

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**

Uvedené minimálne kritériá sú prevzaté z dokumentu Smernica rektora číslo 1/2021 – SR *Pravidlá na určenie minimálnych kritérií na získanie titulu docent a profesor na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave*, ktorý bol zverejnený 23. februára 2021.

Odbor habilitačného a inauguračného konania: všetky odbory priradené k ŠO **Strojárstvo**
Schválené vo Vedeckej rade Slovenskej technickej univerzity 22. februára 2021

Požiadavky Prof.	Požadované minimálne hodnoty	Skutočné
I. Pedagogická aktivita Kontinuálna vzdelávacia činnosť	3 roky po doc.	7 let po doc.
Vysokoškolská učebnica	1 (3 AH)	0
alebo		
učebný text (skriptá)	2 x (3 AH)	3 (23,26 AH)
Záverečné práce obhájené pod vedením uchádzača	15	17
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita*) Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B	35 (10)	102 (18)
z toho		
výstupy v kategóriách A+ a A	6 (3)	28 (8)
III. Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu*) Ohlasy spolu	35 (12)	126 (36)
z toho		
Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS	16 (10)	77 (34)
IV. Vedecká škola Výchova doktorandov	2	20
(skončený/po dizertačnej skúške)	1/1	12/2

Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu	3/1	46/35
--	-----	--------------

Podpisy:

uchádzač:

V Bratislave

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
prodekan pre VVČ

1. I. Pedagogická aktivita: Kontinuálna vzdelávacia činnosť

Požadované: 3 roky po doc.

Plnené: 7 let po doc.

Doklad 1.1 Doklad o získaní titulu doc v prosinci 2015

SLOVENSKÁ REPUBLIKA
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

DEKRET

číslo 723

Podľa § 10 ods. 7 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
uďelujem

RNDr. Ing. Jiřimu Tesařovi, PhD.,

nar. 24. januára 1973 v Brne

vedecko-pedagogický titul

d o c e n t

v odbore: **metrológia**

s účinnosťou od 9. 12. 2015.

Názov habilitačnej práce: **Nové metódy primárni etalonáže tlaku.**

Predseda habilitačnej komisie: **prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc.**

Miesto a dátum obhajoby: **SjF STU v Bratislave 29. 9. 2015.**




prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor

Doklad 1.2 Výpis vyučovaných predmetů z AIS STU v období 2022/2023

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE

[SVF](#) | [SJF](#) | [FEI](#) | [FCHPT](#) | [FAD](#) | [MTF](#) | [FIIT](#)

■ **Záznamník učiteľa**

Záznamník učiteľa je portál na administratívu vyučovaných predmetov a správu študentov.

Predmety, ktoré vyučujete v období LS 2022/2023

/ tabuľke sú zobrazené predmety z uvedeného obdobia. Manipulácia s predmetom je možná po jeho výbere. Stĺpec študentov udáva celkový počet riadne zapísaných študentov na predmet k dnešnému dňu.

Zobrazenie predmetov môžete obmedziť:

nezobrazovať špeciálne predmety, obdobia -- neobmedzené -- Obmedziť

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Výučba	Obdobie	Študentov	Úloha
220352_BDP	Všeobecná metrológia	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	LS 2022/2023 - SJF	6	
220781_DDP	Dizertačný projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220985_DDP	Dizertačný projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220988_DDP	Dizertačný projekt VIII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220771_DDP	Fyzikálne základy merania I	M. Halaj	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	2	
220783_DDP	Fyzikálne základy merania II	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220784_DDP	Medicínska metrológia	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220778_DDP	Metrológia hmotnosti, viskozity	B. Hučko	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220779_DDP	Metrológia optických a geometrických veličín	B. Hučko	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220787_DDP	Metrológia prietoku	M. Halaj	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220786_DDP	Metrológia teploty	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	1	
220772_DDP	Metrológia vybraných veličín	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220774_DDP	Metrológická legislatíva	M. Halaj	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	1	
220853_DDP	Pisomná práca k dizertačnej skúške (Dizertačná skúška)	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	3	
220725_DDP	Projekt I (seminár záverečnej práce)	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	2	
220726_DDP	Projekt II (seminár záverečnej práce)	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	1	
220805_DDP	Projekt III (seminár záverečnej práce)	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	2	
220806_DDP	Projekt IV (seminár záverečnej práce)	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	5	
220901_DDP	Projekt V (seminár záverečnej práce)	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	5	
220874_DDP	Teória merania II	L. Dedík	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220891_DDP	Vedecká práca II	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	6	

Legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

Výučba: normálny

Úloha: Garant Prednášajúci Cvičiaci Skúšajúci Administratíva Tútor

Doklad 1.3 Výpis vyučovaných predmetů z AIS STU v období 2021/2022



Záznamník učiteľa

Záznamník učiteľa je portál na administratívu vyučovaných predmetov a správu študentov.

Vami vyučované predmety v období 2021/2022

V tabuľke sú zobrazené predmety zo zvoleného univerzitného obdobia. Manipulácia s predmetom je možná po jeho výbere. Stĺpec Študentov udáva celkový počet nadne zapísaných študentov na predmet k dnešnému dňu.

Zobrazenie predmetov môžete obmedziť:

nezobrazovať špeciálne predmety

Obmedziť

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Výučba	Obdobie	Študentov	Úloha
220781_DDP	Dizertačný projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A
220985_DDP	Dizertačný projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A
220988_DDP	Dizertačný projekt VIII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A
220771_DDP	Fyzikálne základy merania I	M. Halaj	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	3	P C Z A
220783_DDP	Fyzikálne základy merania II	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	2	P Z A
220784_DDP	Medicínska metrologia	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A
220778_DDP	Metrologia hmotnosti, viskozity	B. Hučko	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P Z A
220779_DDP	Metrologia optických a geometrických veličín	B. Hučko	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	3	P Z A
220787_DDP	Metrologia prietoku	M. Halaj	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P Z A
220786_DDP	Metrologia teploty	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A
220772_DDP	Metrologia vybraných veličín	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A
220774_DDP	Metrologická legislatíva	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A
220853_DDP	Písomná práca k dizertačnej skúške (Dizertačná skúška)	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	6	C A
220725_DDP	Projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	3	C A
220726_DDP	Projekt II (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	3	C A
220805_DDP	Projekt III (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	4	A
220806_DDP	Projekt IV (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	8	C Z A
220901_DDP	Projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	7	C Z A
220874_DDP	Teória merania II	L. Dedik	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A
220891_DDP	Vedecká práca II	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2021/2022 - doktorandské štúdiá - SJF	6	C Z A

Legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

Výučba: N normálny

Úloha: G Garant P Prednášajúci C Cvičiaci Z Skúšajúci A Administratíva TP Tútor

Doklad 1.4 Výpis vyučovaných predmetů z AIS STU v období 2020/2021



Záznamník učiteľa

Záznamník učiteľa je portál na administratívu vyučovaných predmetov a správu študentov.

Ďalší vyučované predmety v období 2020/2021

V tabuľke sú zobrazené predmety zo zvoleného univerzitného obdobia. Manipulácia s predmetom je možná po jeho výbere. Stĺpec Študentov udáva celkový počet riadne zapísaných študentov na predmet k dnešnému dňu.

Zobrazenie predmetov môžete obmedziť:

nezobrazovať špeciálne predmety

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Výučba	Obdobie	Študentov	Úloha	F
220781_DDP	Dizertačný projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A	
220985_DDP	Dizertačný projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A	
220988_DDP	Dizertačný projekt VIII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A	
220771_DDP	Fyzikálne základy merania I	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	6	P C Z A	
220783_DDP	Fyzikálne základy merania II	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A	
220784_DDP	Medicínska metrológia	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220778_DDP	Metrológia hmotnosti, viskozity	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220779_DDP	Metrológia optických a geometrických veličín	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	2	P C Z A	
220787_DDP	Metrológia prietoku	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	2	P C Z A	
220786_DDP	Metrológia teploty	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A	
220772_DDP	Metrológia vybraných veličín	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220774_DDP	Metrológická legislatíva	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A	
220902_DDP	Obhajoba dizertačnej práce (obhajoba záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	6	P C Z A	
220853_DDP	Pisomná práca k dizertačnej skúške (Dizertačná skúška)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	4	C A	
220725_DDP	Projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	5	C A	
220726_DDP	Projekt II (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	6	C Z A	
220805_DDP	Projekt III (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	4	Z	
220806_DDP	Projekt IV (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	5	C Z A	
220901_DDP	Projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	4	C Z	
220874_DDP	Teória merania II	L. Dedík	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A	
220891_DDP	Vedecká práca II	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2020/2021 - doktorandské štúdiá - SJF	5	C Z A	

legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

Výučba: **N** normálny
 Úloha: **G** Garant **P** Prednášajúci **C** Cvičiaci **Z** Skúšajúci **A** Administratíva **T** Tútor

Doklad 1.5 Výpis vyučovaných predmetů z AIS STU v období 2019/2020



Záznamník učiteľa

Záznamník učiteľa je portál na administratívu vyučovaných predmetov a správu študentov.

Ľami vyučované predmety v období 2019/2020

V tabuľke sú zobrazené predmety zo zvoleného univerzitného obdobia. Manipulácia s predmetom je možná po jeho výbere. Stĺpec Študentov udáva celkový počet riadne zapísaných študentov na predmet k dnešnému dňu.

Zobrazenie predmetov môžete obmedziť:

nezobrazovať špeciálne predmety

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Výučba	Obdobie	Študentov	Úloha	P
220781_DDP	Dizertačný projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A	
220985_DDP	Dizertačný projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A	
220988_DDP	Dizertačný projekt VIII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	1	C A	
220771_DDP	Fyzikálne základy merania I	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	4	P C Z A	
220783_DDP	Fyzikálne základy merania II	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A	
220784_DDP	Medicínska metrológia	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220778_DDP	Metrológia hmotnosti, viskozity	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220779_DDP	Metrológia optických a geometrických veličín	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	2	P C Z A	
220787_DDP	Metrológia prietoku	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220786_DDP	Metrológia teploty	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220772_DDP	Metrológia vybraných veličín	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220774_DDP	Metrológická legislatíva	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	4	P C Z A	
220902_DDP	Obhajoba dizertačnej práce (obhajoba záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	3	P C Z A	
220853_DDP	Písomná práca k dizertačnej skúške (Dizertačná skúška)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	6	C Z A	
220725_DDP	Projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	4	C Z	
220726_DDP	Projekt II (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	6	C Z	
220805_DDP	Projekt III (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	6	Z	
220901_DDP	Projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	2	C	
220874_DDP	Teória merania II	L. Dedík	ÚAMAI SJF	N	2019/2020 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A	

legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

Výučba: **N** normálny

Úloha: **G** Garant **P** Prednášajúci **C** Cvičiaci **Z** Skúšajúci **A** Administratíva **TP** Tútór

Doklad 1.6 Výpis vyučovaných predmetů z AIS STU v období 2018/2019



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE

SvF | SJF | FEI | FCHPT | FAD | MTF | FIIT

■ Záznamník učiteľa

Záznamník učiteľa je portál na administratívu vyučovaných predmetov a správu študentov.

Vami vyučované predmety v období 2018/2019

V tabuľke sú zobrazené predmety zo zvoleného univerzitného obdobia. Manipulácia s predmetom je možná po jeho výbere. Stĺpec Študentov udáva celkový počet riadne zapísaných študentov na predmet k dnešnému dňu.

Zobrazenie predmetov môžete obmedziť:

nezobrazovať špeciálne predmety Obmedziť

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Výučba	Obdobie	Študentov	Úloha	P
220781_DDP	Dizertačný projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A	
220985_DDP	Dizertačný projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A	
220986_DDP	Dizertačný projekt VI (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	1	Z	
220987_DDP	Dizertačný projekt VII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	1	Z	
220988_DDP	Dizertačný projekt VIII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A	
220771_DDP	Fyzikálne základy merania I	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	7	P C Z A	
220783_DDP	Fyzikálne základy merania II	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z A	
220784_DDP	Medicínska metrológia	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	2	P C Z A	
220778_DDP	Metrológia hmotnosti, viskozity	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	4	P C Z A	
220779_DDP	Metrológia optických a geometrických veličín	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A	
220787_DDP	Metrológia prietoku	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A	
220786_DDP	Metrológia teploty	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A	
220772_DDP	Metrológia vybraných veličín	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P C Z	
220774_DDP	Metrológická legislatíva	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	6	P C Z A	
220902_DDP	Obhajoba dizertačnej práce (obhajoba záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	2	P C Z A	
220853_DDP	Pisomná práca k dizertačnej skúške (Dizertačná skúška)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	6	C Z A	
220725_DDP	Projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	7	C Z	
220726_DDP	Projekt II (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	5	Z	
220805_DDP	Projekt III (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	6	Z	
220901_DDP	Projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	1	C	
220874_DDP	Teória merania II	L. Dedik	ÚAMAI SJF	N	2018/2019 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A	

Legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

Výučba: N normálny
 Úloha: C Garant P Prednášajúci C Cvičiaci Z Skúšajúci A Administratíva T Tútor

Doklad 1.7 Výpis vyučovaných predmetů z AIS STU v období 2017/2018



Záznamník učiteľa

Záznamník učiteľa je portál na administratívu vyučovanych predmetov a správu študentov.

Učiami vyučované predmety v období 2017/2018

V tabuľke sú zobrazené predmety zo zvoleného univerzitného obdobia. Manipulácia s predmetom je možná po jeho výbere. Stĺpec Študentov udáva celkový počet riadne zapísaných študentov na predmet k dnešnému dňu.

Zobrazenie predmetov môžete obmedziť:

nezobrazovať špeciálne predmety

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Výučba	Obdobie	Študentov	Úloha	Pc
220956_DDP	Dizertačná práca (obhajoba záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	2	C Z A	
220781_DDP	Dizertačný projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A	
220985_DDP	Dizertačný projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A	
220986_DDP	Dizertačný projekt VI (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	1	Z	
220987_DDP	Dizertačný projekt VII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	1	Z	
220988_DDP	Dizertačný projekt VIII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	2	C Z A	
220771_DDP	Fyzikálne základy merania I	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	6	P C Z A	
220783_DDP	Fyzikálne základy merania II	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P Z A	
220778_DDP	Metrológia hmotnosti, viskozity	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P Z A	
220779_DDP	Metrológia optických a geometrických veličín	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	0	P Z A	
220787_DDP	Metrológia prietoku	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P Z A	
220786_DDP	Metrológia teploty	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	7	P C Z A	
220772_DDP	Metrológia vybraných veličín	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P C Z A	
220774_DDP	Metrológická legislatíva	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	1	P Z A	
220902_DDP	Obhajoba dizertačnej práce (obhajoba záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	2	P Z A	
220853_DDP	Písomná práca k dizertačnej skúške (Dizertačná skúška)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	4	C Z A	
220725_DDP	Projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	6	C Z	
220805_DDP	Projekt III (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	3	Z	
220806_DDP	Projekt IV (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	2	Z	
220901_DDP	Projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	5	C Z A	
220874_DDP	Teória merania II	L. Dedik	ÚAMAI SJF	N	2017/2018 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A	

Legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

Výučba: **N** normálny
 Úloha: **G** Garant **P** Prednášajúci **C** Cvičiaci **Z** Skúšajúci **A** Administratíva **T** Tútor

Doklad 1.8 Výpis vyučovaných predmetů z AIS STU v období 2016/2017



Záznamník učiteľa

Záznamník učiteľa je portál na administratívu vyučovaných predmetov a správu študentov.

Jamí vyučované predmety v období 2016/2017

/ tabuľke sú zobrazené predmety zo zvoleného univerzitného obdobia. Manipulácia s predmetom je možná po jeho výbere. Stĺpec Študentov udáva celkový počet riadne zapísaných študentov na predmet k dnešnému dňu.

Zobrazenie predmetov môžete obmedziť:

nezobrazovať špeciálne predmety, obdobie -- neobmedzené --

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Výučba	Obdobie	Študentov	Úloha
220569_IDP	Metrológia vybraných veličín	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	LS 2016/2017 - SJF	6	P
220956_DDP	Dizertačná práca (obhajoba záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	1	C Z A
220781_DDP	Dizertačný projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C A
220985_DDP	Dizertačný projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	2	C Z A
220986_DDP	Dizertačný projekt VI (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	2	Z
220987_DDP	Dizertačný projekt VII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	2	Z
220988_DDP	Dizertačný projekt VIII (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	1	C Z A
220783_DDP	Fyzikálne základy merania II	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	0	F Z A
220778_DDP	Metrológia hmotnosti, viskozity	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	0	F Z A
220779_DDP	Metrológia optických a geometrických veličín	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	1	F Z A
220787_DDP	Metrológia prietoku	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	1	F Z A
220772_DDP	Metrológia vybraných veličín	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	1	F C Z A
220902_DDP	Obhajoba dizertačnej práce (obhajoba záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	2	F Z A
220853_DDP	Písomná práca k dizertačnej skúške (Dizertačná skúška)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	4	C Z A
220725_DDP	Projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	4	C Z
220901_DDP	Projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	3	C
220874_DDP	Teória merania II	L. Dedík	ÚAMAI SJF	N	2016/2017 - doktorandské štúdiá - SJF	0	C Z A

Legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

Výučba: N normálny
 Úloha: C Garant P Prednášajúci G Cvičiaci Z Skúšajúci A Administratíva T Tútor

2. I. Pedagogická aktivita: Vysokoškolská učebnice alebo učebný text (skriptá)

Požadované: 1 vysokoškolská učebnica (3 AH) alebo 2 x učebný text (skriptá) (3 AH)

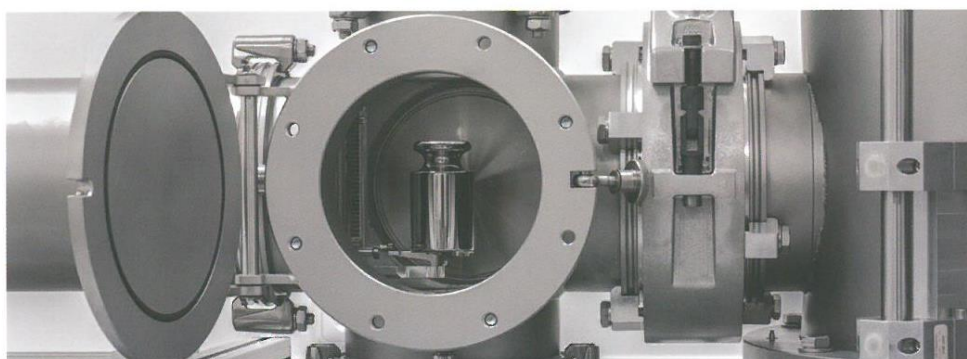
Plnené: 3 x učebný text v celkovém autorském rozsahu 23,26 AH

Doklad 2.1: Kniha TESAŘ, J.: Státní etalony České republiky. Praha: ČMI, 2013. 198 stran. ISBN 978-80-905619-1-5. 1000 výtisků. Autorský podíl 10,27 AH.



STÁTNÍ ETALONY ČESKÉ REPUBLIKY

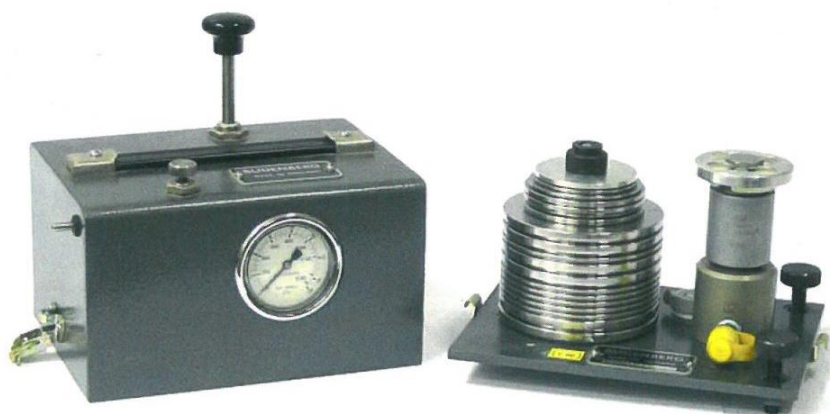
Jiří Tesař



Doklad 2.2: Kniha TESAŘ, J., ŘEPA, P., PRAŽÁK, D., SYNÁČ, J.: Metrologie tlaku. Brno: České kalibrační sdružení, 2006. 600 stran, 100 výtisků. Autorský podíl 9,78 AH.

ČESKÉ KALIBRAČNÍ SDRUŽENÍ

Metrologie tlaku



RNDr. Jiří TESAŘ, PhD.

Doc. RNDr. Petr ŘEPA, CSc.

Mgr. Dominik PRAŽÁK

Ing. Jaroslav SYNÁČ, CSc.

Doklad 2.3: Skripta (učební text) TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., HAJDUK, T.: Metrologie průtoku.
Brno: ČMI, 2005. 143 stran. 120 výtisků. Autorský podíl 3,21 AH.



METROLOGIE PRŮTOKU

Učební text pro Školu průtoku 2005



Český metrologický institut

Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31, 638 00 Brno

Autoři:

Mgr. Jiří Tesař, PhD.
Mgr. Dominik Pražák
Ing. František Staněk
Ing. Tomáš Hajduk

3. I. Pedagogická aktivita: Závěrečné práce obhájené pod vedením ucházdáča

Požadované: 15

Plněné: 17

Doklad 1.1 Seznam úspěšně ukončených závěrečných prací, na jejichž vedení jsem se podílel

12 doktorských prací:

[1] **Mgr. Dominik Pražák:** Primárny etalón veľmi malých plynných netesností (včítane freónových médií). Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno červenec 2012.

[2] **Mgr. Jaroslav Zúda:** Štúdium správania sa etalónov hmotnosti v prostredí vákua. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno červenec 2013.

[3] **Ing. Zdeněk Krajíček:** Rozšírenie rozsahu primárneho etalónu malého 14množství prietoku plynu. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno srpen 2013.

[4] **Ing. František Staněk:** Primárny etalón vákua na princípe dynamickej expanzie s hornou hranicou meracieho rozsahu do 10 Pa. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno srpen 2013.

[5] **Dr. Ing. Radek Strnad:** Analýza externích a interních vlivů na systém realizace teplotní stupnice ITS-90 v rozsahu 0 °C až 1000 °C. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno červen 2015.

[6] **Ing. Tomáš Hajduk:** Realizace stupnice průtoku plynu v oblasti velkých průtoků plynu za vysokého statického tlaku. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno listopad 2017.

[7] **Mgr. Martin Vičar:** Vývoj, konštrukcia a vyhodnotenie nového primárneho etalónu netesností na princípe prietokomera s konštantným objemom. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno srpen 2018.

[8] **Mgr. Jindřich Bílek:** Optimalizácia metód skúšania meradiel pretečeného 14nožství technických kvapalín na mieste inštalácie. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno srpen 2021.

[9] **Mgr. Martina Vičarová:** Vývoj primárneho etalónu pro měření elektrolytické konduktivity vodných roztoků v oblasti nízkých vodivostí od 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno srpen 2021.

[10] **Ing. Petr Kliment:** Vývoj nefiltrovaných širokopásmových etalonových detektorů pro aplikace zajištění metrologické návaznosti pro fotometrii LED, OLED zdrojů. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno srpen 2022.

[11] **Mgr. Markéta Šafaříková-Pštroszová:** Přínos Evropského koordinovaného metrologického výzkumu pro redefinici základních jednotek SI. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno srpen 2023.

[12] **Ing. Václav Sedlák:** Nové pokročilé metody návaznosti etalonů krevního tlaku. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno srpen 2023.

3 diplomové práce:

[13] **Ing. Tomáš Hajduk:** Měření průtoku. Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně. Úspešne obhájeno v květnu 2003.

[14] **Bc. Jaroslav Zúda:** Přesné určení parametrů nejvyššího řádu sekundárních etalonů hmotnosti. Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně. Práce včetně specifikace mého podílu na vedení práce je dostupná na https://is.muni.cz/th/106444/prif_m/diplomka.txt. Úspešne obhájeno v květnu 2008.

[15] **Bc. Martin Olekšák:** Analýza neistôt merania zahrievania implantátov pri použití magnetickej rezonancie. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspešne obhájeno květen 2023.

2 bakalářské práce:

[16] **Helena Kolářová:** Systém metrologického zajištění radiometrie ve zdravotnictví v ČR a možnosti jeho další optimalizace. Zdravotně sociální fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Práce

je dostupná na: http://theses.cz/id/zt46qf/downloadPraceContent_adipldno_7276. Úspěšně obhájeno v květnu 2007.

[17] Petr Klenovský: Porovnání primárního etalonu vakua na principu kónické tlakové měrky s primárním etalonem velmi vysokého vakua na principu dynamické expanze pomocí útlumového viskózního vakuometru (SRG). Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně. Práce včetně specifikace mého podílu na vedení práce je dostupná na http://is.muni.cz/th/105957/prif_b/BakalarkaPK. Práce byla úspěšně obhájena v květnu 2006.

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zdravotně sociální fakulta

**Systém metrologického zajištění radiologie ve zdravotnictví
v České republice a možnosti jeho další optimalizace**

Bakalářská práce

Zpracovala: Helena Kolářová

Vedoucí práce: RNDr. Jiří Tesář, PhD.

15.5.2007

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

STROJNÍCKA FAKULTA

**Analýza neistôt merania zahrievania implantátov pri použití
magnetickej rezonancie**

Diplomová práca

Študijný program : meranie a skúšobníctvo
Študijný odbor: strojárstvo
Školiace pracovisko: Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky
Školiteľ: doc. Ing. Jakub Palenčár, PhD.
Konzultant: doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.

**Bratislava 2023
Martin Olekšák, Bc.**

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Petr Klenovský**

Studijní program: **Fyzika**

Studijní obor: **Fyzika**

Ředitel Ústavu fyzikální elektroniky PŘF MU Vám ve smyslu Studijního a zkušebního řádu MU určuje bakalářskou práci s tématem:

Porovnání primárního etalonu vakua na principu kónické tlakové měřky s primárním etalonem velmi vysokého vakua na principu dynamické expanze pomocí útlumového viskózního vakuometru (SRG).

Oficiální zadání: Cílem práce je porovnání primárních etalonů vakua pomocí viskózního manometru s rotující kuličkou. Měření bude probíhat na ČMI v Brně.

Jazyk závěrečné práce: čeština

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Pavel Slaviček, Ph.D.

Konzultant: RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.

Datum zadání bakalářské práce: září 2005

V Brně dne

prof. RNDr. Jan Janča, DrSc.
ředitel Ústavu fyzikální elektroniky

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Ústav automatizace a měřicí techniky

Akademický rok 2002/03



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

magisterského studijního programu
Elektrotechnika a informatika

studijního oboru
Kybernetika, automatizace a měření

pro posluchače jménem

Tomáš Hajduk

Vedoucí ústavu a předseda oborové rady Vám určuje diplomovou práci na téma:

Měření průtoku

Zadání a zásady pro vypracování:

U zkušební vzduchové trati ÚAMT FEKT Brno pro testování průtokoměrů stanovte nejistoty měření (zejména u rychlostních snímačů průtoku). Při zpracování a vyhodnocování měření vycházejte z doporučení příslušných normativ a zkušeností konzultantů.

Cílem DP je, kromě stanovení nejistoty měření, i řízení a vyhodnocení tohoto procesu pod programovým prostředím LabVIEW firmy NI a použití v laboratorní výuce.

Experimentální výsledky zpracujte a vyhodnoťte.

Dbejte pokynů vedoucího a konzultantů projektu!

Rozsah a struktura diplomové práce:

Vlastní diplomová práce musí obsahovat formulaci cíle, charakteristiku současného stavu, teoretická a odborná východiska řešených problémů.

Student odevzdá vytištěnou úplnou technickou zprávu, zdrojový tvar úplné technické zprávy v elektronické podobě a případnou úplnou programovou dokumentaci a zdrojové texty programů v elektronické podobě.

Informace v elektronické podobě budou uloženy na standardním paměťovém médiu (disketa, CD-ROM), ve formátu čitelném v běžném pracovním prostředí používaném na ÚAMT.

Seznam odborné literatury:

[1] Podle vlastního literárního průzkumu a doporučení vedoucího a konzultanta

Vedoucí diplomové práce:

Doc.Ing.Ludvík Bejček, CSc.

