



EURÓPSKA ÚNIA
Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



VÝSKUMNÁ
AGENTÚRA

KARTA PROJEKTU

Operačný program	Integrovaná infraštruktúra	
EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
Výzva	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Zdravé potraviny a životné prostredie	
Kód výzvy	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3 - 08	
Kód projektu v ITMS2014+	313011X649	
Názov projektu	Hodnotenie zmien krajiny a ich dopadov na životné prostredie	
Subjekt/prijímateľ pomoci	Ústav krajinej ekológie SAV	
Partner	Irelevantné	
Financovanie projektu	COV	1 791 146,00
	NFP	1 791 146,00
	VZ	0,00
Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019	
Miesto realizácie projektu	SR/Nitriansky kraj/Nitra mesto SR/ Bratislavský kraj/ Bratislava mesto – mestská časť Staré Mesto	
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravé potraviny a životné prostredie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	A01 Poľnohospodárstvo	
Funkčné väzby	M74 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	

PREDMET VÝSKUMU

- Hodnotenie zmien krajiny
- Vyhodnotenie dopadu zmien využívania krajiny na prírodné zdroje
- Hodnotenie stupňa antropizácie krajiny
- Hodnotenie ekosystémových služieb
- Hodnotenie zmien geoeкосystémov, ich prirodzenosti a ochrany
- Vyhodnotenie dopadu zmien využívania krajiny na kvalitu životného prostredia
- Hodnotenie zmien historickej štruktúry poľnohospodárskej krajiny ako HNV2
- Hodnotenie faktorov podmieňujúcich zmeny HNV2

- Vyhodnotenie dopadu zmien historických štruktúry krajiny na biodiverzitu
- Hodnotenie vplyvu PRV na zachovanie HNV2

VÝSTUPY DO PRAXE

- Správa o zmenách krajiny a pôsobení ich hnacích síl
- Správa hodnotenia dopadov zmien krajiny na prírodné zdroje
- Spracovanie metodiky hodnotenia ekosystémových služieb a jej aplikácia na modelovom území
- Budovanie priestorovej databázy z výsledkov aktivity ako súčasti informačného systému o stave a zmenách krajiny a ekosystémov
- Vytvorenie integrovaného systému informácií o území – priestorovej databázy v prostredí GIS
- Správa o posúdenie miery vplyvu PRV SR 2014-2020 k ochrane a zveľaďovaniu prírodných zdrojov a krajiny vrátane biodiverzity a území s vysokou prírodnou hodnotou v poľnohospodárstve
- Budovanie priestorovej databázy z výsledkov aktivity ako súčasti informačného systému o stave a zmenách poľnohospodárskej krajiny a agroekosystémov – vytvorenie súboru kartografických výstupov prezentujúcich jednotlivé tematické okruhy
- Spracovanie aktuálnej databázy HNV2

DÁVAME DO POZORNOSTI....(ŠPECIFIKÁ/UNIKÁTY A ZAUJÍMAVOSTI PROJEKTU)

- Rozpracovanie integrovaného prístupu k hodnoteniu využitia krajiny na koncepcii krajiny ako geosystému, t.j. krajinu je potrebné skúmať ako systém prvkov a zložiek a ich vzájomných vzťahov
- Zapojenie medzinárodných špičkových expertov z oblasti krajinnoekologického výskumu

ODBORNÉ AKTIVITY PROJEKTU

Subjekt/ prijímateľ pomoci - Ústav krajinnej ekológie SAV
Výskumná aktivita 1 - Zmeny krajiny, jej ekosystémov a ich dopady (N100)

Témy aktivity:

