

## PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV SMÚ V ROKU 2002

### A. KNIHY, ČLÁNKY V ČASOPISOCH

#### A1. KNIHY, SKRIPTÁ

#### A2. PUBLIKÁCIE V ČASOPISOCH CC, RESP. SCI

MANGUM, B. W. - STROUSE, G. F. - ĎURIŠ, S. ai.: 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, 2002, č. 2, s. 179-201.

NAVRÁTIL, V. - MATUS, M. - FÍRA, R. - FODREKOVÁ, A.: International comparison of He-Ne lasers stabilized with  $^{127}\text{I}_2$  at  $\lambda \approx 633$  nm between the SMU (Slovakia) and the BEV (Austria). In: Metrologia, vol. 39, 2002, č. 2, s. 213-217.

ŠVEC, A. - SCHRADER, H.: Fitting methods for constructing energy-dependent efficiency curves and their application to ionization chamber measurements. In: Applied Radiation and Isotopes, vol. 56, 2002, s. 237-243.

#### A3. PUBLIKÁCIE V OSTATNÝCH ČASOPISOCH

BARTL, J. - FÍRA, R. - JACKO, V.: Tuning of the laser diode. In: Measurement Science Rewiew, Paper Section 3, Measurement of Physical Quantities, vol. 2, 2002, s. 9-15.

BÍLÝ, M.: Kvalita a metrológia. In: Kvalita, roč. 10, 2002, č. 1, s. 36-37.

BÍLÝ, M.: Normalizácia a jej spoločenské poslanie. In: Normalizácia, roč. 8, 2002, č. 1, s.1.

BÍLÝ, M.: STN EN ISO 9001: 2000 alebo STN EN ISO 9001: 2001? In: Normalizácia, roč. 8, 2002, č. 3-4, s.12.

CSÉFALVAYOVÁ, B.: Medzinárodný program vyhodnotenia meraní IMEP. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 7, 2002, č. 3, s. 17-18.

ĎURIŠ, S.: Realizácia a prenos teplotnej stupnice v SMU. In: AT&P Journal, roč. 9, 2002, č. 8, s. 42-43.

KŇAZOVICKÝ, J. - TROCHTA, D.: Nové automatické zariadenie na meranie viskozity kvapalín. In: Metrológia a skúšobníctvo roč. 7, 2002, č. 2, s. 6-14.

NEMEČEK, P. - NEMEČEK, R.: Kalibrácia optických spektorradiometrov. In: Jemná mechanika a optika, roč. 47, 2002, č. 3, s. 74-79.

NEMEČEK, P. - ŠMÍD, M.: Porovnaní stupnic spektrálnej responsivity medzi Českým metrologickým inštitutom a Slovenským metrologickým ústavom. In: Metrologie, roč. 11, 2002, č. 1, s. 18-21.

PÄTOPRSTÝ, V. - GARAJ, J.: Koncepcia rozvoja certifikovaných referenčných materiálov v SR. In: Metrológia a skúšobníctvo roč. 7, 2002, č. 2, s. 15-22.

RANOSTAJ, J.: Realizácia nízkoteplotných definičných pevných bodov. In: Metrológia a skúšobníctvo roč. 7, 2002, č. 20, s. 3-5.

VYSKOČIL, L. - MÁRIÁSSY, M. - MATHIASOVÁ, A.: Meranie pH a jeho nadväznosť. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 7, 2002, č. 1, s. 3-6.

ZEMAN, J. - KRÁLIK, M.: Comparison of National Standards of Neutron Dose Equivalent. In: Jemná mechanika a optika, roč. 47, 2002, č. 8, s. 237-238.

## **B. PUBLIKÁCIE ZASLANÉ NA UVEREJNENIE**

## **C. PUBLIKOVANÉ PREDNÁŠKY A PRÁCE V ZBORNÍKOCH**

BÍLÝ, M.: Systémy manažérstva kvality a metrológia. In: Metrológia a kvalita. Zost. S. Musil, S. Ďuriš. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2002, s. 7- 14.

BÍLÝ, M.: Národný program kvality SR. In: Metrológia a kvalita. Zost. S. Musil, S. Ďuriš. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2002, s. 15-20.

BÍLÝ, M.: Norma systému manažérstva kvality STN EN ISO 9001: 2001 a jej vst'ah k metrológii. In: Metrológia a kvalita. Zost. S. Musil, S. Ďuriš. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2002, s. 21-38.

ĎURIŠ, S. Národné etalóny v zmysle MRA. In: Metrológia a kvalita. Zost. S. Musil, S. Ďuriš. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2002, s. 50-58.

MUSIL, S.: MRA a kvalita v národných metrologických ústavoch. In: Metrológia a kvalita. Zost. S. Musil, S. Ďuriš. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2002, s. 39-49.

PÄTOPRSTÝ, V.: Príprava, certifikácia, schvaľovanie a použitie certifikovaných materiálov. In: Metrológia a kvalita. Zost. S. Musil, S. Ďuriš. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2002, s. 121-140.

