

# Noviny KZ SR 1/2008

**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 04.03.2008**

## Úvod

Ospravedlňujem sa za niektoré chýbajúce znamienka diakritiky v zákonoch a normách, strácajú sa pri prenose, ale opravovať to je úmorná robota, tak mi hádam bude odpustené.

Upozorňujem na krátky príspevok na konci Novín o výsledkoch prieskumu používaného SW v metrologických laboratóriách.

*Ing. Zdenko Kodyš, zostavovateľ Novín KZ SR*

## Zákony

- 60/2008 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 559/2007 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti zásad prepoctu objemových jednotiek množstva plynu na energiu a podmienky, za ktorých sa vykonáva stanovenie objemu plynu a spalovacieho tepla objemového
- 59/2008 Z.z. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa mení a doplna vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 328/2005 Z. z. , ktorou sa určuje spôsob overovania hospodárnosti prevádzky sústavy tepelných zariadení, ukazovatele energetickej účinnosti zariadení na výrobu tepla a distribúciu tepla, normatívne ukazovatele spotreby tepla, rozsah ekonomicky oprávnených nákladov na overenie hospodárnosti prevádzky sústavy tepelných zariadení a spôsob úhrady týchto nákladov
- 40/2008 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa doplna vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 67/2002 Z. z. , ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov
- 35/2008 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky
- 631/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a doplna vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov
- 624/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky o odbere vzoriek a o skladovaní prípravkov na ochranu rastlín a iných prípravkov
- 590/2007 Z.z. Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o prijatí zmien Vykonávacieho predpisu k Dohovoru o udeľovaní európskych patentov (Európsky patentový dohovor)
- 559/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti zásad prepoctu objemových jednotiek množstva plynu na energiu a podmienky, za ktorých sa vykonáva stanovenie objemu plynu a spalovacieho tepla objemového
- 549/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- 545/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pri

cinnostiach vedúcich k ožiareniu a cinnostiach dôležitých z hľadiska radiacnej ochrany

- 544/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- 542/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci
- 541/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
- 539/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o limitných hodnotách optického žiarenia a požiadavkách na objektivizáciu optického žiarenia v životnom prostredí
- 534/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí
- 528/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia
- 520/2007 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje rozsah požadovaných vedomostí pre skúšky odbornej spôsobilosti, podrobnosti o zriaďovaní a cinnosti komisí na preskúšanie odbornej spôsobilosti a obsah osvedčenia o odbornej spôsobilosti
- 503/2007 Z.z. Úplné znenie zákona č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov

## **Nové normy**

### **(december, január, február)**

- STN ISO 11843-4 Detekčná schopnosť. Časť 4: Metodika porovnania minimálnej detegovateľnej hodnoty s danou hodnotou
- STN EN 62402 Manažérstvo zastarávania. Návod na použitie
- STN EN ISO 80000-8 Veliciny a jednotky. Časť 8: Akustika (ISO 80000-8: 2007)

- STN EN 1330-11 Nedeštruktívne skúšanie. Terminológia. Časť 11: Termíny používané v röntgenovej difrakcii polykrystalických a amorfných materiálov
- STN EN 13126-7 Stavebné kovanie. Kovanie pre okná a balkónové dvere. Požiadavky a skúšobné metódy. Časť 7: Západky
- STN EN 14648 Stavebné kovanie. Západky pre rolety. Požiadavky a skúšobné metódy
- STN EN 61131-2 Programovateľné regulátory. Časť 2: Požiadavky na zariadenia a skúšky
- STN EN 61587-1 Mechanické konštrukcie pre elektronické zariadenia. Skúšky pre IEC 60917 a IEC 60297. Časť 1: Klimatické a mechanické skúšky a bezpečnostné hladiská pre skrine, stojany, zásuvné jednotky a kostry
- STN EN 1501-4 Vozidlá na odvoz odpadu a prislúchajúce vyklápacie zariadenia. Všeobecné a bezpečnostné požiadavky. Časť 4: Postup skúšania hlučnosti vozidiel na odvoz odpadu
- STN EN 3475-602 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 602: Toxicita
- STN EN 3475-506 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 506: Rovnomernosť povlaku
- STN EN 3475-508 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 508: Hrúbka pokovenia
- STN EN 3475-505 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 505: Skúška tahom jadier a laniak
- STN EN 3475-514 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 514: Pórovitosť medených povlakov na hliníkových lankách
- STN EN 3475-704 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 704: Ohybnosť
- STN EN 3475-507 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 507: Prilnavosť povlakov
- STN EN 3475-601 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 601: Hustota dymu
- STN EN 3475-603 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné

