

# Noviny KZ SR 3/2008

**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 07.10.2008**

## Úvod

Máme v SR jediný časopis venujúci sa metrologii. Citát zo stránky SÚTN <http://www.sutn.gov.sk/?menu=64> :

„Metrologia a skúšobníctvo je odborný časopis Úradu pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo. Cieľom redakčnej rady je informovať odbornú verejnosť v oblasti metrologie, skúšobníctva a akreditácie a prispieť k riešeniu problémov v tejto oblasti. Ročné predplatné: 642,60 Sk (21,33 EUR\*; 540,- Sk bez DPH), Cena jedného čísla: 160,70 Sk (5,33 EUR\*; 135,- Sk bez DPH)“

U nás vo firme máme objednaný celý ročník. Včera (je prosím október) prišlo prvé číslo tohto roka, v hlavičke ako na výsmech sviati „marec 2008“. Zrejme sa nič dôležité, ani zaujímavé v metrologii neudialo za celý tento rok. Zatiaľ máme za 642 Sk jediné číslo, žeby vyšli do konca roka ďalšie tri čísla? Alebo nám SÚTN vráti časť predplatného? Alebo nebudaj začne vydávať trojčíslna? Na budúci rok sa možno dočkáme až štvorčíslna. Veď načo obťažovať informáciami odbornú verejnosť štyrikrát do roka, keď stačí raz, nech si šetrí čas a námahu. Pošlú nám 50 stránkový časopis s označením 1-2-3-4 za 642 Sk, možno aj nejakú prílohu dajú, do ktorej skopírujú nejakú tabuľku schválených typov a odborná verejnosť zajasá.

Dosť bolo sarkazmu. Žeby sme radšej všetci požiadali o vrátenie predplatného? Možno bude vydané ešte jedno číslo. SÚTN tak neoprávnené a dopredu dostal polovicu predplatného (321 Sk). Aký je asi náklad? 500 kusov? Spolu to bude 160 500 Sk. To veru nie je málo. Na záver musím podotknúť, že SÚTN je v tom zrejme nevinne, vydavateľom časopisu je ÚNMS SR.

*Ing. Zdenko Kodyš, zostavovateľ Novín KZ SR*

## Nové zákony

- 370/2008 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o označovaní materiálového zloženia textilných výrobkov
- 353/2008 Z.z. Oznámenie Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o vydaní výnosu, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 10. decembra 2007 č. 26682/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca rezíduá prípravkov na ochranu rastlín v znení výnosu Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky zo 14. apríla 2008 č. 07902/2008-OL
- 343/2008 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach farmako-ekonomického rozboru lieku
- 316/2008 Z.z. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovujú štandardy kvality dodávaného tepla a poskytovaných služieb pri dodávke tepla
- 315/2008 Z.z. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovujú štandardy kvality dodávanej elektriny a poskytovaných služieb
- 258/2008 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 43/2005 Z. z. , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom
- 253/2008 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú požiadavky na bezpečnosť magnetických hračiek

- 235/2008 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 571/2001 Z. z. , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na výťahy v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 327/2003 Z. z.
- 195/2008 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu skúšky, priebehu skúšky a činnosti skúšobnej komisie na získanie odbornej spôsobilosti v oblasti pravidelnej kontroly kotlov a vykurovacích sústav a pravidelnej kontroly klimatizačných systémov
- 171/2008 Z.z. Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov

## **Nové normy**

**(jún, júl, august, september, október)**

- STN EN 15459 Energetická hospodárnosť budov. Ekonomické hodnotenie energetických systémov
- STN EN 15251 Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov na navrhovanie a hodnotenie energetickej hospodárnosti budov - kvalita vzduchu, tepelný stav prostredia, osvetlenie a akustika
- STN EN 60584-3 Termoelektrické články. Časť 3: Predlžovacie a kompenzačné vedenia. Systém tolerancií a označovania
- STN EN 2591-221 Letectvo a kozmonautika. Prvky elektrických a optických spojení. Skúšobné metódy. Časť 221: Pomer stojatých vln napätia (VSWR)
- STN EN 2591-222 Letectvo a kozmonautika. Prvky elektrických a optických spojení. Skúšobné metódy. Časť 222: Vložený útlm
- STN EN 2591-223 Letectvo a kozmonautika. Prvky elektrických a optických spojení. Skúšobné metódy. Časť 223: Meranie charakteristickej impedancie koaxiálnych konektorov alebo kontaktov
- STN EN 2591-224 Letectvo a kozmonautika. Prvky elektrických a optických spojení. Skúšobné metódy. Časť 224: Vysokofrekvenčné straty
- STN EN 2591-225 Letectvo a kozmonautika. Prvky elektrických a optických spojení. Skúšobné metódy. Časť 225: Vysoké vysokofrekvenčné výdržné napätie
- STN EN 2591-226 Letectvo a kozmonautika. Prvky elektrických a optických spojení. Skúšobné metódy. Časť 226: Úroveň koróny
- STN EN 3745-705 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Časť 705: Meranie kontrastu
- STN EN 3909 Letectvo a kozmonautika. Skúšobné tekutiny a skúšobné metódy pre elektrické komponenty a podzostavy
- STN EN 60825-1 Bezpečnosť laserových zariadení. Časť 1: Klasifikácia zariadení a požiadavky
- TNI IEC/TR 60825-14 Bezpečnosť laserových zariadení. Časť 14: Návod na používanie
- STN EN 61462 Kompozitné duté izolátory. Tlakové a netlakové izolátory na použitie v elektrických zariadeniach s menovitým zariadením vyšším ako 1000 V. Definície, skúšobné metódy, preberacie kritériá a odporúčania na konštrukciu
- STN EN 50470-1 Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu). Časť 1: Všeobecné požiadavky, skúšky a skúšobné podmienky. Meracie zariadenia (triedy A, B a C)
- STN EN 50470-2 Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu). Časť 2: Osobitné požiadavky. Elektromechanické elektromery na činnú energiu (triedy A a B)
- STN EN 50470-3 Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu). Časť 3: Osobitné požiadavky. Statické elektromery na činnú energiu (triedy A, B a C)
- STN EN 61290-10-2 Optické zosilňovače. Skúšobné metódy. Časť 10-2: Mnohokanálové parametre. Impulzná metóda využívajúca hradlový analyzátor optického spektra
- STN EN 61689 Ultrazvuk. Fyzioterapeutické systémy. Špecifikácie poľa a metódy merania vo frekvenčnom rozsahu od 0,5 MHz do 5 MHz
- STN EN 14123 Poživatiny. Stanovenie aflatoxínu B1 a sumy aflatoxínov B1, B2, G1

- a G2 v lieskových orieškoch, arašidoch, pistáciách, figách a mletej paprike. Metóda vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie s pokolónovou derivatizáciou a predúpravou s použitím imunoafinitných kolóniek
- STN EN ISO 9969 Rúry z termoplastov. Stanovenie kruhovej tuhosti (ISO 9969: 2007)
  - STN EN ISO 8307 Flexibilné ľahčené polymérne materiály. Stanovenie odrazovej pružnosti odrazom guľôčky (ISO 8307: 2007)