SPURNÝ, R.: Neistoty pri meraniach, pracovné postupy a certifikáty. In: Metrológia a kvalita. Zost. S. Musil, S. Ďuriš. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2002, s. 84-103.

VRABČEK, P.: Systém manažérstva kvality metrologického laboratória. In: Metrológia a kvalita. Zost. S. Musil, S. Ďuriš. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2002, s. 72-83.

## **C1. PREDNESENÉ NA KONFERENCIÁCH V ZAHRANIČÍ**

DOBROVODSKÝ, J.: Progress report of the Ionising Radiation Laboratory at the Slovak Institute of Metrology. In: EUROMET - Workshop and Contact Person Meeting of the Technical Committee „Ionizing Radiation“, 9-11 October, 2002, Lisbon, Portugal.

DOBROVODSKÝ, J.: Metrology of Ionising Radiation Quantities at SMU. In: XXV. Days of Radiation Protection, 27.-29. 11. 2002, Jáchymov, s. 21-23.

GÁLIK, M.: The Resistance Standards Based on the Quantum Hall Effect at Slovak Institute of Metrology. In: CPEM 2002 ( Conference on Precision Electromagnetic Measurements), 16-21 June 2002, Ottawa, Canada, s. 244-245.

CHROMEK, F. - MUSIL, S. - JURANYIOVÁ, E. - REPISKÁ, Z. - NIEUWENKAMP, G. - BRINKMANN, F.: Extended possibilities of preparing PRMs of gas mixtures in the SMU - WP3 (physical chemistry) part of Project PSO99/SK/9/1: Poster No 19. In: CERMM - 3 TRANSACTIONS: 3<sup>th</sup> Central European Conference on Reference Materials and Measurements, May 30 to June 01, 2002, Rogaška Slatina, Slovenia.

JURANYIOVÁ, E. - CHROMEK, F. - REPISKÁ, Z. - MUSIL, S.: Gas reference materials for breath analysers: Poster No 17. In: CERMM - 3 TRANSACTIONS: 3<sup>th</sup> Central European Conference on Reference Materials and Measurements, May 30 to June 01, 2002, Rogaška Slatina, Slovenia.

MOKROŠ, J.: Kalibrace úhelníků a její metrologické problémy. In: Výsledky, přesnost a nejistoty v oboru měření délek, 14. února, 2002, Brno. Brno: VUT v Brně, Fak. strojního inženýrství, 2002, s. 55-62.

VRABČEK, P. - JANSSEN, J.T. - WALDMANN, W. - ŠEBELA, A. - GEDEVICIUS, V.: Euromet Comparisons of the SMU Josephson Array Voltage Standard. In: CPEM 2002 (Conference on Precision Electromagnetic Measurements), 16-21 June 2002, Ottawa, Canada, s. 491.

VYSKOČIL, L. - MÁRIÁSSY, M. - HUDEC, D.: Certifikované referenčné materiály jednoprvkových roztokov so zabezpečenou nadväznosťou na národný etalón: Hutní analytika 2002, THERA, 15.- 19. dubna 2002, Luhačovice.

VYSKOČIL, L. - MÁRIÁSSY, M. - MATHIASOVÁ, A.: Measurement and Traceability in Slovakia, Importance of Traceable pH Measurement in Science and Technology, 166 PTB- Seminar, September 2001, Braunschweig.

ZEMAN, J. - KRÁLIK, M.: Test of the Bonner Sphere Spectrometer Response Matrix in the  $^{252}\text{Cf}$  Neutron field. In: IRPA Regional Congress on Radiation Protection in Central Europe, Radiation Protection and Health, 20-25 May, 2001, Dubrovnik, Croatia. Zagreb: Croatian Radiation Protection Association, 2002, 4 s.

## **C2. PREDNESENÉ NA KONFERENCIÁCH V CUDZOM JAZYKU V SR**

JEŽKO, J. - MOKROŠ, J. - PACKO, J.: Some Knowledge from Calibration of Horizontal Circles of Geodetic Instruments. In: INGEO 2002: Proceedings of the 2<sup>th</sup> International Conference of Engineering Surveying, 11-13 November 2002, Bratislava. Bratislava: STU Bratislava Katedra geodézie stav. fak., 2002, 187-194.

## **C3. PREDNESENÉ NA KONFERENCIÁCH V SR V SLOVENSKOM JAZYKU**

BENKOVÁ, M.: Spracovanie nameraných hodnôt a výpočet neistoty typu A s praktickou ukážkou. In: Meranie prietoku kvapalín výpočet chyby meradiel a stanovenie neistoty merania, apríl 2002, Tatranská Štrba. Bratislava: KZ SR a ČKS, 2002.

BENKOVÁ, M. - MIKULECKÝ, I.: Slovenské technické normy v oblasti prietoku vody a prietoku plynu. In: XVIII. zhromaždenie KZ SR, november 2002, Banská Bystrica. Bratislava: KZ SR a ČKS, 2002, s. 134-135.

