

Picosun onnittelee TkT Tuomo Suntolaa Millennium-palkinnosta

ESPOO, Suomi, 22 toukokuuta 2018 – TkT Tuomo Suntola, ALD:n keksijä ja Picosunin hallituksen jäsen, on vastaanottanut Millennium-teknologiapalkinnon 2018. Voittaja julistettiin ja palkinto jaettiin Helsingissä tiistaina 22 toukokuuta.

”Tuomo Suntolan innovaatiot johtivat ALD-menetelmän laajamittaiseen kaupalliseen hyödyntämiseen. Hän näki atomikerroskasvatuksen ja ohutkalvotekniikan valtavat mahdollisuudet mikroelektronikassa ja informaatioteknologiassa”, toteaa Millennium-teknologiapalkinnon kansainvälisen palkintolautakunnan puheenjohtaja Päivi Törmä.

”Tohtori Tuomo Suntola on tehnyt työtä koko ihmiskunnan parhaaksi. Huipputehokas elektronikka, joka on nykyään arkipäivää kuluttajatuotteissakin, nojaa ALD:hen. Terveysteknologia on ottamassa ALD:n avulla valtavia kehitysloikkia, ja sellaisia näemme lähivuosina monella muullakin alalla”, sanoo Picosunin hallituksen puheenjohtaja ja CEO Kustaa Poutiainen.



Suntola keksi atomikerroskasvatuksen eli ALD:n (lyhenne englannin kielen sanoista Atomic Layer Deposition), jolla pystyi rakentamaan mitä erilaisimmille ja epätasaisillekin pinnoille vain jopa millimetrin miljoonasosien paksuisia kalvoja, jo vuonna 1974. Kalvot muodostuvat atomikerros kerrallaan, kun kaasumaiset lähtöaineet vuorotellen reagoivat pinnan kanssa. Hän oli aikaansa edellä, sillä kesti 30 vuotta ennen kuin puolijohdteollisuus alkoi hyödyntää ALD:ta tuotantomittakaavassa. Nopeasti ALD mullisti koko alan. Sen avulla transistorien ja muistien koko pienenee jatkuvasti samalla kun niiden suorituskyky kasvaa.

ALD vie kehitystä eteenpäin kaikkialla. Esineiden internet, lukuisine huipputeknisine antureineen, joiden valmistuksessa käytetään ALD:ta, on terveysteknologian ohella yksi tärkeimmistä lähitulevaisuuden sovelluskohteista. ALD:n avulla saadaan myös ledit loistamaan kirkkaammin ja kestävämpään pidempään. ALD-kalvoja voi löytää jopa kelloista, koruista tai keräilykokoelmaista.

Tuomo Suntola on ollut Picosunissa mukana lähes alusta saakka, ensin teknisenä neuvonantajana, sitten yhtenä omistajista ja hallituksen jäsenenä. Yritys on paljon velkaa hänen ja hänen läheisen työtoverinsa, edesmenneen Sven Lindforsin kautta tullee osaamiselle ja hiljaiselle tiedolle.

”Me kaikki picosunilaiset onnittelemme Tuomoa. Ja tähän yhtyy varmasti koko ALD-yhteisö. Tuomo on loistava uuden kehittäjä, joka on ehdottomasti ansainnut tämän palkinnon. Picosunissa meidän velvollisuutemme Tuomoa kohtaan on pysyä jatkuvasti kehityksen kärjessä ketteränä ja innovatiivisena yhtiönä”, Poutiainen sanoo.

Lisätietoja:

Kustaa Poutiainen, hallituksen puheenjohtaja, CEO - Picosun Group
Puh: +358 400 424 506; Email: kustaa.poutiainen@picosun.com; Web: www.picosun.com