  - STN EN 15469 Ropné výrobky. Skúšobná metóda na voľnú vodu v skvapalnenom ropnom plyne vizuálnou kontrolou
  - STN EN 15470 Skvapalnené ropné plyny. Určovanie rozpustených zvyškov. Metóda vysokoteplotnej plynovej chromatografie
  - STN EN 15471 Skvapalnené ropné plyny. Stanovenie rozpustených zvyškov. Vysokoteplotná gravimetrická metóda
  - STN EN 15492 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie obsahu anorganických chloridov a síranov. Metóda iónovej chromatografie
  - STN EN 15416-2 Lepidlá na nosné drevené konštrukčné dielce, iné ako fenolické alebo aminoplastové. Skúšobné metódy. Časť 2: Skúška statického zaťaženia telies s viacnásobnými vrstvami lepidla šmykom v tlaku
  - STN EN 196-7 Metódy skúšania cementu. Časť 7: Postupy na odber a úpravu vzoriek cementu
  - STN ISO 10703 Kvalita vody. Stanovenie objemovej aktivity rádionuklidov. Spektrometria žiarenia gama s vysokým rozlíšením
  - STN EN ISO 17075 Usne. Chemické skúšky. Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu. (ISO 17075: 2007)
  - STN EN 302 537-1 V1.1.2 Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra (ERM). Zariadenia s krátkym dosahom (SRD). Systémy zdravotníckej dátovej služby s ultranízkym výkonom pracujúce vo frekvenčnom rozsahu od 401 MHz do 402 MHz a od 405 MHz do 406 MHz. Časť 1: Technické charakteristiky a skúšobné metódy
  - STN EN 14253 + A1 Mechanické kmitanie. Meranie a výpočet expozície človeka kmitaniu pôsobiacemu na celé telo a ovplyvňujúcemu zdravie. Praktické pokyny (Konsolidovaný text)
  - STN EN ISO 10062 Skúšky korózie v umelých atmosférach pri veľmi nízkych koncentráciách znečisťujúceho plynu (znečisťujúcich plynov) (ISO 10062: 2006)
  - STN EN 50463 Dráhové aplikácie. Meranie energie na koľajových vozidlách
  - STN EN ISO 6327 Analýza plynov. Stanovenie rosného bodu vody v zemnom plyne. Kondenzačné vlhkometre s chladeným povrchom (ISO 6327: 1981)
  - STN EN ISO 17852 Kvalita vody. Stanovenie ortuti. Metóda atómovej fluorescenčnej spektrometrie (ISO 17852: 2006)
  - STN EN ISO 20079 Kvalita vody. Stanovenie toxického účinku zložiek vody a odpadovej vody na Lemna minor (žaburinku). Skúška inhibície rastu (ISO 20079: 2005)
  - STN EN 15664-1 Vplyv kovových materiálov na pitnú vodu. Dynamická skúška hodnotenia uvoľňovania kovov v skúšobnom zariadení. Časť 1: Konštrukcia a činnosť
  - STN EN 13274-7 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Skúšobné metódy. Časť 7: Stanovenie prieniku častíc cez filter
  - STN EN 14387 + A1 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre. Požiadavky, skúšanie a označovanie (Konsolidovaný text)
  - STN EN 15549 Ochrana ovzdušia. Normalizovaná metóda na meranie koncentrácie benzo[a]pyrénu vo vonkajšom ovzduší
  - STN ISO 1996-2 Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 2: Určovanie hladín hluku
  - STN EN ISO 10270 Korózia kovov a zliatin. Korózne skúšky vo vodnom prostredí pre zliatiny zirkónu používané v jadrových reaktoroch (ISO 10270: 1995)
  - STN EN ISO 11303 Korózia kovov a zliatin. Návod na výber metód ochrany proti atmosférickej korózii (ISO 11303: 2002)
  - STN EN ISO 11463 Korózia kovov a zliatin. Hodnotenie bodovej korózie (ISO 11463: 1995)

