

**STROJNÍCKA FAKULTA SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY  
V BRATISLAVE**

**Plnenie kritérií pre vymenovanie profesorov  
na Strojníckej fakulte STU v Bratislave**

<b>Meno, priezvisko, tituly: Stanislav Ďuriš, doc. Ing. PhD.</b>
--

<b>Dátum vyhotovenia: 08.09.2014</b>
--------------------------------------

<b>Návrh na menovanie v odbore: metrológia</b>
--

## **A. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA**

### **1. PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ NA VŠ SPOLU**

**(14 ROKY)**

Vo svojej pedagogickej činnosti na VŠ som pôsobil na Strojníckej fakulte STU od roku 1999. Od uvedeného roku som vykonával na požiadanie súbory prednášok o metrológii, metrologickom zabezpečení teploty a vyhodnocovaní merania. Systematicky som prednášal predmety uvedené v Prílohe č. 1 členené podľa akademických rokov.

V rámci pedagogickej činnosti na VŠ ma rektor STU 6. decembra 2010 vymenoval za hosťujúceho profesora v odbore metrológia. V roku 2011 som ako odborník z praxe obhájil pred VR Sjf STU hodnosť docent v študijnom odbore 5.2.55 Metrológia. V roku 2012 som opätovne úspešne inauguroval ako hosťujúci profesor v študijnom odbore 5.2.55 Metrológia.

*Príloha: Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti.*

### **2. PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ OD DIZERTÁCIE**

**(14 ROKOV)**

Dizertáciu som ukončil v roku 1992 v odbore v odbore metrológia (Meranie a meracia technika) na Slovenskej technickej univerzite. Vysvetlenie praxe je totožné s bodom 1.

### **3. PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ OD HABILITÁCIE**

**(3 ROKY)**

Pedagogickú činnosť som vykonával ako odborník z praxe. Od decembra 2010 do augusta 2013 som pôsobil na pracovný úväzok ako hosťujúci profesor (prvá inaugurácia 2010, druhá inaugurácia 2012). Od 1.9.2013 som zamestnanec STU vo funkcii docenta na ustanovený pracovný čas.

**4. POČET ABSOLVENTOV 1. A 2. STUPŇA ŠTÚDIA****(18)**

Študijný odbor: Výrobná technika, kvalita produkcie

Meno bakalára	Názov práce	Školský rok
Strišovský Maroš	Zabezpečenie nadväznosti prístrojového vybavenia pre kalibráciu	2013/2014

Študijný odbor: Prístrojová, informatizačná a automatizačná technika

Meno diplomanta	Názov práce	Školský rok
Magyar Gabriel	Kalibrácia snímačov teploty	2002/2003
Jana Dudáková	Kalibrácia meracieho reťazca v technologickom procese	2002/2003
Turčan Andrej	Vyhodnotenie kalibrácie termoelektrického snímača teploty,	2003/2004
Černá Ivana	Vyhodnotenie kalibrácie termoelektrických snímačov teploty	2004/2005
Jazvinská Henrieta	Validácia metrologického softvéru	2005/2006
Filo Pavol	Vyhodnotenie kalibrácie meradiel so spojitou stupnicou	2005/2006

Študijný odbor: Meranie

Meno diplomanta	Názov práce	Školský rok
Koval Martin	Sledovanie vplyvu aplikácie rôznych podrozahov ITS-90 na prenos teplotnej stupnice kalibrovaným odporovým snímačom teploty.	2011/2012
Pavlásek Peter	Analýza vplyvových faktorov na presnosť kalibrácie termoelektrického snímača teploty z drahých kovov.	2011/2012
Kopunec Tomáš	Vplyv vlastností termočlánkov a iných ovplyvňujúcich faktorov na presnosť merania teploty.	2012/2013
Muráriková Jarmila	Sledovanie podmienok merania teploty rôznymi typmi odporových snímačov teploty.	2012/2013
Surgent Maroš	Akreditácia CTTK Sjf STU	2012/2013
Belošič Martin	Meranie atmosférického tlaku, vlhkosti a teploty v metrologických laboratóriách.	2013/2014
Birkus Tomáš	Skúmanie vlastností odporových snímačov teploty	2013/2014
Jablonický František	Vypracovanie pracovného postupu pre kalibrácie hutnomerov.	2013/2014
Juru Michal	Určenie podmienok merania teploty rôznymi odporovými snímačmi za rôznych podmienok	2013/2014
Petrovič Matej	Návrh metodiky na výpočet úbytku pohonných hmôt vplyvom teploty	2013/2014
Tonka Jaroslav	Zhodnotenie koeficientu záťaže akumulátorových batérií pri strate elektrického napájania vlastnej spotreby EMO	2013/2014

## **5. POČET ABSOLVENTOV 3. STUPŇA ŠTÚDIA (DOKT.ŠTÚDIA) (1)**

### **Ukončený doktorand:**

Ing. Milan Ioan Maniur, PhD..

Téma DizP.: Vyhodnotenie kalibrácie prevodníkov tlaku. Ukončený v roku 2012.

### **Doktorand po dizertačnej skúške:**

Ing. Peter Pavlásek (2014)

Téma DizP.: Analýza vplyvových faktorov na presnosť kalibrácie termoelektrického snímača teploty z drahých kovov.

### **Ukončený doktorand v úlohe školiteľ špecialista:**

Ing. Juraj Ranostaj (2006),

Téma DizP.: Realizácia teplotnej stupnice pod 0 °C využitím trojných bodov čistých látok.

### **Doktorandi vedení v súčasnosti:**

Ing. Tomáš Kopunec – denná forma

Ing. Romana Rosolovská – denná forma

Ing. Jakub Palenčár, – denná forma

Ing. Emil Suroviak – externá forma

## **B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA**

### **1. VEDECKÉ MONOGRAFIE (1)**

#### **AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

AAB Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Brokeš, Vojtech: Neistoty pri realizácii teplotnej stupnice.  
- 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU – zadané do tlače (po kladných recenzných posudkoch), 2014. - 165 s., (Monografia). - ISBN 978-80-227-4286-3

### **2. OSTATNÉ KNIŽNÉ PUBLIKÁCIE (9)**

#### **ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

ACB Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf - Knorová, Renáta: Metrológia teploty. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - 165 s., 39 obr., 32 tab. s. - (Edícia vysokoškolských učebníc). - ISBN 978-80-227-4019-7.

### **BCI Kapitoly v učebniciach a učebných textoch**

- BCI 1 Spurný, R. - Ďuriš, S. – Fíra, R. – Mokoš, J. – Vrabček, P. – Jurányiová, E.: Kalibrácia meradiel v SMU. I. časť. Bratislava VS SMU, 2002, 119 s.
- BCI 2 Ďuriš, S. – Mathiasová, A.: Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií. (v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025: 2005). Bratislava, VS SMU, november 2006, 59s.
- BCI 3 Ďuriš, S. – Musil, S. - Nemečková, A. – Opatovský, L. - Spurný, R.: Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, 2005, 94 s
- BCI 4 Ďuriš, S. – Nemečková, A. – Mathiasová, A. - Spurný, R. - Opatovský, L.: Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, 2010, 104 s.
- BCI 5 Ďuriš, S. a kol.: Metrologia teploty a postupy kalibrácie : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrologia teploty a postupy kalibrácie. (Akreditovaný kurz MŠ SR). Bratislava VS SMU, 2010, 2010, 86 s.
- BCI 6 Ďuriš, S. a kol.: Metrologické zabezpečenie meradie. Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrologia teploty a postupy kalibrácie. (Akreditovaný kurz MŠ SR). Bratislava VS SMU, 2010, 99 s.
- BCI 7 Ďuriš, S.: Gosudarstvennyje etalony kak specifikacija NMI i dokumentacija v sootvetstvii s MRAi ISO/MEK 17025 : Značeniej meždunarodnych sličeníj. In: Menedžer po kačestvu : Učebné texty, september 2002
- BCI 8 Ďuriš, S. - KNOROVÁ, R. - SÝKORČINOVÁ, A.: Overovanie meračov tepla. (Doplnkový študijný text) Bratislava, VS SMU, január 2002, 42 s.

### **3. PUBLIKÁCIE V KARENTOVANÝCH VEDECKÝCH ČASOPISOCH, AUTORSKÉ OSVEDČENIA, PATENTY A OBJAVY (14)**

#### **ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

- ADC 1 Mangum, B.W. - Strouse, G.F. - Guthrie, W.F. – Duris, S. - et al.: Summary of comparison of realizations of the ITS-90 over the range 83.8058 K to 933.473 K: CCT Key Comparison CCT-K3 In: Metrologia. Vol. 39, Issue 2, Pages 179-205, Published: 2002
- ADC 2 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf: A matrix interpretation of the estimate of the extension of uncertainties when constructing a temperature scale. In: Measurement Techniques. - ISSN 0543-1972. - Vol. 49, No. 7 (2006), s. 689-696
- ADC 3 White, D.R. – Ballico, M. - del Campo, D. – Duris, S. - et al.: Uncertainties in the realization of the SPRT sub-ranges of the ITS-90. 10th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, MAY 20-24, 2007 Alberta, CANADA: International Journal of Thermophysics, vol. 28, Issue: 6 s. 1868-1881, Published: Dec

2007.

- ADC 4 Heyer, D. - Noatsch, U. - Tegeler, E. – Anagnostou, M. - Turzo-Andras, E. - Antonsen, I. - Augevicius, V. - Bojkovski, J. - Bronnum, A. - Chimenti, V. - Duris, S. - Filipe, E. - Gaita, S. - Gray, J. - Head, D. - Grudniewicz, E. - Ivarsson, J. - Kalemci, M. - Kerkhof, O. - Lobo, I. - Nemeth, S. - Pokhodun, A. - Ranostaj, J. - Renaot, E. - Rosenkranz, P. - Smid, M. - Steur, P. - Steiner, A. - Valin, M. - Veliki, T. - Weckstrom, T.: Intercomparison of the realization of the ITS-90 at the freezing points of Al and Ag among european NMIs. In: International Journal of Thermophysics, 28(6), (2007), pp.1964-1975
- ADC 5 Renaot, Eliane - Hermier, Yves - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj ai.: Intercomparison of the Realizations of the ITS-90 from 83.8058 K to 692.677 K among European NMIs. In: International Journal of Thermophysics, Special Issue : TEMPMEKO 2007 Proceedings, vol. 29, 2008, č. 3, s. 991-1000.
- ADC 6 Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj - Palenčár, Rudolf: Development of fixed-point cells at the SMU. TEMPMEKO 2007. - Kanada: NRC-CNRC, 2007. In: International Journal of Thermophysics. - ISSN 0195-928X. - Vol. 29, No. 3 (2008), s. 861-870.
- ADC 7 Ďuriš, S. - Palenčár, R. - Ranostaj, J.: The effect of covariance on uncertainty when constructing the ITS-90 temperature scale. - Preklad z Izmeritel'naja Tekhnika, No. 4,(2008), s. 44-49. In: Measurement Techniques. - ISSN 0543-1972. - Vol. 51, No. 4 (2008), pp. 412-420.
- ADC 8 White, D.R. - Ballico, M. - Del Campo, D. - Ďuriš, S. ai.: Uncertainties in the SPRT Subranges of ITS-90: Topics for Further Research. In: International Journal of Thermophysics. - ISSN: 0195-928X. - Vol. 31, No. 8-9 (2010), s. 1749-1761.
- ADC 9 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Conclusions and some comments on the calculation of uncertainty when constructing a temperature scale. In: Measurement Techniques. - ISSN 0543-1972. - Vol. 54, No. 8 (2011), s. 910-920, (40 %)
- ADC 10 Ranostaj, J. – Ďuriš, S. – Knorová, R. – Kaskötö, M. – Vyskočilová, I.: New SMU gallium fixed-point cells. In: International Journal of Thermophysics. - ISSN: 0195-928X. - xxx (2011).
- ADC 11 Gmiterko, A. - Dovica, M. - Palenčár, R.- Kelemen, M. - Slosarčík, S. - Kelemenová, T. - Šooš, Ľ. - Ďuriš, S.: Suppression of the nonrespirable fraction of dust when measuring its mass concentration in a working medium..In: Measurement Techniques. - ISSN 0543-1972. - Vol. 56, No. 10 (2014), pp. 1197-1201.
- ADC 12 Dovica, M. - Buša, J. - Palenčár, R. - Ďuriš, S.- Šooš, Ľ. - Vrba, I. - Kelemenová, T. - Škovránek, T.: Comparison of methods for analysis of deviations from roundness. In: Measurement Techniques. - ISSN 0543-1972. - Vol. 56, No. 9 (2013), pp. 1021-1025.
- ADC 13 Ranostaj, J. - Duris, S. - Koval, M. - et al.:Bilateral key comparison of the water triple point cells EURAMET.T-K7.1. In: METROLOGIA Volume: 50 Supplement: S (2013) pp. 3004-3004
- ADC 14 Peruzzi, A. - Bosma, R. - Kerkhof, O. - et al.: EURAMET.T-K7 Key Comparison of Water

