

# Noviny KZ SR 5/2007

**Novinky, zaujímavosti a informácie z oblasti metrologie. Vydáva KZ SR, Šulekova 33, 811 03 Bratislava. Vychádza v elektronickej forme pre interné potreby svojich členov a spolupracovníkov. Zostavuje [Ing. Zdenko Kodyš](#). Požiadavky na publikovanie príspevkov, alebo inzercie zasielajte na mail sekretariátu KZ SR ([kzsr@kzsr.sk](mailto:kzsr@kzsr.sk)). Nepredajné. Uzávierka tohoto čísla 07.12.2007**

## Úvod

Určite sa všetci, čo robíme čokoľvek okolo meradiel, či už je to kalibrácia meradiel, overovanie meradiel, skúšky, alebo riadenie meradiel, stretneme skôr či neskôr s problematikou SW vybavenia. Dobrý SW ušetrí mnoho času a starostí. Zlý SW nám mnoho starostí pridá a veľa času zoberie.

Preto sme sa rozhodli že trochu systematickejšie preskúmame ponuku v tejto oblasti. Preto sme aj Vás, odberateľov Novín požiadali o spoluprácu. Teší ma že už viacerí ste si dali prácu s odpoveďou na otázky v prieskume používaného SW. Dúfam že mnohé ďalšie odpovede ešte dostanem. Oslovíme firmy vyvíjajúce vhodný SW, a dáme im priestor na prezentáciu svojich produktov a služieb v Novinách KZ SR, aj na našich konferenciách.

**A keďže je toto posledné vydanie Novín KZ SR v tomto roku, želim Vám v mene KZ SR, aj svojom, veľa úspechov a spokojnosti v roku 2008.**

*Ing. Zdenko Kodyš, zostavovateľ Novín KZ SR*

## Zákony

- 483/2007 Z.z. Oznámenie Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o vydaní výnosu, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 27. marca 2002 č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov
- 461/2007 Z.z. Zákon o používaní záznamového zariadenia v cestnej doprave
- 449/2007 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 308/2004 Z. z. , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre

elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia

- 448/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií
- 445/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok
- 431/2007 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 23/2003 Z. z. , ktorým sa ustanovujú laboratórne postupy na kvantitatívnu analýzu dvojzložkových zmesí textilných vlákien a trojzložkových zmesí textilných vlákien v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 385/2006 Z. z.

## Nové normy

- STN EN 14236 Ultrazvukové domové plynometry
- STN EN 1434-1 Merače tepla. Časť 1: Všeobecné požiadavky
- STN EN 1434-2 Merače tepla. Časť 2: Požiadavky na konštrukciu
- STN EN 1434-4 Merače tepla. Časť 4: Skúšky typu meradla
- STN EN 1434-5 Merače tepla. Časť 5: Skúšky pri prvotnom overení
- STN EN 1434-6 Merače tepla. Časť 6: Montáž, uvedenie do prevádzky, sledovanie činnosti, údržba

