



Zoznam etalónov uchovávaných v SMU a ich revízia

Por. č.	MC	Č. etalónu	Názov etalónu Osoba zodpovedná za etalón	Súhrnná správa pre revíziu	Posudzovacia komisia	Výsledok posúdenia	Certifikát NE číslo dátum	
1	210	002/97	Národný etalón dĺžky Ing. V. Navrátil	Revízia 2005	RNDr. K. Karovič, DrSc. Prof. Ing. M. Bílý, DrSc. RNDr. P. Nemeček, PhD.			
2		004/97	Národný etalón času a frekvencie Ing. P. Doršic	004/04 júl 2004	Doc. Ing. P. Kukuča, PhD. Ing. P. Vrabček, PhD. RNDr. P. Nemeček, PhD.	Predĺžit' platnosť	004/04 15.12.2004	
3		013/98	Národný etalón rovinného uhla Ing. J. Mokraš, PhD.	013/04 nov. 2004	RNDr. K. Karovič, DrSc. Ing. R. Spurný, PhD. RNDr. P. Nemeček, PhD.	Predĺžit' platnosť	013/04 15.12.2004	
4		019/99	Národný etalón akustického tlaku na kalibrovanie meracích kondenzátorových mikrofónov nominálneho priemeru 24 mm v rozsahu (40 až 65) mV/Pa vo frekvenčnom rozsahu (63 až 2500) Hz RNDr. J. Šebok	Revízia 2005	Doc. Ing. P. Kukuča, PhD. Ing. P. Vrabček, PhD. RNDr. P. Nemeček, PhD.			
5		29	Etalón drsnosti Ing. P. Toman					
6		30	Etalón optickej frekvencie LED laserov Mgr. A. Fodreková					
7	220	003/97	Národný etalón hmotnosti Ing. R. Spurný, PhD.	003/04 nov. 2004	Prof. Ing. J. Skákala, PhD. Ing. S. Duriš, PhD. Prof. Ing. M. Bílý, DrSc.	Predĺžit' platnosť	003/04 15.12.2004	
8		006/97	Národný etalón tlaku Ing. P. Farár	006/04 nov. 2004	Prof. Ing. J. Skákala, PhD. Ing. R. Spurný, PhD. Prof. Ing. M. Bílý, DrSc.	Predĺžit' platnosť	006/04 15.12.2004	
9		007/97	Národný etalón nízkeho absolútneho tlaku Ing. J. Krč-Turba, PhD.	007/04 jún 2004	Doc. Ing. Marián Veselý, PhD. Ing. R. Spurný, PhD. Doc. Ing. Viera Dúbravcová, PhD.	Predĺžit' platnosť	007/04 15.12.2004	
10		008/97	Národný etalón hustoty kvapalín a tuhých telies Ing. R. Spurný, PhD.	008/04 jún 2004	Prof. Ing. R. Palenčár, PhD. Ing. S. Duriš, PhD. Ing. V. Pätoprstý, PhD.	Predĺžit' platnosť	008/04 15.12.2004	
11		009/97	Národný etalón viskozity kvapalín Ing. D. Trochta	009/04 jún 2004	Prof. Ing. R. Palenčár, PhD. Ing. S. Duriš, PhD. Ing. V. Pätoprstý, PhD.	Predĺžit' platnosť	009/04 15.12.2004	

Por. č.	MC	Č. etalónu	Názov etalónu Osoba zodpovedná za etalón	Súhrnná správa pre revíziu	Posudzovacia komisia	Výsledok posúdenia	Certifikát NE číslo dátum
12	230	021/99	Národný etalón prietoku a pretečeného množstva vody Ing. M. Benková	Revízia 2005	Ing. R. Spurný, PhD. Prof. Ing. M. Bílý, DrSc. Ing. S. Ďuriš, PhD.		
13		35	Etalón prietoku a pretečeného objemu plynov Ing. Š. Makovník				
14	240	001/97	Národný etalón elektrického odporu Ing. Ľ. Harich	001/04 sept. 2004	Doc. Ing. P. Kukuča, PhD. Ing. P. Vrabček, PhD. Ing. J. Dobrovodský, PhD.	Predĺžit platnosť	001/04 15.12.2004
15		011/98	Národný etalón jednosmerného napätia v rozsahu 10 mV až 1000 V Ing. P. Vrabček, PhD. Ing. D. Rudohradský	011/04 júl 2004	Prof. Ing. I. Frollo, DrSc. RNDr. P. Nemeček, PhD. Ing. Ľ. Harich	Predĺžit platnosť	011/04 15.12.2004
16		014/98	Národný etalón elektrickej kapacity v rozsahu 10 pF až 10 µF Ing. Š. Gašparík	014/04 sept. 2004	Prof. Ing. I. Frollo, DrSc. RNDr. P. Nemeček, PhD. Ing. Ľ. Harich	Predĺžit platnosť	014/04 15.12.2004
17		024/00	Národný etalón vysokofrekvenčného napätia v rozsahu 0,2 V až 1 V Ing. M. Šály	024/04 nov. 2004	Doc. Ing. P. Kukuča, PhD. Ing. P. Vrabček, PhD. Ing. J. Dobrovodský, PhD.	Predĺžit platnosť	024/04 15.12.2004
18		32	Referenčný etalón výkonu a práce striedavého prúdu pri frekvencii 50 Hz Ing. J. Hanák				
19		33	Referenčný etalón vf. výkonu v koaxiálnych vedeniach vo frekvenčnom pásme 10 MHz až 18 GHz Ing. I. Petráš				
20	250	015/98	Národný etalón kermy a dávkového ekvivalentu žiarenia X a ich príkonov RNDr. J. Compel	015/04 dec. 2004	Prof. Ing. J. Lipka, DrSc. Ing. P. Vrabček, PhD. Doc. Ing. A. Švec, PhD.	Predĺžit platnosť	015/05 15. 2.2005
21		016/98	Národný etalón kermy a dávkového ekvivalentu neutrónov a ich príkonov Ing. V. Jenis	016/04 okt. 2004	Prof. Ing. J. Lipka, DrSc. Ing. P. Vrabček, PhD. Ing. J. Dobrovodský, PhD.	Predĺžit platnosť	017/04 15. 12.2004
221		017/98	Národný etalón aktivity Doc. Ing. A. Švec, PhD.	017/04 sept. 2004	Prof. Ing. J. Lipka, DrSc. Ing. P. Vrabček, PhD. Ing. J. Dobrovodský, PhD.	Predĺžit platnosť	017/04 15. 12.2004
23		028/01	Národný etalón žiarenia gama Ing. J. Dobrovodský, PhD.	028/04 dec. 2004	Prof. Ing. J. Lipka, DrSc. Doc. Ing. A. Švec, PhD. Ing. Ľ. Harich	Predĺžit platnosť	028/05 15. 2.2005

Por. č.	MC	Č. etalónu	Názov etalónu Osoba zodpovedná za etalón	Súhrnná správa pre revíziu	Posudzovacia komisia	Výsledok posúdenia	Certifikát NE číslo dátum
24	250	31	Etalón absorbovanej dávky vysokoenergetických elektrónov a brzdných fotónov Ing. J. Bukovjan				
25		36	Etalón vysokých dávkových príkonov Ing. J. Bukovjan				
26	260	022/99	Národný etalón látkového množstva Ing. M. Máriássy, PhD.	022/04 sept. 2004	Doc. Ing. J. Garaj, DrSc. Ing. R. Spurný, PhD. Ing. P. Vrabček, PhD.	Predložiť platnosť	022/04 15.12.2004
27		023/99	Národný etalón mólového zlomku vybraných zmesí plynov Ing. S. Musil, PhD.	Revízia 2005	Doc. Ing. J. Garaj, DrSc. Ing. R. Spurný, PhD. Prof. Ing. M. Bílý, DrSc.		
28		027/01	Národný etalón spektrálnej transmitancie Ing. M. Obenrauchová	027/04 okt. 2004	Doc. Ing. J. Garaj, DrSc. Ing. S. Ďuriš, PhD. RNDr. P. Nemeček, PhD.	Predložiť platnosť	027/04 15.12.2004
29		010/97	Národný etalón indexu lomu priezračných tuhých látok vo viditeľnej oblasti spektra RNDr. B. Csefalvayová	Revízia 2005	Doc. Ing. J. Garaj, DrSc. Ing. R. Spurný, PhD. RNDr. P. Nemeček, PhD.		
30		25	Etalón vlhkosti vzduchu Ing. E. Jurányiová	Návrh na vyhlásenie NE			
31		26	Etalón elektrolytickej konduktivity Ing. L. Vyskočil	Návrh na vyhlásenie NE			
32		34	Etalón pH RNDr. A. Mathiasová	Návrh na vyhlásenie NE			
33	270	005/97	Národný etalón žiarivého toku a intenzity ožarovania RNDr. P. Nemeček, PhD.	005/04 okt. 2004	RNDr. K. Karovič, DrSc. Ing. R. Spurný, PhD. Ing. S. Ďuriš, PhD.	Predložiť platnosť	005/04 15.12.2004
34		012/98	Národný etalón svietivosti RNDr. J. Krempaský, PhD.	012/04 nov. 2004	RNDr. K. Karovič, DrSc. Ing. R. Spurný, PhD. Ing. S. Ďuriš, PhD.	Predložiť platnosť	012/04 15.12.2004
35		020/A/99	Národný etalón teploty v intervale 0,01 °C do 961,78 °C Ing. S. Ďuriš, PhD.	020/A/04 sept. 2004	Prof. Ing. R. Palenčár, PhD. Ing. P. Doršic Ing. J. Dobrovodský, PhD.	Predložiť platnosť	020/A/04 15.12.2004
36		020/B/99	Národný etalón teploty v rozsahu 962 °C do 2200 °C RNDr. P. Nemeček, PhD.	020/B/04 sept. 2004	Prof. Ing. R. Palenčár, PhD. Ing. P. Doršic Ing. J. Dobrovodský, PhD.	Predložiť platnosť	020/B/04 15.12.2004

Publikačná činnosť pracovníkov SMU v roku 2004

A KNIHY, ČLÁNKY V ČASOPISOCH

A1 KNIHY, SKRIPTÁ, ÚČELOVÉ PUBLIKÁCIE

BENKOVÁ, M.: Prietok 2004 : Centrum prietoku Slovenského metrologického ústavu Pavilón J.A. Segnera.
Bratislava : SMU, SMS, 2004. 40 s.