Konzultant:

Ing.Soňa Orlíková, Ing.Jiří Vocílka (fa VAVRA),
Mgr. Jiří Tesař (ČMI Brno)

Datum zadání diplomové práce:

01.11.2002

Termín odevzdání diplomové práce:

02.06.2003



Prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc.
vedoucí ústavu, předseda oborové rady

V Brně dne 01.11.2002

4. II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita: Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B

Požadované: 35 (z toho v posledných 5 letech 12)

Plnené: 101 (17)

Doklad 4.1 Seznam 22 publikací kategorie A+ (z toho v posledních 5 letech 5 publikací) včetně 72 citací registrovaných ve WoS nebo SCOPUS

[1] PEKSA, L., GRONYCH, T., VIČAR, M., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.: Method of measuring the change in volume of diaphragm bellows used in a volume displacer of a constant-pressure gas flowmeter (with a practical guide). *Measurement*. Vol. 44 (2011), No. 6, p. 1143 - 1152. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (1) Feng, T., Chen, L., Sun, W., Zhao, L., Dong, M., Wang, X., Guo, W., Cheng, Y.: Development of a new very low helium gas flow generation and measurement system. *Vacuum*. Vol. 206 (2022), DOI: 10.1016/j.vacuum.2022.111498. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (2) Pavithra, E., Kumar, V.S.S.: Experimental investigation and numerical analysis on fatigue life of bellows. *Materials Today: Proceedings*. Vol. 5 (2018), No. 9, p. 18848 – 18856. DOI: 10.1016/j.matpr.2018.06.232 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (3) Hadj Nacer, M., Graur, I., Perrier, P., Méolans, J.G., Wuest, M.: Gas flow through microtubes with different internal surface coatings. *Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films*. Vol. 32 (2014), No. 2. DOI: 10.1116/1.4828955 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (4) Hadj-Nacer, M., Perrier, P., Méolans, J.G., Graur, I., Wüest, M.: Experimental study of the gas flows through channels with circular cross sections. *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 362 (2012), No. 1. DOI: 10.1088/1742-6596/362/1/012025 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[2] PRAŽÁK, D., ZŮDA, J., TESAŘ, J., PEKSA, L., VIČAR, M.: Perspectives of atmospheric reference leaks calibration by gravimetric method. *Measurement*. Vol. 46 (2013), p. 621 - 627. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (5) Blanc, B., Beaudoux, F.: Monte Carlo method applied to gravimetric leak calibration. *24th IMEKO TC3 Conference on Measurement of Force, Mass and Torque 2022, Together with the 14th TC5 Conference on the Measurement of Hardness, the 6th TC16 Conference on Pressure and Vacuum Measurement, and the 5th TC22 Conference on Vibration Measurement*. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (6) Arai, K., Yoshida, H.: Primary flow meter for calibrating a sniffer test leak artefact by a pressure rise method. *Metrologia*. Vol 55 (2014), No. 4, p. 522 – 527. DOI: 10.1088/0026-1394/51/5/522 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (7) Mozetič, M., Ostrikov, K., Ruzic, D.N., Curreli, D., Cvelbar, U., Vesel, A., Primc, G., Leisch, M., Jousten, K., Malyshev, O.B., Hendricks, J.H., Kövér, L., Tagliaferro, A., Conde, O.: Recent advances in vacuum sciences and applications. *Journal of Physics D: Applied Physics*. Vol. 47 (2014), No. 15. DOI: 10.1088/0022-3727/47/15/153001 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[3] STANĚK, F., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Extending the range of pressure generated dynamically up to 100 Pa in a calibration chamber pumped by a turbomolecular pump. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 307-310. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (8) Cheng, X., Du, L., Yang, G., Li, B.: Adaptive robust control of dynamic gas pressure in a vacuum servo system. *Vacuum*. Vol. 148 (2018), p. 184 – 194. DOI: 10.1016/j.vacuum.2017.11.012 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (9) Lee, A.-C., Fu, T.-H., Chang, S.-C.: An adaptive Smith Predictor control scheme for a downstream vacuum systém. *ACM International Conference Proceeding Series*. DOI: 10.1145/2952744.2952759. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (10) Hong, S.S., Khan, W., Lim, J.Y., Shin, Y.H., Chung, J.W., Woo, S.Y.: Measurements and analysis of time constant of the KRIS dynamic flow control systém. *Measurement*. Vol. 45 (2012), No. 10. p. 2456 – 2458. DOI: 10.1016/j.measurement.2011.10.049. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (11) Dong, D., Meng, X., Liang, F.: Decoupling control of double-level dynamic vacuum system based on neural networks and prediction principle. *Vacuum*. Vol. 86 (2011), No. 2, p. 218 – 225. DOI: 10.1016/j.vacuum.2011.06.010. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (12) Khan, W., Shin, Y.H., Hong, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *19th IMEKO World Congress 2009*. Proceedings p. 2063 – 2067. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[4] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., TESAŘ, J.: Measurement of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 333-338. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (13) Gao, L., Hu, J., Du, J., Li, B.: Dynamic response characteristics of vacuum pressure measurement system with pneumatic long-thin tube. *Vacuum*. Vol. 171 (2020). DOI: 10.1016/j.vacuum.2019.108995. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (14) Hong, S.S., Lim, J.Y., Khan, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRIS dynamic flow-control systém. *Journal of the Korean Physical Society* Vol. 63 (2014), No. 3, p. 362 – 365. DOI: 10.3938/jkps.64.362. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (15) Mussi, V., Fanzio, P., Firpo, G., Repetto, L., Valbusa, U.: Size and functional tuning of solid state nanopores by chemical functionalization. *Nanotechnology*. Vol. 23 (2012), No. 43. DOI: 10.1088/0957-4484/23/43/435301. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (16) Khan, W., Choi, I.M., Lim, J.Y., Hong, S.S.: Accurate measurement of pressure differences and the effect of baffle on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *Current Applied Physics*. Vol. 10 (2010), No. 2, p. 538 – 543. DOI: 10.1016/j.cap.2009.07.016. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (17) Khan, W., Shin, Y.H., Hong, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *19th IMEKO World Congress 2009*. Proceedings p. 1675 – 1679. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (18) Jelínek, K., Pavlů, J., Havlica, J., Wild, J.: Experimental test of the evans' B(3)-field: Measuring the interaction with free electrons. *Foundations of Physics* Vo. 39 (2009), No. 10, p. 1191 – 1196. DOI: 10.1007/s10701-009-9339-0. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (19) Tanaka, D., Koike, T., Tanaka, N., Miyake, T., Tateno, S., Matsuyama, H.: A study on design review of the control performance of the air conditioning to prevent room pressure change troubles. *2006 SICE-ICASE International Joint Conference*. Proceedings 5573 – 5578. **Citace registrována ve SCOPUS**

[5] TESAR, J., PRAZAK, D.: The limitations for using the vacuum standards based on piston-cylinder technique. *Vacuum*. 2002, Vol. 67, No. 3-4, ISSN 0042-207X/02, p. 311-316. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (20) Wüthrich, C., Sauter, T.: An algorithm for fast regulation of dynamically generated pressures in the range 1 Pa⁻⁷ kPa. *Vacuum*. Vo. 81 (2006), No. 4, P. 562 – 265. DOI: 10.1016/j.vacuum.2006.06.007. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[6] TESAR, J., REPA, P., PRAZAK, D., KRAJICEK, Z., PEKSA, L.: The new method of traceability of a force balanced piston gauge used as primary vacuum standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 491-499. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (21) Durgut, Y.: Metrological characterisation of force-balanced piston gauge up to 15,000 Pa pressure range. *Mapan - Journal of Metrology Society of India*. Vol. 38(2023), No. 1, p. 147 – 159. DOI: 10.1007/s12647-022-00586-x. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (22) Hashad, A.S., Sabuga, W., Ehlers, S., Bock, T.: Validation of a PTB force-balanced piston gauge primary pressure standard. *Acta IMEKO*. Vol. 10 (2021), No. 1, p. 271 – 276. DOI 10.21014/ACTA_IMEKO.V10I1.821. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (23) Kojima, M., Kobata, T.: Calibration system and traceability of low pressure and vacuum standards in Japan. *Journal of the Vacuum Society of Japan*. Vol. 59 (2016), No. 12, p. 352 – 359. 10.3131/jvsj2.59.352. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (24) Haines, R., Bair, M.: A method of traceability for a FPG8601 force balanced piston gauge to define pressures in the range from 1 Pa to 15 KPa in gauge and absolute measurement modes. *19th IMEKO World Congress 2009*. Proceedings p. 1683 – 1688. **Citace registrována ve SCOPUS**

[7] PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Uncertainty analysis of the high vacuum part of the dynamic flow standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 477-489. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (25) Elkatmis, A., Kangi, R., Becker, U., Jousten, K., Mari, D., Boineau, F., Vicar, M., Ruiz, S., Setina, J.: Time stability characterization of quadrupole mass spectrometers. *Measurements*. Vol. 165 (2020). DOI: 10.1016/j.measurement.2020.108143. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (26) Xi, Z., Cheng, Y., Zhang, H., Li, Y., Li, D.: Uncertainty analysis of the LIP vacuum standard for XHV range. *Vacuum*. Vol. 163 (2019), p. 275-281. DOI: 10.1016/j.vacuum.2019.02.025. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (27) Jousten, K., Arai, K., Becker, U., Bodnar, O., Boineau, F., Fedchak, J. A., Gorobey, V., Jian, W. Mari, D., Mohan, P., Setina, J., Toman, B., Vicar, M., Yan, Y.H.: Final report of key comparison CCM.P-K12 for very low helium flow rates (leak rates). *Metrologia*. Vol. 50 (2013), Supplement S. DOI 10.1088/0026-1394/50/1A/07001. **Citace registrována ve WoS**
- (28) Zhang, S.W., Liang, W.S., Zhang, Z.J.: Development and Uncertainty Analysis of an Automatic Testing System for Diffusion Pump Performance. *Physics Procedia*. Vol. 32 (2012), p. 255 – 264. DOI: 10.1016/j.phpro.2012.03.552. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (29) Akram, H.M., Rashid, H.: Development and performance characterization of low, medium and high vacuum primary standards. *Measurements*. Vol. 44(2011), No. 6., p. 1073 – 1079. DOI 10.1016/j.measurement.2011.03.005. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (30) Akram, H.M., Maqsood, M., Rashid, H.: Development and performance analysis of a standard orifice flow calibration systém. *Review of Scientific Instruments*. Vol. 80 (2009), No. 7. DOI 10.1063/1.3176469. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (31) Akram, H.M., Maqsood, M., Rashid, H.: Development and performance characterization of a new standard mercury manometer. *Review of Scientific Instruments*. Vol. 78 (2007), No. 7. DOI 10.1063/1.2751396. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[8] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., ŘEPA, P., PEKSA, L.: Ensuring primary realization of pressure unit in the vacuum range without typically utilized static expansion system. *Vacuum*. 2007, Vol. 81, No. 6, p. 785 – 787. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (32) Naris, S., Vasileiadis, N., Valougeorgis, D., Hashad, A.S., Sabuga, W.: Computation of the effective area and associated uncertainties of non-rotating piston gauges FPG and FRS. *Metrologia*. Vol 56 (2019), No. 1. . DOI 10.1088/1681-7575/aaee18. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (33) Bello, I.: Vacuum and ultravacuum: Physics and technology. 2017, p. 1036 DOI 10.1201/9781315155364. **Citace registrována ve SCOPUS**

[9] GRONYCH, T., PEKSA, L., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., TESAŘ, J.: Changes in the NPL orifice conductance on a transition from molecular gas flow to transitional flow. *Vacuum*. 2010, Vol. 84, No. 1, p. 280 – 282. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (34) Lu, S., Luo, W., Long, J., Li, F., Guo, N., Xu, L.: Numerical simulation optimization of neutral flow dynamics in low-power Hall thruster. *Results in Physics*. Vol. 46 (2023). DOI: 10.1016/j.rinp.2023.106268. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (35) Liu, G., Cheng, Y., Chen, L., Dong, M., Sun, W., Wu, C., Wang, Y., Song, Y., Wei, N., Zhang, S.: Measurement of the Ag400 hydrogen adsorption rate in the process of pressure swing adsorption. *Vacuum*. Vol. 192 (2021). DOI 10.1016/j.vacuum.2021.110465 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (36) Li, D., Xi, Z., Wang, Y., Cheng, Y., Guo, N., Wang, Y., Qin, X., Zhang, H., Li, G., Zhao, C.: Vacuum Metrology Technology and its Space Application. *Journal of Vacuum Science and Technology*. Vol. 41 (2021), No. 9., p. 795 – 816. DOI 10.13922/j.cnki.cjvst.202106021. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (37) Bhattacharjee, M., Pandey, H.K., Naik, V., Chakrabarti, A.: Design of a gas-jet coupled ECR ion-source for ISOL type RIB facility. *Nuclear Instruments and Methods in Physics*

Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. Vol. 959 (2020). DOI: 10.1016/j.nima.2020.163572. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (38) Van Kouwen, L.: Nano-fluidic flow in the nano-aperture ion source. *Advances in Imaging and Electron Physics*. Vol. 212 (2019), p. 217 – 235. DOI 10.1016/bs.aiep.2019.09.002. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[10] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J.: Dynamic extension – A new principle for a vacuum primary standard for UHV-range (10^{-6} – 10^{-10} Pa) calibration of hot cathode ionisation gauges. *Vacuum*. 2011, Vol. 85, No. 11, p. 1047-1051. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (39) Xi, Z., Cheng, Y., Zhang, H., Li, Y., Li, D.: Uncertainty analysis of the LIP vacuum standard for XHV range. *Vacuum*. Vol. 163 (2019), p. 275 – 281. DOI 10.1016/j.vacuum.2019.02.025. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[11] ŘEPA, P., TESAŘ, J., GRONYCH, T., PEKSA, L., WILD, J.: Analyses of gas composition in vacuum systems by mass spectrometry. *Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 37 (2002), No. 12, p. 1287-1291. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (40) Sandfort, V., Goldschmidt, J., Wöllenstein, J., Palzer, S.: Cavity-enhanced raman spectroscopy for food chain management. *Sensors*. Vol. 18 (2018), No. 3. DOI 10.3390/s18030709. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (41) Sandfort, V., Trabold, B.M., Abdolvand, A., Bolwien, C., Russell, P.S.J., Wöllenstein, J., Palzer, S.: Monitoring the wobbe index of natural gas using fiber-enhanced Raman spectroscopy. *Sensor*. Vol. 17 (2017), No. 12. DOI 10.3390/s17122714. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (42) Gourdin, G., Zheng, D., Smith, P.H., Qu, D.: In situ electrochemical-mass spectroscopic investigation of solid electrolyte interphase formation on the surface of a carbon electrode. *Electrochimica Acta*. Vol. 112 (2013), p. 735 – 746. DOI 10.1016/j.electacta.2013.08.108. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (43) Wang, Y., Xu, H., Li, Q., Li, N., Huang, Z., Zhou, Z., Liu, H., Sun, Z., Xu, X., Yu, H., Liu, H., Li, D.D.-U., Wang, X., Dong, X., Gao, W.: A high-efficiency real-time digital signal averager for time-of-flight mass spectrometry. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. Vol. 27 (2013), No. 10, p. 1155 – 1167. DOI 10.1002/rcm.6553. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (44) Pavlů, J., Šafránková, J., Němeček, Z., Richterová, I.: Dust charging in space-related laboratory experiments: A review focused on secondary emission. *Contributions to Plasma Physics*. Vol. 49 (2009), No. 3, Pp. 169 – 186. DOI 10.1002/ctpp.200910019. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (45) Anghel, C., Dong, Q.: A gas phase analysis technique applied to in-situ studies of gas-solid interactions. *Journal of Materials Science*. Vol. 42 (2007), No. 10, p. 3440 – 3453. DOI 10.1007/s10853-006-1023-6. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (46) Turner, P., Taylor, S., Clarke, E., Harwood, C., Cooke, K., Frampton, H.: Calibration effects during natural gas analysis using a quadrupole mass spectrometer. *Trends in Analytical Chemistry*. Vol. 23 (2004), No. 4, p. 281 – 287. DOI 10.1016/S0165-9936(04)00403-0. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[12] ŠMÍD, M., PORROVECHHIO, G., TESAŘ, J., BURNITT, T., EGLI, L., GRÁBNER, J., LINDUŠKA, P., STANĚK, M.: The design and development of a tunable and portable radiation

source for in situ spectrometer characterisation. *Atmospheric Measurements Techniques*. Vol. 14 (2021), No. 5, pp. 3573-3582. ISSN 1867-1381. doi.org/10.5194/amt-14-3573-2021.

Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.

Citováno v:

- (47) Stübi, R., Schill, H., Klausen, J., Maillard Barras, E., Haefele, A.: A fully automated Dobson sun spectrophotometer for total column ozone and Umkehr measurements. *Atmospheric Measurement Techniques*. Vol. 14 (2022), No. 18, p. 5757 – 5769. DOI 10.5194/amt-14-5757-2021. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[13] WILLIAMS, P.A., ROGERS, K.A., DIVOKY, M., PORROVECHHIO, G., TESAŘ, J., ŠMÍD, M., LEHMAN, J.H.: Extreme laser pulse-energy measurements by means of photon momentum. *Optics Express*. Vol. 30 (2022), No. 5, pp. 7383-7393. ISSN 1094-4087. doi.org/10.1364/OE.448815. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (48) Hu, Y., Xie, F., Liu, Q., Wang, N., Zhang, J., Liu, Y., Su, Y., Wang, Y., Chen, H., Wu, Z.: Microfabricated sensor device for CW and pulsed laser power measurements. *Optics Express*. Vol. 31 (2023), No. 2, p. 2330 – 2344. DOI 10.1364/OE.476509. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[14] ŠOLC, J., JAKUBEK, J., MAREK, L., OANCERA, C., PIVEC, J., ŠMOLDASOVÁ, J., TESAŘ, J., VYKYDAL, Z.: Monte Carlo modelling of pixel clusters in Timepix detectors using the MCNP code. *Physica Medica*. Vol. 101 (2022), pp. 79-86. doi.org/10.1016/j.ejmp.2022.08.002. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (49) Olivari, F., van Goethem, M.-J., Brandenburg, S., van der Graaf, E.R.: A Monte-Carlo-based study of a single-2D-detector proton-radiography system. *Physica Medica*. Vol. 112 (2023). DOI: 10.1016/j.ejmp.2023.102636. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (50) Charyyev, S., Liu, R., Yang, X., Zhou, J., Dhabaan, A., Dynan, W.S., Oancea, C., Lin, L.: Measurement of the time structure of FLASH beams using prompt gamma rays and secondary neutrons as surrogates. *Physics in Medicine and Biology*. Vol. 68 (2023), No. 14. DOI 10.1088/1361-6560/acdc7c. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (51) Stasica, P., Nguyen, H., Granja, C., Kopeć, R., Marek, L., Oancea, C., Raczyński, Ł., Rucinski, A., Rydygier, M., Schubert, K., Schulte, R., Gajewski, J.: Single proton LET characterization with the Timepix detector and artificial intelligence for advanced proton therapy treatment planning. *Physics in Medicine and Biology*. Vol. 68 (2023), No. 10. DOI 10.1088/1361-6560/acc9f8. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (52) Pugach, M.V., Dobishuk, V.M., Kyva, V.O., Kovalchuk, O.S., Pugatch, V.M., Teklishyn, M.A., Chernyshenko, S.B.: QUALITY ASSESSMENT SYSTEM FOR MONOLITHIC ACTIVE MICROPIXEL DETECTORS. *Nuclear Physics and Atomic Energy*. Vol. 24 (2023), No. 2, p. 154 – 161. DOI 10.15407/jnpae2023.02.154. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (53) Chatzisavvas, N., Nikolopoulos, D., Priniotakis, G., Valais, I., Koustas, T., Karpetas, G.: Monte Carlo Simulation of Cone X-ray Beam and Dose Scoring on Voxel Phantom with Open Source Software EGSnrcmp. *Annals of Emerging Technologies in Computing*. Vol. 7 (2023), Issue 2, p. 23 – 34. DOI 10.33166/AETiC.2023.02.003. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (54) Novak, A., Granja, C., Sagatova, A., Zach, V., Stursa, J., Oancea, C.: Spectral tracking of proton beams by the Timepix3 detector with GaAs, CdTe and Si sensors. *Journal of Instrumentation*. Vol 18 (2023), No. 1. DOI 10.1088/1748-0221/18/01/C01022. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[15] TESAR, J., KRAJICEK, Z., SCHULTZ, W.: Pressure comparison measurement between CMI and PTB in the range 0.07 MPa to 0.4 MPa. *Metrologia*. Vol. 36 (1999), No. 6, p. 647 - 650. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (55) Rab, S., Yadav, S., Haleem, A.: A laconic capitulation of high pressure metrology. *Measurement*. Vol. 187 (2022). DOI 10.1016/j.measurement.2021.110226. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (56) Wuethrich, C., Alisic, S., Altintas, A., Van Andel, I., Choi, I., Eltawil, A.A., Faràr, P., Hetherington, P., Koças, I., Lefkopoulos, A., Otal, P., Prazak, D., Sabuga, W., Salustiano, R., Sandu, I., Sardi, M., Saxholm, S., Setina, J., Spohr, I., Steindl, D., Testa, N., Vámosy, C., Bermanec, L.G.: Comparison in gas media (absolute and gauge mode) in the range from 25 kPa to 200 kPa: Comparison from 25 kPa up to 200 kPa using a piston cylinder as transfer standard. *Metrologia*. Vol. 53 (2016), No. 1A, p. 1 - 55. DOI 10.1088/0026-1394/53/1A/07017. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (57) STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové diference. In: *Kalibrace měřidel tlaku*, 17. a 18. října 2005. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.
- (58) RANTANEN, M.: Comparisons in the pressure range 50 kPa to 350 kPa - Final Report on EUROMET Project 455. MIKES Julkaisu J7. 2001. ISBN 952-5209-63-6

[16] REPA, P., CESPIRO, Z., PEKSA, L., GRONYCH, T., TESAR, J.: Measurement of pressure differences between various positions in a vacuum chamber where pressure is generated dynamically. *Metrologia*. Vol. 36 (1999), No. 6, p. 551 - 554. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (59) Hong, S.S., Lim, J.Y., Khan, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRISS dynamic flow-control system. *Journal of the Korean Physical Society*. Vol. 64 (2014), No. 3., p. 362 - 365. DOI: 10.3938/jkps.64.362. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (60) Mussi, V., Fanzio, P., Firpo, G., Repetto, L., Valbusa, U.: Size and functional tuning of solid state nanopores by chemical functionalization. *Nanotechnology*. Vol. 23 (2012), No. 43. DOI: 10.1088/0957-4484/23/43/435301. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (61) Khan, W., Choi, I.M., Lim, J.Y., Hong, S.S.: Accurate measurement of pressure differences and the effect of baffle on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *Current Applied Physics*. Vol. 10 (2010), No. 2, p. 538 - 543. DOI 10.1016/j.cap.2009.07.016. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (62) Khan, W., Shin, Y.H., Hong, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. 19th IMEKO World Congress 2009. Proceedings p. 2063 - 2067. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[17] ORHAN, M. H., CALKIN, Y., TESAR, J., KRAJICEK, Z.: Pneumatic gauge pressure comparison measurements between the UME (Turkey) and the CMI (Czech Republic) - EUROMET project No. 537. *Metrologia*. Vol. 38 (2001), No. 2, p. 173 - 179. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (63) Wuethrich, C., Alisic, S., Altintas, A., Van Andel, I., Choi, I., Eltawil, A.A., Faràr, P., Hetherington, P., Koças, I., Lefkopoulos, A., Otal, P., Prazak, D., Sabuga, W., Salustiano, R., Sandu, I., Sardi, M., Saxholm, S., Setina, J., Spohr, I., Steindl, D., Testa, N., Vámosy, C., Bermanec, L.G.: Comparison in gas media (absolute and gauge mode) in the range from 25 kPa to 200 kPa: Comparison from 25 kPa up to 200 kPa using a piston cylinder as transfer

standard. *Metrologia*. Vol. 53 (2016), No. 1A, p. 1 - 55. DOI 10.1088/0026-1394/53/1A/07017.
Citace registrována ve WoS i SCOPUS

[18] GRONYCH, T., PEKSA, L., ŘEPA, P., WILD, J., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: The use of diaphragm bellows to construct a constant pressure gas flowmeter for the flow rate range 10^{-7} Pa m³ s⁻¹ to 10^{-1} Pa m³ s⁻¹. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 1, p. 46 - 52.

Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.

Citováno v:

- (64) Feng, T., Chen, L., Sun, W., Zhao, L., Dong, M., Wang, X., Guo, W., Cheng, Y.: Development of a new very low helium gas flow generation and measurement system. *Vakuum*. Vol. 206 (2022). DOI 10.1016/j.vacuum.2022.111498. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (65) Eckel, S., Barker, D.S., Fedchak, J., Newsome, E., Scherschligt, J., Vest, R.: A constant pressure flowmeter for extreme-high vacuum. *Metrologia*. Vol. 59 (2022), No. 4. DOI 10.1088/1681-7575/ac7927. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (66) Berg, R.F., Gooding, T., Vest, R.E.: Constant pressure primary flow standard for gas flows from 0.01cm³/min to 100cm³/min (0.007-74μmol/s). *Flow Measurement and Instrumentation*. Vol. 35 (2014), p. 84 – 91. DOI 10.1016/j.flowmeasinst.2013.12.002. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (67) Bergoglio, M., Mari, D.: INRIM primary standard for microgas-flow measurements with reference to atmospheric pressure. *Measurement*. Vol. 45 (2012), No. 10, p. 2459 – 2463. DOI 10.1016/j.measurement.2011.10.039. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (68) Li, D., Cheng, Y., Feng, Y.: Extension of the range of a constant-conductance flowmeter by a flow divider. *Measurement Science and Technology*. Vol. 22 (2011), No. 12. DOI 10.1088/0957-0233/22/12/125405. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[19] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., TESAŘ, J., VIČAR, M., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., WILD, J.: Determination of pumping speed and its impact on the overall uncertainty budget of the CMI orifice flow standard. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 3, p. 368 - 375. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (69) Hong, S.S., Lim, J.Y., Khan, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRISS dynamic flow-control system. *Journal of the Korean Physical Society*. Vol. 64 (2014), No. 3., p. 362 – 365. DOI: 10.3938/jkps.64.362. **Citace registrována ve WoS**
- (70) Hong, S.S., Khan, W., Lim, J.Y., Shin, Y. H., Chung J. W., Woo, S.Y.: Measurements and analysis of time constant of the KRISS dynamic flow control system. *Measurements*. Vol. 45 (2012), No. 10, p. 2456 – 2458. DOI 10.1016/j.measurement.2011.10.049. **Citace registrována ve WoS**

[20] PRAŽÁK, D., PEKSA, L., TESAŘ, J., GRONYCH, T., VIČAR, M.: A survey of the principles for primary standards for atmospheric halogenated hydrocarbon-leaks. *Metrologia*. Vol. 52 (2015), No. 4, p. R11-R21. Doi: 10.1088/0026-1394/52/4/R11 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

[21] VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., SEDLÁK, V., GRONYCH, T., HAJDUK, T., TESAŘ, J.: Gravimetric flow standard in the vacuum and hermetic modes. *Measurement Science and Technology*. Vol. 29 (2018), 095011, 7pp. doi: 10.1088/1361-6501/aad1e2 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (71) Žibret, P., Bobovnik, G., Kutin, J.: Correction for the temperature effects in a pVTt gas flow primary standard employing a dynamic method. *Measurements*. Vol.207 (2023). DOI 10.1016/j.measurement.2022.112375. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (72) Wright, J.D., Nakao, S.-I., Johnson, A.N., Moldover, M.R.: Gas flow standards and their uncertainty. *Metrologia*. Vol. 60 (2023), No. 1. DOI 10.1088/1681-7575/ac8c99. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (73) Žibret, P., Bobovnik, G., Kutin, J.: Time-Correction Model Based on Diverter Speed for a pVTt Gas Flow Primary Standard. *Sensors*. Vol. 22 (2022), No. 11. DOI 10.3390/s22114001. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (74) Karaseva, E.V., Savvina, A.A., Kuzmina, E.V., Mochalov, S.E., Kolosnitsyn, V.S.: Studying the Composition of Solvate Complexes of Lithium Perchlorate with Sulfolane via Vacuum Gravimetry. *Russian Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 96 (2022), No. 1, p. 93 - 98. DOI 10.1134/S0036024422010150. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[22] PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., KRAJÍČEK, Z., ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., TESAŘ, J.: Analytical solutions of some model cases of the piston-cylinder assemblies. *Measurement Science and Technology*. Vol. 33 (2022), No. 2, 024002. doi: 10.1088/1361-6501/ac329b. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Doklad 4.2 Seznam 6 publikací kategorie A (z toho v posledních 5 letech 3 publikace) včetně 5 citací registrovaných ve WoS a SCOPUS

[1] TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Primary etalonnage of negative gauge pressures using pressure balances at the Czech Metrology Institute. *Materiali in Tehnologie*. Vol. 43 (2009), No. 3, p. 151 - 156. ISSN 1580-2949. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**

Citováno v:

- (75) Ega, A.V., Ginanjar, G., Samodro, R.R.A.: Realization of Negative Gauge Pressure Standard in the National Metrology Institute of Indonesia. *Mapan - Journal of Metrology Society of India*. Vol. 35 (2020), No. 1, p. 97 – 103. DOI 10.1007/s12647-019-00328-6. Citace registrována ve WoS i SCOPUS

[2] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., WILD, J., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., VIČAR, M.: An additional uncertainty of the throughput generated by the constant pressure gas flowmeter. *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 100 (2008), 092009. ISSN 1742-6588 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q4.**

[3] PEKSA, L., PRAŽÁK, D., GRONYCH, T., ŘEPA, P., VIČAR, M., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.: Primary Vacuum Standard for UHV Range - Standing Experience and Present Problems. *MAPAN* Vol. 24 (2009), No. 1, p. 77-88. ISSN 0970-3950. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**

Citováno v:

- (76) Makhalov, V.B., Turlapov, A.V.: A vacuum gauge based on an ultracold gas. *Quantum Electronics*. Vol. 47 (2017), No. 5, p. 431 – 437. DOI 10.1070/QEL16353. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (77) Makhalov, V.B., Martiyanov, K.A., Turlapov, A.V.: Primary vacuumeter based on an ultracold gas in a shallow optical dipole trap. *Metrologia*. Vol. 53 (2016), No. 6., p. 1287 – 1294. DOI 10.1088/0026-1394/53/6/1287. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (78) Boineau, F., Guillou, J., Plimmer, M.D.: Implementation of the continuous expansion method with a variable conductance in the pressure range 1×10^{-6} to 1×10^{-3} Pa. *Vacuum*. Vol

122 (2015), p. 245 – 249. DOI 10.1016/j.vacuum.2015.05.025. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[4] VIČAROVÁ, M., ROZIKOVÁ, M., PALENČÁR, R., **TESAŘ, J.**: The physical chemistry primary traceability at CMI. *Ukrainian Metrological Journal*. (2020), No. 3, p. 57-64 DOI:10.24027/2306-7039.3.2020.216860 **Registrováno WoS, v době vydání časopis Q4.**

[5] KOVAL, M., HAVLÍČEK, M., **TESAŘ, J.**: General Sensors Network application approach. *Acta IMEKO* (2023), 12(1) **Registrováno SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**

Citováno v:

- (79) Bartholomew, J., Hutzschenreuter, D., Prugovečki, S., Zet, C., Lamonaca, F.: Introductory notes for the Acta IMEKO first issue 2023, Special issue on metrology and digital transformation. *Acta IMEKO*. Vol. 12 (2023), No. 1. DOI 10.21014/ACTAIMEKO.V12I1.1522. **Citace registrována ve SCOPUS**