- STN EN ISO 11782-1 Korózia kovov a zliatin. Skúšky koróznej únavy. Časť 1: Cyklická skúška lomom (ISO 11782-1: 1998)
- STN EN ISO 11782-2 Korózia kovov a zliatin. Skúšky koróznej únavy. Časť 2: Šírenie trhliny použitím vzoriek s vopred vytvorenou trhlinou (ISO 11782-2: 1998)
- STN EN ISO 11844-1 Korózia kovov a zliatin. Klasifikácia korozívnosti vnútorných priestorov s nízkou koróznou agresivitou. Časť 1: Stanovenie a odhad korozívnosti vo vnútorných priestoroch (ISO 11844-1: 2006)
- STN EN ISO 11844-2 Korózia kovov a zliatin. Klasifikácia korozívnosti vnútorných priestorov s nízkou koróznou agresivitou. Časť 2: Hodnotenie korózneho napadnutia vo vnútorných priestoroch (ISO 11844-2: 2005)
- STN EN ISO 11844-3 Korózia kovov a zliatin. Klasifikácia korozívnosti vnútorných priestorov s nízkou koróznou agresivitou. Časť 3: Meranie parametrov prostredia ovplyvňujúcich koróznou agresivitu vnútorných priestorov (ISO 11844-3: 2006)
- STN EN ISO 11846 Korózia kovov a zliatin. Stanovenie odolnosti hliníkových zliatin tepelne spracovaných žíhaním v roztoku proti medzikryštálovej korózii (ISO 11846: 1995)
- STN EN ISO 12732 Korózia kovov a zliatin. Elektrochemické potenciokinetické reaktivačné meranie použitím metódy dvojitej slučky (podľa Čihalovej metódy) (ISO 12732: 2006)
- STN EN ISO 7539-8 Korózia kovov a zliatin. Skúšky korózie pod napätím. Časť 8: Príprava a používanie vzoriek na hodnotenie zvarov (ISO 7539-8: 2000)
- STN EN ISO 7539-9 Korózia kovov a zliatin. Skúšky korózie pod napätím. Časť 9: Príprava a používanie vzoriek s vopred vytvorenými trhlinkami, vystavených pri skúškach zvyšujúcemu sa zaťaženiu alebo deformácii (ISO 7539-9: 2003)
- STN EN ISO 15324 Korózia kovov a zliatin. Hodnotenie korózneho praskania skúškou odparovania kvapky chloridu sodného (ISO 15324: 2000)
- STN EN ISO 15329 Korózia kovov a zliatin. Anódová skúška na hodnotenie citlivosti tepelne spracovaných hliníkových zliatin na medzikryštálovú koróziu (ISO 15329: 2006)
- STN EN ISO 16151 Korózia kovov a zliatin. Zrýchlené cyklické skúšky vystavením pôsobeniu okyslenej soľnej hmly, suchým a mokrym podmienkam (ISO 16151: 2005)
- STN EN ISO 16701 Korózia kovov a zliatin. Korózia v umelej atmosfére. Zrýchlená korózna skúška zahrňujúca vlhkosťný cyklus a periodický postrek soľným roztokom za riadených podmienok (ISO 16701: 2003)
- STN EN ISO 16784-1 Korózia kovov a zliatin. Korózia a inkrustácia v priemyselných systémoch s vodným chladením. Časť 1: Návod na hodnotenie protikorózných a antiinkrustačných prísad v poloprevádzke pre otvorené systémy s recirkulujúcou chladiacou vodou (ISO 16784-1: 2006)
- STN EN ISO 16784-2 Korózia kovov a zliatin. Korózia a inkrustácia v priemyselných systémoch s vodným chladením. Časť 2: Hodnotenie účinnosti programov na úpravu chladiacej vody použitím poloprevádzkového skúšobného zariadenia (ISO 16784-2: 2006)
- STN EN ISO 17081 Elektrochemická metóda na meranie prenikania (permeácie) vodíka a stanovenie jeho absorpcie a transportu v kovoch (ISO 17081: 2004)
- STN EN ISO 17475 Korózia kovov a zliatin. Elektrochemické skúšobné metódy. Návod na potenciostatické a potenciodynamické polarizačné merania (ISO 17475: 2005)
- STN EN ISO 17864 Korózia kovov a zliatin. Potenciostaticky riadené stanovenie kritickej teploty bodovej korózie (ISO 17864: 2005)
- STN EN ISO 18595 Odporové zváranie. Bodové zváranie hliníka a hliníkových zliatin. Zvariteľnosť, zváranie a skúšanie (ISO 18595: 2007)
- STN EN 15496 Bicykle. Požiadavky a skúšobné metódy na zámky na bicykle
- STN EN 60255-22-1 Meracie relé a ochranné zariadenia. Časť 22-1: Skúšky elektrického rušenia. Skúšky odolnosti proti skupine impulzov 1 MHz
- STN EN 60312 Vysávače pre domácnosť. Metódy merania funkčných vlastností
- STN EN 62233 Metódy merania elektromagnetických polí domácich spotrebičov a podobných zariadení so zreteľom na expozíciu osôb
- STN EN ISO 4120 Senzorická analýza. Metodika. Trojuholníkový test (ISO 4120: 2004)
- STN EN ISO 5495 Senzorická analýza. Metodika. Párový porovnávaci test (ISO 5495: 2005 a ISO 5495: 2005/Cor. 1: 2006)