BENKOVÁ, M.: Slovak Institute of Metrology : Euromet TC FLOW Meeting, Bratislava, March 2004.
Bratislava : SMU, SMS, 2004. 27 s.

A2 PUBLIKÁCIE V ČASOPISOCH INDEXOVÝCH - KARENTOVÝCH

SCHRADER, H. - ŠVEC, A.: Comparison of ionization chamber efficiencies for activity measurements. In: Applied Radiation and Isotopes, Vol. 60, 2004, č. 2-4, s. 369-378.

A3 PUBLIKÁCIE V OSTATNÝCH ČASOPISOCH

BENKOVÁ, M.: Fakturačné merače prietoku. In: AT&P journal, roč.11, 2004, č. 8, s. 20-21.

BENKOVÁ, M.: Metrológia prietoku vody. In: Metrologie, roč. 13, 2004, č. 2, s. 23 -24.

BENKOVÁ, M.: So zvyšujúcou sa cenou meraných médií rastie požiadavka na presnosť merania : Príhovor. In: AT&P journal, roč. 11, 2004, č. 8, s. 5.

BENKOVÁ, M.: Zasadnutie pracovnej skupiny EUROMET v Bratislave. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 2, s. 43.

BENKOVÁ, M. - LENHARTOVIČ, M.: Kalibrácia a overovanie meradiel cisternových prepravníkov. Nová služba, ktorú poskytuje centrum prietoku SMU. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 1, s. 22 -24.

BÍLÝ, M.: Externe objednávané prosedy (outsourcing) v systéme manažérstva kvality*. In: Kvalita, roč. 12, 2004, č. 2, s. 19-21.

BÍLÝ, M.: Príhovor. In: Časopis pre elektrotechniku a energetiku, roč. 10, 2004, č. 1, s. 1.

BÍLÝ, M. - ŠALGOVIČOVÁ, J.: Potrebujeme zmenu noriem ISO 9001 : 2000 a ISO 9004 : 2000? In: Kvalita, roč.12, 2004, č. 4, s. 4-6.

DORŠIČ, P.: Efektívna metóda merania koeficienta w motorových vozidiel. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 3, s. 22-26.

DUBNIČKA, Š.: Projekt REGMET "Zlepšenie komunikácie medzi regulačnými orgánmi v EU a národnými metrologickými ústavmi". In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 2, s. 42.

ĎURIŠ, S. - RANOSTAJ, J.: Sovremennaja situacija i tendencii v realizacii temperaturnoj škaly v Slovakii. In: Pribory i sredstva avtomatizacii, 2004, č. 9, s. 17-20.

- GAŠPARÍK, Š.: Národný etalón elektrickej kapacity. In: Časopis pre elektrotechniku a energetiku, roč.10, 2004, č.1, s.12-13.
- HANÁK, J.: Etalóny elektrického výkonu a práce pri striedavom prúde v SMU. In: Časopis pre elektrotechniku a energetiku, roč.10, 2004, č. 1, s. 20 -22.
- HARICH, L.: Národný etalón elektrického odporu. In: Časopis pre elektrotechniku a energetiku, roč.10, 2004, č.1, s.14 -16.
- JEŽKO, J. - MOKROŠ, J. - TAJZLER, I.: Kalibrácia vodorovných kruhov teodolitov. In: Geodetický a kartografický obzor, roč. 50, 2004, č. 2, s. 25-29.
- MAKOVNÍK, Š.: Prepočítavače množstva plynu. História a súčasnosť. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 1, 18 -21.
- MAKOVNÍK, Š. - MIKULECKÝ, I.: Primárny etalón prietoku a pretečeného objemu plynu SMU. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 1, s. 25 -34.
- MIKULECKÝ, I. - BENKOVÁ, M.: História metrológie prietoku vody na Slovensku. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 1, s. 44-46.
- NEMEČEK, P.: Optická rádiometria v Slovenskom metrologickom ústave: História, súčasnosť a perspektívy. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 3, s. 27-31.
- NEMEČKOVÁ, A.: Certifikácia osôb v oblasti metrológie. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 2, s. 31-32.
- PETRÁŠ, I. - ŠÁLY, M.: Metrologické zabezpečenie vysokofrekvenčných veličín v SR. In: Časopis pre elektrotechniku a energetiku, roč. 10, 2004, č. 1, s. 23 -24.
- RUDOHRADSKÝ, D.: Etalón stupnice jednosmerného elektrického napätia. In: Časopis pre elektrotechniku a energetiku, roč. 10, 2004, č. 1, s.17 -19.
- ŠKROVÁNEK, T.: Neinvazívne mechanické prístroje na meranie tlaku krvi. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 3, s. 16-21.
- ŠVEC, A.: Posudzovanie meradiel a vyhodnocovanie výsledkov merania s extrémne veľkou neistotou. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 2, s. 4-11.
- VARGA, M.: Činnosť medzinárodných normalizačných organizácií v oblasti posudzovania zhody. In: Normalizácia, roč.10, 2004, č. 3-4, s.13-17.
- VARGA, M.: Podnikatelia a skúšobníctvo po vstupe do EÚ. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 9, 2004, č. 2, s. 44-52.
- VARGA, M.: Slovenské skúšobníctvo a EÚ. In: Časopis pre elektrotechniku a energetiku, roč. 10, 2004, č. 1, s. 5 -6.
- VRABČEK, P.: Národný etalón SR jednosmerného elektrického napätia na báze Josephsonovho javu. In: Časopis pre elektrotechniku a energetiku, roč. 10, 2004, č. 1, s. 9-11.

C PRÍSPEVKY, PREDNÁŠKY A PREZENTÁCIE NA KONFERENCIÁCH A SEMINÁROCH

C1 PUBLIKOVANE PRÍSPEVKY A PREDNÁŠKY NA KONFERENCIÁCH V ZAHRANIČÍ

BENKOVÁ, M.: Meranie prietoku a pretečeného množstva v súčasnej legislatíve, neistoty merania. In: Kvalita chemických a mikrobiologických měření : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 26-35.

BÍLÝ, M. - PODHORSKÁ, D. - PODHORSKÝ, D.: Model of quality management system for university. In: The 15th International Conference of the Israel Society for Quality : Proceedings, November 16 -18, 2004, Jerusalem, Israel, 127-131 s.

ĎURIŠ, S.: 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.

ĎURIŠ, S.: Zabezpečenie nadväznosti meradiel teploty pri chemických meraniach. In: Kvalita chemických a mikrobiologických měření : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 111-116.

JURANYIOVÁ, E.: Nadväznosť a neistoty merania pri kalibráciách vlhkomerov vzduchu. In: Kvalita chemických a mikrobiologických měření : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 117-123.

KRČ-TURBA, J. - ŠIRICOVÁ, A.: Metrologičeskoje obespečenije vakuuma v SMU Bratislava (Slovakia). In: Razrabotka, proizvodstvo, primenenije i metrologičeskoje obespečenije sredstv izmerenij davlenija i vakuuma : IX. Meždunarodnij naučno-techničeskij seminar. Tezisy dokladov , 23-25 nojabrja 2004, St. Peterburg.
Sankt-Peterburg : FSTRM, VINIM, 2004, s. 7-8.

MÁRIÁSSY, M.: Zabezpečenie nadväznosti anorganických analýz. In: Kvalita chemických a mikrobiologických měření : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 79-81.

MARULLO-REEDTZ, G. - CERRI, R. - WALDMANN, W. - STREIT, J. - VRABČEK, P. - RUDOHRADESKÝ, D. ai.: Comparison EUROMET.EM-K8 of DC Voltage Ratio : Results. In: Conference on precision electromagnetic measurement (CPEM 2004), 27th June - 2nd July 2004, London.
London, 2004, s. 252-253.

MATHIASOVÁ, A.: Pufre - certifikované referenčné materiály pH. In: Kvalita chemických a mikrobiologických měření : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 174-179.

MUSIL, S.: Nadväznosť v oblasti zmesí plynov, certifikované referenčné materiály. In: Kvalita chemických a mikrobiologických měření : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 88 -110.

NEMEČKOVÁ, A.: Nadväznosť meraní - všeobecné podmienky. In: Kvalita chemických a mikrobiologických meraní : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 69-77.

PÄTOPRSTÝ, V.: Špecifikácia kalibrácie pri meraní koncentrácie. In: Kvalita chemických a mikrobiologických meraní : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 60-68.

PÄTOPRSTÝ, V.: Zabezpečenie nadväznosti chemických meraní v SR. In: Kvalita chemických a mikrobiologických meraní : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 5-16.

RANOSTAJ, J. - ĎURIŠ, S.: 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.

VYSKOČIL, L.: Kalibrácia meradiel pH. In: Kvalita chemických a mikrobiologických meraní : Zkušenosti a perspektivy, 20.-22.10.2004, Znojmo, Česká republika.
Brno, Bratislava : CHEMMEA, ČMI, SMU, 2004, s. 154-160.

VYSKOČIL, L.: Kalibrácia pH - metrov. In: Chemická metrologie I., Praha 2004, Česká republika.
Brno : CHEMMEA BOHEMIA s.r.o, 2004, s.30-36.

VYSKOČIL, L.: Metrologická nadväznosť a metrologické charakteristiky merania pH a elektrolytickej konduktivity. In: Kvalita měření I. + II., červen 2004, Praha.
Praha : CHEMMEA, 2004, [s. 1-8].