#### **4. PUBLIKÁCIE V OSTATNÝCH VEDECKÝCH ČASOPISOCH (6 + 31)**

##### **ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

- ADE 1 Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj - Knorová, Renata: Realization of the Temperature Scale in the SMU : Present Situation and Future Vision. In: Measurement Science Review, vol. 3, 2003, s. 95-98.
- ADE 2 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf: Evaluation of Uncertainties by Matrix Form for Standard Platinum Resistance Thermometer. In: Measurement Science Review, vol. 3, 2003, s. 39-42.
- ADE 3 Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Sovremennaja situacija i tendencii v realizacii temperaturnoj škaly v Slovaki. In: Pribory i sredstva avtomatizacii, 2004, č. 9, s. 17-20.
- ADE 4 White, D. R. - Bonnier, G. - ... - Ďuriš, S.ai.: Uncertainties in the Realisation of the SPRT : CCT - WG3 on Uncertainties in Contact Thermometry. Paris: správa BIPM, 2005, 4 s.
- ADE 5 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf: The influence of covariances on the uncertainty of temperature measurement by resistance thermometer. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 5, section 1 (2005), s. 15-18.
- ADE 6 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf - Ranostaj, Juraj: Contribution of the SPRT calibration to uncertainty of temperature T90 measured by the calibrated SPRT. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 8, Section 1, No. 1 (2008), s. 5-10.

##### **ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch. Články alebo štúdie, ktoré zverejňujú originálne (pôvodné) výsledky vlastnej práce autora alebo autorského kolektívu uverejnené v nekarentovaných vedeckých časopisoch**

- ADF 1 Palenčár, R. - Ďuriš, S. - Brdečka, R.: Temperature Measurement by Calibrated SPRT in Accordance with ITS-90. Journal of Electrical Engineering, 52, Slovak Centre of IEE Bratislava, 53-56, 2001.
- ADF 2 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odborových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 1. In: Metrológia a skúšobníctvo. - ISSN 1335-2768. - Roč. 11, č. 1 (2006), s. 19-25.
- ADF 3 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 2. In: Metrológia a skúšobníctvo. - ISSN 1335-2768. - Roč. 11, č. 2 (2006), s. 3-5.
- ADF 4 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 3. In: Metrológia a

skúšobníctvo. - ISSN 1335-2768. - Roč. 11, č. 3 (2006), s. 3-5.

- ADF 5 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 4. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768. - Roč. 11, č. 4 (2006), s. 3-8.
- ADF 6 Palenčár, R. - Ďuriš, S. - Ranostaj, J.: Neistoty pri realizácii teplotnej stupnice ITS-90. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN: 1335-2768. - Vol. 15, No. 4 (2010), s. 8-17.
- ADF 7 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Zhrnutie a niektoré poznámky k šíreniu neistôt pri realizácii teplotnej stupnice. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768. - Roč. 16, č. 3 (2011), s.40
- ADF 8 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Brokeš, Vojtech: Maticová interpretácia šírenia neistôt pri realizácii teplotnej stupnice podľa 2. prílohy GUM. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768. - Roč. 17, č. 3 (2012), s. 3-7
- ADF 9 Pavlásek, Peter - Koval, Martin - Ďuriš, Stanislav: Vplyv homogenity na presnosť merania termoelektrickými snímačmi teploty. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768. - Roč. 17, č. 4 (2012), s. 28-34
- ADF 10 Pavlásek, Peter - Koval, Martin - Ďuriš, Lukáš - Ďuriš, Stanislav – Palenčár, Rudolf: Termoelektrické snímače teploty z obecných kovov a ich drift. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768. - Roč. 19, č. 1-2 (2014), s. 34-38

### **BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

- BDF 1 Ďuriš, Stanislav: Zabezpečenie realizácie a prenosu teplotnej stupnice v SMÚ. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768 - Roč. 2, 1997, č. 1, s. 11-17.
- BDF 2 Ďuriš, S.: Realizácia teplotnej stupnice v rozsahu od 0,01°C do 961,78°C. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768 - Roč.4, 1999, č. 3, s. 2-6.
- BDF 3 Musil, Stanislav - Ďuriš, Stanislav: Development of the Quality in the SMU. In: CHUDÝ, V. : Proceedings of the workshop Metrological Aspects of the Quality Assurance- Accreditation and Certification in New Millenium. Bratislava : Grafické štúdio P. Juriga, 2001, s. 102-109.
- BDF 4 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Brdečka, Rudolf: Je treba uvažovať neistotu etalónu odporu pri kalibrácii odporových snímačov teploty. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768 - Roč. 5, 2000, č. 2, s. 26-28.
- BDF 5 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav – Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 1. In: *Metrológia a skúšobníctvo*. - ISSN 1335-2768 - Roč. 10, 2005, č. 4, s. 19-25.
- BDF 6 Musil, Stanislav - Ďuriš, Stanislav - Važanová, Henrieta - Bílý, Matej: Implementácia metrológie do oblasti európskeho výskumu. Projekt iMERA. In: *Metrológia a*

skúšobníctvo, roč. 11, 2006, č. 2, s. 23 - 24.

- BDF 7 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav – Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 2. In: Metrologia a skúšobníctvo. - ISSN 1335-2768 - Roč. 11, 2006, č. 2, s. 3-5.
- BDF 8 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav – Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 3. In: Metrologia a skúšobníctvo. - ISSN 1335-2768 - Roč. 11, 2006, č. 3, s. 3-5.
- BDF 9 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav – Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 4. In: Metrologia a skúšobníctvo. - ISSN 1335-2768 - Roč. 11, 2006, č. 4, s. 3-8.
- BDF 10 Bílý, Matej - Ďuriš, Stanislav - Musil, Stanislav: Nové úlohy v rámci globalizácie európskej metrologie. In: Metrologické listy, roč. 29, 2006, č. 1, s. 7-15.
- BDF 11 Ďuriš, Stanislav - Musil, Stanislav: Postavenie SMU v štruktúrach EURAMET, e.V. In: Metrologické listy, roč. 30, 2007, č. 1, s. 55-59.
- BDF 12 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav – Brokeš, V.: Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch. Časť 5. Softvér. In: Metrologia a skúšobníctvo. - ISSN 1335-2768 - Roč. 11, 2006, č. 3-10, s. 3-8.
- BDF 13 Ďuriš, Stanislav: Príhovor. In: Metrologia a skúšobníctvo, roč. 12, 2007, č.1, s. 2.
- BDF 14 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Brokeš, Vojtech: Vyhodnotenie kalibrácie etalónového odporového snímača teploty. In: Metrologické listy. - ISSN 1335-2768. - Roč. 30, č. 1 / konf.(heslo) Fórum metroológov. XXXIII. Podbanské, 23.- 24.04.2007 (2007), s. 29-38.
- BDF 15 Ďuriš, Stanislav: Realizácia a prenos teplotnej stupnice v SMU. In: ATP Journal. - ISSN 1335-2237. Roč. 9, 2002, č. 8, s. 42-43.
- BDF 16 Kureková, Eva - Halaj, Martin - Ďuriš, Stanislav: Meranie teploty v priemysle (1). In: ATP Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 20, č. 7 (2013), s. 32-34.
- BDF 17 Kureková, Eva - Ďuriš, Stanislav - Halaj, Martin: Meranie teploty v priemysle (2). In: ATP Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 20, č. 8 (2013), s. 50-51.
- BDF 18 Kureková, Eva - Ďuriš, Stanislav - Halaj, Martin: Meranie teploty v priemysle (3). In: ATP Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 20, č. 9. - , 2013, s. 61-63.
- BDF 19 Kureková, Eva - Ďuriš, Stanislav - Halaj, Martin: Meranie teploty v priemysle (4). In: ATP Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 20, č. 10 (2013), s. 62-64.
- BDF 20 Kureková, Eva - Ďuriš, Stanislav - Halaj, Martin: Meranie teploty v priemysle (5). In: ATP Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 20, č. 11 (2013), s. 48-50.
- BDF 21 Kureková, Eva - Ďuriš, Stanislav - Halaj, Martin: Meranie teploty v priemysle (6). In: ATP

Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 20, č. 12 (2013), s. 47-48.

BDF 22 Kureková, Eva - Ďuriš, Stanislav - Halaj, Martin: Meranie teploty v priemysle (7). In: ATP Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 21, č. 1 (2014), s. 48-49.

## 5. OSTATNÉ RECENZOVANÉ PUBLIKÁCIE

(21 + 26)

### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC 1 Nemeček, Peter – Ďuriš, Stanislav.: Methods for presentation of intercomparison results. In: IMEKO 2000 Proceedings, September 25 - 28, 2000, Vienna, Austria.
- AFC 2 Palenčár, R. - Ďuriš, S. - Brdečka, R.: Evaluation of the Uncertanries of the Temperature Measurement by the SPRT. Proceedings of the Workshop "Quality Management and Total Quality at Universities, Vienna 2000, 211-217.
- AFC 3 Ďuriš, S. - Palenčár, R. - Brdečka, R.: Mathematical Tools for the Evaluation of the Uncertainties for the Calibrated SPRT. Proceedings of the 8th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements In: Industry and Sience. Berlin 2001.
- AFC 4 Ďuriš, Stanislav - Ranostaj Juraj: Aktual'naja situacija i tendencii v realizacii temperaturnoj škaly v SMU. TEMPERATURA 2004, 21. - 24. 3. 2004, Obninsk, Rusko.
- AFC 5 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Matričnaja interpretacija ocenki rasširenija neopredlennostej pri realizacii temperaturnoj škaly. TEMPERATURA 2004, 21. - 24. 3. 2004, Obninsk, Rusko.
- AFC 6 Bonnier, G. – Diril, A. – Arai, M. – Ballico, M. – Chimeti, V. - Ďuriš, S. – Filipe, E. -ai.: Uncertainty Budgets for SPRT Calibrations at the Defining Fixed Points. In: TEMPMEKO 2004 : 9th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, 22-25 June 2004, Cavtat-Dubrovnik, Croatia.
- AFC 7 Ďuriš, Stanislav – Nemeček, Peter - Ranostaj, Juraj: Influence of Thermodynamic Conditions of the SPRT-DFP System on Characteristics of Pure Metal Freezing. In: TEMPMEKO 2004 : 9th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, 22-25 June 2004, Cavtat-Dubrovnik, Croatia.
- AFC 8 Renaot, E. – Valin, M. H. – Bonnier, G. - ... - Ranostaj, J. - Ďuriš, S. – ai.: Comparison of realizations of the Triple-Point of Water (EUROMET Project No 549). In: TEMPMEKO 2004 : 9th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, 22-25 June 2004, Cavtat-Dubrovnik, Croatia.
- AFC 9 Ďuriš, Stanislav - Ranostaj Juraj - Knorová, Renata: Realizácia a aproximácia teplotnej stupnice v SMU. In: Měření a regulace teplot v teorii a praxi : Celostátní konference s mezinárodní účastí, 18. - 19. 5. 2005, Ostrava, Česká republika. Ostrava : VŠB-TU,TANGER, s.r.o., Národní komitét IMEKO, 2005, s. 159-164.
- AFC 10 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf - Ranostaj, Juraj: Application of ISO Guide for

uncertainties in measurement to the interpolating equations of the ITS-90. In: CAMET-JM 2006 : Proceedings. - International conference on metrology. - Casablanca/Morocco/, April 4-6, 2006. - Angers : Comite Africain De Metrologie, 2006.