- STN EN 60695-4 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 4: Terminológia súvisiaca s požiarovými skúškami elektrotechnických výrobkov.
- STN EN 61788-1 Supravodivosť. Časť 1: Meranie kritického prúdu. Jednosmerný kritický prúd kompozitných supravodičov Nb-Ti
- STN EN 61788-2 Supravodivosť. Časť 2: Meranie kritického prúdu. Jednosmerný kritický prúd kompozitných supravodičov Nb<sub>3</sub>Sn
- STN EN 62056-47 Meranie elektrickej energie. Výmena údajov na odčítanie elektromerov, ovládanie sadzieb a zaťaženia. Časť 47: Transportné vrstvy COSEM pre siete IPv4
- STN EN 62056-61 Meranie elektrickej energie. Výmena údajov na odčítanie elektromerov, ovládanie sadzieb a zaťaženia. Časť 61: Objektový identifikačný systém (OBIS)
- STN EN 62056-62 Meranie elektrickej energie. Výmena údajov na odčítanie elektromerov, ovládanie sadzieb a zaťaženia. Časť 62: Triedy rozhraní
- STN EN 61326-2-4 Elektrické zariadenia na meranie, riadenie a laboratórne použitie. Požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu. Časť 2-4: Osobitné požiadavky. Skúšobné konfigurácie, prevádzkové podmienky a kritériá funkčnej spôsobilosti sledovačov izolačného stavu podľa IEC 61557-8 a zariadení na lokalizáciu miesta poruchy izolácie podľa IEC 61557-9
- STN EN 14975 Povalové rebríky. Požiadavky, označovanie a skúšanie
- STN EN ISO 1265 Plasty. Polyméry vinylchloridu. Stanovenie počtu nečistôt a cudzích častíc (ISO 1265: 2007)
- STN EN ISO 12156-1 Motorová nafta. Stanovenie mazivosti s využitím vysokofrekvenčného trecieho mechanizmu (HFRR). Časť 1: Skúšobná metóda (ISO 12156-1: 2006)
- STN EN ISO 11909 Spojivá pre náterové látky. Polyzokyanátové živice. Všeobecné skúšobné metódy (ISO 11909: 2007)
- STN EN ISO 7142 Spojivá pre náterové látky. Epoxidové živice. Všeobecné skúšobné metódy (ISO 7142: 2007)
- STN EN ISO 7143 Spojivá pre náterové látky. Skúšobné metódy na charakterizáciu vodouriediteľných náterových spojív (ISO 7143: 2007)
- STN EN ISO 6504-3 Náterové látky. Stanovenie krycej schopnosti. Časť 3: Stanovenie kontrastného pomeru svetlých náterov nanášaných pri konštantnej výdatnosti (ISO 6504-3: 2006)
- STN EN ISO 11507 Náterové látky. Pôsobenie umelej poveternosti na nátery. Pôsobenie fluorescenčného UV-žiarenia a vody (ISO 11507: 2007)
- STN EN ISO 150 Surový ľanový olej, rafinovaný ľanový olej a fermeže z ľanového oleja pre náterové látky. Špecifikácie a skúšobné metódy (ISO 150: 2006)
- STN EN 15026 Tepelno-vlhkostné vlastnosti stavebných konštrukcií a ich častí. Stanovenie šírenia vlhkosti numerickou simuláciou
- STN EN 13577 Pôsobenie chemikálií na betón. Stanovenie obsahu agresívneho oxidu uhličitého vo vode
- STN EN 15361 Stanovenie vplyvu protikorózneho ochrany na únosnosť v kotvení priečnych kotviacich prútov
- STN EN 1739 Stanovenie pevnosti v šmyku stykov medzi prefabrikovanými dielcami z autoklávovaného pórobetónu alebo z ľahkého medzerovitého betónu z pórovitého kameniva pri zaťažení v rovine dielca
- STN EN 15301-1 Povrchy pre športové areály. Časť 1: Stanovenie odolnosti proti rotačnému pohybu
- STN EN 15306 Povrchy pre vonkajšie športové areály. Vystavenie umelého trávnikového simulovanému opotrebovaniu
- STN EN 12697-18 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 18: Stekavosť asfaltového spojiva
- STN EN 12697-41 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 41: Odolnosť proti rozmrazovacím prostriedkom
- STN EN 12697-43 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 43: Odolnosť proti pohonným látkam
- STN 75 7376 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka. Metóda pre málo znečistené vody