C2 PUBLIKOVANE PRÍSPEVKY A PREDNÁŠKY NA KONFERENCIÁCH V SR V CUDZOM JAZYKU

C3 PUBLIKOVANE PRÍSPEVKY A PREDNÁŠKY NA KONFERENCIÁCH V SR V SLOVENČINE

BENKOVÁ, M.: Metrologia prietoku tekutín : XXVII. fórum metroológov, 31. 5. - 1. 6. 2004, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 1, s. 26-33.

BÍLÝ, M. - ĎURIŠ, S.: Orientácia Slovenského metrologického ústavu v podmienkach EU : XXVIII. fórum metroológov, 6. 12. - 7. 12. 2004, Poprad. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 2, s. 25-29.

DORŠIČ, P.: Nová metóda merania koeficienta "w" motorových vozidiel : XXVIII. fórum metroológov, 6. 12. - 7. 12. 2004, Poprad. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 2, s. 89-96.

ĎURIŠ, S. - KNOROVÁ, R. - RANOSTAJ, J.: Dosahovanie medzinárodnej ekvivalencie realizácie teplotnej stupnice. In: SI Strojné inžinierstvo 2004 : Zborník príspevkov, september 2004, Bratislava.
Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2004, s. 27-34.

ĎURIŠ, S. - PALENČÁR, R.: Vyhodnotenie merania teploty platinovým odporovým snímačom teploty. In: SI Strojné inžinierstvo 2004 : Zborník príspevkov, september 2004, Bratislava. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2004, s. 108-113.

FARÁR, P.: Kalibrácia prevodníkov tlaku používaných v doprave a v priemysle : Metrológia v doprave a priemysle. Zborník prednášok z odborného seminára, 20. 9. 2004, Vrútky. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 2, s. 33-38.

FARÁR, P.: Zásady bezpečnosti pri obsluhu tlakových zariadení : Metrológia v doprave a priemysle. Zborník prednášok z odborného seminára, 20. 9. 2004, Vrútky. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 2, s. 23-32.

JURANYIOVÁ, E. - MUSIL, S. - CHROMEK, F.: Plynné CRM a ich použitie na overenie analyzátorov. In: Metrológia v chémii : Zborník prednášok, december 2004, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004, s. 66-79.

MAKOVNÍK, Š.: Primárne etalóny prietoku a pretečeného množstva plynu a nadväznosť meradiel prietoku a pretečeného množstva plynu. In: Metrológia v plynárenstve, jún 2004, Tále. Bratislava : SPA, s.r.o., Slovenský plynárenský a naftový zväz, 2004, 12 s.

MÁRIÁSSY, M.: Zabezpečenie nadväznosti anorganických analýz. In: Cesty zvyšovania kvality chemických a biochemických meraní : Aktuálne úlohy a problémy chemického skúšobníctva, jún 2004, Bratislava. Bratislava : Eurachem-Slovakia, 2004, s. 76-79.

MÁRIÁSSY, M.: Zabezpečenie nadväznosti anorganických analýz. In: Metrológia v chémii : Zborník prednášok, december 2004, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004, s. 32-34.

MATHIASOVÁ, A.: Pufre - certifikované referenčné materiály. In: Metrológia v chémii : Zborník prednášok, december 2004, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004, s. 100 -103.

MUSIL, S.: Systém manažérstva kvality Slovenského metrologického ústavu : XXVIII. fórum metrologov, 6. 12. - 7. 12. 2004, Poprad. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 2, s. 38-52.

MUSIL, S. - JURANYIOVÁ, E.: Certifikované referenčné materiály plynných zmesí, použitie v metrológii : XXVIII. fórum metrologov, 6. 12. - 7. 12. 2004, Poprad. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 2, s. 70-88.

NEMEČEK, P.: Úloha pilotného laboratória pri porovnávacích meraniach : XXVIII. fórum metrologov, 6. 12. - 7. 12. 2004, Poprad. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 2, s. 53-56.

NEMEČKOVÁ, A.: Certifikácia osôb. In: Kvalita merania II : Zborník referátov, jún 2004, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004

NEMEČKOVÁ, A.: Certifikácia osôb v oblasti metrológie : XXVII. fórum metrologov, 31. 5. - 1. 6. 2004, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 1, s. 20-25.

NEMEČKOVÁ, A.: Certifikácia osôb v oblasti metrológie. In: Metrológia v chémii : Zborník prednášok, december 2004, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004, s. 87-92.

- NEMEČKOVÁ, A.: Metrologická legislatíva a jej aplikácia. In: Metrologia v chémii : Zborník prednášok, december 2004, Bratislava.
Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004, s. 80-86.
- NEMEČKOVÁ, A.: Organizácia metrologie v SR, vzťah k EU. Nadväznosť meradiel na základné jednotky SI sústavy. In: Kvalita merania II : Zborník referátov, jún 2004, Bratislava.
Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004
- PÄTOPRSTÝ, V.: Chemické merania v SR a ich nadväznosť. In: Metrologia v chémii : Zborník prednášok, december 2004, Bratislava.
Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004, s. 35-47.
- PÄTOPRSTÝ, V.: Kalibrácia v chémii - špecifiká a predpoklady. In: Metrologia v chémii : Zborník prednášok, december 2004, Bratislava.
Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004, s. 48-57.
- PÄTOPRSTÝ, V.: Nadväznosť v chémii. In: Cesty zvyšovania kvality chemických a biochemických meraní : Aktuálne úlohy a problémy chemického skúšobníctva, jún 2004, Bratislava.
Bratislava : Eurachem-Slovakia, 2004, s. 65-75.
- SPURNÝ, R.: Aktuálne otázky rozvoja metrologie hmotnosti a práce na novej definícii jednotky hmotnosti : XXVIII. fórum metrologov, 6. 12. - 7. 12. 2004, Poprad. In: Metrologické listy, roč. 27, 2004, č. 2, s. 60-69.
- ŠEBOK, J.: Primárny etalón akustického tlaku SMÚ v systéme národných etalónov Európy. In: Noise and Vibration in Practice - Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 9th International Acoustics Conference, 1. a 2. júna 2004, Kočovce.
Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2004, s. 97-102.
- TROCHTA, D.: Metrologia viskozity. In: Metrologia v chémii, 14. - 15. 12. 2004, Bratislava.
Bratislava : CHEMMEA, 2004, s. 16-31.
- VARGA, M.: Európske posudzovanie zhody (certifikácia) výrobkov. In: Európske požiadavky na bezpečnosť strojových zariadení : Zborník z odborného seminára, 22. jún 2004, Bratislava.
Bratislava : Inštitút bezpečnosti práce, 2004, s. 1-17.
- VARGA, M.: Posudzovanie zhody po vstupe SR do EÚ (po 1. máji 2004). In: 20. konferencia elektrotechnikov Slovenska : Zborník prednášok, 3. - 4. 3. 2004, Bratislava.
Bratislava : SEZ, 2004, s. 44-51.
- VYSKOČIL, L.: Praktické meranie pH. In: Metrologia v chémii : Zborník prednášok, december 2004, Bratislava.
Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2004, s. 93-99.

C4 PREDNÁŠKY NEPUBLIKOVANÉ

DOBROVODSKÝ, J.: Progress Report : Slovak Institute of Metrology - centre for ionising radiation. EUROMET - IR, September 2004, Paris, BNM.

DOBROVODSKÝ, J.: Radiation processing by electron beams and its metrology. Physical and chemical aspects of PET Radiopharmaceuticals, september 2004, Bratislava, SMU.

DOBROVODSKÝ, J. - BUKOVJAN, J. - LAZURIK, V.T. - POPOV, G.: Budovanie laboratória pre metrologiu, výskum a aplikácie priemyselných elektrónových zväzkov. XXVI. dny radiačnej ochrany, november 2004, Bratislava, SMU.

DOBROVODSKÝ, J. – DURNÝ, N.: Aplikácia IAEA TRS 398 pri kalibrácii rádioterapeutických dozimetrov v Slovenskom metrologickom ústave. XXVI. dny radiačnej ochrany, november 2004, Bratislava, SMU.

ĎURIŠ, S. - PALENČÁR, R.: Matričnaja interpretacija ocenki rasširenija neopredlennostej pri realizacii temperaturnoj škaly. TEMPERATURA 2004, 21. - 24. 3. 2004, Obninsk, Rusko.

ĎURIŠ, S. - RANOSTAJ, J.: Aktual'naja situacija i tendencii v realizacii temperaturnoj škaly v SMU. TEMPERATURA 2004, 21. - 24. 3. 2004, Obninsk, Rusko.

MÁRIÁSSY, M.: Activities of the Electrochemical Analysis WG. SIM Workshop on pH, October 26th, 2004, Querétaro, Mexico.

MÁRIÁSSY, M.: Traceability and uncertainty in high-accuracy coulometry. International Workshop on Uncertainty and Traceability in Inorganic and Electrochemical Measurements, October 29th, 2004, Querétaro, Mexico.

NEMEČKOVÁ, A.: Aktuálne problémy pri akreditácii skúšobných laboratórií a certifikačných orgánov. Seminár - školenie, máj 2004, Bratislava, Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky.

PÄTOPRSTÝ, V.: Organisation of Chemical Metrology in the Slovak Republic. JRC Information Event in the Slovak Republic, 4th - 5th March 2004, Bratislava, Košice.

PÄTOPRSTÝ, V.: Quality assurance and traceability of air monitoring (Status information). PSO Workshop PPA03/SK/7/7 Taskforce 1 , 9. septembra 2004 , Bratislava.

C5 POSTERY

ĎURIŠ, S. – NEMEČEK, P. – RANOSTAJ, J.: Influence of Thermodynamic Conditions of the SPRT-DFP System on Characteristics of Pure Metal Freezing
In: TEMPAKO 2004 : 9th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, 22-25 June 2004, Cavtat - Dubrovnik, Croatia.

