

**Doplňujúce kritéria na získanie titulu docent a titulu profesor
na Strojníckej fakulte STU v Bratislave**

Uvedené doplňujúce kritéria sú prevzaté zo zápisu z rokovania Vedeckej rady Strojníckej fakulty STU v Bratislave, ktoré sa konalo 23. marca 2021.

Doplňujúce kritéria		Požadované	Skutočné
		Profesor	
		Plniť min. 10 kritérií	
1	Garant, spolugarant alebo učiteľ personálne zabezpečujúci študijný program	1	1
2	Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu	1	6
3	Prednáškový pobyt v zahraničí	2	4
4	Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	14
5	Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	14
6	Členstvo v komisiách pre štátne skúšky	5	17
7	Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách	4	22
8	Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie	2	0
9	Členstvo v redakčnej rade časopisu	2	4
10	Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác	8	47
11	Vedenie prác ŠVOČ	2	0
12	Tvorba študijných pomôcok	2	2
13	Expertízne posudky v odbore	3	15
14	Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ	4	20
15	Ocenenia relevantné pre daný odbor	3	7

Podpisy:

uchádzač:

V Bratislave

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

1. Garant, spolugarant alebo učiteľ personálne zabezpečujúci študijný program

Požadované: 1

Plnené: 1

Doklad 1.1 Výpis predmetů z AIS STU

Predmety, ktoré vyučujete v období LS 2022/2023

V 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, obdobie -- neobmedzené --

220352_BDP	Všeobecná metrologia	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 metrologia	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220778_DDP	Metrologia hmotnosti, viskozity	B. Hučko	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220779_DDP	Metrologia optických a geometrických veličín	B. Hučko	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220787_DDP	Metrologia prietoku	M. Halaj	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220786_DDP	Metrologia teploty	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	1	
220772_DDP	Metrologia vybraných veličín	E. Kureková	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	0	
220774_DDP	Metrologická legislatíva	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	1	
220853_DDP	Písomná práca k dizertačnej skúške (Dizertačná skúška)	S. Ďuriš	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	3	
220725_DDP	Projekt I (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	2	
Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Výučba	Obdobie	Študentov	Úloha
220805_DDP	Projekt III (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	2	
220806_DDP	Projekt IV (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	ÚAMAI SJF	N	2022/2023 - doktorandské štúdiá - SJF	5	
220901_DDP	Projekt V (seminár záverečnej práce)	R. Palenčár	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 Tutor

2. Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu

Požadované: 1

Plněné: 6

Doklad 2.1: člen Vědecké rady 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze



UNIVERZITA KARLOVA
1. lékařská fakulta

DĚKAN FAKULTY

Č. j.:

V PRAZE DNE 19. 10. 2022

Vážený pane docente,

v souladu s ust. § 29 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění, a čl. 13 odst. 3 Statutu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy Vás s účinností od 18. října 2022 **jmenuji členem Vědecké rady 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy.**

Vaše jmenování v souladu s § 27 odst. 1 písm. f) výše citovaného zákona schválil Akademický senát 1. LF UK na zasedání dne 17. října 2022.

Přeji Vám pevné zdraví a těším se na spolupráci s Vámi.

prof. MUDr. Martin Vokurka, CSc.

Vážený pan
doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický institut Brno
Okružní 31
638 00 Brno

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
Kateřinská 32, 121 08 Praha 2
E-mail: bohdana.frantikova@lf1.cuni.cz
Tel.: 224 964 187
IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208

Doklad 2.2: člen Vědecké rady Fakulty biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického v Praze



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ
prof. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D., MBA
děkan

Vážený pan
Doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Odborný ředitel pro fundamentální metrologii
Český metrologický institut

Vážený pane docente,

v souladu s ustanovením zákona č. 111/1998 Sb., § 29 odst. 1, a po vyjádření předběžného souhlasu Akademického senátu FBMI ČVUT podle § 27 odst. 1 f) cit. zákona Vás jmenuji

členem

Vědecké rady Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT

na období od 27. listopadu 2020 do 18. září 2024.

Věřím, že Vaše působení ve Vědecké radě FBMI bude přínosem pro rozvoj Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze. Přeji Vám hodně úspěchů v této činnosti a těším se na spolupráci s Vámi.

S úctou



V Kladně dne 27. 11. 2020

tel.: (+420) 224 358 419, trousilova@fbmi.cvut.cz

Doklad 2.3: člen Vědecké rady Strojnickej fakulty Strojnická fakulta Slovenské technické univerzity v Bratislavě



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA

Lubomír Šooš
dekan

Vážený pán

doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Generálny riaditeľ
Český metrologický institut

Bratislave dňa 26. 05. 2021

- Vážený pán riaditeľ,

na základe schválenia Akademickým senátom Strojnickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dňa 25. 05. 2021 Vás

v y m e n ú v a m

za **člena Vedeckej rady Strojnickej fakulty STU v Bratislave.**

Vo Vašej práci vo Vedeckej rade Strojnickej fakulty STU v Bratislave Vám prajem veľa úspechov.

Vaše funkčné obdobie vo Vedeckej rade Strojnickej fakulte STU v Bratislave trvá od

od 26. 05. 2021 – 25. 05. 2025.

S pozdravom



	Děkan	
--	-------	--

Vážený pane docente,

na základě Vašeho předběžného souhlasu a podle § 29, odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., článku 18, odst. 3, písm. f) Statutu Fakulty aplikované informatiky a článku 2, odst. 1 Jednacího řádu Vědecké rady Fakulty aplikované informatiky

Vás jmenuji

s účinností od 1. 5. 2022

členem

Vědecké rady

**Fakulty aplikované informatiky
Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.**

Funkční období VR FAI končí dnem 30. 4. 2026.

V této činnosti Vám přeji úspěšnou činnost.


doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.

Vážený pan
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický institut

Doklad 2.5: člen Vědecké rady Slovenského metrologického ústavu



V súlade s bodom 2 Rokovacieho poriadku Vedeckej rady Slovenského metrologického ústavu, ktorý tvorí prílohu č. 2 RGR/14/2010 o zriadení Vedeckej rady Slovenského metrologického ústavu s účinnosťou od 8. apríla 2019 týmto

v y m e n ú v a m

Doc. RNDr. Jiřího Tesařa, PhD.

za člena Vedeckej rady Slovenského metrologického ústavu

Verím, že vo Vedeckej rade SMÚ využijete svoje bohaté odborné skúsenosti, čím prispějete k rozvoju metrologie na Slovensku.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Roman Kováč', is positioned above the printed name and title.

Mgr. Roman Kováč
generálny riaditeľ

Doklad 2.6: člen Vědecké rady Českého metrologického institutu



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz

Český metrologický institut

RNDr. Pavel Klenovský

statutární zástupce

V Praze dne 22.9.2022
Č.j. 5521/2022/0215

JMENOVÁNÍ ČLEMEM VĚDECKÉ RADY ČESKÉHO METROLOGICKÉHO INSTITUTU

Vážený pane,

na základě návrhu úseku fundamentální metrologie ČMI a předběžného projednání s Vámi
Vás jmenuji

členem Vědecké rady Českého metrologického institutu

pro funkční období: od 22. 9. 2022 do 22.9. 2025.

Poslání, působnost a způsob jednání Vědecké rady jsou zachyceny v následujících řízených dokumentech:

Zásady gen.ředitele ČMI	011-ZS-C018	Zřízení Vědecké rady ČMI
	011-ZS-C018 příl. 1	Statut Vědecké rady
	011-ZS-C018 příl. 2	Jednací řád Vědecké rady

V organizačních otázkách se, prosím, obraťte na Mgr. Kristýnu Vančurovou na e-mail kvancurova@cmi.cz, případně na mob. 739 341 719.

Děkuji Vám za přijetí členství v radě a těším se na spolupráci.

S pozdravem

RNDr. Pavel Klenovský
statutární zástupce ČMI

Vážený pan
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.

3. Prednáškový pobyt v zahraničí

Požadované: 2

Plněné: 4

Doklad 3.1: Potvrzení o opakovaných přednáškových pobytech v Srbsku v období říjen 2015 až říjen 2017



REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ECONOMY
**DIRECTORATE OF MEASURES AND
PRECIOUS METALS**
11158 BELGRADE, Mike Alasa 14,
Phone: +381 11 20 24 450, Fax: +381 11 21 81 668
www.dmdm.gov.rs

To whom
it may concern

No. 393-1/0-01- 3392/1

16.08.2023.

Type of document: Confirmation letter

Dear She/He/Other,

In the period from 1st of October 2015 until the end of October 2017 Serbia run the Twinning project "*Strengthening Capacities of National Quality Infrastructure and Conformity Assessment Services in the Republic of Serbia*" which was financed from IPA funds and budget of the Republic of Serbia with the total amount of 1,000,000 EUR. The main objective of project was further improving of the quality infrastructure system in the Republic of Serbia, specially in area of metrology and conformity assesment based on MID and NAWI directive.

Twinning partner of the Ministry of Economy on this project was the Czech Republic's consortium composed from Czech Metrology Institute, Czech Office for Standards, Metrology and Testing and Czech Institute for Accreditation. More than 30 experts from the Czech Republic spent over 550 work days in the Republic of Serbia and cooperated with representatives and experts of Serbian institutions on exchange of best practice examples.

It is my pleasure to confirm, that Mr **Jiri Tesar**, Ph.d was in Directorate of Measures and Precious Metals in Belgrade and other places in Serbia, **repeatedly on lectures stays** during project life. As director of fundamental metrology and expert, he undertook the lectures in the frame of project and covered the topics like principles and organization fundamental and legal metrology, process of setup, maintaining and improving of national metrology standards, traceability, conformity assesment and other important topic for metrology of Serbia to get closer to EU standards.

Sincerely,


ACTING DIRECTOR
Gedomir Belić





**State Service for Antimonopoly and Consumer Market Control
under the Ministry of Economy of the Republic of Azerbaijan**

Legal entity of public law "Azerbaijan Institute of Metrology"

AZ 1029, Baku city, E.Isaqzadeh sett., 7th Kondalan st. Tel.: (+994 12) 514 96 05/06, Fax: (+994 12) 514 94 36, E-mail: info@metrology.gov.az

"21" 08 2023 y.

No 3-21-1-2-893/2023

doc. RNDr. Jiri Tesar Ph.D.
General Director of the CMI
To: jtesar@cmi.cz
Subject: Regarding collaboration

Dear Mr. Jiri Tesar!

The Azerbaijan Institute of Metrology (AzMI) highly appreciates the joint work with the CMI and, in particular, the successful cooperation within the framework of the project Strengthening the metrology system in Azerbaijan in years 2016 - 2018. Within the framework of this project, you have done a lot of work, including repeated lectures stays in Baku for presentation a lot of lectures on metrology, giving the necessary recommendations and consultations for AzMI employees. We thank you for your active contribution to the development of our activities.

Given your experience and professionalism in the field of metrology, we would like you to continue your lectures on metrology for our specialists in new projects that will be in the coming years.

We express hope for the continuation of successful cooperation for the benefit of our common interests, as well as for a further increase in the achieved indicators of joint work.

We wish you creative success and look forward to fruitful cooperation.

Yours faithfully,
Teymur Safiyev

Deputy General Director -
Acting General Director

Doklad 3.3: Potvrzení o 5 týdenních přednáškových pobytech v Severní Makedonii v období 2016 - 2017

Република Северна Македонија
Министерство за економија
Биро за метрологија



Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Ekonomisë
Byroja për metrologji

Dear She/He/Other,

In the years 2016 and 2017 BoM cooperated on metrological project *Strengthening the Capacities of the Metrology Bureau for Integration on the Common Market*. The project was successfully implemented by Czech metrology institute led by project leader dr. Jiri Tesar.

It is my pleasure to confirm, that as a part of project **dr. Jiri Tesar completed 5 lecture stays in Skopje with duration one week of each**. The lectures were focused to fundamental metrology, legal metrology, national standards, metrological traceability, conformity assessment and other important topic for metrology.

At the same time, I would like to confirm that in his capacity as the general director of CMI, dr. Jiri Tesar actively participated in the realization of the project for *type approval and first verification of the gas border station* in Kriva palanka, Republic of North Macedonia.

Yours faithfully,

Head of unit,

Mihajlo Mishkovski

23.08.2023, Skopje

Doklad 3.4: Doklad o týdenním přednáškovém pobytu zaměřeném na metrologii tlaku v Moldávii v listopadu 2009

<p>REPUBLICA MOLDOVA <i>Întreprinderea de stat</i> «INSTITUTUL NAȚIONAL DE STANDARDIZARE ȘI METROLOGIE»</p>		<p>REPUBLIC OF MOLDOVA <i>Public enterprise</i> «NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDIZATION AND METROLOGY»</p>
	<p>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</p> <hr/> <p>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</p>	
<p>Nr. <u>3/09-155</u> din <u>26.07.2012</u></p>		
<p>Attn to: Czech Metrology Institute, Okružní 31, Brno, Czech Republic</p>		
<p>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.</p>		
<p>General Director, Vitalie DRAGANCEA</p>		

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 Krajiček	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

4. Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore

Požadované: 2

Plnené: 14

Doklad 4.1: Jmenování členem Rady Agentúry na podporu výskumu a vývoja pre technické vedy



Ján Horecký
minister

Bratislava *J. R.* 2022
Číslo: 2022/22523:2-D1230

Vážený pán **Tesař**,

v súlade s § 15 ods. 7 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), Vás

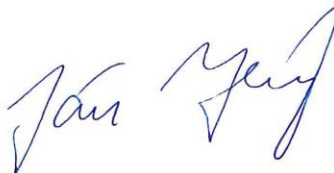
v y m e n ú v a m

za **člena Rady Agentúry na podporu výskumu a vývoja pre technické vedy.**

Vaše funkčné obdobie začína plynúť dňom 1. decembra 2022 schválením Predsedníctvom Agentúry na podporu výskumu a vývoja. Podľa § 15 ods. 7 zákona funkčné obdobie členov Rady Agentúry na podporu výskumu a vývoja je štvorročné.

Pri výkone funkcie člena Rady Agentúry na podporu výskumu a vývoja pre technické vedy Vám prajem veľa úspechov.

S pozdravom



Vážený pán

doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Doklad 4.2: Potvrzení o členství v Asociaci metrologův Slovenska



ASOCIÁCIA METROLOGOV SLOVENSKA

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4
mobil: 0917 908636

doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Nádražní 158, 675 72
Kralice nad Oslavou,
Česká republika


V Bratislave dňa 08.08. 2023

VEC: **Potvrdenie členstva v Asociácii metrologův Slovenska.**

Na základe požiadavky vyššie uvedeného doc. **RNDr. Jiřího Tesařa**, PhD. týmto potvrdzujeme jeho členstvo v našej spoločnosti, ktorá je združením fyzických a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosť v oblasti metrologie na území Slovenskej republiky alebo inou formou prejavujú záujem o problematiku metrologie. Asociácia je vytvorená podľa zákona č. 83/1990 Zb. o združení občanov a v zmysle § 2 ods. 3 predmetného zákona je právnickou osobou.

S pozdravom,




Prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc.
predseda

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
V BRATISLAVE

V Bratislave dňa 15.12.2022

Vážený pán
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický inštitút

VYMENÚVACÍ DEKRÉT

V súlade s § 54 ods. 17 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a čl. 3 bod. 8 Smernice rektora č. 5/2021-SR Odborová komisia doktorandských študijných programov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v znení Dodatku č. 1 a 2 (ďalej len „smernica“), po schválení vo Vedeckej rade STU dňa 14.12.2022,

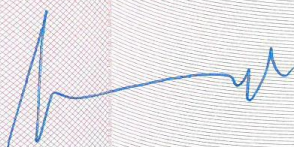
vymenúvam Vás za člena

odborovej komisie študijného odboru

strojárstvo

na dobu platnosti akreditácie aspoň jedného doktorandského študijného programu, ktorý patrí do pôsobnosti príslušnej odborovej komisie, najdlhšie však do zriadenia novej odborovej komisie príslušného študijného odboru v súlade s čl. 13 bod 2 smernice.

Vo Vašej práci Vám prajem veľa úspechov.


Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
V BRATISLAVE

V Bratislave dňa 17.2.2010

Vážený pán
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut

MENOVACÍ DEKRÉT

V súlade s ods. 17 § 54 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Smernice rektora STU č.12/2009 o zriaďovaní odborovej komisie a menovaní členov odborovej komisie, po schválení vo Vedeckej rade STU dňa 15.02.2010


menujem Vás za člena

odborovej komisie v študijnom odbore

5.2.55 metrologia

na dobu priznaného práva uskutočňovať študijný program tohto študijného odboru.

Vo Vašej práci Vám prajem veľa úspechov.


prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.
rektor

Doklad 4.5: Potvrzení o členství v programovej komisii študijného programu Metrologia STU v Bratislavě

STU SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE 5. 8. 2023 13:48 Hortenzia

AKADEMICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

SVF | SJF | FEI | FCHPT | FAD | MTF | FIIT Prihlásený: Jirí Tesař 182 správ 10 dokumentov 0 úloh

Strojnícka fakulta - orgány študijných programov

Programová komisia študijného programu (D-MET metrologia)

Aplikácia zobrazuje prehľad súčasných členov orgánu Programová komisia študijného programu (D-MET metrologia).

Súčasná obsadenie funkcií v orgáne:

predseda: prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedení všetci aktívni členovia orgánu.

Člen orgánu	Identifikácia	E-mail	Poznámka
prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.	ÚAMAI SJF	stanislav.duris@stuba.sk	
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.	ÚAMAI SJF	martin.halaj@stuba.sk	
prof. Ing. Branislav Hučko, CSc.	ÚAMM SJF [ukončené]	branislav.hucko@stuba.sk	
Ing. Michal Márlássy, CSc.	ext SJF	marlassy@smu.gov.sk	
doc. Ing. Jakub Palenčár, PhD.	ÚAMAI SJF	jakub.palencar@stuba.sk	
prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc.	ÚAMAI SJF	rudolf.palencar@stuba.sk	
doc. RNDr. Jirí Tesař, PhD.	ÚAMAI SJF	jiri.tesar@stuba.sk	

- Späť na predchádzajúcu stranu
- Návrat do osobnej administratívy
- Návrat na hlavnú stránku informačného systému

Doklad 4.6: Potvrzení o členství v České metrologické společnosti



Česká metrologická společnost, z. s.

Novotného lávka 200/5, 110 00 Praha 1

tel: 221 082 254, 606 957 233

e-mail: cms-zk@csvts.cz

www.spolky-csvts.cz/cms

Vážený pan
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
generální ředitel ČMI

Okružní 772/31
638 00 Brno

3. 8. 2023

Věc: **Potvrzení členství v České metrologické společnosti (ČMS)**

Tímto potvrzuji, že doc. RNDr. **Jiří Tesař**, Ph.D. je nepřetržitě členem ČMS od roku 1996 a v letech 2002 až 2015 byl členem výboru ČMS.

RNDr. Věra Ježková
předsedkyně ČMS

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'V. Ježková', is written over the printed name of the signatory.

Česká metrologická společnost, z. s.
Novotného lávka 200/5
110 00 PRAHA 1

mobil: 602 639 934, 606 957 233

e-mail: jezkova.vera@seznam.cz, predseda-cms@csvts.cz

<https://www.spolky-csvts.cz/cms>



Vážený pan
doc. RNDr. Ing. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut TESTCOM
Hvoždanská 3
148 01 Praha 4

Jmenovací dekret

Podle ustanovení čl. 4 Statutu technických/odborných výborů Vás

jmenuji

na období od 1. 4. 2022 do 31. 3. 2025

členem technického výboru pro akreditaci kalibračních laboratoří, který je zřízený jako poradní a konzultační orgán ředitele Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Působnost, složení, základní povinnosti členů tohoto technického výboru a jednací řád tohoto technického výboru jsou podrobně popsány ve Statutu technických/odborných výborů.

Činnost v technickém výboru jste povinen vykonávat v souladu s Vaším prohlášením člena technického výboru.

Praha, 15. 3. 2022



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel

Doklad 4.8: Potvrzení o členství v Radě pro akreditaci

Praha, 3. 9. 2021
č. j.: 3372/21/ČIA/RA

Vážený pane generální řediteli,

na základě návrhu Českého metrologického institutu Vás podle ustanovení článku 5.1 Statutu Rady pro akreditaci vydaného Správní radou Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. dne 7. 12. 2011 pod č. j. 5281/11/ČIA-SR (dále jen „Statut rady“)

jmenuji

členem Rady pro akreditaci Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

se sídlem Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3,

na tříleté funkční období počínající dnem 1. 10. 2021.

Působnost Rady pro akreditaci, práva a povinnosti jejích členů, pravidla jednání a další záležitosti upravuje Statut rady. Při své činnosti v Radě pro akreditaci jste povinen dodržovat jak tento Statut rady, tak další dokumenty, které v souvislosti se svou činností v Radě pro akreditaci obdržíte.

Při výkonu funkce, do níž jste byl jmenován, Vám přeji mnoho úspěchů.

S pozdravem



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Vážený pan
doc. RNDr. **Jiří Tesař**, Ph.D.
generální ředitel
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno

Doklad 4.9: Potvrzení o předsednictví Rady pro metrologii

Mgr. Viktor Pokorný
předseda

Praha 8. prosince 2022
Čj. ÚNMZ/03400/3200/2022

Vážený pane,

na základě doporučení Rady pro metrologii a v souladu s článkem 6.1.3.3 Statutu a jednacího řádu Rady pro metrologii Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví RD 10,

Vás jmenuji i pro příští funkční období

p ř e d s e d o u

Rady pro metrologii.

Jsem přesvědčen, že Vaše vysoké odborné znalosti a pracovní aktivita budou i nadále významným přínosem pro činnost Rady a rozvoj metrologie v České republice. Do této Vaší činnosti Vám přeji mnoho úspěchů a těším se na spolupráci.

S pozdravem



Vážený pan

doc. RNDr. Jiří Tesař PhD.

Český metrologický institut

B r n o

-3. XI. 2006 /189



ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI,
METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Gorazdova 24, P.O.BOX 49, 128 01 Praha 2

Vážený pan
RNDr. Tesař Jiří, PhD.
odborný ředitel pro fundamentální metrologii
V Botanice 4
150 72 Praha 5

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘÍZUJE/LINKA	PRAHA
	548/03/20	Ing. Kuba/ 187	2006-10-31

Vážená pane,

ve smyslu dodatku č. 3 k Rozhodnutí předsedy Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví č. 6/93 o zřízení Rady pro metrologii, čl.5.3 a na základě doporučení výboru technické komise pro chemická a biochemická měření, Vašeho souhlasu a souhlasu zaměstnavatele, Vás jmenuji

členem technické komise

Rady pro metrologii pro oblast chemických a biochemických měření.

S pozdravem

Ing. Jiří Kuba

předseda komise

Doklad 4.11: Potvrzení o členství v technické komisi pro jednotky měření



ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI,
METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ



Český metrologický institut
RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel
Okružní 31
638 00 Brno

Váš dopis značky / ze dne
8791/2016/0111

Naše značka
09821/3100/2016-002

Vyřizuje / linka
Machová/ 140

Praha
2016-09-20

Věc: Zastoupení ČMI v technických komisích ÚNMZ

Vážený pane generální řediteli,

děkuji Vám za nominaci expertů ČMI do technických komisí ÚNMZ a zároveň tímto potvrzují zastoupení ČMI v technických komisích ÚNMZ jak je uvedeno níže:

Technická komise ÚNMZ pro **měřidla**

- Ing. František Staněk, Ph.D.
- Ing. Erich Ludwig
- Ing. Milan Sochor
- Mgr. Petr Jakubík, Ph.D.
- Ing. Tomáš Valenta
- Ing. Ivan Kříž
- Ing. Miroslava Benková, Ph.D.
- Mgr. Jan Kalandra

Technická komise ÚNMZ pro **NAWI**

- Ing. Ivan Kříž
- Lukáš Běhal

Technická komise ÚNMZ pro **jednotky měření**

- RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.

Technická komise ÚNMZ pro **HBZ**

- Ing. František Staněk, Ph.D.
- Ing. Ivan Kříž
- Ing. Marie Ratajová

Úřad pro technickou normalizaci,
metrologii a státní zkušebnictví
Biskupský dvůr 1148/5 • 110 00 Praha 1
©

S pozdravem

Ing. Zbyněk Veselák
ředitel odboru metrologie



Výroční zpráva Sekce infrastruktury kvality za rok 2022

V Praze dne 27. 12. 2022

Předkládá: Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.

1. Seznam členů sekce

Seznam členů Odborné sekce (OS)

zástupce	organizace
Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D. - předseda	Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Mgr. Viktor Pokorný - místopředseda	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
Ing. Jan Prokš, Ph.D. - místopředseda	Elektrotechnická asociace ČR
Monika Soukupová - tajemnice	Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Ing. Eva Průšová, LL.M.	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Ing. Milan Badal	Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Mgr. Zdeněk Veselý	Česká agentura pro standardizaci
doc. RNDr. Jirí Tesař, Ph.D.	Český metrologický institut
Mgr. Michael Maxa	Česká obchodní inspekce
Ing. Libor Dupal	Sdružení českých spotřebitelů
Ing. Jirí Kazda	České kalibrační sdružení
Ing. Lubomír Keim, CSc.	EUROLAB – CZ / AAAO - VÚPS – CZ
Ing. Alexander Šafařík-Pštrosz	EUROLAB – CZ / AAAO / TZÚS Praha, s.p.
Ing. Petr Kučera, CSc.	EUROLAB - CZ / Svaz zkušeben pro výstavbu - Centrum stavebního inženýrství
doc. Ing. David Milde, Ph.D.	EURACHEM-CR
Ing. Pavel Charvát	CNCF
Ing. Jana Olšanská	CQS
Ing. Gabriela Kašoková	DTO CZ

Doklad 4.13: Potvrzení o členství v oborové radě Měřicí technika FEL ČVUT

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ
Oddělení pro vědu a výzkum
Děkanát



Vážený pan
doc. RNDr. Ing. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický institut
Hvoždanská 3
148 01 Praha 4

V Praze dne 15. 2. 2017
Č.j.: 94/13921/k/17

Vážený pane docente,

v souladu se zákonem č. 111/98 Sb., § 47, odst. 6 ve znění pozdějších změn a Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze, čl. 21, odst. 4 Vás po schválení Vědeckou radou Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze dne 8. 2. 2017 jmenuji **členem oborové rady studijního oboru doktorského studia „Měřicí technika“** v rámci doktorského studijního programu P 2612 „Elektrotechnika a informatika“, akreditovaného se standardní čtyřletou dobou studia, na období **od 1. 3. 2017 – 31. 12. 2019**. Seznam členů této oborové rady naleznete na webových stránkách naší fakulty <http://www.fel.cvut.cz/cz/vv/doktorandi/OR.html>.

Práva a povinnosti členů ORO vyplývají z čl. 21, odst. 7 výše uvedeného Studijního a zkušebního řádu.

Dále Vám sděluji, že pan prof. Ing. Jan Holub, Ph.D. byl pověřen svoláním a řízením prvního zasedání citované oborové rady, na kterém si rada zvolí předsedu a místopředsedu, nejpozději **do 20. března 2017**.

K Vaší činnosti v této funkci Vám přeji mnoho úspěchů.

S pozdravem

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan



Vyřizuje: Renata Kroutilíková / 22435 2030 / kroutili@fel.cvut.cz

TECHNICKÁ 2
166 27 PRAHA 6
ČESKÁ REPUBLIKA

+420 224 352 016
KROUTILI@FEL.CVUT.CZ
WWW.FEL.CVUT.CZ

IČ 68407700 | DIČ CZ68407700
BANKOVNÍ SPOJENÍ KB PRAHA 6
Č. Ú. 19-5504540257/0100

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

matematicko-fyzikální fakulta



Členství v **koordinační radě Společné metrologické vakuové laboratoře**
MFF UK v Praze a ČMI

Potvrzuji, že RNDr. **Jiří Tesař**, PhD. je od roku 1997 dosud členem koordinační rady
Společné metrologické vakuové laboratoře MFF UK v Praze a ČMI.

V Praze dne 5.6.2015

RNDr. Tomáš Gronych, CSc.
vedoucí SMVL MFF UK v Praze a ČMI

5. Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore

Požadované: 2

Plnené: 14

Doklad 5.1 Člen Výboru Evropského partnerství pro oblast metrologie

The screenshot shows the EURAMET website profile for Jiri Tesar. The header includes a search bar, navigation links (Home, Newsletter, Contact us, LinkedIn, YouTube, Twitter), and the EURAMET logo. The user is logged in as Jiri Tesar, with a 'LOGOUT' button. The main content area is titled 'PARTNERSHIP COMMITTEE REPRESENTATIVES' and includes a 'Download E-Mail List' link. Below this is a table listing representatives from various institutes and countries.

PARTNERSHIP COMMITTEE REPRESENTATIVES

[Download E-Mail List](#)

NAME	INSTITUTE	COUNTRY / ORGANISATION	PERSON STATUS
Milota, Petra	BEV - Bundesant...	Austria	Partnership Representative
Doore, Minna	SMD - FPS...	Belgium	Partnership Representative
Bosnjakovic, Ailen	IMBIH - ...	Bosnia and Herzegovina	Partnership Representative
Grgec Bermanec, Lovorka	FSB-LPM - ...	Croatia	Partnership Representative
Tesar, Jiri	CVMI - Czech...	Czechia	Partnership Representative
Kjær, Michael	DFM - Danish...	Denmark	Partnership Representative
Aru, Mari	Metroseri - AS...	Estonia	Partnership Representative
Ilonen, Erkki	MIKES - VTT...	Finland	Partnership Representative
Chambon, Maguelonne	LNE - ...	France	Partnership Chair
Stenger, Jörn	PTB - ...	Germany	Partnership Representative
Nagyé-Szilágyi, Zsófia	BPKH - ...	Hungary	Partnership Representative
Auerbach, Dagmar	EURAMET - ...	International/Regional Organisation	Standing Invitee
Merimaa, Mikko	EURAMET - ...	International/Regional Organisation	Standing Invitee
Hetherington, Paul	NSAI NML - NSAI...	Ireland	Partnership Representative
Levi, Filippo	INRIM - ...	Italy	Partnership Representative
Gudelis, Arunas	FTMC - Centre...	Lithuania	Partnership Representative
van Veghel, Marijn	VSL - VSL...	Netherlands	Partnership Representative
Samuelsen, Geir	JV - ...	Norway	Partnership Representative
Birzozowki, Adam	GUM - Central...	Poland	Partnership Representative
Araújo Godinho, Maria Isabel	IPQ - Instituto...	Portugal	Partnership Representative
Pavlasek, Peter	SMU - Slovak...	Slovakia	Deputy Partnership Chair
Tumšek, Urška	MIRS - Ministry...	Slovenia	Partnership Representative
del Campo, Dolores	CEM - Centro...	Spain	Partnership Representative
Johansson, Jan	RISE - RISE...	Sweden	Partnership Representative
Cetintas, Mustafa	UME - Ulusal...	Türkiye	Partnership Representative

Doklad 5.2: Doklad o zvolení členem Podvýboru pro vědu Evropské partnerství pro oblast metrologie na období 4 let s počátkem v říjnu 2022

Dr. Julien Vuillemin-Toledo
EURAMET Member Service Manager
Bundesallee 100
D-38116 Braunschweig
Germany

Phone: +49 531 592 1961
Mobile: +33 604 444 705
e-mail: julien.vuillemin@euramet.org



Braunschweig, 21st September 2022

To PARTNERSHIP Representatives

Copy PARTNERSHIP Deputy Representatives
PARTNERSHIP Chair and Deputy Chair
Legal Advisor
Programme Manager

Election of members of the PARTNERSHIP Subcommittees' Research and Capacity Building – Voting results

Dear PARTNERSHIP Representatives,

Thank you for participating in this written voting to elect members of the PARTNERSHIP Subcommittee Research and Subcommittee Capacity Building for the period 01/10/2022 to 30/09/2026.

With **17 ballots** received for both elections, representing a **voting power of 76 out of 95 eligible**, the needed quorum has been achieved.

