

Mila

77
2007

SUOMEN MAANMITTAUSINSINÖÖRIEN LIITON JÄSENLEHTI 10.12.2007





Suomen Maanmittausinsinöörien Liitto ry
Finlands Lantmäteringenjörers Förbund rf
The Finnish Association of Geodetic and Land Surveyors

MIL

HALLITUS 2007

Jäsenet:

Heidi Falkenbach

Teknillinen korkeakoulu
heidi.falkenbach@tkk.fi

Kaisa Harju

SanomaWSOY Oyj
kaisa.harju@sanomavsoy.fi

Juhani Hurskainen

Pohj. maanmittaustoimisto
juhani.hurskainen@maanmittauslaitos.fi

Yrjö Meltaus

Loviisan kaupunki
yrjo.meltaus@loviisa.fi

Leo Olkkonen

oikeusministeriö
leo.olkkonen@om.fi

Johan von Wendt

Nurmijärven kunta
johan.wendt@nurmijarvi.fi

Puheenjohtaja:

Hannu Ridell

Maakanta Oy, 050 559 5527
hannu.ridell@maakanta.fi

TOIMISTO

Avoinna ti-to 9 - 15

Kellosilta 10
00520 Helsinki
09 - 148 1900

0400 - 522 075
fax. 09 - 148 3580

toimisto@mil.maanmittari.fi
www.maanmittari.fi

MIL:n kansainväliset jäsenyydet:



*International Federation
of Surveyors FIG*



*Comité de Liaison des
Géomètres Européens
CLGE*

*Pohjoismaiden maanmittareiden
yhdyshenkilöneuvosto*

Tietoa MIL:sta	2
Pääkirjoitus	4
MIL 117 v ja Suomi 90 v, onnea kummallekin	5
FIG pähkinänkuoressa	6
Uutisia	11
Polygoni Kööpenhaminassa	16
Koulutusta ja tapahtumia	19
Onnittelut	20

Kannen kuva: Lahti, Mirja Metsälä 2007

Julkaisija

*Suomen Maanmittausinsinöörien
Liitto ry, MIL*

Toimitus ja taitto

*Mirja Metsälä, päätoimittaja
Heinjoenpolku 2 O 108
02140 ESPOO
p.044-2913162
mirja.metsala@elisanet.fi*

Aineisto Milaan

*Jutut mieluiten sähköpostilla päätoimittajalle tai MIL:n toimistoon. Toimituksella on oikeus lyhentää tai jättää julkaisematta kirjoituksia.
Myöhästynyt aineisto siirtyy seuraavaan lehteen.*

Julkaisuaikataulu 2007

<i>Numero</i>	<i>Aineiston jätto</i>	<i>Postitus</i>
<i>1/2008</i>	<i>18.1.</i>	<i>23.1.</i>
<i>2/2008</i>	<i>7.2</i>	<i>13.2</i>

MILA:n ilmoitushinnat

<i>1/1 sivu</i>	<i>380 euroa</i>
<i>1/2 sivu</i>	<i>270 euroa</i>
<i>1/3 sivu</i>	<i>195 euroa</i>
<i>1/4 sivu</i>	<i>145 euroa</i>

Liitteet sopimuksen mukaan

Jäsenten pikkuilmoitukset

*(enintään 1/4 sivu)
17 euroa, teekkarit 8 euroa*

*Painopaikka: Meripaino Oy
Painos: noin 1 000*

PÄÄKIRJOITUS

Muistan lapsuuteni muutosta, kuinka isä kiipeili taskulampun kanssa korkealla jakkaralla pimeässä tyhjässä asunnossa ja kiinnitti kattolamppuja. Siinä oli jotain juhlavaa. Vanhemmat puhuivat sokeripaloista. Tänä syksynä olen irrotellut pistokkeita liian nykyaikaisista kattolampuistani ja kiinnittänyt niitä sokeripaloihin. Asiasa ei ole mitään juhlavaa. Työ on yksinkertainen, vain huonot välineet: matala jakkara ja liian lyhyet johdonpääät tekevät siitä hiki-

1970-luvun asunnossa huomaa muutenkin, että käytettävyys keksittiin 1980-luvulla: keittiöön on sijoitettu kaikki, mitä keittiössä kuuluu olla. Osaset ovat kuitenkin käytön kannalta ärsyttävän kummilla paikoilla. Hellan ja tiskipöydän väliin työntyy terävänä ilmastointikanavan kulma, jonka kaakeloidusta ulkopinnasta näkee, että siihen on usea paistinpannu törmännyt.

