

## Održano savjetovanje *Tekstilni dani Zagreb 2011.*\*

Hrvatski inženjerski savez tekstilaca tradicionalno je organizirao znanstveno-stručno savjetovanje *Tekstilni dani Zagreb 2011.* o temi *Nove spoznaje u funkciji razvoja tekstilne i odjevne industrije.* Skup je održan na Zagrebačkom velesajmu 11. studenoga 2011.

U uvodnom dijelu sudionike skupa pozdravili su predsjednik *Hrvatskoga inženjerskog saveza tekstilaca* V. Barišić i dekan *Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* D. Ujević. Nakon pozdravnih riječi predsjednik *Organizacijskog odbora* D. Rogale osvrnuo se na program savjetovanja. Programom se željelo predstaviti novosti iz svih polja tekstilnih tehnologija te uključiti stručnjake iz industrije da u svojim predavanjima predstave svoje tvrtke te posebnosti u njihovim proizvodima visoke dodane vrijednosti.

Savjetovanje je nastavljeno predavanjima u kojima su iznesene novosti i rezultati istraživanja s područja tekstilnih tehnologija. Predavanja su održali: Z. Vrljićak (Zagreb): *Svjetski trendovi u pletaćim tehnologijama*; S. Kovačević i sur. (Zagreb): *Novosti iz područja tkalačkih tehnologija*; A. Šaljei i sur. (Ljubljana): *Primjeri uporabe legura sa svojstvom prisjetljivosti oblika u tekstilstvu*; I. Petrić i sur. (Maribor, Zagreb): *Otpornost na gorenje pređa i pletiva u mješavini*; S. Bischof-Vukušić, S. Flinčec-Grgac (Zagreb): *Inovacije u području tekstilnog oplemenjivanja na ITMA 2011*; i T. Pušić i sur. (Zagreb): *Alternativna sredstva za pranje – Biowashball.*

U drugom dijelu predstavljeni su rezultati istraživanja M. Čurlin (Zagreb) i I. Petrić (Maribor) o mogućnosti primjene membranskog bioreaktora u obradi otpadnih voda tekstilne industrije. Lj. Mihalj osvrnula se na

uvođenje novih postupaka i inovacija u radni proces i gotove proizvode tvrtke *Hemco*. I. Filipčić, uz suautoricu S. Perčić, upoznala je nazočne s posebnostima pametne odjeće, govoreći i o funkcijama koje imaju tekstilni materijali tijekom nošenja u regulaciji određenih svojstava u vrlo različitim uvjetima uporabe proizvoda od te vrste tekstila, uz predstavljanje proizvodnoga programa tvrtke *Splendor*.

Nakon završetka svih predavanja održan je okrugli stol o stanju i mogućnostima tekstilne i odjevne industrije u Hrvatskoj. Iz rasprave treba istaknuti izlaganje M. Gambiroža-Jukić, koja je predstavila nove statističke podatke o stanju tekstilne i odjevne industrije u posljednjem razdoblju te završila pozitivnim razmišljanjem o mogućem daljnjem razvoju tekstilne i odjevne industrije u Hrvatskoj.

Ovogodišnje savjetovanje bilo je i u ozračju obilježavanja 60 godina izlazenja znanstveno-stručnog časopisa *Tekstil*. O značenju i povijesnom razvoju časopisa *Tekstil*, njegovoj ulozi u usavršavanju stručnog znanja bivših, sadašnjih i budućih inženjera tekstilne struke i svih koji su povezani s tekstilom govorili su glavni urednik Z. Dragčević i doajen časopisa *Tekstil* D. Pezelj. Budućem razvoju časopisa *Tekstil* i njegovoj digitalizaciji bilo je posvećeno završno predavanje autora Ž. Penave.

S ovogodišnjim *Tekstilnim danima* nastavila se dugogodišnja tradicija okupljanja tekstilaca radi jačanja struke, te poboljšanja i uspostavljanja suradnje.

Agata VINČIĆ

\* Priredeno u suradnji s časopisom *Tekstil*.

## Vijesti

*Priredio:* Tvrtko Vukušić

### **Isolacijski materijali za visokonaponske kabele od 220 do 500 kV**

Američka tvrtka *Dow Chemical* proširila je asortiman izolacijskih umreživih materijala *DOW Endurance line* za ekstremno visokonaponske kabele od 220 do 500 kV materijalom *HFDK-4201 EHV* (poboljšana verzija *HFDK-4201 SC*, koji se standardno upotrebljava do 220 kV) te odgovarajućim umreživim poluvodljivim materijalom *HFDA-0801 EHV* (poboljšana verzija standardnog *HFDA-0801 BK EC*).

Poluvodljivi umreživi materijal *HFDA-0801 EHV*, odličnih termooksidacijskih svojstava te kompatibilan s aluminijem i bakrom, nanosi se u tankom sloju iznad vodiča i iznad sloja izolacije postupkom troslojnog ekstrudiranja. Površina PV slojeva je glatka i sjajna, a zbog ugrađene novorazvijene čađe poboljšanih je fizičko-kemijskih svojstava i odlikuje se vrlo visokom čistoćom, sadržava manje od 0,005 % sumpora i 0,01 % pepela. Čistoća materijala provjerava se prilikom svake proizvedene šarže.

Materijal je usklađen s najstrožim zahtjevima važnih međunarodnih kabelskih normi: *IEC 60840*, *DIN VDE 0276-632*, *DIN VDE 0276-620*, *BS 6622*, *IEC 60840*, *IEC 62067*, *NF: C33-223*, *NF: C33-226*, *HD 632 S1*, *AEIC:CS8*, *CS9*.

[www.windpowerengineering.com/category/design/electrical/cables/](http://www.windpowerengineering.com/category/design/electrical/cables/)

### **Kabelske smjese s intumescentnim dodatcima za kabele otporne na gorenje**

Ruski proizvođač iz *Nižni Novgoroda* predstavio je nove omekšane kabelske smjese za proizvodnju vatrootpornih kabela (*e. fire retardant cables*).

Nove kabelske smjese sadržavaju intumescentne tvari, koje u uvjetima vatre i povišene temperature povećavaju svoj inicijalni volumen i pritom smanjuju toplinsku vodljivost.

Novonastali intumescentni pjenasti sloj stvara fizičku barijeru koja priječi daljnju difuziju kisika iz plinovite faze (zraka) do djelomično

izgorenih i drukčije oštećenih dijelova kabela, tj. daljnje širenje plamena.

[www.wallonieurope.eu](http://www.wallonieurope.eu)

### **Konstruktivno vlakno poboljšanih balističkih zaštitnih svojstava**

Tvrtka *TEJIN TWARON* predstavila je u siječnju 2012. aramidno vlakno za konstrukcijske namjene i opremu za balističku zaštitu, smanjene težine, trgovačkog naziva *Twaron 550 f1000*. Proizvođač je u razvoj novog vlakna uložio milijun eura.

Ovo aramidno vlakno sastavljeno je od 1 000 filamenata, a odlikuje se visokom rasteznom čvrstoćom i žilavošću. Zbog poboljšanih fizičko-mehaničkih svojstava rabi se u različitim kompozitnim proizvodima kao ojačanje, a rabi ga i policija te vojska za zaštitu od djelovanja oružja različitoga kalibra i za protueksplozivnu zaštitu. Zbog smanjene težine omogućuje bolju i veću pokretljivost osoba koje nose opremu za balističku zaštitu.

[www.tejin.co.jp](http://www.tejin.co.jp)