- metódy. Cast 603: Odolnosť proti vypalovaniu stopy oblúkom vo vlhku
- STN EN 3745-410 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Cast 410: Tepelná trvanlivosť
  - STN EN 3745-505 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Cast 505: Pevnosť kábla v tahu
  - STN EN 3745-411 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Cast 411: Odolnosť proti kvapalinám
  - STN EN 3745-601 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Cast 601: Hustota dymu
  - STN EN 3745-303 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Cast 303: Šírka pásma
  - STN EN 60079-30-1 Výbušné atmosféry. Cast 30-1: Elektrické odporové sprievodné ohrevy. Všeobecné požiadavky a požiadavky na skúšanie
  - STN EN 61000-4-34 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Cast 4-34: Metódy skúšania a merania. Skúška odolnosti proti krátkodobým poklesom napätia, krátkym prerušeniam a kolísaniu napätia zariadení so vstupným fázovým prúdom väčším ako 16 A
  - STN EN 55016-1-4 Špecifikácia metód a meracích prístrojov na meranie rádiového rušenia a odolnosti proti nemu. Cast 1-4: Meracie prístroje na meranie rádiového rušenia a odolnosti proti nemu. Pomocné zariadenia. Vyžarované rušenie
  - STN EN 62127-1 Ultrazvuk. Hydrofóny. Cast 1: Meranie a charakterizácia zdravotníckych ultrazvukových polí do 40 MHz
  - STN EN 62127-2 Ultrazvuk. Hydrofóny. Cast 2: Kalibrácia pre ultrazvukové polia do 40 MHz
  - STN EN 60068-2-2 Skúšanie vplyvu prostredia. Cast 2-2: Skúšky. Skúška B: Suché teplo
  - STN EN 60068-2-69 Skúšanie vplyvu prostredia. Cast 2-69: Skúšky. Skúška Te: Skúšanie spájkovateľnosti elektronických súčiastok na povrchovú montáž zmáčacou metódou
  - STN EN 60068-2-82 Skúšanie vplyvu prostredia. Cast 2-82: Skúšky. Skúška Tx: Skúšobné metódy elektronických a elektrických súčastí hrotovou elektródou
  - STN EN 60587 Elektroizolačné materiály používané v sťažených podmienkach okolitého prostredia. Skúšobné metódy na hodnotenie odolnosti proti plazivým prúdom a erózii
  - STN EN 60970 Izolačné materiály. Spôsob pocítania a merania častí
  - STN EN 62230 Káble. Skúška izolácie iskrením
  - STN EN 61558-2-7 Bezpečnosť výkonových transformátorov, napájacích zdrojov, tlmiviek a podobných výrobkov. Cast 2-7: Osobitné požiadavky a skúšky transformátorov a napájacích zdrojov pre hracky
  - STN EN 61557-8 Elektrická bezpečnosť v nízkonapäťových rozvodných sieťach so striedavým napätím do 1 000 V a s jednosmerným napätím do 1 500 V. Zariadenia na skúšanie, meranie alebo sledovanie činnosti prostriedkov ochrany. Cast 8: Sledovacie izolačného stavu v rozvodných sieťach IT
  - STN EN 60405 Prístroje jadrovej techniky. Konštrukčné požiadavky a klasifikácia rádiometrických zariadení
  - STN EN 61098 Prístroje radiačnej ochrany. Pevne inštalované zostavy na monitorovanie povrchovej kontaminácie osôb
  - STN EN 61988-4 Plazmové zobrazovacie panely. Cast 4: Klimatické a mechanické skúšobné metódy
  - STN EN 60793-1-47 Optické vlákna. Cast 1-47: Metódy merania a skúšobné postupy. Makroohybová strata
  - STN EN 60793-1-42 Optické vlákna. Cast 1-42: Metódy merania a skúšobné postupy. Chromatická disperzia
  - STN EN 61300-3-10 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Cast 3-10: Skúšanie a meranie. Záchytná sila kalibra
  - STN EN 61300-2-26 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Cast 2-26: Skúšky. Solná hmla
  - STN EN 61300-2-49 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Cast 2-49: Skúšky. Skúšky zabudovania konektorov

