

HN e glasilo

Broj 6/2012

Službeno glasilo Hrvatskoga zavoda za norme

Normativni dokumenti niza 22000



Međunarodne norme za osiguranje
sigurne hrane u lancu opskrbe

HZN e-glasilo

Službeno glasilo Hrvatskog zavoda za norme sa stalnim dodatkom

Oglasnik za normativne dokumente

Godište: 4. 2011.

ISSN 1847-4217

URL: <http://www.hzn.hr>

Hrvatski zavod za norme

MB: 1957406

OIB: 76844168802

Izdavač:

**Sjedište: Ulica grada Vukovara 78,
10000 Zagreb**

Telefon: 01/610 60 95

Telefax: 01/610 93 21

**Glavni
urednik:**

Miran Škerl, ravnatelj HZN-a

**Pomoćnik
glavnog
urednika:**

Vladimir Jaram

**Tehnički
urednik:**

Vladimir Jaram

Uredništvo:

Ana Marija Boljanović, Melanija Grubić Sutara, Vlasta Gaćeša-Morić, Tea Havranek, Boro Jandrijević, Stanka Mirković, Nenad Nikolić, Vladimir Jaram, Miran Škerl

Lektura:

Lana Hudeček

Korektura:

Sandra Knežević

**Grafička
obrada
naslovnice:**

Gaea studio d.o.o.

**Grafička
priprema:**

Gaea studio d.o.o.

Izlazi:

dvomjesečno

**Uredenje
zaključeno:**

2012-12-31

Opremu tekstova obavlja uredništvo.

Za sadržaj pojmenice potpisanih priloga odgovorni su njihovi autori. Oni ne iskazuju obvezno stav Hrvatskoga zavoda za norme.

Objavljeni prilozi u službenom glasilu Hrvatskog zavoda za norme autorski su zaštićeni. Iznimka su sadržaj, novosti iz HZN, novosti iz europskih i međunarodnih normirnih tijela i s normizacijom povezane aktivnosti koji se mogu objavljivati u drugim stručnim časopisima uz obveznu naznaku izvora i dostavljanje časopisa u kojem su objavljeni tako preuzeti prilozi. Za priloge iz rubrike Normizacija i Tehničko zakonodavstvo potrebno je zatražiti pisano odobrenje za njihovo objavljivanje od autora i od Hrvatskoga zavoda za norme.

PROSLOV

Poštovani čitatelji!

U ovome broju HZN e-glasila možete pročitati naše stalne priloge o aktivnostima HZN-a i tehničkih odbora HZN-a (HZN/TO) te obavijesti o članovima HZN-a. Ističemo izvještaj sa 24. plenarnog sastanka tehničkoga odbora CEN/TC 248, *Textiles and Textile Products*, održanom u HZN-u. Tu su i obavijesti o novim hrvatskim normativnim dokumentima na hrvatskome jeziku.

Vlada Republike Hrvatske na zatvorenom je dijelu 68. sjednice održane 20. prosinca 2012. godine, imenovala ravnatelja HZN-a, a obavijest o tome možete pročitati u ovome broju, kao i obavijest o novim publikacijama iz HZN-a.

Hrvatski zavod za norme (HZN) najavljuje i poziva predstavnike malih i srednjih poduzeća (MSP-a) na radionicu: *Norme – velike prednosti za male poduzetnike*, koja će se u okviru europskog projekta SMEEST 2 održati u Zagrebu 8. veljače 2013. godine. Tu najavu možete pročitati u ovom broju HZN e-glasila, a više informacija naći na internetskim stranicama HZN-a.

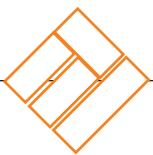
U rubrici *osobne obavijesti* možete pročitati in memoriam Mirsadu Avdagiću predsjedniku tehničkoga odbora HZN/TO 560, *Tekstilni proizvodi*.

Ugodno čitanje!