- STN P ISO/TS 10272-2 Mikrobiológia potravín a krmív. Horizontálna metóda na dôkaz a stanovenie počtu baktérií rodu *Campylobacter*. Časť 2: Metóda počítania kolónií
- STN EN ISO 13366-1 Mlieko. Stanovenie počtu somatických buniek. Časť 1: Mikroskopická metóda (Referenčná metóda) (ISO 13366-1: 2008)
- STN EN 12945 Vápenaté hnojivá. Stanovenie neutralizačnej hodnoty. Titračná metóda
- STN P CEN/TS 15324 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie ekvivalentnej teploty založené na nízkej šmykovej viskozite s použitím dynamického šmykového reometra pri nízkofrekvenčnom oscilačnom móde
- STN EN ISO 3251 Náterové látky a plasty. Stanovenie obsahu neprchavých podielov (ISO 3251: 2008)
- STN ISO 11348-2 Kvalita vody. Stanovenie inhibičného vplyvu vzoriek vody na svetelnú emisiu *Vibrio fischeri* (Skúška luminiscenčných baktérií). Časť 2: Metóda používajúca dehydratované baktérie
- STN EN ISO 4048 Usne. Chemické skúšky. Stanovenie látok rozpustných v dichlórometáne a obsahu voľných mastných kyselín (ISO 4048: 2008)
- STN EN ISO 23328-1 Dýchacie filtračné systémy na anestetické a respiračné účely. Časť 1: Skúšobná metóda na hodnotenie filtračnej účinnosti pomocou soli (ISO 23328-1: 2003)
- STN EN ISO 3630-1 Stomatológia. Nástroje na koreňové kanály. Časť 1: Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy (ISO 3630-1: 2008)
- STN EN 300 135-1 V1.2.1 Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra (ERM). Pozemná pohyblivá služba. Rádiové zariadenia pre občianske pásmo (CB). Rádiové zariadenia pre občianske pásmo s uhlovou moduláciou (rádiové zariadenia PR 27). Časť 1: Technické charakteristiky a metódy merania
- TNI CEN/TR 10345 Návod na štatistické spracovanie údajov medzilaboratórnych skúšok na validáciu analytických metód
- STN EN 9101 Letectvo a kozmonautika. Systémy manažérstva kvality. Posudzovanie (podľa EN ISO 9001: 2000)
- STN EN 3745-203 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Časť 203: Rozmery kábla
- STN EN 3745-602 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Časť 602: Toxicita
- STN EN 3745-603 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Časť 603: Nukleárne žiarenie
- STN EN 61189-3 Skúšobné metódy pre elektrotechnické materiály, dosky s plošnými spojmi a iné spájacie štruktúry a zostavy. Časť 3: Skúšobné metódy pre spájacie štruktúry (dosky s plošnými spojmi)
- STN EN 50482 Prístrojové transformátory. Trojfázové indukčné transformátory napätia s  $U_m$  do 52 kV
- STN EN 61966-2-5 Multimediálne systémy a zariadenia. Meranie a nastavenie farieb. Časť 2-5: Nastavenie farieb. Voliteľný priestor farieb RGB -opRGB
- STN EN 13589 Asfalty a asfaltové spojivá. Určovanie ťahových vlastností modifikovaných asfaltov duktilitovou skúškou
- STN EN 1903 Lepidlá. Skúšobné metódy pre lepidlá na plastové alebo gumové dlažkoviny alebo obklady stien. Stanovenie rozmerových zmien po urýchlenom starnutí
- STN EN ISO 10601 Pigmenty zo železitej sľudy do náterových látok. Špecifikácie a skúšobné metódy (ISO 10601: 2007)
- STN EN 1942 Samolepiace pásy. Meranie hrúbky
- STN EN 15267-3 Ochrana ovzdušia. Certifikácia automatizovaných meracích systémov. Časť 3: Požiadavky na pracovné charakteristiky a postupy skúšania automatizovaných meracích systémov na monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov
- STN EN 15308 Charakterizácia odpadov. Stanovenie vybraných polychlórovaných bifenylov (PCB) v tuhých odpadoch kapilárnou plynovou chromatografiou s detekciou elektrónovým záchyтом alebo hmotnostnou spektrometriou
- STN EN ISO 15012-2 Zdravie a bezpečnosť pri zvaraní a príbuzných procesoch. Požiadavky, skúšky a označovanie zariadení na filtrovanie vzduchu. Časť 2: Stanovenie

