

Ústav krajinnej ekológie SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2019

Bratislava
január 2020

Obsah

1. Základné údaje o organizácii.....	3
2. Vedecká činnosť.....	4
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku.....	19
4. Medzinárodná vedecká spolupráca.....	27
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie.....	31
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky.....	34
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi.....	38
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie.....	40
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity.....	43
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska.....	52
11. Aktivity v orgánoch SAV.....	54
12. Hospodárenie organizácie.....	56
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV.....	58
14. Iné významné činnosti organizácie SAV.....	60
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV.....	61
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám.....	64
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV.....	65

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav krajinnej ekológie SAV

Riaditeľ: Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

1. zástupca riaditeľa: Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.

2. zástupca riaditeľa: RNDr. Ľuboš Halada, CSc.

Vedecký tajomník: Ing. Dagmar Štefunková, PhD.

Predseda vedeckej rady: Ing. Jana Špulerová, PhD. do 2.12. 2019, RNDr. Róbert Kanka od 3.12.2019

Člen Snemu SAV: Mgr. Pavol Kenderessy, Ph.D.

Adresa: Štefánikova 3, P.O.Box 254, 814 99 Bratislava

<http://uke.sav.sk>

Tel.: 421 2 3229 3624

E-mail: directorile@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Ústav krajinnej ekológie SAV pobočka Nitra**
Akademická 2, , 949 01 Nitra
- **Ústav krajinnej ekológie SAV Terénne laboratórium Východná**
032 32 Východná

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Ústav krajinnej ekológie SAV pobočka Nitra**
RNDr. Peter Gajdoš, CSc.
- **Ústav krajinnej ekológie SAV Terénne laboratórium Východná**
Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

Mgr. Pavol Kenderessy, Ph.D.

Typ organizácie: Príspevková od roku 1993

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	52	21	31	3	2	49	47.48	31.14	3,5
Vedeckí pracovníci	36	18	18	2	2	33	32.77	31.14	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	2	1	1	0	0	2	1.5	0	1,5
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	4	0	4	0	0	4	4.75	0	2
Odborní pracovníci ÚS	6	1	5	0	0	6	6	0	2
Ostatní pracovníci	4	1	3	1	0	4	2.46	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2019 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2019 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2019)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	1	15	3	1	2	10	6
Ženy	0	18	0	1	0	6	12

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	1	1.0	0	0.0	1	1.0	7	6.5	1	1.0	0	0.0	3	2.3	1	1.0	3	1.3
Ženy	0	0.0	1	1.0	1	0.8	6	6.0	1	1.0	2	2.0	4	4.0	0	0.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2019

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	49.5	49.9	51.1
Ženy	49.5	46.1	47.8
Spolu	49.5	48.0	49.5

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

2.3.2019 sa uskutočnili voľby riaditeľa ÚKE SAV, vedeckej rady ÚKE SAV a zamestnaneckej rady ÚKE SAV. Do funkcie riaditeľa bola zvolená Doc., RNDr. Zita Izakovičová, PhD. ktorá nadviazala na predchádzajúce dve funkčné obdobia. Predsedom vedeckej rady sa stal RNDr. Róbert Kanka, PhD., jej ďalšími internými členmi Ing. Jana Špulerová, PhD., RNDr. Peter Bezák, PhD., Mgr. Pavol Kenderessy, PhD., Mgr. Juraj Lieskovský, PhD., externými Prof. RNDr. František Petrovič, PhD. a Doc. RNDr. Eva Pauditšová, PhD. Predsedníčkou zamestnaneckej rady sa stala RNDr. Milena Moyzeová, PhD., jej ďalšími členmi Mgr. Alexandra Kozmanová, Mgr. Katarína Gerhátová, PhD., Mgr. Zuzana Ponecová.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2019

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	6	1	-	-	83964	83964	-	945
2. Projekty APVV	1	1	-	-	63432	39951	-	6555
3. Projekty OP ŠF	1	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	2	2	-	-	11838	11838	-	17709

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2019

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2019	Bratislava	-	3
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2019	Bratislava	-	-
	Regióny	4	-

Návrhy projektov OP ŠF

1. Hodnotenie zmien krajiny a ich dopadov na životné prostredie, ÚKE SAV – koordinátor, podaný a úspešný, návrh vypracoval: Zita Izakovičová, Henrik Kalivoda, regióny - ostatné
2. Hodnotenie dopadov globálnych zmien na krajinu a ich vplyv na riadenie trvalo-udržateľného rozvoja, ÚKE SAV je koordinátor, podaný, vo fáze hodnotenia, návrh vypracoval: Zita Izakovičová, Henrik Kalivoda, Ľuboš Halada
3. Agrolesnícke systémy pre kombinovanú produkciu a efektívnejšie využívanie poľnohospodárskej krajiny, ÚKE SAV je partner, projekt podaný, vo fáze hodnotenia, návrh vypracovali: Jana Špulerová, Dagmar Štefunková, Miriam Vlachovičová, Ivana Kozelová

4. Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd, ÚKE SAV je koordinátor, podaný, vo fáze hodnotenia, návrh vypracoval: A. Halabuk, L. Halada, J. Lieskovský, P. Bezák, J. Špulerová, M. Mojses

Návrhy projektov APVV

1. Biosférické rezervácie ako súčasť Agendy 2030, ÚKE SAV je partner, podaný, návrh vypracoval: Veronika Piscová
2. AIPA - Umelá inteligencia pre presné poľnohospodárstvo, ÚKE SAV je partner, podaný, návrh vypracoval: Pavol Kenderessy
3. MADIS - Viacúrovňové hodnotenie vplyvu sucha na malé vodné toky Slovenska, ÚKE SAV je partner, podaný, návrh vypracoval: Pavol Kenderessy

Návrhy projektov VEGA:

1. Ekologické vzťahy v systéme hostiteľ-parazitoid, ÚKE SAV je koordinátor, podaný a prijatý, návrh vypracoval: Peter Gajdoš, Pavol Purgat, úspešný
2. Vývoj a tvorba nových kvantifikačných metód hodnotenia, kultúrnych a vybraných podporných a regulačných služieb ekosystémov ako ponuka krajiny pre dopyt z hľadiska rozvoja udržateľných foriem cestovného ruchu, ÚKE SAV je koordinátor, podaný a neprijatý, návrh vypracoval: Zdenka Krnáčová
3. Podpora manažmentu tradičnej štruktúry a funkcií kultúrnej krajiny a udržateľného využitia ekosystémových služieb pomocou tradičných ekologických poznatkov na Slovensku, ÚKE SAV je partner, podaný, pre slabé hodnotenie sa nebude realizovať, návrh vypracoval: Jana Špulerová

Iné:

1. Výskum krajiny bližšie k ľuďom, ÚKE SAV je koordinátor, návrh podaný, neprijatý výzva: nadácia ESET na popularizáciu vedy a výskumu. Návrh vypracoval: Milena Moyzeová

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	-	-	-	6807
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	2	-	-	-	-	-	811
3. Projekty COST	0	1	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	2	-	-	-	-	-	837168
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	1	-	-	-	-	-	49538
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	6	-	-	-	-	-	31532
9. Iné projekty	0	1	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2019

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2019

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	-	4

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

Návrhy projektov HORIZON 2020

1. From text to landscape policy: Training a first generation of landscape data scientists, ÚKE SAV je partner, návrh podaný a neprijatý, výzva HORIZON 2020, návrh vypracoval: Juraj Lieskovský
2. eLTER Preparatory Phase Project' — 'eLTER PPP'. ÚKE SAV je partner, návrh podaný a prijatý, začiatok 02/2020. Výzva HORIZON 2020, návrh vypracoval: Ľuboš Halada
3. European Long-Term Ecosystem, Critical Zone and Socio-Ecological systems Research Infrastructure PLUS – eLTER PLUS'. ÚKE SAV je partner, návrh podaný a prijatý, začiatok 02/2020. Výzva HORIZON 2020, návrh vypracoval: Ľuboš Halada
4. LifeWatch ENGAGE. ÚKE SAV je partner, návrh podaný a neprijatý, výzva HORIZON 2020, návrh vypracoval: Ľuboš Halada

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

-

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

Zmeny poľnohospodárskej krajiny Slovenska vplyvom politík Európskej Únie

Changes in Slovak Landscape Driven by European Union Agricultural Policy

Ústav krajinskej ekológie SAV

LIESKOVSKÝ Juraj a kol.

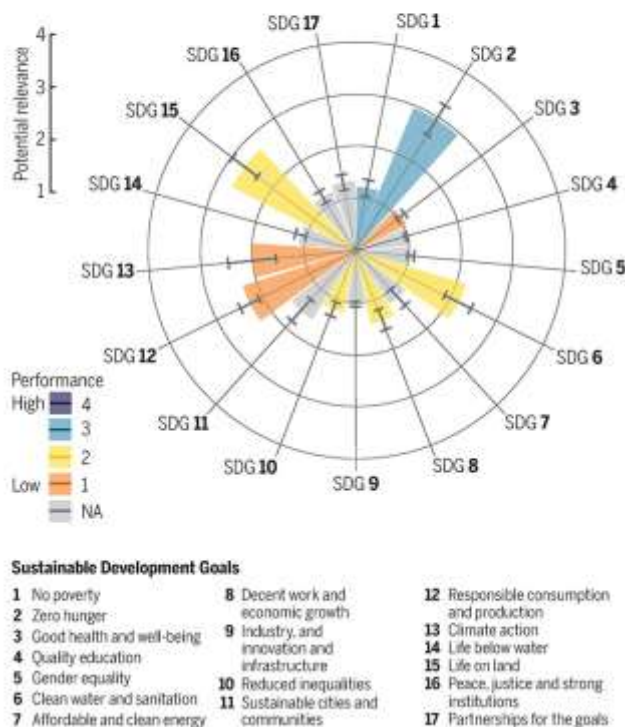
Najdôležitejší výsledok projektu je analýza vhodnosti spoločnej poľnohospodárskej politiky (SPP) na dosahovanie cieľov trvalo udržateľného rozvoja (TUR) (Pe'er a kol. 2019). SPP má potenciál významne prispievať k 9 zo 17 cieľov TUR, reálne ale naplňuje iba 2 ciele (znižovanie hladu a chudoby). Na previazanie SPP cieľmi TUR je treba prispôsobiť existujúce a vytvoriť nové podporné nástroje. Investície majú byť vyrovnannejšie na základe ich environmentálneho a sociálneho efektu v krajine. Indikátory plnenia cieľov SPP majú odrážať reálny efekt jednotlivých opatrení v krajine s dôrazom na jej ozelenenie.

Tiež sme napr. zistili pozitívny vplyv SPP na zachovanie, biodiverzitu a obnovu manažmentu lúk v okrajových horských regiónoch (Halada a kol. 2017), alebo dôkazy významu historických poľnohospodárskych štruktúr na biodiverzitu a ich sociálne a kultúrne hodnoty (Špulerová a kol. 2017). Výsledky boli použité ako argumenty na tvorbu novej SPP na Európskej a národnej úrovni pre

roky 2021-2027, ako podklad pre identifikáciu území s vysokými prírodnými hodnotami, vhodných na využitie agroenvironmentálnych opatrení SPP a pri hodnotení dopadu programu rozvoja vidieka na krajinu.

CAP and the SDGs

The potential relevance, and current performance of the Common Agricultural Policy (CAP) toward supporting the Sustainable Development Goals (SDGs). The mean and standard error of relevance (size of bar) were estimated by expert knowledge, ranging from low (1) to high (4). Performance (color coding) was assessed based on (15), ranging from little or no support (1) to high support (4), but no such cases found. For methods, see SM 1.



Potenciál, relevancia a súčasný efekt spoločnej poľnohospodárskej politiky na podporu cieľov trvalo udržateľného rozvoja. (zdroj: Pe`er a kol. 2019)

HALADA, Ľuboš - DAVID, Stanislav - HREŠKO, Juraj - KLIMANTOVÁ, Alexandra - BAČA, Andrej - RUSŇÁK, Tomáš - BURAL, Miroslav - VADEL, Ľuboš. Changes in grassland management and plant diversity in a marginal region of the Carpathian Mts. in 1999-2015. In Science of the Total Environment, 2017, vol. 609, p. 896-905. (4.900 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0048-9697.

ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - DOBROVODSKÁ, Marta - IZAKOVIČOVÁ, Zita - KENDERESSY, Pavol - VLACHOVIČOVÁ, Miriam - LIESKOVSKÝ, Juraj - PISCOVÁ, Veronika - PETROVIČ, František - KANKA, Róbert - BAČA, Andrej - BARANČOKOVÁ, Mária - BEZÁK, Peter - BEZÁKOVÁ, Magdaléna - BOLTIŽIAR, Martin - MOJSES, Matej - DUBCOVÁ, Magdaléna - GAJDOŠ, Peter - GERHÁTOVÁ, Katarína - IZSÓFF, Martin - KALIVODA, Henrik - MIKLÓSOVÁ, Viktória - DRÁBOVÁ, Monika - ŠATALOVÁ, Barbora - KRIŠTÍN, Anton - DANKANINOVÁ, Lenka - KALIVODOVÁ, Eva - MAJZLAN, Oto - MIHÁL, Ivan - STAŠIOV, Slavomír - ŠOLOMEKOVÁ, Tatiana - AMBROS, Michal - BALÁŽ, Ivan - HALABUK, Andrej. Historické štruktúry poľnohospodárskej krajiny Slovenska Bratislava : Veda, 2017. 144 s.

PE'ER, Guy - ZINNGREBE, Yves - MOREIRA, Francisco - SIRAMI, Clelia - SCHINDLER, Stefan - MÜLLER, Róbert - BONTZORLOS, Vasileios - CLOUGH, Dagmar - BEZÁK, Peter - BONN, Aletta - HANSJÜRGENS, Bernd - LOMBA, Angela - MÖCKEL, Stefan - PASSONI, Gioele - SCHLEYER, Christian - SCHMIDT, Jenny - LAKNER, Sebastian. A greener path for the EU Common Agricultural Policy : It's time for sustainable, environmental performance. In Science, 2019, vol. 365, iss. 6 452, p. 449-451. (41.037 - IF2018). ISSN 0036-8075.

2.3.2. Aplikačný typ

ETC BD – Európske tématické centrum pre biologickú diverzitu

ETC BD – European Topic Centre on Biological Diversity

ĽUBOŠ HALADA a kol.

Projekt je riešený pre Európsku environmentálnu agentúru (EEA). V roku 2019 bola najvýznamnejšou úloha „Podpora pre podávanie správ o sieti Natura 2000“, zameraná na hodnotenie stavu ochrany druhov a biotopov na úrovni biogeografických regiónov EÚ. Podkladmi pre toto hodnotenie boli národné správy o stave ochrany druhov a biotopov, ktoré podávajú členské krajiny EÚ podľa článku 17 Smernice o stanovištiach. Na zjednotenie metodiky sme zorganizovali dvojdnový seminár v Smoleniciach (15-16. 10. 2019), na ktorom sa zúčastnilo 28 expertov EEA a ETC BD zo siedmich krajín. Pre tematické hodnotenia sme pokračovali aj v práci na definovaní ekologických skupín druhov a biotopov podľa celého radu kritérií. V úlohe „Natura 2000 a Emerald“ sme za použitia novej metodiky hodnotili dostatočnosť národných sietí Natura 2000 v Bulharsku, Nemecku a dokončilo sa hodnotenie dostatočnosti Poľska na základe novej databázy, dodanej v roku 2018. Zúčastnili sme sa stretnutia s DG Environment v Českej republike, na ktorých sa tieto hodnotenia prerokovali. Súčasťou tejto úlohy boli aj krátke hodnotenia odpovedí jednotlivých krajín na naše hodnotenia – to sa udialo v prípade Bulharska, Česka a Slovenska.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

eLTER - Európska infraštruktúra pre dlhodobý ekosystémový a socioekologický výskum

eLTER - European Long-Term Ecosystem and Socio-Ecological Research Infrastructure

Ústav krajinej ekológie SAV

ĽUBOŠ HALADA a kol.

Projekt programu Horizon 2020, zameraný na dlhodobý ekosystémový a socioekologický výskum. Pokračovali sme vo výskume na štyroch lokalitách LTER a 2 platformách LTSEr. Pracovali sme v štyroch pracovných blokoch: WP1 Horizon scanning, WP4 Technological Innovation and Parameter Harmonisation, WP5 Stakeholder interaction and communication a WP7 Transnational Access supervision. Výsledkom WP1 bola identifikácia prioritných tém pre budúci LTER výskum, výsledky sme publikovali v práci Musche a kol. (2019). Do informačného systému DEIMS sme dodali metadáta lokalít LTER Slovensko a pripravili texty do katalógu lokalít LTER. Z troch lokalít LTER Slovensko, ktoré koordinuje ÚKE SAV (Báb, Jalovecká dolina, Kráľova hoľa) sme spracovali klimatické dáta, dáta z ďalších dvoch lokalít spravovaných inými inštitúciami sme skontrolovali. Následne sme dáta zo všetkých piatich lokalít sprístupnili pre používateľov v informačnom systéme DEIMS. Dáta o vegetácii z kontrolných plôch z lokality Jalovecká dolina sme spracovali pre pripravovaný článok o dlhodobých zmenách vegetácie. Publikovaný bol tiež článok v časopise Ecology and Society (Maas et al., 2016). Vegetačné dáta z 15-ročného výskumu v Jaloveckej doline sme spracovali pre analýzu dlhodobých trendov biodiverzity. Z tejto analýzy bol spracovaný článok, ktorý bol podaný do časopisu Nature Communications.

Vybrané výstupy:

MAASS, M., BALVANERA, P., BAUDRY, J., BOURGERON, P., DICK, J., EQUIHUA, M., FORSIUS, M., HALADA, L., KRAUZE, K., NAKAOKA, M., ORENSTEIN, D.E., PARR, T., REDMAN, CH.L., ROZZI, R., SANTOS-REIS, M., VĂDINEANU, A., 2016: Changes in biodiversity and trade-offs among ecosystem services, stakeholders, and components of well-being: the contribution of the International Long-Term Ecological Research network (ILTER) to Programme on Ecosystem Change and Society (PECS). – Ecology and Society 21, 3: 31. <http://www.ecologyandsociety.org/vol21/iss3/art31/>

MUSCHE, M., ADAMESCU, M., ANGELSTAM, P., BACHER, S., BÄCK, J., BUSS, H.L., DUFFY, CH., FLAIM, G., GAILLARDET, J., GIANNAKIS, G.V., HAASE, P., HALADA, L., KISSLING, W.D., LUNDIN, L., MATTEUCCI, G., MEESENBURG, H., MONTEITH, D., NIKOLAIDIS, N.P., PIPAN, T., PYŠEK, P., ROWE, E.C., ROY, D.B., SIER, A., TAPPEINER, U., VILÀ, M., WHITE, T., ZOBEL, M., KLOTZ, S., 2019: Research questions to facilitate the future development of European long-term ecosystem research infrastructures: A horizon scanning exercise. – Journal of Environmental Management 250: 109479. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109479>

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2019/ doplňky z r. 2018
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	1 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	12 / 2
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	5 / 3
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	19 / 4
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 1
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	1 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	3 / 1
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	2
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	1 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	1 / 0

Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
-----------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------

Podľa IF z r. 2018 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	6 / 1	4 / 1	1 / 0	1 / 0	12 / 2
Podľa SJR z r. 2018 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	8 / 2	4 / 0	4 / 0	1 / 3	17 / 5

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2018/ doplnky z r. 2017
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	820/ 33
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	118 / 17
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	60 / 29
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	56
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	16

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach nevyžiadané (41)

BARANČOK, P. - BARANČOKOVÁ, M. Changes of landscape diversity and biodiversity by the influence of natural factors and human effects in Devínske Karpaty Mts. 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Landscape diversity and biodiversity“, 23.-27.4. 2019, Smolenice, poster

BARANČOKOVÁ, M. - BARANČOK, P. Landslides as a limit of possible land-use planning in the Kysuce region. 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Landscape diversity and biodiversity“, 23.-27.4. 2019, Smolenice, poster

BEZÁKOVÁ, M. Hidden benefits of the Slovakian agricultural landscape in socio-ecological context. 18th International Symposium on problems of landscape ecological research „Landscape diversity and biodiversity“, Smolenice, 23.4.-27. 4. 2019

ČERNECKÝ, J., GAJDOŠ, P., ŠPULEROVÁ, J., HALADA, Ľ., MEDERLY, P., ULRYCH, L., ĎURICOVÁ, V., RYBANIČ, R., ŠVAJDA, J., ČERNECKÁ, Ľ., ANDRÁŠ, P. Ecosystem services assessment in the Slovak Republic. 16. Eurasian grassland conference, Graz – Rakúsko, 29.5. – 5.6. 2019