V. Jaram
pomoćnik glavnoga urednika



Sadržaj 6/2012



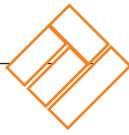
Proslov	2
Novosti iz HZN-a	
• Članovi HZN-a	4
• Imenovan ravnatelj HZN-a	5
• 24. plenarni sastanak tehničkoga odbora CEN/TC 248, <i>Textiles and Textile Products</i> u HZN-u	5
• Nove publikacije iz HZN-a	7
• Nacionalna radionica <i>Norme – velike prednosti za male poduzetnike</i>	7
Novosti iz HZN/TO	
• Novi hrvatski normativni dokument (na hrvatskome jeziku)	8
Osobne obavijesti	
• In memoriam Mirsad Avdagić	9

Naslovnica:
Normativni dokumenti niza 22000

HNZ Oglasnik za normativne dokumente (A1-A105)

ISSN 1847-4217

Novosti iz HZN-a



Članovi HZN-a

Objavljujemo popis redovitih i pridruženih članova HZN-a po vrstama pravnih odnosno fizičkih osoba za koje je Upravno vijeće donijelo odluku do kraja prosinca 2012. godine.

Tablica *Članovi Hrvatskog zavoda za norme nastavak* je tablice objavljene u HZN e-glasilu br. 5/2012 .

Vrsta članstva, vrsta pravne ili fizičke osobe	Ukupno članova 2011-12-31	Odluka UV-a 2012-09-20	Ukupno članova 2012-09-20	Odluka UV-a 2012-11-23	Ukupno članova 2012-11-23	Odluka UV-a 2012-12-20	Ukupno članova 2012-12-31
Članovi promatrači – Pravne osobe koje ostvaruju dobit	22	0	22	0	21	0	20
Članovi promatrači – Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit	0	0	0	0	0	0	0
Članovi promatrači – Fizičke osobe - pojedinci	1	0	1	0	1	0	1
Redoviti članovi:							
Pravne osobe koje ostvaruju dobit	283	12	292	1	289	2	291
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – javne ust. i slično	29	0	29	1	28	0	28
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – HGK, HOK, HUP	2	0	2	0	2	0	2
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – struk. komore ili udr.	5	0	4	0	4	0	4
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – strukovna društva	17	0	17	1	18	0	18
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit - škole	2	0	2	0	2	0	2
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – fakulteti	25	0	25	0	25	0	25
Fizičke osobe - pojedinci	41	3	40	0	39	1	40
Obrt – fizičke osobe	15	1	16	0	16	0	16
Ukupno redovnih članova	419	16	427	3	423	3	426
Ukupno redovnih i promatračkih članova	442	16	450	3	445	3	447
Odustaju	0	8	0	8	0	1	0
Tijelo državne uprave	49	2	51	0	51	0	51

Popis članstva nastavak je ranije objavljenog popisa u HZN Glasilima 1-6/2006, 1-5/2007, 1-6/2008, 1-6/2009, 1-4/2010, 1-5/2011 i 5/2012

Vrsta članstva: **REDOVITO ČLANSTVO:**

PRAVNE OSOBE KOJE OSTVARUJU DOBIT

289. AGENCIJA ZA KOMERCIJALNU DJELATNOST d.o.o., Zagreb

290. EKOVENT INFO d.o.o., Zagreb

291. PAVLIŠA OBJEKTI d.o.o., Veliko Trgovišće

PRAVNE OSOBE KOJE NE OSTVARUJU DOBIT – JAVNE USTANOVE

28. REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA SJEVEROZAPADNE HRVATSKE, Zagreb

PRAVNE OSOBE KOJE NE OSTVARUJU DOBIT – STRUKOVNA DRUŠTVA

18. HRVATSKO DRUŠTOVO KRAJOBRAZNIH ARHITEKATA, Zagreb

FIZIČKE OSOBE - POJEDINCI

40. Anica Šuljak, Kaštel Lukšić

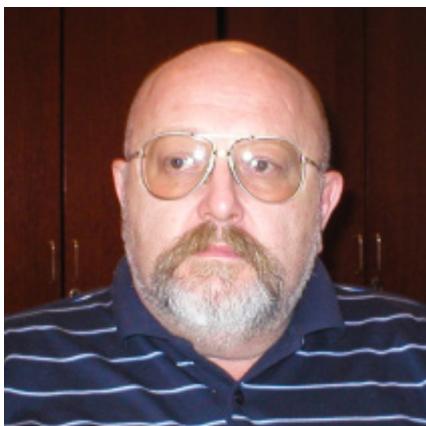
ČLANOVI KOJI ODUSTAJU OD ČLANSTVA:

