



cenia

Příloha č. 1 k Rozhodnutí č. 04/RVO/2019 Specifikace plnění DKRVO pro rok 2019

Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
na období 2018 – 2022

Specifikace plnění DKRVO pro rok 2019 – výzkumné úkoly

Leden 2019

Praha



Obsah

Oblast výzkumu 1 - Indikátory životního prostředí a zranitelnosti	3
1. Základní údaje o výzkumném úkolu	3
Oblast výzkumu 2 - Dálkový průzkum Země	7
1. Základní údaje o výzkumném úkolu	7
2. Předpokládané složení týmu zajišťující výzkumný úkol v roce 2019.....	9
3. Předpokládané výsledky výzkumného úkolu, které budou uplatněny v RIV za rok 2019.....	12
4. Ostatní předpokládané výsledky výzkumného úkolu (nevykazované v RIV).....	13
5. Souhrn nákladů na zajištění výzkumných úkolů v roce 2019	14
6. Plánované celkové výnosy a náklady VO v roce 2019	14
7. Přehled změn DKRVO navržených v Průběžné zprávě o plnění DKRVO za rok 2018 promítnutých do Specifikace na rok 2019.....	14



Oblast výzkumu 1 - Indikátory životního prostředí a zranitelnosti

1. Základní údaje o výzkumném úkolu

Název výzkumného úkolu č. 1.1 pro rok 2019

Hodnocení životního prostředí se zaměřením na zranitelnost ČR vůči projevům změny klimatu metodami integrovaného hodnocení životního prostředí s využitím analýzy statistických a prostorových dat (vč. dat obrazových)

Oblast výzkumu

Indikátory životního prostředí a zranitelnosti

Vazba výzkumného úkolu na hlavní výzkumná témata poskytovatele ve vazbě na VO

1. Přírodní vědy
2. Počítačové a informační vědy
3. Vědy o Zemi a příbuzné vědy životního prostředí
4. Ostatní přírodní vědy

Hlavní obor výzkumného úkolu

1.5 Earth and related environmental sciences

Vedlejší obor výzkumného úkolu

10511 – Environmental sciences

Stručná anotace výzkumného úkolu

Česká republika ratifikovala a přijala mnoho mezinárodních závazků v oblasti ochrany životního prostředí a stanovila si cíle ochrany životního prostředí v rámci národních strategických dokumentů. Indikátory životního prostředí jsou vhodným nástrojem k jejich vyhodnocení, ke sledování pokroku, obecně hodnotí efektivitu jednotlivých politik, zároveň jsou však také nástrojem pro jednoduché představení problematiky široké veřejnosti.

Indikátory životního prostředí obecně (společně s dalšími indikátory jako jsou indikátory zranitelnosti, indikátory trvale udržitelného rozvoje, indikátory odpadového hospodářství, atd.) jsou rozvíjeny již několik desetiletí, vznikají v gesci uznávaných mezinárodních organizací (např. OSN, World Economic Forum, OECD, EEA, Eurostat), v České republice však nejsou zatím pro podporu plnění a monitorovacího rámce vyhodnocení sektorových politik příliš často využívány, resp. nejsou vhodně nastavené.

V rámci výzkumného záměru bude rozpracována klasifikace indikátorů a jejich hierarchická struktura, počínaje tvorbou klíčové sady indikátorů (tzv. core-set) po indikátory dílčí, a dále bude pozornost věnována tvorbě kompozitních (agregovaných) indikátorů. Tímto způsobem dojde k modifikaci a precizaci stávajících indikátorů používaných v resortu životního prostředí.



Navržený výzkumný záměr se prolíná téměř všemi dílčími cíli Koncepce VaV MŽP, a to vzhledem ke komplexnosti dané problematiky monitoringu a hodnocení. Především se však jedná o naplnění cíle 5.2.1 Koncepce VaV MŽP, kdy díky vyhodnocení dané problematiky bude možné lépe nastavit nástroje environmentálně příznivého růstu.

Plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle oblasti výzkumu) v roce 2019

Popis plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle) „**Hodnocení životního prostředí se zaměřením na zranitelnost ČR vůči projevům změny klimatu metodami integrovaného hodnocení životního prostředí s využitím analýzy statistických a prostorových dat (vč. dat obrazových)**“ v roce 2019:

Řešení výzkumného úkolu bude v r. 2019 směřovat ke splnění následujících kontrolovatelných dílčích cílů:

1. Zajistit podklady pro analýzu – provést rešerši zahraniční literatury, identifikovat potřebné datové zdroje.
2. Ověřit reportingové povinnosti.
3. Porovnat výsledky rešerše s aktuálně používanými indikátorovými sadami.

Název výzkumného úkolu č. 1.2 pro rok 2019

Hodnocení životního prostředí se zaměřením na bezpečné nakládání s odpady v podmínkách oběhového hospodářství

Oblast výzkumu

Indikátory životního prostředí a zranitelnosti

Vazba výzkumného úkolu na hlavní výzkumná témata poskytovatele ve vazbě na VO

1. Přírodní vědy
2. Počítačové a informační vědy
3. Vědy o Zemi a příbuzné vědy životního prostředí
4. Ostatní přírodní vědy

Hlavní obor výzkumného úkolu

1.5 Earth and related environmental sciences

Vedlejší obor výzkumného úkolu

10511 – Environmental sciences

Stručná anotace výzkumného úkolu

Česká republika ratifikovala a přijala mnoho mezinárodních závazků v oblasti ochrany životního prostředí a stanovila si cíle ochrany životního prostředí v rámci národních strategických dokumentů. Indikátory životního prostředí jsou vhodným nástrojem k jejich vyhodnocení, ke sledování pokroku, obecně hodnotí efektivitu jednotlivých politik, zároveň jsou však také nástrojem pro jednoduché představení problematiky široké veřejnosti.



Indikátory životního prostředí v oblasti odpadového/oběhového hospodářství jsou rozvíjeny již několik desetiletí. V období přechodu od odpadového k oběhovému hospodářství je potřebné podchytit řízenou změnu a nastavit opatření, směřující k zajištění datové základny potřebné k hodnocení nově vznikajícího průmyslového odvětví.

V rámci výzkumného záměru bude postupně rozpracována klasifikace indikátorů a jejich hierarchická struktura, počínaje tvorbou klíčové sady indikátorů (tzv. core-set) po indikátory dílčí, a dále bude pozornost věnována tvorbě kompozitních (agregovaných) indikátorů. Tímto způsobem dojde k doplnění, modifikaci a precizaci stávajících indikátorů používaných v resortu životního prostředí. Získané poznatky budou zároveň využity pro podporu environmentální bezpečnosti v oblasti nakládání s odpady a ekonomických souvislostí v rámci udržitelného oběhového hospodářství.

Navržený výzkumný záměr se prolíná téměř všemi dílčími cíli Konceptu VaV MŽP, a to vzhledem ke komplexnosti dané problematiky sběru dat, monitoringu a hodnocení. Především se však jedná o naplnění cíle 5.2.1 Konceptu VaV MŽP, kdy díky vyhodnocení dané problematiky bude možné lépe nastavit nástroje environmentálně příznivého růstu.

Plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle oblasti výzkumu) „Hodnocení životního prostředí se zaměřením na bezpečné nakládání s odpady v podmínkách oběhového hospodářství“ v roce 2019

Řešení výzkumného úkolu bude v r. 2019 směřovat ke splnění následujících kontrolovatelných dílčích cílů:

1. Zajistit podklady pro analýzu – identifikovat a zajistit potřebné datové zdroje.
2. Ověřit rozsah reportingových povinností.
3. Zpracovat získané poznatky do podoby hodnotitelných výstupů.

Název výzkumného úkolu č. 1.3 pro rok 2019

Sledování energetických toků metodami matematicko-fyzikálních analýz multispektrálních a hyperspektrálních obrazových dat a analýz příznakových prostorů, zaměřené zejména na spektrální analýzy objektů a retenční kapacitu vody v krajině.