- STN EN 61300-2-51 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Cast 2-51: Skúšky. Skúšky pevnosti v tahu optických konektorov. Jednovidové a mnohovidové
- STN EN 61300-2-50 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Cast 2-50: Skúšky. Skúšky pevnosti optických konektorov statickým zatažením. Jednovidové a mnohovidové
- STN EN 61300-2-22 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Cast 2-22: Skúšky. Zmena teploty
- STN EN 61290-10-4 Optické zosilnovace. Skúšobné metódy. Cast 10-4: Mnohokanálové parametre. Interpolacno-substrakčná metóda s použitím optického analyzátoru spektra
- STN EN 61290-7-1 Optické vláknové zosilnovace. Základná špecifikácia. Cast 7-1: Skúšobné metódy pre zaciatočné straty mimo pásma. Merac filtrovaného optického výkonu
- STN EN 62220-1-2 Zdravotnícke elektrické prístroje. Vlastnosti digitálnych röntgenových zobrazovacích zariadení. Cast 1-2: Stanovenie detekčnej kvantovej účinnosti. Detektory používané v mamografii
- TNI CLC/TR 50090-9-2 Elektronické systémy pre byty a budovy (HBES). Cast 9-2: Požiadavky na inštaláciu. Prehliadka a skúšanie inštalácie HBES
- STN EN 60645-3 Elektroakustika. Audiometrické zariadenia. Cast 3: Signály s krátkym trvaním
- TNI CEN ISO/TR 24094 Analýza zemného plynu. Validácia metód pre plynné referencné materiály (ISO/TR 24094: 2006)
- STN P CEN/TS 15639 Tuhé alternatívne palivá. Metódy stanovenia mechanickej odolnosti peliet
- STN 46 1011-24 Skúšanie obilnín, strukovín a olejní. Skúšanie olejní. Cast 24: Stanovenie obsahu necistôt, naklíčených a poškodených semien olejní
- STN EN ISO 6647-1 Ryža. Stanovenie obsahu amylózy. Cast 1: Referenčná metóda (ISO 6647-1: 2007)
- STN EN ISO 6647-2 Ryža. Stanovenie obsahu amylózy. Cast 2: Rutinná metóda (ISO 6647-2: 2007)
- STN EN ISO 7218 Mikrobiológia potravín a krmív. Všeobecné požiadavky a pokyny na mikrobiologické skúšanie (ISO 7218: 2007)
- STN EN ISO 6885 Živocíšne a rastlinné tuky a oleje. Stanovenie anizidínového čísla (ISO 6885: 2006)
- STN EN ISO 17932 Živocíšne a rastlinné tuky a oleje. Stanovenie deteriorizácie bielenia (ISO 17932: 2005)
- STN EN ISO 307 Plasty. Polyamidy. Stanovenie viskozitného čísla (ISO 307: 2007)
- STN EN ISO 13478 Rúry z termoplastov na prepravu tekutín. Stanovenie odolnosti proti rýchlemu šíreniu trhliny (RCP). Skúška v plnom rozsahu (FST) (ISO 13478: 2007)
- STN EN ISO 1873-2 Plasty. Materiály z polypropylénu (PP) na vstrekovanie a vytlačanie. Cast 2: Príprava skúšobných telies a stanovenie vlastností (ISO 1873-2: 2007)
- STN EN ISO 15013 Plasty. Vytlačané dosky z polypropylénu (PP). Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 15013: 2007)
- STN EN 13016-2 Kvapalné ropné výrobky. Tlak pár. Cast 2: Urcovanie absolútneho tlaku pár (AVP) pri teplote od 40 °C do 100 °C
- STN EN 13016-1 Kvapalné ropné výrobky. Tlak pár. Cast 1: Urcovanie tlaku pár pri nasýtení vzduchom (ASVP) a výpočet ekvivalentu tlaku suchých pár (DVPE)
- STN EN 15491 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie celkovej kyslosti. Titrčná metóda s farebnou indikáciou
- STN EN 15487 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie obsahu fosforu. Spektrometrická metóda s molybdénanom amónnym
- STN EN 15488 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie obsahu medi. Metóda atómovej absorpcnej spektrometrie s grafitovou pieckou
- STN EN 15485 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie obsahu síry. Metóda vlnovodľzkovou disperznou röntgenovou fluorescencnou spektrometriou
- STN EN 15486 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie obsahu síry. Ultrafialová fluorescencná metóda

