

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Automatizovaný optický systém pro měření dynamiky růstu trhlin**

Ev.č.: FV40327

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	Výzkum a vývoj konceptu zařízení		12/2020
1.1	Testování a analýza dat z materiálových zkoušek	ÚFM AVČR	12/2020
1.2	Vývoj optické soustavy zařízení s ohledem na požadované rychlosti snímání, délky trhliny, snímání deformací, možnosti umístění na zkušebním stroji	Sobriety	12/2020
Rok 2020			
1	Výzkum a vývoj konceptu zařízení		12/2020
1.1	Testování a analýza dat z materiálových zkoušek	ÚFM AVČR	12/2020
1.2	Vývoj optické soustavy zařízení s ohledem na požadované rychlosti snímání, délky trhliny, snímání deformací, možnosti umístění na zkušebním stroji	Sobriety	12/2020
Rok 2021			
2	Vývoj funkčního vzorku		12/2021
2.1	Funkční vzorek mechanického manipulátoru, optické soustavy a řídicí elektroniky	Sobriety	12/2021
2.2	Testování funkčního vzorku na reálných zkušebních strojích	ÚFM AVČR	12/2021
Rok 2022			
3	Vývoj prototypu		12/2022
3.1	Vývoj prototypu manipulátoru s optickým systémem a řídicí elektronikou	Sobriety	12/2022
3.2	Testování prototypu a software	ÚFM AVČR	12/2022