Oblast výzkumu

Dálkový průzkum Země

Vazba výzkumného úkolu na hlavní výzkumná témata poskytovatele ve vazbě na VO

1. Přírodní vědy
2. Počítačové a informační vědy
3. Vědy o Zemi a příbuzné vědy životního prostředí
4. Ostatní přírodní vědy

Hlavní obor výzkumného úkolu

1.5 Earth and related environmental sciences

Vedlejší obor výzkumného úkolu

10511 – Environmental sciences

Stručná anotace výzkumného úkolu

Výzkum v oblasti energetických toků v krajině metodami matematicko-fyzikálních analýz multispektrálních a hyperspektrálních obrazových dat a analýz příznakových prostorů. Zaměřené zejména na spektrální analýzy objektů a retenční kapacitu vody v krajině. Analýzy radarových dat ze systémů se syntetickou aperturou pro zjišťování vlhkostních poměrů povrchových vrstev. Analýzy dat z tepelné oblasti spektra pro zjišťování migrací hotspotů. Detekce interakcí mezi vlhkostí povrchů, hotspoty a normalizovanými vegetačními indexy.

Plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle oblasti výzkumu) v roce 2019

Popis plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle) „**Sledování energetických toků metodami matematicko-fyzikálních analýz multispektrálních a hyperspektrálních obrazových dat a analýz příznakových prostorů, zaměřené zejména na spektrální analýzy objektů a retenční kapacitu vody v krajině**“ v roce 2019:

1. Mapování energetických toků v krajině
2. Analýza dat z tepelné oblasti spektra pro zjišťování migrací hotspotů

Název výzkumného úkolu č. 1.4 pro rok 2019**Nepřímé metody monitoringu životního prostředí**Oblast výzkumu**Indikátory a monitoring životního prostředí**Vazba výzkumného úkolu na hlavní výzkumná témata poskytovatele ve vazbě na VO

1. Přírodní vědy
2. Počítačové a informační vědy
3. Vědy o Zemi a příbuzné vědy životního prostředí
4. Společenské vědy

Hlavní obor výzkumného úkolu

1.5 Earth and related environmental sciences

Vedlejší obor výzkumného úkolu

10511 – Environmental sciences

Stručná anotace výzkumného úkolu

Data o životním prostředí v současnosti nezahrnují pouze data z měřicích stanic, satelitních senzorů a ohlašovaných datových sad. Data o životním prostředí lze v infosféře najít i na sociálních sítích,



na facebooku a twitteru, lze těžit environmentální data z vyhledávačů na světové síti a další netradiční zdroje dat, které jsou mimo běžný záběr informačních zdrojů v životním prostředí. Cílem tohoto dílčího úkolu je identifikovat, vyhodnotit a exploratorně testovat dostupnost a využitelnost těchto zdrojů dat pro řešení úloh v oblasti životního prostředí. Využití těchto dat může dopomoci k identifikaci existujících zájmových skupin, nálad ve společnosti vzhledem k určitým tématům anebo i jako indikátory včasného varování, nebo proxy-indikátory, v oblastech, kde chybí měření skutečných environmentálních fenoménů přímými metodami.

Plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle oblasti výzkumu) v roce 2019

Popis plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle) „**Nepřímé metody monitoringu životního prostředí**“ v roce 2019:

1. Rešeršní práce v oblasti alternativních zdrojů dat
2. Identifikace a testování vybraných vyhledávaných témat jako potenciálního signálu v oblasti ŽP
3. Prezentace dílčích závěrů odborné komunitě