- AFC 11 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Vyhodnotenie merania teploty odporovým snímačom teploty. In: Měření a regulace teplot v teorii a praxi : Sborník přednášek. Ostrava, 18.-19.4. 2007. - Ostrava : Tanger, 2007. - ISBN 978-80-86840-31-4. - S. 49-54.
- AFC 12 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Matrix interpretation of the uncertainty propagation for the ITS-90 realisation. In: 20. IMEKO World Congress "Metrology for Green Growth". Proceedings [elektronický zdroj] : Busan, Republic of Korea, September 9-14, 2012. - Busan : IMEKO, 2012. - ISBN 978-89-950000-5-2954. - CD-ROM, [4]s.
- AFC 13 Šooš, Ľubomír - Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf: New design "duplo-headstock". In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 69 : 24th DAAAM international symposium on Intelligent manufacturing and automation. Zadar, Croatia, 23-26th October 2013 (2014), s. 1336-1344.

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD 1 Nemeček, P. - Ďuriš, S.: Statistical methods for interpretation of comparison measurement results. In: Metrology and Statistics in Accreditation and Certification, International workshop to TEMPUS project IB-JEP-13250-98. Bratislava : STU, 1999.
- AFD 2 Palenčár, Rudolf - Brdečka, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Vyhodnotenie merania teploty referenčným etalónovým odporovým snímačom teploty. In: Teplota a geometrické veličiny : Konferencia so zahraničnou účasťou, 13. -14. jún 2000, Trnava. Bratislava: SMS, IMEKO TC12, 2000, s. 93 - 101.
- AFD 3 Ďuriš, Stanislav. – Miklešová, Katarína. - Ranostaj, Juraj.: Vplyv nečistôt na realizáciu bodu tavenia gálie. In: Teplota a geometrické veličiny: Konferencia so zahraničnou účasťou, 13. - 14. jún 2000, Trnava. Bratislava: SMS, IMEKO TC12, 2000, s. 131-135.
- AFD 4 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Vyhodnotenie neistôt kalibrácie SPRT. In: Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference / konf.(heslo) 7th International scientific conference. Bratislava, 5-6 November, 2003. - Bratislava : STU v Bratislave, 2003. - ISBN 80-227-1960-9.
- AFD 5 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf.: Evaluation of Uncertainties by Matrix Form for Standard Platinum Resistance Thermometer. In: MEASUREMENT 2003 : Proceedings of 4th International Conference, 15-19 Jun 2003, Smolenice, Slovak Republic. Bratislava : Ústav merania SAV, 2003, s. 43-46.
- AFD 6 Ďuriš, Stanislav. - Ranostaj, Juraj - Knorová, Renata.: Realization of the Temperature Scale in the SMU : Present Situation and Future Vision. In: MEASUREMENT 2003 : Proceedings of 4th International Conference, 15-19 Jun 2003, Smolenice, Slovak Republic. Bratislava : Ústav merania SAV, 2003, s. 467-470.
- AFD 7 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Vyhodnotenie merania teploty platinovým odporovým snímačom teploty. In: Strojné inžinierstvo 2004. - Bratislava: STU v

Bratislave, 2004. - ISBN 80-227-2105-0. - S1- 108-113 CD ROM.

- AFD 8 Ďuriš, Stanislav - Knorová, Renata - Ranostaj, Juraj: Dosahovanie medzinárodnej ekvivalencie realizácie teplotnej stupnice. In: SI Strojné inžinierstvo 2004: Zborník príspevkov, september 2004 – Bratislava: STU v Bratislave, 2004. - ISBN 80-227-2105-0. – S1- 27-34 CD ROM.
- AFD 9 Ďuriš, Stanislav – Mikulecký, Ivan: Metrologic legislative ensuring the temperature measurement in WWER-440 reactors in the Slovak Republic. In: Proceedings Safety Related Measurements in Reactors 2005 : 5th International Symposium, 25 - 27 October Smolenice, Slovakia. Trnava : VUJE, 2005, s. XVI/1-5.
- AFD 10 Ďuriš, S. - Ranostaj, J.: Realizácia trojného bodu argónu ako definičného pevného bodu ITS-90 v SMU. In: SI Strojné inžinierstvo 2005: Zborník príspevkov, november 2005. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2005, s. 21-32.
- AFD 11 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: The Propagation of Uncertainty in the Realisation ITS-90. In: Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov / konf.(heslo) Strojné inžinierstvo 2005. 9. Medzinárodná konferencia. Bratislava, 16.11. 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2005. - ISBN 80-227-2314-2. - S. 145-149.
- AFD 12 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf: The Influence of Covariances on the Uncertainty of Temperature Measurement by Resistance Thermometer. In: Measurement 2005 : 5th International Conference on Measurement : Proceedings : Smolenice /Slovak republic/, May 15-19, 2005. - Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2005. - ISBN 80-967402-8-8. - S. 34-38.
- AFD 13 Ďuriš, Stanislav. - Ranostaj, Juraj: Ar triple point system developed in the SMU. In: Measurement 2005: 5th International Conference on Measurement : Proceedings : Smolenice /Slovak republic/, May 15-19, 2005. - Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2005. - ISBN 80-967402-8-8. - S. 412-415.
- AFD 14 Ďuriš, Stanislav: Odporové snímače teploty a termometrické snímače teploty - základy teórie a prax. In: Malacky 2006 [Odborný seminár Kalibrácia a údržba meradiel] : Sborník príspevků, 23. - 24. 5. 2006, Malacky. Bratislava : D-Ex Limited, 2006, s. 11 - 18.
- AFD 15 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf - Ranostaj, Juraj - Knorová, Renáta: Miniature Zn point cell. In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 42-46.
- AFD 16 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf - Ranostaj, Juraj: Contribution of the SPRT calibration to uncertainty of temperature T90 measured by the calibrated SPRT. In: Measurement 2007 : Proceedings. 6th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 20.-24.5.2007. - Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2007. - ISBN 978-80-969672-0-9. - S. 327-336.
- AFD 17 Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf - Ranostaj, Juraj - Knorová, Renáta: Miniature Zn

- point cells. In: Measurement 2007 : Proceedings. 6th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 20.-24.5.2007. - Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2007. - ISBN 978-80-969672-0-9. - S. 337-340.
- AFD 18 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Brokeš, Vojtech: Softvér pre vyhodnotenie kalibrácie etalónových odporových snímačov teploty. In: Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007. - Bratislava : STU v Bratislave, 2007. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr.
- AFD 19 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Šírenie neistôt pri realizácii teplotnej stupnice ITS-90 pomocou kalibrovaného SPRT. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi: Zborník príspevkov. Workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia. ARTEP 2010. Stará Lesná, 24. – 26. 02. 2010. Technická univerzita v Košiciach, 2010. - ISBN 978-80-553-0347-5. s. 28-1 až 28-15, (40 %)
- AFD 20 Palenčár, R. - Ďuriš, S. - Ranostaj, J. - Halaj, M.: Evaluation of uncertainty in the realisation temperature scale by standard platinum resistance thermometer. In: Mechanical engineering 2010 : 13th International Scientific Conference. – Bratislava, October 21, 2010. - Bratislava : STU, 2010, s. S2-63 - S2-74. - ISBN: 978-80-227-3304-5.
- AFD 21 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Influence of covariances on uncertainties of temperature measurement by calibrated SPRT. In: Measurement 2011 : Proceedings. 8th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 27.-30.4.2011. - Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2011. - ISBN 978-80-969-672-4-7. - S. 24-27.
- AFD 22 Palenčár, Rudolf - Maniur, Milan Ioan - Ďuriš, Stanislav - Šooš, Ľubomír - Dovica, Miroslav: The method to evaluation of calibration for pressure transmitter. In: Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013. - ISBN 978-80-969672-5-4. - S. 43-46.
- AFD 23 Pavlásek, Peter - Koval, Martin - Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Hysteréza v termoelektrických snímačoch teploty. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. ARTEP 2013 [elektronický zdroj] : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia. Stará Lesná, SR, 20.-22.2. 2013. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013. - ISBN 978-80-553-1330-6. - USB kľúč, s.36-1/36-10.
- AFD 24 Koval, Martin - Pavlásek, Peter - Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Vplyv rôznych podrozahov ITS-90 na určenie teploty v termostate. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. ARTEP 2013 [elektronický zdroj] : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia. Stará Lesná, SR, 20.-22.2. 2013. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013. - ISBN 978-80-553-1330-6. s.32-1/32-8.
- AFD 25 Koval, Martin - Pavlásek, Peter - Kopunec, Tomáš - Ďuriš, Lukáš - Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav: Vyhodnotenie nejednoznačnosti typu 1pre etalónový odporový snímač teploty.

In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. ARTEP 2014 [elektronický zdroj] : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia. Stará Lesná, 5.-7. 2. 2014. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2014. - ISBN 978-80-553-1580-5. - USB kľúč, s.20-1/20-10.

AFD 26 Maniur, Milan Ioan - Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Pavlásek, Peter: Uncertainty analysis of piston gauge. In: Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013. - ISBN 978-80-969672-5-4. - S. 59-62.

### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG 1 Ranostaj, J. - Ďuriš, S. - Kaskötö, M. - Knorová, R. - Palenčár, R.: Development of new gallium cells at the SMU in the frame of the project EURAMET 732. In: TEMPMEKO 2010&ISHM. Joint International symposium on Temperature, Humidity, Moisture and Thermal Measurements in Industry and Science : Book of abstracts. Volume A. - Portorož, May 31st – June 4th 2010. - Ljubljana : University of Ljubljana, MIRS, 2010, s. 173.

AFG 2 Failleau, G. - Arifovič, N. - Deuzé, T. - Diril, A. - Ďuriš, Stanislav - Langley, M. - Pearce, J.V. - Sadli, M. - Strnad, R.: Investigation of the drift of a batch base metal thermocouples at high temperature. In: TEMPMEKO 2013. Abstract book : symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science. Funchal, Madeira, October 14-18, 2013. - [S.I.] : IMEKO, 2013. - ISBN 978-972-8574-15-4. - s. 311.