JURANYIOVÁ, E.: Preparation of water vapour gas mixtures in nitrogen and their use
In: TEMPAKO 2004 : 9th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, 22-25 June 2004, Cavtat - Dubrovnik, Croatia.

D PREDNÁŠKY A UČEBNÉ TEXTY PRE VZDELÁVACIE STREDISKO SMU

D1 UČEBNÉ TEXTY

FARÁR, P.: Meranie tlaku a metrologická kontrola tlakomerov : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrologia tlaku, Bratislava VS SMU, apríl 2004, 63 s.

FARÁR, P. - CHYTIL, M.: Metrologia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrologia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004, 55 s.

JURANYIOVÁ, E.: Overovanie analyzátorov výfukových plynov motorových vozidiel : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004, 13 s.

MATHIASOVÁ, M.: Metrologická legislatíva pre analyzátory výfukových plynov : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004, 10 s.

SPURNÝ, R.: Metrológia hustoty a objemu odmerného skla : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrológia hustoty a objemu odmerného skla, Bratislava, VS SMU, jún 2004, 15 s.

VYSKOČIL, L.: Neistoty v chémii : Učebný text pre vzdelávací kurz. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004, 25 s.

D2 PREDNÁŠKY

BENKOVÁ, M.: Metrologická legislatíva. 1. a 2. časť. Metrologická legislatíva a všeobecná metrológia v oblasti určených meradiel, Bratislava, VS SMU, jún, október 2004.

BENKOVÁ, M.: Metrologická legislatíva - oblasť overovania určených meradiel. Metrologická legislatíva a všeobecná metrológia v oblasti určených meradiel, Bratislava, VS SMU, jún, október 2004.

BENKOVÁ, M.: Všeobecná metrológia a oblasť overovania určených meradiel. Metrologická legislatíva a všeobecná metrológia v oblasti určených meradiel, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

BENKOVÁ, M.: Vyhláška ÚMNS SR č. 210/2000 Z.z. s prílohami. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

BENKOVÁ, M.: Základy metrologickej legislatívy. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

BÍLÝ, M.: Normy ISO 9000: 2000 a súvisiace predpisy. Úvod do manažérstva systémov kvality, Bratislava, VS SMU, február 2004.

BÍLÝ, M.: Systém kvality v certifikovanej organizácii. Úvod do manažérstva systémov kvality, Bratislava, VS SMU, február 2004.

BÍLÝ, M.: Úvod do systému manažérstva kvality. Norma STN EN ISO/IEC 17025 a súvisiace predpisy. Činnosť manažéra kvality v akreditovaných subjektoch (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, máj 2004.

ĎURIŠ, S.: Kalibrácia a nadväznosť. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Kalibračné laboratóriá - rozdelenie používaných meradiel, význam nadväznosti meradiel. Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025 (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Meracie prístroje, ich charakteristiky a triedenie. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Metrologická legislatíva. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Metrologická legislatíva. Teplota ako fyzikálna veličina, merateľnosť teploty, terminológia v metrologii teploty. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september 2004.

ĎURIŠ, S.: Metrologické zabezpečenie meradiel a ostatných zariadení kalibračného laboratória. Kalibrácia a overovanie meradiel. Implementácia prvkov normy STN EN ISO/IEC 17025 - technické požiadavky. 1. a 2. časť. Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025 (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Neistoty a ich vzťah k výsledkom meraní. Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025 (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Postup pri kalibrácii termoelektrických snímačov teploty. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september 2004.

ĎURIŠ, S.: Postupy pre meranie a kalibráciu - 2. časť. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, máj 2004.

ĎURIŠ, S.: Požiadavky na meradlá a metrologické zariadenia. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, máj 2004.

ĎURIŠ, S.: Skúsenosti z interných auditov v skúšobných laboratóriách. Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025 (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Štruktúra pracovných postupov - 1. a 2. časť. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Vyhodnotenie neistôt pri meraní. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september, október 2004.

ĎURIŠ, S.: Vyhodnotenie nameraných výsledkov. Meranie teploty skleným teplomerom v praxi - interpretácia výsledkov kalibrácie. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

FARÁR, P.: Etalónové tlakomery. Metrologia tlaku a kalibrácia tlakomerov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.

FARÁR, P.: Fyzikálne princípy merania tlaku a základy metrologie tlaku. Metrologia tlaku a kalibrácia tlakomerov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.

FARÁR, P.: Charakteristika prevodníkov tlaku. Metrologia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.

FARÁR, P.: Metrologická legislatíva. Metrologia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.

FARÁR, P.: Princípy a postupy spracovania a interpretácia nameraných údajov. Metrologia tlaku a kalibrácia tlakomerov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.

- FARÁR, P.: Princípy spracovania nameraných údajov a interpretácia výsledkov merania. Metrológia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.
- FARÁR, P.: Úvod do všeobecnej metrológie. Metrológia tlaku a kalibrácia tlakomerov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.
- FARÁR, P.: Vyhodnotenie nameraných výsledkov. Metrológia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.
- HANÁK, J.: Konštrukčné princípy elektromerov a podmienky montáže. Montáž elektromerov a meracích transformátorov, Bratislava, VS SMU, jún 2004.
- HANÁK, J.: Metrológia elektrického výkonu a práce striedavého prúdu. [Mimo programu kurzov], Bratislava, VS SMU, jún 2004.
- HARICH, Ľ.: Nadväznosť meradiel odporu a neistoty pri ich kalibrácii. Metrológia elektrického odporu, prúdu a napätia (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, jún, júl 2004.
- HARICH, Ľ.: Prostriedky a podmienky kalibrácie meradiel v oblasti elektrického odporu, metódy kalibrácie. Metrológia elektrického odporu, prúdu a napätia (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, jún, júl 2004.
- CHYTIL, M.: Etalónové tlakomery. Základy konštrukcie tlakomerov. Metrológia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.
- CHYTIL, M.: Kalibrácia a overovanie prevodníkov tlaku. Metrológia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.
- CHYTIL, M.: Kalibrácia deformačného tlakomera. Metrológia tlaku a kalibrácia tlakomerov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.
- CHYTIL, M.: Kalibrácia prevodníkov tlaku. Metrológia tlaku a kalibrácia tlakomerov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.
- CHYTIL, M.: Meranie tlaku prevodníkmi tlaku. Metrológia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.
- CHYTIL, M.: Prevodníky tlaku. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.
- CHYTIL, M.: Tlak ako fyzikálna veličina a fyzikálne princípy merania tlaku. Jednotky tlaku a terminológia v metrológii tlaku. Metrológia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.
- CHYTIL, M.: Základné princípy kalibrácie a overovania tlakomerov. Metrológia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, november 2004.
- CHYTIL, M.: Základy konštrukcie deformačných tlakomerov a prevodníkov tlaku. Metrológia tlaku a kalibrácia tlakomerov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.
- JURANYIOVÁ, E.: Metódy overovania analyzátorov výfukových plynov. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.

JURANYIOVÁ, E.: Metrologia zmesí plynov. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.

JURANYIOVÁ, E.: Vyhláška 310/2000 Z.z. Príloha č. 23 a STN Analyzátory výfukových plynov motorových vozidiel. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.

KNOROVÁ, R.: Konštrukčné vyhotovenie odporových snímačov teploty, rozdelenie podľa presnosti, etalónové a priemyselné odporové snímače teploty. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september 2004.

KNOROVÁ, R.: Merače tepla ako určené meradlá. Merače tepla a ich členy pre teplotnosné médium voda a para. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

KNOROVÁ, R.: Meranie teploty kontaktným spôsobom. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september, október 2004.

KNOROVÁ, R.: Meranie teploty odporovým snímačom teploty. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september 2004.

KNOROVÁ, R.: Meranie teploty skleným teplomerom, zavádzanie korekcií. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

KNOROVÁ, R.: Metrologická legislatíva pre odporové snímače teploty ako určené meradlá. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september 2004.

KNOROVÁ, R.: Odporové snímače teploty ako členy meračov tepla, konštrukčné riešenie, zásady montáže. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

KNOROVÁ, R.: Postup pri kalibrácii sklených teplomerov, potrebné prístroje a zariadenia. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september, október 2004.

KNOROVÁ, R.: Sklené teplomery - konštrukčné vyhotovenie, etalónové a laboratórne teplomery. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

MAKOVNÍK, Š.: Všeobecná metrologia a oblasť overovania určených meradiel. Metrologická legislatíva a všeobecná metrologia v oblasti určených meradiel, Bratislava, VS SMU, október 2004.

MAKOVNÍK, Š.: Základy všeobecnej metrologie. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

MATHIASOVÁ, M.: Riadenie prístrojov na monitorovanie a meranie. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.

MATHIASOVÁ, M.: Zákon o metrologii 142/2000 Z.z. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov, Bratislava, VS SMU, apríl 2004.

MIŠINA, I.: Princípy meračov pretečeného množstva vody. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

MIŠOVICH, M.: Prílohy č. 8, 9 a 53 k vyhláškam ÚNMS SR k zákonu č. 142/2000 Z.z. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

MIŠOVICH, M.: Rozdelenie meračov pretečeného množstva vody. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

MUSIL, S.: Norma STN EN ISO/IEC 17025 a jej vzťah k systému manažérstva kvality a meradlám. Implementácia prvkov normy - požiadavky na manažment. Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025 (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

MUSIL, S.: Požiadavky na kalibračné a skúšobné laboratóriá a na meradlá podľa normy ISO 10012. Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025 (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

MUSIL, S.: Požiadavky normy ISO 10012 na meranie. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, október 2004.

MUSIL, S.: Systém manažérstva kvality v organizácii. Splnenie požiadaviek normy STN ISO 9001: 2001. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, október 2004.

MUSIL, S.: Systémy kvality a norma STN ISO 10012 - 1. a 2. časť. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, máj 2004.

NEMEČEK, P.: Bezkontaktné meranie teploty. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september 2004.