DOBROVODSKÁ, M. „Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by-plot level: case studies from Slovakia“, 7th EUGEO Congress, 15.5. - 18. 5. 2019, Galway, Írsko

ĎURICOVÁ, V., ČERNECKÝ, J. Systematic plan for management measures in non-forest habitats in Slovakia. 16. Eurasian grassland conference, Graz – Rakúsko, 29.5. – 5. 6. 2019

ĎURICOVÁ, V., ČERNECKÝ, J., MEDERLY, P., ŠIŠKA, B., ELIÁŠOVÁ, M. Assessment of Selected Ecosystem Services – Air Quality Regulation, Local Climate Regulation and Global Climate Regulation in Slovak Republic. Extrémny počasí, jejich dopady a bezpečnostní rizika. Česko, Broumov 8. 10.–10. 10. 2019

GAJDOŠ, P. - PURGAT, P. – PURKART, A. Diversity of the Epigeic Spider Communities in the Typical Habitats of Sand Dunes in Záhorie. Landscape diversity and biodiversity: 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research, Smolenice, 23.4.-27.4.2019

HALADA, Ľ. - HALABUK, A. High Nature Value farmland and forest areas identification. 15th European Ecological Federation Congress, Ecology Across borders, Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, Portugalsko, Lisabon, 29.7.-2.8.2019

HALADA, Ľ. Land use changes and their consequences to biodiversity. 15th European Ecological Federation Congress, Ecology Across borders, Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, Portugalsko, Lisabon, 29.7.-2.8.2019

HALADA, Ľ. – DAVID, S. – KLIMANTOVÁ, A. – MOJSES, M. Effect of increased input of nitrogen and phosphorus to plant community structure in Jalovecká dolina LTER site (Slovakia). ILTER 2nd Open Science Meeting 2019 – the International Long Term Ecological Research Network. 2.9. – 6. 9. 2019, SRN, Leipzig, poster

HALADA, Ľ. - MEDERLY, P. - BEZÁK, P. - LIESKOVSKÝ, J. - IZAKOVIČOVÁ, Z. Recent changes of agricultural landscape: Driving forces and pressures from European and Slovak perspective. International Symposium on problems of landscape ecological research, 23.4. – 27. 4. 2019, Smolenice

HANUŠIN, J., ŠTEFUNKOVÁ, D. Stone heaps as an element of historical viniculture cultural landscape in the Little Carpathians (Slovak Republic) and their transformation due to the collectivization of agriculture In IGU Thematic Conference Transformation of Traditional Cultural Landscapes : Ljubljana, Slovenia, 24.9.-26.9. 2019

IZAKOVIČOVÁ, Z. - MIKLÓS, L. Ecosystem services assessment – Slovak case study. Environmental Knowledge and Policy Innovation between East and West Conference. 28.5.-30. 5. 2019, Bielorusko, Minsk

IZAKOVIČOVÁ, Z. - MEDERLY, P. - PETROVIČ, F. Impact of the urbanisation on the landscape and its ecosystems. International Symposium on problems of landscape ecological research, 23.4. – 27. 4. 2019, Smolenice

IZAKOVIČOVÁ, Z. - MOYZEOVÁ, M. - MIKLÓSOVÁ, V. - HALADA, Ľ. - BEZÁK, P. Integrative approach to sustainable land use. 2nd ILTER Open science meeting, 2.9. – 6. 9. 2019, SRN, Leipzig

IZAKOVIČOVÁ, Z. Environmental effects of the urbanisation development (example Trnava city, Slovakia). IALE World Congress, 1.7. – 5. 7. 2019, Italy, Milano

IZAKOVIČOVÁ, Z. Representative types of the Slovak Landscape. International Multidisciplinary Conference on Landscape. 9.9.-13.9.2019, Gruzínsko, Tbilisi

IZAKOVIČOVÁ, Z. Typisation of the Slovak Landscape. IALE World Congress, 1. 7. – 5. 7. 2019, Italy, Miláno

KALIVODA, H. Butterflies diversity of the rivers inter-dike spaces in the west and east Slovakia. 18th International Symposium on problems of landscape ecological research, 23 – 27 April, 2019, Smolenice, poster

KALIVODOVÁ, M. Influence of Vineyard Management on Small Terrestrial Mammal Communities in Vineyard Landscape of the Little Carpathians. Poster session presented at 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Landscape diversity and biodiversity“, 23 – 27 April, 2019, Smolenice, poster

KANKA, R. - ŠPULEROVÁ, J. - KALIVODA, H. – GERHÁTOVÁ, K. Significance of artificial ditches for maintaining of phytodiversity in the lowland agriculture landscape. 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Landscape diversity and biodiversity“, Smolenice, 23.4.-26.4.2019

KENDERESSY, P. Prezentácia projektu DREAM SK-AT s dôrazom na využitie moderných prístupov diaľkového prieskumu zeme pre monitoring povodia rieky Dunaj a popis budovanej technickej infraštruktúry (Laboratórium aplikovanej geoinformatiky a DPZ). „Scerim-7 Capacity Building Workshop“, 23.6. – 26.6. 2019, University of Novi Sad, Srbsko

KIDOVÁ, A. - BABEJ, J. – BARANČOK, P. - RUSŇÁK, M. - MÁČKA, Z. Riparian vegetation dynamics of the multi-thread river system in Slovak Carpathians. 6th Biennial symposium of the international society for river science, 8.9.-13.9.2019, Vienna, Austria

KOLLÁR, J. - ZIMA, L. – PALAJ, A. – The evolution of soil properties in the forests formed on the sites of former vineyards in the Little Carpathians (SW Slovakia). The international conference Forests at risk: Białowieża and beyond. Warsaw, Poland, 12-13 February 2019, poster

KOZELOVÁ, I. Ecosystems services of ditches ecosystems. 15th EEf Congress, Ecology Across borders, Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, Portugalsko, Lisabon, 29.7.-2.8.2019, poster

KRNÁČOVÁ, Z. – **KENDERESSY, P.** – **HREŠKO, J.** – **DOBROVODSKÁ, M.** Potential retention capacity of traditionally used agricultural landscape in the model territory of Liptovská Teplička in conditions of the Western Carpathians (Slovakia). 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Landscape diversity and biodiversity“, 23 – 27 April, 2019, Smolenice, poster

KRUMPÁLOVÁ, Z. – **KLIMANT, P.** – **KUMOVÁ, S.** – **MESÁROŠOVÁ, J.** – **ONDREJKOVÁ, N.** – **PURGAT, P.** – **ŠTIPČÁKOVÁ, L.** – **PETROVIČ, F.** Živočíchy v meste - tma pod lampou. Zoologické dny, 2019. Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., ČR, Brno, 7.2.-8.2.2019

MEDERLY, P. – **MOČKO, M.**, **JANČOVIČ, M.** – **ČERNECKÝ, J.**, – **HALADA, L.** Ecosystem services at national level in Slovakia. 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Landscape diversity and biodiversity“, 23 – 27 April, 2019, Smolenice,

MIKLÓSOVÁ, V. - **IZAKOVIČOVÁ, Z.** - **MIKLÓS, L.** Integrated approach to the management of the landscape within the implementation of the Danube strategy. 7th EUGEO Congress in conjunction with the 51st Conference of Irish geographers. 15.5. – 18. 5. 2019, Írsko, Galway

MOYZEOVÁ, M. Green Infrastructure. 18. International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Landscape diversity and biodiversity“, 23.-26.4.2019, Smolenice, poster

MOYZEOVÁ, M. Krajinnookologický výskum vo vidieckych sídlach. Venkovská krajina 2019. 16. ročník medzinárodnej medzioborovej konferencie, Česko, Hostetín, Biele Karpaty. 20.5.-21.5. 2019

PURGAT, P. – **GAJDOŠ, P.** Diverzita epigeických pavúčích spoločenstiev malokarpatskej vinohradníckej krajiny okolia Modry. Zoologické dny, 2019. Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., ČR, Brno, 7.2.-8.2.2019

PURGAT, P. - **GAJDOŠ, P.** The impact of viticultural landscape structures on the diversity of ground-living spider assemblages (model area Modra). Landscape diversity and biodiversity : 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research, Smolenice, 23.4.-27.4.2019

RUSŇÁK, T. Detection of Black locust in non-forest woody vegetation of the Danubian Lowland. 9th ESA Land Remote Sensing Advanced Course 2019, Louvain-la-Neuve (Belgicko), 16. 9.- 21. 9. 2019

RUSŇÁK, T. Detection of Black locust in non-forest woody vegetation of the Danubian Lowland. 9th ESA Land Remote Sensing Advanced Course 2019, Louvain-la-Neuve (Belgicko), 16. - 21. 9. 2019, poster

ŠATALOVÁ, B. - **ŠPULEROVÁ, J.** Evaluation of High Nature Value Farmland in the context of Rural Development Programme. 7th EUGEO Congress in conjunction with the 51st Conference of Irish geographers. 15.5. – 18. 5. 2019, Írsko, Galway

ŠPULEROVÁ, J. - **KOZELOVÁ, I.** - **KALIVODA, H.** - **KANKA, R.** - **IZAKOVIČOVÁ, Z.** - **MIKLÓSOVÁ, V.** - **KALIVODOVÁ, M.** - **GERHÁTOVÁ, K.** The role of ditches in intensively managed agricultural landscape. 7th EUGEO Congress in conjunction with the 51st Conference of Irish geographers. 15.5. – 18. 5. 2019, Írsko, Galway

ŠPULEROVÁ, J. – **KRUSE, A.** Drivers of disappearance and preservation of hay making structures in Europe. International Multidisciplinary Conference on Landscape, 9.9.-13.9.2019, Gruzínsko, Tbilisi

ŠPULEROVÁ, J. - **ŠATALOVÁ, B.** - **DOBROVODSKÁ, M.** - **VLACHOVIČOVÁ, M.** The approach to monitoring of High Nature Farmland. Landscape diversity and biodiversity: 18th International Symposium on Problems of Landscape

Ecological Research, Smolenice, 23.4.-27.4.2019

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach nevyžiadané (9)

HUTÁROVÁ, D. Potenciál pre rozvoj cestovného ruchu vo vidieckych oblastiach Slovenska na príklade regiónu Gemer. Interdisciplinárna vedecká konferencia: Kultúrne dedičstvo Gemera a Malohontu a jeho sprístupňovanie VII. 11. 9.– 12. 9. 2019, Revúca

IZAKOVIČOVÁ, Z. SEKOS, dnes a zajtra. Ekologické dni. 6. 11. 2019, Nitra, nevyžiadaná

KANKA, R. - BARANČOK, P. - KOLLÁR, J. – PALAJ, A. Zvyšovanie druhovej bohatosti cievnatých rastlín v alpínskom pásme pohorí Európy ako nový, akcelerujúci fenomén. FÓRUM EKOLÓGOV 2019, TU KOŠICE, AULA MAXIMA, 10.4.2019, nevyžiadaná

KOZELOVÁ, I. Ekosystémové služby odvodňovacích kanálov v poľnohospodárskej krajine. VII. Ekologické dni, Nitra, 6.11.2019, nevyžiadaná

GAJDOŠ, P. - PURGAT, P. – PURKART, A. Diverzita epigeických spoločenstiev pavúkov piesočných dún Záhoria. XVII. Arachnologická konferencia, Výskumná stanica ÚKE SAV vo Východnej, 11.9.-13.9.2019, nevyžiadaná

PURGAT, P. – GAJDOŠ, P. Diverzita epigeických spoločenstiev pavúkov vo vinohradoch v okolí Modry. XVII. Arachnologická konferencia, Výskumná stanica ÚKE SAV Východná, 11.9.-13.9.2019, nevyžiadaná

ŠPULEROVÁ J. – ŠATALOVÁ, B. – DOBROVODSKÁ, M. – VLACHOVIČOVÁ, M. – ŠTEFUNKOVÁ, D. – KOZELOVÁ, I. 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. Seminár ÚKE SAV, Bratislava, 10.6.2019

MOYZEOVÁ, M. Zelená infraštruktúra Slovenska. VII. Medzinárodná vedecká konferencia Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia. „Kultúra a životné prostredie“. Zvolen, 10.-11.10.2019, poster

MOYZEOVÁ, M. Zelené prvky v krajine, ich ochrana a ohrozenie. VII. Ekologické dni. Vedecká konferencia Slovenskej ekologickej spoločnosti (SEKOS pri SAV). Nitra, 6.11.2019, poster

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

Pracovníci Ústavu mali v roku 2019 celkovo 28 vyžiadanych prednášok na medzinárodných vedeckých podujatiach a 9 vyžiadanych prednášok na domácich vedeckých podujatiach.

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach (15)

IZAKOVIČOVÁ, Z. Research topic in urban-peri urban area – ILE SAS. INLAND workshop. 24.VI. – 27. VI. 2019, SRN, Halle

IZAKOVIČOVÁ, Z. Integrated approach to sustainable land use. 15th *EEF – European Ecological Federation Congress, Embedding Ecology in Sustainable Development Goals*. 29. 7. – 2. 8. 2019, Portugal, Lisabon

IZAKOVIČOVÁ, Z. Landscape-ecological research in the Institute of Landscape Ecology. Bilateral Slovak-Ukrainian Workshop. 25. X. 2019, Ukrajina, Ľvov

MIKLÓS, L.- ŠPINEROVÁ, A.- OFFERTÁLEROVÁ, M. Tájökológiai main-stream témák és ezek tudományos megközelítése (Landscape-ecological main stream themes and their scientific approximation). 15th Carpathian Basin Conference for Environmental Science 3–6 April 2019, Sapientia Hungarian University of Transylvania, Cluj-Napoca, Romania, 3.4.2019

MIKLÓS, L. A Selmezbányai sztratóvulkán meghatározó adottságai a tájstruktúra fejlődésére (Rozhodujúce vplyvy Štiavnického stratovulkánu na rozvoj krajiny). A táj változásai a Kárpát-medencében. XII. tájtörténeti tudományos konferencia. SZIE Szarvasi Arborétum. Hungary, Szarvas, 27.6.2019

MIKLÓS, L. Scientific base of selected landscape-ecological main-stream themes. Ecology across borders. 15th *EEF – European Ecological Federation Congress Embedding Ecology in Sustainable Development Goals*. EEF Congress.

Portugal, Lisbon, 30.7.2019

MIKLÓS, L.- IZAKOVIČOVÁ, Z. The integrated management of the landscape and the conflicts in the landscape. Federation 15th *EEF – European Ecological Congress*. Embedding Ecology in Sustainable Development Goals. EEF Congress. Portugal, Lisbon, 30.7.2019

MIKLÓS, L. Környezetvédelem és környezetpolitika (Environmental Protection and environmental politics).Seminár „Celebration of the Hungarian Science”. University of Debrecen, Faculty of Science and Technology, Hungary, Debrecen, 19.11.2019

MIKLÓS, L. The geosystem approach to the atlas design in Slovakia: examples on national and regional level. Forum“Dynamic Mapping and services for Yangtze Delta ecological civilization“. Nanjing Normal University, Nanjing, China, 13.12.2019

MIKLÓS, L. The methodics of the creation of the national Landscape Atlas of Slovakia. Seminar “The atlas design for ecological civilization and services”. Nanjing Normal University, Nanjing, China, 14.12.2019

MIKLÓS, L. The environmental regionalisation of Slovak Republic. Seminar „Big data, artificial intelligence and sustainable development of geographic information in Europe and Asia”, Deqing, China, 16.12.2019

OSZLÁNYI, J. Energy value of aboveground biomass of poplar trees of Robusta and Pannonia clones. Conference European Academies Science Advisory Council – Environment Steering Panel, Bratislava, 2.10.-4.10.2019

RUSŇÁK, T. Earth Observation methods in biotic forest disturbance, Research at Institute of Landscape Ecology, Poľsko, Krakov, 13.11. - 14.11.2019

ŠPULEROVÁ, J. Scattered settlement landscapes Slovakia. 11th EUCALAND Workshop, Slovinsko, Otočec, 15.-17.4.2019

ŠPULEROVÁ, J. Research of traditional agricultural landscape in Slovakia. Bilateral Slovak-Ukrainian Workshop. 25. X. 2019, Ukrajina, Lvov

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach (7)

ČERNECKÝ, J., ĎURICOVÁ, V., KANKA, R. Prínos siete chránených území z hľadiska migračných koridorov a obmedzení na Slovensku. Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku. 14. celoštátna vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Banská Bystrica, 14.11. – 15. 11.2019

HALADA, E., EEA European Topic Centre on Biological Diversity. - National meeting of National Reference Centres of Eionet SK, Banská Bystrica, 12.12.2019

MIKLÓS, L. Novodobá história ochrany prírody (od roku 1989). Konferencia 100 rokov ochrany prírody na Slovensku, Tále, 15.10.2019

MIKLÓS, L. Životné prostredie, ekologická politika a verejná správa. 25. stretnutie seniorov štátnej ochrany SR, Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš, 9. 10.2019

MOYZEOVÁ, M. Vybrané aspekty hodnotenia kvality životného prostredia. VII. Medzinárodná vedecká konferencia Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia. „Kultúra a životné prostredie“. Zvolen, 10.10.-11.10.2019

SAXA, A., ČERNECKÝ, J. Monitoring a reporting cicavcov európskeho významu na Slovensku. Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku. 14. celoštátna vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Banská Bystrica, 14.11. – 15. 11.2019

URBAN, P., AMBROS, M., ČERNECKÝ, J., UHRIN, M. Červený zoznam cicavcov Slovenska. Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku. 14. celoštátna vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Banská Bystrica, 14.11. – 15. 11.2019

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2019

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2019 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2019

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2019

b) udelené v roku 2019

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2019 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Izakovičová Zita	APVV	12
	VEGA	4
Mojšes Matej	VEGA	1
Špulerová Jana	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3 - 08	3
	VEGA	1
Štefunková Dagmar	KEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Barančoková Mária	0	0	0	1	0	0	0
Bezák Peter	0	0	1	0	0	0	0
Boltižiar Martin	1	0	4	0	12	0	0
Dobrovodská Marta	0	0	1	0	0	0	0
Gajdoš Peter	0	0	2	1	0	0	0
Halabuk Andrej	0	0	2	0	0	0	0
Izakovičová Zita	1	1	4	6	0	1	0
Kalivoda Henrik	0	0	0	3	1	0	0
Kanka Róbert	0	0	4	1	4	0	0
Kenderessy Pavol	0	0	4	0	1	0	0
Krnáčová Zdena	0	0	2	0	0	0	0
Laco Ivan	1	0	0	0	0	0	1
Lieskovský Juraj	0	0	2	0	0	0	0
Miklós László	2	1	7	1	2	0	0
Moyzeová Milena	0	0	0	0	0	0	0
Moyzeová Milena	0	0	0	0	9	0	0
Purgat Pavol	0	0	0	0	0	0	0
Purgat Pavol	0	0	0	0	0	0	0
Špulerová Jana	0	0	11	0	0	0	0
Štefunková Dagmar	0	0	1	1	0	0	0
Vlachovičová Miriam	0	0	2	0	0	0	0
Spolu	5	2	49	14	29	1	1

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2019

Forma	Počet k 31.12.2019				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2019					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	4	6	0	3	6	4	2	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	4	7	0	4	6	4	2	1	0	0	0	0
Súhrn	11		4		10		3		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2019 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Mgr. Petra Gašparovičová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny	Doc. PaedDr. Stanislav David PhD., Ústav krajinnej ekológie SAV	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Mgr. Andrej Palaj	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny	RNDr. Peter Barančok CSc., Ústav krajinnej ekológie SAV	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Mgr. Tomáš Rusňák	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny	Mgr. Juraj Lieskovský PhD., Ústav krajinnej ekológie SAV	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

3.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2019 (obhajoba leto 2019)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
3	2	1	0	0

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5.