All the ballots received supported unanimously the candidates as either members of the Partnership Subcommittee Research, or members of the Partnership Subcommittee Capacity Building, representing a relative 100% YES of valid votes cast.

As a result, I am pleased to inform you that **all the candidates** who have accepted the results of the election are **declared elected in their respective SC Member positions for a 4-year term starting on 1st October 2022**.

In detail:

- Dolores del Campo (CEM, Spain)
- Erkki Ikonen (VTT, Finland)
- Rado Lapuh (MIRS, Slovenia)
- Filippo Levi (INRIM, Italy)
- Jörn Stenger (PTB, Germany)
- **Jiří Tesar** (CMI, Czech Republic)

Are declared **elected as members of the PARTNERSHIP Subcommittee Research** for a 4-year term starting on 1st October 2022.

Doklad 5.3: členství v Technickém výboru TC2 Jednotky měření Mezinárodní organizace pro legální metrologii

FRANÇAIS CONTACT

LOGIN



Organisation Internationale de
Métrologie Légale
International Organization of
Legal Metrology



[Home](#) [ABOUT](#) [PUBLICATIONS](#) [STRUCTURE](#) [OIML-CS](#) [NEWS & MEETINGS](#) [TC/SC/PG](#)

You are here: [TC/SC/PG](#) > [Technical Committees](#) > [TC 2](#) > [Contacts](#)

TC 2 Units of measurement

CZECH REPUBLIC

Mr Jiri TESAR [Main Contact](#)

Head of Pressure Lab
Czech Metrology Institute (CMI)
Okruzni 31
CZ - 63800 Brno
Tel: + 420 5 45 22 27 27
Fax: +420 5 45 22 27 28
E-Mail: [Click here](#)
Web site: <https://www.cmi.cz/>

[Return](#)



OIML Bulletin
July 2023

[READ MORE](#)



58th CIML
Meeting

[READ MORE](#)



World Metrology Day
2023

[READ MORE](#)



News & Meetings

[READ MORE](#)



Publications

[READ MORE](#)



Online Learning

[READ MORE](#)

[CONTACT BIML STAFF](#)

[PRACTICAL INFO](#)

[DISCLAIMER](#)

[PRIVACY AND DATA PROTECTION POLICY](#)

[WEBMASTER](#)



Doklad 5.4: členství v Technickém výboru TC4 Měřicí etalony a kalibrační a ověřovací přístroje Mezinárodní organizace pro legální metrologii



TC 4 Measurement standards and calibration and verification devices

CZECH REPUBLIC

Mr Jiri TESAR [Main Contact](#)

Head of Pressure Lab

Czech Metrology Institute (CMI)

Okružní 31

CZ - 63800 Brno

Tel: + 420 5 45 22 27 27

Fax: +420 5 45 22 27 28

E-Mail: [Click here](#)

Web site: <https://www.cmi.cz/>

[Return](#)



Doklad 5.5: členství ve Výboru Evropského metrologického programu pro inovace a výzkum EMPIR

The gateway to Europe's integrated metrology community.

[Home](#) | [Newsletter](#) | [Contact us](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#) | [Twitter](#)

PROFILE

MENU

MY EURAMET ▼

EUROPEAN METROLOGY NETWORKS

IMPACT, INNOVATION & RESEARCH PROGRAMMES

GUIDES & PUBLICATIONS

KNOWLEDGE TRANSFER & CAPACITY BUILDING

TECHNICAL COMMITTEES & TC PROJECTS

Hello, Jiri Tesar

LOGOUT

EMPIR and Partnership Committee / EMPIR Representatives


EMPIR REPRESENTATIVES

[Download E-Mail List](#)

NAME ▲ ▼	INSTITUTE ▲ ▼	COUNTRY / ORGANISATION ▲ ▼	PERSON STATUS ▲ ▼
Milota, Petra	BEV - Bundesamt...	Austria	Representative
Dobre, Miruna	SMD - FPS...	Belgium	Representative
Bosnjakovic, Alen	IMBIH -...	Bosnia and Herzegovina	Representative
Yorcheva, Antoaneta	BIM - Bulgarian...	Bulgaria	Representative
Grgec Bermanec, Lovorka	FSB-LPM -...	Croatia	Representative
Tesar, Jiri	CMI - Czech...	Czechia	Representative
Kjær, Michael	DFM - Danish...	Denmark	Representative
Aru, Mari	Metroserf - AS...	Estonia	Representative
Ikonen, Erkki	MIKES - VTT...	Finland	Representative
Chambon, Maguelonne	LNE -...	France	Chair
Stenger, Jörn	PTB -...	Germany	Representative
Lefkopoulos, Alexandros	EIM - Hellenic...	Greece	Representative
Nagyné-Szilágyi, Zsófia	BFKH -...	Hungary	Representative
Auerbach, Dagmar	EURAMET -...	International/Regional Organisation	Standing Invitee
Merimaa, Mikko	EURAMET -...	International/Regional Organisation	Standing Invitee
Hetherington, Paul	NSAI NML - NSAI...	Ireland	Representative
Levi, Filippo	INRIM -...	Italy	Representative
van Veghel, Marijn	VSL - VSL...	Netherlands	Representative
Samuelsen, Geir	JV -...	Norway	Representative
Brzozowski, Adam	GUM - Central...	Poland	Representative
Araújo Godinho, Maria Isabel	IPQ - Instituto...	Portugal	Representative
Popa, George-Florian	INM-RO -...	Romania	Representative
Belic, Cedomir	DMDM -...	Serbia	Representative
Parlasek, Peter	SMU - Slovak...	Slovakia	Representative
Turnšek, Urška	MIRS - Ministry...	Slovenia	Representative
del Campo, Dolores	CEM - Centro...	Spain	Representative
Johansson, Jan	RISE - RISE...	Sweden	Representative
Blattner, Peter	METAS - Federal...	Switzerland	Representative
Cetintas, Mustafa	UME - Ulusal...	Türkiye	Representative
Wright, Louise	NPL - National...	United Kingdom	Representative

Doklad 5.6: členství v Podvýboru TC18/SC4 Bio-elektrické přístroje Mezinárodní organizace pro legální metrologii

FRANÇAIS CONTACT Search Site LOG IN



Organisation Internationale de
Métrologie Légale
International Organization of
Legal Metrology

ABOUT PUBLICATIONS STRUCTURE OIML-CS NEWS & MEETINGS TC/SC/PG

You are here: TC/SC/PG > ... > TC 18 > SC 4 > Contacts

TC 18/SC 4 Bio-electrical instruments

CZECH REPUBLIC

Mr Dominik PRAZAK [Main Contact](#)

Czech Metrology Institute (CMI)

Okružní 31

CZ - 63800 Brno

E-Mail: [Click here](#)

Web site: <https://www.cmi.cz/>

Mr Jiri TESAR [Main Contact](#)

Head of Pressure Lab

Czech Metrology Institute (CMI)

Okružní 31

CZ - 63800 Brno

Tel: + 420 5 45 22 27 27

Fax: +420 5 45 22 27 28

E-Mail: [Click here](#)

Web site: <https://www.cmi.cz/>

[Return](#)



OIML Bulletin
July 2023

[READ MORE](#)



58th CIML
Meeting

[READ MORE](#)




World Metrology Day
2023

[READ MORE](#)



News & Meetings

[READ MORE](#)



Publications

[READ MORE](#)



Online Learning

[READ MORE](#)

Doklad 5.7: zvolení do Podvýboru pro vědu Evropského metrologického programu pro inovace a výzkum EMPIR pro období 2022 - 2025

Dr. Julien Vuillemin-Toledo
EURAMET Member Service Manager
Bundesallee 100
D-38116 Braunschweig
Germany

Phone: +49 531 592 1961
Mobile: +33 604 444 705
e-mail: julien.vuillemin@euramet.org



Braunschweig, 1st December 2021

Subject: Election of Members of the Subcommittee Research (term 2022 - 2025) – VOTING RESULTS

This document summarises the results of the written votes in the election of members of the EMPIR Subcommittees (SCs) Research (R) and Capacity Building (CB) that happened during the 32nd EMPIR Committee on 30th November 2021.

UK representatives were not invited to vote. Romanian representatives had been excluded until membership fees are paid.

SC Research voting results

Candidates	Ballots Received	Yes	No	Abstain	Comments
Jörn Stenger (PTB, Germany)	23	22	0	1	Croatia, Slovakia and Slovenia did not return any ballot
Jiří Tesar (CMI, Czech Republic)	23	21	0	2	Croatia, Slovakia and Slovenia did not return any ballot

SC CB voting results

Candidates	Ballots Received	Yes	No	Abstain	Comments
Miruna Dobre (SMD, Belgium)	24	24	0	0	Croatia and Slovakia did not return any ballot
Paul Hetherington (NSAI, Ireland)	24	21	0	3	Croatia and Slovakia did not return any ballot

Of the valid votes sent to the EURAMET voting mailbox, all the candidates received unanimous support.

All the candidates who have accepted the results of the election can therefore be **declared elected** in their respective SC Member positions for a 4-year term starting 1st January 2022.

Note: Detailed results can be found in the annex after.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "J. Vuillemin-Toledo", written over a horizontal line.

Julien Vuillemin-Toledo
Member Service Manager

EURAMET e.V., Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany
Phone: +49 531 592 1960 Fax: +49 531 592 1969 Email: secretariat@euramet.org
www.euramet.org

Doklad 5.8: potvrzení o členství ve Steering committee TW od 15. února 2021



Twinning Project "Strengthening the institutional capacity of Ministry for Development of Economy, Trade and Agriculture (META) of Ukraine in the field of National Quality Infrastructure"

ref. UA 18 ENI EC 01 20

This is to certify that

doc. RNDr. Jiří Tesař Ph.D.

from 15th of February, 2021 is permanent member of the Steering Committee TW:

„Strengthening the institutional capacity of Ministry for Development of Economy, Trade and Agriculture (META) of Ukraine in the field of National Quality Infrastructure“.

Date of issue: 2nd of August 2023 in Kyiv, Ukraine.

Peter Kiška

Resident Twinning Adviser

THE GOVERNMENT OF THE CZECH REPUBLIC

Whereas the Twenty-seventh Session of the **General Conference on Weights and Measures** is to be held in Versailles from 15 to 18 November 2022, the Government of the Czech Republic has appointed and nominated

Mr. Viktor POKORNÝ,
President of the Czech Office for Standards,
Metrology and Testing,

Head of Delegation; and

Mr. Jiří TESAŘ,
General Director of the Czech Metrology Institute,

Mr. Pavel KLENOVSKÝ,
Deputy Director for Fundamental Metrology
of the Czech Metrology Institute,

Members of the Delegation

of the Czech Republic to the aforesaid Session.

Done at Prague on the 4 day of November in the year 2022


Minister of Foreign Affairs



USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY

ze dne 31. října 2018 č. 706

**o souhlasu s obesláním 26. zasedání Generální konference pro váhy a míry
(Versailles, 13. až 16. listopadu 2018)**

Vláda

I. souhlasí

1. s obesláním 26. zasedání Generální konference pro váhy a míry (CGPM), které se uskuteční ve dnech 13. až 16. listopadu 2018 ve Versailles (Francie), (dále jen „Zasedání“),
2. se Zásadami postupu delegace České republiky (dále jen „delegace“) na Zasedání, uvedenými v příloze tohoto usnesení;

II. jmenuje delegaci ve složení

1. vedoucí: Mgr. Viktor Pokorný, předseda Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví,
2. člen: RNDr. Pavel Klenovský, generální ředitel Českého metrologického institutu,
3. člen: doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D., odborný ředitel pro fundamentální metrologii Českého metrologického institutu;

III. ukládá

1. vedoucímu delegace zajistit postup delegace na Zasedání podle zásad uvedených v bodě I/2 tohoto usnesení,
2. ministru zahraničních věcí, aby informoval ředitele Mezinárodního úřadu pro váhy a míry o složení delegace do 7. listopadu 2018 a delegaci vybavil plnými mocemi v souladu s procedurálními pravidly Generální konference pro váhy a míry;

IV. bere na vědomí, že náklady spojené s účastí delegace na zasedání budou hrazeny z rozpočtu vysílajících organizací.

Provedou:

ministerně průmyslu a obchodu,
ministr zahraničních věcí

Ing. Andrej Babiš, v. r.
předseda vlády

VLÁDA ČESKÉ REPUBLIKY



USNESENÍ

VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY ze dne 10. září 2014 č. 740

o souhlasu s obesláním 25. zasedání Generální konference pro váhy a míry (CGPM)

Vláda

I. souhlasí

1. s obesláním 25. zasedání Generální konference pro váhy a míry (CGPM), které se uskuteční ve dnech 18. až 20. listopadu 2014 ve Versailles (Francie), (dále jen „Zasedání“),

2. se zásadami postupu delegace České republiky (dále jen „delegace“) na Zasedání, uvedenými v příloze tohoto usnesení;

II. jmenuje delegaci ve složení

1. vedoucí: Mgr. Viktor Pokorný, předseda Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví,

2. člen: RNDr. Jiří Tesař, Ph.D., odborný ředitel pro fundamentální metrologii Českého metrologického institutu;

III. ukládá

1. vedoucímu delegace zajistit postup delegace na Zasedání podle zásad uvedených v bodě I/2 tohoto usnesení,

2. ministru zahraničních věcí, aby informoval ředitele Mezinárodního úřadu pro váhy a míry o složení delegace do 31. října 2014 a delegaci vybavil plnými mocemi v souladu s procedurálními pravidly Generální konference pro váhy a míry;

IV. bere na vědomí, že náklady spojené s účastí delegace na zasedání budou hrazeny z rozpočtu vysílajících organizací.

Provede:

ministr zahraničních věcí

Předseda vlády
Mgr. Bohuslav Sobotka, v. r.

THE GOVERNMENT OF THE CZECH REPUBLIC

Whereas the **Twenty-fifth Session of the General Conference on Weights and Measures** is to be held in Paris from 18 to 20 November 2014, the Government of the Czech Republic has appointed and nominated

Mr. Viktor POKORNÝ,
President of the Czech Office for Standards,
Metrology and Testing,

Head of the Delegation; and

Mr. Jiří TESAŘ,
Director for Fundamental Metrology
of the Czech Metrology Institute,

Member of the Delegation


of the Czech Republic to the aforesaid Session.

Done at Prague on the 7 day of November in the year 2014





Minister of Foreign Affairs


Doklad 5.12: členství v GA Evropské metrologické organizace EURAMET



[Home](#) | [Newsletter](#) | [Contact us](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#) | [Twitter](#)

 SEARCH
The gateway to Europe's integrated metrology community

 PROFILE

 MENU

[MY EURAMET](#)

[EUROPEAN METROLOGY NETWORKS](#)

[IMPACT, INNOVATION & RESEARCH PROGRAMMES](#)


[GUIDES & PUBLICATIONS](#)


[KNOWLEDGE TRANSFER & CAPACITY BUILDING](#)

[TECHNICAL COMMITTEES & TO PROJECTS](#)

Hello,

Jiri Tesar

 LOGOUT

 Delegates
Delegates and Alternates (1,16)

DELEGATES

[Download E-Mail List](#)

NAME	INSTITUTE	COUNTRY / ORGANISATION
Rama, Petrit	DPM - General...	Albania
Edelmair, Robert	BEV - Bundesamt...	Austria
Dobne, Miruna	SMD - FPS...	Belgium
Risticovic Kristic, Milica	IMBH - ...	Bosnia and Herzegovina
Ilichev, Paun	BIM - Bulgarian...	Bulgaria
Novosel, Brankica	DZM - State...	Croatia
Loizides, Loizos	MCIT - Weights...	Cyprus
Klenovskij, Pavel	CMR - Czech...	Czechia
Petersen, Jan C.	DFM - Danish...	Denmark
Veiga, Algar	Metroser - AS...	Estonia
Heinonen, Martti	MIKES - VTT...	Finland
Plumeri, Stéphanie	LNE - ...	France
Stenger, Jörn	PTB - ...	Germany
Rempoulouka, Georgia	EIM - Hellenic...	Greece
Nagyiné-Szűlgyi, Zsófia	BFKH - ...	Hungary
Hehnerington, Paul	NSAI NML - NSAI...	Ireland
Sega, Michela	INRIM - ...	Italy
Marina, Ludmila	LATMB - LNMIC...	Latvia
Gudelis, Anunas	FTMC - Centre...	Lithuania
Liesch, Claude	ILNAS - Bureau...	Luxembourg
Testa, Nicola	MCCAA-SMI - ...	Malta
Vukoslavovic, Goran	BMM - Bureau of...	Montenegro
van Veghel, Marijn	VSL - VSL...	Netherlands
Selam Selami, Avdul	BoM - Bureau of...	North Macedonia
Freystein, Hans Arne	JV - ...	Norway
Semaniak, Jacek	GUM - Central...	Poland
Araújo Godinho, Maria Isabel	IPQ - Instituto...	Portugal
Planih, Alexei	INM-MD - ...	Republic of Moldova
Popa, George-Florin	INM-RO - ...	Romania
Belic, Cedomir	DMDM - ...	Serbia
Kamenicky, Maros	SMU - Slovak...	Slovakia
Kopac, Samo	MIRS - Ministry...	Slovenia
del Campo, Dolores	CEM - Centro...	Spain
Johansson, Jan	RISE - RISE...	Sweden
Andres, Hanspeter	METAS - Federal...	Switzerland
Celintas, Mustafa	UME - Ulusal...	Türkiye
Brown, Richard	NPL - National...	United Kingdom

ALTERNATES

[Download E-Mail List](#)


NAME	INSTITUTE	COUNTRY / ORGANISATION
Habibi, Sillan	DPM - General...	Albania
Matus, Michael	BEV - Bundesamt...	Austria
Pirée, Hugo	SMD - FPS...	Belgium
Bosnjakovic, Alen	IMBH - ...	Bosnia and Herzegovina
Yovcheva, Antoaneta	BIM - Bulgarian...	Bulgaria
Zebić Avdičević, Maja	DZM - State...	Croatia
Tesar, Jiri	CMR - Czech...	Czechia
Hald, Jan	DFM - Danish...	Denmark
Kõbarsapp, Toomas	Metroser - AS...	Estonia
Ronen, Eerki	MIKES - VTT...	Finland
Chambon, Maguelonne	LNE - ...	France
Röttger, Annette	PTB - ...	Germany
Bandis, Christos	EIM - Hellenic...	Greece
Szűcs, László	BFKH - ...	Hungary
Power, Oliver	NSAI NML - NSAI...	Ireland
Callegaro, Luca	INRIM - ...	Italy
Nautilis, Evaldas	FTMC - Centre...	Lithuania
Kadok, Philippe	ILNAS - Bureau...	Luxembourg
Ćurić-Knežević, Naina	BMM - Bureau of...	Montenegro
Hulzeling, Elvira	VSL - VSL...	Netherlands
Mangitova Stolkovska, Blanka	BoM - Bureau of...	North Macedonia
Samuelson, Geir	JV - ...	Norway
Mikiel, Marcin	GUM - Central...	Poland
Mira dos Santos, António	IPQ - Instituto...	Portugal
Bordianu, Constantin	INM-MD - ...	Republic of Moldova
Tugulan, Carmen Laura	INM-RO - ...	Romania
Petrovic, Nikola	DMDM - ...	Serbia
Kopecny, Pavel	SMU - Slovak...	Slovakia
Lapuh, Rado	MIRS - Ministry...	Slovenia
Robles, José Á.	CEM - Centro...	Spain
Winzell, Claes	RISE - RISE...	Sweden
André, Marc-Olivier	METAS - Federal...	Switzerland
Sadikoglu, Emver	UME - Ulusal...	Türkiye
Woodlams, Emma	NPL - National...	United Kingdom

1

34 RESULT(S)

1

37 RESULT(S)




REPRESENTATIVES WITH OBSERVER STATUS

[Download E-Mail List](#)

NAME	INSTITUTE	COUNTRY / ORGANISATION
van den Eede, Guy	JRC-Geel - ...	Belgium
Mikanadze, Nino	GEOSTM - ...	Georgia
Grytan, Oleksandr	ME - The...	Ukraine

1

3 RESULT(S)



CONTACT

EURAMET e.V.
Bismarckstr. 100
38116 Braunschweig
Germany

fon. +49 531 592 1960
fax. +49 531 592 1969
secretariat@euramet.org

ABOUT EURAMET

Members and Associates
Organisation
General Assembly
Committees and Bodies
 Liaison Organisations
 Job Vacancies

RESEARCH

Search Research Projects
Metrology Partnership
EMPR
EMBP
MEGA-Plus
Research Council
Strategic Research Agenda
Researcher Grants

GOOD TO KNOW

Technical Committees
European Metrology Networks
Events
Search Contacts
Search Institutes
News
Publications Repository Link

© 2023 EURAMET e.V. is a non-profit association under German law.
[Imprint](#) - [Disclaimer](#) - [Privacy Policy](#) - [Contact us](#) - [How to find us](#) - [Print](#) - [Newsletter](#) - [Subscribe to Newsletter](#)

Doklad 5.13: členství v Technickém výboru pro Interdisciplinární metrologii Evropské metrologické organizace EURAMET

SEARCH The gateway to Europe's integrated metrology community. Home | Newsletter | Contact us | LinkedIn | YouTube | Twitter

EURAMET

PROFILE

MENU MY EURAMET EUROPEAN METROLOGY NETWORKS IMPACT, INNOVATION & RESEARCH PROGRAMMES GUIDES & PUBLICATIONS KNOWLEDGE TRANSFER & TECHNICAL COMMITTEES & CAPACITY BUILDING TC PROJECTS

Hello, **Jiri Tesar** LOGOUT

Technical Committees Interdisciplinary Metrology TC-IM Contacts

CONTACT PERSONS TC-IM

Download E-Mail List

NAME	INSTITUTE	COUNTRY / ORGANISATION
Hohta, Majlinda	DPM - General Directorate of Metrology	Albania
Edelmair, Robert	BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen	Austria
Dobne, Miruna	SMD - FPS Economy, DG Quality and Safety, Metrology Division	Belgium
Džemio, Zijad	IMBIH - Institute of Metrology of Bosnia and Herzegovina	Bosnia and Herzegovina
Yovcheva, Antoaneta	BIM - Bulgarian Institute of Metrology	Bulgaria
Tesar, Jiri	CMI - Czech Metrology Institute	Czechia
Balslev-Harder, David	DFM - Danish Fundamental Metrology	Denmark
Lillepea, Lauri	Metroserf - AS Metroserf	Estonia
Hälinen, Martti	MIKES - VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, Centre for Metrology MIKES	Finland
Plumet, Stéphane	LNE - Laboratoire national de métrologie et d'essais	France
Schmid, Wolfgang	PTB - Physikalisch-Technische Bundesanstalt	Germany
Kiriakidis, Dionisios G.	EIM - Hellenic Institute of Metrology	Greece
Hetherington, Paul	NSAI NML - NSAI National Metrology Laboratory	Ireland
Bottausolo, Oriano	INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica	Italy
Bambolis, Martins	LATMB - LNMČ Metrology Bureau	Latvia
Claramunt, Adrian Vicent	FTMC - Centre for Physical Sciences and Technology, Metrology Department	Lithuania
Bajic, Gordana	BMM - Bureau of Metrology	Montenegro
van Veghel, Marijn	VSL - VSL National Metrology Institute	Netherlands
Mangujova Stojkovic, Biserka	BoM - Bureau of Metrology	North Macedonia
Koltbjørnsen, Henning	JV - Justisvesenst - Norwegian Metrology Service	Norway
Zon, Agnieszka	GUM - Central Office of Measures/Główny Urząd Miar	Poland
Alves e Sousa, Jose	IPQ - Instituto Português da Qualidade	Portugal
Chemenouji, Ecaterina	INM-MD - National Metrology Institute of the Republic of Moldova	Republic of Moldova
Bolovan, Adrian	INM-RO - National Institute of Metrology	Romania
Lazarevic, Jasmina	DMDM - Directorate of Measures and Precious Metals	Serbia
Kamensky, Maros	SMU - Slovak Institute of Metrology	Slovakia
Yagüe Alcaraz, Vicente	CEM - Centro Español de Metrología	Spain
Heckqvist, Per Olof	RISE - RISE Research Institutes of Sweden AB	Sweden
Assi, Fabiano	METAS - Federal Institute of Metrology METAS	Switzerland
Danaei, Erkan	UME - Ulusal Metroloji Enstitüsü	Türkiye
Gunn, Robert	NPL - National Physical Laboratory	United Kingdom

1

01 RESULT(S)

CONTACTS WITH OBSERVER STATUS

Download E-Mail List

NAME	INSTITUTE	COUNTRY / ORGANISATION
Suleubayeva, Gulakhan	KazStandard - Kazakhstan Institute of Standardization and Metrology	Kazakhstan

1

Doklad 5.14: členství v Technickém výboru IMEKO pro Měření tlaku a vakua

IMEKO TC1 TC2 TC3 TC4 TC5 TC6 TC7 TC8 TC9 TC10 TC11 TC12 TC13 TC14 TC15 TC16 TC17 TC18 TC19 TC20 TC21 TC22 TC23 TC24 TC25



You are here: [IMEKO](#) ▶ [TC16](#) ▶ [Members](#)

TC16

About

Aims

Members

Events

2022, Cavtat, Dubrovnik

▶ Topics

▶ PC

Documents

Links

Contact

Log in / Log out

IMEKO TC16 Members

Display # 30 ▼

Name	Position	Country
Dr. Jay H. Hendricks	TC16 Chairperson	USA
Dr. Dominik Pražák	TC16 Vice Chairperson	CZECH REPUBLIC
Dr. In-Mook Choi	TC16 Scientific Secretary	REPUBLIC OF KOREA
Dr. María Nieves Medina Martín	TC16 Scientific Secretary	SPAIN
Dr. Tokihiko Kobata	TC16 Advisor (Past Chairperson)	JAPAN
Dr. Jorge C. Torres Guzmán	TC16 Advisor (Past Chairperson)	MEXICO
Dr. Sam-Yong Woo		REPUBLIC OF KOREA
Prof. Giorgio Buonanno		ITALY
Dr. Anita Calcatelli		ITALY
Mr. Tawat Changpan		THAILAND
Mr. Alexandre Filipe da Silva Lourenço		PORTUGAL
Dr. Alaa El-Din A. E. El-Tawil		EGYPT
Dr. Peter Farar		SLOVAKIA
Dr. John Greenwood		UNITED KINGDOM
Dr. Karl Jousten		GERMANY
Dr. Alper Elkatmis		TURKEY
Dr. Yasin Durgut		TURKEY
Dr. Jean-Claude Legras		FRANCE
Dr. Gianfranco Molinar		ITALY
Dr. Akira Ooiwa		JAPAN
Mr. Luiz Henrique Paraguassu		BRAZIL
Dr. Wladimir Sabuga		GERMANY
Dr. Marina Sardi		ITALY
Dr. Janez Setina		SLOVENIA
Brian Yalisi		SOUTH AFRICA
Dr. Jiri Tesar		CZECH REPUBLIC
Mr. Jos C. G. A. Verbeek		THE NETHERLANDS
Dr. Martin Wuest		LIECHTENSTEIN
Mr. Mayckol J. Morales Castro		COLOMBIA
Mr. Alvaro Bermudez Coronel		COLOMBIA

6. Členstvo v komisiách pre štátne skúšky

Požadované: 5

Plnené: 17

Doklad 6.1: STU Ing. Ivan Kříž 2013



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA
DEKANÁT

Vážený pán
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Váš list:	Naše číslo:	Vyhavuje:	V Bratislave
	17.06.2013/15	Mgr. Katarína Herzogová	12. 6. 2013

Vec: Dizertačná skúška

Vážený pán doktor,

v súlade s § 54 ods. 17 zákona MŠ SR č. 131/2002 Z. z., o vysokých školách a platným študijným poriadkom vymenúvam Vás **členom** skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku

Ing. Ivana Kříža,

ktorý vypracoval projekt dizertačnej práce pod názvom: „**Príspevok k etalonáži hmotnosti pre oblasť automatických a neautomatických váh vysokej kapacity**“ v študijnom odbore 5.2.55 metrológia, študijný program: Metrológia.

Dizertačná skúška sa bude konať dňa 21.8.2013 o 15:00 hodine Strojníckej fakulte STU v Bratislave, miestnosť č. 004.

S pozdravom,



prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

dekan



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta elektrotechnická
Děkanát
Technická 2, 166 27 Praha 6

Členům komise pro obhajobu disertační práce

Praha dne 8. 11. 2012

POZVÁNKA

na obhajobu disertační práce, která se bude konat v rámci doktorského studijního programu
Elektrotechnika a informatika před komisí pro obhajobu disertační práce ve studijním oboru
"Měřicí technika"

dne 18. prosince 2012

v místnosti T2: A3 - 316 Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, Technická 2, Praha 6

10,00 hod. Ing. Jan Kučera

absolvent kombinované formy doktorského studia na katedře měření Fakulty
elektrotechnické ČVUT v Praze, Technická 2, Praha 6 – Dejvice

Téma: Kalibrace etalonů elektrického odporu a kapacity v kmitočtovém
pásmu do 1 MHz

Školitel: Prof. Ing. Jaroslav Boháček, DrSc.

Oponenti: Prof. Ing. Václav Fajt, DrSc. Kralovice
Prof. Ing. Václav Havlíček, CSc. ČVUT v Praze, FEL
Doc. Ing. Jiří Horský, CSc. Brno

S předloženou disertační prací je možné se seznámit na děkanátu Fakulty elektrotechnické
ČVUT v Praze, odd. pro vědu, výzkum a zahraniční styky, Technická 2, Praha 6 - Dejvice.

Prof. Ing. Vladimír Haasz, CSc. v.r.
předseda komise pro obhajobu DP ve studijním oboru DS
"Měřicí technika"

Upozornění: Účast všech členů komise, včetně oponentů, na jejím zasedání je **p o v i n n á**.
Případnou absencí z vážných důvodů je třeba nahlásit s dostatečným časovým předstihem.

Členy komise včetně oponentů byli děkanem FEL ČVUT v Praze jmenováni:

Prof. Ing. Vladimír Haasz, CSc. předseda Prof. Ing. Pavel Ripka, CSc. místopředseda
Doc. Ing. Petr Kašpar, CSc.
RNDr. Jiří Tesář, Ph.D.
Doc. Ing. Olga Tůmová, CSc.
Prof. Ing. Ivan Zemánek, CSc.

Za správnost: 
Renata Kroutilíková
Tel. 224352030, FAX 224311081, e-mail: kroutili@fel.cvut.cz

Doklad 6.3: STU Ing. Milan Ioan Maniur 2012

S T U • •
• • • • • SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
• S j F • Strojnícka fakulta
• • • • • Dekanát

Vážený pán
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
V Botanice 4
150 72 Praha

Váš list: Naše číslo: Vybavuje: V Bratislave
25. 7. 2012/15 Mgr. Katarína Herzogová 25. júla 2012

Vec: vymenovanie za člena komisie pre obhajobu dizertačnej práce

Vážený pán doktor,

v súlade s § 54 zákona číslo 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vymenúvam Vás **členom** komisie pre obhajobu dizertačnej práce doktorandského študijného programu Metrológia, v študijnom odbore 5.2.55 metrológia

Ing. Milana Ioan Maniura,

ktorá sa bude konať dňa 24.8.2012 o 10:30 hod. v miestnosti č. L6 Strojníckej fakulty STU v Bratislave, Mýtna ul. 36, 831 02 Bratislava.

Názov dizertačnej práce: **Vyhodnotenie kalibrácie prevodníkov tlaku**

S pozdravom




prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
d e k a n

Prílohy: autoreferát



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA
DEKANÁT

Vážený pán
doc. RNDr. Jirí Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Váš list:

Naše číslo:

4866/2023

Vybavuje:

Ing. Juraj Sklenár

V Bratislave

07.07.2023

Vec: vymenovanie komisie pre obhajobu dizertačnej práce

Vážený pán docent,

v súlade s § 54 zákona číslo 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vymenúvam Vás **členom** komisie pre obhajobu dizertačnej práce v doktorandskom študijnom programe metrologia, v študijnom odbore strojárstvo

Ing. Jaroslav Mucha

ktorá sa bude konať dňa 31.08.2023 o 10:45 hod. v miestnosti ML6, Ústavu automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, Strojníckej fakulty STU v Bratislave, Mýtina 36, 812 31 Bratislava.

