



TEKNOKESKIVIIKKO

24.3.2010 klo 13.30-16.

Paikka: Teknologiakeskus KETEK Oy, Korpintie 8 Kokkola

Hiilinanoputki-nanoselluloosakomposiitit

Professori Jorma Virtanen kertoo hiilinanoputki-nanoselluloosakomposiittien (HNNS) valmistamisesta ja niiden tarjoamista mahdollisuuksista eri teollisuuden aloille. HNNS-komposiiteista voidaan valmistaa mm. paperia perinteisillä paperinvalmistusmenetelmillä, kovalevyjä tai muita vastaavia tuotteita. HNNS-komposiiteilla on sovelluskohteita myös superkondensaattoreissa. Spesifinen kapasitanssi voi olla lähes 600 F/g, mikä on korkein mitattu arvo tämällytyypisillä superkondensaattoreilla, ja on riittävä syrjäyttämään lyijyakun, mahdollisesti jopa litiumakun joissakin sovellutuksissa. Muista sovelluksista voidaan mainita lämmityselementit, esim. tuulivoimaloiden jäänestossa, sekä litteät kaiuttimet. HNNS-komposiiteilla on myös erinomaiset EMI suojausominaisuudet.

Professori Virtasella on 30 vuoden kokemus nanotieteistä ja –teknologioista, sekä Suomesta että USA:sta. Puolet ajasta hän on toiminut akateemisessa maailmassa ja toisen puolen pienissä nanoteknologia-alan yrityksissä. Hän on julkaissut noin 60 tieteellistä julkaisua ja hänellä on noin 20 myönnettyä patenttia sekä lukuisia patenttihakemuksia.

Lisätietoja:

FT Hanna-Kaisa Koponen

Nanoteknologian osaamisklusteri

044 7250 270

TkT Leena Favén

Uusiutuva metsäteollisuus –osaamisklusteri

044 7250 273

Tervetuloa kuuntelemaan ja keskustelemaan!

Tilaisuus on maksuton.

Ilmoittautuminen 22.3. mennessä, Mia Kronqvist, (mia.kronqvist@ketek.fi), 044 7250 202