BÍLY, M.: Systém manažérstva kvality a regulačné opatrenia. In: Moderné prístupy k manažérstvu podnikov, apríl 2002, Trnava.

BÍLY, M.: Metrologické zabezpečovanie činností v tvorbe systému kvality organizácie. In: Metrologia vo firemnom systéme kvality, jún 2002, Piešťany. Bratislava: KZ SR, 2002, s. 3-6.

BÍLY, M. - MARKOVIČ, J.: Predstavy o smerovaní metrologie pri integrácii do európskych štruktúr. In: Metrologické listy, roč. XXV, 2002, č. 3: XXIV. fórum metrologov, 9.-10. 12. 2002, Podbanské. Bratislava: SMS, 2002, s. 8-12.

BÍLY, M. - SPURNÝ, R.: Poznatky a skúsenosti s certifikáciou systému manažérstva kvality a s akreditáciou laboratórií Slovenského metrologického ústavu. In: XVIII. zhromaždenie KZ SR, november 2002, Banská Bystrica. Bratislava: KZ SR a ČKS, 2002, s. 28-47.

BÍLY, M. - SPURNÝ, R.: Metrologické zabezpečovanie systémov manažérstva kvality. In: Kvalita: Cesta k úspechu v dynamickom svete, november 2002, Žilina. Žilina: SSK, 2002, s. 103-111.

CSÉFALVAYOVÁ, B. - BALLA, J. - ÖRNEMARK, U. - STECOVÁ, A. - PÁSZTOR, L.: IMEP 17 - Nový pohľad na externé hodnotenie kvality v SR. In: Krajský seminár z klinickej biochémie, 6.12. 2002, Prešov. (CD ROM)

DORŠIC, P.: Rušivé vplyvy pri kalibrácii elektrickými meradlami. In: Vplyvy rušení pri meraní a kalibrácii meradiel elektrických veličín, 28. november 2002, Piešťany.  
Bratislava: SMS, SMU, 2002, 16 s.

DORŠIC, P.: Rušivé vplyvy pri meraní nízkych napätí . In: Vplyvy rušení pri meraní a kalibrácii meradiel elektrických veličín, 28. november 2002, Piešťany.  
Bratislava: SMS, SMU, 2002, 16 s.

DORŠIC, P.: Rušivé vplyvy pri meraní nízkych napätí II. In: Vplyvy rušení pri meraní a kalibrácii meradiel elektrických veličín, 28. november 2002, Piešťany.  
Bratislava: SMS, SMU, 2002, 13 s.

DORŠIC, P. - FODREKOVÁ, A. - FÍRA, R. - TOMAN, P. - MOKROŠ, J.: Kalibrácia hladinomerov v rozsahu 0,5 m až 30 m. In: Metrologické listy, roč. XXV, 2002, č. 2 : Metrológia geometrických veličín, 25. 9. 2002, Bratislava.  
Bratislava: SMS, 2002, s. 47-56.

DORŠIC, P. - FODREKOVÁ, A. – FÍRA, R. – TOMAN, P. – MOKROŠ, J.: Kalibrácia hladinomerov v rozsahu 0,5 m až 30 m. In: XVIII. zhromaždenie KZ SR, november 2002, Banská Bystrica.  
Bratislava: KZ SR a ČKS, 2002, s. 100-110.

ĐURIŠ, S.: Meranie a etalonáž teploty. In: Chemická metrológia 2002, 20.-21. 3. 2002, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2002, s. 53-62.

CHYTIL, M.: Meracie jednotky tlaku. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 2. časť - pretlak, február 2002, Levice.  
Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 20-24.

CHYTIL, M.: Kvapalinové tlakomery. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 2. časť - pretlak, jún 2002, Piešťany.  
Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 53-56.

CHYTIL, M.: Vhodnosť použitia rôznych etalónov v technickej praxi. In: Meranie a kalibrácia tlaku a vákua: 2. časť - pretlak, jún 2002, Piešťany.  
Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 24-28.

CHYTIL, M.: Požiadavky na metrologické pracoviská. In: Meranie a kalibrácia tlaku a vákua: 2. časť - pretlak, jún 2002, Piešťany.  
Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 29-30.

JURANYIOVÁ, E.: Analyzátory dychu. Legislatíva a metrologická kontrola. In: XVIII. zhromaždenie KZ SR, november 2002, Banská Bystrica.  
Bratislava: KZ SR a ČKS, 2002, s. 66-74.

JURANYIOVÁ, E. - REPISKÁ, Z. - CHROMEK, F. - MUSIL, S.: Príprava a použitie plyných referenčných materiálov etanolu v dusíku. In: Analytická chémia v praxi stav a perspektívy 2002: IX konferencia Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 3. - 5. septembra 2002, Bratislava.  
Bratislava: FCHTP STU, 2002, s. 149.