- STN 75 7435 Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Katalytická mineralizácia po redukcii Devardovou zliatinou
- STN EN 14704-2 Zisťovanie pružnosti plošných textílií. Časť 2: Viacsmerové skúšky
- STN EN ISO 13936-3 Textílie. Zisťovanie odolnosti tkanín proti posuvnosti nití vo šve. Časť 3: Metóda s ihličkovými upínacími čeľuštami (ISO 13936-3: 2005)
- STN EN ISO 9073-13 Textílie. Skúšobné metódy na netkané textílie. Časť 13: Zisťovanie času opakovaného prenikania kvapalín (ISO 9073-13: 2006)
- STN EN ISO 9073-14 Textílie. Skúšobné metódy na netkané textílie. Časť 14: Krycí materiál mokrého podkladu (ISO 9073-14: 2006)
- TNI CEN/TR 15547 Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Výpočet koncentrácie aerosólovej frakcie zo zdravotného hľadiska z koncentrácie nameranej vzorkovačom so známymi pracovnými charakteristikami
- STN EN 15206 Sklené a porcelánové smalty. Príprava skúšobných vzoriek na skúšanie posmaltovaných oceľových alebo hliníkových plechov a výrobkov z liatiny
- STN EN 15317 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Charakteristika a overovanie meracích zariadení na meranie hrúbky ultrazvukom
- STN EN ISO 11145 Optika a fotonika. Lasery a laserové zariadenia. Slovník a značky (ISO 11145: 2006)
- STN EN 60068-2-54 Skúšanie vplyvu prostredia. Časť 2-54: Skúšky. Skúška Ta: Skúšanie spájkovateľnosti elektronických súčiastok metódou zmáčacích váh
- STN EN 61189-6 Skúšobné metódy pre elektrotechnické materiály, spájacie štruktúry a zostavy. Časť 6: Skúšobné metódy pre materiály používané na výrobu elektronických zostáv
- STN EN 15111 Požívatiny. Stanovenie stopových prvkov. Stanovenie jódu hmotnostnou spektrometriou s indukčne viazanou plazmou (ICP-MS)
- STN EN 13368-2 Priemyselné hnojivá. Stanovenie chelátovacích činidiel v priemyselných hnojivách chromatografiou. Časť 2: Stanovenie železa chelátovaného s o,o-EDDHA a o,o-EDDHMA ionopárovou chromatografiou
- STN EN 1482-1 Priemyselné a vápenaté hnojivá. Odber a príprava vzorky. Časť 1: Odber vzorky
- STN EN 1482-2 Priemyselné a vápenaté hnojivá. Odber a príprava vzorky. Časť 2: Príprava vzorky
- STN EN 12592 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie rozpustnosti
- STN EN 12595 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie kinematickej viskozity
- STN EN 12596 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie dynamickej viskozity vákuovou kapilárou
- STN EN 12606-1 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie obsahu parafínov. Časť 1: Destilačná metóda
- STN EN 12607-1 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie odolnosti proti tvrdnutiu pôsobením tepla a vzduchu. Časť 1: Metóda RTFOT
- STN EN 12607-2 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie odolnosti proti tvrdnutiu pôsobením tepla a vzduchu. Časť 2: Metóda TFOT
- STN EN 12607-3 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie odolnosti proti tvrdnutiu pôsobením tepla a vzduchu. Časť 3: Metóda RFT
- STN EN 15323 Asfalty a asfaltové spojivá. Skúška urýchleným starnutím s použitím metódy rotujúceho valca (RCAT)
- STN EN 15326 Asfalty a asfaltové spojivá. Meranie hustoty a mernej hmotnosti. Metóda pomocou pyknometra s kapilárnou zátkou
- STN EN 15336 Lepidlá. Stanovenie času do porušenia lepených spojov pri statickom zaťažení (mod ISO 15109: 1998)
- STN EN ISO 7225 Flaše na plyny. Bezpečnostné označovanie (ISO 7225: 2005)
- STN EN ISO 835 Laboratórne sklo. Delené pipety (ISO 835: 2007)
- STN EN ISO 140-18 Akustika. Meranie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 18: Laboratórne meranie zvuku vyvolaného dažďom na stavebných konštrukciách (ISO 140-18: 2006)
- STN EN 12697-15 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi

- spracúvané za horúca. Časť 15: Odolnosť proti segregácii
- STN EN 12697-31 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy na asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 31: Zhotovenie skúšobných vzoriek gyrátorom
  - STN EN 12697-40 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 40: Odvodnenie in-situ
  - STN EN 12697-42 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 42: Obsah cudzích látok v R-materiáli
  - STN EN 12697-9 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 9: Stanovenie porovnávacej objemovej hmotnosti
  - STN EN 13286-41 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 41: Skúšobná metóda na určovanie pevnosti v tlaku hydraulicky stmelených zmesí
  - STN EN 13286-46 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 46: Skúšobná metóda na určovanie vlhkosných podmienok
  - STN EN 13286-50 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 50: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí zhutnením v Proctorovom prístroji alebo na vibračnom stole
  - STN EN 13286-53 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 53: Metódy na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí osovým stláčaním
  - STN 75 7483 Kvalita vody. Stanovenie celkových sulfidov po vytesnení do absorpčného roztoku
  - STN EN 12572-1 Umelé horolezecké konštrukcie. Časť 1: Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na umelé horolezecké konštrukcie so zaisťovacími bodmi
  - STN EN 61987-1 Meranie a riadenie priemyselných procesov. Štruktúry údajov a prvky v katalógoch procesných prístrojov. Časť 1: Meracie prístroje s analógovým a digitálnym výstupom
  - STN EN 14154-1+A1 Prietokomery. Časť 1: Všeobecné požiadavky (Konsolidovaný text)
  - STN EN 14154-2+A1 Prietokomery. Časť 2: Inštalácia a podmienky na používanie (Konsolidovaný text)
  - STN EN 14154-3+A1 Prietokomery. Časť 3: Skúšobné metódy a zariadenia (Konsolidovaný text)
  - STN EN 61161 Ultrazvuk. Meranie výkonu. Váhy na meranie radiačnej sily a požiadavky na ich prevádzkové vlastnosti
  - STN EN 60426 Stanovenie elektrolytickej korózie spôsobenej izolačnými materiálmi. Skúšobné metódy
  - STN EN 60763-2 Špecifikácia vrstvenej lepenky. Časť 2: Skúšobné metódy
  - STN EN 61212-2 Izolačné materiály. Priemyselné vrstvené tuhé kruhové rúry a tyče na báze živíc tvrditeľných teplom pre elektrotechniku. Časť 2: Skúšobné metódy
  - STN EN 50289-1-16 Oznamovacie káble. Špecifikácia skúšobných metód. Časť 1-16: Elektromagnetické vlastnosti. Tlmenie spojenia káblových súborov (v terénnych podmienkach)
  - STN EN ISO 16720 Kvalita pôdy. Predúprava vzoriek sušením vymrazovaním na nasledujúcu analýzu (ISO 16720: 2005)
  - STN EN 12593 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie bodu lámavosti podľa Fraassa
  - STN EN 12594 Asfalty a asfaltové spojivá. Príprava skúšobných vzoriek
  - STN EN 1426 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie penetrácie ihlou
  - STN EN 1427 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie bodu mäknutia. Metóda krúžkom a guľôčkou
  - STN EN 13999-2 Lepidlá. Krátkodobá metóda na meranie emisných vlastností lepidiel s nízkym obsahom rozpúšťadla alebo bezrozpúšťadlových lepidiel po aplikácii. Časť 2: Stanovenie prchavých organických zlúčenín
  - STN EN 13999-3 Lepidlá. Krátkodobá metóda na meranie emisných vlastností lepidiel s nízkym obsahom rozpúšťadla alebo bezrozpúšťadlových lepidiel po aplikácii. Časť 3: Stanovenie prchavých aldehydov
  - STN EN 13999-4 Lepidlá. Krátkodobá metóda na meranie emisných vlastností lepidiel s nízkym obsahom rozpúšťadla alebo bezrozpúšťadlových lepidiel po aplikácii. Časť 4: Stanovenie prchavých diizokyanátov