- Hodnotenie zmien krajiny – na hodnotenie budú využité letecké snímky z rôznych časových horizontov a tiež štatistické údaje z Úradu geodézie, a kartografie. Priestorovou syntézou v prostredí GIS sa vyhodnotia zmeny základných prvkov využitia zeme za vybrané časové horizonty. Štatisticky sa vyhodnotia aj prvky sledované Úradom geodézie, a kartografie – podľa druhov pozemkov
- Hodnotenie hlavných hnacích síl týchto zmien – budú hodnotené hlavné časové ako i priestorové hybné sily spôsobujúce zmeny krajiny a tiež budú špecifikované základné negatívne vplyvy týchto zmien na krajinu a jej ekosystémy
- Hodnotenie zmien reprezentatívnych geoeosystémov – ide o hodnotenie zmien ekosystémov od prirodzených po umelé. Subaktivita bude realizovaná priestorovou syntézou abioticko-biotických komplexov. Z abiotického hľadiska to budú krajinnoekologické komplexy, z hľadiska biotického typy prirodzených ekosystémov. Zároveň bude realizované hodnotenie zmien reprezentatívnych geosystémov oproti roku 2006, keď bolo urobené prvé mapovanie REPGES. Následne REPGES budú hodnotenie na báze ochrany a stupňa zaťaženia
- Hodnotenie ekosystémových služieb – budú spracované teoreticko-metodické východiská a metodické postupy na

hodnotenie potenciálu územia poskytovať vybrané ekosystémové služby na národnej a regionálnej úrovni a budú aplikované na úrovni Slovenska a na vybraných lokalitách na regionálnej úrovni

- Hodnotenie dopadov zmien využitia územia na prírodné zdroje a životné prostredie – v rámci tejto časti bude urobené hodnotenie negatívneho vplyvu spojeného s využívaním krajiny na kvalitatívne a kvantitatívne vlastnosti jednotlivých prírodných zdrojov a následne bude realizované syntetické hodnotenie kvality životného prostredia, ktoré reprezentuje základné ekologické podmienky jednotlivých ekosystémov. Hodnotenie bude realizované na základe priestorovej syntézy jednotlivých prírodných zdrojov s jednotlivými stresovými faktormi
- Spracovanie databáz a priestorových informácií v prostredí GIS – či už za národnú úroveň alebo za vybrané lokality na regionálnej úrovni - tieto výstupy budú tvoriť základný podklad pre rozhodovacie procesy v rámci environmentálnej politiky.

Výskumná aktivita 2 - Historické štruktúry poľnohospodárskej krajiny ako územia s vysokou prírodnou hodnotou a ich zmeny (N100) – flexibilita 49%

Témy aktivity:

- Na zhodnotenie zmien a vývoja HŠPK oproti prvému mapovaniu HŠP (2010 – 2013)– hodnotenie zmien bude realizované kombináciou vizuálnej interpretácie leteckých snímok v 1 km² sieti vytvorenej v Google Earth v kombinácii s terénnym výskumom reprezentatívneho počtu polygónov pre jednotlivé prírodno-sídlné spádové regióny Slovenska.
- Spracovanie metodiky na hodnotenie území s vysokou prírodnou hodnotou (HNV2) a hodnotenie vplyvu podpory PRV, či prispieva k napĺňaniu programových cieľov. Hodnotenie bude realizované najmä na vybraných lokalitách, ktoré budú vybrané náhodným výberom v rámci Slovenska, s rovnomerným zastúpením lokalít s dotáciami PRV i nedotovaných lokalít. . Overí sa ich efektívnosť.
- Špecifikácia faktorov a príčin ohrozovania HŠPK, budú zhodnotené nielen environmentálne faktory ale na reprezentatívnych lokalitách budú hodnotené aj socioekonomické faktory
- Vplyv HŠPK na krajinný ráz vidieckej krajiny – pre hodnotenie budú využité letecké snímky, interpretácia fotografií a štatistické metódy na vizualizáciu krajinného rázu krajiny.

Vytvorenie databázy HNV2 a priestorových informácií v prostredí GIS – tieto výstupy budú tvoriť základný podklad pre rozhodovacie procesy, či už na ochranu jednotlivých HNV2 alebo na poskytovanie dotácií v rámci nasledovného programovacieho obdobia.

INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU

Subjekt / prijímateľ pomoci - Ústav krajinnej ekológie SAV

webové sídlo <http://www.uke.sav.sk/>

Partner 1 - Irelevantné

webové sídlo

Výskumná agentúra, Plynárenská 7/A, 821 09 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, info@vyskumnaagentura.sk