

LOPEC 2018

Mednarodna konferenca in sejem tiskane elektronike

Tanja Pleša¹, Urška Kavčič¹, Marica Starešinič² • 1 - Inštitut za celulozo in papir, 2 - Naravoslovnotehniška fakulteta - Univerza v Ljubljani



Konferenca

Konferenca, ki se je udeležijo raziskovalci, znanstveniki in končni uporabniki z vsega sveta, da bi spoznali nova raziskovalna dognanja in izzive ter jih prenesli v industrijo, je bila razdeljena na tri glavne sklope. Podjetniška konferenca se osredotoča na poslovne strategije, analizo trga in poslovne modele, tehnološka konferenca ima poudarek na industriji in aplikacijah, razvoju

produktov, na znanstveni konferenci pa so predstavljeni zadnji rezultati raziskav na področju tiskane elektronike.

Poleg konference in sejma je bil letos tudi Forum razstavljalcev (slika 1), ki je ponujal možnost, da obiskovalcem predstavijo zanimive raziskovalne projekte, najnovejše izdelke in ideje. Med njimi so bili najbolj zanimivi magnetna resonanca kot obleka

v velikosti človeka (predvsem za otroke), bakrena prevodna barva, fotovoltaične celice, ki so natisnjene s kapljičnim tiskom in se polnijo z lučjo ...

Sejem

Med glavnimi temami, ki so nas najbolj navdušile in so bile na letošnjem sejmu najbolj poudarjene in zastopane, so bili formiranje polimernih materialov, potiskanih s prevodnimi tiskarskimi barvami, fleksibilne tiskarske barve, polimeri kot tiskovni materiali, nanotehnologija in prikaz dejanske uporabe v avtomobilski industriji ter medicini.

Tisk na polimerne materiale in nadaljnje formiranje 3D-oblik FIM (angl. film insert molding)

FIM-tehnologija nam omogoča izdelavo kompleksnih oblik plastičnih komponent s funkcionalno površino. Polimerni filmi so na zadnji strani potiskani z omenjenimi fleksibilnimi prevodnimi tiskarskimi barvami in nato oblikovani v 3D-obliko z visokotlačnim postopkom oblikovanja (slika 2). Ta proces izdelave kaže velik potencial v avtomobilski



Slika 1: LOPEC-ov forum razstavljalcev.