[6] **TESAŘ, J.**, Safarikova Pstroszova, M., Weberova, K., Mucha, J: Involvement and use of European Metrology Programme for Innovation and Research EMPIR in the Czech Metrology Institute – a positive example of the use of European cooperation. *Ukrainian Metrological Journal*. (2023), No. 2, p. 33-39. **Registrováno WoS, v době vydání časopis Q4.**

Doklad 4.3 Seznam 11 publikací kategorie A- (z toho posledních 5 letech 3 publikace)

[1] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., PÁVIŠ, R., VIČAR, M., SEDLÁK, V., **TESAŘ, J.**: Experience with a new 1 GPa standard of the CMI. In *Conference proceedings of 6th TC16 Conference on Pressure and Vacuum Measurement 2022, Together with the 24th TC3 Conference on the Measurement of Force, Mass and Torque, the 14th TC5 Conference on the Measurement of Hardness, and the 5th TC22 Conference on Vibration Measurement.2022* **Registrováno SCOPUS**

[2] SEDLÁK, V., PRAŽÁK, D., **TESAŘ, J.**, ROSU, D., GERŠAK, G., FERREIRA, M., NAWOTKA, M., BOŠNJAKOVIĆ, A., JUGO, E., HETHERINGTON, P., DUFFY, A., PAVLÁSEK, P.: *Improving blood pressure measurements with an advanced oscillometric signal generator. In: Conference proceedings of IMEKO TC11 & TC24 Joint Hybrid Conference, Dubrovnik, Croatia 2022.* p. 12-16 **Registrováno SCOPUS**

[3] Havlíček, M., Koval, M., Tesař, J. THE GENERAL APPROACH OF SENSOR NETWORK. IMEKO TC6 International Conference on Metrology and Digital Transformation, 2022 **Registrováno SCOPUS**

[4] Tesař, J., Pražák, D., "Impact of the metrological audits of the gas & oil companies", 2008, "20th International Metrology Symposium and 1st Regional Metrology Organisations Symposium 2008, p. 170-174 **Registrováno SCOPUS**

[5] Krajíček, Z., Vičar, M., Pražák, D., Tesař, J., Hajduk, T., Gronych, T., Jeřáb, M. Experience with Gravimetric Flow Standard (GFS) in vacuum and hermetic mode XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", 2015 **Registrováno SCOPUS**

[6] Tesař, J., Hoffmanova, S., Meistrova, J.: Demonstration of technical competence in Czech metrology institute. 4th International Metrology Conference 2012, CAFMET 2012, 2017, pp. 12–16 **Registrováno SCOPUS**

[7] HAJDUK, T., STANĚK, F., PRAŽÁK, D., **TESAŘ, J.**, KRAJÍČEK, Z.: Trends of density measurement by international transport of natural gas – direct or indirect measurement? In: XIX IMEKO World Congress – Fundamental and Applied Metrology. Lisbon, Portugal, 2009, p. 1282-1286. **Registrováno WoS i SCOPUS**

[8] JEŘÁB, M., GRONYCH, T., PEKSA, L., STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., **TESAŘ, J.**: Multi-opening orifice – a tool for primary metrology of vacuum and small gas

throughputs. In: XX IMEKO World Congress – Metrology for Green Growth, September 9-14, 2012 Busan. 2012, p. 1093-1096. **Registrováno SCOPUS**

[9] GRONYCH, T., PEKSA, L., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., VIČAR, M., TESAŘ, J.: Primary vacuum standard CMI for UHV pressure range 1×10^{-6} to 1×10^{-10} Pa. In: XX IMEKO World Congress – Metrology for Green Growth, September 9-14, 2012 Busan. 2012, p. 1561-1563. **Registrováno SCOPUS**

[10] ŠETINA, J., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z.: Validation of a variable bell jar pressure as a method for primary generation of absolute pressure in the range from 100 Pa to 5 kPa. In *3rd IMEKO TC16 International Conference on Pressure Measurement*. 2007, pp. 206-207. **Registrováno SCOPUS**

[11] TESAŘ, J.: *Státní etalony České republiky*. Praha: ČMI, 2013. ISBN 978-80-905619-1-5. **Monografie vydaná v domácím vydavatelství**

Doklad 4.4 Seznam 63 publikací kategorie B (z toho v posledních 5 letech 7 publikací)

[1] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., DRBÁLKOVÁ, E.: The New CMI (Czech Metrology Institute) Method of Metrological Ensure for Accurate Low Mass Flow. *Analytical Sciences*. 2001, Vol. 17 Supplement, p. i1399-i1402. doi.org/10.14891/analscisp.17icas.0.i1399.0 https://www.jstage.jst.go.jp/article/analscisp/17icas/0/17icas_0_i1399/article

[2] WÜTHRICH, C., TESAR, J., KRAJICEK, Z.: Comparison of primary pressure standards of METAS and CMI in the range 50–600 kPa. *Metrologia*. Vol. 43 (2006), Tech. Suppl. 07002.

[3] OTAL, P., VERBEEK, J., STEINDL, D., TESAR, J., GOROBEL, V.N., MATILLA VINCENTE, C., SPOHR, I.: Final report on key comparison EUROMET.M.P-K3.a in the gauge pressure range 50 kPa to 1000 kPa. *Metrologia*. Vol. 44 (2007), Tech. Suppl. 07010.

[4] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., TESAŘ, J.: Experiences with traceability of molbloc flowmeters to primary gravimetric mass flow standard. *Metrologie*. Vol. 56 (2009), No. 1, p. 38 - 43. ISSN 1220-546X.

[5] HAJDUK, T., STANĚK, F., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Accuracy limits of high pressure natural gas density measurement. *Metrologie*. Vol. 57 (2010), No. 2, p. 24 - 33. ISSN 1220-546X.

[6] TESAŘ, J.: Evropský metrologický výzkumný program EMRP. *Metrologie*. Vol. 18 (2009), No. 4, p. 2-6. ISSN 1210-3534.

[7] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J., STANĚK, F.: Současný stav zajištění etalonáže netěsností v České republice. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 89-96. ISSN 1213-2705.

[8] RYBÁŘ, J., GROSINGER, P., PAVLÁSEK, P., ĎURIŠ, S., FERKOVÁ, S. L., SUCHÝ, V., SEKÁČ, J., VAŠEK, P., ROVNÝ, O., NAJMANOVÁ, E., KURČOVÁ, P., TRIBULA, M., FURDOVÁ, A., KOLLÁROVÁ, A., TESAŘ, J.: Klinická zkouška bezkontaktního očního tonometru aneb potřeba objektivního metrologického přístupu v oftalmologické praxi. *Jemná mechanika a optika*. 2020, Vol. 65, No. 5, p. 153-156. ISSN 0447-6441.

[9] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: The methods of CMI traceability for the standards of the differential pressure at high line pressures. In: *Middle East Measurement and Instrumentation 2004*. Kingdom of Bahrain: The Bahrain Society of Engineers, 2004, p. 313 - 328.

[10] TESAŘ, J.: Zapojení ČR do Evropského metrologického výzkumného programu. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 3 – 13.

[11] TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E., PRAŽÁK, D.: Zohlednění vlastností reálného plynu v systému statické expanze. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 97-102. ISSN 1213-2705.

- [12] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: Experience of the Czech Metrology Institute with Utilization of Non-Rotating Piston Manometers in Primary Metrology of Low Pressures. In: *Proceeding of the International Symposium on Pressure and Vacuum, 22 –24 September 2003*. Acta Metrologica Sinica Press: Beijing, 2003, p. 169 - 175. ISSN 1000 -1158.
- [13] PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., PEKSA, L., GRONYCH, T., VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., TESAŘ, J.: Some aspects of Dadson's theory of pressure balances In: *XIX IMEKO World Congress – Fundamental and Applied Metrology*. Lisbon, Portugal, 2009
- [14] K LAPETEK, P., TESAŘ, J., HEJL, P.: Validace softwaru pro metrologii. *Automatizace*. Vol. 48 (2005), No. 10, p. 639-640.
- [15] TESAŘ, J., ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., PRAŽÁK, D.: Zapojení ČR do evropského metrologického programu pro inovace a výzkum EMPIR. *Metrologie*. Vol. 24 (2015), No. 3. p. 7 – 10.
- [16] BÍLEK, J., MUCHA, J., TESAŘ, J.: Zavádění procesního přístupu a dalších nových požadavků ČSN EN ISO/IEC 17025:2017. *Metrologie*. Vol. 28 (2019), No. 2. p. 2 – 3.
- [17] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., HAJDUK, T.: Primární etalonáž podtlaku pomocí pístových tlakoměrů. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 13 (2008), No. 2-3. p. 10 – 13. ISSN 1335-2768.
- [18] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Vysokotlaké pístové tlakoměry. *Metrologie*. 2000, Vol. 9, No. 1, p. 14-17.
- [19] STANĚK, F., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Etalony vakua na pístovém principu. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 72-83. ISSN 1213-2705.
- [20] TESAŘ, J., KRAJICEK, Z., PRAZAK, D.: New primary low differential pressure standard based on piston technique in CMI. In: *Proceedings of The 10th International Metrology Congress*. Saint Louis: BNM, 2001.
- [21] TESAŘ, J., PRAZAK, D.: Experiences in Performing the Metrological Audits of the Large Gas & Oil companies. In: *Proceedings of Middle East Measurement and Instrumentation 2006*. Kingdom of Bahrain: The Bahrain Society of Engineers, 2006.
- [22] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., JERÁB, M.: Experiences with use of a gravimetric flow standard in vacuum. In: *Abstracts of the FLOMEKO conference – September 26-29, 2016, Sydney*. Sydney, 2016. 5 p.
- [23] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J.: Perspektivy etalonáže freonových netěsností v České republice. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 17 (2012), No. 1. p. 18 – 24. ISSN 1335-2768.
- [24] POKORNÝ, V., TESAŘ, J.: Informace z 25. Generální konference pro váhy a míry. *Metrologie*. Vol. 24 (2015), No. 1. p. 24 – 27.
- [25] PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., TESAŘ, J.: Membránové deformační manometry v oboru vakua. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 17 – 19.
- [26] VACULÍK, J., TESAŘ, J.: Diferenční deformační tlakoměry. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 20 – 24.
- [27] ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., TESAŘ, J.: Analýza zapojení České republiky do Evropského metrologického programu pro inovace a výzkum EMPIR. *Metrologie*. Vol. 31 (2022), No. 3, p. 28-31. ISSN 1210-3534.
- [28] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Fyzikální základy funkce deformačních tlakoměrů. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 13 (2008), No. 2-3. p. 14 – 17. ISSN 1335-2768.
- [29] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Primární etalonáž tlakových diferencí. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 14 (2009), No. 1a. p. 8 – 13. ISSN 1335-2768.
- [30] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Metrologické zajištění primární návaznosti v oboru vakuum v ČR. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 18 (2013), No. 3-4. p. 27 – 35. ISSN 1335-2768.
- [31] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Státní etalony tlaku vyhlášené v roce 2001 – I. Státní skupinový etalon přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu. *Metrologie*. Vol. 11 (2002), No. 1. p. 6 – 10. ISSN 1210-3543.

- [32] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Státní etalony tlaku vyhlášené v roce 2001 – II. Státní skupinový etalon přetlaku v kapalném médiu. *Metrologie*. Vol. 11 (2002), No. 2, p. 2 – 6.
- [33] TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z.: Zajištění kalibrace a ověřování vakuometrů v ČR. *Metrologie*. Vol. 8 (1999), No. 1, p. 32 – 34.
- [34] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Kalibrace sekundárních etalonů heliové netěsnosti za využití hmotnostního spektrometru. *Metrologie*. 2001, Vol. 10, No. 2, p. 16-18.
- [35] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Přesná etalonáž tlakových diferencí. *Metrologie*. 2002, Vol. 11, No. 1, p. 10-15.
- [36] STANĚK, F., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Rozšíření rozsahu tlaků nastavovaných v kalibrační komoře čerpané turbomolekulární vývěvou dynamicky do 100 Pa. *Metrologie*, Vol. 10 (2001), No. 3, p. 13 – 15.
- [37] KAŠPAR, J., TESAŘ, J., VACULÍK, J.: Kalibrátory tlaku v roce 2015. *Automa*. Vol. 5 (2015), p. 10-13.
- [38] GERNESCHOVÁ, J., KLIMENT, P., TESAŘ, J., ŠMÍD, M.: Měření parametrů LED světelných zdrojů a svítidel prostřednictvím zrcadlového goniofotometru v ČMI. *Metrologie*. Vol. 30 (2021), No. 4, p. 2 – 4.
- [39] TESAŘ, J.: Metrologické zabezpečení clonových měřidel proteklého množství plynu. In: *Proceedings of international conference GAS MEASUREMENT 2000*. November 14.-15. 2000, Praha, p. 93 – 104.
- [40] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J.: Primární etalonáž absolutních tlaků a její zajištění v ČMI. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 2, p. 24 – 25.
- [41] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Historie vývoje deformačního tlakoměru. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha, p. 1 – 8.
- [42] STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Státní etalon vakua. *Metrologie*. Vol. 17 (2008), No. 3, p. 17 – 24.
- [43] TESAŘ, J., BERAN, J.: Vyhodnocení programu rozvoje metrologie 2011, úkoly Českého metrologického institutu. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2, p. 34 – 37.
- [44] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., TESAŘ, J., STANĚK, F.: Zajištění metrologie malého průtoku plynů – nový státní etalon dynamické gravimetrie – GFS. *Metrologie*. Vol. 19 (2011), No. 1, p. 18 – 23.
- [45] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část I. Fyzikální aspekty budování primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 19 (2011), No. 4, p. 17 – 20.
- [46] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část II. Užívané principy primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 1, p. 1 – 3.
- [47] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část III. Technologické aspekty realizace primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2, p. 14 – 17.
- [48] VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P.: Státní etalon vysokého vakua. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 1, p. 5 – 10.
- [49] SEDLÁK, V., HAJDUK, T., STANĚK, F., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Měření hustoty vysokotlakého zemního plynu. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 2, p. 4 – 7.
- [50] TESAŘ, J., KLENOVSKÁ, S.: Mezilaboratorní porovnání zkoušek měření v oboru tlaku - deformační tlakoměry. *Metrologie*, Vol. 8 (1999), No. 3, p. 21 – 28.

- [51] HAJDUK, T., STANĚK, F., ZEMEK, R., PROKEŠ, O., TESAŘ, J.: Měření teploty při stanovení průtoku pomocí clonových průtokoměrů. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 2. p. 8 – 10.
- [52] KRAJÍČEK, Z., TESAŘ, J.: Mezilaboratorní porovnání ČMI v oboru vakuum v letech 1998 - 2000. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 84-88. ISSN 1213 – 2705.
- [53] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Metody etalonáže tlakových diferencí pro plynárenské aplikace. *Plyn*. 2002, Vol. 82, No. 3, p. 61-63. ISSN 0032-1761.
- [54] TESAŘ, J.: Zapojení ČR do EMRP. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2, p. 2-6
- [55] TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E., PRAŽÁK, D.: Korekce při primární etalonáži vakua pomocí aparatury statické expanze zohledňující vlastnosti reálného plynu. *Metrologie*. 2002, Vol. 11, No. 1, p. 15-17.
- [56] RYBÁŘ, J., PAVLÁSEK, P., SUCHÝ, V., PRAŽÁK, D., SEKÁČ, J., ĎURIŠ, S., FURDOVÁ, A., FERKOVÁ, S. L., GROSINGER, P., TESAŘ, J., SLOVÁK, J., TRIBULA, M., BORIOVÁ, S., CHYTILOVÁ, M., NAJMANOVÁ, E., HUČKO, B.: Vyhodnocení nejistot měření: silikonové oči versus modelové oko. *Jemná mechanika a optika*. 2020, Vol. 65, No. 9, p. 235-239. ISSN 0447-6441.
- [57] TESAŘ, J.: Metrologické zajištění malého hmotnostního průtoku plynů v ČR. In: *Proceedings of international conference GAS MEASUREMENT 2000*. November 14.-15. 2000, Praha, p. 85 – 92.
- [58] TESAŘ, J., KLENOVSKÁ, S.: Mezilaboratorní porovnání zkoušek měření v oboru tlaku - číslicové tlakoměry. *Metrologie*, Vol. 8 (1999), No. 2, p. 23 – 28.
- [59] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Teorie deformačních tlakoměrů. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 8 – 11.
- [60] KRAJÍČEK, Z., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Zajištění metrologie malého průtoku plynu s využitím dynamické gravimetrie v ČR. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 17 (2012), No. 2. p. 21 – 27. ISSN 1335-2768.
- [61] TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E.: Výpočet izentropického exponentu pro clonová měřidla protékajícího množství plynu. *Metrologie*. Vol. 9 (2000), No. 4. p. 23 – 26.
- [62] ŠAFARÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., MIKULOVÁ, L., MAZURKOVÁ, D., TESAŘ, J.: Zapojení ČR do koordinovaného evropského výzkumu v oblasti metrologické podpory průmyslu a inovací. *Metrologie*. Vol. 27 (2018), No. 4. p. 2 – 4.
- [63] KLIMENT, P., ŠMÍD, M., PORROVECCHIO, G., TESAŘ, J. 2022. Candela realisation based on LED standard lamp and unfiltered radiometers at CMI. In *Proceedings of 14th European Lighting Conference LUX EUROPA 2022*. 2022, Prague, p. 322-327.

5. II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita: Výstupy v kategóriách A+ a A

Požadované: 6 (z toho v posledných 5 letech 3)

Plněné: 28 (8)

Doloženo v 4.1 a 4.2

6. III. Ohlasy na publikační alebo umeleckú aktivitu: Ohlasy spolu

Požadované: 35 (z toho v posledných 5 letech 12)

Plnené: 126 (36)

7. III. Ohlasy na publikační alebo umeleckú aktivitu: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS

Požadované: 16 (z toho v posledných 5 letech 10)

Plnené: 77 (34)

Doklad 7.1 Přehled veškerých citací (s vyloučením přímých i nepřímých autocitací) s členěním na registrované ve WoS a SCOPUS a neregistrované

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

[1] PEKSA, L., GRONYCH, T., VIČAR, M., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.: Method of measuring the change in volume of diaphragm bellows used in a volume displacer of a constant-pressure gas flowmeter (with a practical guide). *Measurement*. Vol. 44 (2011), No. 6, p. 1143 - 1152. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (1) Feng, T., Chen, L., Sun, W., Zhao, L., Dong, M., Wang, X., Guo, W., Cheng, Y.: Development of a new very low helium gas flow generation and measurement system. *Vacuum*. Vol. 206 (2022), DOI: 10.1016/j.vacuum.2022.111498. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (2) Pavithra, E., Kumar, V.S.S.: Experimental investigation and numerical analysis on fatigue life of bellows. *Materials Today: Proceedings*. Vol. 5 (2018), No. 9, p. 18848 – 18856. DOI: 10.1016/j.matpr.2018.06.232 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (3) Hadj Nacer, M., Graur, I., Perrier, P., Méolans, J.G., Wuest, M.: Gas flow through microtubes with different internal surface coatings. *Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films*. Vol. 32 (2014), No. 2. DOI: 10.1116/1.4828955 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (4) Hadj-Nacer, M., Perrier, P., Méolans, J.G., Graur, I., Wüest, M.: Experimental study of the gas flows through channels with circular cross sections. *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 362 (2012), No. 1. DOI: 10.1088/1742-6596/362/1/012025 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[2] PRAŽÁK, D., ZŮDA, J., TESAŘ, J., PEKSA, L., VIČAR, M.: Perspectives of atmospheric reference leaks calibration by gravimetric method. *Measurement*. Vol. 46 (2013), p. 621 - 627. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (5) Blanc, B., Beaudoux, F.: Monte Carlo method applied to gravimetric leak calibration. *24th IMEKO TC3 Conference on Measurement of Force, Mass and Torque 2022, Together with the 14th TC5 Conference on the Measurement of Hardness, the 6th TC16 Conference on*

Pressure and Vacuum Measurement, and the 5th TC22 Conference on Vibration Measurement.

Citace registrována ve SCOPUS

- (6) Arai, K., Yoshida, H.: Primary flow meter for calibrating a sniffer test leak artefact by a pressure rise method. *Metrologia*. Vol 55 (2014), No. 4, p. 522 – 527. DOI: 10.1088/0026-1394/51/5/522 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (7) Mozetič, M., Ostrikov, K., Ruzic, D.N., Curreli, D., Cvelbar, U., Vesel, A., Primc, G., Leisch, M., Jousten, K., Malyshev, O.B., Hendricks, J.H., Kövér, L., Tagliaferro, A., Conde, O.: Recent advances in vacuum sciences and applications. *Journal of Physics D: Applied Physics*. Vol. 47 (2014), No. 15. DOI: 10.1088/0022-3727/47/15/153001 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[3] STANĚK, F., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Extending the range of pressure generated dynamically up to 100 Pa in a calibration chamber pumped by a turbomolecular pump. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 307-310. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (8) Cheng, X., Du, L., Yang, G., Li, B.: Adaptive robust control of dynamic gas pressure in a vacuum servo system. *Vacuum*. Vol. 148 (2018), p. 184 – 194. DOI: 10.1016/j.vacuum.2017.11.012 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (9) Lee, A.-C., Fu, T.-H., Chang, S.-C.: An adaptive Smith Predictor control scheme for a downstream vacuum systém. *ACM International Conference Proceeding Series*. DOI: 10.1145/2952744.2952759. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (10) Hong, S.S., Khan, W., Lim, J.Y., Shin, Y.H., Chung, J.W., Woo, S.Y.: Measurements and analysis of time constant of the KRIS dynamic flow control systém. *Measurement*. Vol. 45 (2012), No. 10. p. 2456 – 2458. DOI: 10.1016/j.measurement.2011.10.049. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (11) Dong, D., Meng, X., Liang, F.: Decoupling control of double-level dynamic vacuum system based on neural networks and prediction principle. *Vacuum*. Vol. 86 (2011), No. 2, p. 218 – 225. DOI: 10.1016/j.vacuum.2011.06.010. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (12) Khan, W., Shin, Y.H., Hong, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *19th IMEKO World Congress 2009*. Proceedings p. 2063 – 2067. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (13) KHAN, W., HONG, K. S., HONG, S. S.: A Study of Non-uniform Pressure Distribution in Vacuum Chamber during Dynamic Gas Flow. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 18 (2009), No. 6, p 403-410.

[4] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., TESAŘ, J.: Measuremet of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 333-338. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (14) Gao, L., Hu, J., Du, J., Li, B.: Dynamic response characteristics of vacuum pressure measurement system with pneumatic long-thin tube. *Vacuum*. Vol. 171 (2020). DOI: 10.1016/j.vacuum.2019.108995. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (15) Hong, S.S., Lim, J.Y., Khan, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRIS dynamic flow-control systém. *Journal of the Korean Physical Society* Vol. 63 (2014), No. 3, p. 362 – 365. DOI: 10.3938/jkps.64.362. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (16) Mussi, V., Fanzio, P., Firpo, G., Repetto, L., Valbusa, U.: Size and functional tuning of solid state nanopores by chemical functionalization. *Nanotechnology*. Vol. 23 (2012), No. 43. DOI: 10.1088/0957-4484/23/43/435301. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (17) Khan, W., Choi, I.M., Lim, J.Y., Hong, S.S.: Accurate measurement of pressure differences and the effect of baffle on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *Current Applied Physics*. Vol. 10 (2010), No. 2, p. 538 – 543. DOI: 10.1016/j.cap.2009.07.016. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (18) Khan, W., Shin, Y.H., Hong, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *19th IMEKO World Congress 2009*. Proceedings p. 1675 – 1679. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (19) Jelínek, K., Pavlů, J., Havlica, J., Wild, J.: Experimental test of the evans' B(3)-field: Measuring the interaction with free electrons. *Foundations of Physics* Vo. 39 (2009), No. 10, p. 1191 – 1196. DOI: 10.1007/s10701-009-9339-0. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (20) Tanaka, D., Koike, T., Tanaka, N., Miyake, T., Tateno, S., Matsuyama, H.: A study on design review of the control performance of the air conditioning to prevent room pressure change troubles. *2006 SICE-ICASE International Joint Conference*. Proceedings 5573 – 5578. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (21) HONG, S. S., KHAN, W., KANG, S. W., YUN, J. Y., SHIN, Y. H.: Extending the Pressure Limit for Turbomolecular Pump up to 133 Pa by using Conductance-Reducer and Measuring the Pressure Differences in Vacuum Chamber. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 19 (2010), No. 1, p 1-9.
- (22) KHAN, W., HONG, K. S., HONG, S. S.: A Study of Non-uniform Pressure Distribution in Vacuum Chamber during Dynamic Gas Flow. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 18 (2009), No. 6, p 403-410.

[5] TESAR, J., PRAZAK, D.: The limitations for using the vacuum standards based on piston-cylinder technique. *Vacuum*. 2002, Vol. 67, No. 3-4, ISSN 0042-207X/02, p. 311-316. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (23) Wüthrich, C., Sauter, T.: An algorithm for fast regulation of dynamically generated pressures in the range 1 Pa⁻⁷ kPa. *Vacuum*. Vo. 81 (2006), No. 4, P. 562 – 265. DOI: 10.1016/j.vacuum.2006.06.007. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[6] TESAR, J., REPA, P., PRAZAK, D., KRAJICEK, Z., PEKSA, L.: The new method of traceability of a force balanced piston gauge used as primary vacuum standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 491-499. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (24) Durgut, Y.: Metrological characterisation of force-balanced piston gauge up to 15,000 Pa pressure range. *Mapan - Journal of Metrology Society of India*. Vol. 38(2023), No. 1, p. 147 – 159. DOI: 10.1007/s12647-022-00586-x. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (25) Hashad, A.S., Sabuga, W., Ehlers, S., Bock, T.: Validation of a PTB force-balanced piston gauge primary pressure standard. *Acta IMEKO*. Vol. 10 (2021), No. 1, p. 271 – 276. DOI 10.21014/ACTA_IMEKO.V10I1.821. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (26) Kojima, M., Kobata, T.: Calibration system and traceability of low pressure and vacuum standards in Japan. *Journal of the Vacuum Society of Japan*. Vol. 59 (2016), No. 12, p. 352 – 359. 10.3131/jvsj2.59.352. **Citace registrována ve SCOPUS**

- (27) Haines, R., Bair, M.: A method of traceability for a FPG8601 force balanced piston gauge to define pressures in the range from 1 Pa to 15 KPa in gauge and absolute measurement modes. *19th IMEKO World Congress 2009*. Proceedings p. 1683 – 1688. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (28) SARIERLİ, G. S., DURGUT, Y.: Basınc laboratuvarı FPG (Force-Balanced Piston Gauge) sistemi ile sayısal manometre kalibrasyonu. In: VIII. Ulusal Ölçümbilim Kongresi – 26.-28. IX. 2013, Gebze. UME, 2013. p. 1 - 5.
- (29) RUIZ GONZÁLEZ, S.: Desarrollo de un nuevo patrón nacional de presión. Desde la columna de mercurio a patrones primarios de vacío. Universidad de Valladolid, 2013.

[7] PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Uncertainty analysis of the high vacuum part of the dynamic flow standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 477-489. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (30) Elkatmis, A., Kangi, R., Becker, U., Jousten, K., Mari, D., Boineau, F., Vicar, M., Ruiz, S., Setina, J.: Time stability characterization of quadrupole mass spectrometers. *Measurements*. Vol. 165 (2020). DOI: 10.1016/j.measurement.2020.108143. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (31) Xi, Z., Cheng, Y., Zhang, H., Li, Y., Li, D.: Uncertainty analysis of the LIP vacuum standard for XHV range. *Vacuum*. Vol. 163 (2019), p. 275-281. DOI: 10.1016/j.vacuum.2019.02.025. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (32) Jousten, K., Arai, K., Becker, U., Bodnar, O., Boineau, F., Fedchak, J. A., Gorobey, V., Jian, W. Mari, D., Mohan, P., Setina, J., Toman, B., Vicar, M., Yan, Y.H.: Final report of key comparison CCM.P-K12 for very low helium flow rates (leak rates). *Metrologia*. Vol. 50 (2013), Supplement S. DOI 10.1088/0026-1394/50/1A/07001. **Citace registrována ve WoS**
- (33) Zhang, S.W., Liang, W.S., Zhang, Z.J.: Development and Uncertainty Analysis of an Automatic Testing System for Diffusion Pump Performance. *Physics Procedia*. Vol. 32 (2012), p. 255 – 264. DOI: 10.1016/j.phpro.2012.03.552. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (34) Akram, H.M., Rashid, H.: Development and performance characterization of low, medium and high vacuum primary standards. *Measurements*. Vol. 44(2011), No. 6., p. 1073 – 1079. DOI 10.1016/j.measurement.2011.03.005. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (35) Akram, H.M., Maqsood, M., Rashid, H.: Development and performance analysis of a standard orifice flow calibration systém. *Review of Scientific Instruments*. Vol. 80 (2009), No. 7. DOI 10.1063/1.3176469. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (36) Akram, H.M., Maqsood, M., Rashid, H.: Development and performance characterization of a new standard mercury manometer. *Review of Scientific Instruments*. Vol. 78 (2007), No. 7. DOI 10.1063/1.2751396. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (37) AKRAM, H.M., MAQSOOD, M., RASHID, H.: Development and Characterization of Volume Expansion Vacuum Standard. In: *World Applied Sciences Journal*. 2009. Vol. 6, No. 7, p. 894-901, ISSN 1818-4952
- (38) HEDEKVIST, P. O., HENRIKSSON, N., JONASSON, V.: Progress report on low flow measurements based on optical characterization of gas density in vakuum. In: *Measurement Technology SP Report*. 2010. Vol. 47, ISBN 978-91-86319-84-7
- (39) VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku*, 1. 3. 2012, JE Dukovany. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.
- (40) PRAŽÁK, D.: Národní metrologický systém v oblasti vakua. In: *Měření ve vakuové technice*, 19.4. 2011. Rožnov pod Radhoštěm: 2011. CD-ROM.

- (41) JOUSTEN, K., ARAI, K., BECKER, U., BODNAR, O., BOINEAU, F., FEDCHAK, J. A., GOROBAY, V., JIAN, W., MARI, D., MOHAN, P., SETINA, J., TOMAN, B., VICAR, M., HONG YAN, Y.: Final report of key comparison CCM.P-K12 for very low helium flow rates (leak rates). *Metrologia*. Vol. 50 (2013), Tech. Suppl. 07001.