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	SRB/1, UKR/1

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

3.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
ochrana a využívanie krajiny	4.3.1	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Tabuľka 3h Účast' na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Peter Barančok, CSc. (ochrana a využívanie krajiny)	Prof. PhDr. RNDr. Martin Boltižiar, PhD. (Fakulta humanitných a prírodných vied PU)	Mgr. Andrej Palaj, PhD. (PhD., Fakulta prírodných vied UKF)
Prof. PhDr. RNDr. Martin Boltižiar, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)	Prof. PhDr. RNDr. Martin Boltižiar, PhD. (Fakulta prírodných vied UKF)	Mgr. Tomáš Rusňák (PhD., Fakulta prírodných vied UKF)
Doc. PaedDr. Stanislav David, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)	Prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc. (Fakulta prírodných vied UKF)	
RNDr. Ľuboš Halada, CSc. (environmentálny manažment)	Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO)	
Prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc. (ochrana a využívanie krajiny)	Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (Fakulta prírodných vied UKF)	
Prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)	Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU)	
Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc. (ochrana a využívanie krajiny)	Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre)	

Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)	Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO)	
Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (krajinarstvo)	Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	
Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (ochrana a využívanie krajiny)	Ing. Július Oszlányi, CSc. (European Academies Science Advisory Council- Environment Steering Panel)	
Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (environmentálne inžinierstvo)	Ing. Július Oszlányi, CSc. (Európska akadémia vied, umení a literatúry, Paríž)	
Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (environmentálny manažment)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2019

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	3	0	0	0
Celkový počet hodín v r. 2019	40	0	0	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	4
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	9
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	5
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	10
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	3
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	2
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Doktorandi – zapojenie do projektov, účasť na zahraničných stážach, publikačná činnosť a iné

Michaela Kalivodová

- Projekty: VEGA 2/0118/18, VEGA 2/0132 /18, APVV-14-0735, VEGA 2/0078/18, projekt UGA,
- Iné aktivity: editor zborníka 18th International Symposium "Landscape diversity and biodiversity", Smolenice, výskumno-študijný pobyt na University of Valencia (financované z Národný štipendijný program), spoluorganizátor podujatí Vedatour
- články vo WOS - TOMÁŠ KOVÁČ et al, 2018: Impact of Local Action Groups To Support of Tourism Development - Case Study Local Action Group (LAG) Magura-Strážov / - cena 2019. In: Geografické informácie : 26th International Geographical Conference on Geographical Aspects of Central Europe - Slovakia and Czechia - 25 Years on the Political Map of the World, Nitra, Oct 10-11, 2018. - ISSN 1337-9453, Roč. 22, č. 1 (2018), s. 218-232.,
- články v SCOPUS: MICHAELA KALIVODOVÁ et al., 2019: Regional tourism organization Tekov and sustainable tourism development: Preferences of local residents and stakeholders /

Cena 2019. In: Public Recreation and Landscape Protection - With sense Hand in Hand : Brno, 13.05.2019-15.05.2019. - Brno : MU, 2019. - ISBN 978-80-7509-659-3, P. 334-338.

Ivan Laco

- Projekty: VEGA 02/0051/17, RÚSES vybraných okresov SR, VEGA 2/0078/18, projekt UGA
- články vo WOS: TOMÁŠ KOVÁČ et al, 2018: Impact of Local Action Groups To Support of Tourism Development - Case Study Local Action Group (LAG) Magura-Strážov / - cena 2019. In: Geografické informácie : 26th International Geographical Conference on Geographical Aspects of Central Europe - Slovakia and Czechia - 25 Years on the Political Map of the World, Nitra, Oct 10-11, 2018. - ISSN 1337-9453, Roč. 22, č. 1 (2018), s. 218-232.,
- články v SCOPUS: MICHAELA KALIVODOVÁ et al., 2019: Regional tourism organization Tekov and sustainable tourism development: Preferences of local residents and stakeholders / Cena 2019. In: Public Recreation and Landscape Protection - With sense Hand in Hand : Brno, 13.05.2019-15.05.2019. - Brno : MU, 2019. - ISBN 978-80-7509-659-3, P. 334-338.
- Iné významné publikácie: Monografia: MEDERLY, P., ČERNECKÝ, J. a kol. Katalóg ekosystémových služieb Slovenska. ŠOP SR, UKF v Nitre, ÚKE SAV, Banská Bystrica, 2019, 215 strán. ISBN: 978-80-8184-067-8.
- Iné aktivity: editor zborníka pre 18th International Symposium "Landscape diversity and biodiversity", Smolenice

Pavol Purgat

- Projekty: VEGA 2/0171/16
- Iné publikácie: GAJDOŠ, Peter - DAVID, Stanislav - PURGAT, Pavol. Epigeické pavúcie spoločenstvá (Araneae) pieskovej duny v Tomášikove (južné Slovensko) [Ground living spider communities (Araneae) of sand dune in Tomášikovo village (south Slovakia)]. In Entomofauna Carpathica, 2019, roč. 31, č. 2, s. 25-36. ISSN 1335-1214. Dostupné na internete: <<http://www.ses.entomology.sk/casopisy.html>>.

Yuna Mamedova

- Projekty: VEGA 2/0078/18
- Iné publikácie: MAMEDOVA, Y., MIKLOS, L.: Management of cross-border protected area of the Eastern Carpathians in Slovakia and Ukraine. Nitra: Ecological studies, 2018. 79p. ISSN 1338-2853

Andrej Raniak

- Projekty: VEGA 2/0078/18, projekt UGA
- Iné významné publikácie: Monografia: MEDERLY, P., ČERNECKÝ, J. a kol. Katalóg ekosystémových služieb Slovenska. ŠOP SR, UKF v Nitre, ÚKE SAV, Banská Bystrica, 2019, 215 strán. ISBN: 978-80-8184-067-8.
- Iné aktivity: editor zborníka pre 18th International Symposium "Landscape diversity and biodiversity", Smolenice

Ján Černecký

- Projekty: VEGA 2/0018/19, VEGA 2/0171/16
- Články v CC: JÁN ČERNECKÝ, PETER GAJDOŠ, JANA ŠPULEROVÁ, ĽUBOŠ HALADA, PETER MEDERLY, LIBOR ULRYCH, VIKTÓRIA ĎURICOVÁ, JURAJ ŠVAJDA, ĽUDMILA ČERNECKÁ, PETER ANDRÁŠ & RASTISLAV RYBANIČ (2019) Ecosystems in Slovakia, Journal of Maps, DOI: 10.1080/17445647.2019.1689858
- Iné významné publikácie: Monografia: MEDERLY, P., ČERNECKÝ, J. a kol. Katalóg ekosystémových služieb Slovenska. ŠOP SR, UKF v Nitre, ÚKE SAV, Banská Bystrica, 2019, 215 strán. ISBN: 978-80-8184-067-8.

Ingrid Krajňáková

- Iné publikácie: BAŠÁRY, JOZEF - BOLTIŽIAR, MARTIN - ČARNOGURSKÝ, KAROL - DEMKO, J. - DÍTĚ, DANIEL - DUDÁŠ, MILOŠ - HAMMEROVÁ, MAGDALÉNA - HOCHÉL, BORIS - HRNČIAROVÁ, FRANTIŠKA - HUBA, MIKULÁŠ - KOZOVÁ, MÁRIA - KRAJŇÁKOVÁ, INGRID - PAUDITŠOVÁ, EVA - PETROVIČ, FRANTIŠEK - PITEKOVÁ, JANA - RAKYTOVÁ, IVETA - ŠALKOVIČ, MARTIN - ŠLÁVKA, MILAN - TOMČÍKOVÁ, IVANA - PAPČO, PAVOL - VANTARA, PETER. Krajinná štúdia - Vlkolíne. Rec. A. Salašová, E. Bublinec. Ružomberok: Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2019. 100 s. ISBN 978-80-561-0668-6.

Natália Hurajtová

- Projekty: VEGA 2/0018/19

Andrej Palaj

- Projekty: VEGA 2/0132/18, VEGA 2/0118/18
- Články v SCOPUS: PALAJ, Andrej – KOLLÁR, Jozef. Changes in snowbed vegetation in the western Carpathians under changing climatic conditions and land use in the last decades. In Ekológia (Bratislava) : international journal for ecological problems of the biosphere, 2019, vol. 38, no. 4, p. 318-335. ISSN 1335-342X.

Tomáš Rusňák

- Projekty : VEGA 2/0018/19, VEGA 2/0171/16, APVV 0377
- Iné aktivity: účasť na eLTER Information Management Training - Vienna 2019, ESA - 2019 Living Planet Symposium

Pedagogické aktivity pracovníkov ÚKE SAV na univerzitách a vysokých školách (okrem tab 3h)

TU Zvolen - L. Miklós je členom Atestačnej komisie a Vedeckej rady

Fakulta ekológie a environmentalistiky TU Zvolen - Z. Izakovičová, M. Moyzeová, J. Špulerová sú členmi štátnicových komisií a komisií pre obhajoby minimových a dizertačných prác oponujú záverečné práce a pod., Z. Izakovičová je členom Vedeckej rady

SPU Nitra - Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja SPU - L. Miklós – člen viacerých komisií pre obhajoby doktorandských prác, Ľ. Halada, L. Miklós – členovia odborovej komisie (4.3.3. Environmentálny manažment)

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU Nitra - D. Štefunková, predseda štátnicovej komisie v odbore záhradná a krajinná architektúra, Ľ. Halada – člen odborovej komisie pre odbor Environmentálne inžinierstvo, Z. Izakovičová – člen vedeckej rady a člen odborovej komisie 6.1.11. Krajinárstvo)

Katedra zoológie PríFUK - účasť v štátnicovej komisii a vedenie bakalárskych a diplomových prác (H. Kalivoda).

Katedra krajinej ekológie PríFUK - konzultácie pre diplomantov a doktorandov, vedenie seminárnych, bakalárskych a diplomových prác (M. Moyzeová, J. Špulerová, Z. Krnáčová, H. Kalivoda). Pracovníci sú menovaní za oponentov záverečných prác na všetkých 3 stupňoch VŠ štúdia, sú členmi komisií pre vykonávanie rigorózných skúšok, obhajob bakalárskych prác a tiež komisií štátnych záverečných skúšok (Ľ. Halada, Z. Krnáčová, D. Štefunková, M. Moyzeová). Na veľmi dobrej úrovni je spolupráca v rámci výučby, pracovníci a doktorandi participujú na seminároch a sú pozývaní ako experti aj na prednášky, najmä na predmety: Krajinná ekológia, Aplikovaná krajinná ekológia, Manažment krajiny

Stavebná Fakulta STU - Katedra vodného hospodárstva krajiny - spolupráca na vyučovacom procese v oblasti krajinná ekológia - vedenie prednášok, cvičení, poskytovanie konzultácií, účasť v štátnicových komisiách, v komisiách pre obhajoby minimových a dizertačných prác, oponovanie prác a pod. (Z. Izakovičová, M. Moyzeová).

L. Miklós je členom komisie pre obhajoby DrSc. v odbore ekológia

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2019 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

NEEMO ILE regional meeting, Bratislava, Slovensko, 20 účastníkov, 13.02.-15.02.2019

Pravidelný míting tímu CEE v rámci projektu NEEMO zameraný na školenie ohľadom postupov v projekte a výmeny informácií.

18. krajinnno-ekologické sympóziu - Krajinná diverzita a biodiverzita, Kongresové centrum SAV Smolenice, Slovensko, 92 účastníkov, 23.04.-27.04.2019

Mezidnárodné sympóziu o krajinnnoekologickom výskume zamerané na krajinnú diverzitu a biodiverzitu. Rokovací program ústnych a posterových prezentácií bol rozdelený do štyroch sekcií: Zmeny krajinnnej štruktúry a jej využívanie – vplyv na biodiverzitu; Ochrana krajiny a biodiverzity (národná legislatíva, medzinárodné dohody, implementácia atď.); Zmeny historických štruktúr v krajine; Vývoj urbanizácie a osídlenia – vplyvy na krajinu. Prezentovaných bolo 34 prednášok a 28 posterov. Organizátori: P. Barančok, M. Barančoková, A. Palaj, R. Kanka, H. Kalivoda, J. Kollár, I. Kozelová, M. Kalivodová, T. Kováč, A. Raniak, I. Laco.

Aktuálne problémy vied o krajine: životné prostredie, spoločnosť, politika, Tbilissi, Gruzínsko, 50 účastníkov, 09.09.-13.09.2019

Vychádzajúc z myšlienok Európskeho dohovoru o krajine, konferencia ponúkla široký priestor a príležitosť pre výmenu vedeckých výsledkov a súčasného pokroku vo výskume v oblasti vied o krajine. Výsledkom konferencie bude zborník prednášok ako aj iniciácia spoločných projektov. J. Špulerová bola členkou vedeckého výboru konferencie.

Poradný výbor Európskych akadémií vied (EASAC) - Environmentálny panel, Bratislava, Slovensko, 15 účastníkov, 02.10.-04.10.2019

Riadna konferencia EASAC – ESP. Organizácia - J. Oszlányi.

Seminár European Topic Centre on Biological Diversity, Smolenice, Slovenská Republika, 28 účastníkov, 15.10.-16.10.2019

Cieľom seminára na zjednotenie metodiky v úlohe „Natura 2000 a Emerald“. Zúčastnilo sa na ňom 28 expertov Európskej environmentálnej agentúry (EEA) a ETC BD zo siedmich krajín. Organizačný výbor: Ľ. Halada, P. Gajdoš, K. Gerháťová, R. Kanka, A. Palaj, V. Piscová, J. Špulerová.

Sympóziu Integrative Assessment of Land use conflicts na 15. kongrese Európskej ekologickej federácie. Lisabon, Portugalsko, 45 účastníkov, 29.07.-02.08.2019

Slovenská ekologická spoločnosť pri Ústave krajinnnej ekológie SAV organizovala sympóziu na kongrese EEF s názvom Integrative Assessment of Land use conflicts. Sympóziu bolo zamerané na predstavenie integrovaného prístupu vo výskume krajiny na báze krajiny ako geosystému, ktorý bol rozpracovaný v ÚKE SAV. ÚKE SAV bol spoluorganizátorom sympózia. Pracovníci ÚKE SAV prezentovali teoreticko-metodické aspekty integrovaného manažmentu krajiny (prof. László Miklós), ako i jeho aplikácie na modelových územiach (doc. Zita Izakovičová, Mgr. Ivana Kozelová). Dr. Ľuboš Halada prezentoval aplikáciu integrovaného manažmentu v ochrane biodiverzity. Doc. Peter Mederly z Fakulty prírodných vied UKF v Nitre prezentoval aplikáciu integrovaného prístupu v koncepte ekosystémových služieb a v hodnotení ekosystémových služieb.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2020 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Forum Carpathicum 6. Linking the environmental, political and societal needs for Carpathian sustainability, Brno, Česká republika, 22.-26.6.2020, (Ľuboš Halada, +421 2 3229 3641, lubos.halada@savba.sk). Pravidelná vedecká konferencia, ktorú organizuje Science for the Carpathians (S4C).

CLIMASTEPPPE meeting/CLIMASTEPPPE míting, Smolenice, Slovenská Republika, 07.09.-10.09.2020, (Peter Bezák, 421 2 3229 3632, peter.bezak@savba.sk)

Workshop ku projektu CLIMASTEPPPE. Organizačný výbor: J. Lieskovský, P. Bezák, M. Bezáková

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Barančok Peter	0	0	1
Barančoková Mária	0	0	1
Bezák Peter	0	1	0
Bezáková Magdaléna	0	1	0
Gajdoš Peter	0	1	0
Gerháťová Katarína	0	1	0
Halada Ľuboš	1	1	0
Izakovičová Zita	1	0	1
Kalivoda Henrik	0	1	0
Kalivodová Michaela	0	1	0
Kanka Róbert	0	1	1
Kollár Jozef	0	0	1
Kozelová Ivana	0	1	0
Kubáčková Andrea	0	1	0
Laco Ivan	0	1	0
Miklós László	3	0	0
Palaj Andrej	0	1	1
Piscová Veronika	0	1	0
Raniak Andrej	0	1	0
Špulerová Jana	0	1	0
Spolu	5	15	6

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Mgr. Peter Bezák, PhD.

Future Earth National Committee of Slovakia (funkcia: člen)

Prof. PhDr. RNDr. Martin Boltižiar, PhD.

Europe International Association for Landscape Ecology (IALE-EUROPE) (funkcia: člen)
Slovenský národný geografický komitét (funkcia: člen)

RNDr. Peter Gajdoš, CSc.

International Society of Arachnology, Chicago, USA (funkcia: člen)
Société Européenne d'Arachnologie, Paris, France (funkcia: člen)
Society for Conservation Biology, Arlington, VA, USA (funkcia: člen)
Suddeutsche Arachnologische Arbeitsgemeinschaft (SARA) Basel, Switzerland (funkcia: člen)

RNDr. Ľuboš Halada, CSc.

Society for Conservation Biology (funkcia: člen)
Veda pre Karpaty (funkcia: člen výkonného výboru)

Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

European Ecological Federation (funkcia: member of Council)
European Land use Institute (funkcia: člen Scientific Advisory Board)
Európska akadémia vied a umení (funkcia: člen)
Future Earth National Committee of Slovakia (funkcia: člen)
International Association for Landscape Ecology - IALE (funkcia: člen)
European Association for Landscape Ecology - IALE-EUROPE (funkcia: člen)
Slovenská poľnohospodárska akadémia (funkcia: člen)

Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.

Butterfly Conservation Europe (funkcia: delegát za SR)

Mgr. Pavol Kenderessy, Ph.D.

European Society for Soil Conservation (funkcia: člen)

Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

International Association for Landscape Ecology (funkcia: člen)
International Association of Hungarian Professors (IAHP) (funkcia: člen predsedníctva)
Ipeľská únia (funkcia: člen)
Rada Maďarských akademikov na Slovensku (funkcia: člen Rady)
Zbor Maďarskej Akadémie Vied (funkcia: člen)
Zhejiang Academicians in Moganshan (funkcia: expert)

RNDr. Milena Moyzeová, PhD.

International Association for Landscape Ecology (funkcia: člen)

Ing. Július Oszlányi, CSc.

Future Earth (funkcia: národný reprezentant)
International Association for Landscape Ecology (funkcia: člen)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Špulerová Jana	BiodivERsA	1
	FK-132053	1

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Jedným z významných výsledkov medzinárodnej vedeckej spolupráce je aktivita ÚKE SAV v projektovej spolupráci. Okrem projektov v schéme Horizont 2020 (4 podané návrhy), pracovníci podali 1 návrh projektu v iných výzvach v spolupráci s partnermi zo zahraničných výskumných inštitúcií (Synergetic benefits (social, environmental and economic) of nature-based solutions in farmland enhancing biodiversity to better mitigate and adapt to climate change at multiple scales (FaNbaS)). ÚKE SAV je partner, podaný, prešiel 1. kolom hodnotenia, výzva Biodiversa/Belmont Forum, návrh vypracoval: Jana Špulerová).

V rámci MAD Slovensko - Ukrajina, sa zúčastnili na výmennom pobyte pracovníčky ÚKE SAV Z. Izakovičová a J. Špulerová. Miestom pobytu bolo State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv. V rámci pobytu si vedci vymenili skúsenosti z výskumu, bola podpísaná dohoda o vzájomnej spolupráci ako aj pripravené návrhy tém na spoločné projekty.

V rámci projektu INLAND - koordinovaného partnerom z Nemecka (Geography Department, Martin Luther University) a zameraného na budovanie partnerstva a prípravu projektu, sa pracovníčky ÚKE SAV Z. Izakovičová a J. Špulerová zúčastnili na kick-off workshope, ktorého cieľom bola príprava projektu v rámci výzvy MSCA-RISE-2020.1

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

Koncepcia Ústavu krajinej ekológie SAV je a musí byť založená na skutočnostiach, ktoré predstavujú jej vedecké zázemie, rešpektujú vývoj krajinej ekológie, berú do úvahy súčasný stav krajinej ekológie ako vedy v EÚ a vo svete, ako aj vízie a predstavy pre jej vývoj v budúcnosti, najmä v najbližších rokoch. Ústav si aj naďalej musí zachovať svoj charakter interdisciplinárneho vedeckého pracoviska pre základný a aplikovaný výskum v oblasti krajinej ekológie. Krajinnnoekologický výskum musí byť postavený na interdisciplinárnej báze. Musí vychádzať z ponímania krajiny ako „geoekosystému“. Rovnaká pozornosť musí byť venovaná nielen analytickému výskumu jednotlivých krajinnotvorných zložiek, ale aj tvorbe krajinnnoekologických syntéz a tvorbe účelových vlastností krajiny, ktoré sú základom pre tvorbu návrhov optimálneho a racionálneho využívania krajiny a jej zložiek. Zastrešujúcou vedeckou aktivitou bude integrovaný manažment krajiny ako nevyhnutný nástroj implementácie trvalo udržateľného rozvoja.