MAKOVNÍK, Š. - MIKULECKÝ, I.: Medzinárodné porovnanie primárneho etalónu prietoku plynu SMÚ s PTB. In: XVIII. zhromaždenie KZ SR, november 2002, Banská Bystrica.  
Bratislava: KZ SR a ČKS, 2002, s. 132- 134.  
NEMEČKOVÁ, A.: Nadväznosť merania a kalibrácia meradiel. In: XVII. zhromaždenie KZ SR, apríl 2002, Žilina.  
Bratislava: KZ SR a ČKS, 2002, s. 3-10.

NEMEČKOVÁ, A.: Všeobecné požiadavky na internú kalibráciu meradiel v laboratóriu. In: Chemická metrológia 2002, 20.-21. 3. 2002 Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2002, 40-47 s.

NEMEČKOVÁ, A.: Certifikácia personálu. In: Chemická metrológia 2002, 20.- 21. 3. 2002 Bratislava. Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2002, s. 48-52.

NEMEČKOVÁ, A.: Všeobecné požiadavky na internú kalibráciu meradiel v laboratóriu In: Chemická metrológia, 13.-14. 11. 2002 Bratislava. Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2002.

NEMEČKOVÁ, A.: Certifikácia personálu. In: Chemická metrológia , 13.-14. 11. 2002 Bratislava. Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2002.

SPURNÝ, R.: Metrológia hmotnosti v SR. In: Chemická metrológia 2002 , 20.-21. 11. 2002 Bratislava. Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2002. s. 8-16.

SPURNÝ, R.: Metrológia hustoty a malého objemu v SR. In: Chemická metrológia 2002 , 20.-21. 3. 2002 Bratislava. Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2002. s.17-30.

ŠEBOK, J.: Problematika dostavby bezodrazovej komory v Slovenskom metrologickom ústave. In: Hluk a kmitanie v praxi: Zborník referátov zo VII. medzinárodného akustického seminára, 2002, Kočovce. Bratislava: STU, SAV, SAS, 2002, s. 25-28.

ŠKROVÁNEK, T.: Technické a normatívne dokumenty pre metrológiu tlaku. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 1. časť - všeobecná oblasť, február 2002, Levice. Bratislava - Brno: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 3-12.

ŠKROVÁNEK, T.: Meranie tlaku. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 2. časť - pretlak, február 2002, Levice. Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 1-3.

ŠKROVÁNEK, T.: Fyzikálne základy veličiny tlaku. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 2. časť - pretlak, február 2002, Levice. Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 4-8.

ŠKROVÁNEK, T.: Pojmy a názvy používané v metrológii tlaku, stanovenie gravitačného zrýchlenia a atmosféra zeme. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 2. časť - pretlak, február 2002, Levice. Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 9-19.

ŠKROVÁNEK, T.: Overovanie tlakomerov na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 4. časť - regulovaná oblasť, február 2002, Levice. Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 3-16.

ŠKROVÁNEK, T.: Overovanie prevodníkov tlaku. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 4. časť - regulovaná oblasť, február 2002, Levice. Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 32- 48.

ŠKROVÁNEK, T.: Overovanie zariadení na meranie tlaku krvi. In: Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vákua: 4. časť - regulovaná oblasť, február 2002, Levice. Bratislava: KZ SR, ČKS, ČMI, SMU, 2002, s. 17-31.

TROCHTA, D.: Meranie a etalonáž viskozity. In: Chemická metrológia, 13.-14. 11. 2002, Bratislava. Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2002. s. 20-27.

VRABČEK, P.: Definícia elektrických veličín v sústave SI a ich reprezentácia. In: Meranie a kalibrácia meradiel elektrických veličín, 25. február – Košice, 28. február – Piešťany. Bratislava: SMS, SMU, STSU, 2002, 21 s.

VRABČEK, P.: Kvantové etalóny elektrických veličín. In: 12. Konferencia slovenských fyzikov, 3.-5. 9. 2001, Smolenice. Bratislava: SFS, 2002, s. 66-67.

VYSKOČIL, L.: Nadväznosť a meranie pH. In: Chemická metrológia 2002, 20.-21. 11. 2002, Bratislava. Bratislava: CHEMMEA, s. r.o. , 2002, s. 31-36.

VYSKOČIL, L.: Kalibračný postup pre pH-metre. In: XVIII. zhromaždenie KZ SR, november 2002, Banská Bystrica. Bratislava: KZ SR a ČKS, 2002, s. 122-131.

#### **D. PREDNÁŠKY – TEXTY PREDNESENÉ V RÁMCI VZDELÁVANIA METROLÓGOV**

ĎURIŠ, S.: Gosudarstvennye etalony, kak specifikacia NMI i dokumentacia v sootvetstvii s MRA i ISO/MEK 17025. Značenie meždunarodnych sličenij. In: Menedžer po kačestvu : Učebné texty, september 2002.

