

1.1		Dokončení aktualizované verze digitálního dvojčete povodí Dyje „AdaptDyje 2“ včetně Rakouské Dyje							
Tým ÚVGZ		1.3							
Garant		doc. Ing. Evžen Zeman, CSc.				Výstup		zpráva	
2024				2025				2025	
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
	X								
Cíl		<p>Projekt "Dokončení aktualizované verze digitálního dvojčete povodí Dyje " Adapt Dyje2" včetně Rakouské Dyje". Obecným cílem bilančního matematického modelu na povodí řeky Dyje je získat nástroj pro provádění dlouhodobých bilančních simulací prvků hydrologické bilance a to plošně distribuovaným způsobem. Model Dyje je vyvíjen, aktualizován a vylepšován především kvůli k analýze scénářů změny klimatu do časových řad hydrologických poměrů a kvantifikace celkové vodní bilanci povodí a její případné změny.</p>							
Souhrn dosažených výsledků		<p>Stěžejní a realizované aktivity lze definovat takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavedení nových a detailnějších dat (měření hydropedologických charakteristik kopaných půdních sond, data komplexního průzkumu půd, zavedení upřesněných manipulačních řádů nádrží, upřesnění drenáží, kontrola odběrů a vypouštění včetně zavedení detailních dat o distribuci městských vod v brněnské aglomeraci). • Optimalizace metody zavedení stávajících dat (výběr vhodné metody pro výpočet referenční evapotranspirace, stanovení optimálního výpočtu vegetačních parametrů na základě dálkového průzkumu Země, optimalizace zavedení manipulačních strategií na modelovaných vodních dílech). • Příprava modelové schematizace pro možnosti posuzování adaptačních opatření technického i přírodně blízkého charakteru a testování příkladných opatření jednotlivě a v kombinaci. • Doplnění schematizace pro možnosti bilančního posouzení klíčových prvků vodohospodářské soustavy (zavedení řízených vodárenských odběrů na základě manipulačního řádu a stanovení metody posouzení jejich zabezpečení). • Detailní prověření stavebních prvků stávající verze modelu a funkce jejich zpětnovazebních vztahů a případné doplnění či úprava na základě místních specifik vycházejících z pochopení příčinných vztahů v konkrétních lokalitách. Speciální důraz byl kladen na oblasti hlubokých zvodní, kde byly testovány možnosti vylepšení hydrologického bilančního modelu pro popis proudění podzemní vody se středně rychlým či rychlým oběhem (podzemní vody pomalého oběhu nemohou být tímto nástrojem posuzovány). Dále byl v rámci aktivity 1.1 věnován důraz na kalibraci prostorového rozložení aktuální evapotranspirace na základě srovnání simulovaných hodnot s výstupy nástrojů dálkového průzkumu země (DisALEXI) a na testování možností a přínosu zavedení radarových srážkových dat pro posílení časoprostorové variability okrajových podmínek odtokového procesu. 							

Přílohy	podrobná zpráva		
Vypracoval:	Evzen Zeman a kolektiv	Datum:	20.06.2024

3.1		Pilotní testování a vyhodnocení spolupráce s vybraným NP a FireRisk v poskytování požární předpovědi a metody využití							
Tým ÚVGZ		1.3							
Garant		Bc. Markéta Poděbradská, Ph.D.				Výstup		zpráva	
2024				2025				2025	
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
	X								
Cíl		Cílem této aktivity je testování produktů systému pro podstatnou redukci rizika představovaného přírodními požáry na území národních parků Šumava a České Švýcarsko ve spolupráci se správami jmenovaných parků a iterativní vylepšování navržených produktů. Dílčími cíli této aktivity jsou: 1) Vývoj indexu požárního rizika pro NP České Švýcarsko v současnosti a budoucnosti, 2) Pilotní testování modelu chování přírodních požárů, 3) Použití varovného systému FireRisk.cz na území NP.							
Souhrn dosažených výsledků		V prvním půl roce projektu TransAdapt došlo k pilotnímu testování a vyhodnocení několika složek hodnocení rizika pilotních území (NP České Švýcarsko a NP Šumava) k přírodním požárům. 1.) Byl testován a hodnocen přístup stanovení požárního rizika daného území pomocí indexu požárního rizika, který udává relativní míru dispozice ekosystému z hlediska vzniku, intenzity a šíření požáru. 2.) Byl testován přístup stanovení požárního rizika pomocí modelu chování požárů FlamMap, který ke stanovení rizikovosti používá fyzikálních veličin hoření (např. rychlost šíření požární fronty, délka plamene, intenzita hoření). 3.) Byly představeny produkty systému FireRisk.cz, který operativně monitoruje a předpovídá riziko vzniku a šíření požárů a měří vlhkost jemného paliva v pilotních územích. V rámci diseminačních aktivit a co-creative přístupu byl zorganizován požární workshop s experty z USA a výsledky projektu byly prezentovány na několika seminářích pro laickou veřejnost a veřejnou správu.							
Přílohy		Přílohy 1-7 dokládají dosažené výsledky popsané v souhrnné zprávě k aktivitě 3.1							
Vypracoval:		Bc. Markéta Poděbradská, Ph.D.				Datum:		25.06.2024	

4.1		Portál Firerisk.cz - inovace portálu pro zpřesnění předpovědí rizika požárů							
Tým ÚVGZ		1.3							
Garant		prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D.				Výstup		portál	
2024				2025				2025	
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
	X								
Cíl		Aktualizace portálu Firerisk.cz							
Souhrn dosažených výsledků		Aktualizovaná verze portálu prezentující výstupu z většího počtu terénních stanic je plně funkční.							
Přílohy									
Vypracoval:		Miroslav Trnka				Datum:		26.06.2024	