Koncepcia ÚKE SAV je daná Stratégiou rozvoja ÚKE SAV, ktorá definuje základné strategické a čiastkové ciele, ktoré sú následne bližšie špecifikované v Akčnom pláne. Akčný plán určuje základné indikátory a opatrenia podľa jednotlivých oblastí – publikačná aktivita, projektová činnosť, doktorandské štúdium, personálne a technické zabezpečenie, popularizácia a editorská činnosť. ***Základným strategickým cieľom ÚKE SAV je sformovať modernú, dynamickú a stabilnú organizáciu úspešne etablovanú v medzinárodnom výskumnom priestore, realizujúcu špičkový, excelentný výskum v oblasti hodnotenia krajiny, jej zložiek, javov a procesov.***

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Strategické ciele a opatrenia v rámci Akčného plánu vychádzali z odporúčaní stanovených Akreditačnou komisiou. K najzávažnejším problémom ÚKE SAV, ktoré boli špecifikované akreditačnou komisiou patrili: 38

- Preferencia publikovania výsledkov v monografiách a neimpaktovaných časopisoch nad časopismi evidovanými v prestížnych databázach, nízka publikačná aktivita prvoautorských príspevkov v časopisoch evidovaných databázach
- Slabá internacionalizácia doktorandského štúdia – absencia zahraničných doktorandov, nízka participácia domácich doktorandov na zahraničných stážach, nízka publikačná aktivita doktorandov ako i školiteľov v prestížnych databázových časopisoch
- Slabé finančné ohodnotenie doktorandov a post doktorandov

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Po realizácii opatrení sa nám darí postupne eliminovať nedostatky, ktoré boli odporúčené akreditačnou komisiou a darí sa nám plniť opatrenia špecifikované v rámci jednotlivých skupín Akčného plánu:

- **Publikačná činnosť** výrazne sa zlepšila publikačná aktivita pracovníkov ÚKE SAV, viac sa orientujeme na publikovanie výsledkov v prestížnych impaktovaných časopisoch. Kým v rokoch spadajúcich do akreditačného procesu sme priemerne ročne publikovali 5 príspevkov evidovaných v databázach CC, WOS a SCOPUS, v roku 2019 sme publikovali 14 príspevkov evidovaných v databáze CC a 8 príspevkov evidovaných vo WOS/ SCOPUS. Z toho, podľa Scimago 10 bolo v Q1 a 4 v Q2. Väčšina našich publikácií je vo veľkých medzinárodných kolektívach, čo vychádza z charakteru našej práce. Naším laboratóriom je krajina. Krajinnnoekologické javy a procesy nie sú ohraničené administratívnou hranicou a tak krajinnnoekologický výskum sa musí realizovať v medzinárodných kolektívach. Pre ÚKE SAV je úspechom, že sa dostal do takýchto kolektívov a je schopný realizovať výskum na úrovni špičkových medzinárodných kolektívov. Celkovo bolo na naše práce v roku 2019 zaznamenaných 853 citácií vo WOS a 135 citácií v SCOPUS. Ohodnotením ohlasu nášho výskumu je aj cena za „Outstanding Paper in Landscape Ecology“ udelená severoamerickou

regionálnou asociáciou IALE za publikáciu *Bürgi, M., Bieling, C., Hackwitz, K. von, Kizos, T., Lieskovský, J., Martín, M.G., McCarthy, S., Müller, M., Palang, H., Plieninger, T., Printsman, A., 2017. Processes and driving forces in changing cultural landscapes across Europe*, a taktiež aj získané ocenenie Mgr. Juraja Lieskovského a Mgr. Kataríny Kysuckej za práce s mimoriadne vysokým počtom citácií udelené Predsedníctvom SAV.

- **Doktorandské štúdium** – postupne skvalitňujeme doktorandské štúdium, máme 2 zahraničných doktorandov, jedného zo Srbska a jedného z Ukrajiny. V roku 2019 boli naši doktorandi na 3 zahraničných stážach a letných školách. Taktiež sa zlepšila publikačná aktivita doktorandov. Doktorandské štúdium zabezpečuje 14 schválených školiteľov a realizujeme ho spoločne s FVP UKF v Nitre, kde máme vytvorené spoločné pracovisko.
- **Projektová činnosť** – v oblasti projektovej činnosti sa ústavu dlhodobo darí a pevne veríme, že tento vysoký štandard si udržíme aj v nasledujúcom období. V roku 2019 sme riešili 1 projekt HORIZON 2020 a získali sme dva nové projekty HORIZON 2020. Taktiež sme participovali na projekte DREAM, podporeného z grantovej schémy INTEREG, v rámci ktorého budujeme laboratórium GIS a DPZ v Bratislave. Z národných projektov sme riešili 2 projekty APVV a 7 VEGA projektov. Okrem toho ako príspevková organizácia participujeme na riešení zmluvných projektov. K najvýznamnejším z medzinárodných projektov patrí projekt EÚ NEMO, kde realizujeme posudzovanie kvality riešenia projektov LIFE a projekt ETC BD zameraný na odbornú podporu Európskej environmentálnej agentúry v oblasti biodiverzity. Z národných sú to projekty zamerané na hodnotenie Programov rozvoja vidieka a na hodnotenie vplyvov cestných komunikácií na biotu. V decembri 2019 sme získali aj projekt zo štrukturálnych fondov na budovanie kapacít a 3 projekty máme ešte v hodnotení. Podrobný zoznam všetkých projektov riešených na ÚKE SAV v roku 2019 je uvedený v prílohe B.
- **Personálne a technické zabezpečenie** – v oblasti personálnej budujeme interdisciplinárny tím kvalifikovaný na komplexný výskum krajiny. Proporcionálne musia byť zastúpené všetky profesie či už na analýzy a hodnotenia jednotlivých krajinných zložiek, ako i na tvorbu syntéz a interpretácií. V posledných rokoch sa rozširuje náš tím aj o expertov na geografické informačné systémy (GIS), informačné technológie (ITK) a diaľkový prieskum zeme (DPZ). V roku 2019 sme prijali do pracovného pomeru dvoch doktorandov, ktorí úspešne ukončili štúdium na ÚKE SAV – Mgr. Andreja Palaja, PhD. a Mgr. Tomáša Rusňáka, PhD. V oblasti technickej infraštruktúry disponujeme kvalitnou infraštruktúrou pre komplexný krajinnéekologický výskum, ktorú sme si zabezpečili zo štrukturálnych fondov a permanentne ju obnovujeme a dopĺňame.
- **Popularizácia** – ÚKE SAV pravidelne vykazuje bohatú popularizačnú činnosť. Využívame rôzne formy popularizácie, a to formálne i neformálne. Pravidelne sa zúčastňujeme na tradičných popularizačných akciách organizovaných P SAV – Noc výskumníka, Víkend so SAV, Vedecký veľtrh, Týždeň vedy a techniky. Pravidelne organizujeme na školách oslavy Dňa Zeme, dlhoročne sa zúčastňujeme aj na výstavách – Deň poľa a Agrokomplex. Podobne aj tento rok sme sa zapojili do Európskej iniciatívy Green Week a do kampane Do práce na bicykli 2019. Významnou popularizačnou aktivitou ÚKE SAV bolo v roku 2019 tiež sprevádzanie princa Alberta počas jeho návštevy na Slovensku. Z hľadiska prezentácie našich výsledkov nemenej dôležité sú aj príspevky v médiách a prednášky na školách.
- **Editorská činnosť** – ÚKE SAV vydáva dva časopisy – Ekológia (v anglickom jazyku) a Životné prostredie (v slovenskom jazyku). Ekológia je registrovaná vo WOS, je zaradená do Q3 a v súčasnosti prebieha jej prehodnocovanie zaradenia do databázy CC, nakoľko má stále stúpajúci impakt faktor. O časopise Životné prostredie boli vedené dlhé diskusie. Alternatívou bola aj možnosť jeho zrušenia. Vzhľadom na vysokú popularitu časopisu v pedagogickej a aplikačnej sfére sme sa ho rozhodli ešte zachovať a pokúsime sa zvýšiť jeho kvalitu. Ústav je aj odborným garantom časopisu Ekologické štúdie, ktorý je časopisom Slovenskej ekologickej spoločnosti, ktorá pôsobí pri ÚKE SAV.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2019

Za základné priority vednej politiky ÚKE SAV boli stanovené: excelentný a konkurencieschopný výskum postavený na interdisciplinárnej báze, medzinárodná reputácia, tvorivosť, inovatívnosť, profesionalita, efektívne využívanie ľudských zdrojov, odborný rast pracovníkov kvalitné vzdelávanie doktorandov, efektívne využívanie a rozvoj infraštruktúry, vytvorenie kvalitného prostredia pre tvorivú prácu, propagácia a zviditeľňovanie dosiahnutých výsledkov, ako aj aplikácia poznatkov do praxe.

Činnosť Ústavu v nasledujúcom období bude kontinuálne nadväzovať na doterajšie úspešné aktivity Ústavu a bude aj naďalej rozvíjať teóriu a metódy krajinskej ekológie, riešiť problémové okruhy týkajúce sa výskumu krajiny, jej zložiek, výskumu javov a procesov prebiehajúcich v krajine na rôznych hierarchických úrovniach. Bude sa orientovať na riešenie aktuálnych spoločenských problémov, ťažiskovo v environmentálnej oblasti. Hlavné výskumné témy na nasledujúce obdobie sú:

- ***sledovanie vývoja globálnych megatrendov (GMT), ich vplyvov na krajinu a jej zložky a modelovanie scenárov rozvoja*** – ÚKE SAV bude realizovať výskum v oblastiach pôsobenia globálnych megatrendov špecifikovaných Európskou environmentálnou agentúrou (EEA) v Kodani, relevantných pre územie Slovenska. Zo súboru 11 GMT, ktoré boli stanovené EEA sa ťažiskovo budeme venovať skupine environmentálnych MGT: populačné trendy a zmeny miery urbanizácie a ich dopad na krajinu, rastúci tlak na prírodné zdroje, ekosystémy a kvalita životného prostredia, zvyšujúci sa dopad klimatických zmien.
- ***monitoring zmien krajiny, ekosystémov, biotopov*** – výskum bude nadväzovať na realizované projekty ÚKE SAV z nórskeho finančného mechanizmu, zameraných na identifikáciu reprezentatívnych typov krajiny, geoekosystémov a mapovanie a hodnotenie historických štruktúr poľnohospodárskej krajiny. Budú hodnotené zmeny jednotlivých krajinných typov, typov REPGES a tiež sa bude pokračovať v monitoringu zmien HŠPK.
- ***dlhodobý ekologický výskum*** – je súčasťou medzinárodného programu pre dlhodobý ekologický výskum (ILTER a eILTER), na ktorom sa Ústav podieľa už od roku 2002. Ústav bude prioritne realizovať výskum na už existujúcich lokalitách a platformách LTER Slovensko. Súčasťou aktivít bude aj dobudovávanie infraštruktúry na daných lokalitách.
- ***socioekologický výskum*** – zameraný na rozvoj participatívnych metód s cieľom zapájania rôznych skupín „stakeholder“ do manažmentu krajiny. Rozvoj participatívnych metód patrí medzi hlavné témy európskeho výskumného priestoru, najmä v rámci programov HORIZON 2020.
- ***tvorba výskumných databáz a využívanie progresívnych IKT*** – výskum v rámci tohto bloku bude ťažiskovo zameraný na zber a vyhodnocovanie dát na prípravu včasných celoplošných informácií o stave krajiny a životného prostredia. Súčasťou bude aj dotváranie databáz o krajine a jej jednotlivých zložkách.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri stanovení ťažkých kovov v machoch cestou JINR Dubna, Rusko (Dr. M. V. Frontasyeva)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Spolupráca (Z. Izakovičová, Ľ. Halada, J. Borovská) je ťažiskovo zameraná na riešenie zaťaženia Slovenska ťažkými kovmi a dusíkom, ako súčasti európskeho mapovania ťažkých kovov v rámci ICP Vegetation.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UKF

Oblasť spolupráce: vedecká a pedagogická činnosť v oblasti krajinskej ekológie

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2000

Zhodnotenie: Katedra ekológie a environmentalistiky (KEE) FPV UKF Nitra – spoločné pracovisko ÚKE SAV s FPV UKF Nitra. Pracovníci ústavu sa podieľajú na pedagogickom procese katedry, sú členmi spoločnej odborovej komisie študijného odboru 4.3.1 pre PhD. štúdium. V roku 2010 bola uzatvorená medzi ÚKE SAV a FPV UKF nová zmluva o spolupráci, ktorá spresňuje pracovno-právne postavenie zamestnancov spoločného pracoviska. Okrem pedagogickej činnosti prebieha aj spolupráca na bežiacich a súčasných projektoch. V r. 2018 začal spoločný projekt APVV na tému “Hodnotenie novodobých zmien a vývojových trendov poľnohospodárskej krajiny Slovenska” (Ľ. Halada). Pracovníci oboch organizácií spoločne spolupracovali na hodnotení potenciálu krajiny Slovenska pre poskytovanie ekosystémových služieb. Výsledky publikovali formou Katalógu ekosystémových Služieb Slovenska.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU

Oblasť spolupráce: spolupráca na príprave a realizácii spoločných projektov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca na príprave a realizácii spoločných projektov ŠF (2 projekty podané – A. Halabuk, Z. Izakovičová)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Spolupráca na spoločných projektoch VEGA

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Katedra pedológie a Katedra environmentálnej ekológie: Spolupráca na spoločných projektoch VEGA: Hodnotenie kultúrnych ekosystémových služieb krajiny na báze krajinnоекologických výskumov pre ekologické modely rozvoja cestovného ruchu (Z. Krnáčová), Zmeny pôdných vlastností a sekundárna sukcesia po zalesnení bývalých poľnohospodárskych pôd (J. Kollár), spolupráca na ekosystémovom výskume ILTER lokality Báb, Tatry a Poloniny (P. Gajdoš)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Poland

Oblasť spolupráce: Výmena vedeckých a odborných pracovníkov, realizácia spoločných projektov, výmena vedeckých informácií a publikácií, organizácia vedeckých podujatí, školenie

doktorandov a stážistov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: V roku 2019 sa Ústav podieľal na príprave tém pre spoločné projekty a príprave letnej školy pre doktorandov a študentov spolupracujúcich organizácií.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

Oblasť spolupráce: prispievanie do CDF na Slovensku

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Pracovníci ÚKE SAV prispievajú do Centrálnej databázy fytoecologických zápisov (CDF) na Slovensku (v r. 2019 – A. Palaj), v spolupráci s Botanickým ústavom Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV.

Názov organizácie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

Oblasť spolupráce: spolupráca na príprave monografie

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca s Botanickým ústavom Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV na príprave rozsiahlej monografie Rastlinné spoločenstvá Slovenska 6. Lesná a krovinová vegetácia, ktorá vyjde v roku 2020 (R. Kanka, J. Kollár)

Názov organizácie: Geografický ústav SAV

Oblasť spolupráce: spolupráca na realizácii projektu programu ERA - NET

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca s Geografickým ústavom SAV na projekte programu ERA-NET - Riešenia pre klimaticky vhodné poľnohospodárstvo v suchých stepných oblastiach Ruska (CLIMASTEPP) (J. Lieskovský).

Názov organizácie: Geografický ústav SAV

Oblasť spolupráce: Spolupráca na spoločnom projekte VEGA

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca s Geografickým ústavom SAV na projekte programu VEGA - Hodnotenie transformácie prírodnej a sociálnokultúrnej diverzity kultúrnej krajiny Slovenska (D. Štefunková)

Názov organizácie: Ústav ekológie lesa SAV

Oblasť spolupráce: spolupráca na realizácii spoločných projektov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spolupráca na projekte HORIZON 2020 Európska infraštruktúra pre dlhodobý ekosystémový a socioekologický výskum - eLTER (L. Halada).

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Ekologické analýzy akulturácie krajiny Slovenska od mladšieho praveku dodnes

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0018/19

Spolupracujúce inštitúcie: Filozofická fakulta UKF, Katedra archeológie

Koordinátor projektu: Veronika Piscová, ÚKE SAV

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: pozri prílohu B

Názov projektu: Hodnotenie kultúrnych ekosystémových služieb krajiny na báze krajinnokoekologických výskumov pre ekologické modely rozvoja cestovného ruchu

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 02/0051/17

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra krajinnej ekológie

Koordinátor projektu: Zdenka Krnáčová, ÚKE SAV

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie: pozri prílohu B

Názov projektu: Zmeny pôdných vlastností a sekundárna sukcesia po zalesnení bývalých poľnohospodárskych pôd

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0118/18

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra pedológie

Koordinátor projektu: Jozef Kollár, ÚKE SAV

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: pozri prílohu B

Názov projektu: Hodnotenie novodobých zmien a vývojových trendov poľnohospodárskej krajiny Slovenska

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0377

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Koordinátor projektu: Ľuboš Halada, ÚKE SAV

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: pozri prílohu B

Názov projektu: Nové možnosti využitia odvodňovacích kanálových sústav s ohľadom na ochranu a využívanie krajiny

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-14-0735

Spolupracujúce inštitúcie: Výskumný ústav vodného hospodárstva

Koordinátor projektu: Výskumný ústav vodného hospodárstva

Začiatok spolupráce: 2015

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie: pozri prílohu B

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Spolupráca s f. YMS, a.s., Trnava, Slovensko na projekte výzvy ESA PECS: Sen2ForMaM – Sentinel 2 based support of forest disturbance mapping and monitoring (Sen2ForMaM) (A. Halabuk). Cieľom projektu je vylepšenie systému podpory rozhodovania existujúceho lesného informačného systému (GIS) (tzv. YSpatial) pomocou nových produktov odvodených zo satelitných snímok Sentinel2, aplikovaného na vybraný lesný porast.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

Výsledok výskumu: Výsledky mapovania HŠPK upravené v r. 2014 pre Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR pre vymedzovanie území HNV2 pre hodnotenie účinnosti opatrení PRV. Opätovný monitoring vybraných lokalít HNV2 a hodnotenie opatrení PRV v r. 2019
Kto využíva výsledok: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Rok využívania od: 2014

Rok využívania do: trvá

Projekt: Nezávislé hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR pre obdobie 2014-2020 (objednávateľ PROUNION a.s.)

Rok vytvorenia výsledku: 2019

Autori výsledku: Špulerová, Jana - Šatalová, Barbora - Dobrovodská, Marta - Štefunková, Dagmar - Vlachovičová, Miriam - Kozelová, Ivana.

Výsledok výskumu: Dokumentácia Primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na územia Natura 2000 bola spracovaná pre tri úseky rýchlostnej cesty R1. Je súčasťou dokumentácie EIA a slúži ako podklad pre výber vhodných variantov riešenia a minimalizáciu jej vplyvov.

Kto využíva výsledok: Národná diaľničná spoločnosť, Štátna ochrana prírody

Rok využívania od: 2019

Rok využívania do: trvá

Projekt: Rýchlostná cesta R1 – Primerané posúdenie vplyvov na územia Natura 2000

Rok vytvorenia výsledku: 2019

Autori výsledku: Barančok, P., Barančoková, M., Kalivoda, H., Kanka, R., Kollár, J., Palaj, A., Vlachovičová, M.

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Nezávislé hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR pre obdobie 2014-2020

Zadávatel' výskumného kontraktu: PROUNION a.s.

Začiatok spolupráce: 2014

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 12972

Názov/účel kontraktového výskumu: Rýchlostná cesta R1 - Primerané posúdenie vplyvov na územia Natura 2000

Zadávatel' výskumného kontraktu: Národná diaľničná spoločnosť

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 11838

Názov/účel kontraktového výskumu: Regionálny územný systém ekologickej stability okresov Bratislava, Trnava, Malacky, Pezinok, Gelnica

Zadávatel' výskumného kontraktu: ESPRIT spol. s r.o.

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 4737

Názov/účel kontraktového výskumu: Európske tematické centrum pre biodiverzitu (ETC-BD)

Zadávatel' výskumného kontraktu: Museum National d'Histoire Naturelle, Paris

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 49538

Názov/účel kontraktového výskumu: Ex-ante hodnotenie a SEA pre Strategický plán SPP 2021-2027

Zadávatel' výskumného kontraktu: PROUNION a.s.

