

Smlouva o využití výsledků projektu TAČR č. SS05010124 s názvem

„Hodnocení vlivu změn krajinného pokryvu na lokální hydrologii a klima v Krkonošském národním parku s využitím dálkového průzkumu Země a hydrologického modelování“

uzavřená v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), v platném znění

Článek I

Smluvní strany

1. Účastník UNIVERZITA KARLOVA, PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Název: Univerzita Karlova – Přírodovědecká fakulta
Sídlo: Albertov 6, Praha 2, 128 00
IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208
Zastoupen: [REDACTED]

2. Účastník Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Název: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČO: 86652079
DIČ: CZ86652079
Zastoupen: [REDACTED]

3. Účastník Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.

Název: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.
Sídlo: Pod Paťankou 30/5, 160 00 Praha 6
IČO: 67985874
DIČ: CZ67985874
Zastoupen: [REDACTED]

Článek II

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je úprava využití výsledků projektu „Hodnocení vlivu změn krajinného pokryvu na lokální hydrologii a klima v Krkonošském národním parku s využitím dálkového průzkumu Země a hydrologického modelování“, č. SS05010124, realizovaného v rámci programu Prostředí pro život Technologické agentury České republiky, k jehož řešení

byla mezi účastníkem Univerzitou Karlovou – Přírodovědeckou fakultou, dále PRF-UK a Technologickou agenturou České republiky uzavřena smlouva o poskytnutí účelové podpory.

Článek III

Vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli projektu

Dosažené výsledky projektu č. **SS05010124** a jejich srovnání s cíli projektu jsou uvedeny v následující tabulce.

Identifikační číslo výsledku	Název výsledku	Druh výsledku	Odpovídá cíli projektu
SS05010124-V1	Metodika pro monitoring vlivu změn krajinného pokryvu na lokální hydrologii s využitím dálkového průzkumu Země a hydrologického modelování	NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	ANO
SS05010124-V2	Souhrnná zpráva o výsledcích řešení projektu v roce 2022	Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	ANO
SS05010124-V3	Souhrnná zpráva o výsledcích řešení projektu v roce 2023	V souhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	ANO
SS05010124-V4	Souhrnná zpráva o výsledcích řešení projektu v letech 2024 a 2025	Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	ANO
SS05010124-V5	Aplikace pro automatizované zpracování dat DPZ a vyhodnocení hydrologických poměrů	R – Software	ANO
SS05010124-V6	Dílní metodika využití družicových dat DPZ pro monitoring změny krajinného pokryvu s důrazem na hodnocení změn lesních porostů	O – Ostatní výsledky	ANO
SS05010124-V7	Vývoj krajinného pokryvu (s důrazem na změny lesních porostů) zájmového území od 80. let 20. století do současnosti	Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	ANO
SS05010124-V8	Soubor datových vrstev popisujících stav krajinného pokryvu ve sledovaných povodích v jednotlivých letech analýzy (výstup analýzy družicových dat)	O – Ostatní výsledky	ANO
SS05010124-V9	Soubor datových vrstev popisujících vývoj lesního pokryvu území Rašelinového potoka ve dvou sezónách (výstup analýzy UAS dat)	O – Ostatní výsledky	ANO

SS05010124-V10	Vývoj lesního pokryvu v území Rašelinového potoka v období 2022-2023 z multispektrálních dat získaných pomocí UAS	Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	ANO
SS05010124-V11	Evaluation of the bark beetle green attack detectability in spruce forest from multitemporal multispectral UAV imagery	JSC – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	ANO
SS05010124-V16	WEB projektu	O – Ostatní výsledky	ANO
SS05010124-V17	Integration of remote sensing data for forest risk assessment and disturbance monitoring in the Krkonoše National Park – Integrace dat dálkového průzkumu Země pro hodnocení rizik a monitoring narušení lesa v Krkonošském národním parku	Jimp – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	ANO
SS05010124-V18	Land Cover Change and Its Effects on Catchment Hydrology: A Quantitative Analysis Using SWAT in Horní Úpa	Jimp – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	ANO
SS05010124-V19	Území náchylná k dlouhodobým deficitům půdní vláh	Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	ANO
SS05010124-V20	Datová sada leteckých hyperspektrálních dat	O – Ostatní výsledky	ANO
SS05010124-V21	Datová sada biochemických vlastností listoví a struktury lesních porostů	O – Ostatní výsledky	ANO
SS05010124-V22	Dílčí metodika hodnocení zdravotního stavu lesních porostů s využitím letecké obrazové spektroskopie a krátkodobých trendů spektrálních indikátorů	O – Ostatní výsledky	ANO