Názov dizertačnej práce: "Nové metódy v procese posudzovania zhody meradiel"

S pozdravom,

Dr. h.c. prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

d e k a n

Slovenská technická univerzita
v Bratislave
Dekanát Strojníckej fakulty
812 31 Bratislava, Nám. slobody 17
IČO: 00397687



V Brně dne 30. 1. 2023

Jmenování komise pro obhajobu disertační práce

Jmenování komise pro obhajobu disertační práce

Ing. Petra Nahodila

doktoranda Ústavu automatizace a informatiky FSI VUT v Brně.

Obor: Konstrukční a procesní inženýrství

Téma práce:

„Reengineering systému údržby pohonů s proměnlivými otáčkami s využitím multiparametrické diagnostiky“

Školitelem doktoranda je doc. Ing. Miloš Hammer, CSc.

Složení komise:

doc. Ing. František Helebrant, CSc.

VŠB TU Ostrava

předseda, oponent

prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD.

TU Košice

oponent

doc. Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.

ÚAI FSI VUT v Brně

místopředseda

prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.

ÚAI FSI VUT v Brně

doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.

Český metrologický institut

doc. Ing. Josef Žarnovský, PhD.

SPU Nitra

V Z.

doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D., v.z.
děkan



Doklad 6.9: STU Jakub Palenčár, 2017



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA
DEKANÁT

Vážený pán
RNDr. Ing. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Váš list: Naše číslo: Vybavuje: V Bratislave
OKR - 6148/2017 Mgr. Katarína Herzogová 31.7.2017

Vec: vymenovanie komisie pre obhajobu dizertačnej práce

Vážený pán doktor,

v súlade s § 54 zákona číslo 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vymenúvam Vás **členom** komisie pre obhajobu dizertačnej práce doktorandského študijného programu metrologia, v študijnom odbore 5.2.55 metrologia

Ing. Jakuba Palenčára,

ktorá sa bude konať dňa 23. augusta 2017 o 9:00 hod. v učebni ML6, na ÚAMAI Sjf STU v Bratislave, Mlytna 36 (vchod je z Vazovovej ulice č.5)

Názov dizertačnej práce: **"Sledovanie meracích procesov pomocou indexov spôsobilostí"**

S pozdravom,


prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

dekan

STU Sjf
v Bratislave
Dekanát Strojníckej fakulty
812 31 Bratislava, Nám. Slobody 17
IČO: 00237897

Děkan

Vážený pan
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický institut
Úsek fundamentální metrologie
Hvozd'anská 2053/3
148 00 Praha - Chodov

Ve Zlíně dne 10. 7. 2020

Vážený pane docente,

v souladu s čl. 51 odst. 1 části třetí – Ustanovení pro studium v doktorských studijních programech Studijního a zkušebního řádu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, na základě doporučení oborové rady a Vašeho předběžného souhlasu,

Vás jmenuji **členem komise** pro obhajobu disertační práce
Ing. Pavla Tomáška.

Práce je podávána v oboru Inženýrská informatika na téma:

Řešení inverzního problému odhadu permitivity materiálu ve volném prostoru.

Na základě vypracovaných oponentních posudků disertační práce a po splnění všech náležitostí doktorského studia Vám oznamuji, že obhajoba výše jmenované disertační práce se koná

dne 23. července 2020 ve 12.00 hodin

*v zasedací místnosti A606 v budově U5 FAI UTB
na Jižních Svazích, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín 5.*

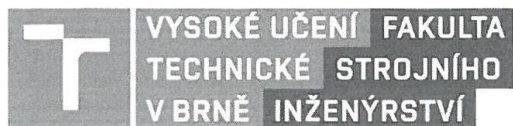
S pozdravem




doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Přílohy

- Oznámení o jmenování komise
- Teze disertační práce



Vážený pan
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický institut v Brně
Okružní 31
638 00 BRNO

V Brně dne 30.10.2019

Jmenování členem komise pro obhajobu disertační práce

Vážený pane docente,

na základě doporučení oborové rady si Vás dovoluji požádat o přijetí členství v komisi pro obhajobu disertační práce

Ing. J a n a Š r á m e k a

doktoranda Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky FSI VUT v Brně.

Obor: Konstrukční a procesní inženýrství

Téma práce:

„Stanovení přesnosti měření v nanometrologii“

Školitelem doktoranda je doc. Ing. Róbert Jankovych, CSc. – ÚVSSR FSI VUT v Brně

Obhajoba se koná **dne 13.11.2019 ve 13,30 hodin** v zasedací místnosti ÚVSSR, budova **A1/1241**, Technická 2, Brno.

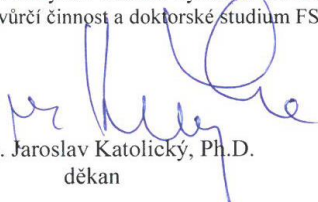
Složení komise:

prof. Ing. Zdeněk Kolibal, CSc.	ÚVSSR FSI VUT v Brně	předseda
Ing. Ondřej Číp, Ph.D.	ÚPT AV ČR, v.v.i v Brně	oponent
doc. Ing. Miroslav Tykal, CSc.	Brno	oponent
doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D.	ÚVSSR FSI VUT v Brně	
prof. Ing. Hana Pačaiová, Ph.D.	TU v Košiciach	
prof. Dr. Ing. Jiří Marek, Ph.D., DBA	ÚVSSR FSI VUT v Brně	
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.	Český metrologický institut v Brně	
Dr. Ing. Rostislav Suchánek	TÜV SÜD Czech, s.r.o. v Brně	

Pokud jste vůči autorovi předkládané disertační práce ve střetu zájmů (tj. mohl/a byste mít jakýkoli osobní prospěch z faktu, že kandidát svou práci obhájí, příp. neobhájí, nebo byste naopak kterýkoli z těchto výsledků mohl/a vnímat jako osobní újmu), je Vaší povinností neprodleně požádat proděkana pro tvůrčí činnost a doktorské studium FSI VUT o vyškrtnutí z komise.

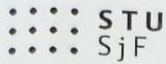
S pozdravem




doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
děkan

Příloha: teze

Doklad 6.13: STU Ing. Vojtěch Brokeš, 2016



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍČKA FAKULTA
DEKANÁT

Vážený pán
RNDr. Ing. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Váš list: Naše číslo: Vybavuje: V Bratislave
OKR - 5068/2016 Mgr. Katarína Herzogová 23.6.2016

Vec: vymenovanie komisie pre obhajobu dizertačnej práce

Vážený pán doktor,

v súlade s § 54 zákona číslo 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vymenúvam Vás **členom** komisie pre obhajobu dizertačnej práce doktorandského študijného programu energetické stroje a zariadenia, v študijnom odbore 5.2.55 metrológia

Ing. Vojtecha Brokeša,

ktorá sa bude konať dňa 7.7.2016 o 12:30 hod. na ÚAMAI Strojníckej fakulty STU v Bratislave, Mýtňá ulica 36, miestnosť č. ML 6.

Názov dizertačnej práce: „Komplexný maticový prístup k určeniu neistôt pri meraní teploty pomocou etalónového odporového snímača kalibrovaného v definičných pevných bodoch ITS-90“

S pozdravom,



doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.
d e k a n

Vážený pán
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Váš list:

Naše číslo:

OKR - 4899/2015

Vybavuje:

Mgr. Katarína Herzogová

V Bratislave

8.6.2015

Vec: vymenovanie komisie pre obhajobu dizertačnej práce

Vážený pán doktor,

v súlade s § 54 zákona číslo 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vymenúvam Vás **členom** komisie pre obhajobu dizertačnej práce doktorandského študijného programu výrobná technika, v študijnom odbore 5.2.55 metrológia

RNDr. Zuzany Ďurišovej,

ktorá sa bude konať dňa 18.6.2015 o 8:00 hod. na Strojnickej fakulte STU v Bratislave, Mýtňa 36, Bratislava, miestnosť ML6

Názov dizertačnej práce: „**Využitie matematických modelov pri validácii RM s maticou vzduch v aplikácii na rozšírenie NE zloženia zmesi plynov**“

S pozdravom,



doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.
d e k a n



Vážený pan
RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický institut
Okružní 772/31
638 00 BRNO

V Brně dne 7.10.2015
Č.j.: 412/13903/15/Vrb

Jmenování členem komise pro státní doktorskou zkoušku

Vážený pane doktore,

na základě doporučení oborové rady pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství si Vás dovoluji požádat o přijetí členství v komisi pro státní doktorskou zkoušku

Ing. Pavla Nádanského

doktoranda Ústavu fyzikálního inženýrství FSI VUT v Brně.

Státní doktorská zkouška se koná **dne 20.10.2015 ve 14,15 hodin** v zasedací místnosti ÚFI, budova **A2/201**, Technická 2, Brno.

Složení zkušební komise:

Předseda:
prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.

ÚMVI FSI VUT v Brně

Další členové:
Mgr. Petr Klapetek, Ph.D.
prof. RNDr. Miloslav Ohlídál, CSc.

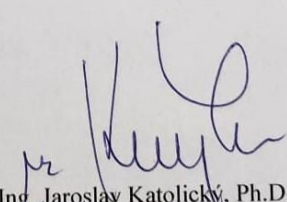
Český metrologický institut v Brně
posuzovatel pojednání
ÚFI FSI VUT v Brně
školitel

prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.
RNDr. **Jiří Tesař**, Ph.D.

ÚFI FSI VUT v Brně
Český metrologický institut v Brně

Děkuji a jsem s pozdravem




doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
děkan

Příloha: pojednání ke SDZ

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, Technická 2896/2, 616 69 Brno, tel.: 541 141 111, fax: 541 142 222
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. účtu: 111043724/0300
IČO: 00216305, DIČ: CZ00216305



Vážený pan
RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický institut
Okružní 772/31
638 00 BRNO

V Brně dne 7.10.2015
Č.j.: 411/13903/15/Vrb

Jmenování členem komise pro státní doktorskou zkoušku

Vážený pane doktore,

na základě doporučení oborové rady pro obor Fyzikální a materiálové inženýrství si Vás dovoluji požádat o přijetí členství v komisi pro státní doktorskou zkoušku

Ing. Jiřího Vodáka

doktoranda Ústavu fyzikálního inženýrství FSI VUT v Brně.

Státní doktorská zkouška se koná **dne 20.10.2015 ve 13,00 hodin** v zasedací místnosti ÚFI, budova **A2/201**, Technická 2, Brno.

Složení zkušební komise:

Předseda:
prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.

ÚMVI FSI VUT v Brně

Další členové:
Mgr. Petr Klapetek, Ph.D.

Český metrologický institut v Brně
posuzovatel pojednání
ÚFI FSI VUT v Brně
školitel

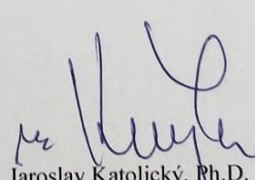
prof. RNDr. Miloslav Ohlídal, CSc.

ÚFI FSI VUT v Brně
Český metrologický institut v Brně

prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.
RNDr. **Jiří Tesař**, Ph.D.

Děkuji a jsem s pozdravem




doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
děkan

Příloha: pojednání ke SDZ

Vážený pán
RNDr. Ing. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Váš list:

Naše číslo:

Vybavuje:

V Bratislave

OKR - 6589/2015

Mgr. Katarína Herzogová

16.7.2015

Vec: vymenovanie komisie pre obhajobu dizertačnej práce

Vážený pán doktor,

v súlade s § 54 zákona číslo 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vymenúvam Vás **členom** komisie pre obhajobu dizertačnej práce doktorandského študijného programu Metrológia, v študijnom odbore 5.2.55 metrológia

Ing. Martina Kovala,

ktorá sa bude konať dňa 27.8.2015 o 9:00 hod. na Strojníckej fakulte STU v Bratislave, Nám. slobody 17, 831 02 Bratislava, miestnosť č. 023.

Názov dizertačnej práce: **„Výskum ovplyvňujúcich faktorov na spresnenie realizácie a prenosu ITS-90“**

S pozdravom,



doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.
d e k a n

7. Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách

Požadované: 4

Plnené: 22

Doklad 7.1: Zvaná prednáška na 14. Evropské vakuové konferenci v Portoroži

16th Joint Vacuum Conference (JVC-16)
14th European Vacuum Conference (EVC-14)
23rd Croatian-Slovenian Vacuum Meeting

PROGRAMME AND BOOK OF ABSTRACTS



6–10 June 2016
Grand Hotel Bernardin
Portorož, Slovenia



Plenary Speakers

John Colligon (University of Huddersfield, Huddersfield, UK)

Ions, surfaces and thin films: 55 years of pressure-free study

This is the John Yarwood Memorial lecture which is associated with the 2015 British Vacuum Council Senior Prize awarded to John Colligon “for distinguished research in ion-surface interactions and its application to coatings and novel materials”

Vincent Baglin (CERN, Geneva, Switzerland)

The LHC vacuum system: Operation, challenges and upgrades

Vladimir Matolin (Charles University in Prague, Prague, Czech Republic)

PVD of advanced nano-catalysts for sustainable energetics

Alberto Morgante (CNR-IOM, Trieste University, Trieste, Italy)

Ultrafast charge injection at complex interfaces: organic-organic, organic-inorganic and organic-graphene

Hans-Peter Steinrück (University Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany)

In situ studies of surface reactions - from small molecules to liquid organic hydrogen carriers

Invited Speakers

Eric Daniel Glowacki (Johannes Kepler University, Linz, Austria)

Nature-inspired organic hydrogen-bonded thin films for sustainable and biocompatible electronics

Wolfgang Werner (Vienna University of Technology, Vienna, Austria)

Managing low energy electrons (LEE): emission from solids, analytical probes, generation (or avoidance!) for technological applications

Frank Moerman (Catholic University of Leuven, Belgium)

Hygienic design of vacuum systems for the food industry

Mile Ivanda (Rudjer Bošković Institute, Zagreb, Croatia)

Development and applications of silicon nanostructuring

Marin Petrović (Institute of Physics, Zagreb, Croatia)

Epitaxial graphene hybrids - beyond a 2D sheet of carbon

Jiří Červenka (Institute of Physics ASCR, Prague, Czech Republic)

Graphene field-effect transistors as molecule specific probes of molecules

Jiří Tesař (Czech Metrology Institute, Brno, Czech Republic)

Modern methods of XHV metrology

Jakub Drnec (European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France)

From vacuum to fuel cells

Stefan Wilfert (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt, Germany)

Challenges in the development of the vacuum system of the heavy ion synchrotron SIS100 at FAIR

Volker Rohde (Max Planck Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany)

ASDEX Upgrade: vacuum systems at a midsize tokamak experiment

Wladimir Sabuga (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany)

Industrial standards in the intermediate pressure-to-vacuum range – outline of a European joint research project

Levente Tapasztó (Hungarian Academy of Sciences, Centre for Energy Research, Budapest, Hungary)

Revealing the atomic and electronic structure of 2D crystals by scanning tunneling microscopy

Conference programme – Wednesday

12:40–13:00	On-site SiH₄ generation using high-density microwave H₂ plasma generated in narrow slit-type discharge gap Hiromasa Ohmi, ^{1,2} F. Shinoda, ¹ N. Takei, ¹ H. Kakiuchi, ¹ K. Yasutake ^{1,2} ¹ Dept. of Precision Sci. & Tech. Osaka University, 2-1 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871, Japan, ² Research center for Ultra Prec. Sci. and Tech. Osaka University, 2-1 Yamadaoka, Suita, Osaka, Japan
13:00–15:00	LUNCH
15:00	EXCURSION

Wednesday, 8th June 2016 – Hall 2

	<u>VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY</u>
9:50–10:30 Invited	Picometers to pascals: dimensional measurements and new photonic pressure standards Jack A. Stone, Patrick Egan, Jacob E. Ricker, and Jay H. Hendricks NIST, 100 Bureau Drive, Gaithersburg, MD 20899-8363, USA
10:30–10:50	Photonic realization of the pascal Jay H. Hendricks, Jacob E. Ricker, Patrick Egan, Jack A. Stone, Gregory Scace, Douglas Olson, Gregory Strouse NIST, 100 Bureau Drive, Gaithersburg, MD 20899-8363, USA
10:50–11:20	COFFEE BREAK
	<u>VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY</u>
11:20–11:40	New theoretical effective cross sectional area for a NIST primary pressure standard piston-cylinder assembly F. Sharipov, Y. Yang, J.H. Hendricks, J.E. Ricker National Institute of Standards and Technology, 100 Bureau Drive, Gaithersburg, Maryland 20899, USA
11:40–12:20 Invited	Modern methods of XHV metrology Jiří Tesař ^{1,2} ¹ Czech Metrology Institute, Okružní 31, 63800 Brno, Czech Republic, ² Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Námslobody 17, 81231 Bratislava, Slovakia
12:20–12:40	Half of a millennium of Slovenian vacuum techniques (on 400th anniversary of birth of the Prince Johann Weikhard Auersperg) Stanislav Južnič Head of Slovenian Jesuits Archive, Slovenia
12:40–13:00	Vacuum demonstrations for school children at the science festival SciFest Lars Westerberg, Staffan Yngve Uppsala University, Department of Physics and Astronomy, Box 116, S-751 20 Uppsala, Sweden
13:00–15:00	LUNCH
15:00	EXCURSION

Doklad 7.2: Přednáška na 16. Světovém vakuovém kongresu v Benátkách



International Union for Vacuum Science,
Technique and Applications



Associazione Italiana del Vuoto

June 28 - July 2, 2004
Cinema Festival Palace
Venice, Italy



IVC-16 (16th International Vacuum Congress)
ICSS-12 (12th International Conference on Solid Surfaces)
NANO-8 (8th Int. Conference on Nanometer Scale Science and Technology)
AIV-17 (17th Vacuum National Symposium)



Technical Program



Technical Sessions
Short Courses
Exhibit

www.ivc16.org
info@ivc16.org

Tuesday Morning, June 29, 2004

	In Situ Characterization of Thin Film Growth I Room: Zorzi (Film Festival Palace) – TF-TuM	Pressure and Gas Flow Metrology I Room: Darsena (Casino Palace) – VS-TuM
11:00	TF-TuM1 Invited Seeing thin films evolve with real-time, in-situ STM: film growth and grain growth, Rost M.J. (The Netherlands) , Frenken J.W.M.	VS-TuM1 Invited Pressure and Gas Flow Metrology, (To be confirmed)
11:20		
11:40	TF-TuM2 <i>In-situ</i> real time IR observation of fcc-Fe epitaxial growth on Cu(100) in the presence of carbon monoxide, Wadayama T (JAPAN) , Yamashita T, Tanimura R, Sato T, Hatta A	VS-TuM2 Geometrical characterization of primary vacuum standard based on digital non-rotating piston manometer with conical gap in Czech Metrology Institute, Tesar J. (Czech Republic) , Prazak D., Krajicek Z., Repa P., Peksa L.
12:00	TF-TuM3 Formation of ultrathin CdS-films on Cu(111) an in-situ STM Study, Huemann S., Spaenig A., Broekmann P., Wandelt K. (Institut fuer Physikalische und Theoretische Chemie der Universitaet Bonn)	VS-TuM3 Determination of the effective pumping speed in a dynamic flow standard equipped with a pump of medium pumping speed, Repa P., Peksa I. (CR) , Gronych T., Tesar J. , Stanek F., Hedbavny P., Stovicek P., Kleger V.
12:20	TF-TuM4 Low Temperature SiC Synthesis by Fullerene Supersonic Beams on Si(111). Verucchi R. (38050 Povo – Trento – Italy) , Aversa L., Nardi M., Iannotta S.	VS-TuM4 Global model of the gas flow in high vacuum standards, Szwemin P. (Poland)
12:40		

Book of Abstracts and Programme



The Consultative Committee for Mass and Related Quantities (CCM) in association with the National Physical Laboratory and the Institute of Physics is organising

The 4th CCM International Conference
on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum
to Very High Pressures (10^{-9} Pa to 10^9 Pa)

19–21 April 2005
Institute of Physics, London, UK

<http://conferences.iop.org/ICPM/index.htm>

Institute of **Physics**

15:30 – 15:50 7.5 Development, experiences and future plans with dynamic expansion system as a primary high vacuum standard of CMI
D Prazak¹, J Tesar¹, F Stanek¹, P Repa², L Peks², T Gronych², P Hedbavny³
(¹Czech Metrology Institute, Czech Republic, ²Charles University Prague, Czech Republic, ³VAKUUM PRAHA, Czech Republic)

15:50 – 16:10 Coffee/Tea break

Session 8: International and regional key comparisons of primary standards

16:15 – 16:35 8.1 Hydraulic gauge pressure SIM comparison for a range up to 100 MPa
J C Torres-Guzman¹, P Olvera-Arana¹
(¹Centro Nacional de Metrología, Mexico)

16:35 – 16:55 8.2 Ensure of the primary etalonnage of low pressures utilizing the digital piston standards – experiences of Czech Metrology Institute (CMI)
J Tesar¹, D Prazak¹, Z Krajicek¹, P Repa², L Peks², T Gronych²
(¹Czech Metrology Institute, Czech Republic, ²Charles University Prague, Czech Republic)

16:55 – 17:15 8.3 Results of the regional key comparison Euromet.M.P-K1.b in the pressure range from 3·10⁻⁴ Pa to 0.9 Pa
K Josten¹ & al. (¹PTB, Germany)

17:15 – 17:35 8.4 Results of the Key comparison EUROMET.M.P-K1.a (Euromet project 442 A) in the pressure range: 0.1 Pa – 1000
P A Calcatelli¹ & al. (¹IMGC-CNR, Italy)

17:35 Close

Thursday, 21 April

Session 9: New approaches to calibration

09:15 – 09:35 9.1 Proficiency testing (PT) program under NABL in the pressure range 7- 70 MPa using a dead weight tester
S Yadav¹, A K Bandyopadhyay¹
(¹National Physical Laboratory, India)

09:35 – 09:55 9.2 Accurate determination of equilibrium state between two pressure balances using a pressure transducer
T Kobata¹ and D A Olson²
(¹National Metrology Institute of Japan, AIST, Japan, ²National Institute of Standards and Technology, USA)

09:55 – 10:15 9.3 A method of analysis for cross-floats between pressure balances
C M Sutton¹, M P Fitzgerald¹ and W Giardini¹
(¹National Measurement Institute Australia, Australia)

10:15 – 10:35 9.4 Modelling estimate of the associated uncertainty for dynamic calibration of reference pressure transducers
A B S Oliveira¹, J P Damion¹
(¹Laboratoire de Métrologie Dynamique, France)

10:35 – 10:55 9.5 Precision Pressure Generation for Calibration and Test
R Brown¹
(¹GE Infrastructure Sensing, Leicester, UK)

10:55 – 11:15 Coffee/Tea Break

Session 10: Primary (top-level) measurement standards

11:20 – 11:40 10.1 Metrological characterisation of a new standard, in absolute and gauge pressure mode, in the range 1 to 15000 Pa
P Ota¹, J-C Legras¹
(¹BNM-LNE, France)

11:40 – 12:00 10.2 Measurements on the effective area of the FPG-type digital piston manometer of MIKES
S Semenoja¹
(¹MIKES, Finland)

12:00 – 12:20 10.3 A low differential-pressure primary standard and selected applications
A P Miiller¹, C R Tilford², and J H Hendricks¹
(¹National Institute of Standards and Technology, USA, ²Retired)

12:20 – 12:40 10.4 Mercury Manobarometer IMGC/CENAM-HG-6
J C Torres-Guzman¹, P Olvera-Arana¹, F Alasia², M Sardi², L A Santander¹, A Esparza¹, S Zuñiga¹
(¹CENAM, Mexico, ²IMGC, Italy)

ISSN 0420-0195

VERHANDLUNGEN

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT



2/2004

AKF-Frühjahrstagung Regensburg 2004

Chemische Physik und Polymerphysik
Dielektrische Festkörper
Dünne Schichten
Dynamik und Statistische Physik
Halbleiterphysik
Magnetismus
Metallphysik
Oberflächenphysik
Tiefe Temperaturen
Vakuumphysik und Vakuumtechnik

Ausschuss Industrie und Wirtschaft

Arbeitskreise:
Biologische Physik
Physik und Kunst
Physik sozio-ökonomischer Systeme

Symposien
Lehrertag
Jobbörse

Physik- und Fachbuchausstellung

New Journal of Physics
An Institute of Physics & Deutsche Physikalische Gesellschaft Journal
njp.org

Fachsitzungen

– Haupt-, Fach- und Kurzvorträge –

VA 1 Vakuumverfahrenstechnik

Zeit: Montag 09:30–10:50

Raum: H47

Hauptvortrag

VA 1.1 Mo 09:30 H47

Nano-fabrication with Focused Ion Beams — ●JACQUES GIERAK¹, RALF JEDE², LARS BRUCHHAUS², TORALF KLIEM², and PETER HAWKES³ — ¹LPN-CNRS, Route de Nozay, 91460 Marcoussis, France — ²RAITH GmbH, Haurert 18, Technologiepark, 44227 Dortmund, Germany — ³CEMES/CNRS, 29 rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse, France

Focused Ion Beam (FIB) technology today plays an important role in IC manufacturing processes, but it is also a challenging technique for nanotechnology. We will present a Nano-FIB system that was developed specifically for sub-10nm FIB patterning. This instrument combines the advantages of a very high resolution FIB system with the accuracy of a high precision laser interferometer stage and 10MHz digital pattern generator. For FIB patterning of devices at the nanometer scale, the appropriate level of interaction between ions and solids shifts towards much lower dose effects. Most target materials involved exhibit very high ion sensitivity, which can reach the 10^{12} ions/cm² range. As a direct consequence, chemical or crystal modification of a surface by local ion bombardment offers new possibilities for selective epitaxial growth of materials or selective deposition of nano grains for example. Applications such as organizing gold nanoclusters (nanoelectronics), changing magnetic properties (data storage), defect injection in III/V nano devices and localized epitaxial growth of semiconductor dots, the possibility to place high quality orientated CNT's at chosen sites, and inorganic lithography experiments will be presented.

VA 1.2 Mo 10:10 H47

Vakuum am Bau: Mit Vakuum-Isolations-Paneelen Energie sparen und Platz schaffen — ●GREGOR ERBENICH und HANS-FRIEDER EBERHARDT — Heisinger Str. 8, 87437 Kempten

In vielen Bereichen der Industrie ist ein kontinuierlicher Prozess hin zu besseren Dämmstandards zu beobachten. Die klassischen Dämmstoffe

können einer solchen Entwicklung jedoch kaum noch folgen. Die Nachfrage nach effizienteren Systemen nimmt deshalb stetig zu. Ausserdem gibt es immer wieder Situationen, in denen Platz entweder teuer, oder schlichtweg nicht vorhanden ist, um eine den geltenden Dämmstandards entsprechende Wärmedämmung zu erzielen. Mit Vakuum Isolation Paneelen (VIP's) erreicht man Wärmeleitfähigkeiten, die um einen Faktor 5 bis 10 geringer sind als bei konventionellen Dämmstoffen. Der Vortrag gibt einen Überblick über das Wirkprinzip von VIP's, illustriert das Energieeinspar- und Raumgewinnpotential anhand einer Simulation für ein Kühlgeräet und stellt weiter bereits realisierte Anwendungen dar. Mögliche Verbesserungs- und Weiterentwicklungsmöglichkeiten, werden anhand eines Massnahmenkatalogs definiert.

VA 1.3 Mo 10:30 H47

Barrier films for vacuum insulation panels (VIP) — ●DIRK KACZMAREK — Wipak Walsrode GmbH & Co. KG, Postfach 1661, 29656 Walsrode

Barrier films for vacuum insulation panels were used since a long time in the market of refrigerator. On one side the energy-efficiency-class will be extend to A+ and A++ in the next year and on the other side the energy saving in the field of buildings will become more and more important. These applications require a higher insulation like the VIPs. The VIPs based on multi layer films which surround a core that can consist of different materials. To realize a high level of insulation the VIP need an internal pressure of 1 mbar. From there, the main focus of the barrier films is, to keep this pressure as low as possible over years but the heat conductivity has to be low as well. The company Wipak offers since several years films for the production of vacuum insulation panels. In this paper the requirements (e.g. influence of oxygen permeation) to a barrier film will be discussed as well as the different solutions will be presented (e.g. thickness of the metallization).

VA 2 Vakuummessung

Zeit: Montag 10:50–12:30

Raum: H47

VA 2.1 Mo 10:50 H47

Geometrical characterization of primary vacuum standard based on digital non-rotating piston manometer with conical gap in Czech metrology institute — ●JIRI TESAR¹, DOMINIK PRAZAK¹, ZDENEK KRAJICEK¹, and PETR REPA² — ¹Czech Metrology Institute, department of the primary pressure metrology; Okružní 11, 638 00 Brno, Czech Republic — ²Charles University, Faculty of Mathematics and Physics; V Holesovickach 2, 180 00 Praha 8, Czech Republic

The pressure and vacuum department of CMI performed geometrical traceability of its conical piston-cylinder unit of the vacuum standard ADHI FPG 8601. At first the profile of the conical cylinder was measured. From those measurements five parts of the cylinder were selected: strain part above top maximum A, conical part between top maximum A and top minimum B, lubrication section, conical part between bottom minimum C and bottom maximum D, strain part under bottom maximum D. The shape and mean diameter of the cylinder in points A, B, C and D were measured and the same parameters of the piston in equivalent points. The effective area calculated from geometrical data is $AG = 980.5297$ mm². The effective area got by cross-floating with a CMI classical rotating piston-cylinder unit is $APG = 980.5271$ mm². The original ADHI effective area is $ADHI = 980.511$ mm². The results show very good agreement with CMI traceability to classical piston-cylinder unit. The ADHI effective area is very close to the geometrical area of the piston only.

VA 2.2 Mo 11:10 H47

Dynamisches Pirani-Vakuummessgerät — ●SIMONE LUDWIG und WOLFGANG JITSCHIN — Fachbereich MNI, Fachhochschule Gießen, 35390 Gießen

Das nach Pirani benannte, weit verbreitete Vakuummeter besitzt einen einfach aufgebauten Sensor, nämlich einen dünnen Metalldraht. Der Draht wird durch direkten Stromdurchfluss geheizt und die Wärme durch das umgebende Gas nach außen abgeführt. Üblicherweise wird der Sensor stationär betrieben und das Messsignal aus der abgeführten Wärme, also aus der Wärmeleitung des Gases erhalten. Nachteile dieses Prinzips sind, dass die Wärmeleitung im Bereich des Atmosphärendrucks nahezu gesättigt ist und dass die Wärmeleitung stark von der Gasart abhängt. Diese Nachteile können vermieden werden, wenn man das Messsignal aus der Wärmekapazität des Gases herleitet. Hierzu muss im gepulsten Betrieb gearbeitet werden, bei dem die Drahtheizung ein- und ausgeschaltet wird. In der vorliegenden Arbeit wird über Messungen des Aufheizvorganges und des Abkühlvorganges berichtet. Als Temperatursensor dient der Metalldraht selbst, dessen Widerstand mit steigender Temperatur zunimmt. Die Messergebnisse werden mit Modellrechnungen verglichen. Bei Atmosphärendruck ist die Wärmekapazität des Gases wesentlich höher als die des Drahtes. Allerdings ist die mittlere Übertemperatur des Gases gering, was die Gewinnung eines druckabhängigen Messsignals erschwert.