NEMEČEK, P.: Fyzikálne princípy bezkontaktného merania teploty. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

NEMEČEK, P.: Konštrukcia pyrometrov a ich aplikácie. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

NEMEČEK, P.: Porovnávacie merania. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

NEMEČEK, P.: Technické princípy bezkontaktného merania teploty. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

NEMEČEK, P.: Zdroje chýb a neistôt pri meraní teploty bezkontaktným spôsobom. Metrologia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

NEMEČKOVÁ, A.: Legislatíva v oblasti metrologie. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, október 2004.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologická legislatíva - direktíva MID a zmeny pri vstupe SR do Európskej únie. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, máj 2004.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologická legislatíva - zákon č. 142/2000 Z.z. o metrologii a jeho novelizácia. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, máj 2004.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologická legislatíva - Zákon č. 264/1999 Z.z. a jeho dopad na činnosti v oblasti metrológie. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, máj 2004.

NEMEČKOVÁ, A.: Postupy posudzovania zhody - smernica o meradlách (MID). Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, október 2004.

NEMEČKOVÁ, A.: Ročné plánovanie interných auditov. Evidencia a kontrola nápravných a preventívnych opatrení. Činnosť manažéra kvality v akreditovaných subjektoch, Bratislava, VS SMU, december 2004.

NEMEČKOVÁ, A.: Úlohy metrológie v globálnom metrologickom systéme. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, október 2004.

RANOSTAJ, J.: Aproximácia teplotnej stupnice. Metrológia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

RANOSTAJ, J.: Aproximácia teplotnej stupnice, základné princípy merania teploty. Metrológia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september 2004.

RANOSTAJ, J.: Realizácia teplotnej stupnice. Metrológia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september, október 2004.

RANOSTAJ, J.: Termoelektrické snímače teploty. Metrológia teploty a postupy kalibrácie (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, september 2004.

RUDOHRADSKÝ, D.: Metódy kalibrácie meradiel v oblasti jednosmerného a striedavého nízko-frekvenčného elektrického napätia a prúdu - 1. a 2. časť. Metrológia elektrického odporu, prúdu a napätia (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, jún, júl 2004.

RUDOHRADSKÝ, D.: Prostriedky a podmienky kalibrácie meradiel elektrického napätia a prúdu. Metrológia elektrického odporu, prúdu a napätia (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, jún, júl 2004.

RUDOHRADSKÝ, D.: Vyhodnotenie a dokumentovanie kalibrácie, výpočet neistôt merania. Metrológia elektrického odporu, prúdu a napätia (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, jún, júl 2004.

SPURNÝ, R.: Kalibrácia a overovanie váh, neistoty pri meraniach. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, február, apríl 2004.

SPURNÝ, R.: Kalibrácia odmerného skla na doliaty objem. Metrológia hustoty a objemu odmerného skla, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

SPURNÝ, R.: Metrologická legislatíva. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, február, apríl 2004.

SPURNÝ, R.: Metrológia hmotnosti. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, február, apríl 2004.

SPURNÝ, R.: Neistoty pri meraní hmotnosti. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

SPURNÝ, R.: Postupy pre meranie a kalibráciu - 1. časť. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, máj 2004.

SPURNÝ, R.: Spracovanie neistôt podľa TPM 0051-93. 1. a 2. časť. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

SPURNÝ, R.: Tvorba kalibračných postupov v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025 - praktické príklady. Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025 (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, október 2004.

SPURNÝ, R.: Úvod do problematiky kalibrácie odmerného skla. Metrologia hustoty a objemu odmerného skla, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

SPURNÝ, R.: Úvod do problematiky neistôt. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

SPURNÝ, R.: Úvod do teórie neistôt - 2. časť. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava, VS SMU, máj 2004.

SPURNÝ, R.: Výpočet neistoty merania pri kalibrácii laboratórneho skla. Metrologia hustoty a objemu odmerného skla, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

SPURNÝ, R.: Základy teórie pákových váh. Metrologia hmotností, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, február, apríl 2004.

SÝKORČINOVÁ, A.: Dodržiavanie metrologických predpisov z pohľadu montáže meračov tepla a ich členov. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

SÝKORČINOVÁ, A.: Základné zásady montáže meračov tepla. Značky schváleného typu meradla, overovacie a zabezpečovacie značky. Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla, Bratislava VS SMU, február, jún 2004.

VRABČEK, P.: Metrologická legislatíva. Montáž elektromerov a meracích transformátorov, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

VRABČEK, P.: Orgány štátnej správy, metrologický dozor a vzťahy k zahraničiu. Metrologia elektrického odporu, prúdu a napätia (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, jún, júl 2004.

VRABČEK, P.: Právna úprava metrologie, metrologická kontrola určených meradiel. Metrologia elektrického odporu, prúdu a napätia (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, jún, júl 2004.

VRABČEK, P.: Základy metrologie elektrických veličín. 1. a 2. časť. Metrologia elektrického odporu, prúdu a napätia (Akreditovaný kurz MŠ SR), Bratislava, VS SMU, jún, júl 2004.

VYSKOČIL, L.: Matematická štatistika a výpočty neistôt. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

VYSKOČIL, L.: Metódy využívajúce lineárnu kalibračnú závislosť (spektrofotometria, chromatografia, polarografia) a výpočty neistôt. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

VYSKOČIL, L.: Neistoty pri meraní elektrolytickej konduktivity. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

VYSKOČIL, L.: Neistoty pri meraní pH. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

VYSKOČIL, L.: Odmerné metódy chemickej analýzy. Neistoty v laboratórnej praxi, Bratislava, VS SMU, jún 2004.

E3 VÝSKUMNÉ SPRÁVY A ŠTÚDIE

BENKOVÁ, M.: Prietok kvapalín : Číslo úlohy 230 190. Správa o úlohe RVT SMU. Bratislava : SMU, január 2005. 31 s., prílohy

BENKOVÁ, M. a kol.: Zvýšenie presnosti merania množstva tlakom skvapalnených uhlíkovodíkov pri prevádzkových tlakoch do 2 MPa zabezpečením metrologickej nadväznosti meradiel v rámci SR : Záverečná správa úlohy 230 181. Plnenie uznesenia vlády SR č. 834/00-B.3. Bratislava : SMU, jún 2004. 18 s., 22 prílohy

BUKOVJAN, J.: Etalón vysokoenergetických terapeutických zväzkov : Kód úlohy 250 234. Záverečná správa. Bratislava : SMU, december 2004. 7 s., prílohy

BUKOVJAN, J.: Laboratórium aplikácií : Kód úlohy 250 237. Záverečná správa. Bratislava : SMU, december 2004. 10 s., prílohy

COMPEL, J.: Národný etalón rtg. žiarenia : Súhrnná správa pre revíziu národného etalónu kermu a dávkového ekvivalentu žiarenia X a ich príkonov. Číslo etalónu 015/98. Bratislava : SMU, december 2004. 39 s., prílohy

COMPEL, J.: Uchovávanie národného etalónu rtg. žiarenia : Kód úlohy: 250233. Záverečná správa. Bratislava : SMU, december 2004. 9 s., prílohy

CSÉFALVAYOVÁ, B.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu indexu lomu : Kód úlohy 260 014. Záverečná správa. Bratislava : SMU, december 2004. 6 s., prílohy

DOBROVODSKÝ, J.: Spolupráca s Cyklotrónovým centrom SR : Kód úlohy 250 236. Záverečná správa. Bratislava : SMU, december 2004. 5 s.

DOBROVODSKÝ, J.: Uchovávanie, zdokonaľovanie a rozvoj etalónu dozimetrických veličín žiarenia gama : Kód úlohy 250 232. Záverečná správa. Bratislava : SMU, december 2004. 17 s., prílohy

DORŠIC, P.: Uchovávanie národného etalónu času a frekvencie, tvorba časovej stupnice UTC (SMU), odovzdávanie jednotky a stupnice : Kód úlohy 210 030. Čiastková správa. Bratislava : SMU, december 2004. 30 s.

ĎURIŠ, S.: Národný etalón teploty NEO20/A. : Kód úlohy: 270 051. Bratislava : SMU, december 2004. 17 s., prílohy

FODREKOVÁ, A.: Uchovávanie a zdokonaľovanie NE dĺžky a jeho prenosových zariadení : Kód úlohy 210 011. Záverečná správa. Bratislava : SMU, december 2004. 8 s., prílohy

FODREKOVÁ, A: Výskum stabilizácie optickej frekvencie diódových laserov - grant APVT :
Kód úlohy 210 019. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 9 s., prílohy

GAŠPARÍK, Š.: Národný etalón elektrickej kapacity : Súhrnná správa pre revíziu národného
etalóna. Číslo etalónu 014/98.
Bratislava : SMU, september 2004. 16 s., prílohy

GAŠPARÍK, Š.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu elektrickej kapacity : Kód
úlohy 240 085. Čiastková správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 9 s., prílohy

HANÁK, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalónu elektrického výkonu a práce striedavého
prúdu : Kód úlohy 240 082. Čiastková správa.
Bratislava : SMU, január 2005. 15 s., prílohy

HARICH, Ľ.: Národný etalón elektrického odporu : Súhrnná správa pre revíziu národného
etalóna elektrického odporu. Číslo etalóna 001/97.
Bratislava : SMU, október 2004. 26 s., prílohy

HARICH, Ľ.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu elektrického odporu : Kód
úlohy 240 081. Čiastková správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 11 s., prílohy

CHYTIL, M. a kol.: Primárna a sekundárna etalonáž tlaku : Kód úlohy 220 025. Čiastková
správa.
Bratislava : SMU, január 2005. 36 s.