- STN EN ISO 16773-1 Náterové látky. Elektrochemická impedančná spektroskopia (EIS) na vzorkách s nátermi s vysokou impedanciou. Časť 1: Termíny a definície (ISO 16773-1: 2007)
- STN EN ISO 16773-2 Náterové látky. Elektrochemická impedančná spektroskopia (EIS) na vzorkách s nátermi s vysokou impedanciou. Časť 2: Získavanie údajov (ISO 16773-2: 2007)
- STN EN ISO 21227-3 Náterové látky. Hodnotenie chýb povrchových náterov použitím optického zobrazenia. Časť 3: Vyhodnotenie delaminácie a korózie v okolí rezu (ISO 21227-3: 2007)
- STN EN 12407 Skúšky prírodného kameňa. Petrografický opis
- STN EN 1367-1 Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom. Časť 1: Stanovenie odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu
- STN EN 1483 Kvalita vody. Stanovenie ortuti. Metóda s použitím atómovej absorpčnej spektrometrie
- STN EN ISO 105-C10 Textilie. Skúšky stálofarebnosti. Časť C10: Stálofarebnosť pri praní mydlom alebo mydlom a sódou (ISO 105-C10: 2006)
- STN EN ISO 105-J05 Textilie. Skúšky stálofarebnosti. Časť J05: Prístrojové stanovenie nestálosti vyfarbenia zmenou svetla (ISO 105-J05: 2007)
- STN EN 62056-53 Meranie elektrickej energie. Výmena údajov na odčítanie elektromerov, sadzby a ovládanie zaťaženia. Časť 53: Aplikačná hladina COSEM
- STN EN 61730-2 Posúdenie bezpečnosti fotovoltaického (PV) modulu. Časť 2: Požiadavky na skúšanie
- STN EN 15079 Meď a zliatiny medi. Analýza optickou emisnou spektrometriou s riadenou iskrou (S-OES)
- STN EN 15553 Ropné výrobky a príbuzné látky. Určovanie skupín uhlíkovodíkov. Adsorpčná metóda s fluorescenčným indikátorom
- STN EN 12697-2+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 2: Zrnitosť (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-30+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-32+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 32: Laboratórne zhutňovanie asfaltových zmesí vibračným zhutňovačom (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-5 + A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 5: Stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-6 + A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltových skúšobných telies (Konsolidovaný text)
- STN 75 7566 Kvalita vody. Stanovenie celkových tukov a olejov
- STN 75 7841 Kvalita vody. Stanovenie koliformných baktérií a Escherichia coli metódou definovaného substrátu
- STN EN ISO 10722 Geosyntetika. Postupy indexových skúšok na vyhodnotenie mechanického poškodenia pri opakovanom zaťažení. Poškodenie spôsobené zrnitým materiálom (ISO 10722: 2007)
- STN ISO 16362 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Stanovenie polycyklických aromatických uhlíkovodíkov sorbovaných na tuhých časticiach vysokoúčinnou kvapalinovou chromatografiou
- STN EN 14582 Charakterizácia odpadov. Obsah halogénov a síry. Spaľovanie kyslíkom v uzatvorených systémoch a metódy stanovenia
- STN EN 15309 Charakterizácia odpadov a zeminy. Stanovenie elementárneho zloženia röntgenovou fluorescenciou
- STN P CEN/TS 14997 Charakterizácia odpadov. Skúšky správania sa pri vylúhovaní. Vplyv pH na vylúhovanie s kontinuálnou kontrolou pH
- STN EN 959 Horolezecké vybavenie. Skoby do skaly. Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy

## **Novinky SNAS**

Zo stránok [SNAS](#):

- Dňa 10.11.2007 sa novým riaditeľom SNAS stal Ing. Jozef Obernauer
- Medzilaboratórna porovnávací skúška EnviPT-4, Stopové prvky v kale (pozor, na stránke je nesprávne uvedený termín registrácie: do 11. januára 2007) [http://www.snas.sk/files/pdf/SNAS\\_EnviPT4.pdf](http://www.snas.sk/files/pdf/SNAS_EnviPT4.pdf)

## **Nové a aktualizované MSA**

[Zo stránok SNAS](#)

- MSA G-14 Aplikácia zásad správnej laboratórnej praxe na in vitro štúdie
- MSA G-15 Zriadenie priestorov na uchovávanie a ich vedenie v súlade so zásadami SLP
- MSA-I/01 časť III. Postup pri akreditácii inšpekčných orgánov (aktualizovaná)
- MSA-I/02 IAF/ILAC-A4:2004 Smernica na aplikáciu ISO/IEC 17020 (aktualizovaná)

## **Vestník ÚNMS SR č. 9/2007**

### **2.Metrológia**

- rozhodnutie o zmene a pozastavení autorizácie (podľa zákona č.142/2000 Z.z.)

## **Vestník ÚNMS SR č.10/2007**

### **2.Metrológia**

- rozhodnutie o autorizácii a zmene (podľa zákona č.142/2000 Z.z.)
- rozhodnutie o uznaní prvotného overenia vykonaného v zahraničí: TSK 221/06-068, trojfázový statický elektromer KWZ-3PH Moeller Elektrotechnika, s.r.o.

## **Vestník ÚNMS SR č. 11/2007**

### **2.Metrológia**

- rozhodnutie o zmene a pozastavení autorizácie (podľa zákona č.142/2000 Z.z.)
- oznam o schválených typoch meradiel od 1.10.2006 do 31.8.2007

## **Vestník ÚNMZ č. 10/2007 (ČR)**

Plné znenie všetkých Vestníkov v ČR je voľne k dispozícii na stránkach [ÚNMZ](#).