minimálnej rýchlosti prietoku vzduchu odsávačov a hubíc (ISO 15012-2: 2008)

- STN EN 62388 Námorná navigácia a rádiokomunikačné zariadenia a systémy. Lodný radar. Požiadavky na funkčnú spôsobilosť, skúšobné metódy a vyžadované výsledky skúšok
- STN EN 60068-2-6 Skúšanie vplyvu prostredia. Časť 2-6: Skúšky. Skúška Fc: Vibrácie (sínusové)
- STN EN 60352-5 Nespájkované spoje. Časť 5: Nespájkované zalisované spoje. Všeobecné požiadavky, skúšobné metódy a praktický návod
- STN EN 61300-2-15 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Časť 2-15: Skúšky. Pevnosť spájacieho mechanizmu pri zaťažení krútiacom momentom
- STN EN 61300-3-42 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Časť 3-42: Skúšanie a meranie. Tlmenie jednovidových vystreďovacích puzdier a/alebo adaptérov s odpruženými vystreďovacími puzdrami
- STN EN 61228 Ultrafialové žiarivky používané na opaľovanie. Metóda merania a špecifikácie
- STN EN 14255-3 Meranie a určenie ožiarenia osôb nesúvislým optickým žiarením. Časť 3: Ultrafialové žiarenie emitované slnkom
- STN EN ISO 8586-2 Senzorická analýza. Všeobecný návod na výber, školenie a monitorovanie hodnotiteľov. Časť 2: Senzorickí hodnotitelia. Experti (ISO 8586-2: 2008)
- STN EN 14164 Požívatiný. Stanovenie vitamínu B6 metódou HPLC
- STN EN 15505 Požívatiný. Stanovenie stopových prvkov. Stanovenie Na a Mg plameňovou atómovou absorpčnou spektrometriou (AAS) po mikrovlnnom rozklade
- STN EN 15517 Požívatiný. Stanovenie stopových prvkov. Stanovenie anorganického arzénu v chaluhách technikou generovania hydridov (HGAAS) po extrakcii kyselinou
- STN ISO 37 Guma alebo termoplastové elastoméry. Určovanie ťahových vlastností
- STN EN ISO 6721-2 Plasty. Určovanie dynamických mechanických vlastností. Časť 2: Metóda torzného kyvadla (ISO 6721-2: 2008)
- STN EN 14471 Komíny. Komínové systémy s plastovými vložkami. Požiadavky a skúšobné metódy
- STN EN 13036-6 Charakteristiky povrchu ciest a letísk. Skúšobné metódy. Časť 6: Meranie rovnosti priečných a pozdĺžnych profilov a vln megatextúry
- STN EN ISO 748 Hydrometria. Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách s použitím hydrometrických prístrojov alebo plavákov (ISO 748: 2007)
- STN P CEN ISO/TS 25377 Návod na výpočet neistoty hydrometrických meraní (HUG) (ISO/TS 25377: 2007)
- STN EN ISO 16000-12 Ochrana ovzdušia. Vnútorné ovzdušie. Časť 12: Stratégia odberu vzoriek pre polychlóvané bifenyly (PCB), polychlóvané dibenzo-p-dioxíny (PCDD), polychlóvané dibenzofurány (PCDF) a polycyklické aromatické uhľovodíky (PAH) (ISO 16000-12: 2008)
- STN P CEN/TS 14405 Charakterizácia odpadov. Skúšky správania sa pri vylúhovaní. Perkolačná skúška so stúpajúcim prietokom (pri špecifikovaných podmienkach)
- STN P CEN/TS 14429 Charakterizácia odpadov. Skúšky správania sa pri vylúhovaní. Vplyv pH na vylúhovanie pri začiatočnom prídavku kyseliny/zásady
- STN P CEN/TS 15364 Charakterizácia odpadov. Skúšky správania sa pri vylúhovaní. Skúška kyselinovej a zásadovej neutralizačnej kapacity
- TNI CEN/TR 15310-1 Charakterizácia odpadov. Odber vzoriek odpadových materiálov. Časť 1: Pokyny na výber a aplikáciu kritérií odberu vzoriek za rôznych podmienok
- TNI CEN/TR 15310-2 Charakterizácia odpadov. Odber vzoriek odpadových materiálov. Časť 2: Pokyny na techniky odberu vzoriek
- TNI CEN/TR 15310-3 Charakterizácia odpadov. Odber vzoriek odpadových materiálov. Časť 3: Pokyny na postupy odberu častkových vzoriek

- TNI CEN/TR 15310-4 Charakterizácia odpadov. Odber vzoriek odpadových materiálov. Časť 4: Pokyny na postupy balenia, skladovania, konzervácie, dopravy a dodania vzoriek
- TNI CEN/TR 15310-5 Charakterizácia odpadov. Odber vzoriek odpadových materiálov. Časť 5: Pokyny na proces definovania plánu odberu vzoriek
- STN EN 302 208-1 V1.2.1 Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra (ERM). Zariadenia na rádiový frekvenčný identifikáciu pracujúce v pásme od 865 MHz do 868 MHz s úrovňami výkonu do 2 W. Časť 1: Technické požiadavky a meracie metódy

## **Novinky SNAS**

[Zo stránok SNAS:](#)

- 9. jún 2008 bol určený IAF (International Accreditation Forum) a ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) ako prvý Medzinárodný deň akreditácie, [viac](#).
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) [č. 765/2008](#), ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh vstúpilo do platnosti.
- [Program porovnávacích skúšok na rok 2009](#)
- Európska databáza programov skúšok spôsobilosti - [EPTIS](#)

## **Vestník ÚNMS SR**

### **Č. 6/2008**

#### **2.Metrológia**

Oznámenie o autorizácii podľa zákona 142/2000 Z.z.:

- SCANIA SLOVAKIA s.r.o. Bratislava, M63, overovanie záznamových zariadení v cestnej doprave

Oznámenie o schválení typu meradiel:

- Zoznam typov meradiel schválených od 1.8.2006 do 31.1.2008

### **Č. 7/2008**

#### **2.Metrológia**

Oznámenie o autorizácii podľa zákona 142/2000 Z.z.:

- Elster s.r.o. Stará Turá, M28, SK28, merače pretečeného množstva vody

### **Č. 8/2008**

#### **2.Metrológia**

Oznámenie o autorizácii podľa zákona 142/2000 Z.z.:

