

Dragi čitatelji,

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

Medicinska svrha plantarnih proteza često je ispravljanje držanja ili biomehaničke neravnoteže koje imaju tendenciju da uzrokuju bol u raznim dijelovima tijela, ovisno o patologiji pacijenta. To se dešava zbog povećavanja broja ljudi koji sa visokim pritiskom ili onih koji imaju problema sa dijabetesom ili drugim bolestima. No, cijena tih proizvoda može varirati. Što god da je terapijski proizvod predviđen, ekonomski model nije potreban za socijalno osiguranje. Rad dr. sc. Maneesha Kumara Mishre i suradnika uzima kombinanu tehniku koja izvlači otisak stopala, uz specifičan postupak koji koristi oblik tabana i 3D oblik standardnog cipela, stvorili smo 3D oblik uložaka koji je optimizovan.

Dr. sc. Beti Rogina\_Car i suradnici su analizirali termofiziološka svojstva čarapa mjerenjem otpora prolazu topline na termalnom stopalu. Struktura čarapa, kod jednakih uvjeta pletenja i veza čarapa, ovisi o broju pređa, tipu pređa, vrsti sirovine (viskozna, pamučna, PA) te finoći pređa. Finije pređe daju veće istezanje u dijelu tijela čarape u smjeru nizova. Najveći otpor prolazu topline imaju čarape izrađene iz viskoznih pređa uz dodatak grublje pamučne pređe i grublje PA 6.6 pređe, dok najmanji otpor imaju čarape iz viskoznih pređa uz dodatak samo PA 6.6 pređe.



Baropodometrijom se mjerio tlak stopala na površinu tijekom stajanja. Čovječje stopalo prilikom kontakta s podlogom po kojoj se giba uzrokuje silu reakcije. Pomoću plantografa i pur pjene mjerila se dužina stopala te pritisak i sile koje se javljaju između stopala i površine. Istoimeni uređaj našao je veliku primjenu u ergonomiji prvenstveno kod izrade standardnih uložaka za obuću. U cilju što vjernije izrade ortopedskih uložaka i cipela, stopalo ostavlja otisak sa posebno naglašenim uporišnim točkama. U radu profesora Mijovića i suradnike je izvršena usporedba pritiska normalnog i deformirang stopala kod muškaraca i žena u odnosu na težinu njihovih tijela. Analizom je dobiveno da deformirano stopalo proizvodi sveukupno veći tlak plantarnog tkiva od normalnog stopala.

Funkcija obuće je da osigura udobnost osobe i zaštitu stopala od grubih uvjeta okoline kao što su hladnoća i/ili vlažni uvjeti. Namjena svake vrste obuće određena je funkcionalnim i specifičnim svojstvima kože i drugih materijala iz kojih je izrađena. U radu profesora Skenderija i suradnika istražen je toplinski otpor različitih govedih koža (boks, velur, hidrofobirana napa, podstavna obućarska napa) i kompozitnih laminata (2-slojni laminat za izradu jezika obuće, 2-slojni laminat za izradu sara, 4-slojni laminat sa membranom za podstavu i 3-slojni laminat za podstavu) namijenjenih za izradu profesionalne obuće. Toplinski otpor je određen na uređaju PEMETEST.

Živjeli!

Glavni i odgovorni urednik

Budimir Mijović