1. BILOKALNIK - DRVO d.o.o., Koprivnica
2. COCA - COLA HBC Hrvatska d.o.o., Zagreb
3. HIDROELEKTRA - NISKOGRADNJA d.d., Zagreb
4. HRVATSKA AGENCIJA ZA OBVEZNE ZALIHE NAFTE I NAFTNIH DERIVATA, Zagreb

5. HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT, Jastrebarsko
6. ITS - Consulting d.o.o., Zagreb
7. LASSELSBERGER - KNAUF d.o.o., Đurđevac
8. Stjepko Vrsalović, Zagreb
9. Valentin Liseč MSc, Požega

Imenovan ravnatelj HZN-a

Vlada Republike Hrvatske na zatvorenom je dijelom 68. sjednice održane 20. prosinca 2012. godine, uz dobiveno pozitivno mišljenje Državnog ureda za upravljanje državnom imovinom, dotadašnjeg vršitelja dužnosti ravnatelja Hrvatskog zavoda za norme Mirana Škerla imenovala na dužnost ravnatelja Zavoda, temeljem provedenog postupka po raspisanom javnom natječaju.



Miran Škerl

Priredio: V. Jaram

24. plenarni sastanak tehničkoga odbora CEN/TC 248, *Textiles and Textile Products*

Hrvatski zavod za norme (HNZ) bio je domaćin 24. plenarnoga sastanka tehničkoga odbora CEN/TC 248, *Textiles and Textile Products* (CEN-ova tehničkoga odbora za tekstilne proizvode). Plenarni sastanak tehničkoga odbora CEN/TC 248 održavao se u dvoranama Nikole Tesle i Slavoljuba Penkale Hrvatskoga zavoda za norme od 19. do 22. studenoga 2012. godine.



Skup je bio organiziran tako da su samomu plenarnome sastanku, koji je održan posljednjega dana, prethodili sastanci radnih skupina. Dana 19. studenoga 2012. godine održan je sastanak radne skupine WG 26, *Analysis of EC restricted substances*, sljedećega dana 20. studenoga održani su sastanci radnih skupina WG 16, *Textiles in the healthcare system* i WG 32, *Use of term organic and other environmental marketing terms in the labelling of textiles*, a dana 21. studenoga održani su sastanci radnih skupina WG 20, *Safety of children's clothing* i WG 9, *Prioritization of research topics*.

U okviru radne skupine WG 26, *Analysis of EC restricted substances*, raspravljalo se o popisu tvari čija se uporaba ograničuje zbog njihova mogućega rizičnoga djelovanja ako se u dodiru s kožom otpuštaju s tekstila. U tu se skupinu ubraju azo bojila, ftalati, metali, organokositreni spojevi, dimetilformamid, alkilfenoletoksilati iz deterdženata, pirofobna sredstva određene konstitucije itd. Istaknuta je potreba za analizom potencijalno opasnih tvari s obzirom na različite oblike djelovanja na kožu (trenje, znoj, toplina). Primjena metoda mikrovalne digestije, ultrazvučne ekstrakcije i visoko učinkovite tekućinske kromatografije (HPLC) u potpunosti ne omogućuje kvantifikaciju svih tvari. Svojstva nekih otapala koja se primjenjuju u analizi nisu ekotoksikološki prihvatljiva. Aktualne kozmetotekstilije razmatrane su kao potencijalno rizične, iako se još nije u potpunosti dokazao negativan utjecaj na kožu. Raspravljalo se o potencijalno opasnim tvarima čija primjena još nije ograničena, ali se predviđa negativan utjecaj. Zaključeno je da razvoj materijala i obrada uvjetuje pojavu novih rizičnih tvari koje mogu iritirajuće djelovati na kožu. U tome su kontekstu razmatrane tvari koje se upotrebljavaju u nanotehnologiji, npr. srebro, a koje se mogu akumulirati i na taj način negativno i rizično djelovati na čovjeka i zdravlje. Ukazano je na potrebu revizije norme ENV 14237:2002, *Textiles in the healthcare system*, s humanoekološkoga aspekta pri čemu je potrebno razmatrati utjecaj sredstava za pirofobnu i antimikrobnu obradu i njihovu postojanost na pranje.