Oblast výzkumu 2 - Dálkový průzkum Země

1. Základní údaje o výzkumném úkolu

Název výzkumného úkolu č. 2.1 pro rok 2019

Národní Land Cover

Oblast výzkumu

Dálkový průzkum Země

Vazba výzkumného úkolu na hlavní výzkumná témata poskytovatele ve vazbě na VO

1. Přírodní vědy
2. Počítačové a informační vědy

Hlavní obor výzkumného úkolu

1.5 Earth and related environmental sciences

Vedlejší obor výzkumného úkolu

10511 – Environmental sciences

Stručná anotace výzkumného úkolu

Evropská iniciativa CORINE Land Cover poskytuje data o zemském pokryvu a částečně i využití území v harmonizované podobě od roku 1990 do současnosti. Umožňuje sledovat dynamiku vývoje území, jeho změny a aktuální stav. Mapovací měřítko CORINE Land Cover odpovídá 1:100 000, minimální



mapovací území je 25 ha (5 ha pro území, kde dochází ke změnám v jejich využití) a postačuje pro celoevropské analýzy. Pro národní využití je detail datové sady CLC již limitujícím faktorem, který neumožňuje vytváření detailnějších analýz a aplikací. Nejedná se však pouze o prostorové (kvantitativní) rozlišení, pro národní účely by bylo zapotřebí provádět monitoring využití území i s větším tematickým (kvalitativním) rozlišením, aby bylo možné postihnout mnohem více krajinných prvků. Detailnější národní monitoring umožní vznik návazných aplikací, které jsou v současné době limitovány úrovní dostupných detailů využití území nebo jejich nedostatečným tematickým pokrytím v již dostupných datech (např. katastr nemovitostí, LPIS, OPRL, aj.). Otevře se možnost pro aplikace na úrovni jednotlivých obcí či krajů, které dostanou aktuální a přesná data pro výkon samosprávy (např. podklady pro územní plánování) a podporu činností v přenesené působnosti státní správy (např. vodoprávní úřady aj.).

Jedná se o naplňování cílů 1.1.7 a 3.2.2 Koncepce VaV MŽP, kdy díky detailnějšímu prostorovému rozlišení bude možné mnohem přesněji sledovat změny ve využití krajiny, rozšíření biotopů, vývoj vegetace a jejího rozšíření, sledování zdravotního stavu lesů, vývoj fragmentace území a sledování skládek odpadu a materiálů na nich ukládaných.

Plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle oblasti výzkumu) v roce 2019

Popis plnění výzkumného úkolu (dílčího cíle) „**Národní Land Cover**“ v roce 2019:

Jelikož pro národní účely je zapotřebí provádět monitoring využití území s větším tematickým (kvalitativním) rozlišením, aby bylo možné postihnout širší škálu krajinných prvků, bude vypracována komplexní tematická rešerše, která zahrne podrobnou vstupní analýzu, srovnání a zhodnocení adekvátních podkladových dat, literatury a přístupů k dané problematice a rozbor zahraničních přístupů k tvorbě národních datových sad krajinného pokryvu.

Dále bude uskutečněna analýza a vyhodnocení využitelnosti celoevropské databáze krajinného pokryvu CORINE Land Cover a dalších produktů Služby Copernicus pro monitorování území pro tvorbu národní datové sady krajinného pokryvu. Pro národní využití je detail datové sady CLC sice limitujícím faktorem, který neumožňuje vytváření detailnějších analýz a aplikací, ale zároveň je vhodným výchozím podkladem pro srovnání krajinného pokryvu v rámci Evropy. Tato analýza bude základem pro tvorbu tematické náplně, kterou bude možno integrovat na evropské úrovni. V rámci této činnosti budou vytvořeny zejména mapy s odborným obsahem znázorňující změny krajinného pokryvu v období let 1990 až 2018 a odborné články a publikace se zhodnocením charakteru změn a vývoje krajinného pokryvu. Rozbor bude obsahovat i analýzu slabých míst v současnosti dostupných datových sad krajinného pokryvu a možnosti jejich doplnění z existujících národních datových sad a metod dálkového průzkumu Země.

Nedílnou součástí činností bude spolupráce na primárním metodickém návrhu a jeho následném upřesňování formou informačních a diskusních seminářů, kde bude projednáván obsah a využití národní datové sady krajinného pokryvu se zainteresovanými partnery, zejména v rezortu životního prostředí a akademické sféře, ale také i s ostatními rezorty.

Tyto činnosti povedou k vytvoření návrhu metodiky tvorby národní datové sady krajinného pokryvu, která bude následně sloužit k ověření postupu na pilotních územích.