[8] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., ŘEPA, P., PEKSA, L.: Ensuring primary realization of pressure unit in the vacuum range without typically utilized static expansion system. *Vacuum*. 2007, Vol. 81, No. 6, p. 785 – 787. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (42) Naris, S., Vasileiadis, N., Valougeorgis, D., Hashad, A.S., Sabuga, W.: Computation of the effective area and associated uncertainties of non-rotating piston gauges FPG and FRS. *Metrologia*. Vol 56 (2019), No. 1. . DOI 10.1088/1681-7575/aaee18. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (43) Bello, I.: Vacuum and ultravacuum: Physics and technology. 2017, p. 1036 DOI 10.1201/9781315155364. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (44) JOUSTEN, K., ARAI, K., BECKER, U., BODNAR, O., BOINEAU, F., FEDCHAK, J. A., GOROBAY, V., JIAN, W., MARI, D., MOHAN, P., SETINA, J., TOMAN, B., VICAR, M., HONG YAN, Y.: Final report of key comparison CCM.P-K12 for very low helium flow rates (leak rates). *Metrologia*. Vol. 50 (2013), Tech. Suppl. 07001.

[9] GRONYCH, T., PEKSA, L., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., TESAŘ, J.: Changes in the NPL orifice conductance on a transition from molecular gas flow to transitional flow. *Vacuum*. 2010, Vol. 84, No. 1, p. 280 – 282. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (45) Lu, S., Luo, W., Long, J., Li, F., Guo, N., Xu, L.: Numerical simulation optimization of neutral flow dynamics in low-power Hall thruster. *Results in Physics*. Vol. 46 (2023). DOI: 10.1016/j.rinp.2023.106268. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (46) Liu, G., Cheng, Y., Chen, L., Dong, M., Sun, W., Wu, C., Wang, Y., Song, Y., Wei, N., Zhang, S.: Measurement of the Ag400 hydrogen adsorption rate in the process of pressure swing adsorption. *Vacuum*. Vol. 192 (2021). DOI 10.1016/j.vacuum.2021.110465 **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (47) Li, D., Xi, Z., Wang, Y., Cheng, Y., Guo, N., Wang, Y., Qin, X., Zhang, H., Li, G., Zhao, C.: Vacuum Metrology Technology and its Space Application. *Journal of Vacuum Science and Technology*. Vol. 41 (2021), No. 9., p. 795 – 816. DOI 10.13922/j.cnki.cjvst.202106021. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (48) Bhattacharjee, M., Pandey, H.K., Naik, V., Chakrabarti, A.: Design of a gas-jet coupled ECR ion-source for ISOL type RIB facility. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. Vol. 959 (2020). DOI: 10.1016/j.nima.2020.163572. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (49) Van Kouwen, L.: Nano-fluidic flow in the nano-aperture ion source. *Advances in Imaging and Electron Physics*. Vol. 212 (2019), p. 217 – 235. DOI 10.1016/bs.aiep.2019.09.002. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[10] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J.: Dynamic extension – A new principle for a vacuum primary standard for UHV-range (10^{-6} – 10^{-10} Pa) calibration of hot cathode ionisation gauges.

Vacuum. 2011, Vol. 85, No. 11, p. 1047-1051. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (50) Xi, Z., Cheng, Y., Zhang, H., Li, Y., Li, D.: Uncertainty analysis of the LIP vacuum standard for XHV range. *Vacuum*. Vol. 163 (2019), p. 275 – 281. DOI 10.1016/j.vacuum.2019.02.025.

Citace registrována ve WoS i SCOPUS

[11] ŘEPA, P., TESAŘ, J., GRONYCH, T., PEKSA, L., WILD, J.: Analyses of gas composition in vacuum systems by mass spectrometry. *Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 37 (2002), No. 12, p. 1287-1291. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (51) Sandfort, V., Goldschmidt, J., Wöllenstein, J., Palzer, S.: Cavity-enhanced raman spectroscopy for food chain management. *Sensors*. Vol. 18 (2018), No. 3. DOI 10.3390/s18030709. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (52) Sandfort, V., Trabold, B.M., Abdolvand, A., Bolwien, C., Russell, P.S.J., Wöllenstein, J., Palzer, S.: Monitoring the wobbe index of natural gas using fiber-enhanced Raman spectroscopy. *Sensor*. Vol. 17 (2017), No. 12. DOI 10.3390/s17122714. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (53) Gourdin, G., Zheng, D., Smith, P.H., Qu, D.: In situ electrochemical-mass spectroscopic investigation of solid electrolyte interphase formation on the surface of a carbon electrode. *Electrochimica Acta*. Vol. 112 (2013), p. 735 – 746. DOI 10.1016/j.electacta.2013.08.108. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (54) Wang, Y., Xu, H., Li, Q., Li, N., Huang, Z., Zhou, Z., Liu, H., Sun, Z., Xu, X., Yu, H., Liu, H., Li, D.D.-U., Wang, X., Dong, X., Gao, W.: A high-efficiency real-time digital signal averager for time-of-flight mass spectrometry. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. Vol. 27 (2013), No. 10, p. 1155 – 1167. DOI 10.1002/rcm.6553. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (55) Pavlů, J., Šafránková, J., Němeček, Z., Richterová, I.: Dust charging in space-related laboratory experiments: A review focused on secondary emission. *Contributions to Plasma Physics*. Vol. 49 (2009), No. 3, Pp. 169 – 186. DOI 10.1002/ctpp.200910019. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (56) Anghel, C., Dong, Q.: A gas phase analysis technique applied to in-situ studies of gas-solid interactions. *Journal of Materials Science*. Vol. 42 (2007), No. 10, p. 3440 – 3453. DOI 10.1007/s10853-006-1023-6. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (57) Turner, P., Taylor, S., Clarke, E., Harwood, C., Cooke, K., Frampton, H.: Calibration effects during natural gas analysis using a quadrupole mass spectrometer. *Trends in Analytical Chemistry*. Vol. 23 (2004), No. 4, p. 281 – 287. DOI 10.1016/S0165-9936(04)00403-0. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[12] ŠMÍD, M., PORROVECHHIO, G., TESAŘ, J., BURNITT, T., EGLI, L., GRÁBNER, J., LINDUŠKA, P., STANĚK, M.: The design and development of a tunable and portable radiation source for in situ spectrometer characterisation. *Atmospheric Measurements Techniques*. Vol. 14 (2021), No. 5, pp. 3573-3582. ISSN 1867-1381. doi.org/10.5194/amt-14-3573-2021. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (58) Stübi, R., Schill, H., Klausen, J., Maillard Barras, E., Haefele, A.: A fully automated Dobson sun spectrophotometer for total column ozone and Umkehr measurements. *Atmospheric Measurement Techniques*. Vol. 14 (2022), No. 18, p. 5757 – 5769. DOI 10.5194/amt-14-5757-2021. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[13] WILLIAMS, P.A., ROGERS, K.A., DIVOKY, M., PORROVECHHIO, G., TESAŘ, J., ŠMÍD, M., LEHMAN, J.H.: Extreme laser pulse-energy measurements by means of photon momentum. *Optics Express*. Vol. 30 (2022), No. 5, pp. 7383-7393. ISSN 1094-4087. doi.org/10.1364/OE.448815. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (59) Hu, Y., Xie, F., Liu, Q., Wang, N., Zhang, J., Liu, Y., Su, Y., Wang, Y., Chen, H., Wu, Z.: Microfabricated sensor device for CW and pulsed laser power measurements. *Optics Express*. Vol. 31 (2023), No. 2, p. 2330 – 2344. DOI 10.1364/OE.476509. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[14] ŠOLC, J., JAKUBEK, J., MAREK, L., OANCERA, C., PIVEC, J., ŠMOLDASOVÁ, J., TESAŘ, J., VYKYDAL, Z.: Monte Carlo modelling of pixel clusters in Timepix detectors using the MCNP code. *Physica Medica*. Vol. 101 (2022), pp. 79-86. doi.org/10.1016/j.ejmp.2022.08.002. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

Citováno v:

- (60) Olivari, F., van Goethem, M.-J., Brandenburg, S., van der Graaf, E.R.: A Monte-Carlo-based study of a single-2D-detector proton-radiography system. *Physica Medica*. Vol. 112 (2023). DOI: 10.1016/j.ejmp.2023.102636. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (61) Charyyev, S., Liu, R., Yang, X., Zhou, J., Dhabaan, A., Dynan, W.S., Oancea, C., Lin, L.: Measurement of the time structure of FLASH beams using prompt gamma rays and secondary neutrons as surrogates. *Physics in Medicine and Biology*. Vol. 68 (2023), No. 14. DOI 10.1088/1361-6560/acdc7c. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (62) Stasica, P., Nguyen, H., Granja, C., Kopeć, R., Marek, L., Oancea, C., Raczyński, Ł., Rucinski, A., Rydygier, M., Schubert, K., Schulte, R., Gajewski, J.: Single proton LET characterization with the Timepix detector and artificial intelligence for advanced proton therapy treatment planning. *Physics in Medicine and Biology*. Vol. 68 (2023), No. 10. DOI 10.1088/1361-6560/acc9f8. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (63) Pugach, M.V., Dobishuk, V.M., Kyva, V.O., Kovalchuk, O.S., Pugatch, V.M., Teklishyn, M.A., Chernyshenko, S.B.: QUALITY ASSESSMENT SYSTEM FOR MONOLITHIC ACTIVE MICROPIXEL DETECTORS. *Nuclear Physics and Atomic Energy*. Vol. 24 (2023), No. 2, p. 154 – 161. DOI 10.15407/jnpae2023.02.154. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (64) Chatzisavvas, N., Nikolopoulos, D., Priniotakis, G., Valais, I., Koustas, T., Karpetas, G.: Monte Carlo Simulation of Cone X-ray Beam and Dose Scoring on Voxel Phantom with Open Source Software EGSnrcmp. *Annals of Emerging Technologies in Computing*. Vol. 7 (2023), Issue 2, p. 23 – 34. DOI 10.33166/AETIC.2023.02.003. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (65) Novak, A., Granja, C., Sagatova, A., Zach, V., Stursa, J., Oancea, C.: Spectral tracking of proton beams by the Timepix3 detector with GaAs, CdTe and Si sensors. *Journal of Instrumentation*. Vol 18 (2023), No. 1. DOI 10.1088/1748-0221/18/01/C01022. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[15] TESAR, J., KRAJICEK, Z., SCHULTZ, W.: Pressure comparison measurement between CMI and PTB in the range 0.07 MPa to 0.4 MPa. *Metrologia*. Vol. 36 (1999), No. 6, p. 647 - 650. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (66) Rab, S., Yadav, S., Haleem, A.: A laconic capitulation of high pressure metrology. Measurement. Vol. 187 (2022). DOI 10.1016/j.measurement.2021.110226. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

- (67) Wuethrich, C., Alisic, S., Altintas, A., Van Andel, I., Choi, I., Eltawil, A.A., Faràr, P., Hetherington, P., Koças, I., Lefkopoulos, A., Otal, P., Prazak, D., Sabuga, W., Salustiano, R., Sandu, I., Sardi, M., Saxholm, S., Setina, J., Spohr, I., Steindl, D., Testa, N., Vámosy, C., Bermanec, L.G.: Comparison in gas media (absolute and gauge mode) in the range from 25 kPa to 200 kPa: Comparison from 25 kPa up to 200 kPa using a piston cylinder as transfer standard. *Metrologia*. Vol. 53 (2016), No. 1A, p. 1 - 55. DOI 10.1088/0026-1394/53/1A/07017.

Citace registrována ve WoS i SCOPUS

- (68) STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové difference. In: Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.
- (69) RANTANEN, M.: Comparisons in the pressure range 50 kPa to 350 kPa - Final Report on EUROMET Project 455. MIKES Julkaisu J7. 2001. ISBN 952-5209-63-6

[16] REPA, P., CESPIRO, Z., PEKSA, L., GRONYCH, T., TESAR, J.: Measurement of pressure differences between various positions in a vacuum chamber where pressure is generated dynamically. *Metrologia*. Vol. 36 (1999), No. 6, p. 551 - 554. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (70) Hong, S.S., Lim, J.Y., Khan, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRIS dynamic flow-control system. *Journal of the Korean Physical Society*. Vol. 64 (2014), No. 3., p. 362 – 365. DOI: 10.3938/jkps.64.362. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (71) Mussi, V., Fanzio, P., Firpo, G., Repetto, L., Valbusa, U.: Size and functional tuning of solid state nanopores by chemical functionalization. *Nanotechnology*. Vol. 23 (2012), No. 43. DOI: 10.1088/0957-4484/23/43/435301. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (72) Khan, W., Choi, I.M., Lim, J.Y., Hong, S.S.: Accurate measurement of pressure differences and the effect of baffle on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *Current Applied Physics*. Vol. 10 (2010), No. 2, p. 538 – 543. DOI 10.1016/j.cap.2009.07.016. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (73) Khan, W., Shin, Y.H., Hong, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. 19th IMEKO World Congress 2009. Proceedings p. 2063 – 2067. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (74) HONG, S. S., KHAN, W., KANG, S. W., YUN, J. Y., SHIN, Y. H.: Extending the Pressure Limit for Turbomolecular Pump up to 133 Pa by using Conductance-Reducer and Measuring the Pressure Differences in Vacuum Chamber. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 19 (2010), No. 1, p 1-9.
- (75) KHAN, W., HONG, K. S., HONG, S. S.: A Study of Non-uniform Pressure Distribution in Vacuum Chamber during Dynamic Gas Flow. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 18 (2009), No. 6, p 403-410.

[17] ORHAN, M. H., CALKIN, Y., TESAR, J., KRAJICEK, Z.: Pneumatic gauge pressure comparison measurements between the UME (Turkey) and the CMI (Czech Republic) – EUROMET project No. 537. *Metrologia*. Vol. 38 (2001), No. 2, p. 173 - 179. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (76) Wuethrich, C., Alisic, S., Altintas, A., Van Andel, I., Choi, I., Eltawil, A.A., Faràr, P., Hetherington, P., Koças, I., Lefkopoulos, A., Otal, P., Prazak, D., Sabuga, W., Salustiano, R., Sandu, I., Sardi, M., Saxholm, S., Setina, J., Spohr, I., Steindl, D., Testa, N., Vámosy, C., Bermanec, L.G.: Comparison in gas media (absolute and gauge mode) in the range from 25 kPa to 200 kPa: Comparison from 25 kPa up to 200 kPa using a piston cylinder as transfer

standard. *Metrologia*. Vol. 53 (2016), No. 1A, p. 1 - 55. DOI 10.1088/0026-1394/53/1A/07017.

Citace registrována ve WoS i SCOPUS

- (77) KOCAS, I., LEGRAS, J.-C., OTAL, P.: Bilateral pressure comparison in gas media between LNE (France) and UME (Turkey) (gauge mode) in the range from 0,04 to 1,75 MPa. *Metrologia* Vol. 45 (2008), Tech. Suppl. 07005.

[18] GRONYCH, T., PEKSA, L., ŘEPA, P., WILD, J., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: The use of diaphragm bellows to construct a constant pressure gas flowmeter for the flow rate range 10^{-7} Pa m³ s⁻¹ to 10^{-1} Pa m³ s⁻¹. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 1, p. 46 - 52.

Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.

Citováno v:

- (78) Feng, T., Chen, L., Sun, W., Zhao, L., Dong, M., Wang, X., Guo, W., Cheng, Y.: Development of a new very low helium gas flow generation and measurement system. *Vakuum*. Vol. 206 (2022). DOI 10.1016/j.vacuum.2022.111498. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (79) Eckel, S., Barker, D.S., Fedchak, J., Newsome, E., Scherschligt, J., Vest, R.: A constant pressure flowmeter for extreme-high vacuum. *Metrologia*. Vol. 59 (2022), No. 4. DOI 10.1088/1681-7575/ac7927. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (80) Berg, R.F., Gooding, T., Vest, R.E.: Constant pressure primary flow standard for gas flows from 0.01cm³/min to 100cm³/min (0.007-74μmol/s). *Flow Measurement and Instrumentation*. Vol. 35 (2014), p. 84 – 91. DOI 10.1016/j.flowmeasinst.2013.12.002. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (81) Bergoglio, M., Mari, D.: INRIM primary standard for microgas-flow measurements with reference to atmospheric pressure. *Measurement*. Vol. 45 (2012), No. 10, p. 2459 – 2463. DOI 10.1016/j.measurement.2011.10.039. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (82) Li, D., Cheng, Y., Feng, Y.: Extension of the range of a constant-conductance flowmeter by a flow divider. *Measurement Science and Technology*. Vol. 22 (2011), No. 12. DOI 10.1088/0957-0233/22/12/125405. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (83) [43] JOUSTEN, K., ARAI, K., BECKER, U., BODNAR, O., BOINEAU, F., FEDCHAK, J. A., GOROBAY, V., JIAN, W., MARI, D., MOHAN, P., SETINA, J., TOMAN, B., VICAR, M., HONG YAN, Y.: Final report of key comparison CCM.P-K12 for very low helium flow rates (leak rates). *Metrologia*. Vol. 50 (2013), Tech. Suppl. 07001.

[19] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., TESAŘ, J., VIČAR, M., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., WILD, J.: Determination of pumping speed and its impact on the overall uncertainty budget of the CMI orifice flow standard. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 3, p. 368 - 375. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (84) Hong, S.S., Lim, J.Y., Khan, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRISS dynamic flow-control system. *Journal of the Korean Physical Society*. Vol. 64 (2014), No. 3., p. 362 – 365. DOI: 10.3938/jkps.64.362. **Citace registrována ve WoS**
- (85) Hong, S.S., Khan, W., Lim, J.Y., Shin, Y. H., Chung J. W., Woo, S.Y.: Measurements and analysis of time constant of the KRISS dynamic flow control system. *Measurements*. Vol. 45 (2012), No. 10, p. 2456 – 2458. DOI 10.1016/j.measurement.2011.10.049. **Citace registrována ve WoS**

[20] PRAŽÁK, D., PEKSA, L., TESAŘ, J., GRONYCH, T., VIČAR, M.: A survey of the principles for primary standards for atmospheric halogenated hydrocarbon-leaks. *Metrologia*.

Vol. 52 (2015), No. 4, p. R11-R21. Doi: 10.1088/0026-1394/52/4/R11 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

[21] VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., SEDLÁK, V., GRONYCH, T., HAJDUK, T., TESAŘ, J.: Gravimetric flow standard in the vacuum and hermetic modes. *Measurement Science and Technology*. Vol. 29 (2018), 095011, 7pp. doi: 10.1088/1361-6501/aad1e2 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

Citováno v:

- (86) Žibret, P., Bobovnik, G., Kutin, J.: Correction for the temperature effects in a pVTt gas flow primary standard employing a dynamic method. *Measurements*. Vol.207 (2023). DOI 10.1016/j.measurement.2022.112375. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (87) Wright, J.D., Nakao, S.-I., Johnson, A.N., Moldover, M.R.: Gas flow standards and their uncertainty. *Metrologia*. Vol. 60 (2023), No. 1. DOI 10.1088/1681-7575/ac8c99. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (88) Žibret, P., Bobovnik, G., Kutin, J.: Time-Correction Model Based on Diverter Speed for a pVTt Gas Flow Primary Standard. *Sensors*. Vol. 22 (2022), No. 11. DOI 10.3390/s22114001. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (89) Karaseva, E.V., Savvina, A.A., Kuzmina, E.V., Mochalov, S.E., Kolosnitsyn, V.S.: Studying the Composition of Solvate Complexes of Lithium Perchlorate with Sulfolane via Vacuum Gravimetry. *Russian Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 96 (2022), No. 1, p. 93 - 98. DOI 10.1134/S0036024422010150. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**

[22] PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., KRAJÍČEK, Z., ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., TESAŘ, J.: Analytical solutions of some model cases of the piston-cylinder assemblies. *Measurement Science and Technology*. Vol. 33 (2022), No. 2, 024002. doi: 10.1088/1361-6501/ac329b. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

ADM Vedecké práce v zahraničních časopisech registrovaných v databázích Web of Science alebo SCOPUS

[1] TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Primary etalonnage of negative gauge pressures using pressure balances at the Czech Metrology Institute. *Materiali in Tehnologie*. Vol. 43 (2009), No. 3, p. 151 - 156. ISSN 1580-2949. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**

Citováno v:

- (90) Ega, A.V., Ginanjar, G., Samodro, R.R.A.: Realization of Negative Gauge Pressure Standard in the National Metrology Institute of Indonesia. *Mapan - Journal of Metrology Society of India*. Vol. 35 (2020), No. 1, p. 97 – 103. DOI 10.1007/s12647-019-00328-6. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (91) RANTANEN, M., SAXHOLM, S., ALTINTAS, A., PAVIS, R., PETERSON, G.: Negative gauge pressure comparison: range -95 kPa to 95 kPa (EURAMET Project 1131). *Metrologia* Vol. 47 (2010), Tech. Suppl. 07007.
- (92) RANTANEN, M., SAXHOLM, S., ALTINTAS, A., PAVIS, R., PETERSON, G.: Negative gauge pressure comparison. In: *MIKES J6*, 2009. ISBN 978 – 952-5610-57-4

[2] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., WILD, J., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., VIČAR, M.: An additional uncertainty of the throughput generated by the constant pressure gas flowmeter. *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 100 (2008), 092009. ISSN 1742-6588 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q4.**

[3] PEKSA, L., PRAŽÁK, D., GRONYCH, T., ŘEPA, P., VIČAR, M., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.: Primary Vacuum Standard for UHV Range - Standing Experience and Present Problems. *MAPAN* Vol. 24 (2009), No. 1, p. 77-88. ISSN 0970-3950. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**

Citováno v:

- (93) Makhalov, V.B., Turlapov, A.V.: A vacuum gauge based on an ultracold gas. *Quantum Electronics*. Vol. 47 (2017), No. 5, p. 431 – 437. DOI 10.1070/QEL16353. **Citace registrována ve SCOPUS**
- (94) Makhalov, V.B., Martiyanov, K.A., Turlapov, A.V.: Primary vacuumeter based on an ultracold gas in a shallow optical dipole trap. *Metrologia*. Vol. 53 (2016), No. 6., p. 1287 – 1294. DOI 10.1088/0026-1394/53/6/1287. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (95) Boineau, F., Guillou, J., Plimmer, M.D.: Implementation of the continuous expansion method with a variable conductance in the pressure range 1×10^{-6} to 1×10^{-3} Pa. *Vacuum*. Vol 122 (2015), p. 245 – 249. DOI 10.1016/j.vacuum.2015.05.025. **Citace registrována ve WoS i SCOPUS**
- (96) DONGEN, J.: Study of background gas collisions in atomic traps. The University of British Columbia, 2014.

[4] VIČAROVÁ, M., ROZIKOVÁ, M., PALENČÁR, R., TESAŘ, J.: The physical chemistry primary traceability at CMI. *Ukrainian Metrological Journal*. (2020), No. 3, p. 57-64 DOI:10.24027/2306-7039.3.2020.216860 **Registrováno WoS, v době vydání časopis Q4.**

[5] KOVAL, M., HAVLÍČEK, M., TESAŘ, J.: General Sensors Network application approach. *Acta IMEKO* (2023), 12(1) **Registrováno SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**

Citováno v:

- (97) Bartholomew, J., Hutzschenreuter, D., Prugovečki, S., Zet, C., Lamonaca, F.: Introductory notes for the Acta IMEKO first issue 2023, Special issue on metrology and digital transformation. *Acta IMEKO*. Vol. 12 (2023), No. 1. DOI 10.21014/ACTAIMEKO.V12I1.1522. **Citace registrována ve SCOPUS**

[6] TESAŘ, J., Safarikova Pstroszova, M., Weberova, K., Mucha, J: Involvement and use of European Metrology Programme for Innovation and Research EMPIR in the Czech Metrology Institute – a positive example of the use of European cooperation. *Ukrainian Metrological Journal*. (2023), No. 2, p. 33-39. **Registrováno WoS, v době vydání časopis Q4.**

AFC Publikované příspěvky na zahraničních vědeckých konferencích

[1] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., PÁVIŠ, R., VIČAR, M., SEDLÁK, V., TESAŘ, J.: Experience with a new 1 GPa standard of the CMI. In *Conference proceedings of 6th TC16 Conference on Pressure and Vacuum Measurement 2022, Together with the 24th TC3 Conference on the Measurement of Force, Mass and Torque, the 14th TC5 Conference on the Measurement of Hardness, and the 5th TC22 Conference on Vibration Measurement*. 2022 **Registrováno SCOPUS**

[2] SEDLÁK, V., PRAŽÁK, D., TESAŘ, J., ROSU, D., GERŠAK, G., FERREIRA, M., NAWOTKA, M., BOŠNJAKOVIĆ, A., JUGO, E., HETHERINGTON, P., DUFFY, A., PAVLÁSEK, P.: *Improving blood pressure measurements with an advanced oscillometric signal generator*. In: *Conference proceedings of IMEKO TC11 & TC24 Joint Hybrid Conference*, Dubrovnik, Croatia 2022. p. 12-16 **Registrováno SCOPUS**

[3] Havlíček, M., Koval, M., Tesař, J. THE GENERAL APPROACH OF SENSOR NETWORK. IMEKO TC6 International Conference on Metrology and Digital Transformation, 2022 **Registrováno SCOPUS**

- [4] Tesař, J., Pražák, D., "Impact of the metrological audits of the gas & oil companies", 2008, "20th International Metrology Symposium and 1st Regional Metrology Organisations Symposium 2008, p. 170-174 **Registrováno SCOPUS**
- [5] Krajíček, Z., Vičar, M., Pražák, D., Tesař, J., Hajduk, T., Gronych, T., Jeřáb, M. Experience with Gravimetric Flow Standard (GFS) in vacuum and hermetic mode XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", 2015 **Registrováno SCOPUS**
- [6] Tesař, J., Hoffmanova, S., Meistrova, J.: Demonstration of technical competence in Czech metrology institute. 4th International Metrology Conference 2012, CAFMET 2012, 2017, pp. 12–16 **Registrováno SCOPUS**
- [7] HAJDUK, T., STANĚK, F., PRAŽÁK, D., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z.: Trends of density measurement by international transport of natural gas – direct or indirect measurement? In: XIX IMEKO World Congress – Fundamental and Applied Metrology. Lisbon, Portugal, 2009, p. 1282-1286. **Registrováno WoS i SCOPUS**
- [8] JEŘÁB, M., GRONYCH, T., PEKSA, L., STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., TESAŘ, J.: Multi-opening orifice – a tool for primary metrology of vacuum and small gas throughputs. In: XX IMEKO World Congress – Metrology for Green Growth, September 9-14, 2012 Busan. 2012, p. 1093-1096. **Registrováno SCOPUS**
- [9] GRONYCH, T., PEKSA, L., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., VIČAR, M., TESAŘ, J.: Primary vacuum standard CMI for UHV pressure range 1×10^{-6} to 1×10^{-10} Pa. In: XX IMEKO World Congress – Metrology for Green Growth, September 9-14, 2012 Busan. 2012, p. 1561-1563. **Registrováno SCOPUS**
- [10] ŠETINA, J., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z.: Validation of a variable bell jar pressure as a method for primary generation of absolute pressure in the range from 100 Pa to 5 kPa. In *3rd IMEKO TC16 International Conference on Pressure Measurement*. 2007, pp. 206-207. **Registrováno SCOPUS**
- [11] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., DRBÁLKOVÁ, E.: The New CMI (Czech Metrology Institute) Method of Metrological Ensure for Accurate Low Mass Flow. *Analytical Sciences*. 2001, Vol. 17 Supplement, p. i1399-i1402. doi.org/10.14891/analscisp.17icas.0.i1399.0 https://www.jstage.jst.go.jp/article/analscisp/17icas/0/17icas_0_i1399/article

Citováno v:

- (98) VIČAR, M.: Zásady návaznosti měřidel průtoku plynu. In: Školení malých průtoků plynů, Brno, 2.a 3. VI. 2015. Brno: ČMI, 2015. CD-ROM
- (99) VIČAR, M.: Jednotky průtoku. In: Školení malých průtoků plynů, Brno, 2. a 3. VI. 2015. Brno: ČMI, 2015. CD-ROM.
- (100) KRAJÍČEK, Z.: Měření malých průtoků plynů. In: Metrologie průtoku 2008. Brno: ČMI, 2008. p. 201 - 212. ISBN 978-80-254-2196-3.
- (101) STRNAD, R.: Trendy měření průtoku. Říčany u Prahy: GAS, 2004. ISSN 80-7328-072-8.
- [12] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: The methods of CMI traceability for the standards of the differential pressure at high line pressures. In: *Middle East Measurement and Instrumentation 2004*. Kingdom of Bahrain: The Bahrain Society of Engineers, 2004, p. 313 - 328.
- Citováno v:
- (102) STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové diference. In: Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.
- [13] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: Experience of the Czech Metrology Institute with Utilization of Non-Rotating Piston Manometers in Primary Metrology of Low Pressures. In: *Proceeding of the International Symposium on Pressure and Vacuum, 22 –24 September 2003*. Acta Metrologica Sinica Press: Beijing, 2003, p. 169 - 175. ISSN 1000 -1158.

- [14] PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., PEKSA, L., GRONYCH, T., VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., TESAŘ, J.: Some aspects of Dadson's theory of pressure balances In: *XIX IMEKO World Congress – Fundamental and Applied Metrology*. Lisbon, Portugal, 2009
- [15] TESAR, J., KRAJICEK, Z., PRAZAK, D.: New primary low differential pressure standard based on piston technique in CMI. In: *Proceedings of The 10th International Metrology Congress*. Saint Louis: BNM, 2001.
- [16] TESAR, J., PRAZAK, D.: Experiences in Performing the Metrological Audits of the Large Gas & Oil companies. In: *Proceedings of Middle East Measurement and Instrumentation 2006*. Kingdom of Bahrain: The Bahrain Society of Engineers, 2006.
- [17] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., JERÁB, M.: Experiences with use of a gravimetric flow standard in vacuum. In: *Abstracts of the FLOMEKO conference – September 26-29, 2016, Sydney*. Sydney, 2016. 5 p.
- [18] KLIMENT, P., ŠMÍD, M., PORROVECCHIO, G., TESAŘ, J. 2022. Candela realisation based on LED standard lamp and unfiltered radiometers at CMI. In *Proceedings of 14th European Lighting Conference LUX EUROPA 2022*. 2022, Prague, p. 322-327.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisech

- [1] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., TESAŘ, J.: Experiences with traceability of molbloc flowmeters to primary gravimetric mass flow standard. *Metrologie*. Vol. 56 (2009), No. 1, p. 38 - 43. ISSN 1220-546X.