7th EUROPEAN VACUUM CONFERENCE AND 3rd EUROPEAN TOPICAL CONFERENCE ON HARD COATINGS

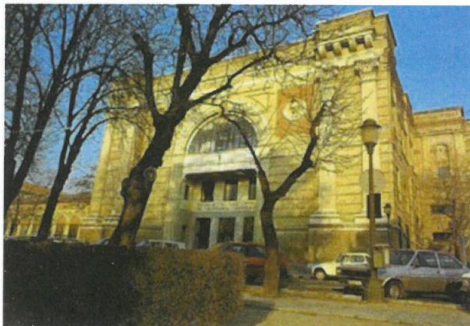
MADRID SEPTEMBER 17-20, 2001

Organised by the

Spanish Vacuum Society, ASEVA

on behalf of the

**Vacuum Science Division of the
International Union for Vacuum
Science, Technique and
Applications, IUVSTA**



Venue:

ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE INGENIEROS
INDUSTRIALES, ETSII
C/ José Gutiérrez Abascal 2
28006 Madrid, Spain
Web: www.etsii.upm.es



PROGRAMME



THE EUROPEAN VACUUM SHOW

Alcatel Vacuum Technology	Polaron CVT Ltd
Caburn MDC	Neyco-Meca 2000
BOC Edwards	Telstar Industrial
Leybold Vakuum GmbH	Telstar Instrumat
	Thermo Group



THE LIMITATION FOR USING THE VACUUM STANDARDS BASED ON PISTON-CYLINDER TECHNIQUE. Jiri Tesar and Dominik Prazak, Czech Metrology Institute (CMI), Okruzni 31, Brno 638 00, Czech Republic

In the last years there were developed vacuum standards based on the piston principle with several construction designs. They can be utilised both in primary and in secondary metrology of vacuum. Covered ranges start at atmospheric pressure and reach the tenths of pascal. The attainable accuracy of top standards is fully comparable with standards based on other physical principles (mercury columns, static expansion, CDG). The first part of this paper will briefly summarize the most important construction designs, including limited ranges, today available ranges and attainable uncertainties. The second part of presentation will describe basic primary methods of calculation of effective area from dimensional measurement for classical, non-rotating, divider and conical design of primary piston standards of vacuum. In the third part the basic methods of secondary traceability will be shown: direct comparison with a liquid column standard, direct comparison with a static expansion system and three types of cross-floating comparisons in absolute pressure mode. Description of every method will be supplemented by a typical example from CMI praxis including full uncertainty budget.

EVC-9

9th European Vacuum Conference

5-7 APRIL 2005

Cité des Sciences
et de l'Industrie
Espace Condorcet

PARIS
LA VILLETTE

Abstracts booklet

CS/Pierre Carrey - Architecture A. Fauriol

sfv

Organised by the
FRENCH VACUUM SOCIETY
www.vide.org



On behalf of the INTERNATIONAL UNION
FOR VACUUM SCIENCE, TECHNIQUE
AND APPLICATIONS (IUVSTA)

Summary

Shear driven flow of a gas in a cavity under low, medium and high vacuum conditions. S. Naris - D. Valougeorgis	36
Surface charging and electrical breakdown of alumina materials. S. Michizono	37
Correct estimation of the capillary uncertainty of an interferometric float-type oil manometer. I.V. Sadkovskaya - A.I. Eichwald	38
Interaction of slow electrons with surface : empty electronic states and inelastic scattering effects. O.F. Panchenko - L.K. Panchenko	39
Calculation of time-dependent flows of sputtered material in the asymmetric alternating current glow discharge. G.G. Bondarenko - O.G. Bonk - V.I. Kristya	40
Vacuum system design for the ERLP project at Daresbury Laboratory. J.D. Herbert - O.B. Malyshev - K.J. Middleman - R.J. Reid	41
Pressure measurement using ionisation gauges in the New SUBARU electron storage ring. H. Saeki - T. Magome - T. Aoki - S. Hashimoto - Y. Shoji - A. Ando - T. Momose	42
Computational study of plasma-solid interaction at low and medium pressures. R. Hrach - S. Novak - V. Hrachov	43
KARTIN NEG pumping concept investigation. X. Luo - L. Bornschein - Ch. Day - J. Wolf	44
Simultaneous analysis of morphological and transport properties of composite films. S. Novak - R. Hrach	45
Ensure of the primary realisation of the pressure unit in the vacuum range in Czech Republic (without typically utilised static expansion system). J. Tesar - D. Prazak - F. Stanek - P. Repa - L. Peksa	46
Evaluation of NEG performances deposited on SOLEIL's quadrupole and sextupole vacuum chambers. N. Béchu - Ch. Herbaux	47
Numerical modeling of ion beam transmission efficiency for design of vacuum systems of accelerators. A.V. Tikhomirov - G.G. Gulbekian - B.N. Gikal - R.Ts. Oganessian	48
Secondary electron emission yields from the J-PARC RCS vacuum components. K. Yamamoto - T. Shibata - N. Ogiwara - M. Kinsho	49
The portable system for sample transport and SIMS analysis. J. Pavlik - Z. Stryhal - T. Vagner - P. Kvita - P. Hedbavny	50
Cleaning stainless steel for use in accelerators - Phase 2. K.J. Middleman - J.D. Herbert - O.B. Malyshev - R.J. Reid	51
Technological influences on the end quality at special GDT-manufacturing. A. Pregelj - A. Pirih - F. Brecejl - V. Murko - A. tagoj	52

Doklad 7.7: Přednáška na 8. společné vakuové konferenci v Pule

8th JOINT VACUUM CONFERENCE
of
Croatia, Austria, Slovenia and Hungary
and
7th Meeting of Croatian and Slovenian vacuum scientists

**FINAL PROGRAMME AND
BOOK OF ABSTRACTS**



June 4-9, 2000
Pula, Croatia

organised by the Croatian Vacuum Society
sponsored by IUVSTA

supported and sponsored by the Croatian Ministry of Science and Technology

- THEM23P M. Kranjčec et al. On some photoelectric properties of $(\text{Ga}_x\text{In}_{1-x})_2\text{Se}_3$ single crystals
- THEM24P K. Salamon et al. GISAXS study of Kr implanted silicon

Friday, 9th June 2000

Chairman: H. Zorc

- 9.00 J. Vižintin: Tribology of thin films **invited**
- 9.30 P. Barczy: Universal Multizone Crystallizator, challenges and novel results **invited**
- 10.00 B. Šuštaršič: The behavior of water-atomized HSS powders with MoS_2 addition during vacuum sintering
- 10.20 G. Tirlar: Evaluation of the accuracy of mass-spectrometric gas analysis
- 10.40 M. Simon: Ion transmission in prefiltered quadrupole mass spectrometer
- 11.00 N.V. Alov: XPS study of plasma modified gas-separating polymeric membranes
- 11.20 Coffee

Chairman: A. Pregelj

- 11.40 B. Erjavec: Vacuum problems at miniaturization of vacuum electronic components: new generation of compact multipliers **invited**
- 12.10 J. Tesar: Primary vacuum standards in CMI
- 12.30 G. Hárs: Flexible ion conduit for use under rarefied atmospheric conditions
- 12.50 I. Galešić: Formation of vanadium nitride by Rapid Thermal Processing: An XRD, SNMS, RBS and TEM/EELS study
- 13.10 M. Stubičar: Microhardness characterization of Al-W thin films
- 13.30 Closing ceremony
- 13.40 Lunch

Doklad 7.8: Přednáška na Výroční konferenci 2002 Německé fyzikální společnosti v Regensburgu

ISSN 0420-0195

VERHANDLUNGEN

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT



1/2002

AKF-Frühjahrstagung Regensburg 2002

Dielektrische Festkörper
Dünne Schichten
Dynamik und Statistische Physik
Halbleiterphysik
Magnetismus
Metallphysik
Oberflächenphysik
Tiefe Temperaturen
Vakuumphysik und Vakuumtechnik

Chemische Physik und Polymerphysik
Ausschuss Industrie und Wirtschaft

Arbeitskreis
Physik sozio-ökonomischer Systeme

Symposien

Lehrertage
Jobbörse

Physik- und Fachbuchausstellung



New Journal of Physics
An Institute of Physics & Deutsche Physikalische Gesellschaft Journal
njp.org

VA 2 Große Vakuumsysteme

Zeit: Montag 14:30–15:10

Raum: H47

Hauptvortrag

VA 2.1 Mo 14:30 H47

GEO600: Ultrahochvakuum für die Detektion von Gravitationswellen — •HARALD LÜCK — Max-Planck-Institut fuer Gravitationsphysik, Callinstr. 38, 30167 Hannover

GEO600, ein interferometrischer Gravitationswellendetektor mit einer Armlänge von 600m entstand in britisch/deutscher Zusammenarbeit in der Nähe von Hannover. Gravitationswellen, die durch bewegte Massen hervorgerufen werden, führen zu extrem kleinen Änderungen der Abstände zwischen Testkörpern. Um diese kleinen Änderungen nachweisen zu können, müssen diverse Störgrößen vom Detektor ferngehalten werden. So ist z.B. zur Minimierung von akustischen Einflüssen und Brechungsindexschwankungen der Luft das gesamte optische System im Ultrahochvakuum aufgebaut. Mit einem Volumen von ca. 400 m³ stellt es eines der größten UHV-Systeme dar.

VA 3 Vakuummessstechnik

Zeit: Montag 15:10–16:50

Raum: H47

VA 3.1 Mo 15:10 H47

The influence of the evaluation model on the resultant uncertainty of the helium leak secondary standards calibration in the Czech Metrology Institute — •DOMINIK PRAZAK, JIRI TESAR, and FRANTISEK STANEK — Czech Metrology Institute, Okružní 31, 638 00 Brno, Czech Republic

Mass spectrometers as helium leak detectors are traditionally used for accurate measurement of vacuum leaks. The critical point of their accuracy is their low long-term stability. It is necessary to calibrate them with very short recalibration periods. Secondary helium leak standards are used for these calibrations. But, of course, they need calibration too.

That means the traceability to a primary standard or better to two primary standards. Their leak rates must be lower and higher than the leak rate of device under test is. The principle of the traceability method is to reach an equilibrium state in a dynamical system, pumped and by the same time filled with a gas, that does not contain helium, and by a leak from a standard leak. This equilibrium state is defined by constant partial pressure of helium. Knowing the partial pressures for two leak rates of two primary standards, it is simple to calculate an unknown leak rate from its partial pressure of helium.

The evaluation procedures and their uncertainties are discussed. And the results reached in the praxis of CMI will be shown.

VA 3.2 Mo 15:30 H47

Helium-Testlecks zur Kalibrierung von Lecksuchern — •JITSCHIN WOLFGANG — Fachbereich MNI, Fachhochschule Giessen, 35390 Giessen

Zur Empfindlichkeitseinstellung von Lecksuchern werden Testlecks verwendet, die einen bekannten Gasstrom liefern. Das Labor für Vakuumtechnik der FH in Giessen kalibriert seit einigen Jahren fremde Testlecks mittels Vergleich mit eigenen Referenzlecks, wobei vielfältige Erfahrungen gesammelt wurden. Als Referenzlecks stehen drei Diffusionslecks mit eigenem Gasreservoir zur Verfügung, deren Leckraten nahe bei 1E-7 mbar³/s liegen. Zwei Referenzlecks haben ein Leckelement aus Quarzglas, das dritte ein Leckelement aus Kunststoff. Zwecks Rückführbarkeit auf staatliche Normale wird ein Quarz-Referenzleck regelmässig von der PTB in Berlin kalibriert. Bei den Vergleichsmessungen im Labor für Vakuumtechnik in Giessen befinden sich alle Lecks im thermostatisierten Wasserbad bei (20,00±0,05) Grad C, da die Leckrate stark temperaturabhängig ist. Eine Vergleich erfolgt durch eine Messreihe mit etwa 8 Einzelmessungen. Im Fall von Lecks mit Quarz-Leckelement wird dabei eine hohe Vergleichsgenauigkeit von typisch 0,6 % (2 sigma) erreicht. Die Leckrate der Lecks nimmt allmählich infolge der Entleerung des Reservoirs ab. Rechnerisch ergibt sich eine Abnahme pro Jahr von 1,2 % für das Referenzleck 'gold' und 1,7 % für das Referenzleck 'grün', also von 0,5 % für das Verhältnis. Die Messwerte zeigen jedoch eine Abnahme pro Jahr von 1,0 % für das Verhältnis. Im Fall des Lecks mit Kunststoff-Leckelement ergeben sich starke zeitliche Schwankungen (bis zu 10 %), die nicht verstanden sind.

VA 3.3 Mo 15:50 H47

Druckmessung mit Sensoren aus reinem Aluminiumoxid — •URS WAELCHLI — INFICON AG LI-9496 Balzers

Aus dem Werkstoff Aluminiumoxid lassen sich dünne Membranen mit guten Eigenschaften zur Messung von Drücken in kapazitiven Messsystemen herstellen. Vor allem die Entwicklung hin zu hoch reinen Aluminiumoxidkeramiken macht die daraus entstehenden Messzellen für viele An-

wendungen interessant. Hochreines Aluminiumoxid zeichnet sich durch eine äusserst hohe Korrosionsbeständigkeit und interessante mechanische Eigenschaften aus. Mit dünnen Membranen lassen sich auf der einen Seite mit relativ grossen Sensoren tiefe Drücke also im Vollausschlag 100 mTorr oder kleine relativ präzise Sensoren für Drücke um 1000 mbar fertigen. Insbesondere solch kleine Sensoren bieten die Möglichkeiten für neuartige Kombinationssensoren.

VA 3.4 Mo 16:10 H47

Comparison of the stability of hot and cold cathode ionization gauges — •DETIAN LI and KARL JOUSTEN — Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Abbestr. 2-12, 10587 Berlin

When ionization gauges are used as reference or secondary standards, the stability of gauges are most important. Generally, in calibration services only hot cathode gauges are used as reference or secondary standards. Some traditional reasons to object the use of cold cathode gauges are the presence of discontinuities in the current versus pressure characteristic, the ignition delay at very low pressure, and the bad stability. But the modern inverted magnetron designs are believed to avoid many of these problems. However, no hard data have been published on these matters to prove the improvements. This paper will present the experimental results of three hot cathode gauges and two inverted magnetrons against a primary high-vacuum standard over the range (10⁻⁷ to 10⁻³ Pa with gases of N₂, Ar, He and H₂, respectively. In a continuous observation for 72h at a constant pressure of about 10⁻⁴ Pa, hot cathode gauges had better stabilities than inverted magnetrons in N₂, Ar and He, but all gauges behaved similar in H₂. Repeating calibrations over a period of three months showed that all gauges had similar stabilities in N₂, Ar and He. Especially, the stability of inverted magnetrons was better than that of hot cathode gauges in H₂. For different gases, the discontinuities of inverted magnetrons occurred at different pressures, which will make their calibrations more troublesome.

VA 3.5 Mo 16:30 H47

The recent results of research and development of primary vacuum standard based on piston-cylinder technique at CMI — •JIRI TESAR and DOMINIK PRAZAK — Czech Metrology Institute, Okružní 31, 638 00 Brno, Czech Republic

In the last years new modifications of piston manometers (for utilisation as primary vacuum standards) appeared. There are classical piston manometers working under an evacuated bell, manometers with non-rotating piston and controlled gas flow in the gap and manometers with non-rotating piston with the conical gap.

Classical piston manometer in absolute pressure measurement design defines gauge pressure and separately measured pressure of residual vacuum is added to it. The value of this residual pressure under bell has influence on the dynamical parameters of the piston-cylinder. Evaluation of this influence is the first task of this paper.

The non-rotating piston manometer must be equipped with the control of the gas flow in its gap to assure good centring of the piston position. But the first centring by the installation of the instrument has also its influence. This is described in the second part.

In the case of the non-rotating piston manometer with the conical gap, the great care of the stabilisation of its output must be made. This is the topic of the third part.

In the end the reachable ranges and uncertainties for all three designs are listed.

COMITÉ CONSULTATIF POUR LA MASSE ET LES GRANDEURS APPARENTÉES
(CCM) of the COMITÉ INTERNATIONAL DES POIDS ET MESURES (CIPM)

3rd CCM International Conference

**Pressure Metrology
from Ultra-High Vacuum
to Very High Pressures
(10^{-7} Pa to 10^9 Pa)**

Torino, Italy
3 ÷ 7 May 1999

Programme and abstracts



COREP

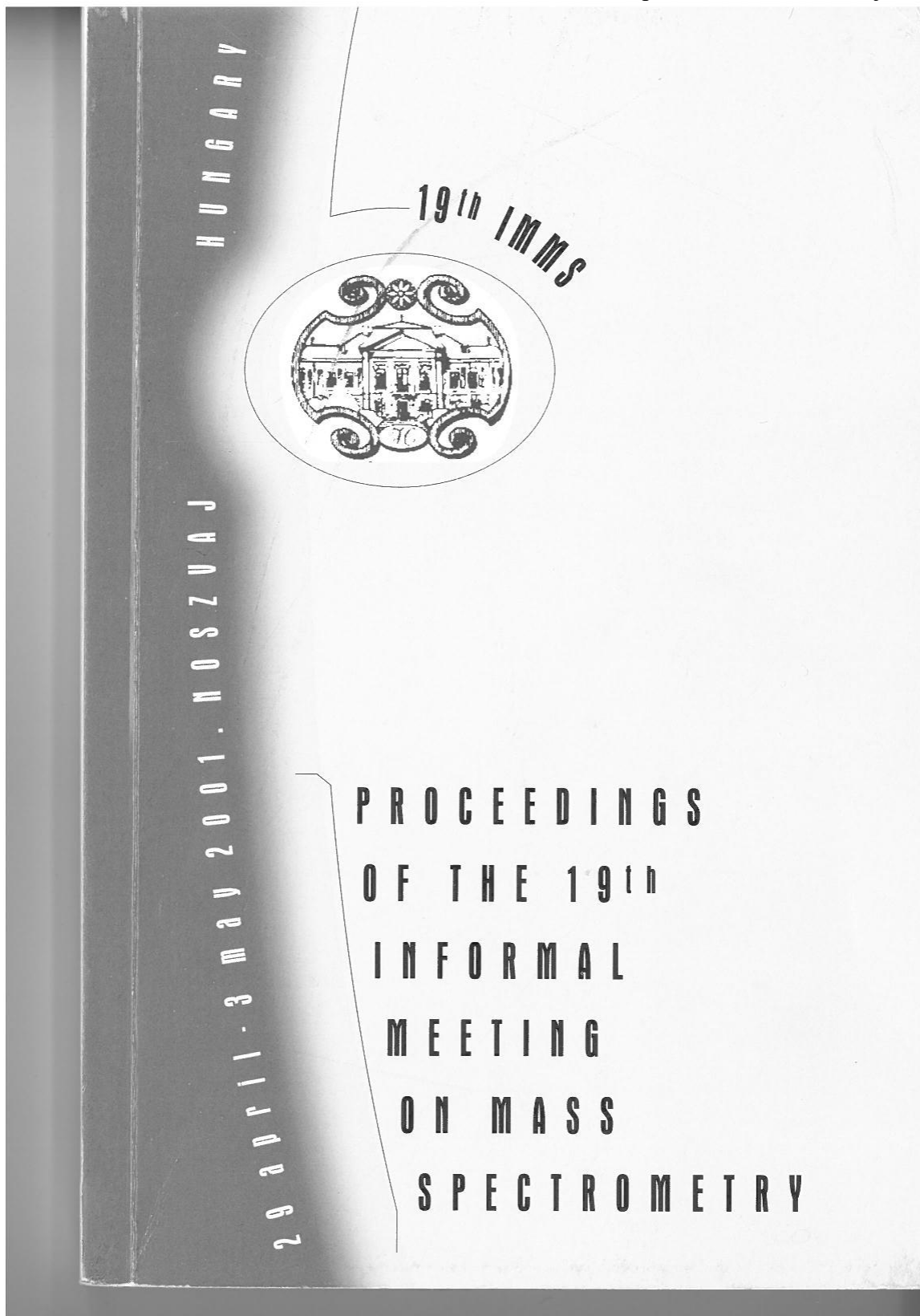
- 11:00 **THE CALIBRATION AND USE OF SPINNING ROTOR GAGES AT NON-AMBIENT TEMPERATURES.**
C. R. Tilford and Bernd Lindenau
National Institute of Standards and Technology (NIST),
Gaithersburg, USA
KFA-IGV, Juelich, Germany
- 11:20 **A VIDEO CAMERA BASED METHOD TO MEASURE GAS/LIQUID INTERFACE HEIGHTS FOR PRESSURES UP TO 17 MPa.**
M. P. Fitzgerald, C. M. Sutton and D. G. Jack
Measurement Standard Laboratory of New Zealand (MSL), Lower Hutt,
New Zealand
- 11:40 **FROM THE PRESSURE BALANCE TO HIGH VACUUM**
J. C. Legras, J. Le Guinio and F. Baron
Bureau National de Metrologie, Laboratoire National d'Essais (BNM-
LNE), Paris, France
- 12:00 **VACUUM METROLOGY IN SLOVENIA**
J. Setina¹ and B. Erjavec²
¹Institute of Metals and Technology, Ljubljana, Slovenia
²Institute of Electronics and Vacuum Technique, Ljubljana, Slovenia
- 12:20 **SQUARE-WAVE PRESSURE GENERATOR USING NOVEL ROTATING VALVE**
Tokihiko Kobata and Akira Ooiwa
National Research Laboratory of Metrology (NRLM), Tsukuba, Japan
- 12:40 **LUNCH**

SESSION 4:	Pressure and vacuum comparisons at the international and regional levels
-------------------	---

Chair person: Stuart Tison, Millipore Corp, USA

- 14:00 **BILATERAL COMPARISON OF HIGH VACUUM STANDARDS BETWEEN KRISS AND ETL**
S. S. Hong¹, K. H. Chung¹ and M. Hirata²
¹Korea Research Institute of Standards and Science (KRIS), Taejeon,
Korea
²Electrotechnical Laboratory (ETL), Tsukuba, Japan
- 14:20 **ESTABLISHMENT OF THE INTERNATIONAL COMPATIBILITY OF PRIMARY VACUUM STANDARDS**
A. C. Gupta, Pardeep Mohan, and D. R. Sharma
National Physical Laboratory (NPL-In), New Delhi, India
- 14:40 **INTERCOMPARISONS OF PRESSURE BALANCES OF NMI, MIKES AND CMI IN THE RANGE 50 kPa TO 350 kPa.**
J.C.G.A. Verbeek¹, M. Rantanen² and J. Tesar³
¹Nederlands Meetinstituut (NMI), Delft, The Netherlands
²Centre for Metrology and Accreditation (MIKES), Helsinki, Finland
³Czech Metrological Institute (CMI), Brno, Czech Republic
- 15:00 **REPORT ON PRESSURE COMPARISON MEASUREMENTS BETWEEN CMI AND PTB**
J. Jäger¹, Z. Krajicek², W. Schultz¹ and J. Tesar²
¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, Germany
²Czech Metrological Institute (CMI), Brno, Czech Republic,

Doklad 7.10: Přednáška na 19. IMMS konferenci hmotnostní spektrometrie v Noszvaji



a

lucci,

HPLC
MS

ticancer
in Using

l. Adam,

ool for
rimidine

ic Disor-
ctrometry

hese,

for Large-
ntifica-
d

emical
emo-
S/MS

TuKy04	11.25-11.50	T. Waters, R. A. J. O'Hair, A. G. Wedd Probing The Catalytic Oxidation of Alcohols Via Anionic Oxy Dimetallate Centers Using Multistage Mass Spectrometry Techniques
TuOr04	11.50-12.00	E. Drbáková, P. Janderka Electrooxidation of Small Organic Molecules on Polycrystalline Platinum Electrode in Aqueous Acid Solution Using On-Line MS Study
TuOr05	12.00-12.10	J. Tesař The Traceability Methods of Secondary Helium Leak Standards to Primary Standard Using Mass Spectrometer Technique in CMI (Czech Metrology Institute)
TuOr06	12.10-12.20	M. Lezius Mass Spectrometry with MeV Startup Energies: Usefulness, Technology and Applications of MD-TOF Spectrometry
TuOr07	12.20-12.30	B. Sztáray, Y. Li, T. Baer Thermochemistry of Organometallics From Threshold Photoelectron-Photoion Coincidence and Photoelectron Spectroscopy
12.30-14.00		<i>Lunch Break</i>
TuPl01	14.00-14.45	Chairman: H.- F. Grützmacher T. Baer Single Particle Aerosol Analysis by Laser TOF Mass Spectrometry
ToKy05	14.45-15.10	R. S. Mason On The Mechanism of Ion Formation in 'High Pressure' Electrical Discharge Ion Sources
15.10-17.30		<i>Posters, Coffee and Cocktails</i>

Doklad 7.11: Přednáška na 9. společné vakuové konferenci v Leibnitzu

JVC-9

9th JOINT VACUUM CONFERENCE

FINAL PROGRAMME AND BOOK OF ABSTRACTS



**Schloß Seggau, Austria
16th –20th June 2002**

Programme overview

Wednesday afternoon session: Styria room

Chairman: Alexander Kromka

- 14:00 – 14:45 S. Luby, E. Majkova, Y. Chushkin, I. Zergioti, D. Papazoglou,
A. Manousaki, C. Fotakis (Invited)
FEMTOSECOND LASER MICROPATTERNING OF
MULTILAYERS FOR SOFT X-RAY OPTICS
- 14:45 – 15:05 D. Gracin, M. Jaksic, P. Dubcek, and Z. Medunic
THE NANO-STRUCTURAL PROPERTIES OF AMORPHOUS
SILICON-CARBON ALLOYS INVESTIGATED BY IBA
TECHNIQUE, OPTICAL SPECTROSCOPY AND GISAX
- 15:05 – 15:25 Uroš Cvelbar, Miran Mozetič and Anton Zalar
IMPROVEMENT OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF Cu / Ag
GLUE JOINTS BY DISCHARGE CLEANING
- 15:25 – 15:45 Miran Mozetič
CONTROLLED OXIDATION OF ORGANIC COMPOUNDS IN
OXYGEN PLASMA
- 15:45 – 16:15 Coffee break

Chairman: Sandor Bohatka

- 16:15 – 17:00 Slobodan Milošević (Invited)
CAVITY RING-DOWN SPECTROSCOPY OF LASER PRODUCED
VAPOR AND PLASMA
- 17:00 – 17:20 Bojan Zajec, Vincenc Nemanič
HYDROGEN PERMEATION THROUGH THE METAL
MEMBRANE AT SMALL PRESSURE DIFFERENCE
- 17:20 – 17:40 Janez Setina
MEASUREMENTS OF SPINNING ROTOR GAUGE RESPONSE TO
STEP CHANGE OF SUSPENSION HEAD TEMPERATURE
- 17:40 – 18:00 Jiri Tesar, Frantisek Stanek and Dominik Prazak
THE EXTEND OF RANGE UP TO 1 PA BY NEW DESIGN OF
VACUUM STANDARD BASED ON PISTON-CYLINDER
TECHNIQUE
- 18:30 – 19:30 Dinner
- 19:30 – 21:30 **Poster session PW01 – PW38**
(Refreshments sponsored by L+H Vakuumtechnik Austria)



EXHIBITION & MEMI CONFERENCE
2004

Measurement and Instrumentation 2004

The 2nd Middle East Metrology Conference and Exhibition

10-12 May 2004 - Kingdom of Bahrain

CONFERENCE PROCEEDINGS

Organised by



Ministry of Commerce

Co-organised by



Bahrain Defence Force



Bahrain Society of Engineers



Bahrain Convention & Exhibition Bureau

The relation of conformity assessment standards to metrology	241
Pavel Klenovsky Czech Metrology Institute, Czechoslovakia	
Worldwide use of EODR tank calibration methods.....	259
J.H.G. van den Heijkant Kalibra, Belgium	
Detection of Multiple Faults in Pneumatic Valve Actuators	281
Mohamed Abdulla Sharif Bahrain Training Institute, Bahrain	
The Methods of CMI traceability for the standards of the	313
differential pressure at high line pressures	
Jiri Tesar and Dominic Prazak Czech Metrology Institute, Czechoslovakia	
Intelligent Networks for Telemetry And Data Processing of the Environment.....	329
Syed Vickar Ahamed and Nazli Mollah Bell Labs, USA	
Son Testing and Calibration Laboratories:	341
Experience Towards Laboratories Accreditation	
John Akanya Standards Organization of Nigeria, Nigeria	
Calibration Data Management :	355
Meeting the Reporting requirements of ISO/IEC FDIS 17025	
Mark Finch Fluke Europe	
Measurement Uncertainty and its effect on	371
Measurement based Decision Making	
S.K. Kimothi & R.P. Sondhi Electronics Regional Test Laboratory (North), India	
A new tool to Improve Fiscal Monitoring & Custody	381
Transfer in the Oil and Gas Industry	
Michael D. Collins & Neculai Moiso GE Druck, United Kingdom	
Compressed Natural Gas Measurement &	395
Dispensing for Natural Gas Vehicles	
R.S. Sanyal Indraprastha Gas, India	
Thermoluminescent Dosimetry Database Implementation at the	419
Metrology & Standards Section, Research Institute, KFUPM	
Mohammed Abbas King Fahd University of Petroleum & Minerals, Saudi Arabia	
20 plus years of Accreditation in South Africa	433
John Wilson Metrology Instrumentation Group South Africa	

 A.S.E.V.A.	ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DEL VACÍO Y SUS APLICACIONES <i>INSTITUTO DE FÍSICA APLICADA, CETEF "L. Torres Quevedo", CSIC</i>	
---	---	---

IV REUNIÓN IBÉRICA DEL VACÍO Y SUS APLICACIONES, IV RIVA
X REUNIÓN ESPAÑOLA DEL VACÍO, X-REV
IV REUNIÃO IBÉRICA DE VÁCUO E SUAS APLICAÇÕES
IV REUNIÃO PORTUGUESA DE VÁCUO, IV-RPV
4TH IBERIAN VACUUM MEETING
FUNDACIÓN CULTURAL "SANTA TERESA".
Universidad de Salamanca: Escuela Politécnica Superior
ÁVILA 13 AL 15 DE JULIO DE 2000

PROGRAMA/PROGRAMME

UNDER THE AUSPICES AND SUPPORT OF



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



CAJA DE SALAMANCA Y SORIA



MINISTERIO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

and SPONSORED by



FUNDACIÓN CULTURAL SANTA TERESA



**INTERNATIONAL UNION FOR VACUUM SCIENCE
TECHNIQUE AND APPLICATIONS**

IRNYAS

**INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y
AGROBIOLOGÍA DE SALAMANCA. CSIC**

PROGRAMME

THURSDAY MORNING		July 13, 2000
09:00	Plenary Lecture: Thermal and Non-Thermal Surface Phenomena and their Impact on Vacuum. F.L. Tabarés, (EURATOM-CIEMAT, Spain)	
	SESSION A1 – ROOM A	SESSION B1 – ROOM B
	Chairperson: J. Garriga (TELSTAR Instrumat Spain),	Chairpersons: C. Gomez-Aleixandre (ICMM-CSIC, Spain) and I. Tanarro (Inst. de Estructura de la Materia – CSIC, Spain)
10:00	TH.M.A1.INV.01 The Vacuum Measurements in Industry and Technology: Accuracy and Traceability. J. Setina (Inst. of Metals and Technology, Slovenia)	TH.M.B1.OR.01 Cylindrical Hollow Magnetron Cathode Al-N Selective coatings for Solar Collector Absorbers. P.R. Gordo, J.M.C. Cabaço, Y. Nunes, F.M.B. Paixao and M.J.P. Maneira (Universidade Nova de Lisboa, Portugal)
10:20	Invited talk continued	TH.M.B1.OR.02 The Discharge Gas Density Near A planar Magnetron Cathode Versus the Input Power. M.L. Escrivao (Universidade Nova de Lisboa, Portugal), P.J.S. Pereira (Inst. Superior de Engenharia de Lidsboa, Portugal), J.L. Ferreira, M. Ribau Teixeira and M.J.P. Maneira (Universidade Nova de Lisboa, Portugal)
10:40	TH.M.A1.OR.02 The Methods of Characterisation Vacuum Standards Based on Piston Technique. J. Tesar and D. Prazak (Czech Metrological Inst., Czech Republic)	TH.M.B1.OR.03 Residual Stresses and Cracking in Protective Coatings. V. Teixeira (Universidade do Minho, Portugal)
11:00	COFFEE BREAK	
11:20	TH.M.A1.OR.03 Security and Safety Issues in Design and Operation of Vacuum Systems. Improvements of Dry Pumping. O. Rodriguez (Edwards Vacuum, Spain)	TH.M.B1.INV.04 Hard Coatings for Mechanical Applications. E. Bertran (Universidad de Barcelona, Spain)
11:40	TH.M.A1.OR.04 Quadrupole Mass Filter Transmission Study. J.M.A. Frazao, J.M.C. Lourenço, M. Aurea Cunha and A.M.C. Moutinho (Universid Técnica de Lisboa, Portugal)	Invited talk continued
12:00	TH.M.A1.OR.05 Wall Conditioning of TJ-II Stellarator by Glow Discharge. D. Tafalla and F.L. Tabarés (EURATOM-CIEMAT)	TH.M.B1.OR.05 Deposition of Amorphous BC_x and BC_xNy Coatings by Sputtering of B4C. A. Alberdi, N. Heras and J. Goikoetxea (Fundación TEKNIKER, Spain)
12:20	TH.M.A1.OR.06 Gas Phase Molecular Relaxation at Very Low Temperatures. A Comparative Study of N₂ and of its Mixtures with He and Ne. F.J. Aoi, L. Bañares (Universidad Complutense, Spain), V.J. Herrero (Inst. de Estructura de la Materia-CSIC, Spain), B. Martinez-Haya (Universidad Pablo de Olavide, Spain), M. Menéndez, P. Quintana (Universidad Complutense, Spain), I. Tanarro (Inst. de Estructura de la Materia-CSIC, Spain) and E. Verdasco (Universidad Complutense, Spain)	TH.M.B1.OR.06 Structural and Optical Characterization of Electrochromic WO₃ Deposited on Glass and ITO. A. Monteiro, M.F. Costa, B. Almeida, V. Teixeira (University of Minho, Portugal), J. Gago, E. Román (Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC, Spain)
12:40	TH.M.A1.OR.07 Aplicaciones Interdisciplinarias de las Técnicas de Análisis Basadas en Haces de Iones. M.A. Respaldiza, J. García López, F.J. Ager, M.A. Ontalba, M.D. Ynsa, B. Gómez Tubio and J.E. Martín (Universidad de Sevilla, Spain)	TH.M.B1.OR.07 Effects of Negative Bias Applied on the Substrates During Deposition of Vanadium Oxide Films by Reactive RF Magnetron Sputtering. H. Miyazaki and I. Yasui (University of Tokyo, Japan)
13:00	TH.M.A1.OR.08 Design of Beampipes for LHC Experiments. J. Knaster and R. Veness (CERN/LHC/VAC, Switzerland)	TH.M.B1.OR.08 In-Situ Plasma Emission Spectroscopy During Pulsed Laser Ablation Deposition of PXTN Thin Films. E. Jiménez, M.J.M. Gomes, M. Pereira, M.F. Costa and M.I.C. Ferreira (Universidade do Minho, Portugal)
13:20	TH.M.A1.OR.09 The Brazier Effect and its Influence in the Design of Beampipes for Particles Coliders. J. Knaster, J. Tortora and R. Veness (CERN/LHC/VAC, Switzerland)	TH.M.B1.OR.09 Growth and Morphological Characterization of Ag/Si Superlattices by MBE. P.P. Martín and A. Ruiz (Inst. de Ciencia de Materiales – CSIC, Spain)
14:00	LUNCH	

Doklad 7.14: Přednáška na Výroční konferenci 2000 Německé fyzikální společnosti
v Regensburgu



- Mikromechanische Membranen fuer Permeationsprozesse
- Mikroreaktoren zur Gastrennung
- Feldemitter-Arrays für Ionisationsvakuummeter
- Mikrosensoren zur in situ Charakterisierung bei Vakuum-Beschichtungsprozessen.

