

# 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 je spolufinancován prostřednictvím Technologické agentury ČR v rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.*