Citováno v:

- (103) Rombouts, C.: A Comparison of Primary Gas Flow Standards Spanning the Range 10 sccm N₂ to 10 slm N₂. NCSL International Workshop & Symposium, 2014, Orlando, Florida.

- [2] HAJDUK, T., STANĚK, F., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Accuracy limits of high pressure natural gas density measurement. *Metrologie*. Vol. 57 (2010), No. 2, p. 24 - 33. ISSN 1220-546X.

- [3] TESAŘ, J.: Evropský metrologický výzkumný program EMRP. *Metrologie*. Vol. 18 (2009), No. 4, p. 2-6. ISSN 1210-3534.

- [4] WÜTHRICH, C., TESAR, J., KRAJICEK, Z.: Comparison of primary pressure standards of METAS and CMI in the range 50–600 kPa. *Metrologia*. Vol. 43 (2006), Tech. Suppl. 07002.

Citováno v:

- (104) TSKITISHVILI, N., PAVIS, R., CHYTIL, M., PRAZAK, D., SMARDOVA, B.: Supplementary Comparison COOMET.M.P-S4 of gas absolute pressure standards up to 2 MPa, gauge and 7 MPa. COOMET Final Report, 2019.

- [5] OTAL, P., VERBEEK, J., STEINDL, D., TESAR, J., GOROBEL, V.N., MATILLA VINCENTE, C., SPOHR, I.: Final report on key comparison EUROMET.M.P-K3.a in the gauge pressure range 50 kPa to 1000 kPa. *Metrologia*. Vol. 44 (2007), Tech. Suppl. 07010.

Citováno v:

- (105) PAVESE, F., MOLINAR G.: Modern Gas-Based Temperature and Pressure Measurements. In: Springer. 2013. 652 p. ISBN 978-1-4419-8281-0. DOI 10.1007/978-1-4419-8282-7

- (106) RUIZ GONZÁLEZ, S.: Desarrollo de un nuevo patrón nacional de presión. Desde la columna de mercurio a patrones primarios de vacío. Universidad de Valladolid, 2013.

- (107) TSKITISHVILI, N., PAVIS, R., CHYTIL, M., PRAZAK, D., SMARDOVA, B.: Supplementary Comparison COOMET.M.P-S4 of gas absolute pressure standards up to 2 MPa, gauge and 7 MPa. COOMET Final Report, 2019.

[6] RYBÁŘ, J., GROSINGER, P., PAVLÁSEK, P., ĎURIŠ, S., FERKOVÁ, S. L., SUCHÝ, V., SEKÁČ, J., VAŠEK, P., ROVNÝ, O., NAJMANOVÁ, E., KURČOVÁ, P., TRIBULA, M., FURDOVÁ, A., KOLLÁROVÁ, A., TESAŘ, J.: Klinická zkouška bezkontaktního očního tonometru aneb potřeba objektivního metrologického přístupu v oftalmologické praxi. *Jemná mechanika a optika*. 2020, Vol. 65, No. 5, p. 153-156. ISSN 0447-6441.

[7] TESAŘ, J.: Zapojení ČR do Evropského metrologického výzkumného programu. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 3 – 13.

[8] TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E., PRAŽÁK, D.: Zohlednění vlastností reálného plynu v systému statické expanze. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 97-102. ISSN 1213-2705.

Citováno v:

(108) GRONYCH, T.: Kalibrace vakuových měrek. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2010, Vol. 18, No. 1, p. 19-23. ISSN 1213-2705.

[9] TESAŘ, J., ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., PRAŽÁK, D.: Zapojení ČR do evropského metrologického programu pro inovace a výzkum EMPIR. *Metrologie*. Vol. 24 (2015), No. 3. p. 7 – 10.

[10] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Vysokotlaké pístové tlakoměry. *Metrologie*. 2000, Vol. 9, No. 1, p. 14-17.

Citováno v:

(109) VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku*, 1. 3. 2012, JE Dukovany. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

[11] STANĚK, F., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Etalony vakua na pístovém principu. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 72-83. ISSN 1213-2705.

Citováno v:

(110) VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku*, 1. 3. 2012, JE Dukovany. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

(111) GRONYCH, T.: Kalibrace vakuových měrek. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2010, Vol. 18, No. 1, p. 19-23. ISSN 1213-2705.

[12] ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., TESAŘ, J.: Analýza zapojení České republiky do Evropského metrologického programu pro inovace a výzkum EMPIR. *Metrologie*. Vol. 31 (2022), No. 3, p. 28-31. ISSN 1210-3534.

[13] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Státní etalony tlaku vyhlášené v roce 2001 – I. Státní skupinový etalon přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu. *Metrologie*. Vol. 11 (2002), No. 1. p. 6 – 10. ISSN 1210-3543.

[14] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Státní etalony tlaku vyhlášené v roce 2001 – II. Státní skupinový etalon přetlaku v kapalném médiu. *Metrologie*. Vol. 11 (2002), No. 2. p. 2 – 6.

Citováno v:

(112) RANTANEN, M., SEMENOJA, S., ACKERHOLM, M., CONDEREYS, A., KRAJICEK, Z., SABUGA, W., VERBEEK, J., WÜTHRICH, C.: High pressure comparison between seven European National Laboratories – Range 50 MPa to 500 MPa – Report on EUROMET Project 881. Espoo:MIKES, 2007. ISBN 978-952-5610-37-6.

[15] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Kalibrace sekundárních etalonů heliové netěsnosti za využití hmotnostního spektrometru. *Metrologie*. 2001, Vol. 10, No. 2, p. 16-18.

[16] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Přesná etalonáž tlakových diferencí. *Metrologie*. 2002, Vol. 11, No. 1, p. 10-15.

Citováno v:

- (113) STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové difference. In: Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

[17] STANĚK, F., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Rozšíření rozsahu tlaků nastavovaných v kalibrační komoře čerpané turbomolekulární vývěvou dynamicky do 100 Pa. *Metrologie*, Vol. 10 (2001), No. 3, p. 13 – 15.

[18] GERNESCHOVÁ, J., KLIMENT, P., TESAŘ, J., ŠMÍD, M.: Měření parametrů LED světelných zdrojů a svítidel prostřednictvím zrcadlového goniofotometru v ČMI. *Metrologie*. Vol. 30 (2021), No. 4. p. 2 – 4.

[19] STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Státní etalon vakua. *Metrologie*. Vol. 17 (2008), No. 3. p. 17 – 24.

[20] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., TESAŘ, J., STANĚK, F.: Zajištění metrologie malého průtoku plynů – nový státní etalon dynamické gravitometrie – GFS. *Metrologie*. Vol. 19 (2011), No. 1. p. 18 – 23.

Citováno v:

- (114) Rombouts, C.: A Comparison of Primary Gas Flow Standards Spanning the Range 10 sccm N₂ to 10 slm N₂. NCSL International Workshop & Symposium, 2014, Orlando, Florida.

[21] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., krajíček, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část I. Fyzikální aspekty budování primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 19 (2011), No. 4. p. 17 – 20.

[22] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., krajíček, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část II. Užívané principy primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 1. p. 1 – 3.

[23] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část III. Technologické aspekty realizace primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 14 – 17.

[24] VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P.: Státní etalon vysokého vakua. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 1. p. 5 – 10.

[25] SEDLÁK, V., HAJDUK, T., STANĚK, F., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Měření hustoty vysokotlakého zemního plynu. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 2. p. 4 – 7.

[26] HAJDUK, T., STANĚK, F., ZEMEK, R., PROKEŠ, O., TESAŘ, J.: Měření teploty při stanovení průtoku pomocí clonových průtokoměrů. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 2. p. 8 – 10.

[27] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Metody etalonáže tlakových diferencí pro plynárenské aplikace. *Plyn*. 2002, Vol. 82, No. 3, p. 61-63. ISSN 0032-1761.

Citováno v:

- (115) STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové difference. In: Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

- (116) STRNAD, R.: Trendy měření průtoku. Říčany u Prahy: GAS, 2004. ISSN 80-7328-072-8.

[28] TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E., PRAŽÁK, D.: Korekce při primární etalonáži vakua pomocí aparatury statické expanze zohledňující vlastnosti reálného plynu. *Metrologie*. 2002, Vol. 11, No. 1, p. 15-17.

[29] RYBÁŘ, J., PAVLÁSEK, P., SUCHÝ, V., PRAŽÁK, D., SEKÁČ, J., ĎURIŠ, S., FURDOVÁ, A., FERKOVÁ, S. L., GROSINGER, P., TESAŘ, J., SLOVÁK, J., TRIBULA, M., BORIOVÁ, S., CHYTL, M., NAJMANOVÁ, E., HUČKO, B.: Vyhodnocení nejistot

měření: silokonové oči versus modelové oko. *Jemná mechanika a optika*. 2020, Vol. 65, No. 9, p. 235-239. ISSN 0447-6441.

[30] TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E.: Výpočet izentropického exponentu pro clonová měřidla proteklého množství plynu. *Metrologie*. Vol. 9 (2000), No. 4. p. 23 – 26.

Citováno v:

(117) STRNAD, R.: Trendy měření průtoku. Říčany u Prahy: GAS, 2004. ISSN 80-7328-072-8.

[31] ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., MIKULOVÁ, L., MAZURKOVÁ, D., TESAŘ, J.: Zapojení ČR do koordinovaného evropského výzkumu v oblasti metrologické podpory průmyslu a inovací. *Metrologie*. Vol. 27 (2018), No. 4. p. 2 – 4.

ADF Vedecké práce v ostatních domácích časopisech

[1] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., HAJDUK, T.: Primární etalonáž podtlaku pomocí pístových tlakoměrů. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 13 (2008), No. 2-3. p. 10 – 13. ISSN 1335-2768.

[2] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Fyzikální základy funkce deformačních tlakoměrů. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 13 (2008), No. 2-3. p. 14 – 17. ISSN 1335-2768.

[3] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Primární etalonáž tlakových diferencí. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 14 (2009), No. 1a. p. 8 – 13. ISSN 1335-2768.

BCI Skriptá a učební texty

[1] TESAŘ, J.: *Státní etalony České republiky*. Praha: ČMI, 2013. ISBN 978-80-905619-1-5.

[2] TESAŘ, J., ŘEPA, P., PRAŽÁK, D., SYNÁČ, J.: *Metrologie tlaku*. Brno: České kalibrační sdružení, 2006. 600 stran, 100 výtisků. Autorský podíl 9,78 AH.

[3] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., HAJDUK, T.: *Metrologie průtoku*. Brno: ČMI, 2005. 143 stran. 120 výtisků. Autorský podíl 3,21 AH.

BDE Odborné práce v ostatních zahraničních časopisech

[1] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J., STANĚK, F.: Současný stav zajištění etalonáže netěsností v České republice. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 89-96. ISSN 1213-2705.

[2] Klapetek, P., TESAŘ, J., HEJL, P.: Validace softwaru pro metrologii. *Automatizace*. Vol. 48 (2005), No. 10, p. 639-640.

[3] BÍLEK, J., MUCHA, J., TESAŘ, J.: Zavádění procesního přístupu a dalších nových požadavků ČSN EN ISO/IEC 17025:2017. *Metrologie*. Vol. 28 (2019), No. 2. p. 2 – 3.

[4] POKORNÝ, V., TESAŘ, J.: Informace z 25. Generální konference pro váhy a míry. *Metrologie*. Vol. 24 (2015), No. 1. p. 24 – 27.

[5] PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONÝCH, T., TESAŘ, J.: Membránové deformační manometry v oboru vakua. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 17 – 19.

[6] VACULÍK, J., TESAŘ, J.: Diferenční deformační tlakoměry. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 20 – 24.

[7] TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z.: Zajištění kalibrace a ověřování vakuometrů v ČR. *Metrologie*. Vol. 8 (1999), No. 1, p. 32 – 34.

Citováno v:

(118) VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku*, 1. 3. 2012, JE Dukovany. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

- (119) VIČAR, M.: Zajištění způsobilosti měření, kalibrace vakuometrů. In: Zajištění způsobilosti měření, kalibrace vakuometrů, 19. 4. 2011. Rožnov pod Radhoštěm: 2011. CD-ROM.
- (120) PRAŽÁK, D.: Národní metrologický systém v oblasti vakua. In: Měření ve vakuové technice, 19. 4. 2011. Rožnov pod Radhoštěm: 2011. CD-ROM.
- (121) PRAŽÁK, D.: Národní metrologický systém v oblasti vakua. In: Měření ve vakuové technice, 19. 4. 2011. Rožnov pod Radhoštěm: 2011. CD-ROM.

[8] KAŠPAR, J., TESAŘ, J., VACULÍK, J.: Kalibrátory tlaku v roce 2015. *Automa*. Vol. 5 (2015), p. 10-13.

[9] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Historie vývoje deformačního tlakoměru. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 1 – 8.

[10] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J.: Primární etalonáž absolutních tlaků a její zajištění v ČMI. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 2. p. 24 – 25.

Citováno v:

- (122) VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: Kalibrace měřidel tlaku, 1. 3. 2012, JE Dukovany. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

[11] TESAŘ, J., BERAN, J.: Vyhodnocení programu rozvoje metrologie 2011, úkoly Českého metrologického institutu. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 34 – 37.

[12] TESAŘ, J., KLENOVSKÁ, S.: Mezilaboratorní porovnání zkoušek měření v oboru tlaku - deformační tlakoměry. *Metrologie*, Vol. 8 (1999), No. 3, p. 21 – 28.

[13] KRAJÍČEK, Z., TESAŘ, J.: Mezilaboratorní porovnání ČMI v oboru vakuum v letech 1998 - 2000. Zpravodaj České vakuové společnosti. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 84-88. ISSN 1213 – 2705.

[14] TESAŘ, J.: Zapojení ČR do EMRP. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2, p. 2-6

Citováno v:

- (123) JELÍNEK, F.: Světový den metrologie 2014. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 2. p. 1 – 3.

[15] TESAŘ, J., KLENOVSKÁ, S.: Mezilaboratorní porovnání zkoušek měření v oboru tlaku - číslicové tlakoměry. *Metrologie*, Vol. 8 (1999), No. 2, p. 23 – 28.

[16] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Teorie deformačních tlakoměrů. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 8 – 11.

BDE Odborné práce v ostatních v ostatních domácích časopisech

[1] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J.: Perspektivy etalonáže freonových netěsností v České republice. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 17 (2012), No. 1. p. 18 – 24. ISSN 1335-2768.

[2] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Metrologické zajištění primární návaznosti v oboru vakuum v ČR. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 18 (2013), No. 3-4. p. 27 – 35. ISSN 1335-2768.

[3] KRAJÍČEK, Z., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Zajištění metrologie malého průtoku plynu s využitím dynamické gravimetrie v ČR. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 17 (2012), No. 2. p. 21 – 27. ISSN 1335-2768.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch

[1] TESAŘ, J.: Metrologické zabezpečení clonových měřidel proteklého množství plynu. In: *Proceedings of international conference GAS MEASUREMENT 2000*. November 14.-15. 2000, Praha, p. 93 – 104.

Citováno v:

(124) STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové difference. In: Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

[2] TESAR, J.: Metrologické zajištění malého hmotnostního průtoku plynů v ČR. In: *Proceedings of international conference GAS MEASUREMENT 2000*. November 14.-15. 2000, Praha, p. 85 – 92.

Citováno v:

(125) KRAJÍČEK, Z.: Měření malých průtoků plynů. In: *Metrologie průtoku 2008*. Brno: ČMI, 2008. p. 201 - 212. ISBN 978-80-254-2196-3.

(126) STRNAD, R.: *Trendy měření průtoku*. Říčany u Prahy: GAS, 2004. ISSN 80-7328-072-8.

8. IV. Vedecká škola: Výchova doktorandov

Požadované: 2

Plněné: 20

Doklad 8.1 Seznam 12 doktorandů, kteří pod mým vedením úspěšně ukončili studium

[1] Mgr. Dominik Pražák: Primárny etalón veľmi malých plynných netesností (včítane freónových médií). Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno červenec 2012.

[2] Mgr. Jaroslav Zůda: Štúdium správanía sa etalónov hmotnosti v 51nožství51 vákua. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno červenec 2013.

[3] Ing. Zdeněk Krajíček: Rozšírenie rozsahu primárneho etalónu malého 51množství prietoku plynu. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno srpen 2013.

[4] Ing. František Staněk: Primárny etalón vákua na princípe dynamickej expanzie s hornou hranicou meracieho rozsahu do 10 Pa. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno srpen 2013.

[5] Dr. Ing. Radek Strnad: Analýza externích a interních vlivů na systém realizace teplotní stupnice ITS-90 v rozsahu 0 °C až 1000 °C. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno červen 2015.

[6] Ing. Tomáš Hajduk: Realizace stupnice průtoku plynu v oblasti velkých průtoků plynu za vysokého statického tlaku. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno listopad 2017.

[7] Mgr. Martin Vičar: Vývoj, konštrukcia a vyhodnotenie nového primárneho etalónu netesností na princípe prietokomera s konštantným objemom. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno srpen 2018.

[8] Mgr. Jindřich Bílek: Optimalizácia metód skúšania meradiel pretečeného 51nožství technických kvapalín na mieste inštalácie. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno srpen 2021.

[9] Mgr. Martina Vičarová: Vývoj primárního etalonu pro měření elektrolytické konduktivity vodných roztoků v oblasti nízkých vodivostí od 0,055 μS/cm do 50 μS/cm. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno srpen 2021.

[10] Ing. Petr Kliment: Vývoj nefiltrovaných širokopásmových etalonových detektorů pro aplikace zajištění metrologické návaznosti pro fotometrii LED, OLED zdrojů. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno srpen 2022.

[11] Mgr. Markéta Šafaříková-Pštroszová: Přínos Evropského koordinovaného metrologického výzkumu pro redefinici základních jednotek SI. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno srpen 2023.

[12] Ing. Václav Sedlák: Nové pokročilé metody návaznosti etalonů krevního tlaku. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, úspěšně obhájeno srpen 2023.

Seznam 2 doktorandů, kteří pod mým vedením úspěšně složili doktorskou zkoušku:

[1] Ing. Jana Gerneschová: Charakterizácia gonio-spektrofotometrických veličín povrchu komplexných optických materiálov metódou merania BRDF (Bidirectional Reflectance Distribution Function). Strojnícka fakulta STU v Bratislave, doktorská zkouška úspěšně složena v srpnu 2022.

[2] Mgr. Kateřina Drbálková: Vývoj LED etalonových zdrojů celkového světelného toku a celkového zářivého toku ve spektrální oblasti od 300 nm do 1100 nm pro gonio-fotometrická a gonio-spektro-radiometrická měření. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, doktorská zkouška úspěšně složena v srpnu 2020.

Seznam 4 doktorandů, kteří pod mým vedením aktuálně studují PhD. na Strojníckej fakultě STU v Bratislave a doposud nesložili doktorskou zkoušku:

[1] Ing. Luděk Král: Metrologické zabezpečenie detekcie návykových látok

[2] Ing. Jaroslav Foltýnek: Nové pokročilé metody pro kalibraci a ověřování měřidel tepelné energie z hlediska jejich nových funkcionalit

[3] Ing. Tomáš Valenta: Realizace nového primárního etalonu průtoku plynu

[4] Ing. Štěpán Kapounek: Metrologie termofyzikálních vlastností látek

Seznam 2 doktorandů, kteří pod mým vedením aktuálně studují PhD. na Fakultě biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze a doposud nesložili doktorskou zkoušku:

[1] Mgr. Helena Kolářová: Využití pokročilých metrologických metod při hodnocení zdravotnických prostředků s měřicí funkcí dle MDR

[2] Ing. Lenka Strnadová: Využití metod umělé inteligence pro vytvoření modelu dynamického chování vybraných lékařských teploměrů

9. IV. Vedecká škola: Výchova doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške)

Požadované: 1/1

Plněné: 12/2

10. IV. Účastník/vedúcí výskumného alebo umeleckého projektu

Požadované: 3/1

Plnené: 46/35

Doklad 10.1 Doklad MŠMT o účasti a vedení české účasti v evropském projektu STASIS

Rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory

č. j. MSMT-21539/2022-3/12

(dále jen „Rozhodnutí“)

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

se sídlem Karmelitská 529/5
118 12 Praha 1 – Malá Strana
IČO: 00022985

(dále jen „poskytovatel“),

jako správní orgán podle § 14 odst. 2 a § 14 odst. 4 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů, rozhodlo v řízení o žádosti o poskytnutí institucionální podpory na účast v projektu mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích podle § 3 odst. 3 písm. b) bod 3, § 4 odst. 2 písm. b) a § 9 odst. 6 písm. c) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací) ve znění pozdějších předpisů, formou dotace ze státního rozpočtu (dále jen „podpora“), právnické osoby:

Český metrologický institut

IČO: 00177016
právní forma: státní příspěvková organizace
se sídlem: Okružní 31, 638 00 Brno
číslo účtu: 198139621/0710

(dále jen „příjemce“)

přijaté dne 14. 09. 2022 takto:

Příjemci se poskytuje podpora ve výši a za podmíněk dále stanovených:

Článek 1 Projekt

- 1) Podpora se poskytuje na účast příjemce v projektu mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích s názvem „**Standardisation for safe implant scanning in MRI**“,

akronymem **STASIS**,

a identifikačním kódem **9B22012**,

podpořeným v rámci výzvy s názvem **EPM Call 2021 – Normative** v programu **EPM** (dále jen „projekt“).

- 2) Účelem podpory je umožnit řešení uvedeného projektu v rámci mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích. Harmonogram, cíle a předpokládané výsledky řešení projektu, včetně způsobu ověření jejich dosažení, jsou uvedeny v Příloze č. II tohoto Rozhodnutí, která je jeho nedílnou součástí.
- 3) Fyzickou osobou odpovědnou za odbornou úroveň řešení projektu, tj. řešitelem, a současně osobou určenou pro komunikaci s poskytovatelem je **doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.**, narozený dne 24. 01. 1973.
- 4) Doba řešení projektu: od **01. 10. 2022** do **30. 09. 2025**.
- 5) Lhůta, v níž má být účelu dosaženo: účelu musí být dosaženo do dne **30. 09. 2030**.

- 5) Příjemce je povinen zajistit, aby výsledky, k nimž má majetková práva a které mohou být využity, byly přiměřeně a účinně chráněny. Příjemce může bez ohledu na druh nosiče údajů publikovat informace o výsledcích, ke kterým má majetková práva, pokud publikováním není dotčena jejich ochrana.

Článek 8 Změna Rozhodnutí

- 1) Toto Rozhodnutí může být změněno na základě žádosti příjemce postupem podle § 14o rozpočtových pravidel. Na změnu Rozhodnutí nemá příjemce právní nárok.
- 2) Žádostem o změnu výše způsobilých nákladů projektu, výše podpory nebo rozložení podpory v letech realizace, které budou doručeny ministerstvu po dni 15. listopadu daného kalendářního roku, nebude ze strany poskytovatele vyhověno. Žádost o změnu musí být zdůvodněna a podložena relevantními podklady a musí splňovat podmínky uvedené v zákoně o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, k žádosti o změnu rozložení podpory v letech realizace je nutné doložit splnění povinnosti dle čl. 4 odst. 1 písm. g) Rozhodnutí. Účel podpory nelze změnit.
- 3) Žádosti o změnu, která bude doručena poskytovateli méně než 2 měsíce před termínem ukončení řešení projektu, nebude vyhověno.

Článek 9 Závěrečná ustanovení

- 1) Údaje o projektu řešeném na základě Rozhodnutí nepodléhají ochraně podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Je-li předmět řešení projektu předmětem obchodního tajemství, postupuje se podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 2) Nedílnou součástí Rozhodnutí jsou:
Příloha č. I – Finanční náklady na řešení projektu
Příloha č. II – Technický popis projektu – Annex I

Poučení

Proti tomuto Rozhodnutí nelze podat odvolání ani rozklad.

Za poskytovatele:

PhDr. Lukáš Levák Digitálně podepsal PhDr. Lukáš Levák
Datum: 2022.11.25 10:15:38 +01'00'

PhDr. Lukáš Levák
ředitel odboru výzkumu a vývoje

Vypraveno dne: Viz datová schránka

Doklad 10.2 Doklad o účasti a vedení projektu Světové banky CEP/CS/CQ/B-8

REPUBLICA MOLDOVA
Întreprinderea de stat
«INSTITUTUL NAȚIONAL DE
STANDARDIZARE ȘI METROLOGIE»



REPUBLIC OF MOLDOVA
Public enterprise
«NATIONAL INSTITUTE OF
STANDARDIZATION AND METROLOGY»



Str. E. Cocea, 28, MD 2064, Chișinău, Republica Moldova. Tel: (37322) 74 85 42. Fax: (37322) 24 54 14. E-mail: insm@standard.md. Web site: www.standard.md

28, E. Cocea str., MD 2064, Chisinau, Republic of Moldova. Phone: (37322) 74 85 42. Fax: (37322) 24 54 14. E-mail: insm@standard.md. Web site: www.standard.md

Nr. 3/09-155 din 26.07.2012

**Attn to: Czech Metrology Institute,
Okružní 31, Brno,
Czech Republic**

The National Institute of Standardization and Metrology of the Republic of Moldova, was beneficiary of the project 'Consulting Services on Strengthening the Level of Competence and know how transfer on operation of the metrology equipment (mass, length, pressure equipment)', contract number **CEP/CS/CQ/B-8**, carried from 05/10/2009 to 11/12/2009. Herewith, we confirm that the Czech Metrology Institute provided the services as specified in the contract and we are completely satisfied with the work carried out by our Czech counterpart. We would recommend the participation of the Czech Metrology Institute in other assignments.

**General Director,
Vitalie DRAGANCEA**

I. Form of Contract
LUMP-SUM

This CONTRACT (hereinafter called the "Contract") is made the *1st* day of the month of *October 2009*, between, **Project Implementation Unit of the World Bank Competitiveness Enhancement Project, identification number 1006600003178** ("the Client"), having its principal place of business at: *180, Stefan cel Mare Avenue, floor 8, office 815, MD-2004, Chisinau, Republic of Moldova, on the one hand*, and, on the other hand, **Czech Metrology Institute, identification number 00177016**, having its principal place of business at: *Okruzni 31, 63800 Brno, Czech Republic* (hereinafter called the "Consultant").

WHEREAS

- (a) the Client has requested the Consultant to provide certain consulting services for **Consulting Services on Strengthening the Level of Competence and know how transfer on operation of the metrology equipment (mass, length, pressure equipment)** as defined in this Contract (hereinafter called the "Services");
- (b) the Consultant, having represented to the Client that it has the required professional skills, and personnel and technical resources, has agreed to provide the Services on the terms and conditions set forth in this Contract;
- (c) the Client has received a credit and a grant from the International Development Association (hereinafter called the "Association") towards the cost of the Services and intends to apply a portion of the proceeds of this credit/grant to eligible payments under this Contract, it being understood (i) that payments by the Association will be made only at the request of the Client and upon approval by the Association, (ii) that such payments will be subject, in all respects, to the terms and conditions of the agreement providing for the credit/grant, and (iii) that no party other than the Client shall derive any rights from the agreement providing for the credit/grant or have any claim to the credit/grant proceeds;

NOW THEREFORE the parties hereto hereby agree as follows:


- 1. The following documents attached hereto shall be deemed to form an integral part of this Contract:
 - (a) The General Conditions of Contract;
 - (b) The Special Conditions of Contract;
 - (c) The following Appendices:
 - Appendix A: Description of Services
 - Appendix B: Reporting Requirements
 - Appendix C: Key Personnel and Sub-Consultants

- Appendix D: Breakdown of Contract Price in Foreign Currency
- Appendix E: Breakdown of Contract Price in Local Currency (Not used)
- Appendix F: Services and Facilities Provided by the Client
- Appendix G: Form of Advance Payment Guarantee

2. The mutual rights and obligations of the Client and the Consultant shall be as set forth in the Contract, in particular:
- (a) the Consultants shall carry out the Services in accordance with the provisions of the Contract; and
 - (b) the Client shall make payments to the Consultants in accordance with the provisions of the Contract.

IN WITNESS WHEREOF, the Parties hereto have caused this Contract to be signed in their respective names as of the day and year first above written.

For and on behalf of **Project Implementation Unit of the World Bank Competitiveness Enhancement Project**


Aureliu Casian, Executive Director



/corporate seal/

For and on behalf of each of **Czech Metrology Institute**

Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
-2-


Jiri Tesar, Director for Fundamental Metrology Statutory Representative

/corporate seal/

2

APPENDIX C - KEY PERSONNEL AND SUB-CONSULTANTS

#	Name of the Consultant's personnel	Responsibilities	Total days per pers.	Days in Moldova
1)	Jiri Tesar	Project leader - Overall project coordination; Preparation of the theoretical & practical training materials and delivery theoretical and practical trainings in the field of <u>pressure</u> measurements	15	5
2)	Zdenek Krajecek	Preparation of the theoretical & practical training materials and delivery theoretical and practical trainings in the field of <u>pressure</u> measurements	9	5
3)	Dominik Prazak	Preparation of the theoretical & practical training materials and delivery practical trainings in the field of <u>pressure</u> measurements	10	0
4)	Peter Farar	Assist key staff during the practical training in the field of <u>pressure</u> measurements	1	0
5)	Petr Balling	Preparation of the theoretical & practical training materials and delivery theoretical and practical trainings in the field of <u>length</u> measurements	20	5
6)	Vaclav Duchon	Preparation of the theoretical & practical training materials and delivery theoretical and practical trainings in the field of <u>length</u> measurements	17	5
7)	Frantisek Dvoracek	Assist key staff during the practical training in the field of <u>length</u> measurements	1	0
8)	Ivan Kriz	Preparation of the theoretical & practical training materials and delivery practical and theoretical trainings in the field of <u>mass</u> measurements	20	5
9)	Jaroslav Zuda	Preparation of the theoretical & practical training materials and delivery practical and theoretical trainings in the field of <u>mass</u> measurements	17	5
10)	Robert Spurny	Assist key staff during the practical training in the field of <u>mass</u> measurements	1	0
	TOTAL		111	30

Doklad 10.3 Doklad o účasti a vedení ČMI části projektu GAČR 202/09/0893

GAČR

Smlouva

o řešení části grantového projektu a poskytnutí části účelových prostředků ze státního rozpočtu ČR na jeho podporu
č. 202/09/0893

I.