- STN EN 15484 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie anorganických chloridov. Potenciometrická metóda
- STN EN 15489 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie obsahu vody. Karlova-Fischerova coulometrická titracná metóda
- STN EN 15490 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie hodnoty pH
- STN EN 13703 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie deformacnej energie
- STN EN 14256 Lepidlá na nenosné drevené konštrukčné dielce. Skúšobná metóda a požiadavky na odolnosť proti statickému zataženiu
- STN EN 15337 Lepidlá. Stanovenie šmykovej pevnosti anaeróbnych lepidiel použitím telesa typu cap-prstenec (mod ISO 10123: 1990)
- STN EN ISO 10283 Spojivá pre náterové látky. Stanovenie monomérmých diizokyanátov v polyizokyanátových živiciach (ISO 10283: 2007)
- STN EN ISO 11890-1 Náterové látky. Stanovenie obsahu prchavých organických látok (VOC). Časť 1: Diferenčná metóda (ISO 11890-1: 2007)
- STN EN ISO 17132 Náterové látky. Ohybová skúška T (ISO 17132: 2007)
- STN EN ISO 2409 Náterové látky. Skúška mriežkovým rezom (ISO 2409: 2007)
- STN EN ISO 4628-6 Náterové látky. Hodnotenie degradácie náterov. Stanovenie množstva a rozsahu defektov a stanovenie intenzity zmien. Časť 6: Hodnotenie stupňa kriedovania metódou používajúcou lepiacu pásku (ISO 4628-6: 2007)
- STN EN 15458 Náterové látky. Laboratórna metóda na skúšanie účinnosti konzervatívnych látok proti riasam v nanosenom filme
- STN EN 15457 Náterové látky. Laboratórna metóda na skúšanie účinnosti konzervatívnych látok proti hubám v nanosenom filme
- STN EN 14617-8 Konglomerovaný kameň. Skúšobné metódy. Časť 8: Stanovenie odolnosti v miestach upevnenia (diera pre spoje)
- STN EN 445 Injektážna malta na predpínaciu výstuž. Skúšobné metódy
- STN EN 12004 Malty a lepidlá na obkladové prvky. Požiadavky, hodnotenie zhody, klasifikácia a navrhovanie
- STN EN 1323 Malty a lepidlá na obkladové prvky. Betónové skúšobné dosky
- STN EN 1324 Malty a lepidlá na obkladové prvky. Stanovenie prídržnosti disperzných lepidiel na vnútorné použitie šmykovou skúškou
- STN EN 1346 Malty a lepidlá na obkladové prvky. Stanovenie doby zavädnutia
- STN EN 1347 Malty a lepidlá na obkladové prvky. Stanovenie zmáčavosti
- STN EN 1348 Malty a lepidlá na obkladové prvky. Stanovenie prídržnosti cementových mált a lepidiel tahovou skúškou
- STN EN 13915 Prefabrikované sadrokartónové dosky s jadrom z ľahcovej lepenky. Definície, požiadavky a skúšobné metódy
- STN EN ISO 21078-2 Stanovenie oxidu boritého v žiaruvzdorných výrobkoch. Časť 2: Kyslá extrakčná metóda na stanovenie oxidu boritého vo väzbe (ISO 21078-2: 2006)
- STN EN ISO 21587-3 Chemická analýza hliníto-kremicitých žiaruvzdorných výrobkov (alternatíva k röntgenfluorescenčnej metóde). Časť 3: Metódy AAS a ICP (ISO 21587-3: 2007)
- STN EN ISO 21587-1 Chemická analýza hliníto-kremicitých žiaruvzdorných výrobkov (alternatíva k röntgenfluorescenčnej metóde). Časť 1: Zariadenie, reagenty, rozpúšťanie a gravimetrické stanovenie oxidu kremicitého (ISO 21587-1: 2007)
- STN EN ISO 21587-2 Chemická analýza hliníto-kremicitých žiaruvzdorných výrobkov (alternatíva k röntgenfluorescenčnej metóde). Časť 2: Metódy mokrej chemickej analýzy (ISO 21587-2: 2007)
- STN EN 725-1 Špeciálna technická keramika. Skúšobné metódy pre keramické prášky. Časť 1: Stanovenie necistôt v prášku oxidu hlinitého
- STN P CEN/TS 15365 Špeciálna technická keramika. Mechanické vlastnosti keramických vlákien pri vysokej teplote v nereaktívnom prostredí. Stanovenie tečenia metódou studeného konca
- STN P CEN/TS 15658 Špeciálna technická keramika. Mechanické vlastnosti keramických vlákien pri vysokej teplote v