#### **D1. PREDNÁŠKY A UČEBNÉ TEXTY PRE VZDELÁVACIE STREDISKO SMU**

##### *UČEBNÉ TEXTY PRE VZDELÁVACÍ KURZ*

BENKOVÁ, M. - PETER, I.: Merače pretečeného množstva vody a prietokomery ako členy meračov tepla. Učebné texty pre vzdelávací kurz. Merače pretečeného množstva vody a prietokomery ako členy meračov tepla. Bratislava, VS SMU, január 2002, 50 s.

BÍLÝ, M. - SPURNÝ, R.: Metrologické zabezpečenie systémov manažérstva kvality: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, november, december , 2002, 15 s.

DOBROVODSKÝ, J.: Centrum ionizujúceho žiarenia a akustiky: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 14 s.

DORŠIC, P.: Metrológia frekvencie: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 15 s.

DORŠIC, P.: Pracovný postup na kalibráciu analógových a číslicových otáčkomerov: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Kalibrácia meradiel na emisné kontroly. Bratislava, VS SMU, november 2002, 32 s.

ĎURIŠ, S.: Národné etalóny a nadväznosť merania. Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie: 1. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 6 s.

ĎURIŠ, S.: Národné etalóny a nadväznosť merania. Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 11 s.

ĎURIŠ, S.: Národné etalóny v zmysle MRA, nadväznosť meraní: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrológia a kvalita: Bratislava VS SMU, máj 2002, 8 s.

ĎURIŠ, S.: Medzinárodné a medzilaboratórne porovnávania: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrológia a kvalita: Bratislava VS SMU, máj 2002, 4 s.

ĎURIŠ, S.: Nadväznosť meraní: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrológia a kvalita: Bratislava VS SMU, máj 2002.

ĎURIŠ, S. - KNOROVÁ, R. - SÝKORČINOVÁ, A.: Overovanie meračov tepla: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Overovanie meračov tepla. Bratislava, VS SMU, január 2002, 30 s.

FÍRA, R.: Metrológia dĺžky: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 9 s.

HANÁK, J.: Overovanie a montáž elektromerov: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Overovanie a montáž elektromerov. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 30 s.

- HANÁK, J.: Montáž elektromerov: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Overovanie a montáž elektromerov. Bratislava, VS SMU, november 2002, 22 s.
- HARICH, L.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt v oblasti elektrického odporu: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrologia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 35 s.
- KNOROVÁ, R.: Metrologia teploty, kalibrácia teplomerov: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Kalibrácia meradiel na emisné kontroly. Bratislava, VS SMU, november 2002, 19 s.
- KREMPASKÝ, J.: Fotometria: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 8 s.
- MAKOVNÍK, Š.: Základné metódy merania v oblasti centra prietoku: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 9 s.
- MOKROŠ, J.: Metrologia rovinného uhla: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 6 s.
- MUSIL, S.: MRA a kvalita v národných metrologických ústavoch. Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrologia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 13 s.
- MUSIL, S.: Vzťah STN, EN, ISO/IEC 17025 k metrologii, konfirmácia metrologického zariadenia, evidenčné karty, interval údržby a kalibrácia : Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrologia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 8 s.
- MUSIL, S.: Systémy kvality v primárnej metrologii a ich vzťah k MRA. Metrologia ako prvok systému kvality. Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie. Bratislava, VS SMU, november, december 2002, 19 s.
- NEMEČEK, P.: Rádiometria. Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 8 s.
- NEMEČKOVÁ, A.: Metrologické charakteristiky meradiel, kategorizácia meradiel.: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie. Bratislava, VS SMU, november, december 2002, 8 s.
- NEMEČKOVÁ, A. - SPURNÝ, R.: Metrologické parametre meradiel a ich kategorizácia.  
Základný kurz metrologie. Rajec Teplice, VS SMU, november 2002.
- PÄTOPRSTÝ, V.: Základy všeobecnej metrologie a metrologická terminológia. Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie: 1. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 11 s.
- PÄTOPRSTÝ, V.: Základné metódy merania v oblasti centra chémie - ponuka služieb zákazníkovi: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 22 s.
- PÄTOPRSTÝ, V.: Príprava, certifikácia, schvaľovanie a použitie certifikačných referenčných materiálov: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrologia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 19 s.
- RUDOHRADSKÝ, D.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti jednosmerného a striedavého elektrického napätia a prúdu. Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrologia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 36 s.
- SPURNÝ, R.: Neistoty pri meraniach, pracovné postupy a certifikáty: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrologie: 1. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 13 s.

SPURNÝ, R.: Centrum hmotnosti a tlaku: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 15 s.

SZMICKOVÁ, M.: Metrológia drsnosti povrchu: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec, 2002, 3 s.

VRABČEK, P.: Základné metódy merania v centre elektriny - ponuka služieb zákazníkom: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002, 23 s.

VRABČEK, P.: Nová legislatíva v metrológii: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Overovanie a montáž elektromerov. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 13 s.

VRABČEK, P.: Základy všeobecnej metrológie: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Overovanie a montáž elektromerov. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 21 s.