- SERVIS TACHOGRAFOV, spol. s r.o. Martin, M71, overovanie záznamových zariadení v cestnej doprave
- SSE-Metrológia, s.r.o. Žilina, M36, Merače tepla a ich členy
- Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Bratislava, úradné merania hmotnosti a nápravového zaťaženia cestných vozidiel
- Sloveko s.r.o. Košice, úradné merania hmotnosti a nápravového zaťaženia cestných vozidiel

#### **3.Skúšobníctvo**

Oznámenie o udelení autorizácie podľa zákona 264/1999 Z.z.:

- Výskumný ústav dopravný, a.s. Žilina, posudzovanie zhody

### **Č. 9/2008**

#### **2.Metrológia**

Oznámenie o autorizácii podľa zákona 142/2000 Z.z.:

- ZENNER Bratislava, spol. s r.o. Bratislava, M25, merače pretečeného množstva vody, merače tepla a ich členy

Oznámenie o schválení typu meradiel:

- Zoznam typov meradiel schválených od 1.4.2007 do 31.7.2008

Oznámenie o udelení autorizácie podľa zákona 264/1999 Z.z.:

- Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, rovinka, posudzovanie zhody

## **Věstník ÚNMZ (ČR)**

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

### **7/2008**

#### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 26/08 o státním etalonu

#### **Oddíl 4. Autorizace**

- ÚNMZ č. 27/08 o změně autorizace pro Výzkumný Ústav Železniční, a s., Praha

#### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 07/08 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

## 8/2008

### **Oddíl 4. Autorizace**

- ÚNMZ č. 28/08 o udělení autorizaci pro Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava
- ÚNMZ č. 29/08 o změně autorizace pro Strojírenský zkušební ústav, s. p., Brno
- ÚNMZ č. 30/08 o změně autorizace pro Elektrotechnický zkušební ústav, s. p., Praha
- ÚNMZ č. 31/08 o změně autorizace pro Elektrotechnický zkušební ústav, s. p., Praha
- ÚNMZ č. 32/08 o změně autorizace pro Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Praha
- ÚNMZ č. 33/08 o zrušení autorizace pro TESTCOM – Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha

### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 08/08 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

## 9/2008

### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 34/08 o schválení typů měřidel a ES přezkoušení typu ve II. čtvrtletí 2008

### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 09/08 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

## 10/2008

### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 40/08 o třídách přesnosti elektroměrů pro měření činné energie

### **Oddíl 4. Autorizace**

- ÚNMZ č. 41/08 o udělení autorizace pro Český metrologický institut, Brno

### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 10/08 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

## **Metrológia a skúšobníctvo**

### **1/2008**

Vydáva ÚNMS SR. Včera (8.10.2008) prišlo prvé číslo....

- Ján Bartl, Jana Guttenová, Vlado Jacko, Róbert Ševčík: Stabilizácia optickej frekvencie laserov

- Štefan Makovník, Vlastimil Zámečník, Miroslava Stančíková: Národný etalón prietoku a pretečeného objemu plynu

- Jozef Skákala: Jednotky bezrozmerných veličín

- Ivan Mikulecký: Podmienky uvádzania zdravotníckych pomôcok s meracou funkciou na trh podľa zákona 264/1999 Z.z.

- Ján Bartl, Jana Želinská: Testovanie farebných vrstiev v reštaurovaní

- Peter Obdržálek: WELMEC a smernica o meradlách

## **Metrologie č.3/2008 (ČR)**

Vydáva [ÚNMZ](#) (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví), na [www](#) stránke je zverejňovaný obsah aktuálneho [čísla 3/2008](#):

- Doc. Ing. Jiří Horský, CSc.: Akreditované kalibrační laboratoře dnes

- Ing. Michal Žoužela, Ph.D.: Měřicí systémy protékého množství vody užívané v profitech s volnou hladinou

## **AT&P Journal**

Časopis zasielaný zdarma, dostupný aj na internete: [AT&P](#).

### **6/2008, Prevádzkové prístroje - tlak, výška hladiny**

- [Noví členovia rodiny tlakomerov typu 364. Spoločnosť ABB predstavila nový rad tlakomerov: 364DD, 364DR/PR a 364AS/GS](#)

- [Deformační manometr v digitálnom veku](#)

- [Nové riešenia na meranie výšky hladiny](#) 

- [Snímače tlaku a tlakové spínače Nautilus... inovácie merania tlaku od Schneider Electric](#)

- [Uľahčenie lokálneho overovania. Overovanie elektromagnetických prietokomerov](#)

- [Hladinomer ako si vybrať ten správny?](#)

- [PReview – viac ako len displej](#)

- [JUMO ponúka multiprístrojový prevodník tlaku](#)

- [Prevodníky tlaku Fuji Electric radu FCX-AII a FCX-CII](#)

