

Robotit valtasivat Rewell Centerin

Joku saattoi epäillä nukku-neensa tavallista pidempään ja astuneensa tulevaisuuteen saapuessaan Rewell Centerin tapahtuma-aukiolle 19. marraskuuta. Esillä oli robotteja moneen lähtöön ja niiden tehtävät vaihtelivat laidasta laitaan.

Yksi tarjosi kahvia, toinen suoritti teollista tehtävää, kolmas oli kehitetty hoiva-alalle ja jalkapallorobotit esittelivät robotiikan ohjelmointipuolta vain esimerkkien pintaa raapaisten. Tapahtuma veti hyvin yleisöä ikähaitarin ollessa vauvasta vaariin ja mukulasta muoriin.

Suomen päätapahtuma. Rewell Centerissä järjestetty robottipäivä oli osa Euroopan robotiikkaviikkoa ja Suomen päätapahtuma. Euroopan robotiikkaviikko käsittää yhteensä noin 1 300 tapahtumaa 40 eri maassa.

–Vaasa valikoitui Suomen päätapahtuman pitopaikaksi vahvan valmistavan teollisuutensa vuoksi. Lisäksi olemme tehneet pitkään yhteistyötä VAMK:n kanssa, Suomen robotiikkayhdistyksen puheenjohtaja **Jyrki Latokartano** taustoittaa.

Robotiikkaviikon tapahtumilla on monia tavoitteita.

–Tarkoituksena on tuoda robotteja tavallisen kansan nähtäville. Haluamme hälven-



Yläraajakevennin on passiivinen robotti, joka vähentää kuormittavien työasentojen aiheuttamaa rasitusta. Pekka Laine esitteli laitetta Rewell Centerissä. KUVA: MIIKA HUHTA

tää robotteihin mahdollisesti liittyviä epäluuloja ja saada ihmisiä mukaan keskusteluun. Robotiikka on tulevaisuuden ala ja haluamme saada nuoret mukaan, Latokartano sanoo.

Robotteja on jo nyt tavallisten ihmisten käytössä.

–Pölynimuri on tällä hetkellä yleisin palvelurobot-

ti. Robottiruohonleikkuri ja lypsyrobotti kisaavat kakkosijasta. Tiskausrobotinkin tulee vielä, mutta sitä saataneen odottaa kymmenisen vuotta, Latokartano kertoo.

Oltava parempia. Vaasan ammattikorkeakoulu oli vahvasti mukana järjestelyissä.

–Seudulla on hyvä meno ja saamme tästä näkyvyyttäkin. Toivottavasti innostamme ja kiinnostamme uusia opiskelijoita. He tuovat uutta ajattelua. Aluevaikuttavuus eli oman alueemme kehityksen vahvistaminen ja osaamisen kehittäminen on tärkeää, VAMK:n konetekniikan lehto-

ri **Mika Billing** sanoo.

Robotiikka tulee joka alalle ja rajat hämärtyvät.

–Palvelu- ja teollisuusrobotiikat menevät tulevaisuudessa osittain limittäin. Robotiikka tulee vahvasti esimerkiksi Soite-aloille ja koulutukseen tarvitaan lisäpaukkuja, Billing jatkaa.

Osaamisen merkitys vain kasvaa.

–Pelkkä robotti ei jatkossa takaa enää mitään tai minkään työpaikan säilymistä. Meidän on oltava robottien käyttäjinä muita parempia, Billing toteaa.

Robotti ennaltaehkäisijänä. Yksi robottipäivän osallistujista oli Meditas Oy. He esittelivät exoskeletonia, joka tarkoittaa ulkoista tukirankaa.

–Yläraajakevennin on jousovoimaan perustuva passiivinen robotti, jonka tarkoituksena on vähentää kuormituksesta johtuvia sairauksia. Tällöin sairauspoissaoloja on vähemmän ja työuria ei katkea ennenaikaisesti, Meditas Oyn toimitusjohtaja **Minna Laine** kertoo.

Esitteillä ollutta yläraajakevennintä voi hyödyntää esimerkiksi auto-, rakennus-, laiva- ja kokoonpanoteollisuuden tehtävissä.

–Vaikka työtasojä pystytään usein säätämään, niin aina se ei ole mahdollista. Yläraajakevennin vähentää toistuvien asentojen aiheuttamaa rasitusta sekä olkapäissä että niskan ja hartioiden seudulla. Tämä kyseinen laite auttaa, kun kädet tekevät työtä rintakehän korkeudella tai sitä korkeammalla, Laine sanoo.