Řešení výzkumného úkolu bude v r. 2019 směřovat ke splnění následujících kontrolovatelných dílčích milníků:

- Vytvoření draftu metodiky pro NLC
- Ověření metodiky na testovacím území, sběr dat
- Vyhodnocení a modifikace metodiky

2. Předpokládané složení týmu zajišťující výzkumný úkol v roce 2019

Složení týmu zajišťujícího výzkumný úkol „Hodnocení životního prostředí se zaměřením na zranitelnost ČR vůči projevům změny klimatu metodami integrovaného hodnocení životního prostředí s využitím analýzy statistických a prostorových dat (vč. dat obrazových)“ v r. 2019

Jméno a příjmení	Úroveň vzdělání (resp. akademická hodnost)	Formální pozice v rámci VO	Pozice v týmu	Přepočtený úvazek
	VŠ (RNDr., Ph.D.)	Vedoucí OIPEP	Garant výzkumné oblasti	0,15
	VŠ (Ing., Ph.D.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,10
	VŠ (Ing.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,05
	VŠ (Ing.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,15
	VŠ (Mgr.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,15
	VŠ (Mgr.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,10
	VŠ (Ing.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,10
	VŠ (Mgr.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,10
	VŠ (Mgr.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,10

*v programu kombinovaného doktorského studia PŘF UK v Praze, katedra zoologie (ukončení 6/2020)



Složení týmu zajišťujícího výzkumný úkol „Hodnocení životního prostředí se zaměřením na bezpečné nakládání s odpady v podmínkách oběhového hospodářství“ v r. 2019

Jméno a příjmení	Úroveň vzdělání (resp. akademická hodnost)	Formální pozice v rámci VO	Pozice v týmu	Přepočtený úvazek
	VŠ (Ing.)	Vedoucí OOH	Garant výzkumné oblasti	0,10
	VŠ (Ing.)	Specialista OH	Řešitel výzkumného úkolu	0,02
	VŠ (Ing., PhD.)	Specialista OH	Řešitel výzkumného úkolu	0,10
	VŠ (Mgr.)	Specialista OH	Řešitel výzkumného úkolu	0,10
	VŠ (Bc.)	Specialista OH	Řešitel výzkumného úkolu	0,02
	VŠ (Ing.)	Specialista OH	Řešitel výzkumného úkolu	0,02
	VŠ (Ing.)	Specialista OH	Řešitel výzkumného úkolu	0,10
	VŠ (Ing.)	Specialista OH	Řešitel výzkumného úkolu	0,02
	VŠ (Ing.)	Specialista OH	Řešitel výzkumného úkolu	0,02

*v programu doktorského studia FAPPZ ČZU v Praze

**v magisterském studijním programu FŽP ČZU v Praze

Složení týmu zajišťujícího výzkumný úkol „Sledování energetických toků metodami matematicko-fyzikálních analýz multispektrálních a hyperspektrálních obrazových dat a analýz příznakových prostorů, zaměřené zejména na spektrální analýzy objektů a retenční kapacitu vody v krajině“ v r. 2019.

Jméno a příjmení	Úroveň vzdělání (resp. akademická hodnost)	Formální pozice v rámci VO	Pozice v týmu	Přepočtený úvazek
	VŠ (RNDr.)	Vedoucí LDP	Garant výzkumné oblasti	0,50
	VŠ (Bc.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,50
	VŠ (Ing.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,50
	VŠ (Mgr.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,50
	VŠ (Ing.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,02
	VŠ (Mgr.)	Specialista hodnocení ŽP	Řešitel výzkumného úkolu	0,02
	VŠ (RNDr., Ph.D.)	Vedoucí OIPEP	Řešitel výzkumného úkolu	0,02

*ukončení Mgr. studijního programu na katedře aplikované kartografie a geoinformatiky PŘF UK v Praze v r. 2019

Složení týmu zajišťujícího výzkumný úkol „Národní Land Cover“ v r. 2019.



