

**PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE 2022**

Číslo úkolu *)	Název úkolu	Stručná charakteristika úkolu Výsledek řešení úkolu	Termíny řešení		Neinvestiční prostředky tis. Kč
			zahájení	ukončení	
VIII/6/22	Testování kalibrátorů částečných výbojů	Řešení tohoto úkolu vzniklo na základě požadavků na zvýšení přesnosti testování kalibrátorů částečných výbojů pro hodnoty náboje menší než 10 pC. Jedná se o využití speciálních analogových integrátorů s velkou citlivostí pro integraci uvedených hodnot náboje. Současně je třeba respektovat velkou strmou, nízkou amplitudu (~10 mV na impedanci 100 Ω) a krátkou dobu trvání těchto impulzů (~100 ns). Kromě analogové integrace bude řešena také číslicová integrace s ohledem na rychlost a přesnost vzorkování. Na základě teoretického řešení budou prakticky ověřeny navržené postupy a zvoleno optimální řešení.	5/2022	11/2022	330
Předkládá (adresa, razítko, podpis): ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická Katedra elektrotechnologie Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6  (č. smlouvy: ...)		Bank. spojení / č. účtu:			
		IČ / DIČ: 68407700/CZ68407700	Č.j.:		
		Odpovědný řešitel:	Došlo:		
		Podpis:	Za odbor metrologie:		
		Tel./ e-mail:	Poznámka:		
		Datum:	Přílohy:		

\*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