

# Komissioiden kuulumisia

## KOMISSIO 3 – SPATIAL DATA MANAGEMENT

Komissiossa 3 järjestettiin 20 teknistä sessiota, joista 13 yhdessä toisen komission kanssa. Kuulijamäärä vaihteli istunnoittain 15–50. Kiinnostavaa kuultavaa oli paljon ja valinta eri sessioiden välillä oli välillä vaikeaa. Seuraavassa keskeisimmät aiheet.

### SDI – Spatial Data Infrastructure

Paikkatiedon infrastruktuuri oli useiden esitysten aiheena. Monissa maissa mietitään infrastruktuuria ja on jäsenelty tarvittavia palveluita ym. aiheeseen liittyviä asioita. Kuten Suomenkin Kansallisessa Paikkatietostrategiassa on määritelty, on SDI:n keskeisiä asioita paikkatietoaineistojen harmonisointi, metatietopalvelut ja rajapintapalvelut. INSPIRE on Euroopassa keskeisessä roolissa ja saman ajattelun mukaisesti tunnutaan toimivan myös muualla maailmassa. Aika selkeä kuilu oli kuitenkin havaittavissa joidenkin maanosien välillä. Osa painiskelee vielä aineistojen kattavuuden ja laadun kanssa, kun toinen puoli maailmasta hahmottelee infrastruktuuria avointen palveluiden kautta.

### SOA – Service Oriented Architecture

Toinen selkeä trendi oli SOA-ajattelu. Paikkatietoaineistot ja -palvelut ovat käytettävissä avointen, standardien mukaisten rajapintojen kautta. Pisimmällä tuotannossa olevien palveluiden osalta olivat tanskalaiset. Siellä rajapintapalvelut on tuotetettu ja koko jakelun bisnesmalli mietittynä valmiina. Tanskan karttalaitos on ottanut selkeän roolin paikkatietoarkkitehtuuriorganisaationa. Rajapintapalveluiden käytön esteistä, kuten häiriötilanteisiin vaikuttamisesta, oli myös esitelmiä. Esim. Saksa monitoroi palveluitaan ympärivuorokautisesti, tuottaa tilastoa ja myös pystyy reagoimaan heti häiriötilanteisiin. Palvelimet ovat ympärivuorokautisessa valvonnassa.

### Standardit

Standardeilla on yhä vahvempi asema ja niiden taloudellisesta hyödystäkin pidettiin esitelmiä. Rajapintastandardeista WMS (*Web Map Service*) ja WFS (*Web Feature Service*) ovat jo täysin vakiinnuttaneet asemansa. Mukana oli myös yksi esitelmiä WCS (*Web Coverage Service*) -standardista. Se sopii

rasterimuotoisen tiedon jakeluun, mutta toisin kuin WMS tuloksena ei ole kuva vaan dataa. Se sopisi esimerkiksi korkeusmallin jakamiseen. Uusi OGC:ssä (*Open Geospatial Consortium*) valmisteltavana oleva standardi on WCS:n laajennus WCPS (*Web Coverage Processing Service*), joka tarjoaisi myös em. datan prosessointipalveluihin standardin jakelutavan. Esimerkiksi satelliittikuvadatasta voisi WCPS-pyynnöllä saada valmiiksi palvelimella prosessoituna vaikkapa usean eri kanavan erotuskuvadataa.

Standardointi tarkoittaa myös asioiden standardointia, ei pelkkää tekniikkaa. Käsitteiden ja niiden merkityksen määrittely ja standardointi on myös tärkeää.

**Teija Tarvainen**  
Maanmittauslaitos  
teija.tarvainen@maanmittauslaitos.fi

## KOMISSIO 5 – POSITIONING AND MEASUREMENT

Komissio 5 on jatkanut kaudella 2003–2006 perinteisten aiheidensa parissa. Nämä ovat liittyneet muun muassa standardisointiin, kalibrointiin, referenssi-verkkoihin sekä integroituihin paikannus ja kartoitusjärjestelmiin. Erityistä huomiota komissio on kiinnittänyt yhteydenpitoon samalla alalla toimiviin muihin järjestöihin sekä aloittanut yhteistyön vastaavan YK:n alajärjestön (UN OOSA) kanssa. Puheenjohtajana on toimi kaudella 2003–2006 Matt Higgins Australiasta. Seuraavan toimikauden puheenjohtaja on Rudolf Staiger Saksasta.

**Pekka Tätilä**  
Maanmittauslaitos  
pekka.tatila@nls.fi

Münchenin kongressin aikaiset muut tapahtumat olivat myös voimakkaasti sidoksissa komission 5 toimialaan, esimerkiksi IAG (*International Association of Geodesy*) ja IGS (*International GNSS Service*), ja tietysti INTERGEOn näyttelyssä oli runsaasti esillä juuri *Paikannus ja mittaus*-komission alaan liittyviä laitteita, järjestelmiä ja ohjelmistoja. Komission ohjelmaan liittyneet tekniset ekskursiot ku- vastavat myös tämän hetkisiä valtavirtauksia komission aihepiirissä. Käyntikohteina olivat Saksan avaruuskeskus ja EADS – molemmat mukana Galileo-hankkeessa – sekä käynti Baijerin karttalaitoksessa, joka vastaa alueen satelliittipaikannuksen palvelusta SAPOS.