Jméno a příjmení	Úroveň vzdělání (resp. akademická hodnost)	Formální pozice v rámci VO	Pozice v týmu	Přepočtený úvazek
	VŠ (RNDr.)	Vedoucí OGI	Garant výzkumné oblasti	0,25
	VŠ (Ing., Ph.D.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,25
	VŠ (Ing.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,20
	VŠ (Mgr.)	Specialista INSPIRE	Řešitel výzkumného úkolu	0,20
	VŠ (Bc.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,20
	VŠ (Bc.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,20
	VŠ (Ing.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,20

*v magisterském studijním programu FŽP ČZU

** v magisterském studijním programu TF ČZU

Složení týmu zajišťujícího výzkumný úkol „Nepřímé metody monitoringu životního prostředí“ v r. 2019.

Jméno a příjmení	Úroveň vzdělání (resp. akademická hodnost)	Formální pozice v rámci VO	Pozice v týmu	Přepočtený úvazek
	VŠ (RNDr.)	Vedoucí OZSD	Garant výzkumného úkolu	0,14
	VŠ (Mgr.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,14
	VŠ (Ing.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,14
	VŠ (Mgr.)	Specialista INSPIRE	Řešitel výzkumného úkolu	0,14
	VŠ (Ing.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,14
	VŠ (Ing.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,14
	VŠ (Mgr.)	Datový analytik	Řešitel výzkumného úkolu	0,16



3. Předpokládané výsledky výzkumného úkolu, které budou uplatněny v RIV za rok 2019

Předpokládané výsledky výzkumného úkolu „Hodnocení životního prostředí se zaměřením na zranitelnost ČR vůči projevům změny klimatu metodami integrovaného hodnocení životního prostředí s využitím analýzy statistických a prostorových dat (vč. dat obrazových)“ v r. 2019

Druh výsledku dle číselníku RIV		Počet výsledků
Kód druhu	Druh výsledku	
Nmet	Metodika – Tepelný ostrov, Zeleň ve městech, Zranitelnost krajiny vůči požárům vegetace	3
Jimp	Hodnocení zranitelnosti ČR z pohledu změny klimatu – článek v odborném periodiku	1
O	Koncept zranitelnosti - odborná prezentace a příspěvek v konferenčním sborníku	1

Předpokládané výsledky výzkumného úkolu „Hodnocení životního prostředí se zaměřením na bezpečné nakládání s odpady v podmínkách oběhového hospodářství“ v r. 2019

Druh výsledku dle číselníku RIV		Počet výsledků
Kód druhu	Druh výsledku	
Jrec	Požáry skládek odpadů – odborná prezentace a příspěvek v konferenčním sborníku	1
Nmet	Prognóza produkce odpadů v krátkodobém horizontu	1
O	Skladba komunálního odpadu ukládaného na skládky	1

Předpokládané výsledky výzkumného úkolu „Sledování energetických toků metodami matematicko-fyzikálních analýz multispektrálních a hyperspektrálních obrazových dat a analýz příznakových prostorů, zaměřené zejména na spektrální analýzy objektů a retenční kapacitu vody v krajině“ v r. 2019

Druh výsledku dle číselníku RIV		Počet výsledků
Kód druhu	Druh výsledku	
R	Software	1
Jimp	Článek v odborném periodiku	1
JSC	Článek v odborném periodiku	2

Předpokládané výsledky výzkumného úkolu „Národní Land Cover“ v r. 2019

Druh výsledku dle číselníku RIV		Počet výsledků
Kód druhu	Druh výsledku	
Nmap	Specializovaná mapa s odborným obsahem	4
Jimp	Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku	1
Jost	Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku	1
B	Monografie	1



Předpokládané výsledky výzkumného úkolu „Nepřímé metody monitoringu životního prostředí“ v r. 2019

Druh výsledku dle číselníku RIV		Počet výsledků
Kód druhu	Druh výsledku	
Jimp	Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku	1
Jost	Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku	1
O	Souhrnná výzkumná zpráva	1

4. Ostatní předpokládané výsledky výzkumného úkolu (nevykazované v RIV)

V rámci plnění výzkumných úkolů dojde k vytvoření celé řady výsledků, které není možné z důvodu jejich charakteru uplatnit v RIVu. Jsou to například soubory vyhodnocení indikátorových sad zranitelnosti vůči projevům změny klimatu na základě probíhajících vědeckých aktivit VaV.