U okviru radne skupine WG 9, *Prioritization of work topics*, također se raspravljalo o ENV 14237:2002. Upozorenje je na činjenicu da tehnička specifikacija (TS) može biti u suprotnosti s tehničkom normom koja se primjenjuje na tržištu, a ne uključuje navedena apretorna sredstva i njihovu postojanost na pranje. Radna skupina odbora CEN/TC 352 zadužena je za razvoj norma u području nanotehnologije te razmatra radni okoliš, utjecaj na kožu, sigurnost i okolinu. Prema PEN-u (*Project on Emerging Nanotechnologies*) registrirano je više od 500 proizvoda u pet godina (od 2006 do 2011). Prema istome izvoru odjeća je druga po zastupljenosti na tome popisu, a najčešći nanomaterijali u odjeći su srebro i titanov dioksid. Razmatrana je i radno-zaštitna odjeća za vatrogasce i ostale specijalne namjene (zaštita od lasera). Potrebno je poraditi na normizaciji nanotehnologije i pametnoga tekstila (*Smart textiles*) da bi se u potpunosti nadzirao utjecaj na zdravlje, okoliš i sigurnost. Raspravljalo se o značenju normizacije koja će se temeljiti na rezultatima istraživanja u projektima Sedmoga okvirnog programa, FP7, poglavito NMP-a (*Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies*). Euratex i CEN skupina smatraju da je potrebno dogоворiti mјere i osnažiti logistiku, te savjetovanje o tome kako uključiti standardizaciju u FP7 projekte u njihovoј provedbi i pripremi. Predstavljen je projekt FP7-NMP-2012, SUSTA-SMART (*Supporting Standardisation for Smart Textiles*), 319055.



24. plenarni sastanak tehničkoga odbora CEN/TC 248 održan je 22. studenoga 2012. godine. Na plenarnome sastanku sudjelovalo je više od 30 stručnih predstavnika interesnih skupina iz različitih europskih zemalja koje su članice CEN-a te predstavnici ISO-a. Sastanku su prisustvovali predstavnici Belgije, Češke, Francuske, Finske, Njemačke, Italije, Kine, Litve, Španjolske, Švedske, Turske, Velika Britanije, Japana i Hrvatske. Hrvatsku su predstavljale profesorica Tanja Pušić s Tekstilno-tehnološkoga fakulteta i gospođa Magdalena Vasilj iz firme Mirta-kontrol d.o.o. kao članice HZN/TO 560, *Tekstilni proizvodi* te gospođa Martina Broketa viša

stručna savjetnica za normizaciju u području nemetalnih materijala iz HZN-a.



Plenarni sastanak otvorio je gospodin Frank Moore predsjednik CEN/TC 248, i pozdravio sve prisutne. Nakon uvodne riječi gospodin Moore predao je riječ vršitelju dužnosti ravnatelja HZN-a gospodinu Miranu Škerlu koji je pozdravio prisutne i izrazio im želje dobrodošlice te kratko izvjestio skup o povijesti normizacije u Hrvatskoj te o ustroju i radu HZN-a. Nakon uvida uslijedilo je pojedinačno predstavljanje sudionika iz svake zemlje.