VRABČEK, P.: Systém manažérstva kvality metrologického laboratória: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 19 s.

VRABČEK, P.: Legislatíva v metrológii: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 9 s.

VRABČEK, P.: Základy metrológie elektrických veličín: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, máj 2002, 26 s.

#### **PREDNÁŠKY**

BENKOVÁ, M.: Prílohy č. 8, 9 k vyhláške ÚNMS SR 210/2000 Z.z.  
Montáž meračov pretečeného množstva vody. Bratislava, VS SMU, január, marec, jún 2002.

BENKOVÁ, M. - PETER, I.: Merače pretečeného množstva vody a prietokomery ako členy meračov tepla.  
Merače pretečeného množstva vody a prietokomery ako členy meračov tepla. Bratislava, VS SMU, január 2002.

DOBROVODSKÝ, J.: Centrum ionizujúceho žiarenia a akustiky.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Metrologická terminológia.  
Metrológia overovania tachografov. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Technika na overovanie určeného meradla.  
Metrológia overovania tachografov. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Metódy merania a vyhodnocovanie meraní.  
Metrológia overovania tachografov. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Právne predpisy v oblasti metrológie.  
Zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Orgány štátnej správy v oblasti metrológie.  
Zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Zákonné meracie jednotky.  
Zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Národné etalóny.  
Zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Určené meradlá.  
Zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, marec 2002.



DORŠIC, P.: Autorizácia a registrácia organizácií.

Zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Metrológia frekvencie:

Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

DORŠIC, P.: Kalibrácia otáčkomerov.

Kalibrácia meradiel na emisné kontroly. Bratislava, VS SMU, november 2002.

ĎURIŠ, S.: Národné etalóny a nadväznosť merania.

Základný kurz metrológie: 1. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

ĎURIŠ, S.: Národné etalóny v zmysle MRA, nadväznosť meraní.

Metrológia a kvalita. Bratislava VS SMU, máj 2002.

ĎURIŠ, S.: Medzinárodné a medzilaboratórne porovnávania.

Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

ĎURIŠ, S.: Nadväznosť meraní.

Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

ĎURIŠ, S.: Národné etalóny, nadväznosť meradiel, medzilaboratórne porovnávacie merania.

Základný kurz metrológie. Rajecké Teplice, VS SMU, november 2002.

Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, december 2002.

ĎURIŠ, S.: Metrologické služby poskytované v SR organizáciami štátnej správy.

Základný kurz metrológie. Rajecké Teplice, VS SMU, november 2002.

Základný kurz metrológie. Bratislava VS SMU, december 2002.

FÍRA, R.: Metrológia dĺžky.

Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

HANÁK, J.: Overovanie a montáž elektromerov.

Overovanie a montáž elektromerov. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

HANÁK, J.: Montáž elektromerov.

Overovanie a montáž elektromerov. Bratislava, VS SMU, november 2002.

HARICH, L.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt v oblasti elektrického odporu.

Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

KNOROVÁ, R.: Kalibrácia teplomerov.

Kalibrácia meradiel na emisné kontroly. Bratislava, VS SMU, november 2002.

KREMPASKÝ, J.: Fotometria.

Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

LENHARTOVIČ, M.: Príloha č. 53 k vyhláške ÚNMS SR 210/2000 Z.z.

Montáž meračov pretečeného množstva vody. Bratislava, VS SMU, január, marec, jún 2002.

MAKOVNÍK, Š.: Základné metódy merania v oblasti centra prietoku.

Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU marec 2002.

MOKROŠ, J.: Metrológia rovinného uhla.

Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

MUSIL, S.: MRA a kvalita v národných metrologických ústavoch.

Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

MUSIL, S.: Vzťah STN, EN, ISO/IEC 17025 k metrológii, konfirmácia metrologického zariadenia, evidenčné karty, interval údržby a kalibrácia .  
Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

MUSIL, S.: Systémy kvality v primárnej metrológii a ich vzťah k MRA. Metrológia ako prvok systému kvality.  
Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, november, december 2002.

MUSIL, S.: Metrológia ako prvok systému kvality (ISO 9001, EN 17025).  
Základný kurz metrológie . Rajecké Teplice, VS SMU, november 2002.  
Základný kurz metrológie . Bratislava, VS SMU, december 2002.

MUSIL, S.: Metrologická konfirmácia (ISO 10012)  
Základný kurz metrológie . Rajecké Teplice, VS SMU, november 2002.  
Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, december 2002.

NEMEČEK, P.: Radiometria.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

NEMEČEK, P.: Kalibrácia dymomerov.  
Kalibrácia meradiel na emisné kontroly. Bratislava, VS SMU, november 2002.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologická legislatíva a základné metrologické predpisy.  
Základný kurz metrológie. Rajecké Teplice, VS SMU, november 2002.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologické charakteristiky meradiel, kategorizácia meradiel..  
Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, 4.-6. novembra, 13.-15. novembra, december 2002.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologická legislatíva a základné metrologické predpisy.  
Základný kurz metrológie . Bratislava, VS SMU, 4.-6. novembra, 13.-15. novembra, december 2002.