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Peter Barančok, CSc.	MŽP SR - Pracovná skupina pre zonáciu TANAP-u	člen pracovnej skupiny
Mgr. Ján Černecký	Národné referenčné centrum pre biodiverzitu (NRC - EÚ)	expert pre biodiverzitu
	Pracovná skupina MAES (MŽP SR)	expert na hodnotenie vybraných ES
	Expertná skupina pre reporting (EÚ)	národný expert pre biodiverzitu
RNDr. Peter Gajdoš, CSc.	Slovenský ramsarský výbor	člen Pléna
	Ministerstvo životného prostredia - koordinácia rada pre monitoring a reporting podľa čl. 17 smernice o biotopoch	člen
Mgr. Andrej Halabuk, PhD.	Komisia pre vesmírne aktivity v SR	člen
RNDr. Ľuboš Halada, CSc.	European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI)	národný delegát SR v ESFRI pléne
	ESFRI konzorcium pre e-vedu a technológiu Európskej infraštruktúry pre výskum biodiverzity a ekosystémov „LIFEWATCH-ERIC“	reprezentant Slovenskej republiky
	Komisia pre koordináciu aktivít SR v projektoch ESFRI orientovaných na materiály, fyzikálne vedy, s aplikačným potenciálom v biologických a medicínskych vedách, v chemických vedách a IT	člen
	Medzirezortná komisia pre zabezpečenie vykonávania Rámcového dohovoru o ochrane a trvalo udržateľnom rozvoji Karpát	člen
Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.	Pracovná skupina MAES pri MŽP SR	člen, vedúci pre hodnotenie kultúrnych služieb
	Komisia súťaže Cena ministra životného prostredia	člen
	Komisia pre udeľovanie odbornej spôsobilosti na spracovanie dokumentácií ochrany prírody pri MŽP SR	predseda
	Pracovná skupina pre biodiverzitu pri MŽP SR	člen
	Odborná pracovná skupina pre oblasť	člen

	Životné prostredie v rámci Integrovannej územnej stratégie udržateľného mestského rozvoja (Trnava) a jeho funkčného územia	
Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.	Slovenský výbor pre program UNESCO Človek a biosféra	člen
	Pracovná skupina pre biodiverzitu pri MŽP SR	člen
RNDr. Róbert Kanka, PhD.	Ministerstvo životného prostredia - pracovná skupina pre ekosystémové služby	člen
	Ministerstvo životného prostredia – pracovná skupina pre biodiverzitu	člen
Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.	Poradný zbor expertov SK UNESCO	člen
	Pracovná skupina Akreditačnej komisie na oblasť výskumu „Poľnohospodárske a lesnícke vedy“ poradný orgán vlády SR pri MŠVVŠ SR	člen
	Slovenská komisia pre UNESCO	člen pléna
	Poradca ministra ŽP	poradca
RNDr. Milena Moyzeová, PhD.	Monitorovacia skupina komplexného prístupu pre Úrad splnomocnenca vlády SR pre rómske komunity	člen
Mgr. Veronika Piscová, PhD.	Slovenský výbor programu Človek a biosféra (MAB) pri MZV a EZ	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Realizačný projekt výsadby vegetácie v obci Dolná Krupá

Adresát expertízy: Obec Dolná Krupá

Spracoval: Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Stručný opis: Činnosť sa sústredila na spracovanie realizačného projektu výsadby v obci Dolná Krupá v rámci iniciatívy Zelené obce Slovenska.

Názov expertízy: Dozorná rada SPU v Nitre

Adresát expertízy: SPU Nitra

Spracoval: Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Stručný opis: Aktivity vyplývajúce z členstva v Dozornej rade SPU v Nitre

Názov expertízy: Participácia na príprave "Scenáre pre prírodu"

Adresát expertízy: MŽP SR

Spracoval: Ing. Jana Špulerová, PhD.

Stručný opis: Príprava scenárov pre prírodu, odborný garant a spracovateľ konkrétneho scenára, účasť na pracovných seminároch

Názov expertízy: Odborné konzultácie k príprave doplnku lokalít NATURA 2000

Adresát expertízy: Správa CHKO Horná Orava

Spracoval: Ing. Jana Špulerová, PhD.

Stručný opis: Konzultácie a terénny prieskum pri vypracovaní návrhu na doplnenie lokalít NATURA 2000

Názov expertízy: Spolupráca na príprave Národného akčného plánu, Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy

Adresát expertízy: CSPV SAV - Prognostický ústav SAV/ MŽP SR

Spracoval: Ing. Jana Špulerová, PhD.

Stručný opis: Spracovanie podkladov do národného akčného plánu adaptácie SR na zmenu klímy

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Doc. PaedDr. Stanislav David, PhD.	Expertná skupina pre druhy NATURA2000 pri ŠOP SR	člen
Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.	Agentúra pre podporu vedy a výskumu (APVV), pracovná skupina pre poľnohospodárske vedy	člen
Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.	Expertná skupina pre druhy NATURA2000 pri ŠOP SR	člen

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	12	tlač	9	TV	3
rozhlas	3	internet	10	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	19				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XVII. Arachnologická konferencia	domáca	Východná, Slovensko	11.09.-14.09.2019	33
VII. Ekologické dni	domáca	Nitra, Slovensko	06.11.-06.11.2019	30
NEEMO ILE regional meeting	medzinárodná	Bratislava, Slovensko	13.02.-15.02.2019	20
18. krajinno-ekologické sympóziu - Krajinná diverzita a biodiverzita	medzinárodná	Kongresové centrum SAV Smolenice, Slovensko	23.04.-27.04.2019	92
Sympóziu Integrative Assessment of Land use conflicts na 15. kongrese Európskej ekologickej federácie.	medzinárodná	Lisabon, Portugalsko	29.07.-02.08.2019	45
Aktuálne problémy vied o krajine: životné prostredie, spoločnosť, politika	medzinárodná	Tbilissi, Gruzínsko	09.09.-13.09.2019	50
Poradný výbor Európskych akadémií vied (EASAC) - Environmentálny panel	medzinárodná	Bratislava, Slovensko	02.10.-04.10.2019	15
Seminár ETC/BD	medzinárodná	Smolenice, Slovenská Republika	15.10.-16.10.2019	25

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: **Európska Noc Výskumníkov 2019 - „Život ako ho (ne)poznáme“**

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 27.9.2019

Zhodnotenie účasti: Ústav spoločne s Geografickým ústavom predstavili vedecký stánok s názvom "Spoznaj krajinu z vtáčej perspektívy" Vedci z oboch ústavov zaujali najmä mladšiu generáciu

predstavením vybavenia laboratórií GIS a DPZ a jeho využitím pre výskum krajiny. Z ÚKE SAV sa zúčastnili P. Kenderessy, M. Vlachovičová, T. Rusňák, M. Moyzeová, E. Adamčeková.

Názov výstavy: **Víkend so SAV**

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 21.6.2019

Zhodnotenie účasti: Na popularizačnom podujatí SAV pod záštitou primátora Bratislavy sa zúčastnil aj ÚKE SAV, ktorý vo svojom výstavnom stánku s názvom "Globálne megatrendy" prezentoval súčasné aktivity a výsledky svojho výskumu. Hlavný koordinátor: M. Moyzeová, E. Adamčeková. Účastníci akcie: A. Raniak, I. Laco

Názov výstavy: **Celoslovenské dni poľa 2019**

Miesto konania: Dvory nad Žitavou

Dátum: 4.6.2019

Zhodnotenie účasti: Ústav krajinnej ekológie SAV prezentoval expozíciu pod názvom „Dopad globálnych megatrendov na poľnohospodársku krajinu“. Formou posterovej prezentácie priblížili poľnohospodárom aj širokej verejnosti krajinnoekologické hrozby, ktoré súvisia s pôsobením globálnych megatrendov.

Postery:

1. Globálne megatrendy a krajina
2. Zvyšovanie závažnosti problému a dôsledkov zmeny klímy
3. Vplyv globálnych megatrendov na poľnohospodársku krajinu
4. Rastúce znečistenie životného prostredia
5. Vplyv globálnych megatrendov na ekosystémy
6. Využitie ÚSES v pozemkových úpravách
7. Využitie diaľkového prieskumu zeme pre precízne poľnohospodárstvo

Hlavný koordinátor: Z. Izakovičová, E. Adamčeková

Účastníci akcie: Z. Izakovičová, M. Moyzeová, J. Oszlányi, K. Gerhatová, V. Piscová

Názov výstavy: **AGROKOMPLEX 2019**

Miesto konania: Nitra

Dátum: 22.8.2019

Zhodnotenie účasti: Tohtoročná prezentácia Ústavu sa sústredila na prezentáciu vplyvu globálnych megatrendov na poľnohospodársku krajinu

Prezenované postery:

1. Krajinnoekologické hodnotenie melioračných kanálov (I. Kozelová, J. Špulerová, V. Miklósová, K. Gerhátová, Z. Izakovičová, H. Kalivoda, M. Kalivodová, R. Kanka)
2. Globálne megatrendy a krajina (Z. Izakovičová a kol.)
3. Rastúce znečistenie životného prostredia (Z. Izakovičová)
4. Zvyšovanie závažnosti problému a dôsledky zmeny klímy (Z. Izakovičová)
5. Vplyv globálnych megatrendov na ekosystémy (Z. Izakovičová a kol.)
6. Vplyv globálnych megatrendov na poľnohospodársku krajinu (Z. Izakovičová)
7. Využitie diaľkového prieskumu Zeme pre precízne poľnohospodárstvo (A. Halabuk, K. Gerhátová, M. Mojses, Z. Ponecová a kol.)

Hlavný koordinátor: M. Moyzeová, E. Adamčeková

Účastníci akcie: M. Moyzeová, A. Raniak, P. Purgat, Z. Izakovičová, Z. Miklóšová

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Gajdoš Peter	0	0	1
Miklós László	1	0	0
Spolu	1	0	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Peter Barančok, CSc.

Spravodajca SEA/EIA (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Peter Bezák, PhD.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen)

Prof. PhDr. RNDr. Martin Boltižiar, PhD.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen)
Ekologické štúdie (funkcia: výkonný redaktor)
Geografické informácie (funkcia: člen)
Geografický časopis (funkcia: člen)
Geografie (Brno, CZ) (funkcia: člen)
GeoScape (funkcia: člen)
Logos Polytechnikos (funkcia: člen)
Rosalia (funkcia: člen)
SEKOS Bulletin (funkcia: výkonný redaktor)

Doc. PaedDr. Stanislav David, PhD.

Rosalia (Nitra) (funkcia: člen)

RNDr. Peter Gajdoš, CSc.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen)
Ekologické štúdie (funkcia: člen)

Mgr. Andrej Halabuk, PhD.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen)

RNDr. Ľuboš Halada, CSc.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc.

Ekologické štúdie (funkcia: člen)

Životné prostredie (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

Životné prostredie (funkcia: hlavný redaktor)

Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen)

Ekologické štúdie (funkcia: predseda redakčnej rady)

SEKOS Bulletin (funkcia: predseda)

TEKA (funkcia: člen)

Životné prostredie (funkcia: člen)

Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen redakčnej rady)

Folia Faunistica Slovaca (funkcia: člen)

Příroda (funkcia: člen)

Životné prostredie (funkcia: člen)

RNDr. Róbert Kanka, PhD.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen)

RNDr. Zdena Krnáčová, PhD.

ACTA ENVIRONMENTALICA UNIVERSITATIS COMENIANAE (funkcia: člen)

Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Acta Facultatis Ecologiae (funkcia: člen)

Columella – Journal of Agricultural and Environmental Sciences (funkcia: člen)

Ekologické štúdie (funkcia: člen)

Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management – Slovak Society of Environment (funkcia: člen)

Landscape&Environment (funkcia: člen)

Životné prostredie (funkcia: člen)

RNDr. Milena Moyzeová, PhD.

Ekologické štúdie (funkcia: člen)

SEKOS BULLETIN (funkcia: člen)

Ing. Július Oszlányi, CSc.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: hlavný redaktor)

International Journal on Environment and Waste Management, USA (funkcia: člen)

Tájökológiai lapok, H (funkcia: člen)

Životné prostredie (funkcia: člen)

Ing. Jana Špulerová, PhD.

Ekológia (Bratislava) (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Prof. PhDr. RNDr. Martin Boltžiar, PhD.

Asociácia slovenských geomorfológov pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská asociácia pre krajinnú ekológiu - IALE - SK (funkcia: predseda revíznej komisie)

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV - SEKOS (funkcia: vedecký tajomník)

Slovenská geografická spoločnosť pri SAV - SGS (funkcia: viceprezident)

Slovenská kartografická spoločnosť pri SAV - SKS (funkcia: člen)

Doc. PaedDr. Stanislav David, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: revízna komisia)

Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Marta Dobrovodská, PhD.

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Peter Gajdoš, CSc.

Slovenská arachnologická spoločnosť, o.z. (funkcia: podpredseda)

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen výboru, pokladník, predseda)

Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen výboru Nitrianskej pobočky)

Mgr. Katarína Gerhátová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Ľuboš Halada, CSc.

LTER Slovensko (funkcia: predseda)

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc.

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

Slovenská geografická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Slovenská asociácia pre krajinnú ekológiu IALE-SK (funkcia: člen výboru)
Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: predseda, **podpredsa**)

Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Róbert Kanka, PhD.

LTER Slovensko (funkcia: člen)
Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Alexandra Klimantová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Jozef Kollár, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)
Societas Pedologica Slovaca (funkcia: člen)

Mgr. Ivana Kozelová, PhD.

Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: hospodárka)

RNDr. Zdena Krnáčová, PhD.

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, potravinárske, veterinárske a lesnícke vedy pri SAV (funkcia: člen)

Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Banskoštiavnícko-hodrušský banícky spolok (funkcia: člen)
Neformálne ekonomické fórum - Hospodársky Klub (funkcia: člen)
SK IALE (funkcia: člen)
Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: **čestný** člen)
Spoločnosť maďarských vedeckých pracovníkov na Slovensku (funkcia: člen)

RNDr. Milena Moyzeová, PhD.

Slovenská asociácia pre krajinnú ekológiu (IALE-SK) (funkcia: člen Kontrolnej komisie IALE-SK)
Slovenská ekologická spoločnosť SEKOS pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská geografická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Július Oszlányi, CSc.

Future Earth National Committee of Slovakia (funkcia: predseda)
Slovenská asociácia pre krajinnú ekológiu (IALE SK) (funkcia: člen)
Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: **čestný** člen)

Mgr. Veronika Piscová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Barbora Šatalová, PhD.

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Jana Špulerová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Dagmar Štefunková, PhD.

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Miriam Vlachovičová, PhD.

SOS/BirdLife Slovensko (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Vydavateľská činnosť ÚKE SAV

Časopis *Ekológia* (Bratislava)

Časopis *Ekológia* (Bratislava) je medzinárodný vedecký časopis, ktorý sa zameriava na publikovanie najnovších výsledkov ekologického výskumu najmä z oblasti krajinskej ekológie, ekológie ekosystémov, populačnej ekológie, ochrany prírody a vplyvu človeka na ekosystémy. Publikuje články z teoretickej, metodologickej, ako aj z praktickej oblasti, ktoré sú zamerané na ochranu a tvorbu krajiny, dynamiku prírodných procesov a krajinných zmien. Časopis vychádza od roku 1982 štyrikrát ročne, do roku 1989 s označením *Ekológia* (ČSSR), do roku 1992 *Ekológia* (ČSFR) a od roku 1993 *Ekológia* (Bratislava). Od roku 2013 vychádza ako Open Access vo vydavateľstve De Gruyter. Časopis je indexovaný v databázach AGRICOLA (National Agricultural Library), Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), Clarivate Analytics – BIOSIS Previews, Clarivate Analytics – Web of Science, Clarivate Analytics – Zoological Record, CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier – Geobase, Elsevier – Reaxys, Elsevier – SCOPUS, GeoRef, Google Scholar, J-Gate, JournalGuide, JournalTOCs, KESLI–NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Microsoft Academic, Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), Publons, ReadCube, SCImago (SJR), Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb, WanFang Data, WorldCat (OCLC)

Časopis *Ekologické štúdie*

Časopis *Ekologické štúdie* je domáci recenzovaný vedecký časopis, ktorý vydáva Slovenská ekologická spoločnosť. Ústav krajinskej ekológie SAV sa spoločne s Katedrou ekológie a

environmentalistiky FPV UKF v Nitre podieľajú na vydavateľskej činnosti. V časopise sa publikujú pôvodné vedecké práce z oblasti ekológie, krajinnej ekológie, environmentalistiky, ekologickej a environmentálnej výchovy ako aj z príbuzných disciplín. Ekologické štúdie vychádzajú od roku 2009 a to dvakrát ročne. V súčasnosti sme vydali 8. ročník. Časopis vznikol pretransformovaním monografie Ekologické štúdie na periodikum, ako odozva na situáciu s nedostatkom priestoru na publikovanie pôvodných prác slovenských autorov z danej oblasti. Za odbornú stránku časopisu zodpovedá medzinárodná redakčná rada.

Časopis Životné prostredie

Časopis Životné prostredie – revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie – je domáci recenzovaný vedecký časopis, ktorý vydáva Ústav krajinnej ekológie SAV. Vychádza od roku 1967, je určený pre vedeckú obec v danej problematike, ale aj pre odborníkov z environmentálnej praxe na Slovensku a v Českej republike. Od roku 2013 sa zmenila periodicita časopisu zo 6 na 4 čísla ročne. V súlade s požiadavkami otvoreného prístupu (Open Access) je časopis od marca 2014 voľne prístupný na svojej webovej stránke, ktorá poskytuje úplné znenie všetkých článkov od roku 1990. Databáza za roky 1989 – 1980 poskytuje len anotácie príspevkov, úplné texty sú dostupné v knižnici ÚKE SAV, rovnako ako aj časopisy z rokov 1979 – 1967. Časopis je monotematický, za rok 2019 boli spracované nasledovné monotémy: Pamiatky v krajine, Dopad globálnych megatrendov na krajinu a ekosystémy, Rekreačia v prírodnom prostredí a Popularizácia environmentálnej vedy. Príspevky v hlavnej časti sú recenzované a posudzované ako pôvodné vedecké práce. Časopis Životné prostredie je od roku 2018 indexovaný v databázach DOAJ a EBSCO.

.

Najvýznamnejšie vedecko organizačné a popularizačné aktivity ÚKE SAV v r. 2019

Medzinárodné sympóziu o krajinnoekologickom výskume (Barančoková, Palaj)

Ústav krajinnej ekológie SAV v spolupráci s Univerzitou Konštantína Filozofa v Nitre a Slovenskou ekologickou spoločnosťou pri SAV organizovali v dňoch 23. až 26. apríla v Kongresovom centre Smolenice SAV 18. medzinárodné sympóziu o krajinnoekologickom výskume “*Krajinná diverzita a biodiverzita*”. Tieto sympóziá majú už dlhoročnú tradíciu. Konajú sa od roku 1967.

Tentokrát sa medzinárodného sympózia zúčastnilo 92 odborníkov z oblasti ekologických a biologických vied z rôznych krajín sveta (Japonsko, Gruzínsko, Rusko, Poľsko, Maďarsko, Chorvátsko, Česká republika, Rakúsko, Nemecko, Francúzsko a samozrejme aj Slovensko).

Súčasťou prvého rokovacieho dňa bolo aj poďakovanie dlhoročným vedeckým pracovníkom ÚKE SAV pri príležitosti ich životných jubileí za ich prácu v prospech krajinnej ekológie. Ocenenými boli Dr.h.c. prof. RNDr. Milan Ružička, DrSc., RNDr. Eva Kalivodová, CSc., Ing. Július Oszlányi, CSc., Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc., prof. RNDr. Mária Kozová, CSc., prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc. a Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Bohatý rokovací program ústnych a posterových prezentácií bol rozdelený do štyroch sekcií: Prvá - Zmeny krajinnej štruktúry a jej využívanie – vplyv na biodiverzitu. Druhá - Ochrana krajiny a biodiverzity (národná legislatíva, medzinárodné dohody, implementácia atď.). Tretia - Zmeny historických štruktúr v krajine. Štvrtá - Vývoj urbanizácie a osídlenia – vplyvy na krajinu. Prezentovaných bolo 34 prednášok a 28 posterov.

Účastníci sympózia zamerali jednotlivé prednášky a diskusie na geodiverzitu, mestskú biodiverzitu, historické zmeny krajiny, rozmanitosť živočíšnych a rastlinných druhov v regiónoch, analýzu sociálno-ekonomických faktorov, ktoré ovplyvňujú tradičnú poľnohospodársku krajinu a vinohradnícku krajinu, ako aj na vplyv urbanizácie na krajinu a jej ekosystémy, rozvoj rekreácie v meste atď.

Sympózia sú vhodným a efektívnym nástrojom na stretnutie a výmenu informácií o výskume jednotlivých odborníkov z rôznych disciplín. Vzájomná informovanosť a interdisciplinárne

spájanie odborníkov z rôznych oblastí pomáha zlepšeniu spolupráce a perspektíve riešenia medzinárodných projektov.

Sympóziu Integrative Assessment of Land use conflicts na 15. kongrese Európskej ekologickej federácie. (Miklós, Izakovičová, Halada, Kozelová)

Na prelome júla a augusta 2019 sa konalo ďalšie významné ekologické podujatie – 15. kongres Európskej ekologickej federácie. Hlavnou témou kongresu bolo zhodnotenie príspevku ekológie k plneniu cieľov trvalo udržateľného rozvoja. Cieľom kongresu bolo rozvinúť tvorivú diskusiu a hľadať odpoveď na otázku, ako môže základný a aplikovaný ekologický výskum prispieť k plneniu cieľov trvalo udržateľného rozvoja, ktoré boli stanovené Organizáciou Spojených národov v Agende 2030. Na kongrese odznelo 17 plenárnych prednášok a bolo zorganizovaných 24 sympózií.