Prihvaćen je dnevni red 24. plenarnoga sastanka CEN/TC 248, a potom je slijedilo čitanje zapisnika sa posljednjega plenarnoga sastanka koji je održan u Bruxellesu 2011. godine. U daljnjem tijeku sastanka predstavio se tajnik CEN/TC 248, gospodin Tim Bellamy te podnio izvještaj o dosadašnjemu radu i o aktivnostima u razdoblju od prošloga sastanka do danas. Gospođa Karolina Krzystek predstavila je način rada CEN-a te novosti u postupcima izrade i vođenja projekata i procedurama koje su za to potrebne. Slijedilo je podnošenje izvještaja od strane predstavnika aktivnih radnih skupina. Izneseni su izvještaji o radu sljedećih radnih skupina:

- WG 4: *Coated Fabrics*
- WG 9: *Prioritization of work topics*
- WG 10: *Sizing system for clothes*
- WG 16: *Textiles in the healthcare system*
- WG 20: *Safety of children's clothes*
- WG 26: *Test methods for the analysis of EC restricted substances*
- WG 28: *Thermoregulation*
- WG 30: *Quantitative analysis of fibre mixtures*
- WG 31: *Smart Textiles*
- WG 32: *Use of terms organic and other environmental marketing terms in textiles labelling*
- WG 33: *Labelling of superfine wool*
- WG 34: *Joint working group between CEN/TC 248 and CEN/TC 252, Risks in the sleeping environment*

Na glasanje je dano 17 norma koje se nalaze na periodičkome preispitivanju.

Gospođa Sue Bolton iznijela je izvještaj o radu koji je povezan s odborima CEN/TC 52, *Safety of toys* i CEN/TC 252, *Child use and care articles*. Profesor Luis Almeida izvjestio je prisutne o radu odbora CEN/TC 205, *Non-active medical devices* i CEN/TC 352, *Nanotechnologies*, a dr. Tony Sagar podnio je izvještaj o radu odbora CEN/TC 309, *Footwear* i CEN/TC 347, *Methods for analysis of allergens*. Predstavljen je novi projekt odbora CEN/TC 122, *Anthropometric data of children*. Gospođa Martina Broketa ukazala je na postojeći hrvatski tehnički izvještaj HRI 1148:2012 koji bi mogao biti od koristi u radu na novom projektu. Također je iznesen izvještaj o radu odbora ISO/TC 38, *Textiles*. Navedeno je 16 novih radnih dokumenata iz 2012. godine, a navedene su i norme koje su objavljene u 2012., te one koje su povućene. Isto tako su navedeni održani sastanci radnih skupina, te su isplanirani sastanci koji će biti održani u skorije vrijeme.

Sastavljene su odluke plenarnoga sastanka koje su jednoglasno usvojene. Dogovoren je da će se sljedeći plenarni sastanak tehničkoga odbora CEN/TC 248 održati u Milatu u listopadu 2013. godine. Sastanak je zatvoren uz zahvalu organizatoru za gostoprимstvo, uloženi trud i pruženu tehničku podršku.

M. Broketa

Nove publikacije iz HZN-a

Normativni dokumenti niza 22000



**Međunarodne norme za osiguranje
sigurne hrane u lancu opskrbe**

Početkom prosinca 2012. godine HZN je izdao novu publikaciju: *Normativni dokumenti niza 22000*. Ovu publikaciju možete pogledati u Normoteci HZN-a.

Svi dokumenti ovoga niza objavljeni su na hrvatskom jeziku. Normativni dokumenti niza 22000 su međunarodne norme kojima se osigurava sigurna hrana u lancu opskrbe. Normu ISO 22000 razvila je radna skupina tehničkog odbora ISO/TC 34, *Food products*. Ta se radna skupina razvila u pododbor ISO/TC 34/SC 17, *Food Safety Management Systems* i odgovorna je za upravljanje nizom normativnih dokumenata ISO 22000.

Nacionalna regulativa o sigurnosti hrane i norme osnovni su dio sustava kontrole.