AFG 3 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Algebraic approach for calculating of total uncertainties in SPRT measurement. In: TEMPMEKO & ISHM 2010 : Book of abstracts. Portorož/Slovenia/, 31 May - 4 June 2010. - b.m. : IMEKO, 2010.

AFG 4 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Witkovský, Viktor - Goliaš, Marcel: Evaluation of uncertainties of the temperature scale ITS-90 realization by the Monte Carlo method. In: TEMPMEKO 2013. Abstract book : symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science. Funchal, Madeira, October 14-18, 2013. - [S.I.] : IMEKO, 2013. - ISBN 978-972-8574-15-4. - s. 395.

AFG 5 Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav - Ranostaj, Juraj: Summary and some remarks to uncertainty propagation of temperature scale realisation. In: Temperatura 2011 : 4-ja Vserossijskaja i stran-učastnic KOOMET konferencija po problemam termometrii. Sankt Peterburg, Rusko, 19.-21.4. 2011. - Moskva : VNIIM, 2011. - s. 16.

AFG 6 Pavlásek, Peter - Eliot, C.J. - Pearce, J.V. - Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf - Koval, Martin - Machin, G.: Hysteresis and homogeneity effects caused by mechanical stresses in base metal thermocouples. In: TEMPMEKO 2013. Abstract book : symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science. Funchal, Madeira, October 14-18, 2013. - [S.I.] : IMEKO, 2013. - ISBN 978-972-8574-15-4. - S. 245.

AFG 7 Šindelář, Martin - Strnad, R. - Ďuriš, Stanislav - Knorová, Renáta - Koval, Martin - Pavlásek, Peter: Bilateral comparison of the ITS-90 realisation from 83,8058 K TO 1357,77 K between CMI and SMU. In: TEMPMEKO 2013. Abstract book : symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science. Funchal, Madeira, October 14-18, 2013. - [S.I.] : IMEKO, 2013. - ISBN 978-972-8574-15-4. - s. 416.

AFG 8 Witkovský, Viktor - Wimmer, Gejza - Ďuriš, Stanislav: Methods and confidence intervals for reference value in interlaboratory comparisons for temperature. In: TEMPMEKO 2013. Abstract book : symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science. Funchal, Madeira, October 14-18, 2013. - [S.l.] : IMEKO, 2013. - ISBN 978-972-8574-15-4. - s. 127.

## **6. CITÁCIE WOS, POZVANÉ PREDNÁŠKY NA MEDZINÁRODNÉ KONFERENCIE (48)**

Počet zodpovedá citáciám evidovaným v databáze WOS.  
Zoznam citácií je uvedený za kritériom B.7.

## **7. CITÁCIE PRÁC V OSTATNÝCH PUBLIKOVANÝCH (11)**

Počet zodpovedá zahraničným citáciám, ktoré sú v datáze SCOPUS a neprekrývajú sa s citáciami v databáze WOS. Citácie a ohlasy v domácich časopisoch neevidované.

### **Zoznam ohlasov a citácií**

o1 Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS

Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf: Evaluation of uncertainties by matrix form sandard platinum resistance thermometer. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 3, section 1 (2003), s. 39-42

WOS  
SCOPUS  
Ribeiro, A.Silva - Sousa, J.Alves e - Costa, C.Oliveira - Castro, M.Pimenta - Cox, M.G.: Uncertainty evaluation and validation of a comparison methodology to perform in-house calibration of platinum resistance thermometers using a Monte Carlo method. In: International Journal of Thermophysics. - ISSN 0195-928X. - Vol. 29, No. 3 (2008), s. 902-914.

Ďuriš, Stanislav - Palenčár, Rudolf: The influence of covariances on the uncertainty of temperature measurement by resistance thermometer. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 5, section 1 (2005), s. 15-18

WOS  
SCOPUS  
Ribeiro, A.Silva - Sousa, J.Alves e - Costa, C.Oliveira - Castro, M.Pimenta - Cox, M.G.: Uncertainty evaluation and validation of a comparison methodology to perform in-house calibration of platinum resistance thermometers using a Monte Carlo method. In: International Journal of Thermophysics. - ISSN 0195-928X. - Vol. 29, No. 3 (2008), s. 902-914.

White, D.R. – Ballico, M. - del Campo, D. – Duris, S. - et al.: Uncertainties in the realization of the SPRT sub-ranges of the ITS-90 10th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, MAY 20-24, 2007 Alberta, CANADA: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 28, Issue: 6 Pages: 1868-1881  
Published: DEC 2007

- De Bievre, P.: Treatment of measurement results versus generation of measurement results  
 SCOPUS In: Accreditation and Quality Assurance. Volume 13, Issue 10, (2008), pp. 551-552
- Kuramoto, N. – Fujii, K.: Improvement in the Volume Determination for Si Spheres with an optical interferometer Conference Information: Conference on Precision Electromagnetic Measurements, JUN 08-13, 2008 Broomfield, CO, Source: IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT Volume: 58 Issue: 4, Pages: 915-918 Published: APR 2009  
 WOS  
 SCOPUS
- Dogan, A. K. - Bonnier, G. - Uytun, A. et al.: Toward Carbon Dioxide Vapor-Pressure Thermometer. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 32 Issue: 11-12, (2011) pp. 2230-2238  
 WOS  
 SCOPUS
- Pavese, F.: Methods for the assessment of correction for chemical-impurity effects and related uncertainty in ITS-90 fixed points, namely of e-H-2, Ne, O-2 and Ar.  
 In: METROLOGIA Volume: 48 Issue: 5, (2011), pp. 268-274  
 WOS  
 SCOPUS
- Pavese, F.: Critical review of information relevant to the correction of the effect of chemical impurities in gases used for the realization of ITS-90 fixed points. In: METROLOGIA Volume: 46 Issue: 1, (2009), pp. 47-61  
 SCOPUS
- Kang, Z. - Lan, J. - Zhang, J. - et al.: An Analysis of Inconsistencies Between ITS-90 Interpolations Above 0.01 A degrees C. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 32 Issue: 1-2, (2011), pp.68-85 2011  
 WOS  
 SCOPUS
- Renaot, E. - Valin, M. H. - Elgourdou, M.: Analysis of the comparison of TPW realizations in Europe in light of CCT Recommendation 2 (CI-2005). In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 29 Issue: 3, (2008), pp. 791-798  
 WOS  
 SCOPUS
- del Campo, D. - Chimenti, V. - Reyes, J. - et al: Assembly and study of different mercury cells with known impurity content and isotopic composition. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 29 Issue: 1, (2008), pp. 93-103  
 WOS  
 SCOPUS
- Rudtsch, S. - Fischer, J.: Temperature measurements according to the International Temperature Scale of 1990 and its associated uncertainties. In: Accreditation and Quality Assurance. Volume 13, Issue 10, (2008), pp. 607-609  
 SCOPUS
- Mangum, B.W. - Strouse, G.F. - Guthrie, W.F. – Duris, S. - et al.: Summary of comparison of realizations of the ITS-90 over the range 83.8058 K to 933.473 K: CCT Key Comparison CCT-K3METROLOGIA Volume: 39 Issue: 2 (2002) pp. 179-205
- Merlone, A. – Musacchio, C.: The mercury vapour pressure vs. temperature relation between (500 and 665) K. JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS Volume: 42 Issue: 1 Pages: 38-47 Published: JAN 2010  
 WOS  
 SCOPUS
- Kang, Z. - Lan, J. - Zhang, J. - Sun, J. - Jin, Ch.: A Deviation Function Used for the Secondary Realization of the ITS-90 in the Subrange from 83.8033 K to 273.16 K.  
 In: International Journal of Thermophysics. - ISSN: 0195-928X. - Vol. 31, No. 8-9 (2010), s. 1484-1490.  
 WOS  
 SCOPUS

- WOS  
SCOPUS Ballico, M. – Nguyen, K.: NMIA Realization of the ITS-90 Based on Fixed-Point Cell Ensembles INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 30 Issue: 1 Pages: 284-295 Published: FEB 2009
- WOS Widiatmo, J.V., Yamazawa, K. - Sato, K. - et al.: Study on the Realization of Tin Point  
Conference Information: Annual Conference of the SICE, AUG 20-22, 2008 Chofu, JAPAN, 2008 PROCEEDINGS OF SICE ANNUAL CONFERENCE, VOLS 1-7 Pages: 1542-1545 Published: 2008
- WOS  
SCOPUS Zhang, J.T. – Wang, Y.N.: Mechanism to diminish the supercooling of the tin freezing point by using graphite powder INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 29 Issue: 3, (2008), pp. 844-851
- WOS  
SCOPUS Kang, Z. - Lan, J. - Liu, C. - et al.: Analysis of the Inconsistency Between Two Interpolations of the Water-Tin and Water-Aluminum Sub-ranges of the ITS-90.  
Conference: 9th International Temperature Symposium on Temperature - Its Measurement and Control in Science and Industry Location: Los Angeles, In: TEMPERATURE: ITS MEASUREMENT AND CONTROL IN SCIENCE AND INDUSTRY, VOL 8 Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1552, (2013), pp. 94-99
- WOS  
SCOPUS Kang, Z. - Lan, J. - Duan, Y. - et al.: Analysis of the ITS-90 Inconsistency in Overlap Region of the Mercury-Gallium and the Water-Argon Sub-ranges.  
Conference: 9th International Temperature Symposium on Temperature - Its Measurement and Control in Science and Industry Location: Los Angeles, In: TEMPERATURE: ITS MEASUREMENT AND CONTROL IN SCIENCE AND INDUSTRY, VOL 8 Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1552, (2013), pp. 100-105
- WOS  
SCOPUS Bojkovski, J. - Arifovic, N. – Dogan, A. K. - et al.: Comparison of the Realizations of the ITS-90 over the Range from 83.8058 K to 692.677 K. Conference: 9th International Temperature Symposium on Temperature - Its Measurement and Control in Science and Industry Location: Los Angeles, In: TEMPERATURE: ITS MEASUREMENT AND CONTROL IN SCIENCE AND INDUSTRY, VOL 8 Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1552, (2013), pp. 813-818
- WOS  
SCOPUS Fahr, M. - Rudtsch, S. - Gerlitzke, A-K: Fixed-Point Comparison Uncertainties for Two Cell Geometries. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 32 Issue: 11-12, (2011), pp. 2269-2280
- WOS  
SCOPUS Kuramoto, N. - Fujii, K. - Yamazawa, K.: Volume measurements of Si-28 spheres using an interferometer with a flat etalon to determine the Avogadro constant. In: METROLOGIA Volume: 48 Issue: 2, (2011), pp. S83-S95
- WOS  
SCOPUS Kang, Z. - Lan, J. - Zhang, J. - et al: An Analysis of Inconsistencies Between ITS-90 Interpolations Above 0.01 A degrees C. In. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 32 Issue: 1-2, (2011), pp.68-85
- WOS  
SCOPUS del Campo, D. - Garcia, C. - Solano, A.: Bilateral Comparison Between CEM and LACOMET in the Range from 83.8058 K to 933.473 K, Linking to CCT Comparisons. In:INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 32 Issue: 1-2, (2011), pp. 120-126
- WOS  
SCOPUS Steur, P. P. M. - Dematteis, R.: Some Curious Results with a Gallium Fixed-Point Cell. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 32