Smluvní strany

1.1. Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta (MFF UK)
Sídlo: Ke Karlovu 3, Praha 2, 121 16
IČ: 00216208
Zastoupený/á: prof. RNDr. Zdeňkem Němečkem, DrSc., děkanem MFF UK
Bankovní spojení: KB Praha 1, č.ú.ú: 38330-021/0100
dále jen **příjemce** na straně jedné

a

1.2. Český metrologický institut
Sídlo: Okružní 31, Brno, 638 00
IČ: 00177016
Zastoupený/á: RNDr. Jiřím Tesařem, PhD.
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Praha; pobočka Brno-venkov, pracoviště Brno, č.ú.ú: 70338-621/0100
dále jen **spolupříjemce** na straně druhé

uzavírají na základě výsledku veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji vyhlášené Grantovou agenturou České republiky (dále jen **poskytovatel**) podle § 10 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje, tuto smlouvu o řešení části grantového projektu a poskytnutí části účelových prostředků ze státního rozpočtu ČR na podporu řešení grantového projektu:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek pro realizaci části níže specifikovaného grantového projektu.
Název grantového projektu: Studium ionizačních metod měření tlaků v oboru velmi vysokého a extrémně vysokého vakua
Registrační číslo grantového projektu: 202/09/0893
Rok zahájení a ukončení grantového projektu: 2009-2011
Odpovědný řešitel projektu: RNDr. Tomáš Gronych, CSc. (dále jen řešitel)
Odpovědný spoluřešitel projektu: RNDr. Jiří Tesař, PhD. (dále jen spoluřešitel)
Část projektu řešená spoluřešitelem: Výpočty elektrických, magnetických a tlakových polí ve zvolených elektrodoových konfiguracích měrek. Návrh metodiky testování vybraných měrek z hlediska metrologického využití. Testování vybraných měrek na kalibrační vakuové aparatuře.
- 2.2. Finanční prostředky (dále jen „grantové prostředky“) poskytuje příjemce spolupříjemci na základě této smlouvy výhradně za účelem jejich využití k dosažení cílů řešení části grantového projektu v rozsahu, členění a za podmínek schválených poskytovatelem. Výše poskytovaných grantových prostředků je uvedena v příloze ke smlouvě o řešení projektu uzavřené mezi poskytovatelem a příjemcem, která je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1.
- 2.3. Cíle grantového projektu, způsob řešení a předpokládané výsledky jsou uvedeny ve schváleném návrhu výše uvedeného grantového projektu, jehož originál je uložen v Kanceláři poskytovatele a jehož obsah a rozhodnutí poskytovatele o něm jsou pro smluvní strany závazné. Způsob ověření výsledků dosažených při řešení předmětné části grantového projektu je upřesněn v čl. V této smlouvě.

III.

Poskytnutí grantových prostředků

- 3.1. Na řešení věcně náplně části grantového projektu v prvním kalendářním roce jeho trvání budou příjemcem poskytnuty spolupříjemci pro rok 2009 následující grantové prostředky: 90 tis. Kč celkem, z toho 32 tis. Kč mzdových prostředků a to do 30 dnů po jejich obdržení od GAČR.
- 3.2. V každém dalším kalendářním roce řešení grantového projektu příjemce vystaví písemný dodatek k této smlouvě, ve kterém bude upřesněna výše poskytovaných grantových prostředků ze státního rozpočtu na řešení části projektu a to v závislosti na průběhu a výsledcích řešení projektu a za předpokladu, že nedojde k vazání prostředků státního rozpočtu a že spolupříjemce splní řádně a včas své závazky v rozsahu příslušných obecně závazných právních předpisů a podmínek stanovených touto smlouvou. Tyto dodatky se stanou po svém potvrzení oběma smluvními stranami nedílnou součástí této smlouvy.
- 3.3. Grantové prostředky na řešení části grantového projektu v dalších letech jeho trvání budou příjemcem převedeny spolupříjemci na jeho účet a to do 30 dnů od okamžiku, kdy příjemce obdrží grantové prostředky na svůj bankovní účet. To vše

V.

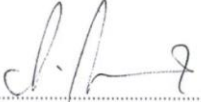
Sankce za nesplnění povinností uložených spolupříjemci


- 5.1. Pokud spolupříjemce použije grantové prostředky v rozporu s účelem a nebo na jiný účel, než na který mu byly dle této smlouvy poskytnuty, či jinak je bude neoprávněně používat či zadržovat, ujednávají smluvní strany výslovně, že takové jednání bude posuzováno jako porušení rozpočtové kázně ve smyslu § 44 rozpočtových pravidel (zákon č. 218/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto zákonném ustanovení uvedeným.
- 5.2. V případě, kdy se ukáže, že údaje, na jejichž základě byly spolupříjemci poskytnuty grantové prostředky, byly neúplné nebo nepravdivé, může být zahájeno řízení o jejich vymáhání příjemcem
- 5.3. Za každé závažné porušení povinností vyplývajících z této smlouvy je spolupříjemce povinen uhradit příjemci smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové výše poskytnutých grantových prostředků. Za prodlení se splněním svého peněžitého závazku je povinen uhradit spolupříjemce příjemci úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení. Tímto ujednáním o smluvních sankcích není dotčeno právo příjemce na náhradu vzniklé škody, kterou je oprávněn vymáhat samostatně.
- 5.4. V případě, kdy spolupříjemce poruší méně závažným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy, je příjemce oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit spolupříjemci uvolňování grantových prostředků, a to až do doby, než dojde ze strany spolupříjemce k odstranění nedostatků včetně opatření k zabránění jejich opakování.
- 5.5. Neodstraní-li spolupříjemce ve lhůtě stanovené příjemcem zjištěné nedostatky v plnění povinností vyplývajících z této smlouvy, je příjemce oprávněn od této smlouvy odstoupit. Rozhodnutí o odstoupení sdělí příjemce spolupříjemci písemně s udáním důvodů. V případě odstoupení od smlouvy je spolupříjemce povinen vrátit poskytnuté grantové prostředky v daném roce na účet příjemce, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy mu bylo doručeno oznámení příjemce o odstoupení od smlouvy. Příjemce je povinen takové prostředky, nerozhodne-li poskytovatel jinak, vrátit na účet poskytovatele do 15 dnů od jejich připsání na jeho vlastní účet.

VI.

Závěrečná ustanovení

- 6.1. Spolupříjemce není oprávněn převést práva a povinnosti založené touto smlouvou na třetí osobu.
- 6.2. Právní poměry výslovně neupravené touto smlouvou se přiměřeně řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 130/2002 Sb. a pravidly GA ČR. V případě výkladu pojmů použitých v této smlouvě je za základ výkladu brán obsah zákona č. 130/2002 Sb. a po té obsah pravidel GA ČR.
- 6.3. Touto smlouvou není dotčeno oprávnění územních finančních úřadů a jiných příslušných finančních orgánů provádět kontrolu nakládání s přidělenými grantovými prostředky.
- 6.4. Smlouvu je možné měnit pouze písemnými dodatky potvrzenými oběma smluvními stranami. Rozhodne-li však poskytovatel o změně ve financování grantového projektu nebo o změně ve specifikaci zařízení investičního charakteru, sdělí příjemce toto rozhodnutí spolupříjemci písemně. Takovéto sdělení se pak bez dalšího stává další přílohou této smlouvy a je pro spolupříjemce závazné. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy v ní označené nebo citované.
- 6.5. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž jeden je určen pro příjemce a dva pro spolupříjemce, který se zavazuje jeden stejnopis předat spoluřešiteli.
- 6.6. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a to na dobu schválenou poskytovatelem k řešení grantového projektu. Ty závazky spolupříjemce, které mají podle své povahy trvalý charakter, zůstávají v platnosti i po uplynutí doby, na kterou je tato smlouva uzavřena. Smlouva je platná ode dne jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 6.7. Smluvní strany svými níže připojenými podpisy potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této smlouvy a že pokud jim z této smlouvy plynou jakékoli povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a takto se k uvedené smlouvě připojují.

Za příjemce: 
.....
razítko a podpis statutárního orgánu

datum: 18.2.2009
.....


Řešitel: 
.....
podpis
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno

Za spolupříjemce: 
.....
razítko a podpis statutárního orgánu

datum: 18.2.2009
.....

Spoluřešitel: 
.....
podpis

datum: 18.2.2009
.....

Doklad 10.4 Doklad o účasti a vedení projektu Kontakt MŠMT ČR a ARRS Slovinsko ARSS-MS-CZ-04/B/2005

Republika Slovenija, Javna agencija za raziskovalno dejavnost, Trg OF 13, 1000 Ljubljana
Slovenian Research Agency, Trg OF 13, SI-1000 Ljubljana, SLOVENIA

Introduction:

A distributed system based on transfer standards has been recognized as the most efficient solution of national metrology system in Slovenia regarding available finances, facilities and human resources. To minimize investments and reduce time to establish national metrology infrastructure the existing measurement and calibration facilities at universities, research institutes and commercial enterprises have been integrated into the national metrology system.

Metrology Institute of the Republic of Slovenia (MIRS) is the apex metrology institution and coordinates all the metrology activities on the national level. MIRS collaborates with international and other organizations and represents in them the Slovenian national metrology system.

MIRS also functions as the national metrological laboratory for particular physical quantities (mass, volume and amount of substance). The measurement standards for other physical quantities, which are realized at various accredited calibration laboratories, and which have the best measurement capabilities in the country, can be recognized by MIRS to serve as Slovenian reference national standards.

Laboratory of Pressure Metrology (LMT) at IMT is the highest-level laboratory for pressure in Slovenia. MIRS has recognized IMT as the holder of Slovenian reference vacuum and pressure standards. A pressure scale from 10^{-5} Pa to 200 MPa is currently realized at IMT with four reference instruments: Spinning Rotor Gauge, Capacitance Diaphragm Gauge (CDG), gas operated pressure balance and oil operated pressure balance. All of them are directly traceable to primary standards in foreign national metrology institutions (NMI).

In Czech Republic a centralized metrology system is in place and Czech Metrology Institute is national metrology institution. A [group of Dr. Tesar in Brno](#) is responsible for development and maintenance of Czech national standards for vacuum and pressure.

Goals:

Basic goals of the proposed project are comparisons of current best calibration and measurement procedures in the laboratories, exchange of knowledge, strengthening the cooperation between the labs and start of joint research work in the field of scientific metrology of physical quantity pressure.

Regular intercomparisons of highest level measurement standards are prerequisite for a confidence in claimed measurement uncertainties and for mutual recognition of claimed measurement capabilities.

IMT is developing its own static expansion primary system for generation of calibration pressures in the range from 10^{-4} Pa to 5 kPa (that is the range of SRG and CDG). When the system will be finished and validated it can replace the traceability of SRG and CDG to foreign NMI. At the same time CMI is developing a primary system, which is based on another principle, dynamic expansion. The ranges of both systems will partly overlap, so the intercomparison will be possible. Such intercomparison is very valuable in a process of evaluation and validation of primary systems as it helps to recognize potential errors in measurement procedures and confirms the uncertainty budget of such systems.

IMT has only limited number of international intercomparisons, which cover only part of the accredited scope. Therefore IMT is striving to perform intercomparisons in the missing parts of the measurement range.

If the project is approved, then the following steps will be performed:

Kratek strokovni življenjepis češkega nosilca projekta
(Brief CV of the **Czech Principal Investigator)**

Dr. Jiri Tesar

Glej prilogo.

See the attachment.

EXPECTED RESULTS AND PLANNED UTILIZATION

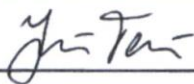
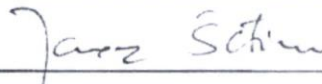


PUBLICATION(s) Give the title of the journals	Metrologia, Vacuum	LICENCE(s) WHICH COUNTRIES	
OTHER describe it concisely	Mutual confirmation of the best measurement capabilities, ie. basis for the Pressure CMC Tables of Slovenia and Czech Republic in the framework of the CIPM MRA. (See: http://www.bipm.org/en/convention/mra/)		

SOURCES OF FUNDING (do specify the contract number)

IN CZECH REPUBLIC	MEYS			
IN SLOVENIA	MST			

DISCIPLINE	Metrology
KEY WORDS	Primary metrology, pressure standards

SIGNATURES AND INSTITUTIONAL APPROVALS

		CZECH R.	SLOVENIA
INVESTIGATOR'S SIGNATURE & DATE OF SIGNATURE			
I fully agree with the content of this project and I declare that the funding of this project will be assured all over its span.			
INSTITUTE DIRECTOR OR FISCAL OFFICERS	SIGNATURE AND DATE	6. 7. 2005 	
	FIRST NAME LAST NAME	Pavel Klenoš	Monika Jenko
	TITLE	RNDr.	Doc. Dr.

STÁTNÍ METROLOGICKÝ INSTITUT
 Oblastní inspektorát Brno
 Okružní 31
 638 00 BRNO
 613

INŠTITUT ZA KOVINSKE MERILNE
 INSTRUMENTARJE
 LJUBLJANA

Doklad 10.5 Doklad o účasti a vedení evropského projektu jako Junior project leader
EG/13/ENP/TR/22

TWINNING CONTRACT
BUILDING THE CAPACITY OF THE EGYPTIAN NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS IN THE
FIELD OF METROLOGY
[EG/13/ENP/TR/22]

The Ministry of International Cooperation, Support to the Egypt- EU Association Agreement Programme (SAAP), 9 Abdel Kader Hamza Street, 4th floor Apt. 401, Garden City, Cairo, Egypt, represented by Ambassador Gamal Bayoumi, Programme Director of the PAO ("the Contracting Authority")

of the one part,

and

The British Standards Institution (BSI) with its office at 389 Chiswick High Road W4 4AL London, United Kingdom ("the Member State Partner" - MSP), represented by Howard Kerr, Chief Executive, The British Standards Institution

of the other part,

have agreed as follows:

Special Conditions

Article 1 - Purpose

- 1.1 The purpose of this contract is the award of a grant, consisting of reimbursement of expenditures, by the Contracting Authority for the implementation of the Action entitled: Building the Capacity of the Egyptian National Institute of Standards in the field of Metrology ("the Action") described in annex A1.
- 1.2 The Member State Partner (MSP) shall be awarded the Twinning grant on the terms and conditions set out in this Contract, which consists of these special conditions ("Special Conditions") and the annexes, which the MSP hereby declares it has noted and accepted.
- 1.3 The MSP accepts the Twinning grant and undertakes to carry out the Action under its own responsibility.
- 1.4 The final recipient of this operation shall be: the Egyptian National Institute of Standards (NIS).

Article 2 – Implementation period of the Action (legal and work plan duration)

- 2.1 The execution period of the contract (legal duration) shall enter into force upon the date of notification by the Contracting Authority of the contract signed by all parties. The execution period of the contract shall end 3 months after the implementation period of the Action as stipulated in art 2.2.
- 2.2 The implementation period of the Action shall take 24 months and shall begin on the date of the arrival of the Resident Twinning Adviser (RTA). His/her arrival has to take place at the latest within one month following the notification of the Twinning contract.

Article 3 - Financing the Action

- 3.1 The total cost of the Action eligible for financing by the Contracting Authority is estimated at Euro 1,100,000 [one million and one hundred thousand Euro]^[2] as set out in Annex A3.



3
HK
BS

9 Abdel Kader Hamza St. Garden City, Cairo, Egypt
Tel: + 202 2792 34 38 (ext. 108)
Fax: + 202 2792 05 83
Email: ahmed.rizkallah@ee-aa.net

A copy of the reports referred to in Article 4.1 must be sent to the concerned service of the European Commission at the following address:

Delegation of the European Union in Egypt

Ms Laura Garagnani
Head of Operations

37, Gamaet El Dowal El Arabeya Street, El Fouad Office Bldg. 11th floor,
Mohandessin, Giza, Egypt
Tel.: +202 749 46 80
Fax: +202 749 53 57
E-mail: Laura.Garagnani@eeas.europa.eu

Contact: Riikka TORPPA
Attaché, Trade, PSD and Budget Support Operations
37, Gamaet El Dowal El Arabeya Street, El Fouad Office Bldg. 11th floor, Mohandessin, Giza, Egypt
Tel: (202) 3749 46 80 ext. 416
Fax: (202) 3749 53 57
E-mail: Riikka.TORPPA@eeas.europa.eu

For the Member State Partner

The British Standards Institution (BSI)

Contact: Volodymyr Yakubov
Head of International Projects
389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, UK
Tel: + 44 20 8996 7080
Fax: + 44 20 8996 7997
E-Mail: volodymyr.yakubov@bsigroup.com

National Measurement Office (NMO)

Contact: Paul Dixon
Director of Certification Services
Stanton Avenue, Teddington, Middlesex, TW11 0JZ
Tel: + 44 20 8943 7282
Fax: + 44 20 8943 7270
Email: paul.dixon@nmo.gov.uk

Contact: Robert Gunn (MS Project Leader)
Director of Programmes and Estate and MS Project Leader
Stanton Avenue, Teddington, Middlesex, TW11 0JZ
Tel: + 44 20 8943 7212
Fax: + 44 20 8943 7270
Email: robert.gunn@nmo.gov.uk

National Physical Laboratory (NPL)

Contact: Suzanne Wells
Operations Manager –NPL Training
Hampton Road, Teddington, Middlesex, TW11 0LW, UK
Tel: +44 20 8943 6171
Fax: +44 20 8943 7160
E-mail: suzanne.wells@npl.co.uk

National Metrology Institute of Germany (PTB)

Contact: Carola Heider (MS Junior Project Leader)
Project Coordinator - Technical Cooperation Africa and Middle East
Bundesallee 100



L 5
HK

[Handwritten signature]

D-38116 Braunschweig
Tel: + 49 531 592 8222
Fax: + 49 531 592 8225
Email: carola.heider@ptb.de

Czech Metrology Institute (CMI)
Contact: Jiri Tesar (MS Junior Project Leader)
Director for Fundamental Metrology
Hvozdanska 3, CZ-14801 Praha
Tel: +420271192321
Fax: +420271192318
E-mail: jtesar@cmi.cz

Contact: Josef Ulehla
Head of International Projects
Hvozdanska 3, CZ-14801 Praha
Tel: +420733618959
Fax: +420271192318
E-mail: julehla@cmi.cz

For the Final Recipient of the Action

National Institute of Standards (NIS)
Contact: Prof Dr Adel B. Shehata
NIS President and BC Project Leader
63 Tersa Street, El Haram, Giza, Cairo, Egypt
Tel: +202 33 889 760
Fax: +202 33 867 451
Email: ashehata@nis.sci.eg or Adelshehata63@yahoo.com

Contact: Prof Dr Mohamed Ali M. Hassan
Vice President and RTA counterpart
63 Tersa Street, El Haram, Giza, Cairo Egypt
Tel: +202 33 889 760
Fax: +202 33 867 451
Email: m.ali@nis.sci.eg



- 5.2 The audit firm which shall carry out the verification(s) referred to in Article 15.6 of annex A2 is Moore Stephens LLP, 150 Aldersgate Street, London EC1A 4AB Tel: +44 (0) 2076511520 Fax: +44 (0) 20 7651 1823.

Article 6 - Annexes

- 6.1 The following documents are annexed to these Special Conditions and form an integral part of the contract:

Annex A1: Description of the Action (including Work Plan)
Annex A2: General Conditions applicable to European Union-financed grant contracts for external Actions
Annex A3: Budget for the Action (including co-financing part by the Final Recipient of the Action)
Annex A4: Contract-award procedures
Annex A5: Standard request for payment and financial identification form
Annex A6: Expenditure verification report
Annex A7: Special Financial Annex
Annex A8: Mandates (if Member States have formed a consortium)
Annex A9: CVs

- 6.2 In the event of conflict between the provisions of the present Special Conditions and any Annex thereto, the provisions of the Special Conditions shall take precedence. In the event of conflict between the provisions of Annex A2 and those of the other annexes, those of Annex A2 shall take precedence, *except where otherwise specified in the Special Conditions*.

Htc ✓ 6
[Signature]

Commission for Budget, at InforEuro <http://ec.europa.eu/budget/inforeuro/index.cfm> for the month in which the expenditure is incurred.

- 7.2.10 A Privacy statement is publicly available on the twinning website at the following address:
http://ec.europa.eu/enlargement/how-does-it-work/technical-assistance/twinning_en.htm.
The information contained therein applies to this Twinning contract.
- 7.2.11 All Twinning partners undertake to facilitate the organisation and conduct of the Twinning review Missions as explained in section 9.2.2 of the Common Twinning Manual, included in Article 9 of Annex A1.
- 7.2.12 The initial pre-financing payment shall be made within 30 days of receipt of the payment request by the Contracting Authority.

Done in Egypt and the United Kingdom in four⁽⁴⁾ originals in English language.

For the Member State Partner

For the Contracting Authority

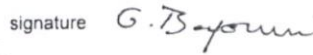
Howard Kerr
Chief Executive
The British Standards Institution (BSI)

Ambassador Gamal Bayoumi
PAO Director
Support to the Association Agreement
Programme
Ministry of International Cooperation

signature



signature



date

04 OCT 2013

date

03.10.2013

Endorsed for financing by the European Union

Ambassador James Moran
Head of Delegation

signature



date

03 OCT 2013



Doklad 10.6 Doklad o účasti a zapojení do vedení evropského projektu SR 13 IB EC 01 jako Component Leader



ACHIEVEMENTS AND RESULTS OF THE PROJECT

Component 4

Public awareness regarding the importance of EU technical regulation improved

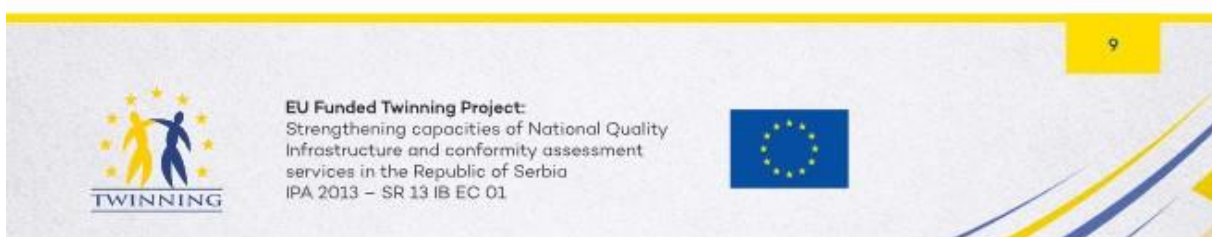
MS Component Leader: Mr. Jiří Tesař

BC Component Leader: Mr. Aleksandar Dragičević

- TV campaign scenarios prepared, TV spots produced and aired in Serbian national TV RTS1 as a part of campaign "Year of safety" of Ministry of Economy
- Continuous Facebook campaign promoting safety of products organized by PR unit of Ministry of Economy
- A group of 10 info session organized for more than 200 participants overall representing authorities, economic operators and other interested parties regarding harmonization of technical regulations, fulfilment of technical requirements and implementation of product/procedural standards. The info sessions were organized in Belgrade, Niš, Novi Sad and Zrenjanin
- A number of harmonized guides, guidance documents, directives, conformity assessment modules/procedures, national requirements, standards, laws etc. was translated and disseminated
- A brochure covering safety of products was prepared, printed and disseminated



Fragments from the TV Campaign on Safety of Products.
TV Campaign was aired on Serbian national TV channel RTS1 during the spring 2017





Twinning Project



Republic of Serbia
MINISTRY OF ECONOMY



Project financed by the EU

THE PROJECT IN NUMBERS

Budget	1.000.000,- EUR
Duration:	25 months
	October 2015 – November 2017

	Finally delivered	Originally Planned
Budget	1.000.000 EUR	1.000.000 EUR
Duration	25 months	21 months
Number of expert days worked in the Republic of Serbia	682	550
Number of roundtable held	34	20
Number of trainings held	11	6
Number of seminars held	6	4
TV Spots prepared	3	3
Study Visits for Beneficiary Country Experts	9	5
Study visit days in Member State	219	141
Number of Member State experts involved	51	30

Experts involved (alphabetical order):

Arvius Christer, Bednářová Martina, Bílek Jindřich, Černá Eva, Čihák Rostislav, Havlíš Vladimír, Hoffmanová Silvie, Holomek Jan, Horáková Václava, Hynek Stanislav, Chloupek Miroslav, Jarolím Oldřich, Janůšek Michal, Kafková Jindra, Kalandra Jan, Kiška Peter, Klenovská Simona, Klenovský Pavel, Kříž Ivan, Kytlička Milan, Lopajdová Irena, Ludvík Vladimír, Ludwig Erich, Moravec Josef, Mucha Jaroslav, Nováček Pavel, Novotný Tomáš, Pokorný Viktor, Popadičová Klára, Prášil Milan, Reisser Martin, Růžička Jiří, Sedlák Václav, Staněk František, Staňková Miroslava, Stanová Natálie, Svoboda Milan, Šabata Jindřich, Ševčík Karel, Šindler Jaroslav, Švarc Igor, **Tesař Jiří**, Tyleček Igor, Vácha Dušan, Valenta Tomáš, Vančurová Kristýna, Vodička Viktor, Walker Paul, Zemanová Anna, Zůda Jaroslav, Žáček Karel.



Doklad 10.7 Doklad o účasti a vedení evropského projektu AZ/15/ENP/TR/36 CRIS ENPI 2015/369-343 jako Project Leader



EUROPEAN UNION
DELEGATION TO THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Baku, 02/04/2017

Mr. Jiri Tesar
Director of Fundamental Metrology
Czech metrology Institut
Okruzni 31, 638 00
Czech Republic

Our ref.: Addendum 1 – *Twining Contract No. AZ/15/ENP/TR/36*
CRIS ENPI 2015/369-343
“Strengthening the metrology system in Azerbaijan”

Dear Mr. Tesar,

With reference to the above mentioned Twining project, I am pleased to inform you that the Addendum 1 is signed. The original signed Addendum is attached.

Sincerely,

Malena Mard
Ambassador

cc by e-mail: **Mr. Jiri Tesar, Czech Metrology Institut, (MS Project Leader)**
Mr. Oktay Abbasov, State Committee for Standardisation, Metrology and Patent
(BC Project Leader)
Program Administration Office (PAO), Ministry of Economy, Azerbaijan

Doklad 10.8 Doklad o účasti a vedení evropského projektu MK/12/IPA/OT/011/16/TWL jako Project Leader



Republic of Macedonia
Ministry of finance



To: **Mr. Jiri Tesar, MS Project Leader**
Czech Metrology Institute, Republic of Czech

Mr. Rober Vasilkoski, Director of Bureau of
Metrology, Republic of Macedonia

Subject: Approval of the Start Up Report (narrative part)

Reference: Twinning Light Project "Strengthening the
capacities of the Bureau of Methodology for
internal market integration"
MK/12/IPA/OT/011/16/TWL

No. 12- 4996 /
Skopje 29-08-2017
Republic of Macedonia
Ministry of Finance
Central Financing and Contracting
Department
St. Dame Gruev 12 Skopje,
Republic of Macedonia
Tel: ++ 389 2 3255 410
Fax: ++ 389 2 3255 723
E-mail:
Marija.Arsovska@finance.gov.mk
Website: www.finance.gov.mk

Respected,

Reference to the above stated Twinning Light project we acknowledge the receipt of the Start Up Report on 21 July 2017 (letter no.12-4411/1).

According to the provisions of the Contract and the Section 6, point 6.4.1 "Project Reporting Requirement" of the Twinning Manual, please be informed that the Start Up Report (narrative part) is approved.

Thank you for your cooperation.

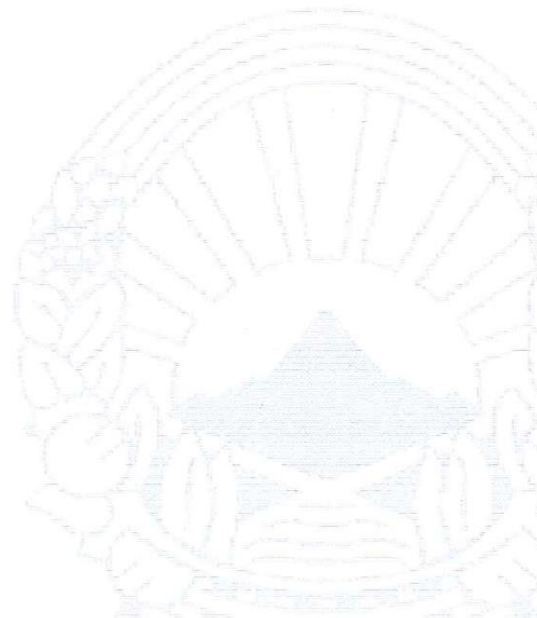
Yours sincerely,

Head of the Central Financing and
Contracting Department

Radica Koceva



Prepared by: Marija Arsovska
Controlled by: Biljana Petrovska 64





**Reinforcement of Administrative Capacity as regards Measuring Instrument (Slovak Republic)
TWL SK 05/IB/IN/01/TL**

**Confirmation concerning participation of Mr. Jiri Tesar
in TWL SK 05/IB/IN/01/TL**

Herewith I confirm that Mr. Jiří Tesař has been appointed as a Czech short term expert in the field of metrology in the above mentioned TWL Project with the Slovak Republic (20 working days).