### **7/2008, Energetika**

- [Realizácia projektu zberu dát z meračov energií na typové diagramy pre jedného z najväčších dodávateľov energií technológiou Wavenis](#)



## **8/2008, Potravinársky a farmaceutický priemysel**

- [Rozsiahla analýza na malom priestore](#)
- [Pre procesnú analýzu plynov. Nová generácia analyzačných modulov systému AO2000](#)
- [Moderní a spoľahlivé mērení nejen v potravinárském průmyslu](#)
- [Vírový prietokomer SITRANS F X. Optimálny merací prístroj na paru, plyny a kvapaliny](#)

## **9/2008, 50. Medzinárodný strojársky veľtrh v Brne**

- [Radarové hladinoměry VEGAPULS pro bezkontaktní měření hladiny](#)
- [Meranie vlhkosti materiálov](#)

## **JMO**

[Jemná mechanika a optika](#) , Časopis o optike a mechanike [č.6/2008](#)

- Mērení magnetických vlastností tenkých vrstev pomocí magnetooptického Kerrova jevu (R. Plšek, V. Uhlíř, M. Urbánek, J. Spousta, T. Šíkola)

## **Najbližšie aktivity KZSR**

nájdate na <http://www.kzsr.sk/> v „Kalendár akcií“ v záložke „2008“.

- Samozrejme jedna z hlavných aktivít je organizácia konferencie a zhromaždenia KZ SR, v prílohe je pripojená prihláška. Konať sa bude v **Banskej Bystrici v hoteli DIXON v dňoch 28. a 29.10.2008**

Prikladáme aj predbežnú prihlášku návratku na dva kurzy:

- Meranie a kalibrácia meradiel teploty
- Manažér firemnej metrológie III. časť – prípadové štúdie

Závazná prihláška na XXIX. zhromaždenie KZ SR  
v dňoch 28. a 29. októbra 2008

Meno, priezvisko, titul:	
Adresa zamestnávateľa (názov, miesto, ulica PSČ):	
Telefón:	
Fax:	
E-mail:	

Objednávam si záväzne :

Stanovenie veľkosti účastníckeho poplatku a súvisiacich služieb	Cena pre členov KZ SR	Cena pre nečlenov
vložné: áno	-	1 200,-
vložné pre ďalšieho účastníka áno nie	1 200,-	1 200,-
zborník viazaný A4: áno nie	-	1 400,-
alebo zborník na CD: áno nie	-	1 400,-
ďalší zborník áno nie	1 400,-	1 400,-
zborník navyše na CD nosiči áno nie	50,-	50,-
<b>Súvisiace služby:</b>		
obed 28.10.2008 áno nie	240,-	240,-
večera 28.10.2008 áno nie	200,-	200,-
ubytovanie/cena za 1 posteľ 28.10.2008 áno nie	1 100,-	1 100,-
obed 29.10.2008 áno nie	240,-	240,-
<b>Cena objednaného spolu</b>	<b>,-Sk + 19 % DPH</b>	<b>,-Sk + 19 % DPH</b>

**Cena za účasť je stanovená dohodou, v zmysle zákona o cenách č.18/96 Z.z.  
Pri neúčasti sa zaplatená čiastka nevracia a zasielame zaplatený zborník  
Doklad o úhrade poplatku dostanú účastníci pri prezentácii.**

**POTVRDENIE O ZAPLATENÍ**

Dňa:	sme uhradili z nášho účtu:
v banke:	číslo účtu:
<b>v prospech účtu č. 2629100761 / 1100, VS 0048 v Tatrabanke</b>	
celkom : .....	
Pečiatka organizácie a podpis účtovníka:	

Vážené dámy, vážení páni

Bratislava 2.10.2008

Ponúkame Vám možnosť zúčastniť sa dvoch kurzov.:

1) Meranie a kalibrácia meradiel teploty	20 h + 4 h skúška	Potvrdenie o účasti a Osvedčenie o spôsobilosti
2) Manažér firemnej metrológie III. časť – prípadové štúdie	24 h + 4 h skúška	Potvrdenie o účasti a Osvedčenie o spôsobilosti

V prípade dostatočného záujmu pripravíme kurzy na 49. týždeň t.r.

## *Predbežná prihláška – návratka na horeuvedené akcie KZ sR*

Prihlasujeme sa na nasledovné akcie:

Por. č.	Názov akcie	Počet osôb

<b>Firma</b>	
<b><u>MENO</u></b>	
<b>Adresa</b>	
<b>Telefón/fax</b>	
<b>E-mail</b>	

V ..... dňa. ....

meno a podpis žiadateľa