

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Využití dat dálkového průzkumu Země pro posouzení negativních dopadů přívalemých srážek

2. Datum zahájení a ukončení projektu

06/2020 – 05/2024

3. Cíl projektu

Výzkumnými cíli jsou:

Optimalizovat metody zpětné identifikace konvektivních srážkových epizod z adjustovaných radarových odrazů.

Otestovat využitelnost dostupných optických a radarových družicových dat pro identifikaci on-site a off-site dopadů přívalemých srážek.

Využít družicová a UAV data pro posouzení aktuálního stavu povodí před srážkou.

Zlepšit možnosti predikce dopadu přívalemých srážek v monitorovaných lokalitách díky znalosti iniciálního stavu povodí.

Aplikačními cíli poté jsou:

Pro zájmové lokality aplikačních garantů vyhodnotit dopady erozně odtokových epizod a rizika spojená s jejich opakováním.

Vytvoření mapy a databáze rizikových lokalit a posouzení míry ohrožení jejich ekosystémových funkcí,

Vyhodnocení přínosu dat DPZ pro kvalitu posouzení uvedených rizik.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

doc. Ing. Josef Krása Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS01020366-V4	Název výstupu/výsledku Publikace možností identifikace konvektivních srážek a na ně navázaných erozně odtokových epizod s využitím DPZ
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude článek na téma možností identifikace konvektivních srážek a na ně navázaných erozně odtokových epizod s využitím DPZ, shrnující výsledky první aktivity projektu, tedy identifikace a vyhodnocení historických událostí prostřednictvím adjustovaných radarových odrazů i odpovídajících družicových dat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS01020366-V2	Název výstupu/výsledku Databáze rizikových lokalit identifikovaných s využitím DPZ
Popis výstupu/výsledku Výstupem bude databáze lokalit s identifikovanými výskyty konvektivních srážek a jim odpovídajícími projevy v podobě erozně odtokových událostí. Kvantifikace jevů bude provedena s využitím DPZ a databáze bude obsahovat popis možností analýzy uvedených jevů a jejich relevance.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV S – Specializovaná veřejná databáze	

Identifikační číslo SS01020366-V1	Název výstupu/výsledku Mapa erozně odtokových událostí identifikovaných s využitím DPZ
Popis výstupu/výsledku Odborným obsahem mapy budou vymezené lokality ČR podle možného dopadu srážek z hlediska on-site / off-site efektu a klasifikovaná povodí podle klimatologických, hydrologických charakteristik a podle významu identifikovaných událostí.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SS01020366- V3	Název výstupu/výsledku Analýza využitelnosti dat DPZ pro posouzení rizik spojených s přívalovými srážkami
Popis výstupu/výsledku Souhrnná zpráva bude obsahovat metodiku využití dat DPZ pro identifikaci projevů extrémních srážek na zemědělském půdním fondu i off-site efektů spojených s povrchovým odtokem a transportem erozních splavenin.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Kód organizační jednotky 21110	Organizační jednotka Fakulta stavební
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

IČ 00027049	Obchodní jméno Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Český hydrometeorologický ústav

IČ 00020699	Obchodní jméno Český hydrometeorologický ústav
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma SPO - Státní příspěvková organizace (zákon č. 219/2000 Sb.)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i.

IČ 68378289	Obchodní jméno Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	1 466 080	2 521 632	2 534 892	2 549 512	1 402 076	10 474 192
Výše podpory	1 319 472	2 269 449	2 281 383	2 294 541	1 261 868	9 426 713
Maximální intenzita podpory projektu						90 %

Hlavní příjemce — [P] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	372 096	620 160	620 160	620 160	483 725	2 716 301
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	45 000	100 000	100 000	100 000	35 000	380 000
Nepřímé náklady / režie	104 274	180 040	180 040	180 040	129 681	774 075
Náklady projektu celkem	521 370	900 200	900 200	900 200	648 406	3 870 376
Výše podpory	469 233	810 180	810 180	810 180	583 565	3 483 338
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

Další účastník — [D] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	310 080	496 046	496 046	496 046	247 248	2 045 466
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	42 000	80 100	80 100	80 100	26 000	308 300
Nepřímé náklady / režie	88 020	144 036	144 036	144 036	68 312	588 440
Náklady projektu celkem	440 100	720 182	720 182	720 182	341 560	2 942 206
Výše podpory	396 090	648 144	648 144	648 144	307 404	2 647 926
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

Další účastník — [D] Český hydrometeorologický ústav

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	104 720	219 912	230 520	242 216	127 568	924 936
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	40 000	80 000	80 000	80 000	40 000	320 000
Nepřímé náklady / režie	36 180	74 978	77 630	80 554	41 892	311 234
Náklady projektu celkem	180 900	374 890	388 150	402 770	209 460	1 556 170
Výše podpory	162 810	337 401	349 335	362 493	188 514	1 400 553
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

Další účastník — [D] Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	198 968	341 088	341 088	341 088	142 120	1 364 352
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	60 000	80 000	80 000	80 000	20 000	320 000
Nepřímé náklady / režie	64 742	105 272	105 272	105 272	40 530	421 088
Náklady projektu celkem	323 710	526 360	526 360	526 360	202 650	2 105 440
Výše podpory	291 339	473 724	473 724	473 724	182 385	1 894 896
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

T A

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS01020366**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

Č R

8. Další závazné parametry projektu