nereaktívnom prostredí. Stanovenie tecenia metódou horúceho konca

- STN EN 14891 Tekuté hydroizolačné membrány na použitie pod keramické obkladové prvky. Požiadavky, skúšobné metódy, hodnotenie zhody, klasifikácia a opis
- STN EN 13363-1+A1 Zariadenia slnecnej ochrany kombinované so zasklením. Výpočet solárnej a svetelnej priepustnosti. Cast 1: Zjednodušená metóda (Konsolidovaný text)
- STN EN 15217 Energetická hospodárnosť budov. Metódy vyjadrovania energetickej hospodárnosti a energetickej certifikácie budov
- STN EN 14651+A1 Skúšobné metódy na betón vystužený kovovými vláknami. Meranie pevnosti v tahu pri ohybe (medza úmernosti (LOP), zostatková pevnosť). (Konsolidovaný text)
- STN EN 14721+A1 Skúšobné metódy na betón vystužený kovovými vláknami. Meranie obsahu vlákien v cerstvom a zatvrdnutom betóne. (Konsolidovaný text)
- STN EN 15304 Stanovenie mrazuvzdornosti autoklávovaného pórobetónu
- STN EN 12697-17+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Cast 17: Úbytok častíc vzorky asfaltového koberca drenážneho (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-34+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Cast 34: Marshallova skúška (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-35+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Cast 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-22+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Cast 22: Skúška vyjazďovania kolesom (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-33+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Cast 33: Vzorky pripravené valcovým zhutňovaním (Konsolidovaný text)
- STN EN 12697-19+A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi

spracúvané za horúca. Cast 19: Priepustnosť skúšobnej vzorky (Konsolidovaný text)

- STN EN 13443-1+A1 Zariadenia na kondicionovanie vody vnútri budov. Mechanické filtre. Cast 1: Jemnosť filtrov od 80 µm do 150 µm. Požiadavky na vlastnosti, bezpečnosť a skúšanie (Konsolidovaný text)
- STN EN 13592+A1 Plastové vrecia na zber domového odpadu. Typy, požiadavky a skúšobné metódy (Konsolidovaný text)
- STN EN 15385 Obaly. Flexibilné laminátové tuby. Skúšobné metódy na stanovenie pevnosti tepelných zvarov
- STN EN ISO 5398-1 Usne. Chemické stanovenie oxidu chromitého. Cast 1: Kvantifikácia titráciou (ISO 5398-1: 2007)
- STN EN ISO 5398-3 Usne. Chemické stanovenie oxidu chromitého. Cast 3: Kvantifikácia atómovou absorpciou spektrometriou (ISO 5398-3: 2007)
- STN EN ISO 5398-4 Usne. Chemické stanovenie oxidu chromitého. Cast 4: Kvantifikácia optickou emisnou spektrometriou s indukčne viazanou plazmou (ICP-OES) (ISO 5398-4: 2007)
- STN EN ISO 105-E16 Textilie. Skúšky stálofarebnosti. Cast E16: Stálofarebnosť pri pokvapkaní nábytkových textílií vodou (ISO 105-E16: 2006)
- STN EN ISO 105-X18 Textilie. Skúšky stálofarebnosti. Cast X18: Hodnotenie možnosti fenolického žltnutia materiálov (ISO 105-X18: 2007)
- STN EN ISO 4869-3 Akustika. Chránice sluchu. Cast 3: Meranie vloženého útlmu slúchadlových chránícov použitím akustického skúšobného prípravku (ISO 4869-3: 2007)
- STN ISO 17713-1 Ochrana ovzdušia. Meteorológia. Meranie rýchlosti vetra. Cast 1: Metódy skúšania prevádzkových charakteristík rotacných anemometrov vo vetromerných tuneloch
- STN EN ISO 20988 Ochrana ovzdušia. Návod na odhad neistoty merania (ISO 20988: 2007)
- STN EN ISO 16000-7 Ochrana ovzdušia. Vnútorné ovzdušie. Cast 7: Stratégia odberu vzoriek na stanovenie koncentrácií azbestových vlákien vo vzduchu (ISO 16000-7: 2007)
- STN ISO 14065 Skleníkové plyny. Požiadavky na validáciu a overovanie