Issue: 1-2, (2011), pp. 285-292

WOS Picard, S. - Nonis, M. - Solve, S. - et al: Subsequent Bilateral Comparison to CCT-K3 CIPM Key comparison CCT-K3.1 Comparison of Standard Platinum Resistance Thermometers at the Triple Point of Water (T=273.16 K) and at the Melting Point of Gallium (T=302.9146 K). In: METROLOGIA Volume: 48 Supplement: S Article Number: 03001, (2011)

WOS SCOPUS Yang, I. - Kim, Y. - Song, Ch. - et al.: LOW TEMPERATURE CALIBRATION FACILITIES AT KRISS. In: XIX IMEKO WORLD CONGRESS: FUNDAMENTAL AND APPLIED METROLOGY, PROCEEDINGS. (2009) pp.1563-1566

WOS SCOPUS Renaot, E. - Hermier, Y. - Valin, M. H. - et al.: Intercomparison of the realizations of the ITS-90 from 83.8058 k to 692.677 k among european NMIs. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 29 Issue: 3, (2008), pp. 991-1000

WOS SCOPUS Bettin, H. - Nicolaus, A. - Rudtsch, S. - et al.: Novel transfer standard for temperature measurements of the International Avogadro project. In: 2008 CONFERENCE ON PRECISION ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS DIGEST (2008), pp. 134-135

WOS SCOPUS Jahan, F. - Ballico, M.: Overcoming inhomogeneity and hysteresis limitations of type R thermocouples in an international comparison. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 28 Issue: 6, (2007), pp. 1832-1842

WOS SCOPUS Widiatmo, J. V. - Yamazawa, K. - Sato, K. - et al.: Study on the realization of indium point. In: PROCEEDINGS OF SICE ANNUAL CONFERENCE, VOLS 1-8, (2007), pp. 1388-1391

WOS SCOPUS Fellmuth, B. - Hill, K.D.: Estimating the influence of impurities on the freezing point of tin. In: METROLOGIA Volume: 43 Issue: 1, (2006), pp. 71-83

WOS SCOPUS Hill, K.D. - Steele, A.G.: The triple point of xenon. In: METROLOGIA Volume: 42 Issue: 4, (2005), pp. 278-288

WOS SCOPUS Fischer, J. - Fellmuth, B.: Temperature metrology. In: REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS Volume: 68 Issue: 5, (2005), pp. 1043-1094

WOS Ciarlini, P. - Cox, M. - Pavese, F. - et al. The use of a mixture of probability distributions in temperature interlaboratory comparisons. In: METROLOGIA Volume: 41 Issue: 3, (2004), pp. 116-121

WOS SCOPUS White, D.R.: On the analysis of measurement comparisons. In: METROLOGIA Volume: 41 Issue: 3, (2004), pp. 122-131

WOS Steele, A.G. - Hill, K.D. - Douglas, R.J.: Pooled data distributions: Graphical and statistical tools for examining comparison reference values. In: ADVANCED MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL TOOLS IN METROLOGY VI Book Series: SERIES ON ADVANCES IN MATHEMATICS FOR APPLIED SCIENCES Volume: 66, (2004), pp. 264-273

WOS SCOPUS Benedetto, G. - Gavioso, R.M. - Spagnolo, R. - et al.: Acoustic measurements of the thermodynamic temperature between the triple point of mercury and 380 K. In: METROLOGIA Volume: 41 Issue: 1, (2004) pp. 74-98

WOS Santiago, J.F.N. - Petkovic, S.G. - Teixeira, R.N. - et al.: Comparison of fixed point realisations between inmetro and PTB. In: TEMPERATURE: ITS MEASUREMENT AND CONTROL IN SCIENCE AND INDUSTRY, VOL 7, PTS 1 AND

- 2 Book Series: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 684, (2003), pp. 849-854
- WOS Noatsch, U. - Tegeler, E. - Mendez-Lango, E.: Intercomparison of the realization of the ITS-90 in the temperature range -40 degrees C to 420 degrees C between CENAM and PTB. In: TEMPERATURE: ITS MEASUREMENT AND CONTROL IN SCIENCE AND INDUSTRY, VOL 7, PTS 1 AND 2 Book Series: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 684, (2003), pp. 855-859
- WOS Kalemci, M. - Dogan, A.K. - Ugur, S. - et al.: TEMPERATURE: ITS MEASUREMENT AND CONTROL IN SCIENCE AND INDUSTRY, VOL 7, PTS 1 AND 2 Book Series: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 684, (2003), pp. 873-877
- WOS SCOPUS Steele, A.G. - Hill, K.D. - Douglas, R.J.: Data pooling and key comparison reference values. In: METROLOGIA Volume: 39 Issue: 3, (2002), 269-277 Published: 2002
- SCOPUS Yamazawa, K. - Tamba, J. - Urano, C. - ... -, Domae, A., Kaneko, N.: Progress of the johnson noise thermometry project at NMIJ/AIST. In: Source of the Document 20th IMEKO World Congress 2012, pp. 255-259
- SCOPUS Yuan, Z. - Wang, C. - Lin, Y.: Criteria of reference value determination in measurement standard comparisons. In: Yi Qi Yi Biao Xue Bao/Chinese Journal of Scientific Instrument. Volume: 31 Issue 10, (2010) pp. 2381-2385
- SCOPUS Sun, J.P. - Qiu, P. - Zhang, J.T.: The evaluation of the influence of impurities on the freezing point of zinc. In: Jiliang Xuebao/Acta Metrologica Sinica. Volume: 31 Issue: 3, (2010), pp. 223-228
- SCOPUS Fischer, J.: High-temperature metrology and prospects for a new definition of the kelvin. In: Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi". Volume: 166, (2007) pp. 427-454
- SCOPUS Ciarlini, P. - Cox, M. - Pavese, F. - Regoliosi, G.: The use of a mixture of probability distributions in temperature interlaboratory comparisons. In: Metrologia, Volume 41, Issue 3, (2004), pp. 116-121
- SCOPUS Fellmuth, B. - Engert, J. - Hoffmann, A. - Thiele-Krivoj, B. - Wolber, L.: Realisation and dissemination of the international temperature scales in the cryogenic range. In: VDI Berichte. Issue 1784, (2003) pp. 31-36
- Heyer, D. - Noatsch, U. - Tegeler, E. - Anagnostou, M. - Turzo-Andras, E. - Antonsen, I. - Augevicius, V. - Bojkovski, J. - Bronnum, A. - Chimenti, V. - Duris, S. - Filipe, E. - Gaita, S. - Gray, J. - Head, D. - Grudniewicz, E. - Ivarsson, J. - Kalemci, M. - Kerkhof, O. - Lobo, I. - Nemeth, S. - Pokhodun, A. - Ranostaj, J. - Renaot, E. - Rosenkranz, P. - Smid, M. - Steur, P. - Steiner, A. - Valin, M. - Veliki, T. - Weckstrom, T.: Intercomparison of the realization of the ITS-90 at the freezing points of Al and Ag among european NMIs (2007) International Journal of Thermophysics, . - ISSN: 0195-928X. – Vol. 28, No. 6 (2007), pp. 1964-1975.
- SCOPUS Zvizdic, D. - Veliki, T. - Grgec Bermanec, L.: Realization of the temperature scale in the range from 234.3 K (Hg triple point) to 1084.62°C (Cu freezing point) in Croatia (2008) International Journal of Thermophysics, 29 (3), pp. 984-990.
- WOS SCOPUS Bojkovski, J. - Peruzzi, A. - Bosma, R. - et al.: Bilateral Comparison of Aluminum Fixed-Point Cells Using Standard Platinum Resistance Thermometer. In:

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 32 Issue: 7-8  
Special Issue: SI, (2011), pp. 1518-1524

WOS  
SCOPUS Zhao, M. - Chen, D. - NewmaN, M. - Ding, R.: Improved High-Temperature Standard Platinum Resistance Thermometer. In: International Journal of Thermophysics - ISSN: 0195-928X. -Vol. 31, No. 8-9 (2010), pp.1477-1483.

Renaot, E. - Hermier, Y. - Valin, M.H. - Bornier, G. - Āuriš, S. - Ranostaj, J. ai.:  
Intercomparison of the  
realizations of the ITS-90 from 83.8058 k to 692.677 k among european NMIs. In:  
International Journal of Thermophysics. - ISSN: 0195-928X. - Vol. 29, No. 3 (2008), s. 991-  
1000.

WOS  
SCOPUS Beges, G. - Drnovsek, J. - Pendrill, L.R.: : Optimising calibration and measurement capabilities in terms of economics in conformity assessment. In: Accreditation and Quality Assurance. - ISSN: 0949-1775. - Vol. 15, No. 3 (2010), s. 147 -154.

WOS  
SCOPUS Bojkovski, J. - Veliki, T. - Zvizdic, D et al.: Bilateral Comparison of Mercury and Gallium Fixed-Point Cells Using Standard Platinum Resistance Thermometer. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 32 Issue: 7-8 Special Issue: SI, (2011) pp. 1544-1552

WOS  
SCOPUS Kentved, A. B. - Heinonen, M. - Hudoklin, D.: Practical Study of Psychrometer Calibrations. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS Volume: 33 Issue: 8-9 Special Issue: SI, (2012) pp.1408-1421

SCOPUS Bojkovski, J. - Peruzzi, A. - Bosma, R. - Batagelj, V.: Bilateral comparison of aluminum fixed-point cells using standard platinum resistance thermometer In: International Journal of Thermophysics. 32 (7-8), (2011), pp. 1518-1524

Āuriš, Stanislav - Palenčār, Rudolf - Ranostaj, Juraj: The effect of covariance on uncertainty when constructing the ITS-90 temperature scale. - Preklad z Izmeritel'naja Tekhnika, No. 4,(2008), s. 44-49. In: Measurement Techniques. - ISSN 0543-1972. - Vol. 51, No. 4 (2008), pp. 412-420,

WOS  
SCOPUS Rosenkranz, P.: Uncertainty Propagation for Platinum Resistance Thermometers Calibrated According to ITS-90. In: International Journal of Thermophysics - ISSN: 0195-928X. -Vol. 32 (2011), s.106-119.

Āuriš, Stanislav - Palenčār, Rudolf: A matrix interpretation of the estimate of the extension of uncertainties when constructing a temperature scale. In: Measurement Techniques. - ISSN 0543-1972. - Vol. 49, No. 7 (2006), s. 689-696,

WOS  
SCOPUS Rosenkranz, P.: Uncertainty Propagation for Platinum Resistance Thermometers Calibrated According to ITS-90. In: International Journal of Thermophysics - ISSN: 0195-928X. -Vol. 32 (2011), s.106-119.

Āuriš, Stanislav - Palenčār, Rudolf: Evaluation of uncertainties by matrix form sandard platinum resistance thermometer. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 3, section 1 (2003), s. 39-42

WOS  
SCOPUS  
Ribeiro, A.Silva - Sousa, J.Alves e - Costa, C.Oliveira - Castro, M.Pimenta - Cox, M.G.: Uncertainty evaluation and validation of a comparison methodology to perform in-house calibration of platinum resistance thermometers using a Monte Carlo method. In: International Journal of Thermophysics. - ISSN 0195-928X. - Vol. 29, No. 3 (2008), s. 902-914.