NEMEČKOVÁ, A.: Organizácia metrológie v SR a medzinárodná spolupráca.  
Základný kurz metrológie . Bratislava, VS SMU, 4.-6. novembra, 13.-15. novembra, december 2002.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologické parametre meradiel a ich kategorizácia.  
Základný kurz metrológie . Bratislava, VS SMU, 4.-6. novembra, 13.-15. novembra, december 2002.

NEMEČKOVÁ, A. - SPURNÝ, R.: Metrologické parametre meradiel a ich kategorizácia.  
Základný kurz metrológie. Rajecké Teplice, VS SMU, november 2002.

PÄTOPRSTÝ, V.: Základy všeobecnej metrológie a metrologická terminológia.  
Základný kurz metrológie: 1. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

PÄTOPRSTÝ, V.: Základné metódy merania v oblasti centra chémie - ponuka služieb zákazníkom.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

PÄTOPRSTÝ, V.: Príprava, certifikácia, schvaľovanie a použitie certifikačných referenčných materiálov.  
Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

RUDOHRADSKÝ, D.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti jednosmerného a striedavého elektrického napätia a prúdu.  
Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

SPURNÝ, R.: Neistoty pri meraniach, pracovné postupy a certifikáty.  
Základný kurz metrológie: 1. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

SPURNÝ, R.: Centrum hmotnosti a tlaku.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

SPURNÝ, R.: Pracovné postupy, ich tvorba a uplatnenie v metrologických laboratóriách.  
Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

SPURNÝ, R.: Výpočet neistôt pri kalibrácii meradiel.  
Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002.  
SPURNÝ, R.: Metrologické zabezpečenie systémov manažérstva kvality.  
Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, 4.-6. novembra, 13.-15. novembra, december 2002.

SPURNÝ, R.: Postupu spracúvania nameraných údajov, neistoty merania, kalibrácia a overovanie.  
Základný kurz metrológie. Ražské Teplice, VS SMU, november 2002.

SPURNÝ, R.: Organizácia metrológie v SR a medzinárodná spolupráca.  
Základný kurz metrológie. Ražské Teplice, VS SMU, november 2002.

SPURNÝ, R.: Postupu spracúvania nameraných údajov.  
Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, december 2002.

SPURNÝ, R.: Neistoty merania.  
Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, december 2002.

SPURNÝ, R.: Kalibrácia a overovanie.  
Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, december 2002.

SZMICKOVÁ, M.: Metrológia drsnosti povrchu.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

VRABČEK, P.: Základné metódy merania v centre elektriny - ponuka služieb zákazníkom.  
Základný kurz metrológie: 2. časť. Bratislava, VS SMU, marec 2002.

VRABČEK, P.: Nová legislatíva v metrológii.  
Overovanie a montáž elektromerov. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

VRABČEK, P.: Základy všeobecnej metrológie.  
Overovanie a montáž elektromerov. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

VRABČEK, P.: Systém manažérstva kvality metrologického laboratória.  
Metrológia a kvalita. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

VRABČEK, P.: Legislatíva v metrológii.  
Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, máj 2002.

VRABČEK, P.: Základy metrológie elektrických veličín.  
Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, máj 2002.  
VYSKOČIL, L.: Základy Excelu.  
Kurz pre používateľov. Bratislava, SMU, jún 2002.

## **D2. PREDNESENÉ PREDNÁŠKY NEPUBLIKOVANÉ**

ŽURIŠ, S.: Požiadavky na zabezpečenie systému kvality autorizovaných pracovísk, proces posudzovania.  
In: Zavádzanie systémov kvality v metrologických laboratóriách, workshop, jún 2002, Banská Bystrica.

ŽURIŠ, S.: Požiadavky na merače tepla. In: Prednáška pre firmu INVENSYS, apríl 2002, Stará Turá.

## **E1. RECENZIE**

## **E2. CITÁCIE**

## **E3. VÝSKUMNÉ SPRÁVY A ŠTÚDIE**

ALLISY-ROBERTS, P. J.- BURNS, D. T. - GABRIS, F. - DOBROVODSKÝ, J.: Comparison of the standards of air kerma of the SMU Slovakia and the BIPM for <sup>60</sup>Co γ rays, March 2002: Rapport BIPM – 02/04  
BIPM: 2002, 9 s.

CSÉFALVAYOVÁ, B. - PAPADAKIS, I. - TAYLOR, P.: Metrology in Chemistry: Status report of Slovakia. EUR 19923 EN.  
IRMM: 2002, 29 s.

ĎURIŠ, S.: Technická realizácia zariadenia pre zabezpečenie teplotnej stupnice v oblasti nízkych teplôt a realizácia otvorených baniek definičných pevných bodov: Záverečná správa úlohy 270 051.  
Bratislava: SMU december 2002. 19 s. 7 príloh.