(priredio: V. Jaram)

Nacionalna radionica **Norme – velike prednosti za male poduzetnike**

Hrvatski zavod za norme (HNZ) poziva predstavnike malih i srednjih poduzeća (MSP-a) na radionicu: *Norme – velike prednosti za male poduzetnike*, koja će se u okviru europskog projekta *SMEST 2** održati u Zagrebu 8. veljače 2013. godine, Velika dvorana – jug Ministarstva gospodarstva, Ulica grada Vukovara 78. Europski projekt *SMEST 2** organiziran je pod pokroviteljstvom Europske komisije (EC) i Europskog udruženja slobodne trgovine (EFTA), a vodi ga konzorcij koji uključuje: CEN (Europski odbor za normizaciju), CENELEC (Europski odbor za elektrotehničku normizaciju), NORMAPME (Europski ured obrtnika, malih i srednjih poduzetnika za normizaciju) te nacionalna normirna tijela Austrije (ASL), Njemačke (DIN) i Nizozemske (NEN).

Cilj radionice je ojačati i promicati suradnju Hrvatskog zavoda za norme (HNZ-a) s udruženjima malih i srednjih poduzeća (MSP-a). Radionica će osigurati jedinstvenu priliku predstavnicima malih i srednjih poduzeća (MSP-a) da se na primjerima dobre prakse uvjere kako primjenom norma i sudjelovanjem u europskoj i nacionalnoj normizaciji mogu unaprijediti svoje poslovanje.

Za više informacija i prijavu na radionicu posjetite internetske stranice www.hzn.hr.

* Small and Medium Enterprises Standardization Toolkit (SMEST 2) /
Alati za normizaciju za mala i srednja poduzeća (MSP-e)



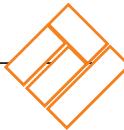
POZIVNICA NA RADIONICU

Norme – velike prednosti za male poduzetnike

8. veljače 2013. godine

Hrvatski zavod za norme (HZN)

Novosti iz HZN/TO



Novi hrvatski normativni dokumenti (na hrvatskome jeziku)

HRN ISO 1998-2:2012, *Naftna industrija – Nazivlje – 2. dio: Svojstva i ispitivanja (ISO 1998-2:1998)*

Hrvatska norma HRN ISO 1998-2:2012 prijevod je englesko-francuske verzije međunarodne norme ISO 1998-2:1998, a objavljuje se kao trojezično izdanje na hrvatskome, engleskome i francuskome jeziku. Izvorni tekst norme pripremio je tehnički odbor ISO/TC 28, *Petroleum products and lubricants, podobor SC 1, Terminology*.

Norma HRN ISO 1998 pod zajedničkim naslovom *Naftna industrija – Nazivlje*, sastoji se od sljedećih dijelova:

- 1. dio: Sirovine i proizvodi
- 2. dio: Svojstva i ispitivanja
- 3. dio: Istraživanje i proizvodnja
- 4. dio: Rafinerijska prerada
- 5. dio: Prijevoz, skladištenje i distribucija
- 6. dio: Mjerenje
- 7. dio: Razni nazivi
- 99. dio: Općenito i indeks

Ovaj dio norme HRN ISO 1998 sastoji se od popisa istovrijednih naziva na hrvatskome, engleskome i francuskome jeziku koji se upotrebljavaju u naftnoj industriji radi označivanja svojstava naftnih proizvoda i metoda ispitivanja, s odgovarajućim definicijama na

svim trima jezicima. U normi HRN ISO 1998-2:2012 navode se nazivi koji označavaju fizikalna i kemijska svojstva naftnih proizvoda, svojstva bitumena i bitumenskih veziva, svojstva goriva i destilata, svojstva i ispitivanja plinova i laktih proizvoda, svojstva maziva te svojstva krutih i polukrutih proizvoda.

Norma HRN ISO 1998 namijenjena je onomu dijelu naftne industrije koji se bavi sirovom naftom i naftnim proizvodima, tj. svim radnjama koje se pojavljuju od proizvodnoga polja do krajnjega korisnika. Ona nije predviđena za naftnu opremu niti za bilo koje radove na terenu. Međutim definirani su neki dijelovi opreme te neke istraživačke i proizvodne radnje.