Vladimír Ludvík
Project Leader MS (Czech Republic)



VÝROČNÍ ZPRÁVA	
ČESKÉHO METROLOGICKÉHO INSTITUTU	
2007	
CZECH METROLOGY INSTITUTE	
ANNUAL REPORT	
Sídlo:	Brno, Okružní 31, PSČ 638 00
IČ:	00177016
DIČ:	CZ00177016
Poštovní adresa:	Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno
Telefonní spojení:	545 555 111 ústředna 545 555 101 generální ředitelství
Faxové spojení:	545 222 728
Adresa elektronické pošty:	info@cmi.cz , cmi@cmi.cz pklenovsky@cmi.cz
Internetové stránky:	www.cmi.cz
Zřizovatel:	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Zřizovací listina:	č.j. 21943/02/4001/1000, PID: MIPOXOOEFINM vydaná Rozhodnutím č.91/2002 ministra průmyslu a obchodu dne 6.června 2002
Právní forma:	příspěvková organizace
Řízená:	generálním ředitelem RNDr. Pavlem Klenovským
Statutární orgány:	generální ředitel Odborný ředitel pro fundamentální metrologii Odborný ředitel pro legální metrologii Odborný ředitel pro ekonomiku

Obsah

1	Úvod – úkoly rozvoje české metrologie v r. 2007	3
2	Mezinárodní spolupráce v oblasti metrologie.....	5
2.1	Činnost v mezinárodních organizacích	6
2.2	Společné projekty	8
3	Hlavní činnosti institutu.....	10
3.1	Výzkum a vývoj, úkoly technického rozvoje.....	12
3.2	Státní etalony	20
3.3	Kalibrační služba	22
3.4	Služby legální metrologie.....	22
3.5	Novinky ve službách ČMI.....	29
3.6	Inovace vybavení Institutu	31
4	Systém managementu kvality v ČMI.....	32
4.1	Politika kvality ČMI	33
4.2	Prověřování způsobilosti	35
4.3	Vyřizování stížností a neshodných výkonů.....	38
5	Vnitřní kontrolní systém	39
5.1	Závěry provedených kontrol.....	40
6	Činnost Vědecké rady ČMI.....	42
7	Nové právní a technické předpisy pro metrologii	43
7.1	Nové právní předpisy pro metrologii	43
7.2	Nové technické předpisy pro metrologii	43
8	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	44
9	Ekonomické informace	45
9.1	Vývoj nákladů a výnosů	45
9.2	Zahraniční pracovní cesty.....	46
9.3	Odměňování zaměstnanců ČMI	46
9.4	Vývoj struktury zaměstnanců.....	47
Příloha 1 – organizační schéma institutu		49
Příloha 2 – uspořádané odborné akce		50
Příloha 3 – seznam publikací.....		51

2.2 Společné projekty

Projekt iMERA

Projekt iMERA navazuje na projekt MERA. Je zaměřen na realizaci závěrů a doporučení tohoto projektu a vychází z něj i název iMERA (Implementation of MERA). V r. 2007 se z pohledu ČMI práce koncentrovaly na administrativní spolupráci. Přímý finanční přínos pro ČMI za období od začátku projektu do 30.9.2007 činil přes 66 000 EUR, mnohem důležitější je nepřímý přínos spočívající v možnosti účasti ČMI na společných evropských projektech výzkumu a vývoje v metrologii EMRP podporovaných 7. Rámcovým programem výzkumu a vývoje EU (mimo jasná pozitiva práce v celoevropsky sestavovaných týmech jde o přímý finanční přínos, nyní ca 26 mil. Kč za 3 roky pro ČMI, z toho 1/3 z EK).

Pro řešení projektu bylo vytvořeno konsorcium o 20 členech vedené NPL (V. Británie), za českou stranu jsou jeho členy ÚNMZ a ČMI (za ČMI se na realizaci projektu podíleli RNDr. P. Klenovský, RNDr. J. Tesař, PhD. a Ing. J. Meistrová).

Projekt INCOLAB

Český metrologický institut se podílel na řešení projektu INCOLAB, zaměřeného na implementaci směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí (LVD). V projektu, Contract No: G7RT-CT-2002-05106, se kolektiv ČMI v roce 2007 zabýval především problematikou formálního dokončení projektu (závěrečná zpráva, vyúčtování apod.). Tým spolupracoval s odborem zkušebnictví ÚNMZ. Členy řešitelského kolektivu byli Ing. František Jelínek, CSc., Ing. Jiří Zikán, Ing. Martin Poříz, Ing. Viktor Brach, Ing. Silvie Hoffmanová. Úkoly podle zadání projektu byly ze strany ČMI splněny.

Projekt NANO-CMM

Projekt EU byl odstartován koncem roku 2006. Rok 2007 byl prvním rokem běhu. Projekt slučuje 15 významných evropských partnerů. Jsou zastoupeny ústavy a univerzity (PTB, ČMI, DTU) ale i výrobci měřicích strojů pro oblast nanotechnologií (SIOS, Unimetrik, IBS-PE, Trimek,) dále softwarové firmy a další. Cílem projektu je vytvoření evropských prototypů souřadnicových měřicích strojů pro komponenty mikrosvěta měřené s přesností submikrometrů a desítek nanometrů. ČMI se podílel v roce 2007 na teoretických výpočtech přesností měření, modelování neisotropní nejistoty, způsobené faktem, že stroj může měřit v jedné ose s několikanásobně vyšší přesností oproti ostatním osám.

Projekt WERTH

V roce 2007 byl uzavřen bilaterální projekt mezi ČMI a firmou WERTH, která vyrábí nejmodernější optické a multisenzorové měřicí stroje. Jeden z nejpřesnějších strojů má ČMI zapůjčen od ÚNMZ. Cílem projektu je naprogramování kalibračních postupů různých typů těchto strojů již ve výrobním závodě v poloautomatickém režimu, dříve než se dostanou k zákazníkovi. Programy respektují ISO

Doklad 10.11 Doklad o účasti a vedení evropského projektu EURAMET 537 jako project coordinator

EURAMET: European Association of National Metrology Institute... http://www.euramet.org/index.php?id=tc-projects&no_cache=1&t...



EURAMET Technical Committee Projects

The Technical Committees are the forum for scientific and technical cooperation in the respective fields.

The types of cooperation are:

- Cooperation in research
- Comparison in measurement standards
- Traceability
- Consultation between members

Participation in EURAMET PROJECTS is open to all EURAMET members and associates in accordance with the EURAMET Eligibility Criteria for Participation in EURAMET TC Projects.

EURAMET Eligibility Criteria for Participation in EURAMET TC Projects: [pdf version for download](#) 

Ref. 537

Title Bilateral comparison linking to CCM key comparison in the pressure range up to 7 MPa

Description

The aim of that pneumatic pressure comparison project is to establish link between CMI and UME that will participate in the two separate phases of EURAMET key comparison project N° 439 in the gauge pressure range from 50 kPa to 7 MPa. In the framework of that project, an interlaboratory comparison will be realised using three different transfer standards that have the nominal effective areas of 10 cm², 0.8 cm² and 0.08 cm².

EURAMET project 439 has two phases with independent three transfer standards. The transfer standards of the phase A will be two piston cylinder assemblies having the nominal effective areas of 0.8 cm² and 0.08 cm², working pressure up to 7 MPa. Phase B will be performed using 10 cm² piston cylinder transfer standard that is working up to 1 MPa. UME is going to participate in phase A and CMI in phase B. At the same time there will be a CCM key comparison in the same pressure range with similar transfer standards that every laboratory can perform both measurements.

The transfer standards used in that project are the same type of instruments and are CMI (10cm² transfer standard) or UME (0.8 and 0.08 cm² transfer standards) property. The followed measurement procedure is

going to be the same as CCM key comparison.

Work schedule : June 1999 - February 2000

Collaboration Type	comparison
Subjects	Mass and Related Quantities (M)
Status	completed
Starting date	1999-06-01
Completion Date	2002-02-17
Coordinating Institute	CMI (Czech Republic)
Participating Partners	UME (Turkey)
Proposer / Coordinator	Dr. Jiri Tesar (CMI)
Final Report	537_MASS_Final.pdf (0.20 MB)

[Back to list](#)

Please note that the search engine is connecting search terms with '**AND**'.

Project Forms

 [Project Form 'Proposal'](#)

 [Project Form 'Proposal for Traceability Projects'](#)

 [Project Form 'Report'](#)

© EURAMET e.V. - Last modified: 2014-08-08

Doklad 10.12 Doklad o účasti a vedení evropského projektu EURAMET 534 jako project coordinator

EURAMET: European Association of National Metrology Institute... http://www.euramet.org/index.php?id=tc-projects&no_cache=1&t...



EURAMET Technical Committee Projects

The Technical Committees are the forum for scientific and technical cooperation in the respective fields.

The types of cooperation are:

- Cooperation in research
- Comparison in measurement standards
- Traceability
- Consultation between members

Participation in EURAMET PROJECTS is open to all EURAMET members and associates in accordance with the EURAMET Eligibility Criteria for Participation in EURAMET TC Projects.

EURAMET Eligibility Criteria for Participation in EURAMET TC Projects: [pdf version for download](#)

Ref. 534

Title Low pressure digital piston manometer with large nominal effective area

Description

A- Comparison of the methods of this type standard characterisation including the possibility of primary determination from dimensional measurement, cross-loading characterisation in differential mode using two piston balance and traceability to other primary standards (liquid coulomb manometer or bell micrometer).

B- The harmonisation of the methods of the uncertainty estimation

C- Recommendation for using of the instrument types for calibration service and estimating of the typical value of a laboratory best measurement capability gained by means of this standard types

Collaboration Type research

Subjects Mass and Related Quantities (M)

Status completed

Starting date 1999-06-01

Coordinating Institute [CMI \(Czech Republic\)](#)

Participating Partners [CEM \(Spain\)](#)
[INRIM \(Italy\)](#)
[MIKES \(Finland\)](#)
[NPL \(United Kingdom\)](#)
[NSAI NML \(Ireland\)](#)
[PTB \(Germany\)](#)
[SP \(Sweden\)](#)

Proposer / Coordinator [Dr. Jiri Tesar \(CMI\)](#)

[Back to list](#)

Please note that the search engine is connecting search terms with '**AND**'.

Project Forms

[Project Form 'Proposal'](#)

[Project Form 'Proposal for Traceability Projects'](#)

[Project Form 'Report'](#)

© EURAMET e.V. - Last modified: 2014-08-08



Certificate of participation

This is to certify that

Mr. Jiri Tesar

Participated as a short time senior expert in

Awareness raising of metrology

Held on September 19 — 23. 2016, at the premises of

Georgian Agency for Standards and Metrology and
USAID Akhaltsike

Expert's topics

- Marketing in metrolgycal services
- Public relations in metrology
- NMI's employees motivation system development



The training was performed within the EU funded project:

Support to further development of standardization and metrology infrastructure of Georgia to meet EU best practice

Peter Farar

The Technical
Team Leader

Doklad 10.14 Doklad o účasti v evropského projektu 22HLT02 A4IM a podílu na vedení jako work package leader

Partnership Grant Agreement 22HLT02 A4IM v1.0

EUROPEAN PARTNERSHIP



METROLOGY
PARTNERSHIP



MULTI-BENEFICIARY GRANT AGREEMENT FOR

The European Partnership on Metrology

Project: 22HLT02 A4IM

PREAMBLE

This **Agreement** ('the Agreement') is **between** the following parties:

on the one part,

EURAMET e.V, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, ('the granting authority'), under the powers delegated by the European Commission ('European Commission') represented for the purposes of signature of this Agreement by, Partnership Chair, Maguelonne Chambon,

and

on the other part,

1. 'the coordinator':

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), established in Bundesallee 100, DE-38116 Braunschweig, Germany, VAT no. DE811240952 as 'National Metrology Institute' (NMI)

and the following other beneficiaries, if they sign their 'Accession Form' (see Annex 3 and Article 40):

2. **Cesky Metrologický Institut (CMI)**, established in Okružní 31, CZ-638 00 Brno, Czechia, VAT no. CZ00177016 as 'National Metrology Institute' (NMI)

3. Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), established in Strada delle Cacce, 91, IT-10135 Torino, Italy, VAT no. IT09261710017 as 'National Metrology Institute' (NMI)

4. Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE), established in 1, rue Gaston Boissier, FR-75724 Paris Cedex 15, France, VAT no. FR92313320244 as 'National Metrology Institute' (NMI)

5. Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Arastırma Kurumu (TUBITAK), established in Ataturk Bulvarı 221, TR-06100 Ankara, Türkiye, VAT no. TR1750003600 as 'National Metrology Institute' (NMI)

6. Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), established in Calle Serrano 117, ES-28006 Madrid, Spain, VAT no. ESQ2818002D

7. České Vysoké Učení Technické v Praze (CTU), established in Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00, Praha, Czechia, VAT no. CZ68407700

8. Fachhochschule Dortmund (FHDO), established in Sonnenstrasse 96-100, 44139 Dortmund, Germany, VAT no. DE124716401
9. İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa (IUC), established in İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlük Binası Üniversite Mahallesi Bağlarici Cad. No:7 34320 Avcılar/İstanbul, Türkiye, VAT no. TR4690969823
10. KAR BioTech s.r.o. (KAR), established in Valtínovská 1570/7, 140 00 Praha 4 – Krč, Czechia, VAT no. CZ 04365046
11. Academisch Ziekenhuis Leiden (LUMC), established in Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, Netherlands, VAT no. NL003566213B01
12. OpenReg GmbH (OREG), established in c/o Factory Works GmbH, Rheinsberger Straße 76/77, 10115 Berlin, Germany, VAT no. DE337375250
13. Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (OVGU), established in Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, Germany, VAT no. DE139238413
14. Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU BA), established in Vazovova 5, 81243 Bratislava, Slovakia, VAT no. SK2020845255
15. Universitätsklinikum Freiburg (UMCF), established in Hugstetter Straße 49, 79106 Freiburg, Germany, VAT no. DE811506626
16. BRAIN-LINK UG (haftungsbeschränkt) (BRAIN-LINK), established in Eichbornstraße 2, 76829 Landau in der Pfalz, Germany, VAT no. 24/652/11749

Unless otherwise specified, references to 'beneficiary' or 'beneficiaries' include the coordinator and affiliated entities (if any).

If only one beneficiary signs the grant agreement ('mono-beneficiary grant'), all provisions referring to the 'coordinator' or the 'beneficiaries' will be considered — mutatis mutandis — as referring to the beneficiary.

Having regard to Decision (EU) 2021/2084 of the European Parliament and of the Council of 24 November 2021 on the participation of the Union in the European Partnership on Metrology jointly undertaken by several Member States¹,

The parties referred to above have agreed to enter into the Agreement.

By signing the Agreement and the accession forms, the beneficiaries accept the grant and agree to implement the action under their own responsibility and in accordance with the Agreement, with all the obligations and terms and conditions it sets out.

The Agreement is composed of:

Preamble

Terms and Conditions (including Data Sheet)

Annex 1 Description of the action

¹ OJ L 427, 30.11.2021, p. 1 -16

SIGNATURES:

For the **coordinator**

Jan Rethmeier

Name of authorised representative

Legal Department

Function of authorised representative



Signature of authorised representative

13. Juni 2023

Date

For the **granting authority**

Maguelonne Chambon

Name of authorised representative

Partnership Chair

Function of authorised representative



Signature of authorised representative

Signature numérique
de MAGUELONNE
CHAMBON ID
Date : 2023.06.14
11:21:53 +02'00'

Date

Done in English.



PTB • Abbestr. 2-12 • 10587 Berlin • Germany

Your reference:

Your letter of:

My reference:

My letter of:

Handled by:

Telephone:

Fax:

E-mail: christoph.kolbitsch@ptb.de

Date: Berlin, August 20th, 2023

Participation in European Partnership on Metrology (EPM) 22HLT02 A4IM

To whom it may concern,

As the coordinator of the EPM project 22HLT02 A4IM, I confirm that **Dr. Jiri Tesar is participating in this project as leader of the work package "Reference MR scanner - hardware development, characterisation, and optimisation"**. The project will start in September 2023 with a planned duration of three years.

Yours sincerely,

Christoph Kolbitsch, Ph.D.

Head of Research Group
Quantitative MRI
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Abbestr. 2-12
10587 Berlin, Germany
phone: +49 30 3481 7761

600 00em u

Domicile:
Abbestr. 2-12
10587 Berlin
GERMANY

Telephone: +49 30 3481-0
Telefax: +49 30 3481-7490
E-mail: poststelle_ib@ptb.de
De-Mail: poststelle@ptb.de-mail.de
Internet: <http://www.ptb.de>

Deutsche Bundesbank, Filiale Leipzig
IBAN: DE38 8600 0000 0086 0010 40
BIC: MARKDEF1860
VAT-Nr.: DE 811 240 952

PTB Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig
GERMANY

Č.j.: 280289 /2014-ČRA

Smlouva o realizaci projektu
s názvem
„Rozšíření kapacit Metrologického Institutu Bosny a Hercegoviny“

dále jen Smlouva, uzavřená mezi

ČRA: Česká republika – Česká rozvojová agentura
Zastoupená: Ing. Michalem Kaplanem, ředitelem
Sídlem: Nerudova 3, 118 50 Praha 1
Kontaktní osoba ČRA: Ivana Pejić Povolná
Tel.: 251 108 109
E-mail: povolna@czda.cz
IČ: 75123924
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1
Číslo účtu: 0000 – 72929011/0710
(dále jen „ČRA“)

a

ČMI: Český Metrologický Institut
Zastoupená: RNDr. Jiří Tesař, PhD.
odborný ředitel pro fundamentální metrologii
statutární zástupce
Sídlem: Okružní 31, 63800 Brno
Kontaktní osoba: Josef Úlehla
Tel.: 733618959
E-mail: julehla@cmi.cz
IČ: 00177016
DIČ: CZ00177016
Bankovní spojení: Komerční banka a.s, Praha; pobočka Brno-venkov,
pracoviště Brno, Merhautova 1
Číslo účtu: 70338-621/0100
(dále jen „Realizátor“)

Článek 1

Předmět

Předmětem této Smlouvy je realizace projektu s názvem „Rozšíření kapacit Metrologického Institutu v Bosně a Hercegovině“ (dále jen projekt), přičemž se jedná o provedení služeb v zemi příjemce. Zemí příjemce se pro účely této smlouvy rozumí Bosna a Hercegovina. Realizátor se zavazuje realizovat projekt v souladu s Projektovým dokumentem, který tvoří včetně jeho příloh (Logický rámec, Časový harmonogram, Strukturovaný rozpočet) Přílohu č. 1 této smlouvy.

Seznam příloh:

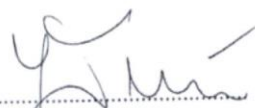
Příloha č. 1: Projektový dokument (včetně příloh)

V Praze dne: 10. 06. 2014


za ČRA:
Ing. Michal Kaplan
ředitel České rozvojové agentury



V Praze dne:


za Realizátora:
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
odborný ředitel pro fundamentální metrologii
statutární zástupce

Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
-19-



Název projektu: Rozšíření kapacit Metrologického Institutu v Bosně a Hercegovině		Číslo projektu: přiřazeno ČRA CZDA -RO-BA-2014-2-15110
Partnerská země: oficiální název země, v níž je projekt realizován Bosna a Hercegovina	Místo realizace projektu: Provincie/ okres/ lokalita, v níž je projekt realizován Sarajevo	
Sektorová orientace projektu: Státní správa		
Předpokládané datum zahájení projektu: měsíc / rok květen / 2014	Předpokládané datum ukončení projektu: měsíc / rok prosinec / 2016	
Celková výše prostředků na projekt ze ZRS ČR (Kč): 17 333 674,- Kč včetně DPH	Celková výše prostředků na projekt včetně spolufinancování (Kč):	
Realizátor projektu: (jméno, adresa, kontakty): Český Metrologický Institut Se sídlem Hvožd'anská 2053/3, 148 00, Praha 4 Kontaktní osoba: RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.; RNDr. Josef Úlehla, CSc. Tel.: (+420) 271 192 122 (RNDr. Tesař); (+420) 733 618 959 (RNDr. Úlehla) Fax: (+420) 271 192 318 E-mail: jtesar@cmi.cz ; julehla@cmi.cz		
Partnerská organizace v zemi realizace projektu (jméno, adresa, kontakty): název, typ, poštovní a webová adresa organizace; jméno a pozice odpovědného zástupce, telefon, fax, e-mail Institut of Metrology of Bosnia and Herzegovina (IMBIH) Kontaktní osoba: Zijad Džemić / ředitel Adresa: Augusta Brauna 2, 71000, Sarajevo, BaH E-mail: info@met.gov.ba ; zijad.dzemic@met.gov.ba Phone: +387 33 568 902 Web: www.met.gov.ba		

STRUKTUROVANÝ ROZPOČET PROJEKTU

Od roku

Do roku

1.1.2014

31.12.2016

Rozpočet projektu "Rozšíření kapacit Metrologického institutu v Bosně a Hercegovině"		Náklady projektu 2014 - 2016			Celkové náklady projektu (v CZK)
Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena (v CZK)		
1. Osobní náklady					
1.1 Management					
1.1.1 Koordinátor RNDr. Jiří Tesař, PhD.	rok	3	120 000	360 000	
1.1.2 Zástupce koordinátora RNDr. Josef Ůlehla, CSc.	rok	3	90 000	270 000	
1.2 Experti / konzultanti v Bosně	den	120	4 800	576 000	
1.3 Experti / konzultanti v Česku	den	533	4 800	2 558 400	
A) Ing. Jan Kučera, Ph.D. B) Ing. Alexander Kuna, Ph.D. C.1) Ing. Miroslava Benková C.2) Ing. Jindřich Bílek C.3) Vladimír Kalus C.4) Vladimír Višek D) Ing. Jan Beránek E.1) Ing. Zdeněk Krajiček E.2) Mgr. Martin Vičar E.3) Mgr. Dominik Pražák					
1.4 Administrativní/pomocný personál	rok	3	75 000	225 000	
Osobní náklady - mezisoučet				3 989 400	
2. Cestovní náklady					
2.1 Mezinárodní cestovné	letenka	37	12 000	444 000	
2.2 Ubytování	noc	120	1 390	166 800	
2.3 Cestovní pojištění	den	120	10	1 200	
2.4 Diety (dle platných právních předpisů)	den	120	1 350	162 000	
Cestovní náklady - mezisoučet				774 000	
3. Vybavení a dodávky zboží (pouze plně pro účely projektu, vše nutno specifikovat)					
3.1 Dlouhodobý nehmotný majetek (software, nehmotné výsledky výzkumu, ocenitelná práva apod.)				100 000	
3.2 Dlouhodobý hmotný majetek (pozemky, stavby, movité věci (doba použitelnosti > 1 rok), základní stádo, tažná zvířata apod.)					
3.2.A. LABORATOŘ KVANTITATIVNÍCH ELEKTRICKÝCH VELIČIN				4 160 777	
1) Odporové mosty 2) Olejové termostaty 3) PN Marcol72 4) Vzduchové termostaty 5) Wilkins Standard Resistor ASL - RWxx 7 ks 6) Vzduchové termostaty 7) Pomocná zařízení - čerpadla, ventily, elektrické kabely					
3.2.B. LABORATOŘE ČASU A FREKVENCE				950 000	
1) Čítač časových intervalů 2) Elektronický přepínač signálů 3) Měřicí počítač 4) Nákup fyzického zařízení pro šíření signálu 5) Tvorba zakázového SW					



Česká rozvojová agentura

Nerudova 3, 118 50 Praha 1
tel.: +420 251 108 130, fax: +420 251 108 225
www.czechaid.cz

č.j.: 280653/2017-ČRA

Zápis o realizaci projektu

s názvem

„Rozšíření kapacit a služeb Metrologického Institutu Bosny a Hercegoviny II.“

dále jen „zápis“, uzavřený mezi

ČRA: **Česká rozvojová agentura
CzechAid**
Zastoupená: Ing. Michalem Kaplanem, ředitelem
Sídlem: Nerudova 3, 118 50 Praha 1
Kontaktní osoba ČRA: Mgr. Štěpán Šantrůček
Tel.: +420 251 108 118
E-mail: santrucek@czechaid.cz
IČO: 75123924
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1
Číslo účtu: 0000 – 72929011/0710
(dále jen „ČRA“)

a

ČMI: **Český metrologický institut**
Zastoupený: Doc. RNDr. Jiřím Tesařem, PhD.
odborný ředitel pro fundamentální metrologii
statutární zástupce
Sídlem: Okružní 31, 63800 Brno
Kontaktní osoba ČRA: Karolína Weberová
Tel.: +420 702 119 979
E-mail: kweberova@cmi.cz
IČO: 00177016
DIČ: CZ00177016
Bankovní spojení: Komerční banka a.s, Praha; pobočka Brno-venkov,
pracoviště Brno, Merhautova 1
Číslo účtu: 70338-621/0100
(dále jen „Realizátor“)

Článek 8

Závěrečná ustanovení

- 8.1. Smluvní strany se zavazují, že při plnění závazků a povinností vyplývajících z tohoto zápisu budou vždy postupovat tak, aby svým jednáním nebo opomenutím nepoškodily dobré jméno České republiky.
- 8.2. Smluvní strany prohlašují, že tento zápis obsahuje veškerý projev jejich shodné vůle a mimo ni neexistují žádná ujednání v jiné než písemné formě, která by ji doplňovala, měnila nebo mohla mít význam při jejím výkladu a že se tedy žádná ze smluvních stran nespolehá na prohlášení druhé smluvní strany, které není uvedeno v tomto zápisu, jejích přílohách či dodatcích. Tím není dotčen význam komunikace smluvních stran.
- 8.3. Veškeré změny a doplňky tohoto zápisu budou uskutečňovány formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 8.4. Tento zápis je vyhotoven ve třech stejnopisech s platností originálu (dva pro ČRA a jeden pro Realizátora).
- 8.5. Zápis nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran. Účinnosti tento zápis nabývá provedením rozpočtového opatření, tj. převedením částky na účet Realizátora. V případě, že nebude vydáno příslušné rozpočtové opatření na druhý a každý další rok trvání projektu, nebude v projektu nadále pokračováno.
- 8.6. Smluvní strany potvrzují, že si tento zápis před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Projektový dokument (s přílohami)

V Praze dne: 10. 08. 2017



za ČRA:

Ing. Michal Kaplan
ředitel České rozvojové agentury



V Praze dne: 15. 8. 2017



za Realizátora: O. KEBBLIC

RNDr. Jiří Tesař, PhD.

odborný ředitel pro fundamentální metrologii

statutární zástupce

Název projektu: Rozšíření kapacit a služeb Metrologického Institutu Bosny a Hercegoviny II.		Číslo projektu: BA-2017-004-FO-15110
Partnerská země: oficiální název země, v níž je projekt realizován Bosna a Hercegovina	Místo realizace projektu: Provincie/ okres/ lokalita, v níž je projekt realizován Sarajevo, Bosna a Hercegovina	
Sektorová orientace projektu: Veřejná správa a občanská společnost		
Předpokládané datum zahájení projektu: Srpen / 2017	Předpokládané datum ukončení projektu: Prosinec / 2019	
Celková výše prostředků na projekt ze ZRS ČR (Kč): 18 288 494 CZK 2017 = 7 899 420 CZK 2018 = 8 937 989 CZK 2019 = 1 461 085 CZK		
Celková výše prostředků na část Projektu ze ZRS ČR realizovanou Českým metrologickým institutem (Kč): 4 493 494 CZK 2017 = 614 420 CZK 2018 = 2 417 989 CZK 2019 = 1 461 085 CZK		
Realizátor projektu: (jméno, adresa, kontakty): Český Metrologický Institut Se sídlem Hvožd'anská 2053/3, 148 00, Praha 4 Kontaktní osoba: Karolína Weberová Tel.: (+420) 271 192 122 Fax: (+420) 271 192 318 E-mail: kweberova@cmi.cz Web: www.cmi.cz/		
Partnerská organizace v zemi realizace projektu (jméno, adresa, kontakty): název, typ, poštovní a webová adresa organizace; jméno a pozice odpovědného zástupce, telefon, fax, e-mail Metrologický institut Bosny a Hercegoviny/ Institut of Metrology of Bosnia and Herzegovina (IMBIH) Augusta Brauna 2, 71000, Sarajevo, BiH Kontaktní osoba: Zijad Džemić Tel.: +387 33 568 902 E-mail: info@met.gov.ba ; zijad.dzemic@met.gov.ba Web: www.met.gov.ba		

7.7 Ekonomická a finanční životaschopnost projektu

Dodané zařízení v rámci tohoto Projektu bude vyžadovat periodickou údržbu a servis včetně pravidelného zajištění metrologické návaznosti na primární etalony. Dále bude vyžadováno zajišťování materiálu spotřebního charakteru nezbytného pro provoz laboratoří a měření, který bude v rámci Projektu dodán pro počáteční období, tj. na dobu přibližně 5 let.

Bude rovněž nezbytné udržovat výstupy Projektu spojené s komunikační strategií a propagačními činnostmi, zejména v případě veřejné kampaně (PR) a dotazníkových šetření.

Nezbytné náklady spojené s výše uvedeným budou alokovány v rámci rozpočtu IMBiH, jehož zdrojem je státní rozpočet Bosny a Hercegoviny. Aby bylo alokování financí v rámci rozpočtu IMBiH efektivní a udržitelné, bude v rámci Projektu vypracován finanční plán (viz aktivita 1.1.7).

7.8 Management a organizace

Pro realizaci projektu bude ustanoven **pracovní skupina** skládající se ze zástupců ČMI, Akademie věd a IMBiH. Každá z institucí do pracovní skupiny nominuje alespoň 1 zástupce, který se bude účastnit všech projektových jednání, odborných konzultací a navazující komunikace. Nad formováním pracovní skupiny a plánem její činnosti bude mít dohled ČRA a zástupce velvyslanectví ČR v Bosně a Hercegovině.

Pracovní skupina bude v kontaktu (osobně, telefonicky nebo e-mailem) minimálně 1 měsíčně po celou dobu realizace Projektu, aby si předávala informace o průběhu Projektu a zajistila tak jeho hladký průběh.

Pracovní skupina bude detailně informována o všech aktivitách, které budou v rámci Projektu realizovány.

Pracovní skupina bude součástí širšího **projektového týmu**, který bude tvořen následujícími odborníky a dalšími osobami podílejícími se na Projektu. (Pracovní skupina je projektovému týmu nadřazena, koordinuje jeho práci po odborné stránce.)