Loppusyksystä tulevan talven hiihtolomamatkaa suunnitellessani hyppelin internetissä sujuvasti mökkien keskusvaraamojen sivuilta erilaisille kartoille ja reitityspalveluihin. Kartat olivat enimmäkseen helposti käsiteltäviä. Käytettävyys on todellakin jo keksitty, ja onneksi sen myös huomaa. Viimeisenä käytettävyysasiat tuntuvat tulevan huomioon otetuiksi paikkatietojärjestelmien hallintatyökaluissa, mutta niissäkin on tapahtunut edistystä.

Paikkatietojärjestelmän käytettyydessä yhdistyvät toiminnallisuus ja helppokäyttöisyys. Kehitys keskittyy nyt selainpohjaisiin loppukäyttäjäsovelluksiin ja verkkojakeluteknikoihin. Uudet jakelutekniikat tukevat tiedon siirtoa sujuvasti yleistyksen ja pakkaamisen avulla. Rajapintapalvelut mahdollistavat ajantasaisen tiedon haun, jolloin suuria aineistoja ei enää ihmistyönä tarvitse siirtää järjestelmästä toiseen.

Mirja Metsälä
mirja.metsala@elisanet.fi

MIL 117 v ja Suomi 90 v, onnea kummallekin

Maanmittausalan diplomi-insinöörin työtilanne on kokonaisuudessaan hyvä nyt ja tulevina vuosina. Tulevaisuuden uhkat liittyvät lähinnä työvoimapulan ja eläköitymisen kautta siihen, että menetämme meille ”kuuluvia” työtehtäviä joko kokonaan muille ammattikunnille tai alemman koulutustason kollegoille. Todennäköistä on, että näin tulee joka tapauksessa tapahtumaan 5-10 vuoden säteellä. Uhkakuvat liittyvät siten ensivaiheessa työnantajapuolelle. Työvoimapula on jo arkipäivää eikä tilanne ainakaan parane. Esimerkiksi kuntasektorilla on tapahtumassa suuri muutosprosessi. Yksityisellä kiinteistösektorilla kansainvälistymisen trendi jatkuu.

Maanmittaus DI:t – ovatpa sitten kiinteistö- tai geomatiikan puolelta – ovat alansa huippuja Suomessa. Meillä Otaniemestä valmistuneilla on tulevaisuudessa työsarkaa joko huippuluokan erikoisosaajina tai laaja-alaisina yleisosaajina. Itsestään osaaminen ja erikoistuminen ei synny, omasta osaamisestaan ja kilpailukyvyystään työmarkkinoilla on pidettävä jatkuvasti huolta.

MIL:n kohdalla tulee nyt katsoa avoimin silmin tulevaisuuteen. Maanmittareiden kohdalla tulevaisuuden visioiden päälinjat ovat kou-

lutus, kansainvälistyminen, imago sekä verkostot. MIL:n strategiatyö on hyvässä vauhdissa, vuodenvaihteen jälkeen käydään läpi mm. yli 300 jäsenkyselyn vastauksen perusteella, miten toimintaa kehitetään tulevina vuosina. Jäsenkunta ikäännytty nykyisellä menolla, joskin myös uusia opiskelijajäseniä on liittynyt kohtuullisen runsaasti. MIL:iin kuuluminen ei ole samanlainen itsensänselvyys kuin mitä se oli parikymmentä vuotta sitten.

Nyt kuulumisessa johonkin yhteisöön haetaan usein joko suoraan ammatillista erikoisosaamista ja siihen liittyviä hyötyjä ja verkostoitumista tai sitten kokonaan jotakin muuta työn vastapainoksi. On ilmeistä, että MIL jää tässä kohdassa monelle etääksi. Toisaalta 300 vastausta jäsenkyselyyn osoittaa, että mililäiset ovat ”hereillä”. Kiitos kaikille vastanneille. MIL:n tehtävä on yhdistää Otaniemestä valmistuneita maanmittareita, toimia verkostoitumisen apuvälineenä ja edistää maanmittarikunnan päätavoitteiden toteutumista. Yhteistyöllä se onnistuu.

Rauhallista joulua ja hyvää uutta vuotta

Hannu Ridell

puheenjohtaja

FIG pähkinäkuoressa

Jos tiedät FIG:stä (Fédération Internationale des Géomètres) vain nimen, tässä jutussa voi olla sopivasti lisätietoa.