Slovenská ekologická spoločnosť pri Ústave krajinnej ekológie SAV organizovala jedno zo sympózií s názvom Integrative Assessment of Land use conflicts. Sympóziu bolo zamerané na predstavenie integrovaného prístupu vo výskume krajiny na báze krajiny ako geosystému, ktorý bol rozpracovaný v ÚKE SAV. Pracovníci ÚKE SAV prezentovali teoreticko-metodické aspekty integrovaného manažmentu krajiny (prof. László Miklós), ako i jeho aplikácie na modelových územiach (doc. Zita Izakovičová, Mgr. Ivana Kozelová). Dr. Ľuboš Halada prezentoval aplikáciu integrovaného manažmentu v ochrane biodiverzity. Doc. Peter Mederly z Fakulty prírodných vied UKF v Nitre prezentoval aplikáciu integrovaného prístupu v koncepte ekosystémových služieb a v hodnotení ekosystémových služieb Slovenska.

Vedecký stánok ÚKE SAV a GÚ SAV „Spoznej krajinu z vtácej perspektívy“ na Európskej Noci Výskumníkov 2019 v Starej Tržnici (Pavol Kenderessy, Vlachovičová, Rusňák, Moyzeová, Adamčeková)

Na hojne navštevovanej akcii sa dňa 27.9. 2019 predstavili aj vedci z ÚKE SAV a GÚ SAV v spoločnom vedeckom stánku. Cieľom expozície bolo priblížiť verejnosti možnosti využitia DPZ pre výskum krajiny. Žiaci, študenti a široká verejnosť sa dozvedeli množstvo zaujímavých informácií o pozorovaní Zeme zo satelitov a ako sa tieto informácie dajú využiť v našom každodennom živote. Okrem toho sa návštevníci oboznámili s bezpilotným modulom - dronom, ktorý slúži na snímkovanie zemského povrchu a so zariadeniami ako sú optická a termálna kamera a laserový a multispektrálny skener. Mladšie vekové ročníky si hravou formou kvízmi a súťažami overili získané vedomosti o využití dronov pre potreby skúmania životného prostredia.

Celoslovenské dni poľ'a (Z. Izakovičová, E. Adamčeková)

Výstava prednostne určená poľnohospodárom. ÚKE SAV na výstave prezentoval súbor posterov tematicky zameraných na prezentáciu dopadov globálnych megatrendov na poľnohospodársku krajinu. Prezentovali sa riziká a ohrozenia poľnohospodárskej krajiny v dôsledku pôsobenia zmeny klímy, v dôsledku ohrozenia agroekosystémov a v dôsledku rastúceho znečistenia životného prostredia. Veľký záujem vzbudili aj prezentácie zamerané na využitie diaľkového prieskumu zeme pre precízne poľnohospodárstvo a využitie ÚSES v pozemkových úpravách, nakoľko ide o veľmi aktuálne témy trápiace súčasných poľnohospodárov.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		13501
z toho	knihy a zviazané periodiká	13501
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		64
z toho zahraničné periodiká		45
Ročný prírastok knižničných jednotiek		70
v tom	Kúpou	30
	darom	28
	výmenou	12
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		7609

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		295
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	35
	absenčné výpožičky	260
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	200
	výpožičky periodík	95
MVS iným knižniciam		25
MVS z iných knižníc		13
MMVS iným knižniciam		8
MMVS z iných knižníc		2
Počet vypracovaných bibliografií		0

Počet vypracovaných rešerší	15
-----------------------------	----

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	0
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	120

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	3210,40

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Program ACCESS – v súčasnosti databáza obsahuje 23 843 záznamov. Vyhľadávanie v programe využilo 60 návštevníkov.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

Ing. Július Oszlányi, CSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (tajomník)

Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.

- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)

Mgr. Eva Kenderessy, PhD.

- Edičná rada SAV (člen)

RNDr. Milena Moyzeová, PhD.

- Etická komisia SAV (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Peter Barančok, CSc.

- Komisia VEGA č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen komisie)

RNDr. Marta Dobrovodská, PhD.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

- Komisia VEGA č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre a environmentálne vedy (člen)
- Komisia VEGA č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre a environmentálne vedy (predseda)

Mgr. Jozef Kollár, PhD.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	2 081 593,91	1 034 169,13	74 393,71	973 031,07	49,68
z toho: mzdy (610)	779 774,19	582 538,84	19 270,00	177 965,35	74,70
vedecká výchova štipendiá (640)	94 633,00	94 003,00	0	630,00	99,93
poistné a príspevok do poisťovní (620)	282 716,46	195 268,29	7 535,31	79 912,86	69,07
tovary a služby (630)	900 989,26	162 359,00	24 107,40	714 522,86	18,02
transfery partnerom projektov (640)	23 481,00	0	23 481,00	0	0
2. Kapitálové výdavky	16 196,00	3 008,00	0	13 188,00	18,57
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	16 196,00	3 008,00	0	13 188,00	18,57
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	1 048 020,95	3 008	582 538,84	195 268,29	0
z toho: VEGA	84 909	0	0	0	0
MVTS výskumné projekty	0	0	0	0	0
MVTS podpora	28 524	3 008,00	0	0	0
SASPRO/MOREPRO	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	7 838	0	0	0	0
Vedecká výchova (štipendiá)	94 003	0	0	0	0
OTAS (630)	44 670,82	0	0	0	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	0	0	0	0	0
3. medzinárodné grantové	984 801,90	13 188,00	161 315,35	72 626,57	0

projekty					
z toho H2020	0	0	0	0	0
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	69 678,00		19 270,00	7 535,31	23 451,00
z toho: APVV	69 987,00	0	19 270,00	7 535,31	23 481,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0	0	0	0	0
5. ostatné zdroje	150 789,10	0	16 650,00	7 286,29	0
z toho: príjmy z prenájmu	0	0	0	0	0
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	150 353,75	0	16 650,00	7 286,29	0

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV – SEKOS

Zameranie: spolok vedcov a odborných pracovníkov založený na podporu rozvoja ekológie.

Opis: Cieľom je podporovať rozvoj ekológie, rozširovať poznatky získané ekologickým výskumom, aplikovať tieto poznatky v starostlivosti o krajinu a životné prostredie človeka a ostatných živých organizmov, koordinovať spoluprácu členov pôsobiacich vo vede, na školách a v praxi, zvyšovať odbornú úroveň mladých pracovníkov, poskytovať odborné posudky, stanoviská a konzultačné služby pre štátne a spoločenské inštitúcie. V októbri prebehli voľby do výboru SEKOS a bol zvolený nový výbor. Predseda: Z. Izakovičová (do 11/2019) / P. Gajdoš (od 11/2019), podpredseda: Z. Izakovičová, hospodárka: I. Kozelová, tajomník: M. Boltižiar). Členovia hlavného výboru - I. Vološčuk, M. Boltižiar, P. Gajdoš, F. Petrovič, P. Eliáš, A. Fehér

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

- Ústav disponuje kvalitnou technikou a dátovým vybavením pre krajinnoekologický výskum plne vyhovujúcim pre riešenie náročných medzinárodných projektov. Technika umožňuje vysokokvalitný výskum v oblasti DPZ a IK, ako aj vysokokvalitný výskum a prípravu včasných celoplošných informácií o stave krajiny a životného prostredia
- Ústav je tvorcom a správcom viacerých databáz o krajine a jej jednotlivých zložkách – typy krajiny Slovenska, Historické krajinné štruktúry poľnohospodárskej krajiny, Typy reprezentatívnych geoeekosystémov Slovenska
- Ústav krajinnej ekológie SAV je expertným pracoviskom Európskej Komisie pre biodiverzitu. Po 17-ročnej expertíznej činnosti ÚKE SAV získal túto pozíciu aj na roky 2019-2022, v konzorciu Európskeho tematického centra pre biologickú diverzitu (ETC BD). ÚKE SAV aj naďalej poskytoval EK vedecké výsledky, týkajúce sa ekosystémov, habitatov, rastlinných a živočíšnych druhov Európy pre Európsku Environmentálnu Agentúru a DG Environment
- Pre DG Environment Ústav pracoval a bude aj naďalej pracovať ako expertné pracovisko pre hodnotenie a posudzovanie výsledkov projektov programu LIFE v Poľsku, Česku, Maďarsku, Chorvátsku, Rumunsku a na Slovensku
- ÚKE SAV je členom celosvetovej siete pre dlhodobý ekosystémový výskum: ILTER a európskej siete pre dlhodobý ekosystémový výskum LTER–Europe. Zároveň ÚKE SAV je koordinátorom národnej siete (L. Halada) a zabezpečuje koordináciu výskumu na lokalitách LTER Slovensko (Z. Izakovičová, J. Kollár, P. Gajdoš, P. Bezák, A. Halabuk, L. Halada).
- Ústav je členom v Sieti excelentnosti pre dlhodobý ekosystémový výskum Alter–net a členom EUCALAND (sieť pre výskum Európskej kultúrnej poľnohospodárskej krajiny)
- Pri ÚKE SAV pôsobí Slovenská ekologická spoločnosť a pracovníci ÚKE pôsobia v riadiacich orgánoch spoločnosti (Z. Izakovičová predsedá, od novembra je predsedom P. Gajdoš, Z. Izakovičová je od novembra podpredsedníčkou, I. Kozelová je hospodárkou, M. Boltžiar pôsobí vo funkcii tajomníka)
- Pracovník ÚKE SAV A. Halabuk je členom komisie pre kozmické aktivity Slovenskej Republiky (poradný orgán Ministerky škostva vedy, výskumu a športu SR)
- Landscape Europe je interdisciplinárna sieť národných výskumných inštitúcií so skúsenosťami v krajinnom hodnotení, plánovania, riadenia vo sfére politiky a vzdelávania ako aj rozvoja vedy a umenia na podporu trvalo udržateľného rozvoja krajiny. ÚKE SAV je koordinátorom siete Landscape Europe od októbra 2011. Od roku 2020 sa koordinácia presúva na Cyprus (Open University of Cyprus). - P. Bezák
- Pracovník ÚKE SAV L. Halada zastupuje Slovensko v Európskom strategickom fóre pre výskumné infraštruktúry (ESFRI) a v konzorciu pre e–vedu a technológiu Európskej infraštruktúry pre výskum biodiverzity a ekosytémov „LIFEWATCH–ERIC“.
- Pracovník ÚKE SAV L. Halada je členom Komisie pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravín a životného prostredia (poradný orgán ministra školstva).
- Pracovník ÚKE SAV J. Oszlányi v rokoch 2004 - 2019 reprezentoval Slovensko European Academies Science Advisory Council - Environment Steering Panel a v októbri 2019 organizoval zasadnutie Panelu na Slovensku
- Pracovník Ústavu J. Oszlányi je národný reprezentant celosvetovej organizácie Future Earth - sieť pre štúdium globálnych zmien
- Pracovník ÚKE SAV L. Miklós je členom pléna Slovenskej komisie pre UNESCO, ktorá je poradným orgánom vlády SR, ako aj člen Poradného zboru expertov SK UNESCO, ktorý je poradným orgánom predsedu SK UNESCO – ministra zahraničných vecí SR Lajčáka
- Pracovník ÚKE SAV L. Miklós je poradcom ministra životného prostredia SR L. Sólymosa
- Traja pracovníci ÚKE SAV (L. Miklós, J. Oszlányi, Z. Izakovičová) sú členmi European

Academy of Sciences and Arts

- Pracovníčka ÚKE SAV Z. Izakovičová je členom Vedeckej rady European Land-use Institute a aktívne sa zúčastňuje na príprave konferencií REGIORESOURCES
- Pracovníčka ÚKE SAV Z. Izakovičová bola v roku 2019 menovaná Ministerkou školstva, vedy, techniky a športu za členku Správnej rady SPU Nitra
- Pracovník ÚKE SAV Róbert Kanka sprevádzal princa Alberta počas jeho návštevy na Slovensku
- Pracovník ÚKE SAV L. Miklós pracoval na projekte “Dynamic mapping and service for regional ecological civilization based on big data” (skratka DMSRCC) Nanjing Normal University v Číne ako "high level foreign expert“. Projekt bol financovaný: Ministry of Science and Technology of China.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2019

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Gajdoš Peter

prémia za vedeckú a odbornú literatúru za dielo Pavúky Slovenska, Slovenské názvoslovie, prehľad čel'adí a súčasné poznatky

Oceňovateľ: SAV

Opis: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za dielo Peter Gajdoš a kolektív: Pavúky Slovenska, Slovenské názvoslovie, prehľad čel'adí a súčasné poznatky, vydavateľstvo VEDA

Izakovičová Zita

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: Predseda SAV

Opis: Medaila bola udelená za podporu vedy v SR

Lieskovský Juraj

Ocenenie za špičkovú časopiseckú publikáciu

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Ocenenie za špičkovú časopiseckú publikáciu bolo udelené publikácii Wildlife population changes across Eastern Europe after the collapse of socialism, uverejnenej v r. 2018 vo Frontiers in Ecology and the Environment 16, 77–81. <https://doi.org/10.1002/fee.1770>. Autori: Bragina, E.V., Ives, A.R., Pidgeon, A.M., Balčiauskas, L., Csányi, S., Khoyetskyy, P., Kysucká, K., Lieskovsky, J., Ozolins, J., Randveer, T., Štych, P., Volokh, A., Zhelev, C., Ziolkowska, E., Radeloff, V.C.

Miklós László

Nummum Academiae Memorialem Tribuit pro singularibus meritis de studii scientiarum provehendis, Academia Scientiarum Slovaca

Oceňovateľ: Predseda SAV

Opis: Vyznamenanie udelené predsedom SAV za významný prínos a podporu vedy

Oszlányi Július

2. Medaila za podporu vedy

Oceňovateľ: SAV

Opis: Medaila udelená za podporu vedy

Oszlányi Július

Významná osobnosť SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: Ocenenie udelená J. Oszlánymu za celoživotný prínos do rozvoja vedy

Piscová Veronika a kolektív

prémia za vedeckú a odbornú literatúru za dielo Využívanie vysokohorskej krajiny a jeho dôsledky na zmenu prostredia (na príklade Tatier a Nízkych Tatier)

Oceňovateľ: SAV

Opis: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za dielo Veronika Piscová a kolektív (za ÚKE SAV – T. Hrnčiarová, J. Hreško, M. Dobrovodská, Z. Izakovičová, H. Kalivoda, R. Kanka, P. Kenderessy, J. Špulerová, M. Vlachovičová, I. Borovský): Využívanie vysokohorskej krajiny a jeho dôsledky na

zmenu prostredia (na príklade Tatier a Nízkych Tatier), vydavateľstvo VEDA

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Izakovičová Zita

Jubilejná medaila Technickej Univerzity vo Zvolene

Oceňovateľ: Rektor TU Zvolen

Opis: Medaila bola udelená za podporu rozvoja Katedry UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj Fakulty ekológie a environmentalistiky

Izakovičová Zita

Pamätná medaila dekana FPV UKF

Oceňovateľ: Dekan UKF v Nitre

Opis: Medaila bola udelená ako prejav uznania za mimoriadny prínos v oblasti vedy a dlhoročnú spoluprácu s UKF v Nitre

Izakovičová Zita

Pamätná medaila rektora UKF Nitra pri príležitosti 60. výročia univerzity

Oceňovateľ: UKF Nitra

Opis: Pamätná medaila rektora UKF Nitra pri príležitosti 60. výročia univerzity bola udelená za dlhoročnú spoluprácu

Izakovičová Zita za ÚKE SAV

Pamätný list a pamätná medaila generálneho riaditeľa Štátnej ochrany prírody SR

Oceňovateľ: Štátna ochrana prírody SR

Opis: Pamätný list a pamätná medaila generálneho riaditeľa ŠOP pri príležitosti 100 výročia ochrany prírody na Slovensku boli udelené Ústavu krajinnej ekológie SAV za dlhoročnú spoluprácu.

Izakovičová Zita za ÚKE SAV

Strieborná medaila Fakulty prírodných vied UKF v Nitre

Oceňovateľ: Dekan FPV UKF v Nitre

Opis: Medaila bola udelená ako prejav uznania za osobný prínos a podporu spolupráce medzi FPV UKF v Nitre a ÚKE SAV

Izakovičová Zita

Strieborná medaila SPU

Oceňovateľ: Rektorka SPU

Opis: Cena bola udelená za mimoriadny prínos pre rozvoj vedy, vzdelávania a zásluhy o rozvoj spolupráce so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre

Miklós László

Cena Slovenskej spoločnosti pre kvalitu

Oceňovateľ: Prezident Slovenskej spoločnosti pre kvalitu

Opis: Cena udelená za mimoriadny prínos k rozvoju kvality

Miklós László

Čestné uznanie

Oceňovateľ: Podpredseda vlády a minister životného prostredia SR

Opis: Čestné uznanie bolo udelené pri príležitosti 100 rokov štátnej ochrany prírody na Slovensku

Miklós László

Ďakovný list

Oceňovateľ: Minister zahraničných vecí a európskych záležitostí SR a predseda SK UNESCO M. Lajčák

Opis: Ďakovný list bol udelený za dlhoročné vedenie Katedry UNESCO a činnosť v rámci SK UNESCO

Miklós László

Ďakovný list

Oceňovateľ: Mesto Banská Štiavnica Primátorka

Opis: Ďakovný list bol udelený za zásluhy o rozvoj edukačných činností v Banskej Štiavnici

Miklós László

Jubilejná medaila Technickej univerzity vo Zvolene

Oceňovateľ: Rektor Technickej univerzity vo Zvolene

Opis: Jubilejná medaila Technickej univerzity vo Zvolene bola udelená za celoživotný prínos k rozvoju univerzity

Miklós László

Pamätný list

Oceňovateľ: Riaditeľka Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva

Opis: Pamätný list bol udelený pri príležitosti 100. výročia štátnej ochrany prírody na Slovensku

15.2. Medzinárodné ocenenia

Lieskovský Juraj

Outstanding Paper in Landscape Ecology

Oceňovateľ: North American Regional Association of the International Association for Landscape Ecology

Opis: Ocenenie udelené článku: Bürgi, M., Bieling, C., Hackwitz, K. von, Kizos, T., Lieskovský, J., Martín, M.G., McCarthy, S., Müller, M., Palang, H., Plieninger, T., Printsman, A., 2017. Processes and driving forces in changing cultural landscapes across Europe. Landscape Ecol 32, 2097–2112. <https://doi.org/10.1007/s10980-017-0513-z>

Miklósová Viktória

Danubius Young Scientist Award 2019

Oceňovateľ: Rakúske federálne ministerstvo školstva, vedy a výskumu

Opis: Cena bola vytvorená s cieľom oceniť osoby s mimoriadnymi úspechmi v ich vedeckej činnosti a výstupe vo vzťahu k Dunajskému regiónu. Cieľom ocenenia je povzbudiť mladých vedcov, aby sa zapojili do vedeckého skúmania problémov a otázok, ktoré sa týkajú oblasti rieky Dunaj a stimulovali vedeckú komunitu v tejto oblasti. Slávnostné odovzdanie cien sa uskutočnilo 7. novembra 2019 na Univerzite Politehnica v Bukurešti v Rumunsku v rámci výročného zasadnutia konferencie Dunajských rektorov (DRC).

Oszlányi Július

1.The Think Thank Award 2018

Oceňovateľ: Európska komisia

Opis: Zahraničné ocenenie udelené v roku 2019 Európskou komisiou za prácu EASAC-ESP

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

ÚKE SAV sa pri poskytovaní informácií riadi ustanoveniami zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) a pravidelne zverejňuje príslušné dokumenty na web stránke ústavu. Ústav nebol v r. 2019 požiadaný o žiadne informácie podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

ÚKE SAV je príspevkovou organizáciou a tak si časť svojich finančných prostriedkov musí zabezpečovať formou projektovej činnosti. Príprava projektov je administratívne i kapacitne veľmi náročná s neistým koncom. Obmedzené prostriedky z grantových schém limitujú personálny rozvoj ÚKE SAV. ÚKE SAV je interdisciplinárnym pracoviskom, avšak v rámci národných grantových schém - VEGA, APVV nie sú zriadené komisie pre takýto interdisciplinárny výskum, hoci v medzinárodnom priestore je takýto výskum značne podporovaný. Úspešnosť interdisciplinárnych projektov v odborových komisiách je obmedzená. Bolo by vhodné aby P SAV iniciovalo vytvorenie komisií v rámci grantových agentúr pre integrovaný výskum.

