

# Noviny KZ SR 2/2009

**Novinky, zaujímavosti a informácie z oblasti metrológie. 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 tohto čísla 01.06.2009**

## Úvod

Máme tu novelu zákona 142/2000 Z.z., je to čas na aktivitu. Máme tu blížiac sa leto a s ním spojené dovolenky, je to čas na oddych a relax. Prajem všetkým krásne leto.

*Ing. Zdenko Kodyš, zostavovateľ Novín KZ SR*

## **DO POZORNOSTI !!!**

**Na portáli:**

[https://lt.justice.gov.sk/\(X\(1\)S\(rsowzpb siecolb552hgnavl55\)\)/Material/MaterialHome.aspx?instEID=-1&matEID=1332&langEID=1](https://lt.justice.gov.sk/(X(1)S(rsowzpb siecolb552hgnavl55))/Material/MaterialHome.aspx?instEID=-1&matEID=1332&langEID=1)

**je zverejnené znenie novely Zákona 142/2000 Z.z. Do 15.6.2009 je v medzirezortnom pripomienkovom konaní. Je to pre nás jeden z kľúčových zákonov a je tu možnosť pripomienkovať ho! Pripomienky môžete posielat' aj na sekretariát KZ SR najneskôr do 10 júna 2009!**

**Na tom istom portáli bol dňa 1.6.2009 zverejnený návrh zákona o akreditácii ako ukončené medzi-rezortné pripomienkové konanie. Pripomienky závažného charakteru prosíme uplatniť na sekretariát KZSR do 5. júna 2008!**

Texty obidvoch návrhov zákonov k Vášmu pripomienkovaniu nájdete taktiež na našej [www](http://www.kzsr.sk) - stránke.

## **Výber z nových zákonov**

- 194/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa

ustanovujú požiadavky na bezpečnosť výrobkov obsahujúcich biocídny dimetylfumarát

- 193/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o technickej spôsobilosti a prevádzkovej spôsobilosti plavidiel
- 185/2009 Z.z. Zákon o stimuloch pre výskum a vývoj a o doplnení zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov
- 170/2009 Z.z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 461/2008 Z. z. a o zmene zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 166/2009 Z.z. Oznámenie Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o vydaní výnosu, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov
- 149/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach medicínsko-ekonomického rozboru dietetickej potraviny
- 148/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 239/2004 Z. z. o požiadavkách na klinické skúšanie a správnu klinickú prax
- 143/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa

ustanovujú druhy lekárničiek a obsah lekárničiek pre cestnú dopravu

- 141/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 658/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kozmetické výrobky v znení neskorších predpisov
- 140/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o typovom schvaľovaní motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel, systémov, komponentov a samostatných technických jednotiek určených pre tieto vozidlá
- 125/2009 Z.z. Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o prijatí zmien Vykonávacieho predpisu k Dohovoru o udeľovaní európskych patentov (Európskemu patentovému dohovoru)
- 120/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú analytické normy, toxikologicko-farmakologické normy, klinické normy a protokoly vzťahujúce sa na dokumentáciu o výsledkoch farmaceutického skúšania, toxikologicko-farmakologického skúšania a klinického skúšania vykonávaného na účely registrácie liekov