orgány na účely ich akreditácie alebo iných foriem uznávania

- STN EN ISO 20776-2 Klinické laboratórne skúšanie a diagnostické skúšobné systémy in vitro. Skúšanie citlivosti vyvolávateľov infekcií a hodnotenie zariadení na skúšanie antimikrobiálnej citlivosti. Časť 2: Hodnotenie zariadení na skúšanie antimikrobiálnej citlivosti (ISO 20776-2: 2007)
- STN EN ISO 11608-4 Vstrekovacie trysky na zdravotnícke účely. Časť 4: Požiadavky a skúšobné metódy na elektronické a elektromechanické vstrekovacie trysky (ISO 11608-4: 2006)
- STN EN 13565-1+A1 Stabilné hasiace zariadenia. Penové zariadenia. Časť 1: Požiadavky a skúšobné metódy na komponenty (Konsolidovaný text)
- STN EN 3-7+A1 Prenosné hasiace prístroje. Časť 7: Charakteristiky, požiadavky na vlastnosti a skúšobné metódy (Konsolidovaný text)

## **Novinky SNAS**

### **Nové a aktualizované MSA**

#### **Zo stránok SNAS**

- MSA-CQ/01 časť I. Akreditácia certifikačných orgánov vykonávajúcich posudzovanie a certifikáciu systémov manažérstva kvality - Oblasť a rozsah akreditácie
- MSA-CQ/01 časť III. Akreditácia certifikačných orgánov vykonávajúcich posudzovanie a certifikáciu systémov manažérstva kvality - Postup pri akreditácii
- MSA-CR/01 časť I. Akreditácia certifikačných orgánov vykonávajúcich posudzovanie a certifikáciu systémov manažérstva rizík - Oblasť a rozsah akreditácie
- MSA-CR/01 časť III. Akreditácia certifikačných orgánov vykonávajúcich posudzovanie a certifikáciu systémov manažérstva rizík - Postup pri akreditácii

## **Vestník ÚNMS SR č. 12/2007**

### **2. Metrologia**

Rozhodnutia o zmenách a rozšíreniach autorizácie a o nových autorizáciách (podľa zákona č. 142/2000 Z.z.) pre spoločnosti:

- Tacho, s.r.o., Vrábľa
- Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p.
- Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

## **4. Akreditácia**

- prehľad osvedčení o akreditácii vydaných v období od 1.1.2007 do 31.3.2007
- Prehľad osvedčení o plnení autorizačných/notifikačných požiadaviek vydaných od 1.1.2007 do 31.3.2007

## **Vestník ÚNMZ č. 1/2008 (ČR)**

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

Číslo: [1/2008](#)

### **Oddíl 4. Autorizace**

- ÚNMZ č. 01/08 o zmene autorizace pro STAVCERT, zájmové sdružení právnických osob, Praha
- ÚNMZ č. 02/08 o zmene autorizace pro Český metrologický institut, Brno

### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 01/08 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

## **Vestník ÚNMZ č. 2/2008 (ČR)**

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

Číslo: [2/2008](#)

### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 03/08 o změnách státních etalonů
- ÚNMZ č. 04/08 o vydání MPM č. 22-07

### **Oddíl 4. Autorizace**

- ÚNMZ č. 05/08 o zmene autorizace pro STAVCERT, zájmové sdružení právnických osob, Praha

### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA č. 02/08 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

## **Vestník ÚNMZ č. 3/2008 (ČR)**

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

Číslo: [3/2008](#)

### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 07/08 o schválení typu měřidel a ES přezkoušení typu ve IV. čtvrtletí 2007

### **Oddíl 4. Autorizace**

- ÚNMZ č. 16/08 o zmene autorizace pro Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Praha
- ÚNMZ č. 17/08 o zmene autorizace pro Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín



## Oddíl 5. Akreditace

- ČIA č. 03/08 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

### **AT&P Journal č.11/2007**

AT&P , Časopis zasielajú zdarma, dostupný aj na internete. 11/2007, **Tematické zameranie:** Chemický a petrochemický priemysel