Podobne pracovníci majú problém aj so získavaním vedeckej hodnosti DrSc., nakoľko nie je komisia pre krajinnú ekológiu. Realizovať to v komisii ekológie nie je optimálne pre všetkých pracovníkov, pretože táto komisia je skôr biologická a experti z oblasti krajinnoeekologických syntéz, hodnotenia zložiek krajiny nie sú priechodní v tejto komisii.

Problémom pracoviska je tiež zabezpečenie potrebnej údržby a poistenia techniky, ktorú sme získali zo štrukturálnych projektov v predchádzajúcom období. Musí sa to riešiť z nových projektov, čo nie vždy je možné. Možno by stálo za zváženie vytvorenie fondu pri SAV, prípadne pri MŠVaT SR, ktoré by bolo nápomocné ústavom, ktoré sa boria s podobným problémom. V cezhraničných projektoch je problematické ich povinné predfinancovanie a dlhá doba splatnosti výdavkov. Novodobým problémom pre ÚKE SAV bude aj povinnosť poskytovať príspevky na rekreáciu zamestnancov a tiež príspevky na športové aktivity detí zamestnancov, nakoľko Ústav nemá prostriedky na pokrytie týchto výdavkov. Ústavom tak vznikla len povinnosť bez finančného krytia. Nie všetky tieto aktivity sa dajú pokryť z projektovej činnosti.

Niektoré z uvedených problémov je možné riešiť v rámci inštitúcie, ale viaceré z nich si vyžadujú celospoločenské riešenia, pri ktorých je potrebná výrazná intervencia P SAV.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Dagmar Štefunková, PhD., 421 2 3229 3629

Mgr. Alexandra Kocmanová, 421 2 3229 3612

Mgr. Andrea Kubáčková

Ing. Zuzana Kubicová

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

.....
RNDr. Róbert Kanka, PhD.

Príloha A**Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Dr.h.c. Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.	40	0.40
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	Ing. Július Oszlányi, CSc.	60	0.60
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Peter Barančok, CSc.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Bezák, PhD.	100	1.00
3.	Prof. PhDr. RNDr. Martin Boltížiar, PhD.	50	0.50
4.	Doc. PaedDr. Stanislav David, PhD.	30	0.30
5.	RNDr. Marta Dobrovodská, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Peter Gajdoš, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Ľuboš Halada, CSc.	100	1.00
8.	Prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc.	30	0.30
9.	Doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Róbert Kanka, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Jozef Kollár, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Zdena Krnáčová, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Juraj Lieskovský, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Milena Moyzeová, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Jana Špulerová, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Dagmar Štefunková, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Mária Barančoková, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Zuzana Baránková, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Magdaléna Bezáková, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Jana Borovská, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Katarína Gerhátová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Andrej Halabuk, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Daniela Hutárová, PhD.	75	0.73
8.	Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Pavol Kenderessy, Ph.D.	100	1.00

10.	Mgr. Alexandra Klimantová, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Ivana Kozelová, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Noémi Matušicová, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Viktória Miklósová, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Matej Mojses, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Andrej Palaj, PhD.	100	0.33
16.	Mgr. Veronika Piscová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Tomáš Rusňák	100	0.33
18.	Mgr. Miriam Vlachovičová, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Igor Borovský	50	0.50
2.	Mgr. Zuzana Ponecová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Alexandra Kocmanová	100	1.00
2.	Mgr. Andrea Kubáčková	100	1.00
3.	Ing. Zuzana Kubicová	100	1.00
4.	Ing. Miloslava Lucová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Edita Adamčeková	100	1.00
2.	Tatiana Bohunická	100	1.00
3.	Vladimír Lagovský	100	1.00
4.	Eva Orbánová	100	1.00
5.	Olivia Šancová	100	1.00
6.	Helena Ševčíková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Helena Ďuricová	40	0.40
2.	Eva Kalužáková	40	0.40
3.	Cecília Krajčovičová	100	1.00
4.	Pavel Sklenar	100	0.66

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Blanka Maňkovská, DrSc.	2.2.2019	0.08
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			

1.	Prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.	31.3.2019	0.25
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Dana Lieskovská, PhD.	14.9.2019	0.54
2.	Mgr. Barbora Šatalová, PhD.	31.5.2019	0.41
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Eva Kenderessy, PhD.	30.9.2019	0.75

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Ján Černecký	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
2.	Mgr. Natália Hurajtová	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
3.	Mgr. Michaela Kalivodová	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
4.	Mgr. Ingrid Krajňáková	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
5.	Mgr. Ivan Laco	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
6.	Mgr. Yuna Mamedowa	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
7.	Mgr. Pavol Purgat	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
8.	Ing. Andrej Raniak	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
9.	Mgr. Simona Stašová	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
10.	Mgr. Zuzana Šíbllová	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Ing. Katarína Belobradová	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Andrej Palaj, PhD.	27.8.2019	1.9.2019	100
2.	Mgr. Tomáš Rusňák	27.8.2019	1.9.2019	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
--	-----------------------

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Optické synergie pre priestorovo-časové snímanie škálovateľných ekofyziologických znakov (SENSECO). (*Optical synergies for spatiotemporal sensing of scalable ecophysiological traits (SENSECO).*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrej Halabuk
Trvanie projektu: 4.5.2018 / 23.10.2022
Evidenčné číslo projektu: CA17134
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Španielsko: 1, Švajčiarsko: 1, Luxembursko: 1, Holandsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4746 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvej fázy riešenia akcie COST SENSECO sa ÚKE SAV zameriaval na na vývoj štandardizovaných postupov a metodík proximálneho snímkovania vegetácie a odhadu ekofyziologických znakov vegetácie so špecifickým zameraním na agroekosystémy. Poznatky z danej oblasti budú spracované do vedeckého článku začiatkom roku 2020.

Programy: Multilaterálne - iné

2.) Multi-inštitucionálny rámcový kontrakt na poskytovanie podpory pre monitorovanie LIFE projektov, komunikáciu o LIFE programe a iné súvisiace aktivity (*Inter-institutional single framework contract for the provision of support for the monitoring of LIFE projects, communication about the LIFE programme and other related activities*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Bezák
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: nie
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Particip
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Belgicko: 2, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Taliansko: 1, Lotyšsko: 1
Čerpané financie: DG - Environment: 743580 €

Dosiahnuté výsledky:

Členovia tímu projektu NEEMO vypracovali v priebehu obdobia 1.1. 2019 – 31.12.2019 množstvo hodnotiacich správ pre Európsku komisiu (DG-Environment a EASME) na bežiacie projekty LIFE NAT v krajinách: Slovensko (25 správ), Česká republika (26 správ), Maďarsko (46 správ), Rumunsko (20 správ), Poľsko (84 správ) a Chorvátsko (9 správ). Hodnotiace správy sa týkali technického (odborného) i finančného hodnotenia projektov, respektíve ich implementácie v zmysle stanovených cieľov i dodržiavania dohodnutých usmernení EK. Podkladmi pre hodnotenia boli každoročne

odovzdávané projektové správy z jednotlivých projektov, ako i informácie a poznatky získané z priameho navštevovania projektov (13 realizovaných návštev na Slovensku, 14 v Českej republike, 17 v Maďarsku, 5 v Rumunsku, 32 v Poľsku a 4 v Chorvátsku).

Programy: Bilaterálne - iné

3.) Európske tématické centrum pre ekologickú diverzitu - 2019-2021 (*European Topic Centre on Biological Diversity - 2019-2021*)

Zodpovedný riešiteľ:	Luboš Halada
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	3333/B2019/EEA.57531
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Luxembursko: 1, Holandsko: 2, Švédsko: 1
Čerpané financie:	Museum National d'Histoire Naturelle, Paris: 49538 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 pracoval tím ÚKE SAV na dvoch ťažiskových úlohách: „Podpora pre podávanie správ o sieti Natura 2000“ a „Natura 2000 a Emerald“. V úlohe „Podpora pre podávanie správ o sieti Natura 2000“ bola najväčšia časť prác zameraná na hodnotenie stavu ochrany druhov a biotopov na úrovni biogeografických regiónov. Podkladmi pre toto hodnotenie boli národné správy o stave ochrany druhov a biotopov, ktoré podávajú členské krajiny EÚ podľa článku 17 Smernice o stanovištiach. Na zjednotenie metodiky sme zorganizovali dvojdnový seminár v Smoleniciach (15-16. 10. 2019), na ktorom sa zúčastnilo 28 expertov Európskej environmentálnej agentúry (EEA) a ETC BD zo siedmich krajín. Pre tematické hodnotenia sme pokračovali v práci z roku 2018 na definovaní ekologických skupín druhov a biotopov do podľa celého radu kritérií.

V úlohe „Natura 2000 a Emerald“ sme za použitia novej metodiky hodnotili dostatočnosť národných sietí Natura 2000 v Bulharsku, Nemecku a dokončilo sa hodnotenie dostatočnosti Poľska na základe novej databázy, dodanej v roku 2018. Zúčastnili sme sa stretnutia s DG Environment v Českej republike, na ktorých sa tieto hodnotenia prerokovali. Súčasťou tejto úlohy boli aj krátke hodnotenia odpovedí jednotlivých krajín na naše hodnotenia – to sa udialo v prípade Bulharska, Česka a Slovenska.

Programy: European Regional Development Fund (ERDF)

4.) Výskum a manažment rieky Dunaj na Slovensku a v Rakúsku (*Danube River Research and Management in Slovakia and Austria*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Kenderessy
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	305011Q988
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	European Regional Development Fund (ERDF): 93588 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu monitorovaného obdobia realizoval partner (PP2) nasledovné aktivity:

- administratívne úkony súvisiace so spracovaním 4. monitorovacej správy a riadenie projektu, žiadosť o zmenu rozpočtu, stretnutia partnerov projektu
- administratívne úkony týkajúce sa prípravy a realizácie VO – nábytkové vybavenie laboratória aplikovanej geoinformatiky a DPZ, príslušenstvo k UAV systému, design publicita a propagačných materiálov (v súlade s cieľmi aktivity 2.1., 2.2., 2.3 a 6.5.)
- vedecko-výskumné aktivity (v súlade s cieľmi aktivity 3.3., 3.5. a 3.6.):
 - a. terénny výskum zameraný na porovnanie pôdnej vlhkosti zo satelitných snímok Sentinel (NDWI - Normalized Difference Water Index) s dátami in-situ a testovanie funkcionality UAV systému
 - b. spracovanie geodát a satelitných údajov
 - c. analýza využitia dostupných dátových služieb, dátových zdrojov a programov pre monitoring povodia, príprava dátových produktov
 - d. hodnotenie ekosystémových služieb – spracovanie a definícia vybraných indikátorov hodnotenia ES
 - e. konferencie, semináre, workshopy, prac. stretnutia - (účasť na vedeckých konferenciách a odborných seminároch) (v súlade s cieľmi aktivity 2.1. a 2.3.), prezentácia čiastkových výstupov a propagácia projektu

Programy: ERANET

5.) Riešenia pre klimaticky vhodné poľnohospodárstvo v suchých stepných oblastiach Ruska - CLIMASTEPPPE (*Solutions for climate-smart land use in the dry steppes of Russia - CLIMASTEPPPE*)

Zodpovedný riešiteľ:	Róbert Pazúr
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Juraj Lieskovský
Trvanie projektu:	1.4.2018 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nieh
Koordinátor:	Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Nemecko: 1, Švajčiarsko: 1, Rusko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 9763 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku bol zmapovaný vývoj krajiny pokrývky pre Slovenskú prípadovú štúdiu z území obcí Makov, Vysoká nad Kysucou a Turzovka za roky 1949, 1987, 2002 a za súčasný časový horizont. V študijnom území bolo realizovaných 10 dotazníkových prieskumov zameraných na príčiny zmien v krajiny pokrývke. Tiež boli zozbierané štatistické údaje o vývoji počtu obyvateľov, zamestnanosti v poľnohospodárstve a priemysle a počtu hospodárskych zvierat.

Programy: European Space Agency (ESA)

6.) Mapovanie a monitoring poškodenia lesných porastov s podporou satelitných produktov Sentinel 2. (*Sentinel 2 based support of forest disturbance mapping and monitoring*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrej Halabuk
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	Nie
Koordinátor:	YMS, a.s.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	European Space Agency (ESA): 811 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4113 €

Dosiahnuté výsledky:

- Vývoj a optimalizácia temporálneho mozaikovania (pixel based compositing algorithm)
- Parametrizácia a testovanie optimálnych klasifikačných algoritmov
- Vývoj a testovanie optimálnych algoritmov pre detekciu zmien lesných porastov (change detection algorithm development)
- Feasibility study: Exploratívna analýza viacdrogových prístupov za použitia produktov Sentinel 1 (SAR data)

Hlavným výstupom bolo spracovanie 4 technických reportov (Algorithm theoretical basis documents) s opismi postupov a algoritmov pre ich následnú implementáciu do lesníckeho GIS.

Programy: Iné

7.) Podpora pre implementáciu regionálneho a národného plánu ENI-SEIS II East 2019 v podpore podávania správ pre sieť Emerald (*Support for the implementation of the ENI-SEIS II East 2019 Regional and National Work Plan in assisting reporting to Emerald Network*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Halada
Trvanie projektu:	1.4.2019 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	0296
Organizácia je koordinátorom projektu:	Nie
Koordinátor:	Museum National d'Histoire Naturelle Paris
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme v projekte mali dve hlavné úlohy: podpora podávaniu správ o stave ochrany biotopov a druhov uvedených v rezolúciách Bernského dohovoru a podpora pre biogeografické semináre o dostatočnosti navrhnutých, kandidátskych a vyhlásených lokalít siete Emerald.

Ako príprava k prvej úlohe boli v r. 2018 zorganizované dva regionálne semináre o požiadavkách na podávanie správ o stave ochrany biotopov a druhov zaradených do Bernskej konvencie. V roku 2019 sme zorganizovali tretí seminár 23. 5. 2019 v Paríži za účasti 11 krajín, ktorý bol zameraný na zhodnotenie úspešnosti krajín pri podávaní testovacích správ, prediskutovanie problémov pri príprave

správ, prezentáciu nástroja pre podávanie správ a manuálu k nemu. Výsledkom je, že tieto krajiny poznajú požiadavky a nástroj na podávanie správ a sú vyškolené na používanie tohto nástroja.

V rámci druhej úlohy sa uskutočnili dva biogeografické semináre hodnotiace dostatočnosť siete Emerald v krajinách ENI. Prvý seminár sa konal 18.-19. júna 2019 v Minsku a bol zameraný na vedecké hodnotenie dostatočnosti lokalít Emerald pre dlhodobú ochranu biotopov a druhov (okrem vtákov) v Bielorusku, Moldavsku a na Ukrajine. Celkovo bolo prediskutovaných 1 232 hodnotení dostatočnosti. Druhý seminár sa uskutočnil 29.-30. októbra 2019 v Budapešti, zameraný bol na hodnotenie dostatočnosti lokalít Emerald pre dlhodobú ochranu druhov vtákov v Arménsku, Azerbajdžane a Gruzínsku. Prediskutovaných bolo 374 hodnotení. Výsledky oboch seminárov potvrdili progres všetkých šiestich krajín v budovaní siete Emerald a poskytli plán na ďalšie návrhy lokalít Emerald v ďalších rokoch.

Výstup:

HALADA, L., SÉON-MASSIN, N., MOSES, M-C. (2019): Synthetic report including administrative report on activities performed during the period 2019 in support to the implementation of the ENI-SEIS II East 2017-2018 Regional and National Work Plan in assisting reporting to the Emerald network. - MNHN and ILE-SAS final report on ENI East activities 2019, 15 pp.

Programy: Horizont 2020

8.) Európska infraštruktúra pre dlhodobý ekosystémový a socioekologický výskum - eLTER (*European Long-Term Ecosystem and Socio-Ecological Research Infrastructure — eLTER*)

Zodpovedný riešiteľ:	Luboš Halada
Trvanie projektu:	1.6.2015 / 31.5.2019
Evidenčné číslo projektu:	654359
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	UMWELTBUNDESAMT GMBH (EAA)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	27 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 4, Španielsko: 2, Fínsko: 3, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Lotyšsko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	Európska komisia: 6807 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5316 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme vo výskume na štyroch lokalitách LTER a 2 platformách LTSEr. Dvaja pracovníci ÚKE SAV sa zúčastnili týždňového kurzu v oblasti riadenia informácií v Rakúsku vo februári 2019. V máji 2019 sa uskutočnilo posledné ročné stretnutie projektu v Edingburghu. Dopracoval a podľa pokynov recenzentov sa opravil článok, ktorý je výstupom pracovného bloku „Horizon scanning“, článok vyšiel v časopise Journal of Environmental Management (Musche a kol., 2019). Vegetačné dáta z 15-ročného výskumu v Jaloveckej doline sme spracovali pre analýzu dlhodobých trendov biodiverzity.

Analýza bola spracovaná pre 161 časových radov biologických dát z lokalít v celej Európe, zahrňujúcej približne 6200 taxónov, vyskytujúcich sa v morských, sladkovodných a suchozemských ekosystémoch. Z tejto analýzy bol spracovaný článok, ktorý bol podaný do časopisu Nature Communications.

V roku 2019 sme pripravovali pokračovanie projektu, jednotlivé činnosti, dokumenty a texty sa

prerokovali na niekoľkých stretnutiach projektu. Do programu Horizon 2020 boli predložené dva návrhy projektov, jeden zameraný na administratívno-ekonomicko-technické budovanie výskumnej infraštruktúry ESFRI pre dlhodobý ekologický výskum s názvom eLTER PPP (Preparatory Phase Project). Druhý projekt bol zameraný na vedecký rozvoj dlhodobého ekologického výskumu v Európe s cieľom študovať ekosystémy a socio-ekologické reakcie na globálne environmentálne výzvy, pokiaľ ide o integritu ekosystémov a ekosystémové služby. Oba návrhy projektov boli úspešné a projekty sa začnú riešiť od februára 2020.

Výstupy:

MUSCHE, M., ADAMESCU, M., ANGELSTAM, P., BACHER, S., BÄCK, J., BUSS, H.L., DUFFY, CH., FLAIM, G., GAILLARDET, J., GIANNAKIS, G.V., HAASE, P., HALADA, L., KISSLING, W.D., LUNDIN, L., MATTEUCCI, G., MEESENBURG, H., MONTEITH, D., NIKOLAIDIS, N.P., PIPAN, T., PYŠEK, P., ROWE, E.C., ROY, D.B., SIER, A., TAPPEINER, U., VIL, M., WHITE, T., ZOBEL, M., KLOTZ, S., 2019: Research questions to facilitate the future development of European long-term ecosystem research infrastructures: A horizon scanning exercise. - Journal of Environmental Management 250: 109479. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109479> (4.865 – IF2018)

PILOTTO, F., KÜHN, I., ADRIAN, R., ALBER, R., ALIGNIER, A., ANDREWS, CH., BÄCK, J., BARBARO, L., BEAUMONT, D., BEENAERTS, N., BENHAM, S., BOUKAL, D.S., CAMATTI, E., CANULLO, R., CARDOSO, P., ENS, B.J., EVERAERT, G., EVTIMOVA, V., GARCÍA-GONZÁLEZ, R., GÓMEZ GARCÍA, D., GRANDIN, U., GUTOWSKI, J.M., HADAR, L., HALADA, L., HALASSY, M., HUMMEL, H., HUTTUNEN, K.-L., JAROSZEWICZ, B., JENSEN, T.C., KALIVODA, H., KAPPEL SCHMIDT, I., KRÖNCKE, I., LEINONEN, R., MARTINHO, F., MEESENBURG, H., MEYER, J., MINERBI, S., MONTEITH, D., NIKOLOV, B.P., ORO, D., OZOLIŠ, D., PADEDDA, B.M., PALLETT, D., PANSEIRA, M., PARDAL, M.A., PETRICCIONE, B., PIPAN, T., PÖYRY, J., SCHÄFER, S.M., SCHAUB, M., SCHNEIDER, S.C., SKUJA, A., SOETAERT, K., SPRI??E, G., STANCHEV, R., STOCKAN, J. A., STOLL, S., SUNDQVIST, L., THIMONIER, A., VAN HOEY, G., VAN RYCKEGEM, G., VISSER, M.E., VORHAUSER, S., HAASE, P. (subm.): Changes in long-term biodiversity trends in Europe. – Nature Communications, 30 pp.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Historické a súčasné zmeny krajiny diverzity a biodiverzity vplyvom pôsobenia prírodných a antropogénnych faktorov (*Historical and present changes in the landscape diversity and biodiversity caused by natural and anthropogenic factors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Barančok
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0132/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav krajiny ekológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7009 €

Dosiahnuté výsledky:

Rastúci vývoj osídlenia v horských oblastiach a ich trvalo udržateľný rozvoj si neustále vyžaduje nové prístupy v hodnotení územia zosuvmi. Dôsledné územné plánovanie rieši nielen priestorové usporiadanie, ale aj funkčné využívanie územia. Zosuvy predstavujú jeden z limitov využívania územia. Táto práca je založená na hodnotení zosuvnosti ako limitu možného územného rozvoja:

BARANČOKOVÁ, Mária - BARANČOK, Peter. Landsliding as a limit to possible territorial development in the Kysuce region. In *Ekológia (Bratislava): international journal for ecological problems of the biosphere*, 2019, vol. 38, no. 4, p. 301-317. ISSN 1335-342X.