## **Výber z nových noriem**

**(vydané od 1.3.2009 do 1.6.2009)**

- STN EN ISO 15548-3 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie vírivými prúdmi. Charakteristika a overovanie zariadenia. Časť 3: Charakteristiky systému a vyhodnocovanie (ISO 15548-3: 2008)
- STN EN ISO 15548-2 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie vírivými prúdmi. Charakteristika a overovanie zariadenia. Časť 2: Charakteristika a overovanie sond (ISO 15548-2: 2008)
- STN EN ISO 15548-1 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie vírivými prúdmi. Charakteristika a overovanie zariadenia. Časť 1: Charakteristika a overovanie nástrojov (ISO 15548-1: 2008)
- STN EN ISO 13350 Priemyselné ventilátory. Skúšanie výkonnosti prúdových ventilátorov (ISO 13350: 1999)
- STN EN ISO 5801 Priemyselné ventilátory. Skúšanie výkonnosti s použitím ventilačných tunelov (ISO 5801:2008)
- STN EN ISO 5802 Priemyselné ventilátory. Skúšanie výkonnosti "in situ" (ISO 5802: 2001)
- STN EN ISO 3164 Stroje na zemné práce. Laboratórne hodnotenie ochranných konštrukcií. Chránený priestor limitujúci deformácie (DLV) (ISO 3164: 1995)
- STN EN ISO 14509-1 Malé plavidlá. Hluk pohonu rekreačného plavidla šírený do okolia. Časť 1: Merací postup za plavby (ISO 14509-1:2008)
- STN EN 60695-8-1 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 8-1: Uvoľňovanie tepla. Všeobecný návod
- STN 34 7010-82 Elektrické káble. Doplnujúce skúšobné metódy
- STN EN 60851-5 Vodiče na vinutia. Skúšobné metódy. Časť 5: Elektrické vlastnosti
- STN EN 60229 Elektrické káble. Skúšky na vytlačaných plášťoch so špeciálnou ochrannou funkciou
- STN EN 60512-16-13 Konektory pre elektronické zariadenia. Skúšky a merania. Časť 16-13: Mechanické skúšky spojení a vývodov. Skúška 16m: Odvíjanie, nespájkované ovíjané spojenia
- STN EN 60512-16-11 Konektory pre elektronické zariadenia. Skúšky a merania. Časť 16-11: Mechanické skúšky spojení a vývodov. Skúška 16k: Sťahovacia sila, nespájkované ovíjané spojenia
- STN EN 60512-16-1 Konektory pre elektronické zariadenia. Skúšky a merania. Časť 16-1: Mechanické skúšky spojení a vývodov. Skúška 16a: Skúmanie poškodenia
- STN EN 60512-16-18 Konektory pre elektronické zariadenia. Skúšky a merania. Časť 16-18: Mechanické skúšky spojení a vývodov. Skúška 16r: Odchýlka spojení, simulovaná
- STN EN 60793-1-1 Optické vlákna. Časť 1-1: Metódy merania a skúšobné postupy. Všeobecne a návod
- STN EN 61280-2-2 Skúšobné postupy pre optické vláknové komunikačné podsystémy. Časť 2-2: Digitálne systémy. Meranie optického ožarovacieho diagramu, tvaru vlny a zhasiacieho pomeru
- STN EN 62002-2 Rádiový prístup na mobilné a prenosné DVB-T/H. Časť 2: Skúšanie zhody rozhrania
- STN EN 60318-6 Elektroakustika. Simulátory ľudskej hlavy a ucha. Časť 6: Mechanický väzbový člen na meranie kostných vibrátorov

- STN EN ISO 16664 Analýza plynov. Manipulácia s kalibračnými plynmi a plynými zmesami. Pokyny (ISO 16664: 2004)
- STN P CEN/TS 15747 Tuhé alternatívne palivá. Metódy na stanovenie obsahu biomasy založené na sledovaní izotopu uhlíka 14C
- STN EN ISO 6401 Plasty. Polyvinylchlorid. Stanovenie zvyškového monoméru vinylchloridu. Metóda plynovej chromatografie (ISO 6401: 2008)
- STN EN 228 Automobilové palivá. Bezolovnatý benzín. Požiadavky a skúšobné metódy
- TNI CEN/TR 15745 Kvapalné ropné výrobky. Určovanie uhlíkovodíkového skupinového zloženia a organických kyslíkatých zlúčenín metódou multidimenzionálnej plynovej chromatografie. Výskumná správa z kruhovej skúšky
- STN EN 15492 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie obsahu anorganických chloridov a síranov. Metóda iónovej chromatografie
- STN EN 12808-3 Škárovacie látky na obkladové prvky. Časť 3: Stanovenie pevnosti v tlaku a pri ohybe
- STN EN 12808-5 Škárovacie látky na obkladové prvky. Časť 5: Stanovenie nasiakavosti
- STN EN 12808-2 Škárovacie látky na obkladové prvky. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti obrusovaniu
- STN EN 1170-8 Betónové prefabrikáty. Skúšobná metóda na cement vystužený sklenenými vláknami. Časť 8: Cyklická skúška odolnosti proti atmosférickým vplyvom
- STN EN 74-2 Spojky, nadstavovacie spojky a pätky na použitie v pracovných a podperných lešeniach. Časť 2: Špeciálne spojky. Požiadavky a skúšobné postupy
- STN EN 842+A1 Bezpečnosť strojov. Vizualne signály nebezpečenstva. Všeobecné požiadavky, konštrukcia a skúšky (Konsolidovaný text)
- STN ISO 15713 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Odber vzoriek a stanovenie fluoridov v plynnej fáze
- STN EN 301 489-12 V2.2.2 Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra (ERM). Elektromagnetická kompatibilita (EMC), norma na rádiové zariadenia a služby. Časť

12: Osobitné podmienky pre koncové stanice s veľmi malou apertúrou, družicové interaktívne zemské stanice pracujúce vo frekvenčnom rozsahu medzi 4 GHz a 30 GHz v pevnej družicovej službe (FSS)