VA 2.2 Mo 15:40 Hörsaal 47

Absolutdruckmessung mit kapazitiven Ganzmetallsensoren — ●PETER HOFMANN — MKS Instruments, Schatzbogen 43,81829 Muenchen

Eine der wichtigsten Aufgaben in der modernen Vakuum- und Prozess-technik ist die Bestimmung des Drucks mit hoher Absolut-genauigkeit und Reproduzierbarkeit. Ein Messgerät hierfür sollte idealerweise un-abhängig von medienspezifischen Eigenschaften (gasartunabhängig), korrosionsfest und ohne äussere Einflüsse arbeiten (Temperatur, Umgebungsdruck etc.). Mit dieser Zielsetzung wurde ein Ganzmetallsensor ent-wickelt, der kapazitiv den Druck als Kraft pro Fläche bestimmt. Aufgrund seines neuen Heizungsdesigns und kleineren Bereichswerten setzt die-ser Drucksensor neue Massstäbe im Bereich Nullpunktstabilität und Re-produzierbarkeit. Solche Eigenschaften erlauben es in industriellen Pro-zessen gasartunabhängig zu messen und den sinnvollen Arbeitsbereich von Kapazitätsmanometern bis weit in das Hochvakuum hinein auszu-dehnen. Im Rahmen des Vortrages sollen die technischen Ausführungen vorgestellt und Messergebnisse mit anderen Drucksensoren verglichen werden.

VA 2.3 Mo 16:00 Hörsaal 47

Langzeitstabilität von Vakuummessgeräten — ●GEORG RUP-SCHUS und KARL JOUSTEN — Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Abbestr. 2-12, 10587 Berlin

Bei den meisten Vakuummessgeräten ist die Langzeitinstabilität der dominierende Anteil bei den Messunsicherheiten. Auch für einen be-stimmten Gerätetyp kann es bei individuellen Geräten erhebliche Un-terschiede geben. Ebenso ist die Stabilität vom Einsatz abhängig. Das Laboratorium für Vakuummetrologie der Physikalisch-Technischen Bun-deanstalt kalibriert regelmässig wiederkehrende Geräte aus Kalibrierla-boratorien des Deutschen Kalibrierdienstes, der Halbleiterindustrie und anderen Nationalen Metrologieinstituten und besitzt daher eine Datenba-sis über die Langzeitinstabilitäten einiger Gerätetypen. Es werden Band-breite und Mittelwerte der Langzeitinstabilitäten von Membranvakuum-metern, Gasreibungsvakuummetern und Ionisationsvakuummetern mit-geteilt.

VA 2.4 Mo 16:20 Hörsaal 47

Kalibrierung im Feinvakuumbereich mit höchster Genauigkeit — ●WOLFGANG JITSCHIN — Fachbereich MNI, Fachhochschule, Wie-senstraße 14, 35390 Giessen

Zur präzisen Kalibrierung von Vakuummetern bei Drücken unter 20 mbar wird das Verfahren der statischen Gasexpansion eingesetzt. Hier-bei wird Gas von einem Behälter mit kleinem Volumen in einen Behälter mit großen Volumen expandiert, wobei der Druck entsprechend der Vo-lumenzunahme abnimmt. Die Unsicherheit des erzeugten Drucks ist bei herkömmlichen Apparaturen wesentlich von der Unsicherheit der Gas-temperatur begrenzt. Zur Reduzierung dieser Unsicherheit wurde die Expansionsapparatur durch Eintauchen in ein umgewälztes Wasserbad

temperaturstabilisiert (0,03 Grad C). Weitere Unsicherheiten entstehen durch dynamische Temperatureffekte bei der Gasexpansion. Das Zeitver-halten der Temperaturrelaxation nach einer Expansion wurde für ver-schiedene Gase und Ausgangsdrücke studiert. In den meisten Fällen er-folgt innerhalb weniger Minuten ein nahezu vollständiger thermischer Ausgleich. Insgesamt konnte die relative Unsicherheit infolge von Tempe-ratureffekten auf 0,03 % reduziert werden. Ferner wurde das Expansions-verhalten mehrerer Gase gemessen, wobei sich deutliche Abweichungen vom Verhalten des idealen Gases zeigen. Das Meßunsicherheitsbudget er-gibt eine relative Unsicherheit (2 sigma) des erzeugten Drucks von 0,05 % (1-40 mbar) bzw. 0,10 % (0,01-0,4 mbar).

VA 2.5 Mo 16:40 Hörsaal 47

Ein vollautomatisiertes Gasdosiersystem für die Vakuummetro-logie — ●KARL JOUSTEN, HARTMUT MENZER und ROLF NIEPRASCHK — Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Abbestr. 2-12, D-10587 Berlin

Gasdosiersysteme werden in der Vakuummetrologie zur Erzeugung be-kannter Drücke im Hoch- und Ultrahochvakuum mittels des kontinuier-lichen Expansionsverfahrens eingesetzt. Weitere wichtige Anwendungen sind die Kalibrierung von Testlecks und die Messung des Saugvermögens von Hochvakuum-pumpen. In der Physikalisch-Technischen Bundesan-stalt wurde ein neues, vollautomatisch arbeitendes Gasdosiersystem fer-tiggestellt. Es erzeugt im Routinebetrieb Gasflüsse zwischen 10^{-5} Pa L/s und 3 Pa L/s bei 296,15 K mit relativen Standardunsicherheiten zwischen 0,2% und 0,5%, kann jedoch auch kleinere Flüsse bis herab zu 10^{-9} Pa L/s erzeugen. Aufbau, Betrieb und Evaluierung des neuen Systems werden beschrieben.

VA 2.6 Mo 17:00 Hörsaal 47

System of primary vacuum metrology in Czech republic — ●JIRI TESAR¹, L. PEKSA², P. REPA² and F. STANEK¹ — ¹Czech Metrologi-cal Institute (CMI), Okružní 31, Brno 63800, Czech Rep. — ²Faculty of Math. ands Physics, Charles University, 18000 Praha 8, Czech Rep.

Since 1993 a distributed system of national measurement standards in Czech republic has been implemented. Czech metrological Institute in Brno coordinate all the activities on the national and primary metrologi-cal level. The building of system of national primary vacuum metrology in CMI has been started in 1996 in cooperation with Charles University in Prague and cooperation still continue. The primary system is based on piston-cylinder standards (rotating and non-rotating design) and static expansion system, for calibration service in the range from 100 kPa to 0,1 Pa is used system of capacitance gauges MKS Baratron with traceability for Czech primary standards. The calibration service in range 10-1 Pa to 10-4 Pa is realized by spinning rotor gauge with actual traceability to DKD Laboratory Leybold in Germany, but the Czech primary standard for this range based on dynamic expansion techniques is in process of development and realisation. For calibration service is used method of direct comparison with secondary standards in chamber with possibility set up pressure statically or dynamically.

The presentation will be described basic information on primary stan-dards and calibration system include uncertainty budget for each range on primary and secondary level and requirements of Czech industry for vacuum calibration divided by range, physical base of gauge and accu-racy.

VA 3 Vakuumtechnik

Zeit: Montag 17:20-18:00

Raum: Hörsaal 47

VA 3.1 Mo 17:20 Hörsaal 47

Fast Shutters for the Vacuum System of LEP — OSCAR AN-DUJAR, PATRICK COLY, PAUL CRUIKSHANK, WILHELMUS KOELEM-EIJER and ●WILLEMJAN MAAN — CERN, LHC Division, 1211 Geneva, Switzerland

As part of the upgrading of the LEP accelerator to higher beam ener-gies, fast shutters were procured to protect the super conductive cavities from accidental loss of the ultra high vacuum due to leaks or particles generated by the implosion of the thin wall experimental chambers.

The specification for this DN100 fast shutter is a closure time within 20 ms, a leak rate over the valve seat less than $1.5 \cdot 10^{-2}$ Pa m³ s⁻¹ with a differential pressure of 10^5 Pa, a radiation resistance up to 100 Gy and small internal section changes to minimize beam induced losses.

The fast shutters exhibited a number of difficulties during the commis-

sioning period. After several modifications, which are described in this paper, 16 shutters were reinstalled during the 1998-1999 shutdown.

Functionality problems, modifications and final performance will be described, including the control system used to detect vacuum pressure changes and the trigger for the closing of the fast shutters.

VA 3.2 Mo 17:40 Hörsaal 47

Vakuumtechnische Berechnung von Turbomolekularpumpen mit Hilfe der Theorie von Gaede — ●PETER FAHREN-BACH, KARL-HEINZ BERNHARDT und ARMIN CONRAD — Pfeiffer Vacuum AG, D-35614 Asslar

Das klassische Arbeitsgebiet von Turbomolekularpumpen in einem Druckbereich molekularer Strömung hat sich in den letzten Jahren durch den Einsatz in der Prozesstechnik gewandelt. Vermehrt werden vor allem

Doklad 7.15: Přednáška na 4. Mezinárodní metrologické konferenci v Marakéši

4th International Metrology Conference 2012

(CAFMET 2012)

**Marrakech, Morocco
23-27 April 2012**

TABLE OF CONTENTS

METROLOGY DEVELOPMENT

The New Concept of Calibration from VIM 3	1
<i>M. Désenfans, R. André, L. Leblond, A. Dugast, B. Savanier, J.M. Pou, G. Clausz, M. Priel, D. Lelong, N. Bouillon, P. Otal, C. Delacroix</i>	
Education in Metrology – A Real Case	8
<i>Višnja Gašljević, Mladen Jakovčić</i>	
Demonstration of Technical Competence in Czech Metrology Institute	12
<i>Jiri Tesar, Silvie Hoffmanova, Jana Meistrova</i>	

QUALITY, METROLOGY AND ACCREDITATION

The Management of Quality: The Challenges of a Regional Governance in West Africa	17
<i>Loukoumanou Ousseni</i>	
Accreditation Assessors Qualification Workshop	24
<i>F. Nimanbeg</i>	
Accreditation Process in the Metrology Laboratory of the Congolese Control Office: Difficulties and Perspective	28
<i>Kanama Viki Mbuya</i>	
Situation of the Accreditation in West Africa	31
<i>P. Penin</i>	
Metrology in an Accredited Laboratory of Medical Biology	47
<i>V. Lemarquis</i>	
Interlaboratory Comparisons	52
<i>Philippe Penin</i>	

LEGAL METROLOGY

Content of Prepackages: The Swiss Sequential Statistical Test	57
<i>Jean-Michel Virieux</i>	
Accreditation and Certification of Products	64
<i>J.L. Boulanger</i>	
A National Approach to the Accreditation of Bodies Operating Recurrent Inspection of Motor Vehicles Following European Practice	70
<i>Milčo Jelić, Vida Živković</i>	

FLOWRATE MEASUREMENT

Computational Solution of the Extended Navier–Stokes PDE's: Incorporating Nonlinear Fluid-Solid Boundary Conditions for Microfluidic Simulations	78
<i>Vishal Ramnath</i>	
Current Status of the Euramet Interlaboratory Comparison of 1000 L Proving Tank	89
<i>Nelson Almeida, Elsa Batista, Eduarda Filipe, F.M. Smits, M.P. Van Der Beek</i>	
Calibration of Prover Tanks Making Use of a Coriolis Mass Flow Meter As the Master Meter	93
<i>F.M. Smits, J.C. Rath</i>	
The Development of a Measurement Standard for the Calibration of LNG Flow Meters	100
<i>O. Kerckhof, P. Lucas, M.P. Van Der Beek, G.J.P. Kok, G.J. Blom, A. Peruzzi, F.M. Smits</i>	
Intercomparison Trial: Inter Comparison on Particle Classification, Air Velocity Measurement and Differential Pressure Measurement Trials	104
<i>Bernard Thaveau, Robert Borel, Mercè Roca</i>	

ELECTRICITY, TIME, FREQUENCY

Generalized Programmable Calibration System for High Sensitive Digital Multimeters at NIS, Egypt	110
<i>Hala Mohamed Abdel Mageed</i>	
A New Calibration Technique for Stopwatches/Timers	114
<i>Gihan Gomah</i>	



PROGRAMME

ASEVA SUMMER SCHOOL- ESCUELA DE VERANO ASEVA

ÁVILA, JULIO DE 2000/ ÁVILA, JULY 2000

WS-6: PHYSICAL BASIS AND TECHNOLOGY OF ABSOLUTE PRESSURE MEASUREMENTS.

Ávila, 17-19 de julio/July 17-19. Hotel Reina Isabel

INFORMATION: ASEVA. Serrano 144, E-28006 Madrid, Spain

Tel: (34) 91 561 88 06 / (34) 649 88 35 93

Fax: (34) 91 411 76 51

E-mail: jdesegovia@fresno.csic.es / www.ifa.csic/aseva/aseva.htm

UNDER THE AUSPICES AND SUPPORT OF



PROGRAMME

ASEVA SUMMER SCHOOL – EDITION 2000

WS-6: PHYSICAL BASIS AND TECHNOLOGY OF ABSOLUTE PRESSURE MEASUREMENTS

MONDAY		July 17, 2000
Session 1: Absolute Manometers		
Morning	TITLE	AUTHORS
09:00	Calibration at Manobarometric Level: Piston Gauges Versus Mercury Columns	<i>J. Tesar</i> (Czech Metrological Institute, Czech Republic)
10:00	Last Developments on Absolute Pressure Measurements Based on the Technology of Piston/Cylinder	<i>J. Allaire</i> (DH-Budenberg, France)
11:00	COFFEE BREAK	
11:30	Pressure Standard in the Vacuum Region at CEM	<i>C. Matilla, S. Ruiz and N. Cereceda</i> (Centro Español de Metrología, Spain)
12:30	Calibration from 3E-3 to 30 mbar by Static Expansion of Gases: Improved Accuracy by Temperature Stabilization	<i>W. Jitschin</i> (University of Applied Sciences, Germany)
13:30/15:00	LUNCH	
Afternoon		
16:00	Present and Future in Absolute Pressure Measurements: 10 ⁻⁸ -200 kPa	<i>Paul D. Levine</i> (Lockheed-Martin Missiles and Space, USA)
17:00	COFFEE BREAK	
17:30	Vacuum and Gas Flow Measurements in the TJ-II Stellarator	<i>F.L. Tabarés and D. Tafalla</i> (CIEMAT, Spain)
18:00	Discussion Panel 1: Absolute Manometers. Moderator: <i>A. Calcetelly</i> (Italy)	
21:00	CONCERT (Auditorium Caja Duero)	

20TH INTERNATIONAL METROLOGY SYMPOSIUM

1ST

INTERNATIONAL SYMPOSIUM RMO 2008

REGIONAL METROLOGY
ORGANIZATIONS
“METROLOGY, TESTING,
AND ACCREDITATION –
BREAKING THE TRADING
BARRIERS”

PROCEEDINGS

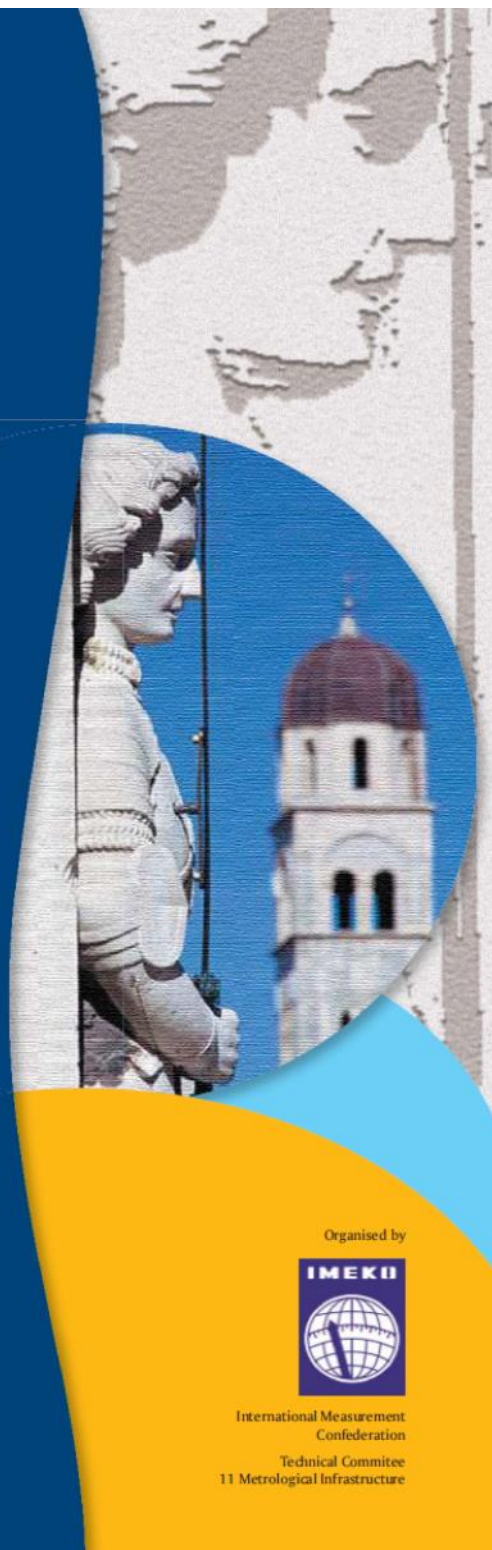
DUBROVNIK – CAVTAT, CROATIA,
NOVEMBER 12–15, 2008
WWW.RMO2008.ORG

METROLOGY CONSULTING, ZAGREB, CROATIA

Organised by



International Measurement
Confederation
Technical Committee
11 Metrological Infrastructure



QUALITY OF SERVICE IN COMMUNICATION NETWORKS: AN OVERVIEW (invited paper) <i>Petar Knežević</i>	121
EXTENSION OF ATTENUATION MEASUREMENT RANGE IN INTERMEDIATE FREQUENCY (IF) SUBSTITUTION AND VECTOR NETWORK ANALYZER TECHNIQUES <i>Kamlesh Patel, P.S. Negi, P.C. Kothari</i>	125
THE INFLUENCE OF REFERENCE COIL WINDING ARRANGEMENT ON THE UNIFORMITY OF THE REFERENCE FIELD FOR MAGNETIC FIELD METERS CALIBRATION <i>Armin Pavić, Željko Štih</i>	131
ELECTROMAGNETIC FIELDS IN THE VICINITY OF TETRA BASE STATIONS <i>Blaž Valič, Tomaž Trček, Peter Gajšek</i>	136
ON THE ELECTRICAL PARAMETERS OF THE ION-CHAMBER DETECTORS <i>Sorin Bercea, Constantin Cenusă, Aurelia Celarel, Beatris Neacsu, Stela Patrascu</i>	140
VERIFICATION OF AC CURRENT MEASUREMENT USING COAXIAL CURRENT SHUNTS <i>Boštjan Voljč, Matjaž Lindič, Rado Lapuh</i>	143
PHASE SENSITIVE SINE FITTING ALGORITHM FOR ASYNCHRONOUSLY SAMPLED DATA <i>Rado Lapuh</i>	147
HARMONICS IN TRANSMISSION SYSTEM <i>Denisa Galzina</i>	150
GENERIC FRAMEWORK FOR INTERNET-ENABLED CALIBRATIONS <i>Marko Jurčević, Mladen Boršić</i>	155
HIGH ACCURACY DIGITAL NANOVOLTMETER FOR MAINTENANCE OF VOLTAGE STANDARDS <i>Alan Šala, Damir Ilić, Ivan Leniček</i>	159

Mass and related Quantities
(including Force, Pressure, Air Density, Torque, Viscosity and Hardness)

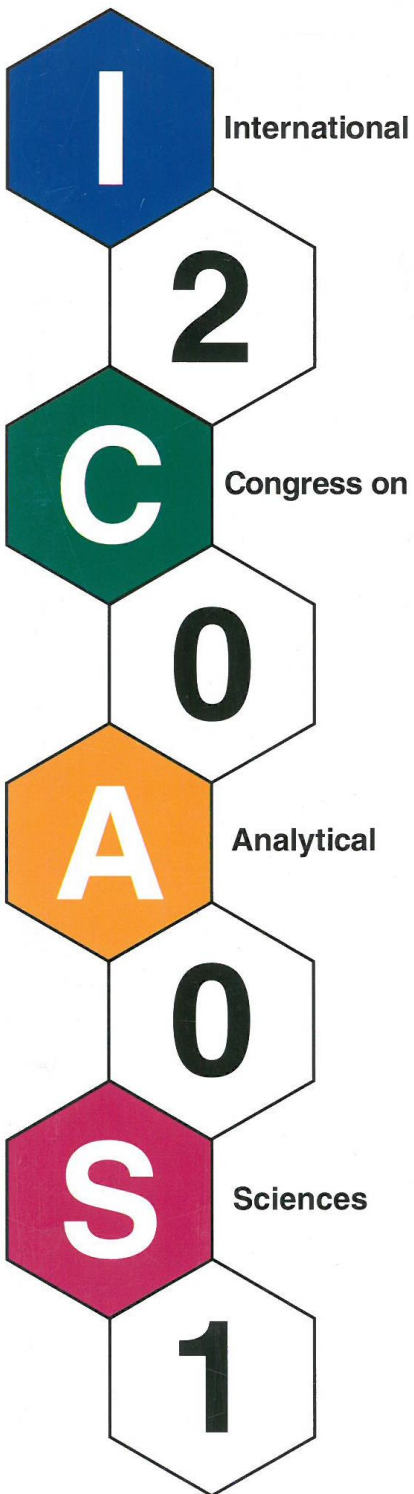
TRACEABILITY OF MASS MEASUREMENTS IN ESTONIA <i>Viktor Vabson, Toomas Kübarsepp, Riho Vendt, Mart Noorma</i>	164
---	-----

Acoustics, Ultrasound and Vibration (including Accelerometry)

DEVELOPING OF REVERBER DEVICE FOR MEASUREMENT OF REVERBERATION TIME IN PREMISES <i>Andriy Ivashchenko, Alexander Vladimírsky, Igor Vladimírsky</i>	167
---	-----

Flow (including Fluid Properties)

IMPACT OF THE METROLOGICAL AUDITS OF THE GAS & OIL COMPANIES <i>Jiří Tesař, Dominik Pražák</i>	170
RECENT ADVANCES IN CALIBRATION OF GAS FLOW WORKING STANDARDS <i>Berislav Pavlović, Hrvoje Kozmar</i>	175



I International

2

C Congress on

O

A Analytical

O

S Sciences

1

IUPAC
International Congress on
Analytical Sciences 2001

August 6 - 10, 2001

Waseda University, Tokyo

Program & Abstracts

Organized by
The Japan Society for Analytical Chemistry

Proceedings of IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2001 (ICAS 2001)

DOI <https://doi.org/10.14891/analscisp.17icas.0.i1399.0>

Conference information

General Sessions

The New CMI (Czech Metrology Institute) Method of Metrological Ensure for Accurate Low Mass Flow

Jiri TESAR, Dominik PRAZAK, Zdenek KRAJICEK

[+](#) Author information

CONFERENCE PROCEEDINGS FREE ACCESS

Pages i1399-i1402

[+](#) Details

Download PDF (99K)

Download citation

[RIS](#)
(compatible with EndNote, Reference Manager, ProCite, RefWorks)

[BIB TEX](#)
(compatible with BibDesk, LaTeX)

[Text](#)

[How to download citation](#)

[Contact us](#)

Article 1st page

ANALYTICAL SCIENCES 2001, VOL.17 SUPPLEMENT
2001 © The Japan Society for Analytical Chemistry

i1399

The New CMI (Czech Metrology Institute) Method of Metrological Ensure for Accurate Low Mass Flow



[Browse](#) [About J-STAGE](#) [News and PR](#) [Support](#)

[Sign in](#) [Cart](#) [EN](#) [Q](#)

¹ Czech Metrology Institute, Okružní 31, Brno 638 00, Czech Republic, Department of Pressure Metrology,
(E-mail: jtesar@cmi.cz)

3rd Middle East Metrology Conference & Exhibition

Welcome

Bahrain International Exhibition Center 29 - 31 May, 2006
Kingdom of Bahrain

Middle East Measurement and Instrumentation, 2006

Introduction Topics Program/Papers Exhibitors Sponsors Committee

The paper shall discuss the merits of accreditation, what it means along with some advantages and international trade requirements. It will also review the interaction of the international Standards and the Organizations that are involved in the process.

9.15-9.45



Experiences in Performing the metrological audits of the large gas and oil companies

Dr. Jiri Tesar, Czech Metrology Institute, Czech Republic

[Click for paper](#)

Dr. Tesar is the person responsible for building the CMI system of primary standards in the field of pressure, vacuum, low mass flow and gas density. Technical expert for accreditations in pressure, vacuum, flow and density in accreditations in Czech Republic (CAI), Slovakia (SNAS) and Slovenia (SA).

0 45 10 15 Introduction to Metrology Services

Organised by:  **MINISTRY OF INDUSTRY & COMMERCE**

Co-organised by:  **BAHRAIN DEFENCE FORCE**  **THE BAHRAIN SOCIETY OF ENGINEERS**  **BAHRAIN CONVENTION & EXHIBITION BUREAU**

Press F11 for full screen mode and F11 to return back normal mode

MĚŘENÍ

 **PLYNU**

2000

GAS MEASUREMENT 2000



mezinárodní konference
international conference

14. - 15. listopadu 2000

November 14 - 15, 2000

TOP HOTEL PRAHA

TOP HOTEL PRAGUE

14. listopadu 2000

First day, November 14th, 2000

2. blok přednášek

- 14,00** **Systém dálkového měření a kontroly řešení, komponenty**
Jana Obstová, O. M. T. TARTARINI, Itálie
- 14,30** **Předpisová problematika v oblasti měření plynu v ČR**
Jan Svoboda, GAS s.r.o., Praha
- 15,00** **Metrologické zabezpečení clonových měřidel protékého množství plynu**
Jiří Tesař, ČMI OI, Brno
- 15,30** **Přestávka na kávu**
- 16,00** **Zkušenosti z měřením dodávek plynu v jednotkách energie v podmínkách TRANSGAS**
Pavel Mandík, TRANSGAS
- 16,30** **Realizace měření plynu v jednotkách energie v podmínkách TRANSGAS**
Jiří Mizera, TRANSGAS
- 17,00** **Výpočet spalného tepla a výhřevnosti ze složení zemního plynu pro obchodní účely**
Libor Čapla, VŠCHT Praha, Miroslav Rottner, TRANSGAS
- 19,00** **Setkání účastníků v kongresovém sále**

2nd block of lectures

- Remote measurement and monitoring system solutions, components**
Jana Obstová, O. M. T. TARTARINI, Itálie
- Regulations in gas measurement in the Czech Republic**
Jan Svoboda, GAS s.r.o., Praha
- Metrological safeguarding of gas flow orifice meters**
Jiří Tesař, ČMI OI, Brno
- Coffee break**
- Experiences with gas supply measurement in energy units at TRANSGAS**
Pavel Mandík, TRANSGAS
- Implementation of gas measurement in energy units at TRANSGAS**
Jiří Mizera, TRANSGAS
- Application of analytical methods in the gas industry**
Libor Čapla, VŠCHT Praha, Miroslav Rottner, TRANSGAS
- Meeting in the Congress Hall**

International symposium on pressure and vacuum, Sept. 22–24, 2003, Beijing, China

Experience of the Czech metrology institute with utilization of non-rotating piston manometers in primary metrology of low pressures

Jiri Tesar, Dominik Prazak*, Zdenek Krajicek

(Czech Metrology Institute – department of the primary pressure metrology;
Okruzni 31, 638 00 Brno, Czech Republic; *dprazak@cmi.cz)

Abstract The primary metrology of pressure based on the use of the classical piston manometers with rotating piston becomes inaccurate, when approaching to low pressures, both absolute and gauge. The solution can be found in the use of the non-rotating piston. But now the low flow of lubricating gas through the piston-cylinder gap must serve for the centering of the piston in the cylinder instead of its rotation. Additionally this design requires utilization of an electronic dynamometer instead of the loaded weights for compensation of the pressure force acting on the piston.

Today commercially available systems based on this principle can be divided into those employing a laminar flow in a straight gap and those employing a transient flow in a conical gap. Czech Metrology Institute uses the first system in the gauge pressure measuring arrangement and the second one for both absolute and gauge pressure measurement. But for the field of primary metrology some adaptations were made.