SS05010124-V23	Assessing Early Bark Beetle Infestation in Norway Spruce Using Multitemporal Hyperspectral Uav Imagery: Is Detection During the Green Stage Always Timely?	Jimp – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	ANO
SS05010124-V24	Mapy indikátorů zdravotního stavu lesních porostů odvozených z DPZ	Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	ANO
SS05010124-V25	Mapa potenciálně ohrožených lesních porostů.	Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	ANO
SS05010124-V26	Shifting seasonality of runoff extremes in headwaters of the Krkonoše National Park	Jimp – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	ANO
SS05010124-V27	Vývoj klimatických a hydrologických poměrů s ohledem na hydrologické extrémy od 80. let 20. století do současnosti	Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	ANO
SS05010124-V28	Dílčí metodika hodnocení změn srážko-odtokového režimu, trendů vybraných hydroklimatických proměnných a hydrologických extrémů	O – Ostatní výsledky	ANO

Článek IV

Úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům

1. Práva k výsledkům projektu patří smluvním stranám.
2. Rozdělení vlastnických práv k výsledkům projektu vychází z podílu činnosti, kterou každá ze smluvních stran vynaložila na dosažení konkrétního výsledku.
3. Procentuální podíly smluvních stran na výsledcích projektu jsou uvedeny v následující tabulce:

Název výsledku	Rozdělení vlastnických práv smluvních stran k výsledkům projektu		
	PŘF UK	ÚVGZ	ÚH
SS05010124-V1 Metodika pro monitoring vlivu změn krajinného pokryvu na lokální hydrologii s využitím dálkového průzkumu Země a hydrologického modelování	33,3 %	33,3 %	33,3 %
SS05010124-V2 Souhrnná zpráva o výsledcích řešení projektu v roce 2022	33,3 %	33,3 %	33,3 %
SS05010124-V3 Souhrnná zpráva o výsledcích řešení projektu v roce 2023	33,3 %	33,3 %	33,3 %
SS05010124-V4 Souhrnná zpráva o výsledcích řešení projektu v letech 2024 a 2025	33,3 %	33,3 %	33,3 %
SS05010124-V5 Aplikace pro automatizované zpracování dat DPZ a vyhodnocení hydrologických poměrů	33,3 %	33,3 %	33,3 %
SS05010124-V6 Díličí metodika využití družicových dat DPZ pro monitoring změny krajinného pokryvu s důrazem na hodnocení změn lesních porostů	80 %	20 %	0 %
SS05010124-V7 Vývoj krajinného pokryvu (s důrazem na změny lesních porostů) zájmového území od 80. let 20. století do současnosti	80 %	20 %	0 %
SS05010124-V8 Soubor datových vrstev popisujících stav krajinného pokryvu ve sledovaných povodích v jednotlivých letech analýzy (výstup analýzy družicových dat)	80 %	20 %	0 %
SS05010124-V9 Soubor datových vrstev popisujících vývoj lesního pokryvu území Rašelinového potoka ve dvou sezónách (výstup analýzy UAS dat)	100 %	0 %	0 %
SS05010124-V10 Vývoj lesního pokryvu v území Rašelinového potoka v období 2022-2023 z multispektrálních dat získaných pomocí UAS	100 %	0 %	0 %
SS05010124-V11 Evaluation of the bark beetle green attack detectability in spruce forest from multitemporal multispectral UAV imagery	100 %	0 %	0 %
SS05010124-V16 WEB projektu	50 %	25 %	25 %
SS05010124-V17 Integration of remote sensing data for forest risk assessment and disturbance monitoring in the Krkonoše National Park - Integrace dat dálkového průzkumu Země pro hodnocení rizik a monitoring narušení lesa v Krkonošském národním parku	50 %	50 %	0 %

SS05010124-V18 Land Cover Change and Its Effects on Catchment Hydrology: A Quantitative Analysis Using SWAT in Horní Úpa	50 %	0 %	50 %
SS05010124-V19 Území náchylná k dlouhodobým deficitům půdní vláh	0 %	0 %	100 %
SS05010124-V20 Datová sada leteckých hyperspektrálních dat	10 %	90 %	0 %
SS05010124-V21 Datová sada biochemických vlastností listoví a struktury lesních porostů	70 %	30 %	0 %
SS05010124-V22 Dílčí metodika hodnocení zdravotního stavu lesních porostů s využitím letecké obrazové spektroskopie a krátkodobých trendů spektrálních indikátorů	50 %	50 %	0 %
SS05010124-V23 Assessing Early Bark Beetle Infestation in Norway Spruce Using Multitemporal Hyperspectral Uav Imagery: Is Detection During the Green Stage Always Timely?	100 %	0 %	0 %
SS05010124-V24 Mapy indikátorů zdravotního stavu lesních porostů odvozených z DPZ	50 %	50 %	0 %
SS05010124-V25 Mapa potenciálně ohrožených lesních porostů.	50 %	50 %	0 %
SS05010124-V26 Shifting seasonality of runoff extremes in headwaters of the Krkonoše National Park	100 %	0 %	0 %
SS05010124-V27 Vývoj klimatických a hydrologických poměrů s ohledem na hydrologické extrémy od 80. let 20. století do současnosti	100 %	0 %	0 %
SS05010124-V28 Dílčí metodika hodnocení změn srážko-odtokového režimu, trendů vybraných hydroklimatických proměnných a hydrologických extrémů	100 %	0 %	0 %