Komission teknisissä kokouksissa esityksissä pääosassa olivat erilaiset satelliittipaikannukseen liittyvät aiheet kuten referenssiverkot, RTK-palvelua välittävät verkot ja yleensäkin GNSS (*Global Navigation Satellite System*) laajasti ottaen.

Tulevaksi kaudeksi 2007–2010 komissio asetti neljä työryhmää: standardit, laadunvarmistus ja kalibrointi; käytännön referenssiverkot; integroidut paikannus-, navigointi- ja kartoitusjärjestelmät; sekä GNSS.

Yhtenä päätavoitteen toiminnassa on lisätä entisestään yhteistyötä muiden alan toimijoiden ja järjestöjen kuten IAG:n ja ISPRS:n kanssa.

**5. komissio järjesti keskusteluforumin RTK/CORS-toimittajille ja käyttäjille: aiheesta keskustelemassa komission pj. Matt Higgins, Ruth Neilan, International GNSS Service, Joël van Cranenbroeck, Leica ja prof. Chris Rizos, IAG:n 4. komission pj.**



## KOMISSIO 7 – CADASTRE AND LAND MANAGEMENT

FIG:n ammatilliset komissiot järjestävät kongressissa vuotuisten kokoontumisten lisäksi omalta sektoriltaan esitelmä- ja poster-sessioita sekä teknisiä ekskursioita. *Cadastre & Land Management*-komissio oli mukana yli 30 teknisen session järjestelyssä ja esitti noin 20 poster-esitystä. Suomalaisten panos oli vankka: kuusi esitelmää ja kaksi puheenjohtajuutta.

Vuosikokouksessa käytiin läpi kuluneen nelivuotiskauden antia ja vahvistettiin työsuunnitelma seuraavalle kaudelle. 7. komission työskentelyssä on viime vuosina ollut kolme painopistettä: kehitysmaiden maanhallinnan kehittäminen köyhien aseman parantamiseksi; ”länsimaiden” (= maanhallinnaltaan kehittyneiden maiden) maanhallinnan parantaminen (e-government, katasterin mallintaminen, standardointi...); ja tilusjärjestelyiden modernisointi. Niinpä Münchenin kongressin sessiot jakautuivat näihin teemoihin osin yhteistyössä muiden komissioiden kanssa.

Tulevalla nelivuotiskaudella 7. komissiossa tulee olemaan kolme työryhmää. Nämä ovat: *Development of pro poor land management and land administration*; *Creation of sustainable land administration to support sustainable development* ja *Applications of innovative technology in land administration*.

Esillä tulevat olemaan samat teemat kuin aikaisemminkin: maapallon köyhien maiden aseman parantaminen maanhallinnan keinoin, kestävä kehityksen edistäminen ja innovatiiviset teknologiat.

Seurasin kongressin ohjelmaa pääasiassa tilusjärjestelyjä kannalta; siitä seuraavat tarkemmat merkinnät.

Saksassa tilusjärjestelytoiminta on varsin laajaa, projekteja on vireillä useita tuhansia. Tavoitteet ja laajuus luonnollisesti vaihtelevat suuresti. Perinteinen peltousjako on monin paikoin muuntunut maaseudun integroiduksi kehittämiseksi, jossa samalla hankkeella voidaan hoitaa esimerkiksi tulvasuojelua, kyläalueen kehittämistä ja pellon tilussijoituksen parantamista. Rahoitusta on hankittu hankeviranomaisilta ja EU:lta esim. Leader-ohjelman kautta.

Mielipiteet menivät ristiin vapaaehtoisuuden osalta, osa oli vapaaehtoisuuden kannalla, kun taas joissakin esitelmissä haluttiin, että toimitusmiehet tekevät myös pakkopäätöksiä jakosuunnitelmassa.

Kehitys Suomessa on kulkenut hankkeiden eriyttämiseen, viime vuosina on pyritty erillisiin peltousjakoihin ja erillisiin hankkeusjakoihin. Myös vapaaehtoisuus-pakko on keskustelujen kohteena.

Osallistuin myös ekskursioon Münche-

nin lähellä sijaitsevaan kylään, jossa kunta ja asukkaat kehittävät kylää yhteistyössä maanhallinnan keinoin. Kaavaa toteutetaan kaavoitus sopimuksin: kunta antaa rakennusluvan vain, jos rakentaja myy kaavan mukaista tonttimaata kunnalle. Kunta vuokraa sitten tontteja kylään muuttaville lapsiperheille. Ainakin tässä kunnassa maapolitiikka oli tiukasti kunnan käsissä. Vertailtaessa Suomen oloihin on toki muistettava, että Saksassa ei ole perusrakennusoikeutta.