Číslo: [10/2007](#)

### **Oddíl 4. Autorizace**

- ÚNMZ č. 77/07 o udělení autorizace pro Státní zkušebnu zemědělských, potravinářských a lesnických strojů a. s., Praha
- ÚNMZ č. 78/07 o udělení autorizace pro SILMOS-Q s. r. o., Brno
- ÚNMZ č. 79/07 o udělení autorizace pro TŮV SŮD Czech s. r. o., Praha
- ÚNMZ č. 80/07 o udělení autorizace pro Strojírenský zkušební ústav, s. p., Brno
- ÚNMZ č. 83/07 o změně autorizace pro Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Praha

### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 10/07 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

## **Vestník ÚNMZ č. 11/2007 (ČR)**

Číslo: [11/2007](#)

### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 85/07 o autorizaci metrologických středisek se stavem k 30. 9. 2007
- ÚNMZ č. 86/07 o autorizaci subjektů autorizovaných k výkonu úředního měření se stavem k 30. 9. 2007

### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 11/07 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

## **Vestník ÚNMZ č. 12/2007 (ČR)**

Číslo: [12/2007](#)

### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 87/07 o schválení typů měřidel za III. čtvrtletí 2007

### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 12/07 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci



## **AT&P Journal č.10/2007**

AT&P, Časopis zasielaný zdarma, dostupný aj na internete. Tematické zameranie čísla 10/2007,: **13. Medzinárodný veľtrh elektrotechniky, elektroniky a energetiky ELO SYS**

- [Spínače teploty do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu Ex \(2\)](#)
- [Princípy merania výšky hladiny \(5\)](#)
- [Interview s Günterom Kechom: „VEGAPULS 67 prinúti ultrazvukový a iné meracie princípy ustúpiť“](#)

## **Chemagazín č.6/2007**

Chemagazín, Časopis pre chemicko-technologickú a laboratórnu prax, zasielaný zdarma, dostupný čiastočne aj na internete.

č.6/2007, téma čísla: Informační systémy a software

- [Informační zdroje pro REACH – Biokoncentrační faktor](#), J. HORKÝ, L. ŠERÁ
- [Legislativní změny v oblasti odpovědnosti za škody na životním prostředí](#), L. Kotek
- [Detektory plynů s bezdrátovým přenosem dat](#), L. Vlč
- [Aplikace COMSOL Reaction Engineering Lab v biochemii](#)
- [Software pro HPLC s unikátní multikanálovou elektrochemickou detekcí](#), B. KULICHOVÁ, I. HOZA, A. HORNA
- [Coulometrické stanovení dusičnanů v vodách](#), E. Beinrohr, S. Hlúbiková, Z. Hanková, J. Sádecká, M. Beinrohrová
- [Miniaturizace v elektrochemické detekci](#), V. Adam, J. Hubálek, R. Kizek
- [Pracovní elektrody senzorů](#), J. Prášek, J. Hubálek, M. Adánek, O. Jašek, R. Kizek
- [Jsou spektrofotometrická měření přesná a správná?](#), J. Černý, A. Novák

## **Metrologie č.4/2007**

Vydáva ÚNMZ (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví), na [www](#) stránke je zverejňovaný obsah aktuálneho [čísla 4](#):

- Ing. L. Ripper, CSc., Výzkum, vývoj, výroba, kalibrace a využití indukčních děličů v Brně
- Doc. Ing. Jiří Horský, CSc., Podmínky při měření

- Ing. Ivan Mikulecký, CSc., Ing. Peter Obdržálek, Ing. Jozef Tomko, Ing. Miroslava Benková, Určené meradlá po 30. 10. 2006

Tematická príloha: [Měření odporu, kapacity a indukčnosti v pásmu kmitočtů do 10 MHz](#)

## **Najbližšie aktivity KZSR**

(<http://www.kzsr.sk/>)

- zbieranie podkladov na tému: SW vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií a užívateľov riadených meradiel

## **Z internetu**

### **Medzilaboratórky**

Určite sa mnohí stretávajú s problémom, ako nájsť vhodné medzilaboratórne porovnávacie merania a skúšky spôsobilosti laboratórií. Dá sa skúsiť aj náročnejšia cesta, cesta medzinárodných porovnávaní. Na tejto adrese je Európska databáza programov skúšok spôsobilosti s vyhľadávaním v medzilaboratórnych porovnávacích meraniach: [http://www.eptis.bam.de/ept\\_s1\\_frame.htm](http://www.eptis.bam.de/ept_s1_frame.htm)

Možno je jednoduchšia cesta kvalítne organizovaných medzinárodných medzilaboratórnych porovnávacích meraní, ako vysvetľovanie pri audite, prečo má laboratórium opakovane zlé výsledky v zle organizovanom domácom medzilaboratórnom porovnávacom meraní.