- STN EN 1176-1 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 1: Všeobecné bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy
- STN EN 1176-3 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 3: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na šmýkačky
- STN EN 1176-6 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 6: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kývavé zariadenia
- STN EN 1176-5 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 5: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kolotoče
- STN EN 1176-10 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 10: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na úplne uzavreté zariadenia na hranie
- STN EN 1176-11 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 11: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na priestorové siete
- STN EN 1176-4 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 4: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na lanovky
- STN EN 1176-2 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 2: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na hojdačky
- STN EN 1177 Povrch ihriska tlmiaci náraz. Určenie kritickej výšky pádu

## **Zo stránok SNAS**

- [Aktív SNAS 2009](#) Termín konania: 9.-10.6.2009, v priestoroch hotela SOREA Ľubovňa, Stará Ľubovňa

## **Vestník ÚNMS SR**

### **Vestník ÚNMS SR č. 1/2009**

#### **2.Metrológia, nová autorizácia podľa zákona č. 142/2000 Z.z.**

- SPP - distribúcia, a.s., Bratislava, overovanie plynomerov, značka M40, M43, M44

### **3.Skúšobníctvo, nová autorizácia podľa zákona č. 264/1999 Z.z.**

- SLM, n.o., B.Bystrica, SKTC-177, notifikovaná osoba 1432, posudzovanie zhody
- VIPOTEST s.r.o., Partizánske, SKTC-111, notifikovaná osoba 1295, posudzovanie zhody
- SÚDST, s.r.o., Žilina, SKTC-103, notifikovaná osoba 1294, posudzovanie zhody
- EVPÚ a.s., Nová Dubnica, SKTC-101, notifikovaná osoba 1293, posudzovanie zhody
- Výskumný ústav zvaračský, Bratislava, SKTC-115, notifikovaná osoba 1297, posudzovanie zhody
- Technický skúšobný ústav pôdohospodársky, Rovinka, SKTC-106, notifikovaná osoba 1300, posudzovanie zhody
- Technická inšpekcia, a.s., SKTC-169, notifikovaná osoba 1354, posudzovanie zhody
- Slovenský metrologický ústav, Bratislava, SKTC-102, notifikovaná osoba 1781, posudzovanie zhody

### **Vestník ÚNMS SR č. 2/2009**

#### **3.Skúšobníctvo, nová autorizácia podľa zákona č. 264/1999 Z.z.**

- Konštrukta - Defence, a.s., Trenčín, SKTC-112, notifikovaná osoba 1395, posudzovanie zhody

### **Vestník ÚNMS SR č. 3/2009**

#### **2.Metrologia, nová autorizácia podľa zákona č. 142/2000 Z.z.**

- Spol AM, s.r.o., Piešťany, značka M61, overovanie záznamových zariadení v cestnej doprave

#### **3.Skúšobníctvo, nová autorizácia podľa zákona č. 264/1999 Z.z.**

- Cech zvaračských odborníkov, Trnava, SKTC-109, posudzovanie zhody

### **Věstník ÚNMZ (ČR)**

Plné znenie všetkých Vestníkov v ČR je voľne k dispozícii na stránkach [ÚNMZ](http://www.unmz.cz).

#### **4/2009**

##### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 35/09 o schválení typu, ES schválení typu a ES přezkoušení typu měřidel ve IV. čtvrtletí 2008 57

- ÚNMZ č. 43/09 o změně garanta státního etalonu 58

##### **Oddíl 5. Akreditace**

- ČIA, o.p.s. č. 04/09 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

#### **5/2009**

##### **Oddíl 3. Metrologie**

- ÚNMZ č. 47/09 o státním etalonu 51
- ÚNMZ č. 57/09 o změně garanta státního etalonu 52

##### **Oddíl 4. Autorizace**

- ÚNMZ č. 55/09 o změně autorizace pro Institut pro testování a certifikaci, a.s. Zlín 53
- ÚNMZ č. 56/09 o změně autorizace pro VÚPS – Certifikační společnost, s.r.o., Praha 58

##### **Oddíl 5. Akreditace**

ČIA, o.p.s. č. 05/09 o vydání osvědčení o akreditaci a o ukončení platnosti osvědčení o akreditaci

### **Metrologia a skúšobníctvo**

#### **č. 1a/2009**

- Mária Pavlovič: Metodológia pre stanovenie presnosti transportu iónových väzok v rotujúcich „bantry“ pre iónovú terapiu. Časť II.
- Jiří Tesař, Dominik Pražák: Primární etalonáž tlakových diferencí
- Štefan Krnáč, Jozef Lipka: Limity detekcie pre spektrálne analýzy žiarenia gama
- Roman Fíra: Návrh rekonštrukcie Michelsonovho interferometra SMÚ na kalibráciu koncových mierok do 1000 mm
- Peter Nemeček: Jednotka svetivosti kandela - krátky historický výlet do svetelnej minulosti
- Viliam Štovčík, Miroslava Vaľková, Viliam Pätoprstý: Príčina znečistenia atmosféry. Detekcia komínových plynov pomocou FTIR spektroskopie