Ranostaj, J. – Ďuriš, S. – Knorová, R. – Kaskötö, M. – Vyskočilová, I.: New SMU gallium fixed-point cells. In: International Journal of Thermophysics. - ISSN: 0195-928X. - xxx (2011) (35 %)

SCOPUS  
WOS  
Sun, J. - Zhang, J. T. - Ping, Q.: Improvements in the Realization of the ITS-90 Over the Temperature Range from the Melting Point of Gallium to the Freezing Point of Silver at NIM. In: AIP Conference Proceedings TEMPERATURE: ITS MEASUREMENT AND CONTROL IN SCIENCE AND INDUSTRY, VOL 8. – ISSN 0094-243X. - Vol. 1552, (2013), p. 277-282.

White, D.R. - Ballico, M. - Del Campo, D. - Ďuriš, S. ai.: Uncertainties in the SPRT Subranges of ITS-90: Topics for Further Research. In: International Journal of Thermophysics. - ISSN: 0195-928X. - Vol. 31, No. 8-9 (2010), s. 1749-1761

SCOPUS  
WOS  
Pavese, F.: Methods for the assessment of correction for chemical-impurity effects and related uncertainty in ITS-90 fixed points, namely of e-H-2, Ne, O-2 and Ar  
In: METROLOGIA Volume: 48 Issue: 5, (2011), pp. 268-274

*Príloha: Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh, realizovaných technických projektov, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, prednášky doma a v zahraničí.*

## C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ

### 1. PREDNÁŠKY NA KONFERENCIÁCH

(26 + 8)

#### Domáce prednášky

P. č.	Rok	Miesto	Akcia
1.	1999	Bratislava	International workshop to TEMPUS project IB-JEP-13250-98
2.,3.	2000	Trnava	Teplota a geometrické veličiny : Konferencia so zahraničnou účasťou
4.	2003	Bratislava	Strojné inžinierstvo 2003: 7th International scientific conference
5.,6.	2003	Smolenice	MEASUREMENT 2003: 4th International Conference
7.,8.	2004	Bratislava	Strojné inžinierstvo 2004: 8th International scientific conference
9.	2005	Smolenice	Safety Related Measurements in Reactors 2005: 5th International Symposium
10.,11.	2005	Bratislava	Strojné inžinierstvo 2005: 9th International scientific conference
12.,13.	2005	Smolenice	MEASUREMENT 2005: 5th International Conference
14.	2006	Malacky	Odborný seminár Kalibrácia a údržba meradiel
15.	2006	Bratislava	Strojné inžinierstvo 2006: 10th International scientific conference
16.,17.	2007	Smolenice	MEASUREMENT 2007: 6th International Conference
18.	2007	Bratislava	Strojné inžinierstvo 2007: 11th International scientific conference
19.	2010	Stará Lesná	Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. Workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia. ARTEP 2010.
20.	2010	Bratislava	Strojné inžinierstvo 2010: 13th International scientific conference
21.	2011	Smolenice	MEASUREMENT 2011: 8th International Conference
22.,23.	2013	Smolenice	MEASUREMENT 2013: 9th International Conference
24.,25., 26.	2014	Stará Lesná	Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. Workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia. ARTEP 2010.

#### Zahraničné prednášky

P. č.	Rok	Miesto	Akcia
1.,2.	2010	Portorož	TEMPMEKO 2010&ISHM. Joint International symposium on Temperature, Humidity, Moisture and Thermal Measurements in Industry and Science
3.	2011	St. Petersburg	Temperatura 2011. 4-ja Vserossijskaja i stran-učastnic KOOMET konferencija po problemam termometrii.
5.,6.7.,8.	2013	Funchal	TEMPMEKO 2013. Abstract book : symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science

**DOMÁCE PROJEKTY/ Z TOHO OPOŇOVANÉ PROJEKTY****(18/14)**

1. Projekt SMU č. 360201, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 1996: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalonážnych zariadení teploty a tepla. 1996. Vedúci projektu.
2. Projekt SMU č. 200005, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 1997: Primárna realizácia teplotnej stupnice a vyvoj nového definičného pevného bodu. Vedúci projektu.
3. Projekt SMU č. 200050, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 1998: Slovenský národný etalón teploty v intervale od 0,01 °C do 961,78°C. Vedúci projektu
4. Projekt SMU č. 200051/2000, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2000: Metrologické zabezpečenie teplotného rozsahu od -39°C do 962°C s nadväznosťou na národný etalón teplôt, rozšírenie podrozsahov realizácie teplotnej stupnice. Vedúci projektu.
5. Projekt SMU č. 200051/2001, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2001: Zdokonaľovanie národného etalónu teploty a rozšírenie technického zabezpečenia nízkych teplôt. Vedúci projektu.
6. Projekt SMU č. 270051/2002, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2002: Technická realizácia zariadenia pre zabezpečenie teplotnej stupnice v oblasti nízkych teplôt a realizácia otvorených baniek definičných pevných bodov. Vedúci projektu.
7. Projekt SMU č. 270051/2003, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2003: Realizácia teplotnej stupnice so súborom otvorených baniek DPB a rozšírenie realizácie stupnice do - 180°C, spojené s vývojom systému trojného bodu argónu. Vedúci projektu. Vedúci projektu.
8. Projekt SMU NE020/A, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2003: Národný etalón teploty NEO20/A. Vedúci projektu (osoba zodpovedná za národný etalón v zmysle Zákona 142/2000 Z. z. o metrológii).
9. Projekt SMU č. 270050/2005, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2005: Termometria. Národný etalón teploty NEO20/A. Udržiavanie a rozvoj. Vedúci projektu.
10. Projekt SMU č. 270050/2007, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2007: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu teploty. Vedúci projektu.
11. Projekt SMU č. 270050/2008, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2008: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalónov teploty. Spoluriešiteľ projektu.
12. Projekt SMU č. 270050/2010, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2010: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu teploty. Spoluriešiteľ projektu.
13. Projekt SMU č. 2020A1, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2011: Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu teploty v intervale teplôt od – 38,8344°C do 961,78°C. Vedúci projektu.
14. Projekt SMU č. 2020A1, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2012: Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu teploty v intervale teplôt od – 38,8344°C do 961,78°C. Vedúci projektu.
15. Virtuálne laboratórium 3D merania geometrických veličín. Projekt KEGA – grant č. 005STU-4/2012. Spoluriešiteľ projektu.

16. Štatistické metódy pre analýzu neistôt v metrológii. Projekt APVV č. APVV-0090-10. Spoluriešiteľ projektu.
17. Zabezpečenie nadväznosti meraní a modely vyhodnotenia meraní pre automobilové a biomedicínske inžinierstvo. Projekt VEGA – grant č. 1/120/12. Spoluriešiteľ projektu.
18. Metodika určenia úbytku pohonných hmôt vplyvom teploty. Úloha riešená pre Slovenskú asociáciu petrolejárskeho priemyslu a obchodu. HZ č. 7/2014. Vedúci projektu.

## **2. MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY**

**(17)**

1. TEMPUS IB\_JEP-13250-98 Education and Training in Accreditation and Certification (EDUTRC) - Vzdelávanie v oblasti akreditácie a certifikácie. Spoluriešiteľ projektu.
2. PPA03/SK/9/2 (The Netherlands grant) Implementation of new EU directive – MID (Measuring Instrument Directive) in the Slovakia, - Implementácia európskej smernice MID v SR;
3. GTC1-1999-20001 Programme 5FP „INITIATION“ - Interpretation and implementation of the standard ISO 17 025 by National Metrology Institutes in Europe Initiation (5 framework programme), - Implementácia normy EN ISO/IEC 17025. Spoluriešiteľ projektu.
4. GTC1-2002-73009 Programme 5FP „EVITHERM“ – The European Virtual Institute for Thermal Metrology (5 framework programme) - Riadenie prác v SR na tvorbe virtuálneho ústavu pre metrológiu termometrie, tvorba databáz , Vedúci projektu v SR.
5. G6MA-CT-2002-04012 iMERA - Implementing the Metrology European Research Area (6 framework programme), - Implementácia európskeho výskumného priestoru. Spoluriešiteľ projektu.
6. ACU/2003/01/KZ/11 (UNDP) Building of market environment – regulatory convergence in Kazakhstan (part: metrology), - Budovanie trhového prostredia v Kazachstane. Spoluriešiteľ projektu.
7. ACU/2004/02/KG/14 (UNDP) Building of market environment – regulatory of convergence in Kyrgystan, - Budovanie trhového prostredia v Kirgizstane. Spoluriešiteľ projektu.
8. ETIQUM JEP\_41120\_2006 Education and Training of Institutions in Quality Management and Metrology. Spoluriešiteľ projektu.
9. LT/2004/IB/NS/01 (Twinning Project) Development of National Ionising Radiation Measurement Infrastructure in Lithuania According to the Practice of EU Member States. Spoluriešiteľ projektu.
10. HiTEMS High temperature metrology for industrial applications EMRP (European Metrology Research Programme) - Industry Joint Research Projects (JRPs). Vedúci riešiteľ do r. od 2012 do 2013.
11. ENV07 METEOMET Metrology for meteorology. Metrology for pressure, temperature, humidity and airspeed in the atmosphere and high temperature metrology for industrial applications EMRP (European Metrology Research Programme) - Environment Joint Research Projects (JRPs). Spoluriešiteľ projektu.
12. Projekt EURAMET e.V. č 552. Comparison of the realisations of the ITS-90 from 83,805 8 K to 692,677 K. Medzinárodné porovnávacie meranie v rámci regionálnych metrologických organizácií EURAMET e.V. 2006. Vedúci projektu za SR.

13. Projekt EURAMET e.V. č 820. Comparison of the realizations of the ITS-90 at the freezing points of Al (660.323 °C) and Ag (961.78 °C). Medzinárodné provnávacie meranie v rámci regionálnych metrologických organizácií EURAMET e.V. 2008 Subpilot projektu.
14. Projekt EURAMET e.V. č 732. Toward more accurate temperature fixed points. Medzinárodné provnávacie meranie v rámci regionálnych metrologických organizácií EURAMET e.V. 2010 – 2011. Vedúci projektu za SR.
15. Projekt CCT BIPM č. K3: Comparison of the realisations of the ITS-90 over the range 83.8058 K to 692.677 K. Medzinárodné provnávacie meranie na celosvetovej úrovni v rámci BIPM. 1997 – 2001. Vedúci projektu za SR.
16. Projekt CCT BIPM č. K7: Key comparisons of water triple point cells. Medzinárodné provnávacie meranie na celosvetovej úrovni v rámci BIPM. 2008. Vedúci projektu za SR.
17. Projekt EURAMET č. EURAMET.T-K7.1: Bilateral key comparison of the water triple point cells EURAMET.T-K7.1. Medzinárodné provnávacie meranie v rámci regionálnych metrologických organizácií EURAMET e.V. 2013. Vedúci projektu.