- Prietokomery okolo nás
- Jedinečná švajčiarska presnosť
- Prietokomery stlačeného vzduchu série testo 6440
- S nami to urobíte rýchlo a presne. Procesná analýza kvapalín v priemysle
- Chromatograf zemného plynu SITRANS CV
- JUMO-Wtrans bezdrôtové meranie teploty na priemyselné použitie
- Priemyselné snímače teploty a vlhkosti
- Prevodníky P5310 a P5311 s LHP komunikáciou
- Princípy merania výšky hladiny (6)

### **AT&P Journal č.12/2007**

AT&P , Časopis zasielajú zdarma, dostupný aj na internete. 12/2007, **Tematické zameranie:** Riešenia pre výrobcov strojov

- Skupina snímačov E3Z od spoločnosti OMRON slúžiaca miliónom zákazníkom
- Princípy merania výšky hladiny (7)

### **AT&P Journal č.1/2008**

- AT&P , Časopis zasielajú zdarma, dostupný aj na internete. 1/2008, **Tematické zameranie:** Automobilový priemysel a jeho dodávateľia
- Prevodníky – tlak/teplota pro bivalentní motory
- Pod lupou - odborné združenia, organizácie, úrady

### **Chemagazín č.1/2008**

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

č.1/2008, téma čísla: Tepelné procesy

- Infračervené analyzátory plynů Teledyne P. Krejča
- Termojaderný oheň v souvislostech V. Weinzettl

- Ověřování vlastností polymerů s použitím termické analýzy K. Pommerenke
- SENSYS – Nová řada termálních analyzátorů firmy SETARAM Industries A. GÁBA

### **JMO č.11-12/07**

Jemná mechanika a optika , Časopis o optice a mechanice, č.11-12/07

- Srovnání kontaktního a optického měření povrchu laserem natavených vrstev (H. Chmelíčková, H. Lapšanská, H. Hiklová, M. Havelková)
- Výukové kurzy optických měřicích metod pro detekci vibrací a nedestruktivní testování na Università Politecnica delle Marche (P. Šmíd, P. Horváth)
- Použití snímačů tlaku v hydraulickém obvodu pro sledování průchodnosti materiálu (J. Mašek, P. Heřmánek, P. Procházka)
- Měření objemového otěru polyetylenů u extrahovaných náhrad kolenního kloubu (V. Havránek, J. Gallo)
- Simulační program Geant4 a jeho uplatnění pro potřeby Společné laboratoře optiky (L. Nožka, A. Kočnar)
- Měření impedance (J. Krejčí)
- Měřicí stroje se značkou WENZEL (Č. Nenáhlo)
- Měření fluorescenčního zisku vzduchu projektem AIRFLY (L. Nožka)
- Laboratorní měření průchodnosti materiálu rotačním žacíím strojem (F. Kumbála, M. Kroulík, V. Prošek)
- Určenie tvaru ohybového kmitania vzorky s konštantným prierezom (G. Varga, I. Štubňa, A. Vážanová, R. Podoba, A. Trník)

### **Metrologie č.1/2008**

Vydáva ÚNMZ (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví), na www stránke je zverejňovaný obsah aktuálneho čísla 1/2008:

- Ing. Tomáš Valenta: Mezinárodní porovnání kalibrace plynoměřů, projekt EUROMET č. 862
- Ing. Václav Hora: Příspěvek nejistot vyhodnocovaných metodou A a B ke konečné hodnotě efektivních stupňů volnosti
- Ing. Miroslav Chloupek, Prof. Ing. Jan Škoda, DrSc., Ing. Michal Škorpil:



Spolupráce ÚNMZ se zeměmi západního Balkánu v letech 2006 a 2007

- Ing. Petr Majer, Ing. Michal Vavřík  
Legislativa Evropských společenství
- Ing. Igor Tyleček, Ph.D.: Akreditace ověřovatelů environmentálního prohlášení o produktu (EPD)
- Čeněk Nenáhlo, dipl. tech: Měřicí a zkušební technika na veletrzích a výstavách v roce 2008
- Ing. Jiří Beran: Vyhodnocení programu rozvoje metrologie 2007
- Čeněk Nenáhlo, dipl. tech: 9. fórum metrologů 2007
- Ing. Petr Majer, Ing. Michal Vavřík: Den ÚNMZ 2008
- Ing. Jaroslav Janák: Plán standardizace – Program rozvoje zkušebnictví
- Ing. Jiří Studnička, Ing. Stanislav Vaniš: Měření při zkouškách zachytných systémů pro vozidla
- Ing. Zdeněk Tůma: Nabídka akcí České metrologické společnosti na II. čtvrtletí 2008
- Dílenská měřidla hřídelových součástí