In the first case the internal measurement of the piston-cylinder temperature was added, the more suitable method of centering the piston in the cylinder was developed and stabilization of the generated pressure was increased due to the use of the mass flow controllers in the pressure supply and vent. The evaluation of the effective area was made not only by direct comparisons, but also by the measurement of the geometry of the piston. In the second case a turbo-molecular pump was added, the measurement of the reference vacuum was improved.

In the middle of this paper the uncertainty evaluation of both instruments and their international comparisons will be listed and finally they will be compared with the classical technologies.

Keywords: low pressures, digital piston manometer, non-rotating piston

1. Introduction

Measurement of low pressure differences and low absolute pressures using classical piston manometer with rotating piston has two basic limits. First of all, it is possible to measure only pressures that are at least big enough for balancing of the weighting mass of the piston. This qualification does not enable us to measure pressures lower than that of the order of kilopascals. And further, the periodic pressure fluctuations caused by rotation of the piston, which have amplitude in the order of the tenths of pascal, are an important source of uncertainty of low-pressure measurements. This principle of the piston manometer can be designed also inversely with a stable piston and a rotating cylinder. Thus the larger effective areas can be reached, but the minimal masses to be compensated also increase.

Advantage of the rotating digital piston manometer is elimination of the proper mass of the piston, i. e. possibility of measurement from the zero pressure. But in this case the major uncertainties appear due to imperfect transfer of small force from rotating piston to non-rotating element of electronic balance. And there are also problems with utilizing larger effective areas of the piston-cylinder.

Piston manometer utilizing connection of a non-rotating piston to an electronic dynamometer can measure even very small changes of equilibrium state of the piston. And there is also possibility to use larger effective area of the piston. In contemporary the largest effective areas have nominally 100 cm². But whilst a rotating piston is self-centering, in this case it is necessary to ensure its centering by means of the gas flow in the gap between piston and cylinder. There are two possibilities: laminar flow in straight gap or transient flow in conical gap.

2. Digital piston manometer with non-rotating piston and controlled laminar flow in the straight gap

2.1 Description

We use improved commercially available standard FRS 4 HR (details are described in [1]) able to work to 3.2 kPa either in differential mode, both in gauge mode with reference port opened into the atmosphere. It is designed as digital piston manometer with non-rotating piston and controlled laminar flow in its straight gap. Nominal area of the piston is 100 cm², the width of the gap is approximately 30 μm. The calibration of the balance can be made using external mass before every measurement.

MĚŘENÍ PLYNU – NOVÉ TRENDY 2014
GAS METERING – NEW TRENDS 2014



13. MEZINÁRODNÍ KONFERENCE
MĚŘENÍ PLYNU – NOVÉ TRENDY
POŘADANÁ POD ZAŠTITOU
MINISTERSTVA PRŮMYSLU A OBCHODU

13TH INTERNATIONAL CONFERENCE
GAS METERING – NEW TRENDS
ORGANISED UNDER THE AUSPICES
OF THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE

TERMÍN KONÁNÍ / DATE OF THE CONFERENCE

11. A 12. ČERVNA 2014
11 AND 12 JUNE 2014

MÍSTO KONÁNÍ / VENUE

KONGRESOVÉ CENTRUM U HÁJKŮ
NA FLORENCI 29, PRAHA 1
U HÁJKŮ CONGRESS CENTRE
NA FLORENCI 29, PRAHA 1

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI / MEDIA PARTNERS

PLYN / GAS
ČESKÝ MĚSÍČNÍK PRO PLYNÁRENSTVÍ S TRADICÍ OD ROKU 1921

PRO-ENERGY
MARKETING

PROGRAM / PROGRAMME

1. Jednací den, 11. června 2014 / Day 1, 11 June 2014

8.00–9.00	Registrace účastníků / Registration of participants	
9.00–9.30	Zahájení / Opening Petr Stefl	TV4, CPS, CR Technical Committee 4, CGA, CR
	Úvodní slovo Introductory word Jiří Šimek	E.ON Energie, a.s., ČR
9.30–13.00	1. blok přednášek / First session Metrologie – legislativa, právní a technické předpisy Metrology – legislation, legal and technical regulations Moderuje / Chair Petr Stefl	TV4, CPS, CR Technical Committee 4, CGA, CR
	Měření plynu z pohledu energetické legislativy Gas metering in light of energy legislation Jan Zaplatílek	Ministerstvo průmyslu a obchodu, ČR Ministry of Industry and Trade, CR
	Legislativa a právní předpisy v oblasti metrologie, technická legislativa, změny a vývoj Legislation and legal regulations in metrology, technical legislation, changes and developments Pavel Klenovský	ČMI, CR
	Novinky v oblasti metrologického zabezpečení měření kvality a množství plynu v ČMI News in the field of metrological security in metering the natural gas quality and volume In ČMI Jiří Tesař	ČMI, CR
11.00–11.30	Přestávka / Coffee break	
	Standardizace procesů měření a harmonizace kvality plynu z pohledu přepravce Standardization of metering processes and harmonizing the gas quality on the part of transporters Ondřej Prokeš	NET4GAS, s.r.o., CR
	Měření energetického toku na předávacích stanicích v ČR Energy flow metering at CZ transfer stations Daniel Tenkrát	NET4GAS, s.r.o., CR
	Kvalita distribuovaného zemního plynu a CNG The quality of distributed natural gas and CNG Václav Koza	VŠCHT Prague, CR
13.00–14.00	Oběd / Lunch	
14.00–17.30	2. blok přednášek / Second session Měření kvality plynu Gas quality metering Moderuje / Chair David Fojtík	RWE Distribuční služby, s.r.o., CR
	Vliv média a tlaku při měření rosného bodu zemního plynu How the medium and pressure affect the metering of the hydrocarbon dew point of natural gas Martina Rudolfová	ČMI, CR
	Měření rosného bodu uhlovodků – srovnání principů měření, teorie vs. praxe Hydrocarbon dew point metering – comparison of metering principles, theory vs. practice Petr Chalupa	NET4GAS, s.r.o., CR

8. Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie

Požadované: 2

Plněné: 0

9. Členstvo v redakčnej rade časopisu

Požadované: 2

Plněné: 4

Doklad 9.1 jmenování členem redakční rady časopisu Metrologie

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI,
METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Mgr. Viktor Pokorný
předseda

Praha 24. března 2014
Čj. 02998/3000/2014-01

Vážený pane,

v souladu s článkem 6.1.4.3 Statutu a jednacího řádu Redakční rady časopisu Metrologie Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví RD 07,

Vás jmenuji

členem Redakční rady časopisu Metrologie,

která je stálým poradním orgánem předsedy Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Ve Vaší nové činnosti Vám přeji mnoho úspěchů.

S pozdravem



Co: RNDr. Pavel Klenovský, GR ČMI

Vážený pan

RNDr. Jiří Tesař, PhD.

odborný ředitel pro fundamentální metrologii

Český metrologický institut

Brno



ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU
A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

- Vážený pán/paní
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 772/31
Lesná
• 638 00 Brno, ČR

Váš list zo dňa:

Naša značka:

2013/900/006536/02766

Vybavuje / linka:

Ing. Zbyněk Schreier CSc.

Bratislava

10.12.2013

Vážený pán/paní,
dovoľujem si Vám oznámiť, že ste boli rozhodnutím predsedu Úradu pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctva Slovenskej republiky č. 2013/900/006536/02766 zo dňa 10. decembra 2013 menovaný za člena Redakčnej rady odborného periodika Metrologia a skúšobníctvo.

Rozhodnutie nadobúda platnosť 01. januára 2014.

V tejto činnosti Vám želim veľa úspechov.

S pozdravom

Ing. Zbyněk Schreier, CSc.
riaditeľ odboru metrologie

Príloha

kópia rozhodnutia predsedu ÚNMS SR – č. 2013/900/006536/02766

kópia rozhodnutia predsedu ÚNMS SR – Štatút Redakčnej rady

Doklad 9.3 jmenování členem redakční rady časopisu Plyn



Vážený pan
Ing. Jiří Tesař, PhD.
ČMI OI Brno

V Praze dne 3. ledna 2006

Oznámení o Vašem jmenování členem Redakční rady časopisu PLYN

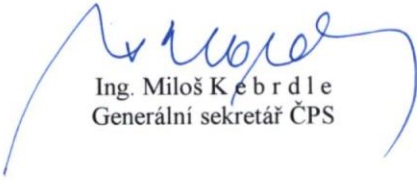
Vážený pane inženýre,

Rada Českého plynárenského svazu na svém zasedání konaného dne 19. 12. 2005 v souvislosti se spojením časopisu PLYN – Magazín a čtvrtletníku PLYN – Odborný časopis pro plynárenství jmenovala novou Redakční radu měsíčníku PLYN s účinností od 1. 1. 2006 a Vás jmenovala jejím členem. Předsedkyní Redakční rady byla jmenována paní Olga Solaříková, která také svolá její první zasedání.

Věřím, že Vaše přítomnost v Redakční radě časopisu, který vydává Český plynárenský svaz, přispěje ke zvýšení jeho úrovně i ke zvýšení zájmu čtenářů a abonentů časopisu o jeho obsah.

Dovolte mi, abych Vám při této příležitosti popřál do roku 2006 hodně úspěchů, zdraví a spokojenosti i v osobním životě.

S pozdravem



Ing. Miloš Kerdlé
Generální sekretář ČPS

Doklad 9.4 dohoda o členství jako series editor vydavatelství Springer pro knižní sérii Measurement Science and Technology

DocuSign Envelope ID: F244E4F3-EA46-4D18-A931-003523A7A42F

Publishing Agreement for Book Series



Series: Springer Series in Measurement Science and Technology

The following agreement has been approved by and entered into between

Dr. Jiří Tesař
Deputy Director
Czech Metrology Institute
Hvoždanská 2053/3
148 00 Praha 4
Czech Republic
(hereinafter called **Series Editor**)
on the one part and

Springer International Publishing AG
Gewerbstrasse 11
6330 Cham, Switzerland
(hereinafter called **Springer**)
on the other part.

When Series Editor is more than one person the expression "Series Editor" as used in this agreement will apply collectively unless otherwise indicated.

§ 1 Rights Granted

1.1 **Series Editor** undertakes the editorship of the book series:

Springer Series in Measurement Science and Technology

(hereinafter called **Series**), aimed at the publication of at least 4 volumes per year.

Series Editor, in cooperation with Volume Editor(s)/Author(s), provides manuscripts for the volumes to be published in the Series.

1.2 Series Editor hereby grants and assigns to Springer the exclusive, sole, permanent, world-wide, transferable, sub-licensable and unlimited right to reproduce, publish, distribute, transmit, make available or otherwise communicate to the public, translate, publicly perform, archive, store, lease or lend and sell the volumes or parts thereof individually or together with other works in any language, in all revisions and versions (including soft cover, book club and collected editions, anthologies, advance printing, reprints or print to order, microfilm editions, audiograms and videograms), in all forms and media of expression including in electronic form (including offline and online use, push or pull technologies, use in databases and networks for display, print and storing on any and all stationary or portable end-user devices, e.g. text readers, audio, video or interactive devices, and for use in multimedia or interactive versions as well as for the display or transmission of the volumes or parts thereof in data networks or search engines), in whole,

10. Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác

Požadované: 8

Plnené: 47

Doklad 10.1 Potvrzení ředitele APVV o posuzování 11 projektů APVV výzev 2019, 2020 a 2021



Mýtna 23
P.O.BOX 839 04
839 04 Bratislava 32

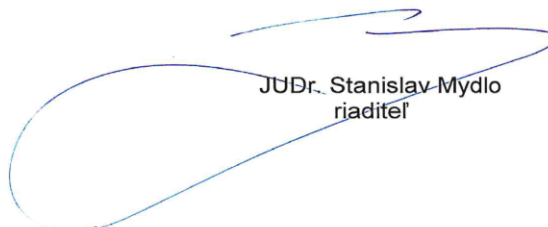
V Bratislave dňa 10.08.2023

Vec: Potvrdenie o aktivitách pri hodnotení projektov v rámci Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV)

Agentúra na podporu výskumu a vývoja potvrdzuje, že **doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.** pôsobí ako člen Rady APVV pre technické vedy, kde sa aktívne zúčastňuje hodnotenia projektov z odborov technických vied, so zameraním na odbory vedy a techniky 020218 metrológia a 020217 meracia technika, podaných vo všeobecných výzvach APVV. Jeho mandát člena Rady pre technické vedy je platný od 01.12.2022 do 30.11.2026.

APVV tiež potvrdzuje, že **doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.** za posledných 5 rokov vypracoval 11 odborných posudkov k projektom z oblasti metrológie a meracej techniky. Konkrétne sa jednalo o posudky k projektom všeobecných výziev VV 2019 (5 projektov), VV 2020 (4 projekty) a VV 2021 (2 projekty).

Toto potvrdenie bolo vydané na žiadosť doc. RNDr. Jiřího Tesaře, PhD., a má slúžiť ako doklad k jeho inauguračnému konaniu na získanie vedecko-akademického titulu „profesor“.



JUDr. Stanislav Mydlo
riaditeľ

Doklad 10.2 Potvrzení o posouzení projektů APVV v roce 2016 (přesný počet projektů nedoložen, započítán tedy pouze 1 projekt)



Slovak Research and Development Agency
Mýtna 23, P.O. BOX 839 04, 839 04 Bratislava 32
Slovak Republic

The Certificate of Peer Review Expert

The scientific council of the Slovak Research and Development Agency nominated

Mr./Mrs. doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.

to be an international peer review expert in his/her scientific field in order to participate in the evaluation of research and development projects.

Mr./Mrs. doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD. participated in the peer review of the proposals submitted under the call of the Slovak Research and Development Agency entitled VV 2015 that was organised by the Agency in 2016.

Bratislava, Feb 18, 2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Hasayova", written in a cursive style.

Ing. Martina Hasayová, PhD.
director



POGODBA O AVTORSKEM DELU
AGREEMENT

Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana, Jamova 39, Ljubljana, ki jo zastopa prof. dr. Milena Horvat, dekan (v nadaljevanju MPŠ)
Jožef Stefan International Postgraduate School, Ljubljana, Slovenia, represented by Prof. Dr. Milena Horvat, IPS Dean, hereinafter referred to as IPS

in
and

Doc. RNDr. **Jiri Tesar**, Nadrazni 158, Kralice nad Oslavou 675 73 Czech Republic;
bank information: Jiri Tesar, UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., Želetavská 1525/1, 140 92 Praha 4 - Michle, IBAN: CZ02 2700 0000 0000 6258 9009, BIC code: BACX CZPP.
(akademski naslov, ime, priimek, naslov bivališča, država, bančni podatki) v nadaljevanju avtor
(*academic title, first name and name, address, state, bank information*) hereinafter referred to as author

se dogovorita in skleneta naslednje
have agreed as follows

1. člen
Article 1

Stranki se dogovorita, da bo avtor za MPŠ opravil: poročilo za oceno doktorskega dela in zagovora **Tima Verbovška**.
Both sides agree that author will submit to the IPS the written assessment of the doctoral dissertation and assessment of the defense of Tim Verbovšek.

2. člen
Article 2

Avtor je delo opravil do 27. 1. 2021.
The work has been completed by 27 January 2021.

3. člen
Article 3

MPŠ bo za navedeno oceno izplačal avtorju honorar v znesku 225,60 € bruto delodajalca na njegov bančni račun.
Honorarium in the amount of 225.60 € gross of employer will be paid to the author to his bank account.

www.mps.si



4. člen
Article 4

Za reševanje morebitnih sporov v zvezi s to pogodbo, ki jih ni mogoče sporazumno rešiti, je pristojno sodišče v Ljubljani. Uporablja se slovensko pravo.
Any disputes arising from this Agreement which could not be solved amicably shall be finally settled by the Court in Ljubljana according to Slovenian law.

5. člen
Article 5

Pogodba je sestavljena v dveh enakih izvodih, ki veljata kot originala. En izvod je za avtorja, en pa za MPŠ.
This agreement is written in two original copies, one for the author and one for the IPS.

Ljubljana, 28. 1. 2021

Ljubljana, 28 January 2021

Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana
Jožef Stefan International Postgraduate School
Dekan MPŠ:
Dean IPS:

Prof. Dr. Milena Horvat



avtor:

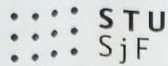
Author: Jiří

Tesar

Doc. RNDr. Jiří Tesar

Digitálně
podpsal JI
Tesar
Datum:
2021.01.29
09:01:26 +01'00'

Doklad 10.4 oponent dizertační práce Petera Pavláška na STU v roce 2015



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNICKÁ FAKULTA
DEKANÁT

Vážený pán
RNDr. Ing. Jiří Tesař, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Váš list: Naše číslo: Vybavuje: V Bratislave
OKR - 6549/2015 Mgr. Katarína Herzogová 15.7.2015

Vec: vymenovanie oponentov dizertačnej práce

Vážený pán doktor,

Na základe návrhu predsedu odborovej komisie 5.2.55 metrologia a v súlade s § 54 Zákona MŠ SR č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, Vás menujem

priloženej dizertačnej práce Ing. Petra Paviáška. oponentom


Dovoľujem si Vás požiadať, aby ste sa v oponentskom posudku vyjadrili:

- k aktuálnosti zvolenej témy,
- či dizertačná práca splnila sledovaný cieľ,
- k zvoleným metódam spracovania,
- k výsledkom dizertačnej práce s uvedením, aké nové poznatky prináša,
- k prínosu pre ďalší rozvoj vedy a techniky.

V závere oponentského posudku je potrebné uviesť jednoznačné vyjadrenie, či na základe priloženej dizertačnej práce navrhujete, alebo nenavrhujete udelenie akademického titulu. Termín odovzdania oponentského posudku je do 4 týždňov od doručenia dizertačnej práce. Oponentský posudok prosím zaslať elektronicky na adresu katarina.herzogova@stuba.sk a písomne s podpisom na adresu Mgr. Katarína Herzogová, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava.

Vo Vašej práci, spojenej s vykonávaním funkcie oponenta, Vám želim veľa úspechov.
S pozdravom,




doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.
dekan

Príloha: dizertačná práca
dohoda o vykonaní práce



POZVÁNKA

na obhajobu disertační práce

Jméno disertanta: **Ing. Lenka Kňazovická**

Obor doktorského studia: Technická kybernetika

Název disertační práce: **METROLOGICKÁ NÁVAZNOST BEZKONTAKTNÍHO MĚŘENÍ TEPLoty V ČR**

Jména oponentů:

doc. Ing. Stanislav Ďuriš, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
doc. Ing. Karel Kadlec, CSc.


Strojní fakulta STU v Bratislave
Český metrologický institut
FCHI VŠCHT Praha

Datum konání: **21. srpna 2017 v 13 hodin**

Místo konání: **v zasedací místnosti FCHI, Technická 5, 166 28 Praha 6 (budova A, zadní schodiště, 4. patro**

Žádám Vás jako člena komise, abyste se zúčastnil obhajoby, a prosím o potvrzení účasti.

V Praze dne 20. 07. 2017


prof. RNDr. Marie Urbanová, CSc.
děkanka

Doklad 10.6: oponent dizertační práce Marcela Goliáše na STU v roce 2012

S T U • •
• • • • •
• S j F •
• • • • •
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Strojnícka fakulta
Dekanát

OZNAM

V súlade § 54, zákona číslo 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov oznamujem, že obhajoba dizertačnej práce

Ing. Marcela Goliaša

v študijnom programe: **Metrológia**
študijný odbor: **5.2.55 metrológia**

sa uskutoční dňa 24. augusta 2012 o 9:00 hod.

v miestnosti č. L6 Strojníckej fakulty STU v Bratislave, Mýtna 36, 812 31 Bratislava.

Názov DP: **„Vyhodnotenie kalibrácie meradiel pomocou šírenia rozdelenia metódou Monte Carlo“**

Oponenti dizertačnej práce:

doc. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD. (SMU, Karloveská 63, Bratislava)

RNDr. Jiří Tesař, PhD. (Český metrologický institut, Praha)

Školiteľ:

prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc. (SjF STU v Bratislave)

Dizertačná práca je k nahliadnutiu na Oddelení pre vedu a výskum SjF STU v Bratislave.



prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
d e k a n



Děkan

Vážený pan
doc. RNDr. Jiří Tesář, Ph.D.
Český metrologický institut
Úsek fundamentální metrologie
Hvoždanská 2053/3
148 00 Praha - Chodov

Ve Zlíně dne 3. 6. 2020

Vážený pane docente,

v souladu s čl. 51 odst. 1 Studijního a zkušebního řádu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, na základě doporučení oborové rady a Vašeho předběžného souhlasu,

Vás jmenuji **oponentem**

disertační práce Ing. Pavla Tomáška

Práce je podávána v oboru Inženýrská informatika na téma:

Řešení inverzního problému odhadu permitivity materiálu ve volném prostoru.

Ve své činnosti prosím postupujte v souladu s příslušnými vnitřními předpisy Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Disertační práci spolu s oponentským posudkem nám prosím zašlete **do 5. července 2020** zpět na adresu: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky - oddělení tvůrčích činností, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín a elektronicky na mailovou adresu vyslouzilova@utb.cz.

S pozdravem



doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
děkan

Přílohy

- Disertační práce

Oddělení tvůrčích činností Fakulty aplikované informatiky, tel. 57 603 5053, vyslouzilova@utb.cz

Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín 5

Tel.: 576 035 051-2

studium@fai.utb.cz



Vacuum

Certificate of Reviewing

Awarded since September 2020 (1 review)
presented to

JIRI TESAR

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Vacuum



Doklad 10.9: o vypracování oponentního posudku pro projekt TA ČR



TUV NORD Czech, s.r.o. • Českomoravská 2420/15 • 190 00 Praha 9

Vážený pan
doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Hvoždanská 3
CZ-148 00 Praha 4
e-mail: jtesar@cmi.cz

TUV NORD Czech, s.r.o.
Českomoravská 2420/15
190 00 Praha 9
Tel: +420 296 587 201-5
Fax: +420 296 587 240
tuev-nord@tuev-nord.cz
www.tuev-nord.cz
TUV®

Naše / Vaše značka
433/2018/Buc

Kontaktní osoba
Zbyněk Bucifal
bucifal@tuev-nord.cz

Kontakt
Tel.: +420 296 587 249
Fax: +420 296 587 240

Datum
06.11.2018

Objednávka č. 433/2018

Vážený pane docente,

objednáváme u Vás **oponentní posudek** na metodiku s názvem „Metodika výstavby a provozu plnicích stanic stlačeného vodíku pro mobilní zařízení, č. projektu: TH02020395, v rámci projektu **Výzkum v oblasti vodíkové mobility a vývoj metodiky výstavby vodíkových plnicích stanic v podmínkách ČR podpořeného TA ČR pod č. TA02020395**“.

Cena za vypracování posudku: 2 500,-- Kč
Předpokládaný termín dodání: 30.11.2018
Předání oponentního posudku: elektronickou formou v PDF s podpisem

Příkládáme:

- 1) Metodiku
- 2) Požadavky na oponentní posudek
- 3) Čestné prohlášení*

*Čestného prohlášení prosíme podepsat a zaslat nám společně s oponentním posudkem.

V případě dotazů se prosím obračete na Ing. Bernarda Kopce, e-mail: b.kopce@email.cz, mobil: +420 603 432 965.

Na faktuře-daňovém dokladu je nutné uvést číslo objednávky. Fakturu-daňový doklad vystavte a zašlete na adresu (fakturu lze zaslat i elektronicky na posta@tuev-nord.cz):

TUV NORD Czech, s.r.o.
Českomoravská 2420/15, 190 00 PRAHA 9
IČ: 45242330, DIČ: CZ45242330

S pozdravem

Ing. Zbyněk Bucifal
TUV NORD Czech, s.r.o.

Sídlo společnosti
TUV NORD Czech, s.r.o.
Českomoravská 2420/15, Libeň
190 00 Praha 9

Tel.: +420 296 587 201-9
Fax: +420 296 587 240
tuev-nord@tuev-nord.cz
www.tuev-nord.cz

TUV NORD GROUP

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, C 6483
IČ: 45242330
DIČ: CZ45242330

Jednatel:
Ing. Jan Weinfurt

CZK Bankovní spojení: 72813/0300
ČSOB, Radlická 333/150, 150 57 Praha 5
CZK IBAN: CZ93 0300 0000 0000 0007 2813
CZK BIC: CEKOCZPP

EUR Bankovní spojení: 104737256200
Commerzbank AG, Jugoslávská 1, 120 21 Praha 2
EUR IBAN: CZ12 6200 0000 0000 1047 3725
EUR BIC: COBACPXXXX

Doklad 10.10: o vypracování 25 oponentních posudků pro grantové projekty PRM ÚNMZ



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 zápisu 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.

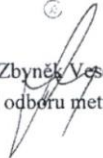
Projekt zaměřený na tvorbu výukového textu z oblasti metrologie tlaku a vakua:

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 1142/5 • 110 00 Praha 1


Ing. Zbyněk Veselák
ředitel odboru metrologie

METROLOGIE V KOSTCE III

2009

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ) ve spolupráci s Českým metrologickým institutem (ČMI) v edici Sborníky technické harmonizace ÚNMZ, se svolením vydavatele originálu.

Překlad publikace „Metrology – in short“ 3rd edition, July 2008

Originál : Preben Howarth, Danish Fundamental Metrology Ltd, pho@dfm.dtu.dk a Fiona Redgrave, National Physical Laboratory, fiona.redgrave@npl.co.uk

EURAMET project 1011, účastníci: DFM Denmark,
NPL United Kingdom,
PTB Germany

Překladatelé a autoři českého vydání pro jednotlivé kapitoly:

kapitola	překladatel nebo autor
1, 2. až po 2.1.3, 3.7.4, 4	Ing. František Jelínek, CSc., ČMI
2.1.4 až 2.1.8	Ing. Silvie Hoffmanová, ČMI
2.2	Ing. Eliška Machová, ÚNMZ
2.3	Ing. Jindřich Pošváb, ČMI
3 až po 3.5	Ing. Vladimír Ludvík, ČMI
3.6., 3.7 kromě:	Ing. Klára Vidimová, Ph.D, ÚNMZ
3.7.3	Ing. Pavel Nováček, ČMI
3.7.4	Ing. František Jelínek, CSc., ČMI
3.7.7	Ing. Martin Matušu, CSc., ČIA
5, 6, 7, 8	Ing. Zdeněk Tůma, ČMS

Odpovědný člen redakční rady STH ÚNMZ Ing. Emil Grajciar

Lektorovali: RNDr. Pavel Klenovský, RNDr. Jiří Tesař, PhD.
a Ing. Emil Grajciar

Doklad 10.11: o vypracování lektorského posudku na publikaci Neistoty při realizácii teplotnej stupnice

Monografia prináša nové poznatky z oblasti primárnej etalonáže teploty, t. j. realizácie teplotnej stupnice až po samotné vykonávanie merania teploty. Podrobnejšie sa zaoberá vývojom niektorých zariadení, ako napríklad teplotné definičné pevné body teplotnej stupnice, analýzou vplyvových faktorov na realizáciu a prenos teplotnej stupnice. V tejto súvislosti sú prednastavené vybrané zariadenia na realizáciu a prenos teplotnej stupnice, na kalibráciu jednotlivých snímačov teploty a zariadenia na meranie teploty. Zo snímačov teploty sa v monografii dôraz kladie najmä na etalónové odporové snímače teploty.

Významná časť publikácie je venovaná rôznym prístupom vyhodnocovania neistôt realizácie teplotnej stupnice, ako aj meraniam teploty zahŕňajúc reálne prístupové vybavenie v reálnych podmienkach. Poznatky z monografie sa uplatnia v oblasti doktorandského štúdia v programe Metrológia inžinierskeho štúdia v programe Meranie a skúšobníctvo, ale tiež ako literatúra pre pracovníkov vývoja nových meracích systémov pre oblasť teploty, pracovníkov metrologických laboratórií, prípadne pre pracovníkov projekcií využívajúcich poznatky z oblasti merania teploty a regulačných procesov.

Všetky práva vyhradené. Nijaká časť textu nesmie byť použitá na ďalšie šírenie akoukoľvek formou bez predchádzajúceho súhlasu autorov alebo nakladateľstva.

© prof. Ing. Rudolf Palenčár, PhD., doc. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
Ing. Vojtech Brokeš

Recenzenti: prof. Ing. Miroslav Dovica, CSc.
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
prof. Ing. Jozef Lipka, DrSc.

Schválila Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave.

ISBN 978-80-227-4286-3

Doklad 10.12: oponent dizertační práce Martina Kříže na ČVUT v Praze v roce 2010

Obhajoby disertačních prací 2010-2011 - ČVUT - Fakulta elektrot...

<https://www.fel.cvut.cz/cz/vv/doktorandi/obhajoby1011.html>

Datum a místo	10. února 2010 od 15:30 hod. v místnosti č. 80 Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, Technická 2, Praha 6
Jméno a příjmení	Ing. Jan Rudinský
Téma disertace	Alternativní přístupy k řešení implementace služeb Inteligentní sítě v prostředí IP telefonie
Studijní obor	Telekomunikační technika
Školitel	Ing. Jaroslav Burčík, Ph.D.
Oponenti	Prof. Ing. Ivan Baroňák, CSc., STU v Bratislavě, FEI doc. Ing. Dan Komosný, Ph.D., VUT v Brně, FEKT Ing. Martin Saidl, Ph.D., Praha
Datum a místo	11. února 2010 od 9:00 hod. v místnosti č. 80 Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, Technická 2, Praha 6
Jméno a příjmení	Ing. Bc. Lukáš Vojtěch
Téma disertace	RFID bezpečnostní prvky s parametrickou dobou odolnosti
Studijní obor	Telekomunikační technika
Školitel	Doc. Ing. Jiří Přibyl, CSc.
Oponenti	Prof. Ing. Zdeněk Diviš, CSc., VŠB TU v Ostravě, FEI Prof. Ing. Florian Makáň, Ph.D., STU v Bratislavě, FEI Ing. Pavel Schlitter, Ph.D., TTC Marconi, spol. s r.o.
Datum a místo	11. února 2010 od 10:30 hod. v místnosti č. 80 Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, Technická 2, Praha 6
Jméno a příjmení	Ing. Martin Kříž
Téma disertace	Optimalizace metod a systémů pro měření částečných výbojů
Studijní obor	Měřicí technika
Školitel	Doc. Ing. Josef Vedral, CSc.
Oponenti	Doc. Dr. Ing. Jiří Hospodka, FEL ČVUT v Praze Prof. Ing. Václav Mentlík, CSc., FEL ZČU v Plzni RNDr. Jiří Tesař, Ph.D., ČMI v Praze
Datum a místo	15. února 2010 od 14:30 hod. v místnosti č. 316 Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, Technická 2, Praha 6
Jméno a příjmení	Ing. Dušan Kovář
Téma disertace	Elektroakustická studie elektrostatického měniče jako přijímače 0. řádu s přímou analogově digitální konverzí
Studijní obor	Akustika
Školitel	Prof. Ing. Zdeněk Škvor, DrSc.
Oponenti	Doc. Ing. Ivan Bašta, DrSc., Praha Prof. Ing. Stanislav Ďaďo, DrSc., FEL ČVUT v Praze Dr. Pierrick Lotton, Université du Maine, Francie
Datum a místo	26. února 2010 od 9:00 hod. v místnosti č. 7 Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, Technická 2, Praha 6
Jméno a příjmení	Ing. Zdeněk Bečvář
Téma disertace	Reduction of handover interruption in mobile networks
Studijní obor	Telekomunikační technika
Školitel	Doc. Ing. Boris Šimák, CSc.
Oponenti	Prof. Ing. Stanislav Marchevský, CSc., Technická univerzita v Košicích, FEI Doc. Ing. Karol Molnár, Ph.D., VUT v Brně, FEKT Ing. Zuzana Vránová, Ph.D., Univerzita obrany v Brně
Datum a místo	16. března 2010 od 9:00 hod. v místnosti č. 7 Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, Technická 2, Praha 6
Jméno a příjmení	Ing. Pavel Mach

11. Vedenie prác ŠVOČ

Požadované: 2

Plnené: 0

12. Tvorba studijních pomůcek

Požadované: 2

Plněné: 2

Doklad 12.1 o vytvoření učební pomůcky pro laboratorní úlohu Ověřování váhy s neautomatickou činností pro FBMI ČVUT Praha

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta biomedicínského inženýrství
Katedra biomedicínské techniky
Náměstí Sítná 3105, 272 01 Kladno
doc. Ing. Petr Kudrna, Ph.D.