Na české straně budou projektový tým tvořit následující odborníci z ČMI a Akademie věd. Odborník zodpovědný za příslušnou laboratoř nebo tematický okruh má za jménem uvedenou hvězdičku.⁴⁸

- **doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.** – odborný garant Projektu (ČMI)
- **Karolína Weberová** – hlavní projektová koordinátorka na české straně (ČMI)

Laboratoř času a frekvence

- **Ing. Alexandr Kuna, Ph.D.*** – odborník na oblast metrologie času a frekvence (Akademie věd)
- **Ing. Jan Kučera, Ph.D.** – odborník na oblast elektrických veličin (ČMI)

⁴⁸ Detailní rozpis odpovědnosti odborníků z ČMI za příslušné aktivity bude připraven v rámci aktivity 1.1.1.



Česká rozvojová agentura

Nerudova 3, 118 50 Praha 1
tel.: +420 251 108 130, fax: +420 251 108 225
www.czechaid.cz

Č.j.: 282642/2020-ČRA

**Zápis o realizaci projektu
s názvem
„Rozšíření kapacit a služeb Metrologického Institutu Bosny a
Hercegoviny III.“**

dále jen „Zápis“, uzavřený mezi

ČRA: **Česká republika – Česká rozvojová agentura**
Zastoupená: Mgr. Janem Slívou, ředitelem
Sídlem: Nerudova 3, 118 50 Praha 1
Kontaktní osoba: Sara Miličić
Tel.: 251 108 120; 774 985 566
E-mail: milicic@czechaid.cz
IČO: 75123924
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1
Číslo účtu: 0000-72929011/0710
(dále jen „ČRA“)

a

(ČMI): **Český metrologický institut**
Zastoupen: **Doc. RNDr. Jiřím Tesařem, PhD.**
Sídlem: Hvoždanská 2053/3, 148 00, Praha 4
Kontaktní osoba: Karolína Weberová
Tel.: 271 192 122; 702 119 979
E-mail: kweberova@cmi.cz
IČO: 00177016
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1
Číslo účtu: 198139621/0710
(dále jen „Realizátor“)

Článek 1

Předmět

Předmětem tohoto Zápisu je realizace projektu s názvem „Rozšíření kapacit a služeb Metrologického Institutu Bosny a Hercegoviny III.“ (dále jen „Projekt“), přičemž se jedná o provedení služeb v zemi příjemce. Zemí příjemce se pro účely tohoto Zápisu



Seznam příloh:

Příloha č. 1: Projektový dokument

Příloha č. 1.1: Logický rámec

Příloha č. 2: Strukturovaný rozpočet – celek

Příloha č. 2.1: Strukturovaný rozpočet pro rok 2020

Příloha č. 3: Časový harmonogram

Příloha č. 4: Potvrzení o právní subjektivitě realizátora

Příloha č. 5: Pravidla, povinnosti a doporučení pro zajištění vnější prezentace (publicity) ZRS ČR

Příloha č. 6: Specifikace osobních údajů

Příloha č. 7: Formulář souhlasu subjektu údajů

V Praze dne:

Digitálně podepsal Mgr. Jan
Slíva
Datum: 2020.11.13 12:20:32
+01'00'

Mgr. Jan Slíva

za ČRA:

Mgr. Jan Slíva

ředitel České rozvojové agentury

V Praze dne:

Digitálně podepsal Jiří
Tesař
Datum: 2020.11.13
12:38:09 +01'00'

Jiří Tesař

za Realizátora:

Doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.

odborný ředitel pro fundamentální
metrologii

7.8 Management a organizace

Pro realizaci projektu bude ustanoven **pracovní skupina** skládající se ze zástupců ČMI a IMBiH. Každá z institucí do pracovní skupiny nominuje alespoň 2 zástupce, který se bude účastnit všech projektových jednání, odborných konzultací a navazující komunikace. Nad formováním pracovní skupiny a plánem její činnosti bude mít dohled ČRA a zástupce velvyslanectví ČR v BaH.

Pracovní skupina bude v kontaktu (osobně, telefonicky nebo e-mailem) minimálně 1 měsíčně po celou dobu realizace Projektu, aby si předávala informace o průběhu Projektu a zajistila tak jeho hladký průběh.

Pracovní skupina bude detailně informována o všech aktivitách, které budou v rámci Projektu realizovány.

Pracovní skupina bude součástí širšího **projektového týmu**, který bude tvořen následujícími odborníky a dalšími osobami podílejícími se na Projektu. (Pracovní skupina je projektovému týmu nadřazena, koordinuje jeho práci po odborné stránce.)

Na české straně budou projektový tým tvořit následující odborníci z ČMI. Odborník zodpovědný za příslušnou laboratoř nebo tematický okruh má za jménem uvedenou hvězdičku.²⁶

- **doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D. – odborný garant Projektu (ČMI)**
- Karolína Weberová – hlavní projektová koordinátorka na české straně (ČMI)

Laboratoř na měření elektrických veličin:

- Ing. Jan Kučera, Ph.D* – odborník na oblast elektrických veličin (ČMI)
- Ing. Stanislav Mašláň – odborník na oblast elektrických veličin (ČMI)
- Ing. Jiří Streit – odborník na oblast elektrických veličin (ČMI)
- Ing. Věra Nováková Zachovalová, Ph.D - odborník na oblast elektrických veličin (ČMI)
- Mgr. Petr Jakubík, Ph.D. - odborník na oblast elektrických veličin (ČMI)
- Ing. Jiří Zikán - odborník na oblast elektrických veličin (ČMI)
- Ing. Michal Hedvíček - odborník na oblast elektrických veličin (ČMI)

Laboratoř na měření času a frekvence:

- Ing. Alexandr Kuna, Ph.D* – odborník na oblast metrologie času a frekvence (Akademie věd/ČMI)
- Ing. Blanka Čemusová – odborník na oblast metrologie času a frekvence (Akademie věd/ČMI)
- RNDr. Petr Balling Ph.D. - odborník na oblast metrologie času a frekvence (ČMI)

²⁶ Detailní rozpis odpovědnosti odborníků z ČMI za příslušné aktivity bude připraven v rámci aktivity 1.1.1.

Doklad 10.18 Potvrzení o účasti a vedení evropského projektu ENI/2020/421-190 jako junior project leader.

TWINNING GRANT CONTRACT
ENI/2020/421-190

(Twinning reference UA 18 ENI EC 01 20)

The European Union, represented by the Delegation of the European Union to Ukraine,
101 Volodymyrska Street, Kiev, Ukraine 01033 (the "Contracting Authority")

of the one part,

and

Czech Metrology Institute (CMI)
Okružní 31, 638 00 Brno, Czech Republic
VAT number: CZ00177016
(hereinafter the "Lead Member State Partner")

and

Czech Office for Standards, Metrology and Testing (COSMT)
Biskupský dvůr 1148/5, 110 00 Praha 1, Czech Republic
Registration number: 48135267

Czech Accreditation Institute (CAI)
Olsanská 54/3, 130 00 Praha, Czech Republic
VAT number: CZ25677675

Czech Agriculture and Food Inspection Authority (CAFIA)
Kvetná 15, 603 00 Brno, Czech Republic
VAT number: CZ75014149

Czech Trade Inspection Authority (CTIA)
Stepánská 567/15, 120 00 Praha 2, Czech Republic
VAT number: CZ00020869

and

Latvian Standard (LVS)
K. Valdemara Str. 157, Rīga, LV-1013, Latvia
VAT number: LV40203084591

Consumer Rights Protection Centre (CRPC)
Brīvības street 55, Rīga, LV1010, Latvia
Registration number: 90000068854

who have conferred powers of attorney for the purposes of the signature of the agreement to the Lead Member State Partner

collectively referred to as "Member State Partners" where a provision applies without distinction to the Lead Member State Partner and the Junior Member State Partner(s)

of the other part,

(the "Parties")

have agreed as follows:

- 7.2.3 By derogation to Article 14.11 h) of Annex A2, compensation for salary costs of the personnel of national administrations are eligible to the extent that they relate to the cost of activities, which the relevant public authority would not carry out if the Action were not undertaken.
- 7.2.4 By derogation of Article 15.1 of Annex A2 the pre-financing will be calculated based on the formula: total budget (excluding contingency reserve and private sector services if contracted by the Contracting Authority) divided by the number of months of implementation and then multiplied by twelve.
- 7.2.5 The last sentence of Article 15.2 of Annex A2 (extension of the deadline for submission of the final report) shall not apply.
- 7.2.6 By derogation to Article 15.4 of Annex A2, the initial pre-financing payment shall be made within 30 days of the date of notification by the Contracting Authority of the conclusion of the signature procedure by all parties.
- 7.2.7 By derogation to Article 15.7 of Annex A2, the expenditure verification report is only required for the final payment and the auditor is designated in accordance with legal obligations applicable to the Member States
- 7.2.8 By derogation to Article 15.7 of Annex A2, a detailed breakdown of expenditure shall be submitted in support of each request for further pre-financing payment. This detailed breakdown of expenditure shall consist in the financial section of the reports produced in compliance with Articles 2 and 15 of Annex A2, provided that this financial section complies with the requirements for a detailed breakdown of expenditure that are defined in paragraphs 4, 5 and 6 of Article 15.7.
- 7.3 The entity acting as a data controller as provided for in Article 1.3 and 1.4 of the general conditions is:
DG NEAR –Head of Unit R4: NEAR-R4@ec.europa.eu
- 7.4 Other provisions:
- 7.4.1 All Twinning partners undertake to facilitate the organisation and conduct of the Twinning Review Missions described in the Twinning Manual.
- 7.4.2 All Visibility and Communication activities shall comply with the "Communication and Visibility Requirements for implementing partners":
https://ec.europa.eu/europeaid/funding/communication-and-visibility-manual-eu-external-actions_en, in force at the time of signing the contract.

Done at Kyiv in three originals in contract language, one original being for the European Commission one original being for the Lead Member State Partner and one original being for the Beneficiary Administration

For the Lead Member State Partner

Name: Dr. Jiří Tesař
Title³²: Statutory Representative of CMI
Director for Fundamental Metrology

Signature:

Date: 15th of February 2021

For the Contracting Authority

Name: Frederik Coene
Title: Head of Cooperation

Signature:

Date: 15/02/2021

Twinning² Sector: e.g.: Standardisation and certification, Trade & Industry

EU funded budget (maximum amount of grant): 1,200,000 EUR

Execution period: 24 months

Proposed Project Leader (PL):

Czech Republic, *Mr. Miroslav Chloupek*, First Deputy President, Czech Office for Standards, Metrology and Testing (COSMT)

Junior Project Leaders, (JPL):

Czech Republic, *Dr. Jiří Tesař*, Director for fundamental metrology and statutory representative, Czech Metrology Institute (CMI)

Latvia, *Mr. Ingars Pilmanis*, Head of National standardization institution, Latvian Standard (LVS)

Proposed Resident Twinning Adviser (RTA): *Mr. Peter Kiška*, Project Manager, Czech Metrology Institute (CMI)

Proposed Component Leader(s):

Component 1 - Dr. Klára Popadičová, Head of EU and International Cooperation Unit, COSMT

Component 2 - Ms. Andrea Lichtenbergová, Director of Testing Department, COSMT

Component 3 - Dr. František Šebek, Head of RED Certification Notified Body No 1383, CMI

Component 4 - Dr. Linda Rinkule, Deputy Director and Head of Products and Services Surveillance Department, CRCP

Component 5 - Dr. Jiří Tesař, Director for fundamental metrology and statutory representative, CMI

2. Project understanding

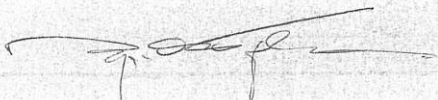
This project targets accreditation and standardisation – key pillars of the internal market required to enable further liberalisation of trade between Ukraine and the EU, and one of the main focuses of Ukraine for last years. This Twinning project will support this process by sharing EU best practice in accreditation and standardisation between the Twinning partners: EU Member States (Czech Republic and Latvia) and Ukraine.

The specific objective of the Project is to contribute in establishing a system of well-functioning norms, institutions and practices in the subfields of Quality Infrastructures. The Project will focus on technical regulations and conformity assessment, market surveillance and consumer protection. Mapping, analytical and advisory work in these subfields will be targeted at preparing Ukraine to fulfil the requirements set in AA/DCFTA as a prerequisite for starting negotiations of an Agreement on Conformity Assessment and Acceptance of Industrial Products (ACAA). This main focus is meant to assist Ukraine in achieving trade and economic objectives as established in the AA/DCFTA.

In order to be most effective, this Twinning project's purpose and objective must be seen in light of other EU-funded input that has either already taken place or is on-going. There has already been significant investment in Ukraine of EU funds in terms of technical assistance and supply contracts, in addition to Twinning projects that have taken place in related areas namely accreditation, consumer rights protection and standards.

3. Structures/institutional framework offered by the Member State(s)

The group of Project partners is composed of Czech organizations: Czech Metrology Institute (CMI), Czech Office for Standards, Metrology and Testing (COSMT), Czech Accreditation Institute (CAI), Czech Agriculture and Food Inspection Authority (CAFIA), Czech Trade Inspection (CTI) and two



Doklad 10.19 Souhrnné potvrzení financující organizace ÚNMZ o účasti a vedení 21 projektů jako hlavní řešitel grantového programu PRM



ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI,
METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Český metrologický institut
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Hvožd'anská 3
148 01 Praha 4

Váš dopis značky / ze dne	Naše značka 05602/3000/2015	Vyřizuje / linka Ing. Veselák Zbyněk/131	Praha 1.6.2015
-----------------------------------	--------------------------------	---	-------------------

Věc: Potvrzení

Potvrzujeme, že zaměstnanec Českého metrologického institutu (ČMI) RNDr. Jiří Tesař, PhD. byl oponentem následujících výzkumných a rozvojových projektů v rámci Programu rozvoje metrologie (PRM) Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ) řešených MFF UK v Praze, ČIA a ČKS:

- 2015: PRM č. III/14/15, úvodní oponentura
- 2014: PRM č. VII/4/14, PRM č. III/14/14 a PRM č. III/15/14 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2013: PRM č. III/15/13, PRM č. III/14/13 a PRM č. VII/4/13 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2012: PRM č. III/15/12, PRM č. III/14/12 a PRM č. VII/4/12 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2011: PRM č. III/15/11, PRM č. III/14/11 a PRM č. VII/5/11 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2010: PRM č. VII/3/10, PRM č. VII/4/10, PRM č. VII/5/10, PRM č. VIII/16/10 a PRM č. III/14/10 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2009: PRM č. III/14/09 a PRM č. VII/5/09 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2008: PRM č. III/14/08 a PRM č. VIII/16/08 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2007: PRM č. III/14/07 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2006: PRM č. III/14/06 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
- 2005: PRM č. 32/05 a 32/04 - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Popis projektů je zveřejněn na <http://www.unmz.cz/urad/program-rozvoje-metrologie>. Závěrečné práce včetně zápisů z oponentur jsou uloženy na ÚNMZ.

Dále potvrzujeme, že výše jmenovaný byl hlavním řešitelem následujících 21 výzkumných a rozvojových projektů v rámci PRM:

Projekty zaměřené na státní etalony ČR:

2015: PRM č. II/1/15, 2014: PRM č. II/1/14, 2013: PRM č. II/1/13, 2012: PRM č. II/1/12, 2011: PRM č. II/1/11, 2010: PRM č. II/1/10, 2009: PRM č. II/1/09, 2008: PRM č. II/1/08, 2007: PRM č. II/1/07 a 2006: PRM č. II/1/06.

Projekty zaměřené na primární etalonáž tlaku, vakua a odvozených veličin:

2005: PRM č. 8/05, 2004: PRM č. 8/04, 2003: PRM č. 08/03, 2002: PRM č. 08/02, 2001: PRM č. 08/01, 2000: PRM č. 08/00, 1999: PRM č. 08/99, 1998: PRM č. 08/98, 1997: PRM č. 03/97, PRM č. 33/96.

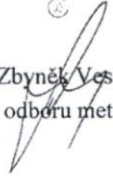
Projekt zaměřený na tvorbu výukového textu z oblasti metrologie tlaku a vakua:

2006: PRM č. VII/4/06.

Všechny výše uvedené projekty prošly úspěšně úvodní, průběžnou a závěrečnou oponenturou za účasti nezávislých oponentů z vysokých škol, výzkumných ústavů, průmyslu či expertů ÚNMZ. Popis projektů je zveřejněn na <http://www.unmz.cz/urad/program-rozvoje-metrologie>. Závěrečné práce včetně zápisu z oponentur jsou uloženy na ÚNMZ

S pozdravem

 Úřad pro technickou normalizaci,
metrologii a státní zkušebnictví
Biskupský dvůr 1146/5 • 110 00 Praha 1


Ing. Zbyněk Veselák
ředitel odboru metrologie

Doklad 10.20 Potvrzení o účasti na řešení evropského projektu 18RPT02 adOSSIG



18RPT02 adOSSIG - Developing an infrastructure for improved and harmonised metrological checks of blood-pressure measurements in Europe

┌

┐

└

Participation in EMPIR project 18RPT02 adOSSIG

As a project coordinator, I confirm that Mr. Jiří Tesař has participated in EMPIR research potential project 18RPT02 adOSSIG - Developing an infrastructure for improved and harmonised metrological checks of blood-pressure measurements in Europe. Mr. Tesař has participated in the above-mentioned project between January 2021 and October 2022.

Václav Sedlák
Project coordinator

Doklad 10.21 Potvrzení o účasti na řešení evropského projektu 20SCP2 CEFTON



20SCP02 CEFTON - Development of eye-tonometry in CEFTA countries

Brno, 28th August 2023

Participation in EMPIR project CEFTON

As a project coordinator, I confirm that Mgr. Jiří Tesář, PhD. participated in EMPIR small collaborative project 20SCP02 CEFTON - Development of eye-tonometry in CEFTA countries. He participated in this project from September 2021 to February 2023. His task was Smart Specialisation Concept for the CEFTA countries in the field of eye-tonometry.



Mgr. Dominik Pražák, PhD.
Project coordinator

Doklad 10.22 Potvrzení o účasti na řešení evropského projektu 16RPT03 inTENSE



16RPT03 inTENSE - Developing research capabilities for traceable intraocular pressure measurements

Brno, 28th August 2023

Participation in EMPIR project inTENSE

As a project coordinator, I confirm that Mgr. Jiří Tesař, PhD. participated in EMPIR research potential project 16RPT03 inTENSE - Developing research capabilities for traceable intraocular pressure measurements. He participated in this project from June 2017 to May 2020. His task was European Smart Specialisation Concept in the field of eye-tonometry.

Mgr. Dominik Pražák, PhD.
Project coordinator

Doklad 10.23 Potvrzení o účasti na řešení EURAMET projektu 1109

EURAMET Project Form "Report"



Status: progress report final report

1. Ref. No.:1109	2. Subject Field:Quality (Q)
3. Type of collaboration: Consultation	
3A. In the case of a comparison: Registered as Key comparison (KC) or Supplementary Comparison (SC) in the KCDB: <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> yes If yes: No. of KC/SC:	
4. Participating Partners: 4A EURAMET members or associates (Institute's standard acronym with country code in brackets) CMI (CZ), GUM (PL), MIKES (FI), SMU (SK) 4B Institutes not being EURAMET members or associates (Institute's full name and name of the country)	
5. Title: Peer reviews of QMSs	
6. Progress: The project started with pilot reviews in 2008. Then the main quality documents of MIKES were reviewed by Ms. Jana Meistrova, Quality Manager of CMI, and the main quality documents of CMI were reviewed by Ms. Jaana Järvinen, Quality Manager of MIKES. Pressure Laboratory of MIKES was visited and reviewed by Dr. Jiri Tesar from CMI on 27-28 May 2008. Length activities of CMI were visited and reviewed by Dr. Antti Lassila from MIKES on 10-11 June 2008. Also quality documents and Pressure Laboratory of SMU were reviewed by Ms. Jana Meistrova and Dr. Jiri Tesar on 3-5 December 2008. Experts from SMU, Quality Manager Anna Mathiasova and Dr. Peter Vrabcek reviewed quality documents and DC electrical quantities and quantum of CMI on 8-10 December 2008. All the review results were given in separate reports for internal use. The results were also reported in QMS re-evaluation presentations of CMI and MIKES at TC-Q meeting in February 2009. The results of these first peer reviews were so encouraging that it was decided to continue the visits under the registered EURAMET TC-Q project. Two QMS peer reviews were carried out in 2009. DC electrical quantities of MIKES were visited and reviewed by Mr. Jiri Streit from CMI on 1-2 October 2009. The Mass Laboratory of CMI was visited and reviewed by Dr. Kari Riski from MIKES on 26 October 2009. The review results of these reviews were given in reports. The peer reviews have been useful and motivating for the reviewed institutes as well as to the reviewers. Recommendations for improvement, change of views, and discussions about technical matters with external reviewers have been the most fruitful parts of the visits. The review results have supported the CMCs of the institutes and operation of QMSs according to the requirements of the CIPM MRA. The peer review programme for 2010 is under preparation.	
7. Coordinator's name: Jaana Järvinen Address: MIKES, P.O. Box 9 (Tekniikantie 1), FI-02151 ESPOO Telephone: +358 10 6054 408 Fax: +358 10 6054 498 E-mail: jaana.jarvinen@mikes.fi	
8. Completion Date: ON-GOING	9. Date 19 July 2010

Doklad 10.24 Potvrzení o účasti na řešení projektu UTR23E011105 jako odpovědný řešitel

PLÁNOVACÍ LIST ÚKOLU TECHNICKÉHO ROZVOJE						
Číslo úkolu*	Název úkolu	Stručná charakteristika úkolu Výsledek řešení úkolu	Termíny řešení		Neinvestič. prostředky tis. Kč	
			zahájení	ukončení		
UTR23E011105	Možnosti realizace oznámené osoby pro oblast IVDR	Cílem úkolu je zhodnotit možnosti realizace oznámeného subjektu pro oblast IVDR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746 ze dne 5. dubna 2017 o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro) v rámci ČMI. Úkol se zaměří zejména na zhodnocení: - možnosti využít při realizaci oznámeného subjektu pro IVDR existující struktury, personální zajištění a systémy včetně SW vybudované v rámci ČMI pro oblast MDR - možnosti realizovat oznámený subjekt pro IVDR v termínech v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/112 ze dne 25. ledna 2022, kterým se mění nařízení (EU) 2017/746, pokud jde o přechodná ustanovení pro některé diagnostické zdravotnické prostředky in vitro a odklad použitelnosti podmínek v případě prostředků vyráběných a používaných v rámci zdravotnických zařízení - existenci synergických či naopak antagonistických efektů se současnými činnostmi zajišťovanými ČMI.	5/2023	9/2023	489,-	
Předkládá: Český metrologický institut, úsek FM, Hvoždánská 3, 148 01, Praha 4 Český metrologický institut Hvoždánská 2053/3 148 00 Praha 4 odb. řed. pro FM		Bank. spojení / č. účtu: 198139621/0710 IČ / DIČ: 00177016 / CZ00177016	Č.j.:			
		Odpovědný řešitel: doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.	Došlo:			
		Podpis:	Zdroj financování: ČMI			
		Tel.: 602 689 427	Poznámka:			
		Datum: 24. 4. 2023				

Doklad 10.25 Potvrzení o účasti na řešení projektu UTR 201901111 jako odpovědný řešitel

PLÁNOVACÍ LIST PROGRAMU REDEFINICE JEDNOTEK						
Číslo úkolu*	Název úkolu	Stručná charakteristika úkolu Výsledek řešení úkolu	Termíny řešení		Neinvestič. prostředky tis. Kč	
			zahájení	ukončení		
201901111	Koordinace realizace redefinice jednotek v ČMI	Cílem úkolu je zajistit potřebnou koordinaci jednotlivých úkolů Programu redefinice jednotek 2019 v souladu s resolucemi CGPM uvedenými v <i>Proceedings of the 26th meeting of the General Conference on Weights and Measures</i> a potřebami Národního metrologického systému ČMI definovanými v Usnesením vlády ČR ze dne 14.12.2016 č. 1129 <i>Koncepce rozvoje národního metrologického systému ČR na období let 2017–2021</i> v návaznosti na finanční a kapacitní možnosti ČMI v jednotlivých oborech měření a potřeby jednotlivých realizací pro potřeby národního hospodářství.	1/2019	12/2019	1 900,-	
Předkládá: Český metrologický institut, úsek FM, Hvoždánská 3, 148 01, Praha 4 Český metrologický institut Hvoždánská 2053/3 148 00 Praha 4 odb. řed. pro FM		Bank. spojení / č. účtu: 70338-621/0100 IČO / DIČ: 00177016 / CZ00177016	Č.j.:			
		Odpovědný řešitel: doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.	Došlo :			
		Podpis :	Zdroj financování: ČMI			
		Tel. / Fax: 271 192 122	Poznámka:			
		Datum : 26.10.2019				

Doklad 10.26 Potvrzení o účasti na řešení EURAMET projektu 1548

SEARCH | The gateway to Europe's integrated metrology community. | [Home](#) | [Newsletter](#) | [Contact us](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#) | [Twitter](#)

LOGIN

MENU | [ABOUT EURAMET](#) | [EUROPEAN METROLOGY NETWORKS](#) | [IMPACT, INNOVATION & RESEARCH PROGRAMMES](#) | [GUIDES & PUBLICATIONS](#) | [KNOWLEDGE TRANSFER & CAPACITY BUILDING](#) | [TECHNICAL COMMITTEES & TC PROJECTS](#)

[Research & Innovation](#) / [Search Research Projects](#)

Early career training and development in metrology

Project Description

EURAMET members and associates have put in place significant activity in postgraduate training and PhD research in metrology, in collaboration with universities and industries. These activities range from specific support to research activities of trainees, provision of research laboratories to students, organisation of, and teaching in specialised courses, etc. In most cases, formal agreements with universities were established to jointly manage the award of PhD and postgraduate qualifications.

TC-IM has established a Working Group to collate and monitor this kind of actions and promote collaborations among the EURAMET members/associates to strengthen the high-level education and training in metrology. A questionnaire was recently prepared by the Working Group and circulated by the EURAMET Secretariat to get information from the members/associates. The replies have provided a clear view of the present situations in each country, and needs to support these national initiatives at European level.

Following that, coordinating actions among the EURAMET members/associates is expected to boost PhD and postgraduate activities and their impact (including the development of recognised metrology curricula), and make them more visible and inspirational at the European level. Actually, this type of action is aimed at improving the training of early career researchers in the field of metrology, favouring their entry into metrology labs, and, more widely, to expand a "metrology culture" for technicians developing their career within industries, testing laboratories and services.

This coordination activity with the support of the EURAMET Secretariat could as well complement EURAMET Capacity Building and Knowledge Transfer activities (incl. e-training platform) and influence more internal and external stakeholders: NMI, DIs, academia, industry, related ministries (education, research, industry).

Developing the metrology knowledge of emerging EURAMET members will bridge the capacity gap, enabling them to serve their customers and levelling up overall measurement science knowledge and know-how among EURAMET Members and related countries.

This additional building block to the Capacity Building actions, tools and instruments will contribute to support EURAMET Strategy 2030.

To establish structured and continuous actions to support, promote and extend the PhD and postgraduate activities in metrology training of the EURAMET member countries.

General objective:

To establish structured and continuous actions to support, promote and extend the PhD and postgraduate activities in metrology training of the EURAMET member countries.

Specific objectives:

- to create and manage a specific area within the EURAMET website/webtools to promote activities and initiatives of the EURAMET member countries related to PhD and postgraduate training in metrology. This aims to constitute a unified European access point for information related to high-level training in metrology (see the attached scheme for example)
- to define a way of keeping a continuous link with the contact persons in the EURAMET member countries responsible for PhD and postgraduate activities in metrology
- to analyse possible extensions of national PhD and postgraduate initiatives through coordinated actions among EURAMET member countries
- to promote metrology related courses for PhD and postgraduate students at the European level
- to assist the mobility of PhD and postgraduate students among the metrology laboratories

In the future, to evaluate the feasibility of establishing a PhD and postgraduate certification in metrology at the European level also through a network with universities.

SUBJECTS

[Interdisciplinary Metrology \(IM\)](#)

COORDINATOR

[Orlano Bottauscio \(INRIM\)](#)

COORDINATING INSTITUTE

[INRIM \(Italy\)](#)

PARTICIPATING PARTNERS

[CMI \(Czechia\)](#)

[LGC \(United Kingdom\)](#)

[METAS \(Switzerland\)](#)

[NPL \(United Kingdom\)](#)

[UME \(Türkiye\)](#)

INFORMATION

REG. NO.
1548

COLLABORATION TYPE
Consultation

STATUS
ongoing

LAST PROGRESS REPORT
2023-03-24

STARTING
2022-03-15

Torino, July 31st 2023

Letter of support

To whom it may concern,

This letter is written in support of the application of assoc. prof. Mgr. RNDr. Jiri Tesar, PhD to the position of full professor in metrology at Slovak Technical University in Bratislava.

I have the position of a Senior Scientist at the Division of Advanced Materials Metrology and Life Science of the Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM), that is the National Metrological Institute in Italy. Within INRiM I have been a member of the Scientific Council, responsible for many years of the Applied Electromagnetics Group, and head of the division of Metrology for quality of life from 2015 to 2018. Moreover, I am Deputy Coordinator of the PhD in Metrology of the PhD School of Politecnico di Torino.

I am collaborating with Dr. Jiri Tesar in the framework of two EURAMET research projects, 21NRM05 STASIS "*Standardisation for safe implant scanning in MRI*", started in October 2022, and 22HLT22 A4IM "*Affordable low-field MRI reference system*", which will start in Settembre 2023. Both projects are related MRI technologies and namely to the support of metrology in developing related standards and new equipment. Moreover, I am interacting with Dr. Jiri Tesar in the framework of EURAMET Project TC-IM 1548, "*Early Career Training and Development in Metrology*", aiming at coordinating and promoting initiatives related to PhD in metrology within the National Metrological Institutes in coordination with partner Universities.

I am convinced that Jiri Tesar, thanks to his expertise in metrology, will continue to bring added value to the Slovak Technical University in Bratislava.

Yours Sincerely



(Dr. Oriano Bottauscio)