JENIS, V.: Národný etalón neutrónov : Súhrnná správa pre revíziu č. 016/04. Číslo etalónu
016/98.
Bratislava : SMU, október 2004. 29 s., prílohy

JENIS, V.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu neutrónov : Kód úlohy 250 235.
Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 9 s., prílohy

JURANYIOVÁ, E.: Etalón vlhkosti vzduchu : Kód úlohy 260 066. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 5 s., prílohy

KRČ-TURBA, J.: Primárna a sekundárna etalonáž vakuu : Kód úlohy 220 026. Záverečná
správa.
Bratislava : SMU, január 2005. 22 s., prílohy

KREMPASKÝ, J.: Národný etalón svietivosti : Kód úlohy 270 072. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 19 s., prílohy

MAKOVNÍK, Š.: Etalóny prietoku a pretečeného množstva plynov : Číslo úlohy 230 180.
Záverečná správa úlohy RVT SMU.
Bratislava : SMU, december 2004. 21 s., prílohy

MÁRIÁSSY, M.: Slovenský národný etalón látkového množstva : Súhrnná správa k revízii
etalónu. Číslo etalónu 022.
Bratislava : SMU, október 2004. 11 s.

MÁRIÁSSY, M.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu látkového množstva : Kód úlohy 260 061. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, január 2005. 8 s., prílohy

MATHIASOVÁ, A. a kol.: Etalón pH : Kód úlohy 260 0062. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, január 2005. 14 s., prílohy

MIŠOVICH, M. a kol.: Realizácia a prenos jednotky prietoku a pretečeného množstva technických kvapalín : Záverečná správa úlohy 230 191. Plnenie uznesenia vlády SR č. 834/00-B.3.
Bratislava : SMU, jún 2004. 16 s., prílohy

MUSIL, S. a kol.: Národný etalón vybraných zmesí plynov : Kód úlohy 260 0065. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 9 s., prílohy

MUSIL, S.: Slovenský národný etalón zloženia vybraných zmesí plynov : Číslo etalónu 023. Súhrnná správa k revízií etalónu.
Bratislava : SMU, december 2004. 22 s., prílohy

NEMEČEK, P.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu teploty v rozsahu 962°C až 2200°C : Kód úlohy 270 052. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 17 s., prílohy

NEMEČEK, P.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu žiarivého toku a intenzity ožarovania : Kód úlohy 270 071. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 18 s., prílohy

OBENRAUCHOVÁ, M.: Národný etalón spektrálnej transmitancie : Súhrnná správa pre revíziu národného etalónu spektrálnej transmitancie. Číslo etalónu 027.
Bratislava : SMU, október 2004. 40 s., prílohy

PÄTOPRSTÝ, V. a kol.: Národný etalón spektrálnej transmitancie : Kód úlohy 260 064. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 19 s., prílohy

PÄTOPRSTÝ, V. a kol.: Zabezpečenie nadväznosti meraní prostredníctvom CRM : Kód úlohy 260 067. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 16 s.

PÄTOPRSTÝ, V. a kol.: Zdokonaľovanie monitoringu SR niektorých atmosferických polutantov (PSO projekt): Kód úlohy 260 069. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 5 s.

PETRÁŠ, I.: Uchovávanie primárneho etalónu vysokofrekvenčného výkonu v koaxiálnych vedeniach : Kód úlohy 240 083. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 7 s., prílohy

SPURNÝ, R.: Primárna a sekundárna etalonáž hmotnosti : Kód úlohy 220 021. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 29 s., prílohy

SPURNÝ, R.: Primárna a sekundárna etalonáž hustoty : Kód úlohy 220 022. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 31 s., prílohy

ŠÁLY, M.: Uchovávanie národného etalónu vysokofrekvenčného napätia (50 kHz až 1 GHz):
Kód úlohy 240 084. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 8 s., prílohy

ŠÁLY, M. - PETRÁŠ, I. - MOKROŠOVÁ, K.: Národný etalón vysokofrekvenčného napätia :
Súhrnná správa pre revíziu národného etalónu. Číslo etalónu 024/02.
Bratislava : SMU, november 2004. 19 s., prílohy

ŠEBOK, J.: Národný etalón akustického tlaku : Kód úlohy 210 160. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, január 2004. 18 s., prílohy

ŠVEC, A.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu aktivity rádionuklidov : Kód
úlohy 250 231. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 16 s., prílohy

TOMAN, P.: Uchovávanie a zdokonaľovanie Etalónu drsnosti : Kód úlohy 210 013. Záverečná
správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 10 s., prílohy

TOMAN, P.: Uchovávanie a zdokonaľovanie Národného etalónu rovinného uhla : Kód úlohy
210 012. Záverečná správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 9 s., prílohy

TROCHTA, D.: Primárna a sekundárna etalonáž viskozity : Správa pre záverečnú oponentúru.
Číslo úlohy 200023.
Bratislava : SMU, december 2004. 17 s., prílohy

VRABČEK, P.: Národný etalón jednosmerného napätia : Kód úlohy 240 041. Čiastková správa.
Bratislava : SMU, december 2004. 16 s., prílohy

VRABČEK, P. - RUDOHRADSKÝ, D.: Národný etalón jednosmerného napätia : Súhrnná
správa pre revíziu národného etalónu. Číslo etalónu 011/98.
Bratislava : SMU, júl 2004. 19 s., prílohy

VYSKOČIL, L.: Primárny etalón elektrolytickej konduktivity : Kód úlohy 260 0063. Čiastková
správa.
Bratislava : SMU, september 2004. 7 s.

VYSKOČIL, L. - MÁRIÁSSY, M. - MATHIASOVÁ, A. ai.: Study on pH of carbonate buffer :
Report of the study CCQM-P52 (draft 1).
Bratislava : SMU, august 2004. 8 s.

F NORMY

ĎURIŠ, S. - HUDOBA, L. (prel.): STN EN 1434-2 Merače tepla. Časť 2: Požiadavky na
konštrukciu. Vyd. máj 2004. 32 s.

ĎURIŠ, S. - HUDOBA, L. (prel.): STN EN 1434-3 Merače tepla. Časť 3: Výmena dát a
rozhrania. Vyd. júl 2004. 52 s.

ĎURIŠ, S. - HUDOBA, L. (prel.): STN EN 1434-4 Merače tepla. Časť 4: Skúšky typu meradla.
Vyd. máj 2004. 24 s.

ĎURIŠ, S. - HUDOBA, L. (prel.): STN EN 1434-5 Merače tepla. Časť 5: Skúšky pri prvotnom overení. Vyd. máj 2004. 8 s.

ĎURIŠ, S. - HUDOBA, L. (prel.): STN EN 1434-6 Merače tepla. Časť 6: Montáž, uvedenie do prevádzky, sledovanie činnosti, údržba. Vyd. máj 2004. 16 s.

PÄTOPRSTÝ, V. - DORŠIC, P. - DUBNIČKA, Š. - FARÁR, P. - HARICH, L. ai.: STN 01 0116 Terminológia v legálnej metrológii. Vyd. máj 2004. 16 s.

PETER, I. - BENKOVÁ, M.: STN 25 7801 Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody a merače ako členy meračov tepla s mechanickými rotačnými časťami. Technické a metrologické požiadavky. Vyd. máj 2004. 16 s.

Prehľad vykonaných kurzov v roku 2004 pre hospodársku sféru

Oblasť metrologie- legislatíva

Por. číslo	Názov kurzu	počet osôb	termín	poznámka
1.	Metrologická legislatíva a všeobecná metrologia v oblasti určených meradiel	18	17. 2.	
2.	Metrologická legislatíva a všeobecná metrologia v oblasti určených meradiel	9	15.6.	
3.	Metrologická legislatíva a všeobecná metrologia v oblasti určených meradiel	17	14.10.	
4.	Aktuálna metrologická legislatíva	57	15.10.	
SPOLU		101		

Oblasť metrologie- metrologické činnosti

5.	Montáž meračov pretečeného množstva vody	10	19.-20. 2.	
6.	Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla	16	18.- 20.2.	
7.	Montáž meračov pretečeného množstva vody	7	3.- 4. 6.	
8.	Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla	17	2.- 4.6.	
9.	Montáž meračov pretečeného množstva vody	10	23.-24. 11	
10.	Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla	12	23.-25.11.	
11.	Metrologia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh s neautomatickou činnosťou	10	3. – 4. 2.	
12.	Metrologia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh s neautomatickou činnosťou	5	6. 4.	
13.	Úradné meranie na váhach typu METEOR	18	5.-6. 4.	
14.	Metrologia tlaku a tlakomery ako určené meradlá	1	27.-28. 4.	
15.	Metrologia tlaku a kalibrácia tlakomerov	14	27.-29. 4.	
16.	Metrologia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku	18	10.-11.11	akreditovaný
17.	Metrologia teploty a postupy kalibrácie	17	28.-30. 9.	akreditovaný
18.	Metrologia teploty a postupy kalibrácie	9	12.-13.10.	akreditovaný
19.	Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie	23	4. -6. 5.	
20.	Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie	24	26.-28.10	
21.	Metrologické zabezpečenie analyzátorov výfukových plynov	5	23.4.	
22.	Neistoty v laboratórnej praxi	20	9.-10. 6.	
23.	Metrologia elektrického odporu, prúdu a napätia	26	15.-17.6.	akreditovaný
24.	Montáž elektromerov	5	16.-17. 6.	
25.	Metrologia hustoty a objemu odmerného skla	18	29.6.	
26.	Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025	20	19.- 20.10	
SPOLU		305		

Oblasť akreditácie laboratórií a systému manažérstva kvality

27.	Činnosť manažéra kvality v organizácii	17	25.-26. 2.	akreditovaný
28.	Činnosť manažéra kvality v akreditovaných subjektoch	25	18.-19. 5.	akreditovaný
29.	Činnosť manažéra kvality v akreditovaných subjektoch	25	9.-10. 12.	akreditovaný
30.	Činnosť interných auditorov v akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratóriách	20	30.3.-1.4.	akreditovaný
31.	Činnosť interných auditorov v akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratóriách	25	22.6.-24.6.	akreditovaný
32.	Činnosť interných auditorov v akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratóriách	26	21.-23. 9.	akreditovaný
33.	Akreditácia medicínskych a mikrobiologických laboratórií	55	21.4.	
34.	Akreditácia laboratória	23	26.-27. 5.	
SPOLU		216		