Ovo drugo izdanje norme HRN ISO 1998-2 zajedno s dijelovima norma HRN ISO 1998-3, HRN ISO 1998-4, HRN ISO 1998-5, HRN ISO 1998-7 i HRN ISO 1998-99 kada oni budu objavljeni te s normama HRN ISO 1998-1:2012 i HRN ISO 1998-6:2006, ukida i zamjenjuje norme HRN ISO 1998-1:1998 i HRN ISO 1998-2:1998. Svi dijelovi zajedno čine potpuno prerađenu normu s novim razredbenim sustavom za sve nazive dane u normama HRN ISO 1998-1:1998 i HRN ISO 1998-2:1998 koji su raspodijeljeni u svim dijelovima novih izdanja i uz dodavanje novih naziva.

Hrvatski tekst norme HRN ISO 1998-2:2012 pripremio je tehnički odbor HZN/TO 28, *Naftni proizvodi i maziva*, Hrvatskoga zavoda za norme. Norma je objavljena kao trojezično izdanje na hrvatskome, engleskome i francuskome jeziku i može se kupiti po cijeni od 355,00 kn, a za članove Hrvatskog zavoda za norme cijena je 284,00 kn.

M. Broketa



In memoriam

Mirsad Avdagić, dipl.ing. (1947. – 2012.)

Dana 4. studenoga 2012. nakon teške bolesti preminuo je gospodin Mirsad Avdagić, dipl.ing., predsjednik tehničkoga odbora HZN/TO 560, *Tekstilni proizvodi*.

Gospodin Avdagić rođen je 28. rujna 1947. godine u Bosanskom Novom gdje je završio pučku školu i gimnaziju, a potom u Zagrebu 1970. godine Višu tekstilnu tehničku školu. 2006. godine stekao je zvanje diplomiranoga inženjera sigurnosti.

Od 1970. godine neprestano je radio na kontroli i ispitivanju tekstilnih proizvoda, kože i obuće. Cijeli svoj radni vijek proveo je u tvrtki Jugoinspekt koja 1990. godine jednim svojim dijelom postaje Euroinspekt – Eurotextil. Kontinuirano je napredovao u struci i pri tome se stručno usavršavao polažući odgovarajuće ispite za stjecanje dozvole za rad u vanjskotrgovinskoj poslovanju.

Gospodin Mirsad Avdagić bio je direktor certificiranog laboratoriјa za kontrolu tekštila, kože i zaštitne opreme Euroinspekt – Eurotextil od 1990. godine, a koji je član Hrvatskoga zavoda za norme od njegovoga osnivanja. Sudjelovao je u organizaciji i radu Udruge hrvatskih laboratoriјa CROLAB kao njezin dopredsjednik te bio jedan od njezinih osnivača. Također je bio član Hrvatskoga društva za kvalitetu čijemu je radu aktivno doprinosio svojim brojnim izlaganjima i stručnim mišljenjima. Uz navedene aktivnosti bio je i predsjednik Društva inženjera i tehničara tekstilaca Zagrebačke županije i potpredsjednik Odbora za dodjelu znaka hrvatska kvaliteta i izvorni hrvatski proizvod pri Hrvatskoj gospodarskoj komori (HGK).

U Hrvatskome zavodu za norme aktivno je sudjelovao u radu kao predsjednik tehničkoga odbora HZN/TO 560, *Tekstilni proizvodi*, od njegova osnivanja. Bio je aktivan i predan predsjednik tehničkoga odbora, uvijek spremjan na druženja i podršku svima koji su s njime surađivali. Osvajao je toplinom i otvorenosću uvijek aktivno promovirajući normizaciju kao nužan i nezaobilazan dio suvremenoga poslovanja. Na tome smo mu posebno zahvalni. Pamtit ćemo ga kao velikoga znalca i stručnjaka te vrijednoga i marljivoga radnika.

M. Broketa