

PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE 2021

Číslo úkolu *)	Název úkolu	Stručná charakteristika úkolu Výsledek řešení úkolu	Termíny řešení		Neinvestiční prostředky tis. Kč
			zahájení	ukončení	
VIII/1/21	Kalibrace a monitoring systému White Rabbit pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP)	<p>Úkol je zaměřen na řešení kalibrace a monitoringu systému White Rabbit (WR) pro přenos času a frekvence mezi Laboratoří přesného času a frekvence (LPČF) FEL ČVUT a Státním etalonem času a frekvence (SEČF) s cílem zlepšit nejistotu porovnání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP) a zvýšit spolehlivost systému. Úkol bezprostředně využívá výsledky úkolu PRM 2020 „Zprovoznění a kalibrace optické přenosové trasy mezi Laboratoří přesného času a frekvence FEL ČVUT a Státním etalonem času a frekvence při použití technologie White Rabbit“ řešeného na Katedře měření FEL ČVUT v roce 2020.</p> <p>Výsledkem řešení úkolu bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ návrh a ověření metody pokročilé kalibrace systému White Rabbit pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP) ▪ návrh potřebného technického a programového vybavení; ▪ vývoj diagnostického SW pro systém WR; ▪ analýza výsledků porovnání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP) pomocí optického přenosu a metodou GPS Common-View . 	2/2021	11/2021	225
Předkládá (adresa, razítko, podpis):		Bank. Spojení; č.ú.:			
		IČO / DIČ: 68407700 / 006-68407700	Č.j.:		
		Odpovědný řešitel:	Došlo:		
ČVUT Fakulta elektrotechnická Technická 2, 166 27 Praha 6		Podpis:	Za odbor metrologie:		
		Tel. / fax:	Poznámka:		
		Datum:	Přílohy:		

*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