

PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE 2021

Číslo úkolu *)	Název úkolu	Stručná charakteristika úkolu Výsledek řešení úkolu	Termíny řešení		Neinvestič. prostředky tis. Kč
			zahájení	ukončení	
II/2/21	Uchovávání Státního etalonu času a frekvence	<p>Fyzická aproximace trvání sekundy TAI. Realizace národní časové stupnice UTC(TP). Navazování atomových hodin ČR pro vytváření TAI. Klíčová porovnání BIPM CCTF-K001.UTC. Analýza časového transferu z/do laboratoře. Realizace krátkodobě stabilní frekvence. Rekalibrace etalonů a základních měřicích systémů laboratoře. Uchovávání databáze. Udržování podpůrných systémů laboratoře. Presentace výsledků, konzultační činnost a popularizace. Spolupráce v oblasti TF s partnerskými pracovišti v zahraničí i ČR.</p> <p>Výsledky řešení úkolu:                      Aproximace sekundy TAI s rozšířenou relativní nejistotou <math>8 \cdot 10^{-14}</math> v průměrovacím intervalu 1 den. Realizace UTC(TP) s rozšířenou nejistotou 55 ns vůči UTC v predikčním intervalu 20 dnů. Měření diferencí UTC(TP) – AT(c) a jejich analýza. Měření UTC(TP) – T(GPS) ve formátech CGGTTS, P3 a RINEX. Zasílání výsledků do BIPM. Analýza vybraných diferencí UTC(TP) – UTC(k) získaných metodou společných pozorování GNSS. Distribuce UTC(TP) v internetu prostřednictvím serverů NTP. Rekalibrace základních měřicích systémů laboratoře. Zastupování ČR v EURAMET. Zprávy pro průběžnou a závěrečnou oponenturu. Publikace výsledků na mezinárodní úrovni.</p>	01/21	11/21	950
Předkládá (adresa, razítko, podpis): ÚFE AV ČR, v.v.i. Chaberská 57, 182 51 Praha 8		Bank. spojení / č. účtu:			
		IČO / DIČ: 67985882 / CZ67985882	Č.j.:		
		Odpovědný řešitel: .	Došlo:		
		Podpis:	Za odbor metrologie:		
		Tel. / fax:	Poznámka:		
Dr.Ing. Pavel Honzátka, osoba pověřená řízením ústavu		Datum: 21. 4. 2021	Přílohy:		

\*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