Seuraavalla kaudella, 2007–2010, komission vetovastuu siirtyy hollantilaiselta prof. **Paul van der Molenilta** Unkarin **András Osskolle**, joka on Budapestin kaupungin kiinteistöosaston johtaja. Suomen delegaatti komissiossa tulee olemaan **Tuomo Heinonen**. Omalta osaltani ilmasta oli haikeutta, olenhan ollut MIL:n edustajana 7. komissiossa vuodesta 1994.

**Mikko Uimonen**

**FIG:n 7. komission  
varapuheenjohtaja 2002–2006**

## KOMISSIO 9 – VALUATION AND THE MANAGEMENT OF REAL ESTATE

FIG 9. komissio 9 (arviointi ja kiinteistöjohtaminen) piti Münchenissä vuosikokouksensa, järjesti yhdeksän teknillistä sessiota, joista neljä yhteistoiminnassa muiden komissioiden kanssa, sekä piti kaikkien uusien työryhmien aloituskokouksen. Suurin osa komission työryhmistä on useamman komission yhteistyössä toteutettavia ja yhdessä voimmekin saavuttaa merkittävämpiä tuloksia. Posterisesityksiä oli neljä. Komissio 9 järjesti yhdessä 8. komission kanssa yhteisen iltatilaisuuden.

Kongressikauden 2002–06 komissioiden toiminta päättyi Münchenissä samalla, kun kausi 2006–10 alkoi. Päättäneen kauden selvästi huomattavin saavutus toteutui Münchenissä, kun Kiinan arvioijien ja konsulttien yhdistys CIREA hyväksyttiin FIG:n 101. jäseneksi. Järjestön 16 000 arvioijaa tuovat erittäin huomattavan lisän 9. komission jäsenistöön. Suuri ansio CIREA:n jäsenyydelle kuuluu komission puheenjohtajana kautensa päättäneelle **Stephen Yipille** (Hongkong), joka kävi neuvottelut CIREA:n jäsenhakemuksen aikaansaamiseksi. Muilta osin komission edellisen kauden toiminta keskittyi lähinnä FIG:n normaaleihin 1–2 kertaa vuodessa toteutettuihin konferensseihin.

Maanantiaamuna pidetyssä komission vuosikokouksessa hyväksyttiin toimintasuunnitelma seuraavalle nelivuotiskaudelle ja sovittiin perustettavaksi

viisi työryhmää ja kaksi projektitehtävää arvioinnin ja kiinteistöalouden alueelle. Työryhmät (WG) ja projektitehtävät (TF) löytyvät FIG:n www-sivuilta [www.fig.net](http://www.fig.net). Komission hallinnolliseksi varapuheenjohtajaksi valittiin DI **Heidi Falkenbach** (TKK).

Münchenin kongressissa 9. komission järjestämissä esitelmätilaisuuksissa oli vilkasta. Osallistujamäärä vaihteli 30–60 välillä. Yhteensä esitelmiä oli yli 40, joista kuusi oli Suomesta eli osallistumisemme oli todennäköisesti selvästi vilkkainta suhteellisesti ja jopa absoluuttisesti.

Työryhmäkokouksissakin oli runsaasti osallistujia. Suomen koordinoitavastuulle tulivat pakkolunastusta ja korvauksia käsittelevä työryhmä sekä kiinteistöalouden opetusta maanmittaritutkinnoissa kehittävä projektitehtävä. Pakkolunastusta ja korvauksia käsittelevä työryhmä päätti järjestää erillisen seminaarin Otaniemessä 6.–8.9.2007 yhdessä Itämeren arviointiyhdistysten vuosikokouksen kanssa. Seminaariin osallistuu myös YK:n maatalousjärjestö FAO. Lisäksi mukaan tulevat ainakin SKAY, MML ja TKK.

Kaikkiaan päivistä jäi hyvä kuva. Komission toiminta oli vilkasta, keskusteluja käytiin paljon ja yhteisistä linjoista oltiin hyvin yksimielisiä. Päälimmäisenä poliittisena sanomana voidaan pitää spatiaalisten tietovarastojen kokoamista sekä niiden vapaata tai edullista käyttämistä. Näin voitaisiin edistää parempien päätösten syntymistä ja yhteiskunnallista vaikuttavuutta. Sitoutuminen varsinaiseen toimintaan näytti työryhmissä olevan vahvaa. Erittäin positiivista oli nähdä suomalaisten ja erityisesti nuorten vahva osallistuminen. Puheenjohtajan ja työryhmien vetäjien haastava tehtävä on pitää aktiivisuus vahvana koko kongressikauden ajan. Komission kokouspöytäkirjat julkaistaan FIG:n verkkosivuilla mahdollisimman pian ja siellä voi jo nyt tutustua kokouksessa pidettyihin esitelmiin.

**Kauko Viitanen**

**9. komission puheenjohtaja  
[kauko.viitanen@tkk.fi](mailto:kauko.viitanen@tkk.fi)**



**9. komission puheenjohtaja Stephen Yip jätti ohjat Münchenissä Suomen Kauko Viitaselle.**