Pro:

doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.

Hvoždanská 2053/3

148 00 Praha - Chodov

Potvrzení o vytvoření studijní pomůcky

Potvrzuji, že doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D. vytvořil v listopadu 2022 pro Fakultu biomedicínského inženýrství, Českého vysokého učení technického v Praze, učební pomůcku pro laboratorní úlohu *Ověřování váhy s neautomatickou činností*, kdy tato pomůcka slouží pro výuku laboratorních úloh v českém i anglickém jazyce, a která je využívána v předmětech F7PBBLPZ1/F7ABBLPZ1 (bakalářský studijní program Biomedicínská technika), a dále v předmětu F7PMSPLPT (magisterský studijní program Systémová integrace procesů ve zdravotnictví) a F7PMBPPTD (magisterský studijní program Biomedicínské inženýrství).

V Kladně dne 1. 8. 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kudrna', is written over a horizontal line.

doc. Ing. Petr Kudrna, Ph.D.
Zástupce garanta studijního programu
Biomedicínská technika a Biomedicínské
inženýrství

Doklad 12.2 o vytvoření učební pomůcky pro laboratorní úlohu *Ověřování digitálního teploměru* pro FBMI ČVUT Praha

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta biomedicínského inženýrství
Katedra biomedicínské techniky
Náměstí Sítná 3105, 272 01 Kladno
doc. Ing. Petr Kudrna, Ph.D.



Pro:

doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.

Hvoždanská 2053/3

148 00 Praha - Chodov

Potvrzení o vytvoření studijní pomůcky

Potvrzuji, že doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D. vytvořil v průběhu prosince 2022 pro Fakultu biomedicínského inženýrství, Českého vysokého učení technického v Praze, učební pomůcku pro laboratorní úlohu *Ověřování digitálního teploměru*, kdy tato pomůcka slouží pro výuku laboratorních úloh v českém i anglickém jazyce, a která je využívána v předmětech F7PBBLPZ1/F7ABBLPZ1 (bakalářský studijní program Biomedicínská technika), a dále v předmětu F7PMSPLPT (magisterský studijní program Systémová integrace procesů ve zdravotnictví) a F7PMBPPTD (magisterský studijní program Biomedicínské inženýrství).

V Kladně dne 1. 8. 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kudrna', is written over a horizontal line.

doc. Ing. Petr Kudrna, Ph.D.
Zástupce garanta studijního programu
Biomedicínská technika a Biomedicínské
inženýrství

13. Expertízne posudky v odbore

Požadované: 3

Plněné: 15

Doklad 13.1 Posudek pro ČEZ na kalibraci deformačního tlakoměru

OBJEDNATEL:
ČEZ, a. s.
Duhová 2/1444
140 53 PRAHA 4
zapsán v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, odd. B, vložka 1581
ÚSEK NÁKUP
Lokalita:
JADERNÁ ELEKTRÁRNA DUKOVANY
IČ: 45274649 DIČ: CZ45274649
Bankovní spojení:
KOMERČNÍ BANKA
TŘEBÍČ
Číslo účtu: 4901711/0100

Vyřizuje: MIROŇ ELIÁŠ
Funkce : OBCHODNÍ REFERENT
Telefon : 56110 **Linka:** 5237
Fax : 561104978
E-mail : Miron.Elias@cez.cz

DODAVATEL:
Jiří Tesař
.
.
.
158
675 72 Kralice nad Oslavou CZ
Číslo dodavatele: 26766/00

IČ : 65849370 DIČ: CZ505925098
Pro: Jiří Tesař
Číslo účtu:

Adresa pro zasilání faktur:
ČEZ, a. s.
Jaderná elektrárna Dukovany
675 50 Dukovany

ČESKÁ REPUBLIKA ČR

Na faktuře uvádějte obchodní firmu a sídlo objednatele!

Předmět plnění:

VYPRACOVÁNÍ ODBORNÉHO POSUDKU NA KALIBRACI DIFERENČNÍCH TLAKOMĚRŮ

Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v příloze této smlouvy.
Nedílnou součástí této smlouvy jsou obchodní podmínky uvedené na zadní straně této smlouvy !

Cena předmětu plnění : 38 480,00Kč

Způsob stanovení ceny: UVEDENO V DALŠÍM TEXTU
Cena je uvedena včetně DPH.

Termín plnění : od 22/11/05 do 16/12/05

MIROŇ ELIÁŠ
OBCHODNÍ REFERENT
Za objednatele

05.12.2005

Dat. podpisu

Podpis

JINDŘICH ŘEZÁČ MGR.
VEDOUČÍ ODD.19320600

05.12.2005

Dat. podpisu

Podpis



CEZ, a. s.
Jaderná elektrárna Dukovany
675 50 Dukovany
Nákup JE (17)

Za dodavatele

7.12.2005

Dat. podpisu

Podpis

JIŘÍ TESAR
675 72 KRALICE n. Osl. 158
IČO: 65849370 DIČ: CZ505925098
tel: (0508) 737 17



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31

638 00 Brno

METROLOGICKÁ EXPERTÍZA

č. 6013-ME-P006-05

Datum vystavení: 15. listopadu 2005

RNDr. Pavel Klenovský

generální ředitel



Provozní měřidlo efektivní koncentrace izotopu boru ^{10}B v kyselině borité BorAn PN160

Zadavatel

I & C Energo a. s.

divize 44000

Jaderná elektrárna Dukovany

675 50 Dukovany

1. Úvod

Provozní měřidlo typu BorAn PN160 je přístroj sloužící ke kontinuálnímu měření efektivní koncentrace izotopu boru ^{10}B a koncentrace kyseliny borité v roztocích, protékajících měřicí kytetou.

Vlastní boroměr se skládá ze snímače boroměru, předzesilovače a bloku zpracování a předávání informací.

Měření koncentrace ^{10}B :

– rozsah měření	0 ÷ 1,6 g/kg
– standardní rozšířená nejistota	
v rozsahu do 0,128 g/kg:	0,004 g/kg
v rozsahu rozmezí (0,128 ÷ 1,6) g/kg:	2 % z měřené hodnoty, maximálně 1,5 % z rozsahu

Měření koncentrace H_3BO_3 :

– rozsah měření	0 ÷ 50 g/kg
– standardní rozšířená nejistota	
v rozsahu do 4 g/kg:	0,125 g/kg
v rozsahu (4 ÷ 50) g/kg:	2 % z měřené hodnoty, maximálně 1,5 % z rozsahu

Měření teploty vzorku (v měřící kyvetě)

– rozsah měření	2 ÷ 122 °C
– standardní rozšířená nejistota	2 °C

7. Závěr

Zkoušky provozního měřidla efektivní koncentrace izotopu boru ^{10}B v kyselině borité BorAn PN160 proběhly dle plánu zkoušek ICE4/40783/KP/METROLOGIE na pracovišti Řež a. s. v termínu 27. 9. 2005 – 6. 10. 2005. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu o měření ČMI číslo 6013-KL-C515-05. Na základě dosažených výsledků měření je možné konstatovat, že měřicí systém popsany v této metrologické expertize vyhovuje základním technickým parametrům měřidla BorAn PN160 udávaných výrobcem I & C Energo a. s. a dle ČSN EN 60 770 je vhodný pro využití jako nestanovené provozní měřidlo efektivní koncentrace izotopu boru ^{10}B a kyseliny borité ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb v platném znění.

Vypracoval: RNDr. Jiří Tesař, PhD. *J. Tesař*
Mgr. Martin Vičar *Martin Vičar*
Mgr. Dominik Pražák *Do: P-1*

Datum: 15. listopadu 2005

Počet stran protokolu: 8

Počet stran příloh: 1



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31

638 00 Brno

METROLOGICKÁ EXPERTÍZA

č. 6013-ME-P007-05

Datum vystavení: 30. listopadu 2005

RNDr. Jiří Tesař, PhD.

vedoucí oddělení 6013



Stanovení akumulovaného množství zemního plynu v potrubní síti RWE Transgas

Zadavatel

RWE Transgas a. s.
Limuzská 12/3135
100 98 Praha 10 - Strašnice

1. Úvod

Předložená metoda stanovení akumulovaného množství zemního plynu v potrubní síti je založena na přesném určení geometrického objemu potrubní sítě z měření jeho jednotlivých délek, znalostí jednotlivých průřezů a jejich aktuální teploty a kontinuálním měření provozního tlaku, provozní teploty a složení zemního plynu v jednotlivých částech potrubní sítě. Výsledkem výpočtu za pomoci validovaného metrologického softwaru Simone je množství zemního plynu akumulované v daném okamžiku v potrubní síti vyjádřené v m³ za normálních podmínek (normální teploty a tlaku plynu).

6013-ME-P006-05

List 8 ze 8 listů

Vypracoval: RNDr. Jiří Tesař, PhD.

Datum: 30. listopadu 2005

Počet stran protokolu: 8

Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
-2-



Český metrologický institut

Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31, 638 00 Brno

Metrologická expertíza obchodního a bilančního
měření množství pohoných hmot při přepravě a
skladování ve společnosti ČEPRO a. s.

Vypracovali:

Odpovědný řešitel: Mgr. Jiří Tesař

Hlavní řešitelé: Libor Lojek

Mgr. Dominik Pražák

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

Výtisk č.: 5

září – prosinec 2003



**ODBORNÁ METROLOGICKÁ EXPERTÍZA
OBCHODNÍHO MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ
ZEMNÍHO PLYNU
TRANSGAS, a.s.**

Zpracovatel : **Český metrologický institut**
Okružní 31
638 00 Brno

Vypracoval: **Mgr. Jiří Tesař a kol.**
Vedoucí oddělení 613

Schválil: **RNDr. Pavel Klenovský**
Ředitel ČMI

Vydal: **Český metrologický institut**
Okružní 31
638 00 Brno

Brno, 30.4.2002

Výtisk číslo : **4**

METROLOGICAL EXPERTISE

No. 6013-ME-P005-05

Date of issue: 15th November 2005



RNDr. Pavel Klenovský

director general



Standard of ^{10}B isotope effective concentration in boric acid - BorAn PN160-VKB

Employer

I & C Energo a. s.
division 44000
Nuclear power station Dukovany
675 50 Dukovany

1. Introduction

BorAn PN160-VKB standard is a device for assessment of ^{10}B isotope effective concentration in boric acid calibration solutions, placed in testing cuvettes.

The standard is composed from a sensor, a preliminary signal processing block and an evaluation module for performing of the analysis.

6. Resultant basic metrological characteristics

The basic metrological characteristics of the instrument evaluated following the norm ČSN EN 60 770.

^{10}B effective concentration measurement:

- measuring range (0 ÷ 1.6) g/kg
- expanded standard uncertainty
 - in range to 0.128 g/kg: 0.0016 g/kg
 - in range (0.128 ÷ 1.6) g / kg: 1.25 % of measured value,
 - .. maximally 1 % of range

H_3BO_3 effective concentration measurement:

- measuring range (0 ÷ 50) g/kg
- expanded standard uncertainty
 - in range to 4 g/kg: 0.05 g/kg
 - in range (4 ÷ 50) g / kg: 1.25 % of measured value,
 - .. maximally 1 % of range

Sample temperature measurement (in the measuring cuvette)

- measuring range (2 ÷ 122) °C
- expanded standard uncertainty 2 °C

7. Conclusion

^{10}B isotope effective concentration in boric acid standard BorAn PN160-VKB tests were made according to test plan ICE4/40783/KP/METROLOGIE in laboratories Rez a. s. from 24th August 2005 to 6th October 2005. Test results are stated in protocol of Czech Metrology Institute No. 6013-KL-C502-05. Based on obtained results we can conclude that measuring system described in this metrological expertise is in compliance with basic metrological characteristics of standard BorAn PN160-VKB stated by manufacturer I & C Energo a. s. and (in accordance with the norm ČSN EN 60 770) is suitable for using as ^{10}B isotope effective concentration in boric acid secondary standard by course of law no. 505/1990 Sb. as amended and can be used for ^{10}B isotope effective concentration and boric acid effective concentration operational meters calibration.

Elaborated by:

RNDr. Jiří Tesař, PhD.

Mgr. Martin Vičar

Mgr. Dominik Pražák

Date:

15th November 2005

Number of protocol pages: 8

Number of appendix pages: 1



Č. j.: O/2015/01084

Český metrologický institut
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
ředitel pro fundamentální metrologii
Okružní 31
638 00 Brno

Kralupy nad Vltavou 5. 6. 2015

Potvrzuji, že RNDr. Jiří Tesař, PhD. realizoval pro společnost MERO ČR, a. s., jako zaměstnanec Českého metrologického institutu následující audity a expertízy:

- Posouzení plnění technických, metrologických a legislativních požadavků kladených na měřidla a měřicí systémy bilančního systému pro přepravu ropy na ropovodu IKL (MERO Germany, AG – MERO ČR, a. s.) v roce 2013. Výsledky jsou uvedeny v dokumentu ČMI č. 6015-ME-P0009-09 doplněném o dílčí odborné metrologické posudky č. 6015-ME-P0003-09, č. 6015-ME-P0004-09, č. 6015-ME-P0005-09, č. 6015-ME-P0006-09 a č. 6015-ME-P0007-09.
- Posouzení metodiky pro stanovení bilance přepravovaného a skladovaného množství ropy ve společnosti MERO ČR, a. s., v roce 2009. Výsledky jsou shrnuty v odborném metrologickém posudku ČMI č. 6015-ME-P0003-13.

Ing. Vít Tůma
člen představenstva
a provozně-technický ředitel

MERO ČR, a. s.
Veltruská 748 16
278 01 Kralupy nad Vltavou
zapsaná v obchodním rejstříku
Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 2334



SNAS

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
Karloveská 63, P.O.BOX č.74, 840 00 Bratislava

DOHODA O VYKONANÍ PRÁCE č.
k reg.č. žiadosti : K 100/2001

Zamestnávateľ : **SNAS – Slovenská národná akreditačná služba**
so sídlom : **Karloveská 63, P.O.BOX č. 74, 840 00 Bratislava 4**

pán (i) : **Ing. Jiří Tesař**

dátum narodenia : **24.1.1973**

zamestnávateľ: **Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno**

trvalý pobyt : **Kralice nad Oslavou 292**

občiansky preukaz - evid. číslo : _____ rodné číslo :

číslo účtu:

uzavierajú podľa § 223 a nasl. Zákonníka práce túto :

DOHODU O VYKONANÍ PRÁCE

Dojednaná práca (druh práce) : **Odborné posúdenie (akreditácia) - Centrum merania prietoku, SMÚ, Karloveská 63, 842 55 Bratislava**

Dojednaný rozsah práce (pracovnej úlohy) v hodinách spolu : **50 h**

Pracovná úloha bude vykonaná : **od 26.09.2002 do 31.12.2002**

Pracovník bude vykonávať práce : **osobne**

Dojednaná odmena : **10 000,- Sk**
podľa Zásad uzatvárania dohôd DOVP, DOPČ SNAS.

Odmena je splatná na základe potvrdenia o vykonaní práce a príkazu na výplatu vo výplatných termínoch určených u zamestnávateľa pre výplaty mzdy (§ 129).

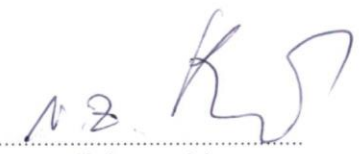
Ďalšie dojednané podmienky (§ 224 odst. 2 písm. d) a § 226 odsek 5, druhá veta ZP).

Náhrada preukázaných cestovných výdavkov (§ 4 odst. 1 písm. a) Zákona 283/2002 Zb. o cestovných náhradách), v plnej výške cestovného.

V Bratislave : **26/9/2002**

.....

podpis pracovníka

.....

pečiatka a podpis
zodpovedného pracovníka

Doklad 13.9 o odbornej expertíze 2 štátnych etalonů SR



Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4

Certifikovaná organizácia s akreditovanými laboratóriami, nositeľ Národnej ceny SR za kvalitu 2004

Vážený pán

RNDr. Jiří TESAŘ, PhD.

Český metrologický inštitút

Hvozďanská 3

148 01 Praha 4

Váš list číslo/zo dňa:

Naše číslo:

Vybavuje/linka:

Bratislava

003/100/2011

doc. Halaj/60294271

11. 1. 2011

Vážený pán doktor,

na základe uznesenia č. 1 z rokovania Vedeckej rady Slovenského metrologického ústavu, ktoré sa konalo 16. decembra 2010, Vás

menujem za predsedu komisie na previerku národných etalonov

NE 006/97 Národný etalón tlaku

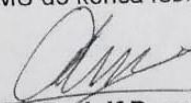
NE 007/97 Národný etalón nízkeho absolútneho tlaku

Každý člen komisie vypracuje o jednotlivých národných etalónoch hodnotiace listy, ktorých vzor sa nachádza v prílohe tohto listu. Príslušné správy od zodpovedných osôb za národné etalóny Vám zasielame v prílohe na elektronickom nosiči.

Termín preskúmania jednotlivých národných etalonov a dokumentácie k nim na mieste si prosím dohodnite individuálne s ostatnými členmi komisie a s osobou zodpovednou za národný etalón.

Prosím Vás o spracovanie súhrnnej správy o previerke každého národného etalónu v rozsahu do dvoch strán textu. Túto správu doručte prosím na SMU do konca februára 2011.

S pozdravom


prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.
generálny riaditeľ SMU

Prílohy: Vzor hodnotiaceho listu
Zoznam komisií na preverenie národných etalonov
Správy za národné etalóny - CD

• tel.: 02 602 94 111
fax: 02 654 29 592
smu@smu.gov.sk
www.smu.sk

• Štátna pokladnica
číslo účtu: 7000068840/8180
IČO: 30810701
DIČ: 2020908230

• Príspevková organizácia
zriadená Úradom pre
normalizáciu, metrologiu
a skúšobníctvo SR

LGAI InterC
certifikovaný systém
EN ISO 9001:20



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
OKRUŽNÍ 31, 638 00 BRNO

Report from peer review **audit**

MIKES, Finland

27th & 28th May 2008

Number of laboratory	Laboratory	Address
1	MIKES Metrology, Pressure laboratory	PO BOX 9, Tekniikantie 1, Espoo

Criteria	Description from on-site visit	Identification of nonconformity or recommendation
Personal EN ISO/IEC 17025 ch. 5.2	<p>Laboratory has two members of staff. Both persons have long time experience in pressure metrology and are technically capable. Markku Rantanen is working in MIKES as head of pressure laboratory and senior research scientist 17 years. Sari Semenoja is working in MIKES as pressure expert 7 years. He is working on Ph.D. thesis at Tampere University of technologies in field of pressure metrology also. Both are working as technical assessors in pressure metrology for Finnish national accreditation body FINAS, both have lot of international experiences (e.g. Euromet/Euramet, IMEKO, EA, EVC). Both visited or work together with lot of other national laboratories (e.g. NMi Nederland, LNE France, SP Sweden, PTB Germany, NMI China, SMU Slovak, NPL UK, INRIM Italy).</p> <p>The permits operate any kind of MIKES standards are given in Pressure laboratory quality manual chapter 2.2 "Operating permits".</p> <p><i>R/1 Number of internal traceabilities and calibrations is evidently limited and minimalised by available working time of staff. It is recommended use more robust model of internal calibration and comparison or increase number of standards and ranges with external traceability to PTB or LNE.</i></p> <p><i>R/2 The laboratory has nearly all necessary equipments and standards to create primary traceability system. It is recommended focus future activities and work plans to that step include design structure and number of personal.</i></p>	Not N R 2 (R/1 and R2)

Criteria	Description from on-site visit	Identification of nonconformity or recommendation
Interlaboratory comparison	The laboratory participate in last years in wide range of interlaboratory comparisons including all EUROMET/EURAMET Key comparisons in covered ranges of pressure. That Key comparisons are supported by number of bilateral comparison with different European national laboratories include LNE France, PTB Germany, NMi Nederland, SP Sweden, CMI Czech Republic or METAS Switzerland. The results of all comparisons are evaluated and reported to quality manager. All results of all comparisons are in very good agreement with valid values of CMC tables of MIKES.	N 0 R 0
CMC	The actual values of CMC tables are valid from October 2005 and cover all pressure ranges of laboratory. The values are declared by MIKES very conservatively and are very good supported by existing equipments, history of standards and system of comparisons. Some improvement in CMC values are for future possible, especially in case of primary traceability.	N 0 R 0


General overview:

The MIKES pressure laboratory fulfil all requirements of CIPM MRA for qualification and technical capability of staff, laboratories, equipments, traceability, calibration methods and expression of uncertainty, contents and format of calibration certificates, interlaboratory comparisons, implementation of quality system and declaration of CMC values .

Number of nonconformities: 1

Number of recommendations: 6

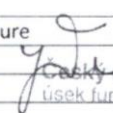
In Espoo 27th & 28th May 2008


 RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
 Český metrologický institut
 Úsek fundamentální metrologie
 Hvoždanská 3
 148 01 Praha 4
 -2-

Doklad 13.11 o odborné posouzení IMBiH Bosna a Hercegovina

EURAMET Project			TC-Q
Ref. No. / started:	Subject field:	Title:	Participants:
1266/ 2013-3	Quality	On site peer review	CMI, IMBIH

FINAL PEER REVIEW RECORD

NMI visited: Institut za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine (IMBIH)		
Address: Augusta Brauna 2, Sarajevo 71 000		
Address of Laboratory for Mass and Related Quantities IMBIH: Dolina 6, Sarajevo 71 000		
Visit start date: 6.3.2013		Visit end date: 7.3.2013
Names and affiliations of the reviewer(s)		
Name	Affiliation	Signature
RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.	Czech Metrology Institute	
Assigned responsible person of the visited NMI or DI		
Name	Position	Signature
Šejla Ališić	Head of Laboratory for Mass and Related Quantities	
Seid Jažić	Technical manager of Pressure laboratory	
Sanja Burzić	Pressure laboratory expert	
<p>Programme of the on-site visit (e.g. ranges of CMCs specified by Internal NMI Service Identifiers) :</p> <p>Review of quality system according to ISO 17025 points from 4.1 to 4.15., 5.2 to 5.10, generally for the whole IMBIH and 5.3 to 5.10 with focus to pressure laboratory.</p> <p>Review of all 4 CMCs in pressure filed of IMBIH prepared for application in 2013 (1 absolute pressure in gas medium, 2 gauge pressure in gas medium, 1 gauge pressure in oil medium).</p> <p>The reviewers visited the following laboratories:</p> <p>Laboratory of pressure, part of Laboratory for Mass and Related Quantities IMBIH: Dolina 6, Sarajevo 71 000</p>		

Ceský metrologický institut
úsek fundamentální metrologie
Hvoždanská 3
148 01 Praha 4

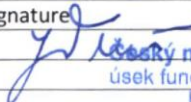
Forwarded documentation

	Submitted (tick if YES)	accepted / approved (tick if YES)
Quality manual of IMBIH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Quality manual of Laboratory for Mass and Related quantities IMBIH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of used procedures	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of comparisons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reference written standards	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Doklad 13.12 o odborné posouzení NML Dublin, Irsko

EURAMET Project			TC-Q
Ref. No. / started:	Subject field:	Title:	Participants:
1199 / 2011-6	Quality	On site peer review	CMI, NML NSAI

INITIAL PEER REVIEW RECORD

NMI visited: National Metrology laboratory of National Standards Authority Ireland, NML		
Address: Griffith Avenue Extension, Glasnevin, Dublin 11, Ireland		
Visit start date: 14.3.2012		Visit end date: 16.3.2012
Names and affiliations of the reviewer(s)		
Name	Affiliation	Signature
RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.	Czech Metrology Institute	
Assigned responsible person of the visited NMI or DI		
Name	Position	Signature
Tom Costelloe	Quality Manager, NML	
Paul Hetherington	Manager of NML and Pressure & Force (acting) technical manager	
Alan Duffy	Pressure laboratory expert	
<p>Programme of the on-site visit (e.g. ranges of CMCs specified by Internal NMI Service Identifiers) :</p> <p>Review of quality system according to ISO 17025 points from 4.1 to 4.15., 5.2 to 5.10 generally for the whole NML NSAI and 5.3 to 5.10 with focus to pressure laboratory.</p> <p>Review of all 11 CMCs in pressure filed of NML NSAI (2 absolute pressure in gas medium, 5 gauge pressure in gas medium, 4 gauge pressure in oil medium).</p> <p>The reviewers visited the following laboratories:</p> <p>Laboratory of pressure</p>		

Český metrologický institut
úsek fundamentální metrologie
Hvoždanská 3
148 01 Praha 4
-2-

Forwarded documentation

	Submitted (tick if YES)	accepted / approved (tick if YES)
Quality manual of NML NSAI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of used procedures	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of completed comparisons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of services included in the App. C of the MRA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reference written standards	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

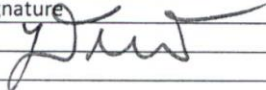
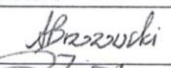
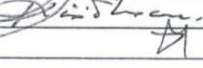
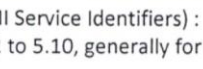
Other documentation

Quality manual of NSAI
Staff Training Records
Pressure & Force 2012 Price list
Pressure & Force NML Organogram
Technical procedures for pressure PP-NM-04, PP-NM-06, PP-NM-09, PP-NM-10A, PP-NM-10B, PP-NM-10C, PP-NM-11, PP-NM-15, PP-NM-19, PP-NM-20 and PP-NM-22.

Doklad 13.13 o odborné posouzení GUM, Polsko

EURAMET Project			TC-Q
Ref. No. / started:	Subject field:	Title:	Participants:
1109/February 2009	Quality	On site peer review	CMI,GUM, MIKES, SMU

INITIAL PEER REVIEW RECORD

NMI visited: Główny Urząd Miar (GUM)		
Address: Elektoralna 2, 00 139 Warszawa		
Address of Laboratory for Force and Pressure: Elektoralna 2, 00 139 Warszawa		
Visit start date: 14.10.2014		Visit end date: 15.10.2014
Names and affiliations of the reviewer(s)		
Name	Affiliation	Signature
Jiří Tesař	Czech Metrology Institute	
Assigned responsible person of the visited NMI or DI		
Name	Position	Signature
Adam Brzozowski	Head of Laboratory for Force and Pressure	
Robert Ziolkowski	Quality manager of GUM	
Mirosław Zawadka	Pressure laboratory expert	
<p>Programme of the on-site visit (e.g. ranges of CMCs specified by Internal NMI Service Identifiers) :</p> <p>Review of quality system according to ISO 17025 points from 4.1 to 4.15., 5.2 to 5.10, generally for the whole GUM and 5.3 to 5.10 with focus to Pressure laboratory.</p> <p>Review of all 8 CMCs in pressure filed of GUM valid in October 2014 (2 absolute pressure in gas medium, 3 gauge pressure in gas medium, 3 gauge pressure in oil medium).</p> <p>The reviewers visited the following laboratories:</p> <p>Laboratory of pressure, part of Laboratory for Force and Pressure</p>		

Forwarded documentation

	Submitted (tick if YES)	accepted / approved (tick if YES)
Quality manual of GUM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of used procedures GUM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of used procedures Laboratory for Force and Pressure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of reference standards	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
List of interlaboratory comparisons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Issued calibration certificates in field of pressure with CIPM MRA logo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

14. Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ

Požadované: 4

Plněné: 20

Doklad 14.1 potvrzení o realizaci 2 návrhů optimalizace bilančního měření a měřicího systému MERO



Č. j.: O/2015/01085

Český metrologický institut
RNDr. Jiří Tesař, PhD.
ředitel pro fundamentální metrologii
Okružní 31
638 00 Brno

Kralupy nad Vltavou 5. 6. 2015

Potvrzuji, že RNDr. Jiří Tesař, PhD. realizoval pro společnost MERO ČR, a. s., jako zaměstnanec Českého metrologického institutu:

- Návrh optimalizace bilančního měření přepravovaného a skladovaného množství ropy ve společnosti MERO ČR, a. s., který byl společností MERO ČR, a. s., realizován v období 2010 – 2015.
- Návrh optimalizace měřicího systému na tankovišti Vohburg pro určení předávaného množství ropy na ropovodu IKL (MERO Germany, AG – MERO ČR, a. s.), který je společností MERO ČR, a. s., aktuálně realizován.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Vít Tůma".

Ing. Vít Tůma
člen představenstva
a provozně-technický ředitel

Doklad 14.2 potvrzení o realizaci návrhu měřidla pro ENVINET



Vaše značka:

Naše značka: Coop_conf_TESAR_JIRI_20150604.doc

Vyřizuje: Martin Pazúr

Telefon: 724 461 012

E-mail: martin.pazur@envinet.c

Datum: 4.6.2015

Potvrzení spolupráce

Společnost ENVINET a.s.

zapsaná v OR vedeném KS Brno, oddíl B, vložka 2461, se sídlem Modřínová 1094, 674 01 Třebíč, IČ: 25506331, jednající Martinem Pazúrem, předsedou představenstva,

potvrzuje spolupráci s RNDr. Jiří Tesařem, PhD.

Doktor Tesař realizoval v roce 2005 pro společnost ENVINET a.s. originální návrh přenosného měřidla tlakových diferencí za vysokého statického tlaku na principu číslicového tlakoměru. Společnost ENVINET a.s. na základě tohoto návrhu vyvinula a vyrobila na zakázku měřidlo pro finálního odběratele z oblasti energetiky. Doktor Jiří Tesař se podílel i na výsledné metrologické charakterizaci měřidla před předáním odběrateli.

S pozdravem

Martin Pazúr
předseda představenstva

Doklad 14.3 potvrzení o realizaci návrhu měřidla průtoku pro MATTECH



4. června 2015

Potvrzení

Potvrzuji, že RNDr. Jiří Tesař, PhD. realizoval v roce 2004 pro společnost MATTECH, s.r.o. originální návrh měřidla průtoku konstrukčně řešeného jako víceotvorové clonové měřidlo. Společnost MATTECH, s.r.o. tento návrh realizovala v praxi a výsledné měřidlo je součástí její standardní výrobní nabídky.


.....
Ing. Petr Pavlíček
ředitel společnosti
MATTECH s.r.o.

Návrh řešení měření průtoku v komínu AE Mochovce

Vypracovali:

Mgr. Jiří Tesař, PhD.

Mgr. Dominik Pražák

Mgr. Martin Vičar

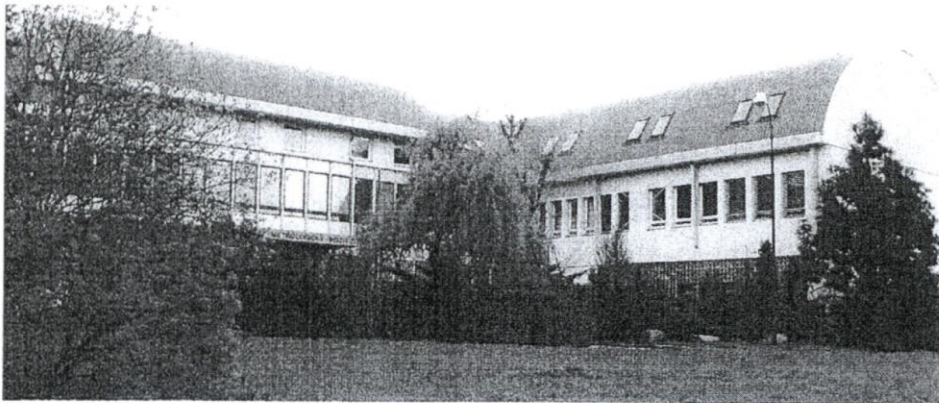

.....

.....

.....