### **Najbližšie aktivity KZ SR**

- 08-09.04.2008 Jarná konferencia KZ SR v hoteli Tatranské Zruby Vysoké Tatry
- 27-29.05.2008 hotel Satelit Piešťany: Kurz „Systém manažérstva merania a kvality laboratórií „ I. časť a Kurz merania tlaku a kalibrácie meradiel tlaku

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

### **Z internetu**

#### **Schválené typy meradiel**

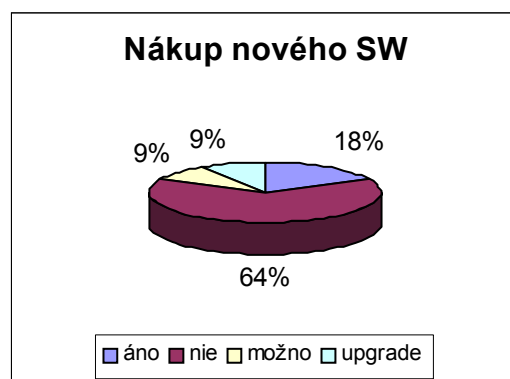
Na vynovených stránkach ÚNMS SR <http://www.unms.sk/?schvalenie-typu-meradiel> sú zhrnuté odkazy na zoznamy schválených typov meradiel.

### **SW v metrologii**

Od minulého vydania Novín som urobil prieskum používaných SW v metrologii na účely evidencie meradiel, kalibrácií a pod. Chcem všetkým poďakovať za zaslanie vyplneného dotazníka. Dostal som ich 22, čo je celkom slušná vzorka laboratórií. V nasledujúcej tabuľke som zhrnul výsledky. Je tam uvedený názov SW, internetová adresa dodávateľa SW, či je SW vytvorený špeciálne pre zákazníka (zákaznícky SW) a počet laboratórií používajúcich daný SW.

Názov SW	Dodávateľ SW	Zákazn. SW	Ks.
Access	vlastný	áno	1
Evidencia meradiel	<a href="http://www.envinet.cz">http://www.envinet.cz</a>	áno	1
Ev. mer. (Xbase++ 1.82)	<a href="http://www.inspekt.sk">http://www.inspekt.sk</a>	áno	1
Excel	vlastný	áno	3
XMatik	<a href="http://www.sfera.sk">http://www.sfera.sk</a>	áno	1
DAT Evidence měřidel	<a href="http://www.palstat.cz/">http://www.palstat.cz/</a>	nie	2
Metrik	<a href="http://www.trilobit.sk">http://www.trilobit.sk</a>	nie	1
Metrolog W 2005	<a href="http://www.metrolog.cz">http://www.metrolog.cz</a>	nie	1
Metrológ Win 32	<a href="http://www.pksoft.sk">http://www.pksoft.sk</a>	nie	3
QDA8-PMM	<a href="http://www.ddw.de/">http://www.ddw.de/</a>	nie	1
QTREE	<a href="http://www.trestik.cz">http://www.trestik.cz</a>	nie	1
SAP ECC 6.0	SAP Slovensko	nie	1
WinQbase	<a href="http://www.meatest.cz">http://www.meatest.cz</a>	nie	2
CASQ-it IDA	<a href="http://www.boehme-weihs.de/">http://www.boehme-weihs.de/</a>	nie	1
Žiadny SW			2

Ďalšou zisťovanou informáciou bolo, či používateľ má záujem v blízkej budúcnosti používaný SW vymeniť, alebo robiť upgrade:



Tieto prvé informácie a hlavne kontakty na dodávateľov SW snád aspoň trochu pomôžu pri rozhodovaní v tejto oblasti. Podrobne sa tejto téme budeme venovať na našich konferenciách, kde plánujeme zabezpečiť prezentácie jednotlivých SW. Tiež máme záujem postupne uverejňovať v Novinách cca jednostránkové popisy SW produktov. **Ak používate dobrý SW a nebol tu uvedený, dajte nám o tom vedieť.**