

Dragi čitatelji,

u ovom broju informirat ćemo vas o četiri zanimljiva rada koja smo pripremili te o ostalim novostima iz našeg područja.

Djelovi tih elata katkad su komprimirani tijekom odjeće, obuće, zavojima i sl. Pritom je važno uravnotežiti funkcionalnost i udobnost te izbjeći negativan utjecaj na zdravlje. Rad profesora Šomoša i suradnika nudi analizu pritiska usljed tjelesne navlake primjenjujući teoriju debljine tkiva. Rezultati upućuju na utjecaj prirodnosti i elastičnih svojstava tkiva i obujmice na razinu i karakter naprezanja u tkivu.

Rad izvanredne profesorice Sandre Flinčić Grgac i suradnika prikazuje svojstva otpornosti na gorenje i širenje plamena dvaju uzoraka vatrootpornih govejih koža te njihovu otpornost na djelovanje topline uz praćenje plinovitih produkata koji se javljaju prilikom toplinske razgradnje. Ispitivani uzorci glatke goveje kože pokazuju zadovoljavajuću stabilnost na djelovanje plamena i topline, dok je perforirana brušena vatrootporna koža s umjetnim licem djelomično pougljenila i skupila se u području neposrednog dodira s plamenom.



Prošlo stoljeće obilježeno je pojavom novih plastičnih pjena, a na svjetskom su tržištu, između ostaloga, predstavljene i nove duromerne termoreaktivne pjene. Duromerne termoreaktivne pjene, u koje spadaju i prirodne i sintetske gume, nemaju termoplastična svojstva i proizvode se istodobnim stvaranjem polimera uz generaciju plina. Duromeri i elastomeri (gume), među koje ubrajamo i EVA polimere, čine oko 30% ukupne proizvodnje u tonama svih proizvedenih sintetskih polimera, pri čemu gume sintetskog podrijetla premašuju količinom proizvodnje guma prirodnog podrijetla. Imaju i tu prednost, energetske uštede u tvornicama proizvodnje gume iznimno su važne. Rad dr. sc. Ivane Špelić i suradnika analizira potencijalne energetske uštede u proizvodnji potplata za cipele napravljenih od etilen vinil acetata (EVA). EVA potplati za cipele jesu lagani, jednostavni za modeliranje, vodootporni i vlagootporni, jako elastični, amortiziraju udarce, dobri su toplinski izolatori i iznimno su otporni.

Zaštitna obuća treba biti sigurna, funkcionalna, udobna za nošenje, zdravstveno prihvatljiva te izrađena od prikladnih kvalitetnih materijala. Zaštitni i druga obuća uglavnom ovisi o svojstvima materijala od kojih je izrađena, kao i o vrsti postupka izrade obuće. Rad profesorice Kovačević daje pregled tehnoloških faza izrade šumarskih izama koje zadovoljavaju norme koje definiraju potpunu zaštitu uvijek od mehaničkih i drugih ozljeda pri upotrebi motornih pila i mogu ih prigodno koristiti. Da bi se postigla potpuna zaštita stopala i potkoljenice, šumarska izma sadržava višeslojne napredne kompozitne materijale, suvremeno obrađenu kožu, tkanine, elastični, netkani tekstil i vodonepropusne i paropropusne membrane.

Živjeli!

Glavni i odgovorni urednik

Budimir Mirović

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BM' or similar initials, written in a cursive style.