- 1) Smluvní strany se zavazují poskytnout poskytovateli na požádání bezplatné, nevýlučné právo reprodukovat a rozšiřovat, a to jak v písemné podobě, tak i v elektronické podobě na jakémkoliv nosiči informací, jakékoliv odborné texty týkající se řešení a výsledků Projektu publikované smluvními stranami, nebo publikované s jejich souhlasem, k nimž mají smluvní strany autorská práva nebo jsou jejich oprávněným uživatelem a jejichž ochrana dle právních předpisů již byla zajištěna.
- 2) Práva k výsledkům Projektu a jejich ochrana se řídí rovněž článkem 14 a 15 Všeobecných podmínek TAČR a respektují pravidla Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací.
- 3) Možné budoucí příjmy z komerčních aktivit založených na společně získaných výsledcích budou rozdělovány mezi smluvní strany podle smlouvy/smluv týkajících se těchto výsledků, jak je uvedeno v tabulce v čl. IV.
- 4) K převodu či postoupení práv k výsledkům Projektu třetí/m osobě/ám, je třeba písemný souhlas všech spoluvlastníků. Na takto získaném prospěchu se smluvní strany podílejí v

oměru, v jakém si rozdělily vlastnická práva k výsledkům Projektu, včetně práv duševního vlastnictví. Při takovém poskytnutí výsledků Projektu jsou smluvní strany povinny respektovat rovněž všeobecné podmínky poskytovatele.

5) Smluvní strany jsou oprávněny výsledky řešení Projektu zveřejnit vždy až na základě vzájemného konsensu všech spoluvlastníků a až poté, co budou tyto výsledky řádně chráněny dle platných obecně závazných právních předpisů upravujících duševní a průmyslové vlastnictví (za předpokladu, že výsledky splňují podmínky pro takovou ochranu).

Článek V

Rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi

Výsledky projektu neobsahují důvěrné informace, se kterými by bylo třeba nakládat podle zvláštních právních předpisů.

Článek VI

Sankce

1. Každá smluvní strana odpovídá za řádné plnění svých povinností vyplývajících z této Smlouvy a souvisejících s Projektem. Každá smluvní strana odpovídá za škody způsobené porušením této Smlouvy ostatním účastníkům této Smlouvy.
2. V případě porušení této smlouvy se může poškozená smluvní strana vůči porušující smluvní straně domáhat náhrady škody způsobené takovýmto porušením dle příslušných ustanovení platných právních předpisů.

Článek VII

Závěrečná ustanovení

1. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemných číslovaných dodatků k této smlouvě.
2. Smluvní strany tímto prohlašují, že si smlouvu před podpisem přečetly a že smlouva odpovídá jejich svobodné, vážné a určité vůli, prosté omylu. Zároveň prohlašují, že smlouva není uzavírána v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své podpisy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu zástupci všech smluvních stran a účinnosti zveřejněním podle zákona č. 340/2015 Sb. Zveřejnění zajistí PŘFUK.
4. Smlouva se sjednává na dobu určitou do 31.12.2030
5. Tato Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran.
6. Tato smlouva se uzavírá v elektronické podobě elektronickým uznávaným podpisem každé smluvní strany.

Praze,

Za účastníka UNIVERZITA KARLOVA,

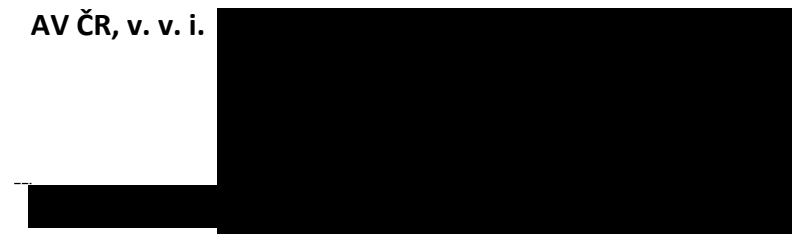
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA:



V Brně,

Za účastníka Ústav výzkumu globální změny

AV ČR, v. v. i.



V Praze,

Za účastníka Ústav pro hydrodynamiku

AV ČR, v. v. i.