Český metrologický institut – OI Brno
Okružní 31
638 00 BRNO
Česká republika

Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
-2-



Doklad 14.5 potvrzení o dlouhodobé spolupráci v rámci procesu akreditace s ČIA



Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Opletalova 41, 110 00 Praha 1 - Nové Město, tel.: 221 004 501, fax: 221 004 408

Mr. Jiří Tesař

Czech Metrology Institute
Okružní 31

638 00 Brno
Czech republic

Náze č.j.: 3877/06/ČIAP Vyřizuje: Ing. Badal Linka: 504 E-mail: badal@cai.cz Praha dne: 11. 7. 2006

This is to certify that **Dr. Jiří Tesař** has been in cooperation with the **Czech Accreditation Institute since January 1997**, working in various physical quantities as technical expert assessor of the Czech Accreditation Institute, a national accreditation institute of the Czech Republic.

With best regards

Ing. Milan Badal
Head of Executive Division

ČESKÝ INSTITUT PRO AKREDITACI, o.p.s.
AKREDITAČNÍ STŘEDISKO PRAHA
Opletalova 41
110 00 Praha 1
IČ: 23 67 76 75

pracoviště Brno:
Okružní 31, 638 00 Brno - Lesná
tel.: 545 555 401, fax: 545 555 404

- www.cai.cz; mail@cai.cz
- IČO: 25677675
- DIČ: CZ25677675
- reg. u MS Praha, oddíl O, vložka 47
- účet č. 4000134-031/0100

Doklad 14.6 potvrzení o dlouhodobé spolupráci v rámci procesu akreditace s SA Slovinsko



Šmartinska cesta 140
SI-1000 Ljubljana
T +386 (0)1 547 32 50
F +386 (0)1 547 32 72
<http://www.gov.si/sa>

To whom it may concern

Ref: 800-20/04-3

Date: 11. 7. 2006

This is to certify that Dr. Jiří Tesař has been in cooperation with the Slovenian Accreditation since November 2004, working as technical expert assessor in field of Pressure and Humidity of the Slovenian Accreditation, a national accreditation institute of the Slovenia.

Kind Regards

**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

dr. Boštjan Godec
director



Certifikační orgán
pro certifikaci výrobků ČMI,
akreditovaný ČIA č. 3136

Český metrologický institut
Okružní 31, 638 00 BRNO, Česká republika
tel.: 545 555 111 fax: 545222728
Pracoviště: Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4
tel.: 271192158, e-mail: fsebek@cmi.cz

JMENOVACÍ LIST

člena **Dozorčího výboru Certifikačního orgánu
pro certifikaci výrobků**

Pro zajištění funkce Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků TESTCOM, v souladu se základními dokumenty tohoto orgánu, tj. Příručka jakosti Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků č. 012-PJ-C001-08 a Související dokumenty k příručce jakosti č. SD1-012-PJ-C001-08

jmenuji tímto

RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.,

odborný ředitel pro fundamentální metrologii.


titul, jméno, příjmení, funkce

**členem Dozorčího výboru Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků
COV ČMI.**

Jmenovaný člen Dozorčího výboru Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků se současně tímto zavazuje dodržovat statut a jednací řád tohoto Dozorčího výboru a dodržovat zásady důvěrnosti všech informací, se kterými přijde jako člen tohoto Dozorčího výboru do styku.

V Praze dne 9.6.2010




Ing. Miloš Prchlík
vedoucí COV

Vyhotoveno ve dvou výtiscích.

Výtisk č.: 1.

Výtisk č.1 převzal: člen Dozorčího výboru 9.6.2010

datum a podpis

TECHNICKÝ PŘEDPIS METROLOGICKÝ

TPM 4654 – 01

MĚŘICÍ PŘEVODNÍKY TLAKU

METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ POŽADAVKY



Tento předpis nesmí být dále rozmnožován za účelem dalšího prodeje

TPM 4654-01

PŘEDPIS JE ZÁVAZNÝ PRO PRACOVNÍKY ÚŘADU PRO
TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ
ZKUŠEBNICTVÍ, ČESKÉHO METROLOGICKÉHO
INSTITUTU A VŠECH SUBJEKTŮ AUTORIZOVANÝCH
K VÝKONU ČINNOSTÍ SPADAJÍCÍCH DO KOMPETENCE
ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY V OBLASTI METROLOGIE

Předmluva

Související normy

- | | |
|----------------|--|
| ČSN 01 0115 | Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii |
| ČSN EN 472 | Měřidla tlaku – Terminologie (25 7010) |
| ČSN 25 7011 | Názvoslovie tlakomerov |
| ČSN EN 60770-1 | Měřicí převodníky pro řídicí systémy průmyslových procesů – Část 1: Metody hodnocení vlastností (18 1078) |
| ČSN EN 61298-1 | Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností. Část 1: Obecné úvahy (18 0001) |
| ČSN EN 61298-2 | Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností. Část 2: Zkoušky při referenčních podmínkách (18 0001) |
| ČSN EN 61298-3 | Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností. Část 3: Zkoušky pro určení účinků ovlivňujících veličin (18 0001) |
| ČSN EN 61298-4 | Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností. Část 4: Obsah hodnotící zprávy (18 0001) |
| ČSN IEC 381-1 | Analogové signály pro systémy řízení procesů. Část 1: Stejnosečné proudové signály (18 0110) |
| ČSN IEC 381-2 | Analogové signály pro systémy řízení procesů. Část 2: Stejnosečné napřevé signály (18 0110) |
| TPM 4655-01 | Měřicí převodníky tlaku. Metody zkoušení při ověřování |
| TPM 0051-93 | Stanovenie neistôt pri meraniach |
| EA 4/02 | Vyjadřování nejistot měření při kalibracích |

Nahrazení předcházejících norem a předpisů

Tento předpis nahrazuje TPM 4654-97 Převodníky tlaku s elektrickým unifikovaným výstupním signálem; technické a metrologické požadavky

Vypracování předpisu

Zpracovatel
BD SENSORS s.r.o., Buchlovice, Ing. Zdeněk Faltus
Český metrologický institut Ol Brno, Mgr. Jiří Tesař
Pracovník normalizace ČMI, Ing. Jiří Kohoutek

TECHNICKÝ PŘEDPIS METROLOGICKÝ

TPM 4655 – 01

MĚŘICÍ PŘEVODNÍKY TLAKU

METODY ZKOUŠENÍ PŘI OVĚŘOVÁNÍ



Tento předpis nesmí být dále rozmnožován za účelem dalšího prodeje

TPM 4655-01

Předmluva

Související normy

ČSN 01 0115	Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii
ČSN EN 472	Měřidla tlaku – Terminologie (25 7010)
ČSN 25 7011	Názvoslovné tlakomerov
ČSN EN 60770-1	Měřicí převodníky pro řídicí systémy průmyslových procesů – Část 1 Metody hodnocení vlastnosti (18 1078)
ČSN EN 61298-1	Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastnosti. Část 1: Obecné úvahy (18 0001)
ČSN EN 61298-2	Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastnosti. Část 2: Zkoušky při referenčních podmínkách (18 0001)
ČSN EN 61298-3	Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastnosti. Část 3: Zkoušky pro určování účinků ovlivňujících veličin (18 0001)
ČSN EN 61298-4	Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastnosti. Část 4: Obsah hodnotící zprávy (18 0001)
ČSN IEC 381-1	Analogové signály pro systémy řízení procesů. Část 1: Stejnoseměrné proudové signály (18 0110)
ČSN IEC 381-2	Analogové signály pro systémy řízení procesů. Část 2: Stejnoseměrné napětové signály (18 0110)
TPM 4654-01	Měřicí převodníky tlaku. Metrologické a technické požadavky
TPM 0051-93	Stanovenie neistôt pri meraniach
EA 4/02	Vyjadřování nejistot měření při kalibracích

Nahrazení předcházejících norem a předpisů

Tento předpis nahrazuje TPM 4655-97 Převodníky tlaku s elektrickým unifikovaným
vstupním signálem, metody zkoušení při ověřování.

Vypracování předpisu

Zpracovatel:

BD SENSORS s.r.o., Buchlovice, Ing. Zdeněk Faltus

Český metrologický institut, Ol. Brno, Mgr. Jiří Tesal

Pracovník normalizace CMI, Ing. Jiří Kohoutek

PŘEDPIS JE ZÁVAZNÝ PRO PRACOVNÍKY ÚŘADU PRO
TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ
ZKUŠEBNICTVÍ, ČESKÉHO METROLOGICKÉHO
INSTITUTU A VŠECH SUBJEKTŮ AUTORIZOVANÝCH
K VÝKONU ČINNOSTÍ SPADAJÍCÍCH DO KOMPETENCE
ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY V OBLASTI METROLOGIE

**PRESSURE TRANSDUCERS
WITH UNIFIED (4 - 20) mA
OR (10 - 50) mA OUTPUT SIGNAL**

**4th Draft OIML Recommendation
TC10-SC1
English version 4.0**

**Prepared by: Mgr. Jiří Tesař, PhD., Mgr. Dominik Pražák
Pressure Department
Czech Metrology Institute, Brno**

Doklad 14.11 vytvoření státního etalonu přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku ČR

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI
METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Gorazdova 24, P.O.BOX 49, 128 01 Praha 2

č. j. 703 /01/01- 20

Praha 21.června 2001

SCHVALOVACÍ PROTOKOL č. 17 STÁTNÍHO ETALONU
PŘETLAKU, PODTLAKU A ABSOLUTNÍHO TLAKU V
PLYNNÉM MÉDIU

Název etalonu:	Státní etalon přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu.
Subjekt pověřený uchováváním etalonu:	Český metrologický institut Oblastní inspektorát Brno Okružní 31, 638 00 Brno
Sestava etalonu:	Sestava etalonu je podrobně popsána v příloze č. 1, která je nedílnou součástí tohoto protokolu
Základní metrologické charakteristiky:	Jsou udány v příloze č. 1 protokolu.
Místo a čas vyhotovení:	ČMI OI Brno, 1994 – 2000
Místo a zásadní požadavky uchovávání:	Český metrologický institut Oblastní inspektorát Brno Okružní 31, 638 00 Brno
	Etalon je umístěn v laboratoři, kde jsou dodržovány ref. podmínky podle ČSN IEC 1005. Pravidla uchovávání jsou dána řádem laboratoře.

Oponentní řízení proběhlo dne 20.4.2001, zápis je přiložen.
Rada pro metrologii doporučila návrh ČMI na schválení etalonu za státní etalon dne
21.6.2001.

S c h v a l u j í předmětný etalon přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu za
státní etalon České republiky.


Ing. Alexander Šafařík-Pštroš
předseda



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

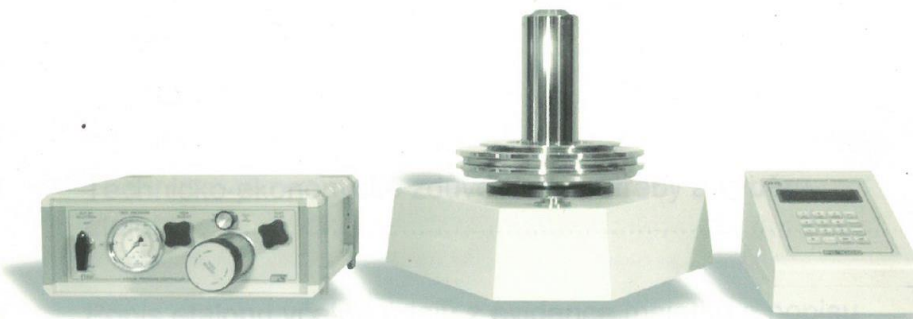
OBLASTNÍ INSPEKTORÁT BRNO

Okružní 31 , 638 00 Brno

ZPRÁVA O ETALONU

PRIMÁRNÍ SKUPINOVÝ ETALON

přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu



Řešitel: Mgr. Jiří Tesař

Vypracoval: Mgr. Jiří Tesař

Ing. František Staněk

Schválil: Ing. František Jelínek, Csc.
nám. ředitele pro TR

Datum vystavení: 30. 3. 2001

Výtisk č.: **5**

OZNÁMENÍ č. 46/01
Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 5 odst. 2 Zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb. oznamuje, že etalon

přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu,

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Primární skupinový etalon je tvořen skupinou geometricky vyhodnocených a vzájemně porovnaných pístových tlakových měrek uložených resp. měnitelných v základně pístového tlakoměru DHI PG 7000.

Základní metrologické parametry:

režim měření	rozsah měření [kPa]	Nejistota
přetlak	5 až 350	$0,1 \text{ Pa} + 9,0\text{E-}6 \times p$
podtlak	5 až 100	$0,4 \text{ Pa} + 1,1\text{E-}5 \times p$
absolutní tlak	5 až 350	$0,3 \text{ Pa} + 1,1\text{E-}5 \times p$
přetlak	25 až 1 750	$0,2 \text{ Pa} + 9,5\text{E-}6 \times p + 2,00\text{E-}13 \times p^2$
přetlak	100 až 10 000	$0,2 \text{ Pa} + 1,0\text{E-}5 \times p + 2,00\text{E-}13 \times p^2$

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 17 ze dne 21.6.2001, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 170-1/01-017.

Garantem etalonu byl jmenován Mgr. Jiří Tesář.

Předseda ÚNMZ:
Ing. Šafařík – Pštrosov, v. r.

Doklad 14.12 vytvoření státního etalonu malého přetlaku, podtlaku a diferenčního tlaku ČR

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI,
METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Gorazdova 24, P.O.BOX 49, 128 01 Praha 2

Č. j.: 177/02/01-20

Praha 3. června 2002

SCHVALOVACÍ PROTOKOL č. 22 STÁTNÍHO ETALONU
MALÉHO PŘETLAKU, PODTLAKU A DIFERENČNÍHO
TLAKU V PLYNNÉM MÉDIU

Název etalonu: Státní etalon malého přetlaku, podtlaku a diferenčního tlaku v plynném médiu.

Subjekt pověřený uchováváním etalonu: Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31, 638 00 Brno

Sestava etalonu Sestava etalonu je podrobně popsána v příloze č. 1, která je nedílnou součástí tohoto protokolu.

Základní metrologické charakteristiky: Jsou udány v příloze č. 1 protokolu.

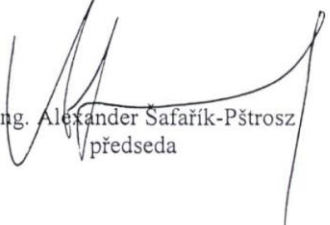
Místo a čas vyhotovení: ČMI OI Brno, 1997 – 2001

Místo a zásadní požadavky uchovávání: Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31, 638 00 Brno

Etalon je umístěn v laboratoři, kde jsou dodržovány ref. podmínky. Pravidla uchovávání jsou dána řádem laboratoře.

Oponentní řízení proběhlo dne 24.1.2002, zápis je přiložen.
Rada pro metrologii na svém jednání dne 23.5.2002 doporučila předsedovi ÚNMZ státní etalon schválit.

S c h v a l u j í předmětný etalon malého přetlaku, podtlaku a diferenčního tlaku v plynném médiu za státní etalon České republiky.


Ing. Alexander Šafařík-Pštroz
předseda



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
OBLASTNÍ INSPEKTORÁT BRNO
Okružní 31, 638 00 Brno

ZPRÁVA O ETALONU

PRIMÁRNÍ ETALON

malého přetlaku, podtlaku a diferenčního tlaku
v plynném médiu



Řešitel: Mgr. Jiří Tesar

Vypracoval: Mgr. Jiří Tesar

Ing. František Staněk

Schválil: Ing. František Jelínek, Csc.
nám. ředitele pro TR

Datum vystavení: 18. 10. 2001

Výtisk č.: 5

Doklad 14.13 vytvoření státního etalonu přetlaku v kapalném médiu ČR

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI
METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Gorazdova 24, P.O.BOX 49, 128 01 Praha 2

č. j. 704 /01/01- 20

Praha 21.června 2001

SCHVALOVACÍ PROTOKOL č. 18 STÁTNÍHO ETALONU
PŘETLAKU V KAPALNÉM MÉDIU

Název etalonu:	Státní etalon přetlaku v kapalném médiu
Subjekt pověřený uchováváním etalonu:	Český metrologický institut Oblastní inspektorát Brno Okružní 31, 638 00 Brno
Sestava etalonu:	Sestava etalonu je podrobně popsána v příloze č. 1, která je nedílnou součástí tohoto protokolu
Základní metrologické charakteristiky:	Jsou udány v příloze č. 1 protokolu.
Místo a čas vyhotovení:	ČMI OI Brno, 1994 – 2000
Místo a zásadní požadavky uchovávání:	Český metrologický institut Oblastní inspektorát Brno Okružní 31, 638 00 Brno Etalon je umístěn v laboratoři, kde jsou dodržovány ref. podmínky podle ČSN IEC 1005. Pravidla uchovávání jsou dána řádem laboratoře.

Oponentní řízení proběhlo dne 20.4.2001, zápis je příložen.
Rada pro metrologii doporučila návrh ČMI na schválení etalonu za státní etalon dne
21.6.2001.

S c h v á l u j i předmětný etalon přetlaku v kapalném médiu za státní etalon České republiky.

Ing. Alexander Šafařík-Pštrosz
předseda



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

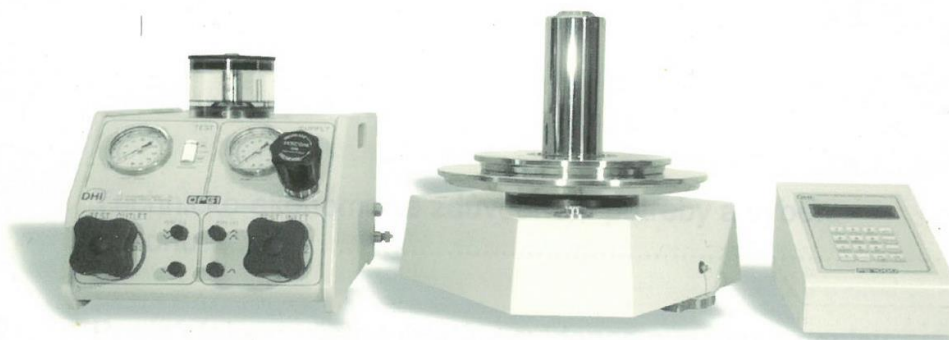
OBLASTNÍ INSPEKTORÁT BRNO

Okružní 31, 638 00 Brno

ZPRÁVA O ETALONU

PRIMÁRNÍ SKUPINOVÝ ETALON

přetlaku v kapalném médiu



Řešitel: Mgr. Jiří Tesař

Vypracoval: Mgr. Jiří Tesař

Ing. František Stáněk

Schválil:

Ing. František Jelínek, Csc.
nám. ředitele pro TR

Datum vystavení: 2. 4. 2001

Výtisk č.: 5

OZNÁMENÍ č. 47/01
Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 5 odst. 2 Zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb. oznamuje, že etalon

Přetlaku v kapalném médiu,

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Primární skupinový etalon je tvořen skupinou pěti vzájemně porovnaných pístových tlakových měrek uložených resp. měnitelných v základně pístového tlakoměru DHI PG 7000.

Základní metrologické parametry:

režim měření	rozsah měření [MPa]	Nejistota
přetlak	0,2 až 20	$6,3 \text{ Pa} + 1,7\text{E-}5 \times p + 1,90\text{E-}13 \times p^2$
přetlak	0,5 až 50	$6,7 \text{ Pa} + 1,8\text{E-}5 \times p + 1,90\text{E-}13 \times p^2$
přetlak	1 až 100	$7,5 \text{ Pa} + 1,9\text{E-}5 \times p + 1,85\text{E-}13 \times p^2$
přetlak	2 až 200	$8,2 \text{ Pa} + 2,0\text{E-}5 \times p + 1,85\text{E-}13 \times p^2$
přetlak	5 až 500	$8,9 \text{ Pa} + 2,2\text{E-}5 \times p + 1,85\text{E-}13 \times p^2$

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 18 ze dne 21.6.2001, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení **ECM 170-2/01-018**.
Garantem etalonu byl jmenován Mgr. Jiří Tesář.

Předseda ÚNMZ:
Ing. Šafařík – Pštrosz, v. r.

Doklad 14.14 vytvoření státního etalonu vakua ČR

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI
METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Gorazdova 24, P.O.BOX 49, 128 01 Praha 2

č. j. 556/06/01

Praha 15. února 2006

SCHVALOVACÍ PROTOKOL č. 33 STÁTNÍHO ETALONU
VAKUA

Název etalonu:	Státní etalon vakua
Subjekt pověřený uchováváním etalonu:	Český metrologický institut Oblastní inspektorát Brno Okružní 31, 638 00 Brno
Sestava etalonu	Sestava etalonu je podrobně popsána v příloze č. 1, která je nedílnou součástí tohoto protokolu
Základní metrologické charakteristiky:	Jsou udány v příloze č. 1 protokolu.
Místo a čas vyhotovení:	ČMI OI Brno 2002 – 2005
Místo a zásadní požadavky uchovávání:	Etalon je umístěn v laboratoři, kde jsou dodržovány referenční podmínky Pravidla uchovávání jsou dána řádem laboratoře.

Oponentní řízení proběhlo dne 28.11.2005, zápis je přiložen.
Rada pro metrologii na svém jednání dne 13.12.2005 doporučila předsedovi ÚNMZ státní
etalon schválit.

S c h v a l u j i předmětný etalon vakua za státní etalon České republiky.



Ing. Alexander Šafařík-Pštrosz
předseda



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
OBLASTNÍ INSPEKTORÁT BRNO
Okružní 31., 638 00 Brno

ZPRÁVA O ETALONU

č. 6013-ZV-C001-05

PRIMÁRNÍ ETALON VAKUA



Řešitel: RNDr. Jiří Tesař, PhD.

Vypracoval: Ing. František Staněk
RNDr. Jiří Tesař, PhD.

Schválil: Ing. František Jelínek, CSc.
odborný ředitel pro FM

Datum vystavení: 1. 11. 2005

Výtisk č.: **1**

Doklad 14.15 řízení národního metrologického institutu ČR



Karel Havlíček
místopředseda vlády,
ministr průmyslu a obchodu
a ministr dopravy

V Praze dne 28. dubna 2021

Č. j.: MPO 392820/2021/21000/01000

Vážený pane docente,

v souladu s ustanoveními čl. 5, bod 5.2. zřizovací listiny Českého metrologického institutu, Vás s účinností od 1. května 2021

jmenuji

generálním ředitelem Českého metrologického institutu, příspěvkové organizace, se sídlem Okružní 31, 638 00 Brno.

Přeji Vám mnoho úspěchů v této zodpovědné funkci.

S pozdravem

Vážený pan
doc. RNDr. Jiří Tesař Ph.D.
Kralice nad Oslavou 158
675 73

RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel
Českého metrologického institutu

V Brně dne 27. června 2008
č.j. 0111/4470/08

J m e n o v a c í d e k r e t

Vážený pane,

s účinností od 1. dubna 2006 na dobu neurčitou jste podle přísl. ustanovení zákoníku práce v návaznosti na ustanovení čl. 4 zřizovací listiny Českého metrologického institutu - MPO č.j. 21943/02/4001/1000

jmenován do funkce
odborný ředitel pro fundamentální metrologii
s působností v Českém metrologickém institutu
IČ: 00177016.

Výkon předmětné vedoucí funkce je vymezen Vaší pracovní náplní obsahující v souladu s citovanou zřizovací listinou rozsah práv, povinností a odpovědností upravované zejména obecně platnými právními předpisy, organizačním řádem Českého metrologického institutu, kolektivní smlouvou a dalšími vnitřními organizačními předpisy zaměstnavatele.

Na jmenovací dekret navazuje manažerská smlouva, která podrobněji specifikuje Vaše pracovní nároky i povinnosti související s výkonem svěřené vedoucí funkce a upravuje Vaše mzdové náležitosti, vč. event. sjednání konkurenční doložky.

Případným vzdáním se funkce nebo odvoláním z funkce Váš pracovní poměr k ČMI nekončí; následné řešení pracovněprávního vztahu upravují příslušná ustanovení zákoníku práce.

Vášim výchozím pracovištěm pro výkon předmětné pracovní funkce je od data 1.7.2008 sídlo vnitřní organizační jednotky ČMI – úseku fundamentální metrologie, na adrese Praha, Hvožd'anská 3. S výkonem funkce souvisí též konání pracovních cest, na které Vás zaměstnavatel může v souladu s přísl. ust. zákoníku práce vyslat, jak na území České republiky, tak i do států EU a dalších zemí. Svůj souhlas s vysláním na nezbytné pracovní cesty taktéž potvrzujete svým podpisem na této listině. Zaměstnavatel ve smyslu přísl. ustanovení právních předpisů, pokud Vás vyšle k výkonu práce na území jiného státu, je povinen Vás předem informovat o době trvání této cesty a o měně, ve které Vám bude vyplácena mzda.

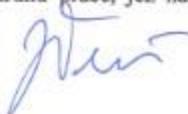
Veškerá práva a povinnosti vyplývající pro Vás z pracovní smlouvy č. 60183 uzavřené dne 10.6.1996 zůstávají jmenováním nedotčena s výjimkou druhu práce, který se váže na jmenování do předmětné vedoucí funkce.

Ve výkonu odpovědné vedoucí funkce odborného ředitele Vám i nadále přeji mnoho zdaru a úspěchu při realizaci záměrů směřujících k dosažení vytčených cílů Českého metrologického institutu.

Vážený pan
RNDr. **Jiří Tesař**, PhD.
Nádražní 158
Kralice nad Oslavou



Souhlasný projev vůle se změnou druhu práce, jež nastala v důsledku jmenování, stvrzuje svým podpisem jmenovaný zaměstnanec.





Prohlášení o spolupráci na řešení vývojových projektů

Společnost

Grade Medical s.r.o.
sídlem Náměstí Sítná 3105, 272 01 Kladno 2
IC: 645 777 32

prohlašuje,


že se **doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.** dlouhodobě a aktivně podílí coby odborník na problematiku metrologie zdravotnických prostředků na aktivitách a projektech společnosti v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, které společnost vykonává.

Doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D. se takto aktivně podílel na návrhu měření 3 výrobků:

- Funkční nanovlákněné kryty infikovaných ran
- Nanovlákněný obvazový materiál s bariérovou funkcí a aktivním uvolňováním stříbra
- Inovativní mikrofluidní zařízení pro přípravu topikálních aplikací

přičemž zapojení doc. RNDr. Jiřího Tesaře, Ph.D. spočívalo zejména v roli odborného konzultanta pro oblast aplikace požadavků aktuálních právních předpisů a norem, analýzy potřebných zkoušek a testů v souvislosti s uvedením finálního výrobku na trh a celkové stanovení strategie certifikace finálního výrobku a využití finálního výrobku v praxi.

V Praze, 25. 7. 2023


Tereza Blechová
jednatelka
Grade Medical s.r.o.
IČ: 645 777 32
www.grademed.cz

Sídlo: nám. Sítná 3105, Kročehlavy, 272 01 Kladno
Průvoz: K Štěrckému 100, 150 00 Praha



Potvrzení o tvorbě studijních pomůcek a expertních posudků

Objednatel:

ING Medical s.r.o.
K sádčkám 158, 159 00 Praha 5 – Lahovice
IC: 27199321

Konzultant:

doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.

Společnost ING Medical, která se dlouhodobě zabývá školicími, edukačními a konzultačními činnostmi v oblasti zdravotnických prostředků a léčiv, potvrzuje pro účely doložení splnění kritérií pro získání titulu profesor na Strojnické fakultě STU v Bratislavě, že doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D. se společností dlouhodobě spolupracuje jakožto odborný konzultant pro oblast metrologie a legislativy zdravotnických prostředků a souvisejících norem.

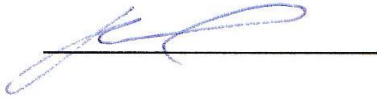
Společnost potvrzuje, že s ní doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D. spolupracuje zejména v oblasti tvorby studijních pomůcek a školicích materiálů, které společnost pro své klienty zpracovává. Jako konkrétní příklady pro tento účel uvádí:

- Tvorba školicích materiálů:
 - Požadavky Nařízení EU MDR 2017/745 v oblasti post-market surveillance
 - Náležitosti plánu post-market clinical follow up dle Nařízení EU MDR 2017/745
 - Požadavky normy ČSN EN ISO 14155 v oblasti klinických zkoušek pro výrobce zdravotnických prostředků
 - Požadavky Nařízení EU MDR 2017/745 kladené na výrobce zdravotnických prostředků třídy I

- Tvorba studijních pomůcek:
 - Systém pro testování post-market clinical follow up dle EU MDR 2017/745
 - Praktická cvičení pro třídění zdravotnických prostředků s měřicí funkcí třídy I dle EU MDR 2017/745

V Praze dne 15. 8. 2023

Za ING Medical s.r.o.



Ing. Mgr. Hana Havlová
jednatelka



ING MEDICAL s. r. o.
K Sádčkám 158 • 159 00 Praha 5
IČ: 27199321 • www.ingmedical.cz

15. Ocenenia relevantné pre daný odbor

Požadované: 3

Plnené: 7

Doklad 15.1 o ocenení IMBiH, Bosna a Hercegovina 2019 za přínos pro rozvoj metrologického systému Bosny a Hercegoviny



Doklad 15.2 o ocenění ÚNMZ 2021 za úspěšné splnění úkolů Koncepte rozvoje NMS 2017 - 2021



ÚŘAD PRO TECHNICKOU
NORMALIZACI, METROLOGII
A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ



UDĚLUJE

Mimořádné ocenění za úspěšné splnění všech úkolů
Koncepte rozvoje národního metrologického systému ČR
v období 2017–2021

doc. RNDr. Mgr. Jiřímu Tesařovi, Ph.D.

Praha, 14. dubna 2021



Mgr. Viktor Pokorný
předseda ÚNMZ



Doklad 15.3 bronzová medaile děkana Strojnickej fakulty STU v Bratislave, 2023



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA

doc. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D.
Český metrologický institut
Okružní 772/31
638 00 Brno

Bratislava 7.2.2023

Na návrh vedenia Strojnickej fakulty STU v Bratislave

Vám udeľujem

„bronzovú medailu

Dekana Strojnickej fakulty STU v Bratislave“

Dekan Strojnickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave udeľuje pri príležitosti životného jubilea a za vynikajúcu spoluprácu so Strojnickou fakultou STU v Bratislave bronzovú medailu dekana Strojnickej fakulty STU v Bratislave.

Do ďalšieho profesionálneho a osobného života Vám prajem veľa šťastia, zdravia a úspechov.

S výrazom úcty



Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír ŠOOŠ, Ph.D.
dekan Sjf STU v Bratislave

Strojnícka fakulta STU Bratislava
Nám. slobody 17, 812 31 Bratislava
e-mail: lubomir.soos@stuba.sk



OCENĚNÍ

U PŘÍLEŽITOSTI 30. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ČMI

PAN

doc. RNDr. JIŘÍ TESAŘ, Ph.D.

SVOJÍ KAŽDODENNÍ ČINNOSTÍ PŘISPÍVÁ NEMALOU MĚROU K ROZVOJI
NAŠICH ČINNOSTÍ A ZAJIŠŤOVÁNÍ SLUŽEB. DÍKY NAŠÍ SPOLUPRÁCI SE ČMI
POSTUPNĚ ZAŘADIL MEZI NÁRODNÍ METROLOGICKÉ INSTITUTY
SVĚTOVÉHO VÝZNAMU.

V Praze dne 19. 5. 2023



RNDr. Pavel Klenovský

odborný ředitel pro fundamentální metrologii



Dr. Ing. Radek Strnad, Ph.D.

ředitel ČMI OI Praha



Doklad 15.5 Medaile za úspěšnou implementaci vedeného projektu Ázerbájdžán 2018



Doklad 15.6 Medaile za přínos pro úspěšnou implementaci projektu Makedonie 2017





ÚŘAD PRO TECHNICKOU
NORMALIZACI, METROLOGII
A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

UDĚLUJE

Mimořádné ocenění za přínos v rozvoji Metrologie v ČR
při příležitosti úspěšného zapojení do evropského
koordinovaného metrologického výzkumu v rámci
programu EMPIR

doc. RNDr. Mgr. Jiřímu Tesařovi, Ph.D.

Praha, 18. ledna 2022


Mgr. Viktor Pokorný
předseda ÚNMZ