



Systém pro analýzu migrace ryb a kontrolu invazivních druhů

Název projektu	Systém pro analýzu migrace ryb a kontrolu invazivních druhů
Registrační číslo	SS07020014
Termín realizace	04/2024 – 06/2026
Příjemce	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Dotační program	Prostředí pro život 7VS, PP2 - Ekoinovace, technologie a postupy pro ochranu životního prostředí
Hlavní řešitel projektu	Ing. Petr Císař, Ph.D.

CÍLE PROJEKTU

Hlavním cílem projektu je vyvinout nízkonákladové zařízení pro automatické monitorování ryb proplouvajících rybím přechodem. Zařízení bude pracovat v reálném čase a pomocí výstupů ze zařízení bude možné hodnotit funkčnost přechodu, analyzovat migraci ryb a detekovat invazivní druhy.

Hlavní cíl projektu bude splněn pomocí dílčích cílů:

- vytipování vhodných rybích přechodů, vývoj hardware pro snímání proplouvající ryb
- získání souboru dat pro vývoj softwaru pro automatickou detekci a klasifikaci ryb do druhů
- anotace dat pro trénování neuronových sítí
- implementace software
- ověření funkčnosti zařízení pomocí odlovů ryb

Zařízení bude v rámci projektu představeno potencionálním uživatelům (rybářské spolky a organizace, podniky povodí, orgány ochrany přírody, výzkumné organizace, veřejnost).

PLÁNOVANÉ VÝSLEDKY

Software pro detekci a klasifikaci ryb

Webové rozhraní pro správu dat z monitorovacích systémů

Zařízení pro monitorování rybiho přechodu

FINANČNÍ RÁMEC PROJEKTU

	Rozpočet (v tis. Kč)
Výše dotace TA ČR (2024-2026)	5 202 000,-



KONTAKT

Ing. Petr Císař, Ph.D. / **Hlavní řešitel projektu**
Mob. +420 724 219 003, E-mail: cisar@frov.jcu.cz

Projekt „Systém pro analýzu migrace ryb a kontrolu invazivních druhů“ je financován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí ČR v rámci Programu Prostředí pro život.

Tento projekt byl financován v rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.