

Henrik Haggrén ja Ulla Pyysalo

FOTOGRAMMETRIAN JA KAUKOKARTOITUKSEN SEURA

Seuran tarkoitus

Suomen Fotogrammetrinen Seura perustettiin 1931 tarpeeseen. Sotilaskarttalaitos kehitti ilmakuvausta tykistön kartoitusmenetelmäksi ja maanmittauslaitos ilmakuvien käyttöä valtakunnallisen peruskartan karttapohjana. Tekniikkaan oli käyty tutustumassa Keski-Euroopassa jo aiemmin, mm. Berliinin ja Zürichin kongresseissa, mutta tiedon levittämiseksi kotimaassa oli tarvis järjestää esitelmätilaisuuksia täällä. Näihin kutsuttiin ulkomaisia professoreita ja suomalaisten oppisänä toimi alkuun Tukholman professori **Arvid Odencrants**. Suomessa alan pioneereja olivat tykistökenraali **Nenonen** ja maanmittauslaitoksen geodeetti **Aarne Rainesalo**. Teknillisen korkeakouluun professuuri perustettiin 1956.

Seuran nimi muutettiin 1980-luvulla muotoon *Fotogrammetrian ja Kaukokartoituksen Seura* (FKS), kun satelliittikuvien käyttö kartoitustoimessa yleistyi ilmakuvien rinnalla. Sitten fotogrammetrian, kuvatulkinnan ja kaukokartoituksen tieteenala on uusien kuvaustekniikoiden myötä kehittynyt yhä nopeammin yleisen kuvatiedon hallinnan suuntaan. Samalla kun uudet tekniikat, viimeisimpänä tutkakuvauksen ja laserkeilaus, tulevat aiempien rinnalle, kuvatekniikoiden, eriaikaisten kuvausten ja paikkatiedon yhteiskäyttö korostuu.

ISPRS, International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

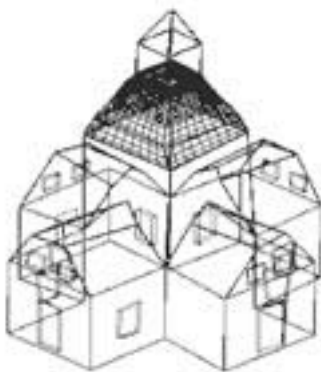
Seuran jäsenmäärä on 230 ja kasvaa tasaisesti. Seura on kansainvälisen fotogrammetrian ja kaukokartoituksen seuran ISPRS jäsen. Kansainvälinen seura kokoaa tieteenalan kehittäjät ja hyödyntäjät joka neljäs vuosi yhteen, tänä vuonna Istanbulin kongressiin. Vuonna 1976 kongressi järjestettiin Helsingissä.

Kansainvälinen seura toimii komissioittain, joita on kahdeksan ja ne kattavat



Kuva: Iikka Niini

Fotogrammetriaa käytetään myös historian dokumentointiin. Ulrika Eleonoran lumikirkko rakennettiin Helsingin Senaatintorille talvella 2000. Kirkko kuvattiin digitaalikameroilla ja opiskelijat tekivät kuvien avulla kirkon 3-D-mallin.



tieteenalan. Näihin sisältyvät kuvatiedon hankinta, paikkatiedon käsittelyn teoria, kuva-analyysin ja tietokonenäön sovellukset, paikkatietokantojen ja digitaalisen kartoituksen kehittäminen, maakuvamittaukset sovelluksineen, kuvatulkinnan menetelmät, kaukokartoitusaineistojen analysointi ja ympäristömallien tuottaminen, sekä kaukokartoituksen sovellukset.

Seuran toiminta

Seuran tarkoituksena on edistää ja tehdä tunnetuksi tieteenalaa, sen sovelluksia ja käyttöä. Viime vuonna kokoukset pidettiin Merenkululaitoksessa ja Insinööri-toimisto SITO:ssa, nyt maailmakuussa Helsingin yliopiston maantieteen laitoksella. Seura laatii suosituksia kuvaus- ja kartoituskäytännöksi. Par'aikaa ollaan tekemässä ortokuvasuosituksia **Eija Honkavaaran** (Geodeettinen laitos) vetämässä työryhmässä. Seura julkaisee yhdessä TKK:n kanssa aikakauskirjaa *The Photo-*

grammetric Journal of Finland, joka antaa mahdollisuuden tieteellisiin julkaisuihin. Lehden kirjoitukset arvioi ja tarkastaa kansainvälinen asiantuntijaryhmä. Aika ajoin seura toimittaa erikoisjulkaisuja, viimeksi vuonna 2003 kunniajäsenensä **Juhani Hakkaraisen** muistelmat. Vuosittain seura kokoaa katsauksen alan toiminnasta ja sen kehittymisestä Suomessa ja kokoaa näistä nelivuositain yhteenvedon kansainväliselle seuralle. Seuran julkaisutiedot löytyvät osoitteesta <http://foto.hut.fi/seura/fsprs.html> linkistä Julkaisut. Jäseneksi voi liittyä lähettämällä anomuksen seuran sähköpostiosoitteeseen: fsprs@foto.hut.fi.

Henrik Haggrén on fotogrammetrian professori Teknillisen korkeakoulun maanmittaustekniikan osastolla sekä Fotogrammetrian ja kaukokartoituksen seuran puheenjohtaja.

Ulla Pyysalo on tutkijana fotogrammetrian laboratoriossa Teknillisen korkeakoulun maanmittaustekniikan osastolla sekä Fotogrammetrian ja kaukokartoituksen seuran sihteeri.