#### 4. VEDENÉ PROJEKTY

(21)

1. GTC1-2002-73009 Programme 5FP „EVITHERM“ – The European Virtual Institute for Thermal Metrology (5 framework programme) - Riadenie prác v SR na tvorbe virtuálneho ústavu pre metrológiu termometrie, tvorba databáz , Vedúci projektu v SR.
2. HiTEMS High temperature metrology for industrial applications EMRP (European Metrology Research Programme) - Industry Joint Resesarch Projects (JRPs). Vedúci riešiteľ do r. od 2012 do 2013.
3. Projekt SMU č. 360201, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 1996: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalonážnych zariadení teploty a tepla. 1996. Vedúci projektu.
4. Projekt SMU č. 200005, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 1997: Primárna realizácia teplotnej stupnice a vyvoj nového definičného pevného bodu. Vedúci projektu.
5. Projekt SMU č. 200050, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 1998: Slovenský národný etalón teploty v intervale od 0,01 °C do 961,78°C. Vedúci projektu.
6. Projekt SMU č. 200051/2000, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2000: Metrologické zabezpečenie teplotného rozsahu od -39°C do 962°C s nadväznosťou na národný etalón teplôt, rozšírenie podrozsahov realizácie teplotnej stupnice. Vedúci projektu.
7. Projekt SMU č. 200051/2001, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2001: Zdokonaľovanie národného etalónu teploty a rozšírenie technického zabezpečenia nízkych teplôt. Vedúci projektu.
8. Projekt SMU č. 270051/2002, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2002: Technická realizácia zariadenia pre zabezpečenie teplotnej stupnice v oblasti nízkych teplôt a realizácia otvorených baniek definičných pevných bodov. Vedúci projektu.
9. Projekt SMU č. 270051/2003, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2003: Realizácia teplotnej stupnice so súborom otvorených baniek DPB a rozšírenie realizácie stupnice do - 180°C, spojené s vývojom systému trojného bodu argónu. Vedúci projektu. Vedúci projektu.

10. Projekt SMU NEO20/A, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2003: Národný etalón teploty NEO20/A. Vedúci projektu (osoba zodpovedná za národný etalón v zmysle Zákona 142/2000 Z. z. o metrologii).
11. Projekt SMU č. 270050/2005, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2005: Termometria. Národný etalón teploty NEO20/A. Udržiavanie a rozvoj. Vedúci projektu.
12. Projekt SMU č. 270050/2007, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2007: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu teploty. Vedúci projektu.
13. Projekt SMU č. 2020A1, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2011: Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu teploty v intervale teplôt od  $-38,8344^{\circ}\text{C}$  do  $961,78^{\circ}\text{C}$ . Vedúci projektu.
14. Projekt SMU č. 2020A1, financované rezortom ÚNMS SR na základe kontraktu medzi ÚNMS SR a SMU na rok 2012: Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu teploty v intervale teplôt od  $-38,8344^{\circ}\text{C}$  do  $961,78^{\circ}\text{C}$ . Vedúci projektu.
15. Metodika určenia úbytku pohonných hmôt vplyvom teploty. Úloha riešená pre Slovenskú asociáciu petrolejárskeho priemyslu a obchodu. HZ č. 7/2014. Vedúci projektu.
16. Projekt EURAMET e.V. č 552. Comparison of the realisations of the ITS-90 from 83,805 8 K to 692,677 K. Medzinárodné provnávacie meranie v rámci regionálnych metrologických organizácií EURAMET e.V. 2006. Vedúci projektu za SR.
17. Projekt EURAMET e.V. č 732. Toward more accurate temperature fixed points. Medzinárodné provnávacie meranie v rámci regionálnych metrologických organizácií EURAMET e.V. 2010 – 2011. Vedúci projektu za SR.
18. Projekt EURAMET e.V. č 820. Comparison of the realizations of the ITS-90 at the freezing points of Al ( $660.323^{\circ}\text{C}$ ) and Ag ( $961.78^{\circ}\text{C}$ ). Medzinárodné provnávacie meranie v rámci regionálnych metrologických organizácií EURAMET e.V. 2008 Subpilot projektu.
19. Projekt CCT BIPM č. K3: Comparison of the realisations of the ITS-90 over the range 83.8058 K to 692.677 K. Medzinárodné provnávacie meranie na celosvetovej úrovni v rámci BIPM. 1997 – 2001. Vedúci projektu za SR.
20. Projekt CCT BIPM č. K7: Key comparisons of water triple point cells. Medzinárodné provnávacie meranie na celosvetovej úrovni v rámci BIPM. 2008. Vedúci projektu za SR.
21. Projekt EURAMET č. EURAMET.T-K7.1: Bilateral key comparison of the water triple point cells EURAMET.T-K7.1. Medzinárodné provnávacie meranie v rámci regionálnych metrologických organizácií EURAMET e.V. 2013. Vedúci projektu.

## **D.OSTATNÉ KRITÉRIÁ**

### **1. PRÁCE A PROJEKTY S REALIZAČNÝM VÝSTUPOM, VÝZNAMNÁ TVORBA A OCENENÉ SÚŤAŽNÉ NÁVRHY** (16)

S realizačným výstupom v zmysle tohto kritéria sa nachádzajú všetky riešené projekty uvedené v kritériu D.2 riešené v SMU (pozri v zozname D.2 položky 1. Až 14.

#### **Výstupy s osobitným významom sú:**

Národný etalón teploty (NE 020/B) v rozsahu od od 962 °C do 2200 °C. Autor fotoelektrického pyrometra na bezkontaktnú realizáciu teplotnej stupnice v uvedenom rozsahu. Vypracovanie metódy realizácie teplotnej stupnice na báze lineárneho fotoelektrického pyrometra, analýza spôsobu určenia efektívnej vlnovej dĺžky a rušivých faktorov vplývajúcich na presnosť merania. Národný etalón je medzinárodne porovnaný a akceptovaný.

Autorom primárneho etalónu teploty od -39 °C do 962 °C vyhláseného za národný etalón teploty (NE 020/B) v SR.

Autor definičného pevného bodu gália pre realizáciu teplotnej stupnice v SR. Návrh konštrukcie a technológie zhotovenia banky definičného teplotného bodu Ga, návrh a realizácia metódy jeho plnenia a uchovávaní v ochrannej atmosfére. Návrh špeciálnych termodynamických podmienok pre jeho realizáciu. Medzinárodne porovnaný na jvyššej svetovej úrovni (kľúčové porovnávanie pod označením K3 CIPM pri Medzinárodnom úrade pre miery a váhy).

Autor konštrukcie a technológie plnenia teplotných bodov india a zinku (minibanky v SMU), metóda procesu tavenia a tuhnutia čistých kovov a určeníu teploty ich fázovej premeny.

Autor (návrh a realizácia) laboratória teploty Slovenského metrologického ústavu. Pozdvihnutie na svetovú úroveň, čo je dokázané výsledkami medzinárodných porovnávacích meraní.

Vypracovanie rezortne (ÚNMS SR) prijatej metodiky: Palenčár, Rudolf - Ďuriš, Stanislav – Ranostaj, Juraj: Metodika stanovenia neistôt pri realizácii teplotnej stupnice ITS-90 pomocou etalónových odporových snímačov teploty. UNMS SR 2010.

Spolautor medzinárodného dokumentu vypracového pracovnou skupinou WG3 (členstvo) prijatého na najvyššej svetovej úrovni pod záštitou BIPM: D. R. White, ..., S. Duris, at all: „Uncertainties in the Realization of the SPRT Sub-ranges of the ITS-90”. 2007.

### **2. EXPERTÍZNA ČINNOSŤ, POSUDKY PROJEKTOV** (21)

#### **Posudky grantových projektov:**

3 projekty KEGA Mš SR a SAV:

Projekt č. 034STU-4/2010, Projekt č. 042TUKE-4/2015, Projekt č. 031ŽU-4/2015,

4 projekty APVV:

Projekt APVV-0077-10, Projekt APVV-0124-10, Projekt APVV-0127-10, Projekt APVV-0606-10.

Posudky projektov v Českom metrologickom inštitúte

1. Projekt č. 14101106. Automatický zálohovací zdroj pro laboratoře ss el. odporu a impedance
2. Projekt č. 14101102. Výzkum využití střídavého KHJ pro metrologii impedancí v digitálních impedančních můstcích
3. Projekt č. 14101103. Zabezpečení zprovoznění a ověření nové vložky a elektroniky kryogenního proudového komparátoru
4. Projekt č. 14101203. Rozvoj metrologie termálních vlastností materiálů v laboratoři budované na OI Praha
5. Projekt č. 14101204. Matematicko-fyzikální modelování teplotního profilu GHP
6. Projekt č. 14101201. Rozvoj etalonáže průtoku plynů
7. Projekt č. 14601501. Rozvoj oboru anemometrie, budování laboratoře nízkých rychlostí proudění
8. Projekt č. 14601502. Rozvoj primární etalonáže mikroprůtoku kapalin
9. Projekt č. 14601503. Rozvoj primární etalonáže průtoku kapalin a tepla
10. Projekt č. 14101505. Publikace metodiky výpočtu nejistot pro oblast průtoku
11. Projekt č. 14601362. Návrh realizace primárního generátoru teplot rosného bodu v rozsahu (-50 až +20) °C
12. Projekt č. 14801801. Rozvoj etalonů v oblasti primární etalonáže veličin optické radiometrie a fotometrie
13. Projekt č. 14501101. Rozvoj etalonáže vlhkosti pevných látek a kvalitativních ukazatelů obilovin
14. Projekt č. 14601401. Analýza nejistot při měření mechanických vlastností

V uvedenom počte prosudkov nie sú započítané posudky projektov, ktoré boli financované rezortom ÚNMS SR a vykonávali sa na projekty v SMU.

### **3. POSUDKY A RECENZIE KVALIFIKAČNÝCH PRÁC A PUBLIKÁCIÍ (68)**

V ďalšom texte je uvedený len výber významnejších posudkov a recenzií. Do celkového počtu nie sú započítané recenzie zo stálej recenznej činnosti pre časopis Metrologia a skúšobníckvo.

#### **Posudky písomných prác k dizertačnej skúške**

1. Ing. Rudolf Brdečka: Kalibrácia spojitých stupnice. Sjf STU Bratislava, 2001.
2. Ing. Marcel Goliaš: Vyhodnotenie kalibrácie meradiel pomocou šírenia rozdelenia metódou Monte Carlo. Sjf STU Bratislava, 2012.
3. Ing. Edita Hlaváčová: Biosimulácia pre spracovanie meraní stresorom vyvolaných zmien fyziologického cirkulačného faktora. Sjf STU Bratislava, 2013.
4. Ing. Jozef Palenčár: Interná kalibrácia súradnicových meracích strojov a neistoty merania. Sjf STU Bratislava, 2013.

### **Posudky habilitačnej práce**

1. Ing. Martin Halaj, PhD.: Maticové taktilné snímače. Sjf STU Bratislava, 2006.
2. Ing. Tatiana Kelemenová, PhD.: Špecifické aspekty nepriameho merania pri určovaní koeficientov trenia z hľadiska dosiahnuteľných neistôt merania. Sjf TUKE Košice. Sjf STU Bratislava, 2013.

### **Posudok monografie**

1. Miroslav Dovica, Jozef Živčák a Tatiana Kelemenová: Meranie geometrických veličín v strojárstve. Sjf TUKE Košice, 2011.

### **Posudky učebníc**

1. Rudolf Palenčár, Eva Kureková, Martin Halaj: Meranie a metrológia pre manažérov. Sjf STU Bratislava, 2007.
2. Prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD., Ing. Tatiana Kelemenová, PhD., Ing. Terézia Henriczyová: Súradnicová metrológia. Sjf TUKE Košice, 2013.