CHYTIL, M.: Primárna a sekundárna etalonáž tlaku: Záverečná správa k úlohe 220 025.  
Bratislava: SMU január 2003. 20 s.

KRČ-TURBA, J.: Primárna a sekundárna etalonáž vákua: Čiastková správa úlohy 220 026.  
Bratislava: SMU január 2003. 5 s. 3 prílohy.

KREMPASKÝ, J.: Uchovávanie a rozvoj národného etalónu svietivosti, rozšírenie sekundárnej etalonáže intenzity osvetlenia do vysokých hodnôt: Záverečná správa úlohy 270 070.  
Bratislava: SMU december 2002. 9 s, prílohy.

NEMEČEK, P.: Uchovávanie a rozvoj etalónov v optickej rádiometrii, fotometrii a pyrometrii: Uchovávanie národných etalónov žiarivého toku, intenzity ožarovania a vysokých teplôt: Záverečná správa úlohy 270 052.  
Bratislava: SMU december 2002. 34 s, prílohy.

SPURNÝ, R.: Primárna a sekundárna etalonáž hmotnosti: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 220 021.  
Bratislava: SMU december 2002. 9 s. 5 príloh.

SPURNÝ, R.: Primárna a sekundárna etalonáž hustoty: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 220 022.  
Bratislava: SMU december 2002. 17 s.

TROCHTA, D.: Primárna a sekundárna etalonáž viskozity: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 220 023.  
Bratislava: SMU december 2002. 11 s, prílohy.

VYSKOČIL, L.: Primárny etalón elektrolytickej konduktivity.  
Bratislava: SMU, 2002, január 2002. 8 s.

## **F. NORMY**

BUKOVJAN, J. (prel.): STN IEC 60579 Merače a monitory znečistenia rádioaktívnym aerosólom. Vyd. apríl 2002. 24 s.

BUKOVJAN, J. (prel.): STN IEC 61018 Prenosné prístroje pre široký rozsah dávky a dávkového príkonu žiarenia beta a fotónov na radiačnú ochranu za mimoriadnych okolností. Vyd. jún 2002. 20 s.

BUKOVJAN, J. (prel.): STN IEC 61172 Prístroje na ochranu pred žiarením . Monitorovacie zariadenie. Rádioaktívne aerosóly v prostredí. Vyd. jún 2002. 36 s.

DOBROVODSKÝ, J. (prel.): STN IEC 60532 Prístroje na ochranu pred žiarením. Stacionárne merače dávkového príkonu, výstražné zostavy a monitory. Röntgenové žiarenie a žiarenie gama s energiami medzi 50 keV a 7 MeV. Vyd. január 2002. 32 s.

DOBROVODSKÝ, J. (prel.): STN IEC 61256 Prístroje na ochranu pred žiarením. Stacionárne monitory na detekciu rádioaktívnej kontaminácie praných odevov. Vyd. marec 2002. 28 s.

DOBROVODSKÝ, J. (prel.): STN IEC 61526 Prístroje na ochranu pred žiarením. Meranie osobného dávkového ekvivalentu  $H_p(10)$  a  $H_p(0,07)$  röntgenového žiarenia, žiarenia gama a beta, priamoodčítacie dozimetre na meranie osobného dávkového ekvivalentu a/ alebo jeho príkonu. Vyd. december 2002. 36 s.

DOBROVODSKÝ, J. (prel.): STN IEC 4037-3 Referenčné röntgenové žiarenie a referenčné žiarenie gama na kalibráciu dozimetrov a meradiel dávkového príkonu a na určenie ich odozvy ako funkcie energie fotónov. Časť 3: Kalibrácia priestorových a osobných dozimetrov a meranie ich odozvy ako funkcie energie a uhla dopadu. Vyd. december 2002. 52 s.

FODREKOVÁ, A.: STN 25 6112 Meracie zariadenia na meranie dĺžky navinuteľných materiálov. Metódy skúšania. Vyd. október 2001. 12 s.

CHROMEK, F. - JURANYIOVÁ, E. - REPISKÁ, Z.: STN 99 9701 Analyzátory výfukových plynov motorových vozidiel. Metódy skúšania pri overovaní. Vyd. apríl 2002. 24 s.

ŠEBOK, J. (prel.): STN EN 61094 -4 Meracie mikrofóny. Časť 4: Technické požiadavky na pracovné etalónové mikrofóny. Vyd. november 2002. 20 s.

ŠKROVÁNEK, T. (prel.): STN EN 12645 Tlakomery. Prístroje na kontrolu tlaku v pneumatikách a/alebo zariadenia na hustenie pneumatík motorových vozidiel . Metrológia, požiadavky a skúšanie. Vyd. október 2001. 16 s.

ZEMAN, J. (prel.): STN ISO 10 647 Postup pri kalibrácii a určení odozvy meradiel neutrónov používaných na ochranu pred ionizujúcim žiarením. Vyd. júl 2002. 32 s.