### **Metrologie (ČR)**

Vydáva [ÚNMZ](http://www.unmz.cz) (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví), na [www stránke](http://www.unmz.cz) je zverejňovaný obsah aktuálneho [čísla 2/2009](http://www.unmz.cz):

## LEGÁLNÍ METROLOGIE

- Ing. Jindřich Pošvář: Opatření obecné povahy

## ZKUŠEBNICTVÍ

- Ing. Vratislav Zykán, Ing. Josef Medek: Požadavky EU na hluk strojních zařízení (Povinná měření hluku)

## VĚDA A VÝZKUM

- Ing. Václav Hora: Výpočet stupňů volnosti nejistot typu B metodou Dr. Howarda Castrupa
- Doc. Ing. Jiří Horský, CSc., Ing. Jana Horská, PhD., Dr. Ing. Pavel Horský: Mezinárodní porovnání frekvenční závislosti kapacity 1 pF až 1000 pF pro frekvence do 50 MHz
- Ing. Jiří Lechner, CSc., Ing. Václav Slaboch, CSc., Ing. Ladislav Červinka, Ing. Ilya Umnov: Státní etalon délky 25 až 1 450 m – komplet složený z délkové geodetické základny Košnice a elektronického dálkoměru Leica TCA 2003

## METROLOGIE V PRAXI

- Doc. Ing. Zbyněk Plzák: Nejistota měření při posuzování shody
- Ing. Milan Prášil, CSc.: Kalibrace snímačů mechanických rázů
- Ing. Jan Otych: Konference - Měření a regulace teploty v teorii a praxi
- Ing. Jan Habart, Pavel Skalník, Doc. Ing. Vít Zelený, CSc.: Měřicí trať o délce 32 m v LPM ČMI Praha

## AT&P Journal

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

### 3/2009

Tematické zameranie: **CONECO-RACIOENERGIA 2009**, Inteligentné budovy, Obnoviteľné zdroje energie

- [Neistoty merania elektrických veličín \(3\) \(Celý článok\)](#)
- [Měření výšky hladiny při výrobě piva](#)
- [Měření výšky hladiny při zpracování asfaltu](#)
- [Prevodníky vlhkosti testo 6651 a testo 6681 s ethernetovým rozhraním. Monitorovanie nameraných údajov paralelne s riadením](#)

### 4/2009

Tematické zameranie: Celulózo-papierenský priemysel, Projektovanie a systémová integrácia, Priemyselné regulátory

- [Neistoty merania elektrických veličín \(4\) \(Celý článok\)](#)

- [Spolehlivé měření v papírenském průmyslu](#)

### 5/2009

Tematické zameranie: MSV 2009 Nitra, Strojársky priemysel, Pneumatika

- [Stúpajúca vážnosť technickej diagnostiky](#)
- [Speciální hladinoměry pro kontinuální měření rozhraní kapalin a měření hladiny pěny](#)
- [Prevodníky vlhkosti testo 6682 pre priestory s nebezpečenstvom výbuchu](#)
- [Digitálne analyzátory chladenia testo 523, 556, 560 pre chladiarov](#)
- [Novinky, ktoré prinášajú reálne zlepšenia procesov](#)
- [JUMO AQUIS 500. Nová séria prevodníkov/regulátorov na elektrochemickú analýzu](#)

## CHEMmagazín

Dvuměsíčník publikující pravidelné informace o chemických produktech, technologiích, výsledcích výzkumu a vývoje, laboratorním vybavení a ekologii. Je aj na internete: [CHEMmagazín](#).

### 2/2009 Kapaliny

- [Optimální měření průtoku přístroji firmy KROHNE](#)
- [mini CORI-FLOW – Nejmenší kompaktní Coriolisův průtokoměr v systémech dávkování kapalin, P. Schwarz](#)
- [Referenční materiály – dostupnost a možnosti použití, P. Carasová](#)
- [Nové trendy v plynové chromatografii, S. Vozka](#)

### 3/2009 Vzduch, plyny, páry a aerosoly

- [Plynové chromatografy firmy SHIMADZU – historie a současnost, J. Marek](#)
- [Měření amoniaku pomocí PID detektorů, L. Vlk](#)
- [Termické hmotnostní průtokoměry Sierra Instruments řady 100i Smart – Trak™, P. Komp](#)

## Pozbierané z internetu

- [Verejné odpočty 2008 \(ÚNMS SR\)](#)

### **Najbližšie aktivity KZSR**

Program akcií nájdete na <http://www.kzsr.sk/> v „Kalendár akcií“ v záložke „2009“, alebo na úvodnej stránke našej www stránky.

#### **22.-24.06.2009 Hotel Zátoka Senec**

I. Kurz merania a kalibrácie meradiel teploty

II. Základy manažérstva merania 1. stupeň