



Pekka Lehtonen

## MAANMITTAUSALAN TULEVAISUUS PUNTARISSA

# Töitä riittää, mistä tekijät?

Kirsi Mäkinen

**Maanmittareille on töitä tulevaisuudessakin, kunhan vain alalle saadaan riittävästi hakijoita. Ammattikunnan tulevaisuutta pohdittiin Maanmittaushallinnon diplomi-insinöörit, MHD ry:n 60-vuotisseminaarissa Tallinnassa.**



Pekka Lehtonen

**Maanmittari on moniosaaja, jolle on kysyntää tulevaisuudessakin. Uhkana on kuitenkin se, ettei alalle hakeudu riittävästi pätevää työvoimaa, totesi professori Arvo Vitikainen Maanmittaushallinnon diplomi-insinöörien seminaarissa.**

**SEKÄ MAANMITTARIEN KOULUTUS** että työtehtävät ovat olleet voimakkaassa muutoksessa 1980-luvulta lähtien, totesi seminaarissa alustanut **Arvo Vitikainen** Teknillisestä korkeakoulusta. Työtehtävien kirjo on muuttunut, muun muassa kiinteistöjohtaminen, maankäytön suunnittelu ja kiinteistötalous sekä paikkatietotekniikka ovat tulleet vahvasti mukaan viime vuosikymmeninä. Työllistäjänä yksityissektori on kasvattanut osuuttaan ja kasvaa edelleen. Myös koulutus on muuttunut: TKK:lla on alkanut kiinteistöjohtamisen ja -talouden koulutusohjelma ja teknikkokoulutuksen tilalle on tullut AMK-insinöörin opinto-suunta.

### Tuntematon ammatti

Maanmittari on paikkatiedon ammattilainen, jonka vahvuutena on insinöörimäi-

nen ote asioiden hoitamiseen. Heikkoutena on kuitenkin ammattikunnan pienuus, minkä vuoksi sitä ei tunneta kovin hyvin. Mikä taas on johtanut siihen, että alalle on vaikea saada riittävästi opiskelijoita.

TKK:lla tilanne on kohtuullisen hyvä, mutta kartoittajaopiskelijoista on huutava pula. Kun tekijöitä ei saada tarpeeksi, on uhkana tehtävien valuminen alaspäin: AMK-insinöörien joutuvat tekemään myös kartoittajien töitä ja DI:t siirtyvät AMK-insinöörien tehtäviin.

Tulevaisuuden painopistealueita ovat Vitikaisen arvion mukaan kansainvälisyys, paikkatietotekniikka ja GIS-osaaaminen, kiinteistöjohtaminen, toimitusprosessien kehittäminen sekä katastrofi- ja kiinteistöjärjestelmien ylläpito.

### Mitä on maanmittari vm 2015?

Myös pääjohtaja **Jarmo Ratia** piti omassa puheenvuorossaan kansainvälisyyttä yh-

tenä tulevaisuuden painopisteistä. Yhä useammalta maanmittarilta vaaditaan valmiuksia kansainvälisyyteen ja halua osallistua kansainvälisiin projekteihin. INSPIRE ja EULIS ovat esimerkkejä kansainvälisistä hankkeista, jotka tulevat muuttamaan maanmittauslaitosten toimintaa.

Mahdollista on myös, että kehitysyhteistyöhankkeet työllistävät tulevaisuudessa nykyistä enemmän. Suomessa ei ole vielä täysin oivallettu kiinteistöjärjestelmämme arvoa vientituotteena. Toimiva kiinteistöjärjestelmä on taloudellisen toiminnan perusta ja esimerkiksi Ruotsi on hyödyntänyt tätä osaamista kehitysyhteistyöhankkeissaan.

Maanmittarin osaamista tarvitaan myös tietoyhteiskunnan rakentajana, sillä yhteen toimivan paikkatietoinfrastruktuurin luominen on suurimpia haasteita tietoyhteiskunnan kehittämisessä. Maanmittauslaitoksen rooli perustiedon tuottajana on muuttumassa. Tulevaisuuden Maastotietokanta ei ole yksin Maanmittauslaitoksen maastotietokanta vaan usean tiedontuottajan



Pekka Lehtonen

**Kansainvälisyys, paikkatietotekniikka ja GIS-osaaminen, kiinteistöjohtaminen, toimitusprosessien kehittäminen sekä katasteri- ja kiinteistöjärjestelmien ylläpito ovat pääjohtaja Jarmo Ratian mukaan maanmittarin työn painopisteitä tulevaisuudessa.**

**MHDI:n seminaarimatkalaisia Kolgan kartanon pihalla.**

yhteinen ponnistus. Tässä työssä tarvitaan yhteistyökykyä ja muiden organisaatioiden tarpeiden ymmärtämistä.

### **Odotettavissa: kilpailua työvoimasta**

Maanmittausalallakin on odotettavissa kiristyvää kilpailua työvoimasta. Kun yritysmaailma houkuttelee opiskelijoita puoleensa jo opintojen aikana, kiinnostavatko maanmittarin perinteiset tehtävät kunnissa tai valtionhallinnossa enää jatkossa. Tämän suuntainen kehitys on jo nähtävissä muissa Pohjoismaissa: Tanskassa ja Ruotsissa eivät maanmittausalan DI:t enää hakeudu valtiolle töihin ja toimitusinsinööreistä on huutava pula.

Tilanteen korjaamiseksi Ruotsissa on aloitettu tuomarien koulutus toimitusinsinööreiksi. Tämän tyyppinen kehitys voi johtaa teknisten ja juridisten tehtävien eriytymiseen, mikä ei Ratiin mukaan ole välttämättä hyvä asia. Työn tuottavuuden kannalta nykyinen käytäntö on selvästi parempi. Hallitseehan maanmittari sekä tekniikan että juridiikan.



Kirsi Mäkinen