Oblasť označené spotrebiteľské balenie výrobkov

35.	Označené spotrebiteľské balenie	20	11.-12. 2.	
-----	---------------------------------	----	------------	--

Štatistický vývoj vzdelávacích kurzov

Rok	Počet kurzov	Počet účastníkov	Oblasť
2002	16	317	metrológia
	8	210	akreditácia laboratória
	2	77	spotreb. bal. výrobkov
SPOLU	26	604	
2003	23	359	metrológia
	6	135	akreditácia laboratória
	1	24	spotreb. bal. výrobkov
SPOLU	30	518	
2004	26	406	metrológia
	8	216	akreditácia laboratória
	1	20	spotreb. bal. výrobkov
SPOLU	35	642	

Štatistický vývoj vzdelávacích kurzov- akreditovaných

Rok	Počet kurzov	Počet účastníkov	Oblasť
2002	0	0	
2003	2	41	metrológia
	2	38	akreditácia laboratória
	4	79	
2004	4	70	metrológia
	6	138	akreditácia laboratória
	10	208	

Výsledky hospodárenia podľa Kontraktu 2004, Dodatok č. 1			12 2004 100,0%		1	2 3 4 5			6 7		
Výkaz ziskov a strát					Skutoč. k 31.12. 2003	Kontrakt 2004			Skutoč. k 31.12. 2004	porovnanie skutočnosť k 31.12. 2004 - 2003	
riadky označené šedivým páskom nie sú súčasťou výkazov					12	Dodatok1 z 2.8.04 mes.	porovnanie plnenia Kontraktu v tis. Sk	v %	12	v tis. Sk	v %
501	Spotreba materiálu	001			4 190	5 576	-581	90%	4 995	805	119%
502	Náklady energie	002			7 525	8 325	-481	94%	7 844	319	104%
503	Spotreba ostat. neskladov.položiek	003			0	0	0			0	
504	Náklady vynaložené na predaj tovaru	004			0	0	0			0	
511	Náklady na opravy a udržiavanie	005			5 088	4 444	2 553	157%	6 997	1 909	138%
512	Náklady na cestovné	006			2 472	3 137	-844	73%	2 293	-179	93%
513	Náklady na reprezentáciu	007			629	261	48	118%	309	-320	49%
518	Náklady na ostatné služby	008			5 631	6 516	-287	96%	6 229	598	111%
395	Vnútroústavne náklady 395.18				1 899		806		806	-1 093	42%
	NÁKLADY NA PRIDANÚ HODNOTU + vnútorné ú.395	001-008			27 434	28 259	1 214	104%	29 473	2 039	107%
	<i>% z celkových nákladov</i>				<i>23,3%</i>	<i>23,8%</i>			<i>23,7%</i>	<i>0,4%</i>	
	Osobné náklady				48 016	52 661	1 353	103%	54 014	5 998	112%
	<i>% z celkových nákladov</i>				<i>40,8%</i>	<i>44,4%</i>			<i>43,5%</i>	<i>2,7%</i>	<i>107%</i>
521	Mzdové náklady (521)	009			35 177	38 444	1 513	104%	39 957	4 780	114%
524-5	Náklady na sociálne poistenie	010-11			11 439	11 977	94	101%	12 071	632	106%
527-8	Sociálne náklady (527,528)	012-13			1 400	2 240	-254	89%	1 986	586	142%
531-8	Dane a poplatky (daň cestná,nehnutel,ost.)	014-16			614	673	-72	89%	601	-13	98%
541-2	Zmluvné a ostatné pokuty a úroky	017-18			969	0	33		33	-936	3%
543	Odpis pohľadávky	019			0	0	388		388	388	
544	Úroky	020			0	0	0		0	0	
545	Kurzové straty	021			68	0	75		75	7	110%
546	Dary	022			0	0	0		0	0	
548	Manká a škody	023			2	0	0		0	-2	
549	Iné ostatné náklady	024			2 112	1 387	24	102%	1 411	-701	67%
551	Odpisy dlhodobého majetku	025			40 270	35 598	3 317	109%	38 915	-1 355	97%
552	Zostat.cena predaného inv.majetku a materialu	026			0	0	0		0	0	
553	Predané cenné papiere (náklad)	027			0	0	0		0	0	
554	Predaný materiál	028			0	0	0		0	0	
556-9	Tvorba Rezerv a opravných položiek	029-30			0	0	0		0	0	
	NÁKLADY CELKOM (v tom aj vnútorné ú.395)				119 485	118 578	6 332	105%	124 910	5 425	105%
	NÁKLADY SPOLU bez vnútorných ú.395	031			117 586	118 578	5 526	105%	124 104	6 518	106%
601	Tržby z predaja vl.výrobkov	032			2 222	2 280	22	101%	2 302	80	104%
602	Tržby z predaja služieb	033			30 331	31 364	4 169	113%	35 533	5 202	117%
	a/ výnosy Metrologické služby (MS,RM,skúšky typu+certif.meradiel)				25 177	27 171	2 970	111%	30 141	4 964	120%
	b/ Výnosy vzdelávacie				1 793	1 692	1	100%	1 693	-100	94%
	c/ Výnosy nájomné				3 105	2 501	472	119%	2 973	-132	96%
	d/ Výnosy ostatné (iné)				256	0	726		726	470	284%
604	Tržby z predaja tovaru (výnos)	034			0	0	0		0	0	
611-4	Zmena stavu vnútropodnik.zásob vl.výroby	035-38			0	0	0		0	0	
621-4	Aktívacia investícií	039-42			0	0	1 859		1 859	1 859	
395	Vnútroústavne výnosy 395.19				1 899		806		806	-1 093	42%
	Výnosy z pridanej hodnoty + vnútorné ú.395	001-042			34 452	33 644	6 856	120%	40 500	6 048	118%
	<i>% z celkových výnosov</i>				<i>29,3%</i>	<i>28,4%</i>			<i>32,6%</i>	<i>3,3%</i>	<i>111%</i>
	Výnosy z pridanej hodnoty číste bez vnútorných ú.395	001-042			32 553	33 644	6 050	118%	39 694	7 141	122%
	<i>% z celkových výnosov</i>				<i>27,7%</i>	<i>28,4%</i>			<i>32,0%</i>	<i>4,3%</i>	<i>116%</i>
641-2	Zmluvné a ostatné pokuty a penále	043-44			50		15		15	-35	30%
643	Odpísané pohľadávky	045			0					0	
644	Úroky	046			377	0	98		98	-279	26%
645	Kurzové zisky	047			14		6		6	-8	43%
648	Zúčtovanie fondov	048			0					0	
649	Iné ostatné výnosy	049			1 686	1 367	-644		723	-963	43%
651	Tržby z predaja inv.majetku, materialu	050			0					0	
652-3	Tržby z predaja cenných papierov	051-52			0					0	
654	Tržby z predaja materiálu	053			0					0	
655	Výnosy z krát. fin. majetku	054			0					0	
656-9	Výnos-zúčto.rezerv a oprav.položiek	055-56			0					0	
691	Prevádzkové dotácie (výnosy)	057			82 906	83 567	1	100%	83 568	662	101%
	<i>% z celkových výnosov</i>				<i>70,5%</i>	<i>70,5%</i>	<i>-3,1%</i>	<i>95,5%</i>	<i>67,3%</i>	<i>-3,2%</i>	
	VÝNOSY CELKOM (v tom aj vnútorné ú.395)				119 485	118 578	6 332	105%	124 910	5 425	105%
	VÝNOSY SPOLU bez vnútorných ú.395	058			117 586	118 578	5 526	105%	124 104	6 518	106%
*	P.H. = PRIDANÁ HODNOTA r.(001až008) - (031až042)				7 018	5 385	5 642	205%	11 027	4 009	157%
**	Vnútorný výsledok hospodárenia ú.395				0	0		100%	0		100%
591-5	Daň z príjmov (náklad) (591,595)	060-61			0	0	0		0	0	
***	VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA PO ZDANENÍ	062			0	0	0		0	0	
	Výkony nezahrnuté do HV (odvod do ŠR účet 346)				807	400	10	103%	410	-397	50,8%
	príemerný stav zamestnancov				150,41	155,00	0,17	100%	155,17	4,76	103,2%
	dlhodobý majetok brutto (v tis. Sk)				1 025 900	1 065 770	-41 864	96%	1 023 906	-1 994	99,8%

Výsledky hospodárenia podľa Kontraktu 2004, Dodatok č. 1		12 2004 100,0%
Výkaz ziskov a strát		

Výkaz Súvaha (v skrátenom tvare)		r.
---	--	----

A K T Í V A		
A	NEOBEŽNÝ MAJETOK	001
1	Dlhodobý nehmotný majetok "DNM"	002
	Oprávky k DNM	
2	Dlhodobý hmotný majetok "DHM"	010
	Oprávky k HIM	
3	Dlhodobý finančný majetok "DFM"	022
	Oprávky k DNM	
B	OBEZNÝ MAJETOK	029
1	Zásoby	030
2	Pohľadávky	038
	z toho pohľadávky z obchodného styku	039
3	Finančný majetok (spolu)	059
4	Poskytnuté návratné dlhod. fin. výpomoci	079
5	Poskytnuté návratné dlhod. fin. výpomoci	085
6	Rozpočtové účty	091
7	Vzťahy k účtom klientov št. pokladnice	097
8	Prechodné účty aktív	098
M A J E T O K S P O L U		102

