

PĒC JAUNAJĀM TEHNOLOĢIJĀM UZ BERLĪNI

Aprīļa sākumā RTU Tekstilmateriālu un dizaina institūta un Tehniskās fizikas institūta pētnieki Aleksandrs Vališevskis un Juris Blūms piedalījās izstādē-konferencē „Printed Electronics Europe 2012”, kas ir lielākais elektronikas drukāšanai veltītais pasākums Eiropā. Tas pulcēja gan pētniecisko centru pārstāvjus, gan drukātās elektronikas un drukāšanas iekārtu ražotājus. Izstādē bija iespēja ne tikai iepazīties ar jaunākām tehnoloģijām un „pataustīt” jaunākos prototipus, bet arī informēt par pašu sasniegumiem – apģērbu ar iebūvētu elektroniku un apģērbā integrējamu elektrības ģeneratoru, kas cilvēka mehāniskās kustības pārveido elektriskajā enerģijā. Abi izstrādājumi izpelnījās lielu vērību un velojakas prototips, kas tika paņemts līdzī no Rīgas, pat tika izvietots speciālā prototipiem un gataviem izstrādājumiem paredzētā stendā, kurā to varēja skatīt līdzās OLED un lokano displeju paraugiem, jaunākās paaudzes elektroforētiskā papīra paraugiem, kas jau spēj rādīt krāsas, kā arī pulksteņiem ar e-ink displeju. Izstādē varēja aplūkot arī iekārtas elektrību vadoša materiāla drukāšanai un ieraudzīt, kā tās darbojas, neskaitāmus drukāto devēju un elektronikas paraugus, tai skaitā plates, kurās ir izdrukāti ne tikai elektrību vadoši celiņi, bet arī paši elektroniskie elementi. Iespēja padarīt šos elementus caurspīdīgus redzamās gaismas diapazonā padara to par īstu nākotnes tehnoloģiju.



Paralēli izstādei notika konference, kura izrādījās ne mazāk interesanta. Lielākā daļa prezentāciju bija veltīta drukātās elektronikas lietojumiem un praktiskiem jautājumiem, nevis ilgtermiņa pētījumiem, par ko liecināja arī runātāju sastāvs – uzņēmumu pārstāvju (kaut arī ar akadēmisku pagātni un zinātniskajiem grādiem) īpatsvars bija krietni lielāks par universitāšu un citu pētniecību iestāžu pārstāvju skaitu. Uzstājās daudzu inovatīvo kompāniju un kompāniju ar riska kapitālu pārstāvji, tai skaitā Eink kompānijas pārstāvis – šīs kompānijas displejus izmanto Amazon Kindle un citos elektronisko grāmatu lasīšanas ierīcēs. Uzstājās arī tādu globālo kompāniju pārstāvji kā Schneider Electric, Samsung, Konica Minolta, Panasonic un pat Procter & Gamble un Mars, kas liecina par šīs jomas milzīgu potenciālu tieši plaša patēriņa tirgū – gan pašos produktos, gan tirdzniecības vietu aprīkojumā.



Abas dienas, kuras tika atvēlētas izstādei, aizritēja intensīvā darba režīmā un šajā laikā RTU pārstāvjiem izdevās nodibināt vērtīgus kontaktus ar citiem pētniecības centriem un kompānijām, ar kurām iecerēts turpināt sadarbību, kā arī dalīties ar pašu sasniegumiem, jo daudziem esam bijuši atklājums un daudzi par mums nebija dzirdējuši.

Printed Electronics Europe 2012, Berlīne, 2012. gada 3.-4. aprīlis

www.printedelectronicseurope.com