### **Posudky článkov, resp. príspevkov, pre významnejšie časopisy alebo konferencie**

Zoznam recenzií pre **International Journal of Thermophysics** (karentovaný časopis, impact factor: 0.623) - počet recenzií **13**:

1. Lucia Rosso: MULTI-CHANNEL OPTICAL FIBRE THERMOMETER FOR PEM FUEL CELL APPLICATIONS
2. Dolores del Campo: BILATERAL COMPARISON BETWEEN CEM AND LACOMET IN THE RANGE 83.805 8 K TO 993.473 K, LINKING TO CCT COMPARISONS
3. Andrea Merlone, Ph.D.: Design and capabilities of a custom-made thermostat for a high-accuracy adiabatic calorimeter
4. Gaber Beges: Evaluation of Flat Surface Temperature Probes
5. Rodrigo Silva: Investigation of Gallium Melting Point as a Crosscheck for Water Triple Point Measurements
6. Valentin Batagelj: Numerical Modelling of Heat Flux in Fixed-Point Cells Due to the Hydrostatic-Head Effect
7. Frank Liebmann: Radiometric Comparison between a National Laboratory and an Industrial Laboratory
8. Murat Kalemci: ASSESMENT OF METHODS FOR DETERMINING THE IMPURITY CONCENTRATION IN MERCURY CELLS
9. Kang Zhiru: A deviation function used second realization of the ITS-90 in the sub-range from 83.8033 K to 273.16 K
10. Melda Patan Alper: Use of Salt Baths in The Temperature Range 175 °C to 540 °C with Uncertainties of Less Than 30 m°C.
11. Vincencij Žužek: Determination of PRT hysteresis in the temperature range from -50 °C to 300 °C

12. Xiaoke Yan: Automated Realization of the Triple Point of Water Using the Mush Method
13. Kenneth D Hill: The Triple-Point Temperatures of  $^{20}\text{Ne}$  and  $^{22}\text{Ne}$

**MAPAN - Journal of Metrology Society of India:** Evaluation and Expression of Uncertainty in the Calibration of Optical Pyrometers in the Range from  $1000^{\circ}\text{C}$  to  $2200^{\circ}\text{C}$  (2006)

**Konferencia ITS-9 2013 USA:** D R White: Some Mathematical Properties Of The ITS-90.

Celosvetové sympóziu **TEMPMEKO 2003 (počet recenzí 4), 2010 (počet recenzí 7) a 2013** – recenzie príspevkov. Uvedný je len zoznam **9** recenzovaných príspevkov z posledného sympózia 2013:

1. M. Hohmann, S. Marin, M. Schalles, G. Krapf, T. Froehlich: DrY Block calibrator using heat flux sensors and an adiabatic shield.
2. T. Kübarsepp, F. Noorma, R. Vendt, A. Reinart, I. Ansko, M. Lepist, F. Manoocheri: LINEAR RESPONSIVITY PHOTODETECTOR FOR RADIOMETRIC TEMPERATURE MEASUREMENTS.
3. A. Manoi, U. Norranim, Y. Kaneko, and J. Ishii: BILATERAL COMPARISON OF BLACKBODY FOR CLINICAL INFRARED EAR THERMOMETER BETWEEN NIMT AND NMIJ.
4. The study of Material spectral emissivity measurement based on two reference blackbody.
5. M. Seifert, K. Anhalt, C. Baltruschat, S. Bonss, B. Brenner: Traceable non-contact temperature measurement in industrial laser heat treatment.
6. Michal Jelinek , Radek Strnad: A DEVELOPMENT OF THE INDUSTRIAL ULTRASONIC THERMOMETER
7. R. Benyon, J. G. Gallegos, S. Avila, A. Benito , H. Mitter, S. Bell, M. Stevens, N. Boěse, V. Ebert, M. Heinonen, H. Sairanen, A. Peruzzi, R. M. Gavioso , M. Val'ková: an investigation of the comparative performance of diverse humidity sensing techniques in natural gas.
8. P. Hernández, G. Elvira and R. Benyon: DETERMINATION of the reproducibility of temperature and humidity measurements in the characterization of climatic chambers.
9. J.Bojkovski, T. Vukićević: COMPARISON OF THE calibration of the liquid in glass thermometers in range from  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $150^{\circ}\text{C}$

Časopis **Automa:** Vdoleček, F., Palenčár, R., Kureková, E.: Řízení měřicích procesů. (2002)

Zoznam niektorých recenzií pre **Measurement science review** - počet **23**:

- 1 Jiarun Song, Honglei Su, Jianhua Ge: Real-time Quality Monitoring for Networked Video Streaming.
- 2 Qinghe Du, Yanjie Liu, Pinyi Ren: Delay QoS Enhancement for Real-Time Multimedia Services in Cognitive Radio Networks through Sensing-Order Optimization
- 3 Wang Gang, Liu Weiming, Zhang Yang: Diverse Asym-Gentle Adaboost with Cost-sensitive SVM Ensemble Classifiers Algorithm for Real-time Pedestrian Detection based on Machine Vision
- 4 He Dongcai: A Study on Method of Vector Spatial Data Fusion based on Topological Relationship
- 5 Zhang Ning, Xu Jianmin, Lin Peiqun: Fusion Estimation of Travel Time from Multiple Traffic Sensors Using Dynamic Evidence Credibility Revaluated Evidential Fusion Algorithm
- 6 Jih-Gau Juang, Yu-Che Yang: Fuzzy Sensor Fusion and Curve Approximation for Indoor Map Building
- 7 Wang Tong Wu Jiyi Yang Lei Sanjeeb Shrestha: A Cross Unequal Clustering Routing Algorithm for Sensor Network
- 8 Mei-Yung Chen, Hsi-Che Chen: Pattern recognition for volatile organic compound by neural network
- 9 Jun Guo, Changren Zhu: Remote Sensing Object Detection Method based on PLSA
- 10 Deng-Fa Lin, Po-Hung Chen, Mike Williams: Measurement and Analysis of Current Signals for Gearbox Fault Recognition of Wind Turbine
- 11 Xianwei Wang, Junfeng MAN, Qianqian LI: A novel recognition technology for new human behavior in video surveillance
- 12 Shaosheng Fan, Qingchang Zhong: Prediction of Fouling in Condenser Based on Fuzzy Stage Identification and Chebyshev Neural Network
- 13 Yalin Wu, Sook Yoon, Dong Sun Park, Jucheng Yang, ShanJuan Xie, Yu Lu: A Novel Rate Control Initialization Method for H.264 based on Image Quality Balance of GOP
- 14 Fan Li, Minghui Wang, Danyang Zhang: Content-aware Error Resilience for Real-Time Video Transmission over the Internet
- 15 Shuai Wan, Yanchao Gong: Fast mode decision for intra coding in HEVC
- 16 Fuzheng Yang, Jing He: High-speed implementation of rate-distortion optimized quantization for video coding
- 17 Fan Li, Yixin Gao, Zhou Su: ROI-Based Real-time Transmission for H.264/AVC Conversational Video
- 18 Wei Li, Liangliang Jiang, Guangliang Ren: Fast Rate Estimation for H.264/AVC CAVLC Encoder Based on Parallel
- 19 Kaifang Yang and Yan Feng: A fast algorithm of bit stream extraction using distortion prediction based on simulated annealing
- 20 Jian Wu, Zhiming Cui, Dongliang Su, Pengpeng Zhao: Study of Sift Algorithm and Its Improvement

- 21 Meng-meng Zhang, Ze-ming Li, Hui-hui Bai, Chang-nian Zhang: Robust Image Salient Regional Extraction and Matching Based on DoGSS-MSERs
- 22 JIN Guofeng, ZHANG Wei, YANG Zhengwei, SONG Yuanjia, HUANG Zhiyong: Numerical Analysis of Influencing Factors and Capability for Thermal Wave NDT in Liquid Propellant Tank Corrosion Damage Detection
- 23 E. Kuvaldin: Counting method for calibration and linearity checking photometry devices

#### **4. ČLENSTVO V ODBORNÝCH A PRACOVNÝCH KOMISIÁCH, MEDZINÁRODNÝCH PROFESIJNÝCH ORGANIZÁCIÁCH (24)**

1. COOMET (euro-azijské združenie národných metrologických inštitúcií)
  - predseda medzinárodného technického výboru pre termometriu a kalorimetriu (od 1997 do 2000);
  - kontaktná osoba pre termometriu za Slovensko (od 2000 do 2014);
  - technický expert (posudzovateľ) COOMET pre termometriu;
  - audítor (vedúci posudzovateľ) systémov kvality COOMET.
2. EURAMET, e.V. (európske združenie národných metrologických inštitúcií) - kontaktná osoba pre termometriu za Slovensko do roku 2009;
3. EURAMET, e.V. - kontaktná osoba pre interdisciplinárnu metrológiu za Slovensko; (do roku 2010);
4. EURAMET, e.V. - člen Fóra kvality; (do roku 2010);
5. CCT BIPM (člen Poradného výboru pre termometriu pri Medzinárodnom úrade pre miery a váhy) predstaviteľ SMU a člen CCT BIPM Pracovnej skupiny pre vyhodnocovanie neistôt (WG 3);
6. Člen CCT (Poradný výbor pre termometriu) BIPM Pracovnej skupiny „International equivalence of temperature standards“.
7. OIML – vedúci národnej skupiny pre termometriu v SR;
8. EA (Európska akreditácia) – expert za SR v skupine pre teplotu a vlhkosť od 1996 do 1997;
9. IMEKO – člen medzinárodného technického výboru TC 12 (teplota e tepelné merania);
  - predseda národného technického výboru pre teplotu e tepelné merania;
10. AMS (Asociácia metrológov Slovenska) – člen výboru;
11. SNAS - technický expert pre akreditáciu kalibračných laboratórií v oblasti termometrie;
12. ČIA (Český institut pro akreditaci) technický expert pre akreditáciu kalibračných laboratórií v oblasti termometrie;
13. SA (Slovinská akreditácia – Slovinský národný akreditačný orgán) člen zboru technických expertov a posudzovačov pre akreditáciu kalibračných laboratórií v oblasti termometrie;

14. UNIDO - audítor systému manažérstva kvality.
15. Predseda vedeckej rady SMU (2006 až 2010);
16. Člen vedeckej rady Strojníckej fakulty STU (2007 až 2011);
17. Člen vedeckej rady Ústavu merania SAV (2009 až 2013);
18. Člen vedeckej rady Českého metrologického institutu (od 2014 doteraz);
19. Člen Atestačnej komisie STU (od 2012 do 2014);
20. Člen SOK doktorandského štúdia v vednom odbore 39-75-9 Metrológia (do 31.12.2010);
21. Člen OK doktorandského štúdia vo vednom odbore 5.2.55 Metrológia (od 2008 doteraz);
22. Člen komisií pre štátne skúšky bakalárskeho a inžinierskeho štúdia;
23. Člen komisií pre dizertačné skúšky a obhajoby dizertačných prác.
24. Člen medzinárodných komisií pre vyhodnocovanie vedeckých prác v rámci Medzinárodnej regionálnej organizácie COOMET – Young metrologist of COOMET. V rokoch 2007, 2010, 2013.

## **5. ČLENSTVO VO VYDAVATEĽSKÝCH A REDAKČNÝCH RADÁCH ČASOPISOV (2)**

Člen (do r. 2013 podpredseda, v súčasnosti člen užšieho redakčného kruhu) redakčnej rady časopisu „Metrológia a skúšobníctvo“,

Člen redakčnej rady časopisu „Measurements Science Review“.

Člen medzinárodných vedeckých a programových výborov sympózií a konferencií:

Sympóziu TEMPMEKO 2007 (Lake Louise, Kanada)

Sympóziu TEMPMEKO 2010 (Portorož, Slovinsko)

Sympóziu TEMPMEKO 2013 (Funchal, Portugalsko)

Konferencia TEMPERATURA 2007 (Obninsk, Rusko)

Konferencia TEMPERATURA 2011 (ST. Petersburg, Rusko)

Konferencia Measurement 2009 (Smolenice, Slovensko)