

Kaleva 3.10.2014

Robottivene tutki Jäälinjärven

Pekka Rahko Kaleva

OULU 41 kilometriä keskimäärin 3,2 kilometrin tuntinopeudella. Sen verran ajeli Aquamarine Robots Oy:n robottivene Jäälinjärveä pitkin ja poikin syyskuun puolivälissä.

Kahden päivän urakan tuloksina saatiin syvyyskartta, järven pohjan kovuuden analyysi ja kasvillisuusanalyysi.

"Ely-keskus luotasi Jäälinjärven aikaisemmin kesällä ja robottiveneluotauksen yksi tarkoitus on verrata näitä kahta mittausta", Kiimingin-Jäälän vesienhoitoyhdistys ry:n sihteeri Birger Ylisaukko-oja kertoo.

"**Teemme** menetelmävertailua", Aquamarine Robots Oy:n toimitusjohtaja **Mika Alapuranen** kertoo Jäälinjärven työstä.

Aquamarine Robots on Oulun yliopiston spin-off-yritys, joka

on erikoistunut robotiikkaan. Se on perustettu viime joulukuussa, mutta takana on jo viitisen vuotta robottiveneen kehittelyä. "Tämä on helppokäyttöisempi, tarkempi ja luotettavampi", Alapuranen listaa keksinnön etuja aiempiin luotausmenetelmiin.

Robottivene on täysin sähkötoiminen alus, joka voidaan Alapuranen mukaan instrumentoida tarpeen mukaan erilaisilla sähköisillä vedenlaadun mittauksen antureilla sekä vinssillä, jolla anturit voidaan laskea halettuun syvyyteen.

Ajoreitti ja toimenpiteet suunnitellaan karttapohjaisella web-ohjelmistolla, jolla myös valvotaan reaaliaikaisesti ajoa.

Robottivene seuraa ajoreittiä automaattisesti hyvin tarkasti. Alapuranen korostaa tämän ominaisuuden parantavan mitausten toistettavuutta.