P A S Í V A		
A	VLASTNÉ ZDROJE KRYTIA MAJETKU	073
1	Fondy účt. jednotky a osobitné fondy	077
2	Výsledok hospodárenia	087
3	Zdroje krytia prostriedkov rozpoč.hosp.	095
B	CUDZIE ZDROJE	133
1	Rezervy	134
2	Dlhodobé záväzky	135
3	Krátkodobé záväzky	141
	z toho z obchodného styku (ú.321)	142
4	Bankové úvery a výpomoci	159
5	Prechodné účty pasívne	167
6	Vzťahy k účtom klientov št. pokladnice	171
P A S Í V A C E L K O M		172

Vybrané ukazovatele efektívnosti hospodárenia	
Krytie vybraných nákl. = Výnosy z P.H.+ 395 / Nákl. na PH + Osob. náklady	46%
Krytie celkových nákladov = Výnosy z P.H.+ 395 / Náklady celkom+395	29%
Produktivita zamestnancov = Výnosy z P.H. / Zamestnanci (v tis.Sk)	229
Produktivita majetku = Výnosy z P.H. / Dlhodobý majetok brutto (%)	3,36
= Výnosy celkom / Dlhodobý majetok brutto (%)	11,46

1	Skutoč. k 31.12. 2003
12	

1	k 31.12. 2003
0	

2	3	4	5
Kontrakt 2004		Skutoč.	
Dodatok1 z 2.8.04 mes.	porovnanie plnenia Kontraktu v tis. Sk	v %	k 31.12. 2004 mes. 12
12			

kontrola súvahy

5	k 31.12. 2004
0	

6	7
porovnanie skutočnosť k 31.12. 2004 - 2003 v tis. Sk	
	v %

skutočnosť 2004 - 2003 v tis. Sk	
	v %

728 806
8 315
-6 725
1 017 585
-290 369
0
0

61 782
5 339
5 759
5 526
49 083
0
0
0
0
0
1 601
790 588

711 124
8 676
-7 460
1 030 869
-320 961
0
0
81 312
5 487
9 232
7 279
64 584
2 009
792 436

-17 682	97,6%
361	104,3%
-735	110,9%
13 284	101,3%
-30 592	110,5%
	100,0%
	100,0%
19 530	131,6%
148	102,8%
3 473	160,3%
1 753	131,7%
15 501	131,6%
0	
0	
0	
0	
0	
408	125,5%
1 848	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

121	100,0%
781 149	
781 149	
0	0,6%
0	
0	
11 287	118,1%
0	
0	
10 367	120,7%
2 629	95,1%
0	
0	
920	94,5%
0	
0	
792 436	100,2%

Zoznam použitých skratiek

6. RP	6. Rámcový program EÚ v oblasti výskumu, technologického vývoja a vedy
BIPM	Medzinárodný úrad pre váhy a miery (fr.: Bureau International des Poids et Mesures), Sévres, Paríž, Francúzsko
BelGIM	Národný metrologický ústav Minsk, Bielorusko
BOZP a ŽP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a životné prostredie
CEN	Európsky výbor pre štandardizáciu (angl.: European Committee for Standardization)
CENELEC	Európsky výbor pre elektrotechnickú štandardizáciu (angl.: European Committee for Electrotechnical Standardization)
CC SR	Cyklotrónové centrum Slovenskej republiky
CCAUV	Poradný výbor pre akustiku, ultrazvuk a vibrácií v rámci CIPM (angl.: Consultative Committee for Acoustics, Ultrasound and Vibration)
CCL	Poradný výbor pre dĺžku v rámci CIPM (angl.: Consultative Committee for Length)
CCPR	Poradný výbor pre fotometriu a rádiometriu v rámci CIPM (angl.: Consultative Committee for Photometry and Radiometry)
CCQM	Poradný výbor pre látkové množstvo v rámci CIPM (angl.: Consultative Committee for Amount of Substance)
CCT	Poradný výbor pre čas a frekvenciu v rámci CIPM (angl.: Consultative Committee for Time and Frequency)
CIML	medzinárodný výbor pre legálnu metrologiu (angl.: International Committee of Legal Metrology)
CIPM	Medzinárodný výbor pre váhy a miery (angl.: International Committee for Weights and Measures)
CMC	Kalibračné a meracie schopností NMI (angl.: Calibration and Measurement Capabilities)
COOMET	Euro-ázijská spolupráca NMI, ktorá združuje Bielorusko, Nemecko, Kubu, Bulharsko, Severnú Kóreu, Kazachstan, Kirgizsko, Lotyšsko, Moldavsko, Rumunsko, Rusko, Slovensko a Ukrajinu
CRM	Certifikovaný referenčný materiál
ČIA	Český inštitút pre akreditáciu, Praha, ČR
ČMI	Metrologický Inštitút, Česká republika
DPB	definičný pevný bod (termometria)
DUNAMET	Spolupráca podunajských krajín v oblasti metrologie (Rakúsko, Slovensko, Maďarsko, ČR)
EC	Európska Komisia
EFQM	Model výnimčnosti (angl.: European Foundation for Quality Management)
EHP	Európsky hospodársky priestor
EK	Európska komisia
EN	Európska norma
EÚ	Európska Únia
EUROMET	Európska spolupráca v oblasti etalónov, ktorá združuje Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, ČR, Dánsko, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Maďarsko, Írsko, Island, Taliansko, Lotyšsko, Luxembursko, Holandsko, Nórsko, Poľsko, Portugalsko, Slovensko, Slovinsko, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Turecko a VB (angl.: European Collaboration in Measurement Standards)
ISO/IEC	Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu/ Medzinárodná elektrotechnická komisia (angl.: International Organization for Standardization /International Electrotechnical Commission)
IMGC	Národný metrologický ústav Torino, Taliansko (tal.: Istituto di Metrologia „G. Colonnetti“ del CNR)
ILAC	medzinárodná spolupráca laboratórií v oblasti akreditácii (angl.: International Laboratory Accreditation cooperation)
FM	Fórum metrologov

JCRB	– Spoločný výbor regionálnych metrologických organizácií a BIPM (angl.: Joint Committee of the Regional Metrology Organizations and the BIPM)
KazInMetr	– Národný metrologický ústav, Astana, Kazachstan
Kontrakt	– ročný kontrakt medzi SMU a ÚNMS SR na plnenie úloh uchovávanía a zdokonaľovania národných etalónov SR a ďalších úloh vyplývajúcich pre SMU zo zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z.
KRISS	– Výskumný inštitút štandardov a vied, Južná Kórea
LGA InterCert	– Nemecká certifikačná organizácia (nem.: LGA InterCert Zertifizierungsgesellschaft mbH, Nürnberg)
LPG	– tlakom stlačené plyny
MC 210	– Metrologické centrum dĺžky, času a akustiky SMU
MC 220	– Metrologické centrum hmotnosti a tlaku SMU
MC 230	– Metrologické centrum prietoku SMU
MC 240	– Metrologické centrum elektriny SMU
MC 250	– Metrologické centrum ionizujúceho žiarenia a akustiky SMU
MC 260	– Metrologické centrum chémie SMU
MC 270	– Metrologické centrum termometrie, fotometrie a rádiometrie SMU
MF SR	– Ministerstvo financií Slovenskej republiky
Metchem	– Technický európsky výbor „metrologia v chémii“ (angl.: 'Metrology in Chemistry')
MID	– Európska direktíva o meracích prostriedkoch (Common Guidelines 9681/03), 2003
MF SR	– Ministerstvo financií SR
MPM	– medzinárodné porovnávacie meranie
MRA	– Dohoda o vzájomnom uznávaní národných etalónov a kalibračných a meracích certifikátov, vydávaných národnými metrologickými ústavmi (angl.: Mutual Recognition Arrangement)
MS	– metrologické služby
MŠ SR	– Ministerstvo školstva SR
MŽP SR	– Ministerstvo životného prostredia SR
NE	– Národný etalón Slovenskej republiky
NIST	– národný ústav štandardov a technológií, USA (angl.: National Institute of Standards and Technology)
NMI	– Národná metrologická inštitúcia (angl. National Metrology Institution)
NMi	– Národný metrologický ústav Delft, Holandsko (dut.: Nederlands Meetinstituut, Van Swinden Laboratorium)
NPL	– Národný metrologický ústav Teddington, VB (angl.: National Physical Laboratory)
OIML	– Medzinárodná organizácia pre legálnu metrologiu (fr.: Organisation Internationale de Métrologie Légale)
OS	– Organizačná smernica SMU (interný dokument)
PGR	– Príkaz generálneho riaditeľa SMU (interný dokument)
PK	– príručka kvality
PRM	– primárny referenčný materiál
PTB	– Národný metrologický ústav, Braunschweig/ Berlín, Nemecko (nem.: Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
RGR	– Rozhodnutie generálneho riaditeľa SMU (interný dokument)
RM	– Referenčný materiál
RvA	– Holandská akreditačná služba (dut.: Raad voor Accreditatie - RvA)
SAV	– Slovenská akadémia vied
SHMU	– Slovenský hydrometeorologický ústav
SLM	– Slovenská legálna metrologia
SMI	– Slovenská metrologická inšpekcia
SMK	– Systém manažerstva kvality

SMU	–	Slovenský metrologický ústav
SNAS	–	Slovenská národná akreditačná služba
SPIN	–	Interná ekonomická a informačná databáza SMU, produkt firmy Datalock, a.s.
STN	–	Slovenská technická norma
SÚTN	–	Slovenský ústav technickej normalizácie
ŠR	–	Štátny rozpočet
TC (TK)	–	Technická komisia
TC4 OIML	–	Technický výbor 4 „Etalóny. Kalibračné a overovacie zariadenia,, pri OIML
TSÚ Piešťany	–	Technický a skúšobný ústav v Piešťanoch, a.s.
UNDP	–	Rozvojový program Organizácie spojených národov v rámci pomoci SR (angl.: United Nations Development Programme - UNDP, Slovakia Aid)
ÚNMS SR	–	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky
UT BIPM	–	Univerzálny čas (angl.: Universal Time)
VNIIM	–	Celoruský inštitút metrológie Sankt-Petersburg, Rusko
