

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **HyPerSpec - vývoj hyperspektrálních kamer pro biotechnologické aplikace a analýzu prvku**

Ev.č.: FV40455

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
Rok 2019			
1	Návrh experimentální verze hyperspektrální kamery s vysokým spektrálním rozlišením a omezeným rozsahem vlnových délek. Koncepční příprava software pro zpracování a analýzu získaných spekter.	PSI spol. s r.o. ÚPT AV ČR, v. v. i.	12/2019
Rok 2020			
2	Vývoj a výroba prototypů hyperspektrální kamery s vysokým spektrálním rozlišením a omezeným rozsahem vlnových délek, světelného zdroje, disperzního členu, softwarového modulu pro ovládání kamery.	PSI spol. s r.o. ÚPT AV ČR, v. v. i.	12/2020
Rok 2021			
3	Návrh hyperspektrální kamery s vysokým spektrálním rozlišením a rozsahem vlnových délek 350-1100 nm. Vývoj komplexního ovládacího rozhraní společně se základními analytickými nástroji.	PSI spol. s r.o. ÚPT AV ČR, v. v. i.	12/2021
Rok 2022			
4	Příprava podkladů pro komerční výrobu hyperspektrálních kamer, testování a vývoj uceleného uživatelsky přívětivého software pro akvizici a zpracování hyperspektrálních dat.	PSI spol. s r.o. ÚPT AV ČR, v. v. i.	12/2022