

Kännykästä ehkä lintujen tunnistaja

Kännykkä saattaa tulevaisuudessa tunnistaa lintulajeja. Kehitteillä on tietokoneohjelma lintujen tunnistamiseksi äänen perusteella. Jos ohjelma saadaan kehitetyksi, se voidaan mahdollisesti liittää kännykkäänkin.

– Olemme testanneet erilaisia menetelmiä, jotka voisivat toimia lintujen tunnistamisessa. Menetelmät ovat pitkälti samoja, joita on käytetty puheen tunnistamisessa, kertoo Porista lähtöisin oleva diplomi-insinööri Seppo Fagerlund Teknillisestä korkeakoulusta.

Lintuja tunnistavaa tietokone-ohjelmaa kehitetään Suomen Akatemian rahoittamassa Avesound-projektissa, joka on Teknillisen korkeakoulun akustiikan ja äänenkäsittelytekniikan laboratorion sekä Tampereen teknillisen yliopiston Porin yksikön signaalinkäsittelyn yhteinen projekti. Fagerlund teki viime vuonna diplomityönsä lintujen äänistä sekä tunnistamisesta äänen perusteella ja on projektissa edelleen mukana.

Mitään suurta läpimurtoa ei ole vielä tehty, mutta Fagerlund uskoo, että toimiva menetelmä saadaan vielä kehitetyksi. Hänen näkemyksensä mukaan käytännön sovellus palvelisi ennen muuta biologista kenttätutkimusta.

– Lintulajien populaatioita ja muuttoa pystyttäisiin varmasti seuraamaan entistä paremmin.