
Projekt VEGA 2/0152/08. Hlavný riešiteľ Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, 2008 – 2010
- **„Model reprezentatívnych geoeosystémov na regionálnej úrovni“**  
Projekt APVV-0240-07: Hlavný riešiteľ Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, 2006 – 2009
- **„Hodnotenie kvality životného prostredia vidieckych sídiel“**  
Projekt VEGA 2/0120/12 Hlavný riešiteľ Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava.

### 1.3 Ostatné národné projekty a výskumné úlohy

Hlavní riešitelia ďalších národných vedeckých projektov:

- **„Nástroje vzdelávania v oblasti ekologického vedomia“.** Prvá etapa Projektu – príprava videofilmu, 1995.
- **„Ekologická únosnosť krajiny. I – IV. časť“.** Metodika a benefičné územie Biosferickej rezervácie Východné Karpaty. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, koordinovaný ÚKE SAV Bratislava, 1997.

- **„Environmentálna výchova v školských kluboch detí v okrese Banská Štiavnica“.** Projekt podporený Veľvyslanectvom Spojeného kráľovstva Veľkej Británie a Severného Írska v SR. Koordinovala ZŠ J. Horáka v Banskej Štiavnici, 1998.
- **„Zvyšovanie úrovne vzdelania na katedre UNESCO FEE TU Zvolen“.** Projekt na podporu dištančného štúdia, 1999.
- **„Ekologická a historická štúdia Banskej Štiavnice a okolia“.** Projekt riešený v rámci spolupráce organizácií: Gymnázium UNESCO v Banskej Štiavnici s FEE TU Zvolen, 2001.
- **„Zriadenie Banskoštiavnického geoparku“.** Projekt 0040 v rámci riešenia geologickej úlohy: „Výskumná geologická štúdia č. 0090, MŽP SR), 2000 – 2005.

Inštitucionálne projekty FEE TU Zvolen:

- **„Optimalizácia využívania krajiny a aspekty rozvoja vybraných regiónov Štiavnička“** (AE – XXI 0721), 2002 – 2003.
- **„Impakt terénnych cvičení na ekologické vedomie“** (AE – XIX 3719), 2002 – 2003.
- **„Priestorová diverzita krajiny“** (AE-II 3402), 2006 – 2007.
- **„Účelové hodnotenie NDV pre potreby ÚSES“** (I-07-019-00), 2006 – 2008.
- **„Významnosť kritérií hodnotenia vplyvov diaľnic na krajinnú a biologickú diverzitu“** (I-09-007-00), 2009 – 2010.
- **„Stanovenie stupňa vplyvu environmentálnych záťaží na krajinnú diverzitu v modelovom území okresu Veľký Krtíš. Možné scenáre obnovenia krajinej diverzity v postihnutých územiach“** (I-09-008-00), 2009 – 2010.