Očekávaným výstupem v r. 2019 je:

- Zpráva o hodnocení zranitelnosti České republiky (pro MŽP)

Na základě požadavku MŽP je zpracovávána Zpráva o životním prostředí, Zprávy o životním prostředí v krajích ČR (tzv. Krajské zprávy) a Statistická ročenka ŽP, do kterých jsou postupně implementovány výsledky VaV.

- Zpráva
- Krajské zprávy
- Statistická ročenka

Zkušenosti z řešení úkolů VaV jsou využívány ve WP for Environmental Information, OECD a oblasti integrovaného hodnocení životního prostředí (EEA).

- Analýza stávajících DPZ činností v rezortu MŽP a identifikace činností vhodných pro aplikaci DPZ (datová analýza, analýza stávajících DPZ činností a limity využití DPZ).

V rámci výzkumné činnosti Agentury je řešený projekt TAČR/Beta. Cílem projektu je vytvoření přehledu stavu a možností využití DPZ v rezortu MŽP a v návaznosti na tento přehled bude dále vypracováno vyhodnocení nákladů a přínosů využití DPZ v rezortu MŽP (cost-benefit analýza).

- analýza datových zdrojů rezortu MŽP,
- vyhodnocení činností vhodných pro aplikaci DPZ,
- analýza limitů využití DPZ.

Rozpočet pro rok 2019 cca 580 tis. Kč

Pro potřeby EEA je řešený projekt Copernicus Land Monitoring Services – NRCs LC Copernicus supporting activities for period 2017-2021.

Cílem projektu je tvorba, verifikace a zpřesnění produktů panevropské a lokální komponenty Služby Copernicus pro monitorování území (Copernicus Land Monitoring Service). Většina výstupů bude sloužit jako podklad pro tvorbu zprávy Evropské agentury pro životní prostředí SOER 2020.

- podpora tvorby a verifikace produktů služby Copernicus pro monitorování území,



- podpora vývoje a testování nové metodiky pro CORINE Land Cover druhé generace.

Rozpočet pro rok 2019 zatím nebyl stanoven.

5. Souhrn nákladů na zajištění výzkumných úkolů v roce 2019

Ukazatel	Celkové náklady tis. Kč	Z toho náklady hrazené z institucionální podpory tis. Kč ^{*)}
Celkem za rok	5 858 282,-	5 325 711,-
<i>z toho běžné prostředky</i>	5 858 282,-	5 325 711,-
<i>z toho kapitálové prostředky</i>	0	0

^{*)} musí odpovídat výši institucionální podpory pro rok 2019

6. Plánované celkové výnosy a náklady VO v roce 2019

Ukazatel	tis. Kč
Výnosy	57 194 520,-
Náklady	57 194 520,-

7. Přehled změn DKRVO navržených v Průběžné zprávě o plnění DKRVO za rok 2018 promítnutých do Specifikace na rok 2019

Žádné změny DKRVO nebyly z důvodu probíhající reorganizace v průběžné zprávě uvedeny. Specifikace na rok 2019 však již reflektuje potřebu organizace rozvíjet systematicky a rovnoměrněji jednotlivá témata organizace a disagreguje dva výzkumné záměry do pěti dílčích cílů a snaží se i dílčím způsobem reagovat na doporučení OPO. Tyto cíle mají navrženou pestřejší paletu dosahovaných výstupů tak, aby to reflektovalo profesní zaměření organizace (na základě doporučení OPO) a zároveň zapojuje širší řešitelský kolektiv (bez navýšení prostředků VaVI), který přispěje ke kritické masě potřebné pro výzkumné aktivity v organizaci. Koncepce počítá s doplněním prostředků na VaVI zapojením organizace do řešení projektových úloh (mezinárodní i národní výzkumné granty), které budou v souladu s cíli této koncepce.