Vegetácia snehových výležísk je jedným z najcitlivejších typov alpskej vegetácie na zmenu podnebia, pretože skrátené obdobie snehovej pokrývky má zásadný vplyv na prostredie v zasnežovanej oblasti. V práci sme sa zamerali na dynamiku rastlinných spoločenstiev snehových výležísk v prostredí vysokohorskej krajiny Západných Tatier. Posúdenie zmien je založené na metóde párového porovnania fytocenologických zápisov:

PALAJ, Andrej - KOLLÁR, Jozef. Changes in snowbed vegetation in the western Carpathians under changing climatic conditions and land use in the last decades. In *Ekológia (Bratislava) : international journal for ecological problems of the biosphere*, 2019, vol. 38, no. 4, p. 318-335. ISSN 1335-342X.

Predbežné výsledky boli prezentované aj na 18-tom medzinárodnom sympóziu o krajinnookologickom výskume „Krajinná diverzita a biodiverzita“ v Smoleniciach a na 6-tom Bienále sympóziu medzinárodnej spoločnosti pre vedu o vode vo Viedni (Rakúsko).

2.) Výskum biokultúrnych hodnôt krajiny (*Research of biocultural values of landscape*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marta Dobrovodská
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0078/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav krajinej ekológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 27650 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 pokračoval výskum biokultúrnych hodnôt v modelových územiach a na celoslovenskej úrovni. Celkovo bolo publikovaných 15 článkov, z toho vyšli dve CC a jedna WOS publikácia :

DOBROVODSKÁ, Marta - KANKA, Róbert - DAVID, Stanislav - KOLLÁR, Jozef - ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - MOJSES, Matej - PETROVIČ, František - KRIŠTÍN, Anton - STAŠIOV, Slavomír - HALADA, Ľuboš - GAJDOŠ, Peter. Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by-plot level: case studies from Slovakia. In *Biodiversity and Conservation*, 2019, vol. 28, iss. 10, p. 2 615-2 645. (3.142 - IF2018). ISSN 0960-3115.

ŠPULEROVÁ, Jana - KRUSE, Alexandra - BRANDUINI, Paola - CENTERI, Csaba - EITER, Sebastian - FERRARIO, Viviana - GAILLARD, Bénédicte - GUSMEROLI, Fausto - JURGENS, Suzan - KLADNIK, Drago - RENES, Hans - ROTH, Michael - SALA, Giovanni - SICKEL, Hanne - SIGURA, Maurizia - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - STENSGAARD, Kari - STRASSER, Peter - IVASCU, Cosmin Marius - ÖLLERER, Kinga. Past, present and future of hay-making structures in Europe. In *Sustainability [serial]*, 2019, vol. 11, no. 20, article no. 5 581. (2.592 - IF2018). ISSN 2071-1050.

KALIVODOVÁ, Michaela - LACO, Ivan - RANIAK, Andrej - MIKLÓSOVÁ, Viktória - STAŠOVÁ, Simona - KOVÁČ, Tomáš. Regional tourism organization Tekov and sustainable tourism development: preferences of local residents and stakeholders. In Public recreation and landscape protection - with sense hand in hand.... - Brno : Mendel University in Brno, 2019, p. 334-338. ISBN 978-80-7509-659-3

3.) Hodnotenie transformácie prírodnej a sociálnokultúrnej diverzity kultúrnej krajiny Slovenska (na príklade vybraných území) (*Evaluation of the transformation of natural and socio-cultural diversity of the cultural landscape in Slovakia (on example of selected areas)*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Hanušin
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Dagmar Štefunková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0013/18
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Geografický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 945 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum transformácie tradičnej vinohradníckej krajiny na novodobú a identifikovanie hnacích síl týchto zmien bol ukončený publikovaním CC článku. Pokračovalo mapovanie a presné zameranie historických agrárnych valov s použitím lidarových snímok v k.ú. Modra. Výsledky boli prezentované na konferencii v Slovinsku na IGU Thematic Conference.

ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - HANUŠIN, Ján. Viticultural landscapes: localised transformations over the past 150 years through an analysis of three case studies in Slovakia. In Moravian Geographical Reports, 2019, vol. 27, no. 3, p. 155-168. (1.870 - IF2018). ISSN 1210-8812.

4.) Zmeny pôdných vlastností a sekundárna sukcesia po zalesnení bývalých poľnohospodárskych pôd (*Changes in soil properties and secondary succession following afforestation of former agricultural land*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Kollár
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.1.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0118/18
Organizácia je koordinátorom projektu: Áno
Koordinátor: Ústav krajinnej ekológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 5062 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme pokračovali v aktivitách z predošlého roku. Priebežné výsledky sú spracované v publikáciách, ktoré momentálne prechádzajú procesom hodnotenia.

5.) Hodnotenie kultúrnych ekosystémových služieb krajiny na báze krajinnoekologických výskumov pre ekologické modely rozvoja cestovného ruchu (*The evaluation of cultural ecosystem services countries on a basis of landscape research for the ecological model of tourism development*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Krnáčová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 02/0051/17
Organizácia je koordinátorom projektu: Áno
Koordinátor: Ústav krajinnej ekológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 8101 €

Dosiahnuté výsledky:

Hodnotenie prírodného a kultúrno-historického potenciálu a návrh rozvoja cestovného ruchu musí byť v súlade s ochranou prírody a krajiny a socio-ekonomickými aspektmi. V súčasnosti je veľakrát rozvoj rekreácie v konflikte so záujmami ochrany prírody a krajiny. Je to spôsobené tým, že konvenčný turizmus stavia do popredia maximalizáciu zisku v čo najkratšom čase bez ohľadu na environmentálne aspekty.

V projekte sme sa preto zamerali aj na negatívne vplyvy cestovného ruchu na krajinu, pretože v posledných pár rokov sa rozmohol masový turizmus. Výsledky boli publikované ešte v roku 2018. Ale monitoring vplyv hlavne zimných športov na krajinu prebieha naďalej. Podstatnou časťou nášho výskumu je zhrnutie najvýznamnejších výsledkov v posledných 2-3 projektov podobne zameraných. Najvýznamnejšie metodické prístupy v oblasti dlhodobého výskumu rozvoja udržateľných foriem cestovného ruchu v rámci viacerých projektov sme publikovali formou vedecko.-výskumnej správy, ktorá je súčasťou záverečnej správy. Táto môže byť podkladom pre publikovanie monografie alebo učebných textov. Naďalej sme sa venovali kvantifikáciou úžitkov a služieb ekosystémov na ich možné využitie pre cestovný ruch.

KRNÁČOVÁ, Zdena. Hodnotenie kultúrnych ekosystémových služieb pre možnosť využitia cestovného ruchu na príklade testovacieho územia s vysokou krajinnou diverzitou a biodiverzitou (časť MČ Bratislava IV). [Evaluation of cultural ecosystem services for the possibility of use of tourism on the example of a test area with high landscape diversity and biodiversity (part of city district Bratislava IV)]. In Ekologické štúdie: Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinnej ekológie a príbuzných vedných disciplín, 2019, roč. 10, č. 1, s. 49-61. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <http://147.213.211.222/>

6.) Zmeny poľnohospodárskej krajiny Slovenska vplyvom politík Európskej Únie (*Changes in Slovak Landscape Driven by European Union Agricultural Policy*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Lieskovský
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0171/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav krajinnej ekológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 23368 €

Dosiahnuté výsledky:

Najdôležitejší výstup projektu je štúdia zameraná na vhodnosť spoločnej poľnohospodárskej politiky na dosahovanie cieľov trvalo udržateľného rozvoja (Pe'er a kol. 2019). Tu bol robený prehľad literatúry zameraný na nástroje spoločnej poľnohospodárskej politiky a ich dopad na environmentálne a socio-ekonomické aspekty krajiny. Informácie boli ďalej spracovávané, pričom bol bodovaný vplyv nástrojov spoločnej poľnohospodárskej politiky na dosahovanie jednotlivých cieľov trvalo udržateľného rozvoja. V štúdii boli tiež zhodnotené silné a slabé stránky navrhovanej spoločnej poľnohospodárskej politiky (platnej po roku 2020) a boli navrhnuté princípy ako zlepšiť jej efektívnosť predovšetkým z hľadiska uplatňovania princípov zelenej architektúry v krajine.

Zaujímavé výsledky priniesol arachnologický výskum. Na slaniskách bolo pre Slovensko objavených 6 nových druhov (Gajdoš kol. 2019). Ďalšie výskumy boli robené v piesočných dunách Záhoria a vo vinohradoch v okolí Modry.

Pokračoval výskum zmeny manažmentu krajiny na kvalitu povrchových vôd v povodí potoka Paríž, a interdisciplinárny výskum na existujúcich

lokalitách (vplyv zvýšenia teploty na horské ekosystémy na Kráľovej holi, vplyv zvýšenia množstva fosforu a dusíka na Salatíne, dlhodobý ekosystémový výskum na lokalite Báb). V rámci DPZ výskumu pokračoval zber údajov o distribúcii poľnohospodárskych plodín a TTP s cieľom vytvorenia spektrálnych signatúr a ich včasnej klasifikácie. Boli tiež testované algoritmy Random Forest a Support Vector Machine na detekciu invazívneho agátu v poľnohospodárskej krajine.

PE'ER, Guy - ZINNGREBE, Yves - MOREIRA, Francisco - SIRAMI, Clelia - SCHINDLER, Stefan - MÜLLER, Róbert - BONTZORLOS, Vasileios - CLOUGH, Dagmar - BEZÁK, Peter - BONN, Aletta - HANSJÜRGENS, Bernd - LOMBA, Angela - MÖCKEL, Stefan - PASSONI, Gioele - SCHLEYER, Christian - SCHMIDT, Jenny - LAKNER, Sebastian. A greener path for the EU Common Agricultural Policy: It's time for sustainable, environmental performance. In Science, 2019, vol. 365, iss. 6 452, p. 449-451. (41.037 - IF2018). ISSN 0036-8075.

GAJDOŠ, Peter - ČERNECKÁ, Ľudmila - ŠESTÁKOVÁ, Anna. Pannonic salt marshes revealed six new spiders to Slovakia (Araneae: Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae, Theridiidae). In Biologia, 2019, vol. 74, no. 1, p. 53-64. (0.728 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

7.) Ekologické analýzy akulturácie krajiny Slovenska od mladšieho praveku dodnes (*Ecological Analyses of Landscape Acculturation in Slovakia since Early Prehistory until Today*)

Zodpovedný riešiteľ:	Veronika Piscová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0018/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav krajinnej ekológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 12774 €

Dosiahnuté výsledky:

1. rok realizácie projektu boli spracovávané dáta z terénnej práce ÚKE SAV SAV a UKF v Nitre a tvorili sa GIS vrstvy, aktuálne prebiehajú analýzy palynologického vrtu v USA, bola ukončená rekogniskácia terénu.

Programy: APVV

8.) Hodnotenie novodobých zmien a vývojových trendov poľnohospodárskej krajiny (Demetra) Slovenska (*Assessment of recent changes and trends in agricultural landscape of Slovakia (Demetra)*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľuboš Halada
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0377
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav krajinnej ekológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 39951 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 bežali tri pracovné bloky (PB) projektu. Predmetom PB1 bola metodická príprava projektu, pripravené boli tri správy, zamerané na 1) zmeny poľnohospodárskej krajiny (PK); 2) hnacie sily zmien PK; 3) indikátory zmien PK. Dňa 3.12.2019 sme zorganizovali odborný seminár, na ktorom sme prediskutovali otázku vhodnosti indikátorov zmien PK. Seminára sa zúčastnilo 28 expertov z ústavov SAV, univerzít, výskumných ústavov rezortu pôdohospodárstva, ministerstva životného prostredia SR a podriadených organizácií (SAŽP, ŠOP SR) a mimovládnych organizácií. V PB2 sme sa venovali dátam na celoslovenskej úrovni a ich využitiu pre hodnotenie ekosystémových služieb. V PB3 boli vybrané modelové územia na komplexný výskum PK na lokálnej úrovni. V roku 2019 sa rozbehli práce na štyroch modelových územiach: Parížske močiare, Malá Lehota, Vážec, horná Orava (Ťapešovo a Vavrečka). Prvé výsledky projektu boli prezentované na konferenciách a v publikáciách.

Výstupy:

IZAKOVIČOVÁ, Z., MIKLÓS, L., MIKLÓSOVÁ, V., PETROVIČ, F., 2019: The Integrated Approach to Landscape Management - Experience from Slovakia. – Sustainability 11 (17), 4554.
IZAKOVIČOVÁ, Z., MIKLÓS, L.: The Impact of Global Megatrends on the Landscape and its Ecosystems. - Životné prostredie, 2019, 53, 2, p. 74 – 79

MOYZEOVÁ, M., IZAKOVIČOVÁ, Z., 2018: Perspektívy rozvoja vidieckych sídiel v okrese Trnava z pohľadu rímskokatolíckych kňazov (výsledky sociologického prieskumu). – Geografické informácie 22, 1: 346-359

MOYZEOVÁ, M., 2019: Krajinnokoekologický výskum vo vidieckych sídlach. Venkovská krajina 2019. 16. ročník medzinárodnej mezioborovej konferencie. Príspevky z konferencie konané dne 20.-21. května 2019 v Hostětíně, Bílé Karpaty, Česká republika. P. 60-66.

9.) Nové možnosti využitia odvodňovacích kanálových sústav s ohľadom na ochranu a využívanie krajiny (*New possibilities of use of drainage canal systems with taking into account the protection and use of a landscape*)

Zodpovedný riešiteľ: Henrik Kalivoda
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 28.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0735
Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Výskumný ústav vodného hospodárstva
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 6555 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 boli sumarizované a spracované všetky dáta získané v teréne. Spracované boli aj všetky literárne pramene a dáta. Bola vytvorená kompletná databáza údajov pripravená na publikovanie. Výsledky získané počas riešenia projektu boli spracované do formy rukopisu vedeckého článku CC, ktorý je v štádiu hodnotenia:

KOZELOVÁ, I., ŠPULEROVÁ, J., MIKLÓSOVÁ, V., GERHÁTOVÁ, K., IZAKOVIČOVÁ, Z., KALIVODA, H., KALIVODOVÁ, M., KANKA, R.: The role of ditches habitats as green infrastructure and provider of ecosystem services.

Publikované práce:

MIKLOS, L., KOČICKÁ, E., IZAKOVIČOVÁ, Z., KOČICKÝ, D., ŠPINEROVÁ, A., DIVIAKOVÁ, A., MIKLÓSOVÁ, V., 2019: Landscape as Geosystem. Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-94023-6, DOI 10.1007/978-3-319-94024-3, Number of Pages XXIII, 161.

ŠPULEROVÁ J., KOZELOVÁ I., KALIVODA H., KANKA R., IZAKOVICOVÁ Z., MIKLOSOVÁ V., KALIVODOVÁ M., GERHATOVÁ K.: The role of ditches in intensively managed agricultural landscape. In Book of Abstracts, 2019: Re-Imagining Europe's Future Society And Landscapes, 7th EUGEO Congress on the Geography of Europe, Galway, Ireland, p 483.

KANKA, R., ŠPULEROVÁ, J 2019: Significance of artificial ditches for maintaining of phytodiversity in the lowland agriculture landscape. In Kalivodová, M., Laco, I., Raniak, A., 2019: Landscape diversity and biodiversity: 18th International Symposium on problems of landscape ecological research, Bratislava: Institute of Landscape Ecology SAS, 2019, p. 31.

KALIVODOVÁ, M. 2019. Influence of Vineyard Management on Small Terrestrial Mammal Communities in Vineyard Landscape of the Little Carpathians. In Kalivodová, M., Laco, I., Raniak, A., 2019: Landscape diversity and biodiversity: 18th International Symposium on problems of landscape ecological research, Bratislava: Institute of Landscape Ecology SAS, 2019, p. 64.

KALIVODA, H. 2019. Butterflies diversity of the rivers inter-dike spaces in the west and east Slovakia. In Kalivodová, M., Laco, I., Raniak, A., 2019: Landscape diversity and biodiversity: 18th International Symposium on problems of landscape ecological research, Bratislava: Institute of Landscape Ecology SAS, 2019, p. 58.

Programy: Iné projekty

10.) Rýchlostná cesta R1 - Primerané posúdenie vplyvov na územia Natura 2000 (*Speed Route R1 - Appropriate Impact Assessment on the territories of the Natura 2000*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Barančok
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: NDS-0295
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav krajinnej ekológie SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: Národná diaľničná spoločnosť: 11838 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 prebiehal doplnkový terénny prieskum pre úsek Ružomberok, juh - Križovatka D1 a vypracovaná bola kompletná dokumentácia primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na územia Natura 2000 v zmysle Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike:

BARANČOK, P., BARANČOKOVÁ, M., KALIVODA, H., KANKA, R., KMEŤOVÁ, M., KOLLÁR, J., PALAJ, A., VLACHOVIČOVÁ, M., 2019: Rýchlostná cesta R1, Úsek Ružomberok juh – Križovatka D1, Primerané posúdenie vplyvov na územia Natura 2000. Bratislava: Ústav krajinnej ekológie SAV, 259 s. + prílohy. Typ: AGI

11.) Regionálny územný systém ekologickej stability okresov Bratislava, Trnava, Malacky, Pezinok, Gelnica (*Regional Territorial Systems of Ecological Stability - districts of Bratislava, Trnava, Malacky, Pezinok, Gelnica*)

Zodpovedný riešiteľ: Zita Izakovičová

Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2019

Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: ESPRIT spol. s r.o.

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: Esprit s.r.o.: 4737 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli v tomto roku spracované návrhy kostry ÚSES (návrh biocentier, biokoridorov, genofondových plôch a interakčných prvkov) ako i návrh vybraných ekostabilizačných opatrení.

12.) Ex-ante hodnotenie a SEA pre Strategický plán SPP 2021-2027

Zodpovedný riešiteľ: Viktória Miklósová

Trvanie projektu: 1.6.2019 / 30.6.2021

Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav krajinnej ekológie SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Pracovná ETAPA 1 - Rámec Strategického Environmentálneho Hodnotenia (SEA)

13.) Nezávislé hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR pre obdobie 2014-2020 (*Independent*

evaluation of the Rural Development Programme for the period 2014-2020)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Špulerová
Trvanie projektu: 18.12.2015 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: PROUNION a.s.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: PROUNION a.s.: 12972 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku bol dokončený terénny prieskum zameraný na monitoring území s vysokou prírodnou hodnotou (HNV2) a výsledky projektu boli spracované do 2 záverečných správ z projektu:

ŠPULEROVÁ, Jana - ŠATALOVÁ, Barbora - DOBROVODSKÁ, Marta - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - VLACHOVIČOVÁ, Miriam - KOZELOVÁ, Ivana. 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. Bratislava: Ústav krajinnej ekológie SAV, 2019. 30 s.

ŠPULEROVÁ, Jana - ŠATALOVÁ, Barbora - DOBROVODSKÁ, Marta - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - VLACHOVIČOVÁ, Miriam - KOZELOVÁ, Ivana - PISCOVÁ, Veronika - PALAJ, Andrej. Monitoring území s vysokou prírodnou hodnotou (HNV2) - poľnohospodárska mozaiková krajina s nízkou intenzitou poľnohospodárstva a s prírodnými a štruktúrnymi prvkami. Bratislava: Ústav krajinnej ekológie SAV, 2019. 91 s.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

14.) Hodnotenie zmien krajiny a ich dopadov na životné prostredie (*Assessment of landscape changes and their environmental impacts*)

Zodpovedný riešiteľ: Henrik Kalivoda
Trvanie projektu: 31.12.2019 /
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav krajinnej ekológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Zmluva o poskytnutí NFP nadobudla platnosť 31.12.2019. Projekt je v počiatočnom štádiu riešenia.