FIG on YK:n tunnustama hallituksesta riippumaton kansainvälinen organisaatio, jonka tarkoituksena edistää maanmittausalan yhteistyötä. FIG on perustettu jo vuonna 1878, ja siinä on nykyisin mukana edustajia useammasta kuin 110:stä maasta. Viimeisen kymmenen vuoden aikana FIG on saavuttanut arvostusta, joka myöhemmin voi tuoda rahoitusta kehityshankkeisiin. MIL on jäsenenä FIG:ssä.

FIG:n tekninen työ organisoituu kymmenen komission kautta. Komissioiden aihealueet saattavat kuitenkin mennä päällekkäin, ja jokin kiinnostava seikka voi olla esillä useammassakin komissiossa.

Ensimmäinen komissio käsittelee maanmittausalan ammatin harjoittamisen **eettisiä periaatteita ja ammatilliseen kehitykseen sekä yhteiskuntasuhteisiin liittyviä sääntöjä ja käytäntöjä**. Komission työryhmät kaudella 2007-2010 ovat

WG 1.1: Standards Network

WG 1.2: Students and Young Professionals

WG 1.3: Surveyors Changing Role in Society

Suomessa komission 1 yhdyshenkilönä on Arvo Kokkonen Maanmittauslaitoksesta.

Toisen komission alaa ovat opiskelukysymykset: koulutuksen yhtenäistäminen ja kannustaminen opiskelijavaihtoon. Komission työryhmät ovat:

WG 2.1: Curriculum development

WG 2.2: e-Learning

WG 2.3: Educational Management and Marketing

WG 2.4: Real Estate Valuation and Management Education

Komissiossa toimivat MIL:n yhdyshenkilönä Henrik Haggren ja työryhmän WG 2.4 puheenjohtajana Arvo Vitikainen TKK:lta.

FIG...

Paikkatiedon hallintaan keskittyy komissio 3. Se käsittelee tietomallinnukseen ja standardeihin liittyviä kysymyksiä sekä alan lainsäädännöllisiä ongelmia ja käytännöllisiä ratkaisuja. Komission työryhmät ovat:

WG 3.1: e-Government and e-Citizen

WG 3.2: Spatial Data Infrastructure

WG 3.3: Multi Dimensional Aspects in Spatial Information Management

M I L A R K I S T O

Pyytäisin jäsenistöä katsomaan löytyisikö kotoanne/työpaikoiltanne MIL:n vanhoja pöytäkirjoja tai muita tärkeitä papereita, joita olette säästäneet, ettekä ole heittäneet pois. Nyt MIL:n arkistoa suunnitellaan siirrettäväksi Kansallisarkistoon, joten mielellämme otamme kaikki Teidän ylimääräiset paperinne toimistoomme tarkastettavaksi, josko sieltä löytyisi tärkeitä talletettavia papereita. Yhteydenotto vain MIL:n toimistoon,
p u h . (0 9) 1 4 8
1900
tai e-mail: toimisto@mil.maanmittari.fi.

MIL:n yhdyshenkilö komissiossa 3 on Tarja Myllymäki Maanmittauslaitoksesta.

Komission 4 nimi on Hydrography (Merikartoitus). Sen toiminta-alueena on merikartoitus, merikartoitukseen liittyvä koulutus, merellinen ympäristö, merikartoitukseen liittyvän datan kerääminen, käsittely ja tiedonhallinta, merikartat, paperikartat ja digitaaliset kartat mukaan lukien ENC:t (electronical navigational chart), viralliset elektroniset merikartat. Komission tehtävä on edistää ja tuoda tunnetuksi FIG:n päämääriä merikartoituksen piirissä. Komissio kehittää läheisiä yhteyksiä maailmanlaajuisesti merikartoituksen piirissä aktiivisesti toimivien organisaatioiden kesken. 4. komissio kehittää ohjeita ja standardeja, jotka auttavat merikartoituspalveluiden tuottajia ja palveluita tarvitsevia. Komissio välittää alalle tärkeitä informaatiota osallistumalla kansainvälisiin kokouksiin, konferensseihin

FIG...

ja komiteoihin.

Neljannen komission lähivuosien tavoitteena on kehittää läheistä yhteistyötä muiden FIG:in komissioiden kanssa, kehittää ohjeita merikartoitusprojektien suunnittelulle ja hallinnalle ja

aktiivisesti tukea ja ottaa osaa FIG:in paikallisiin tapahtumiin. Komission työryhmät ovat:

WG 4.1: Hydrographic Surveying in Practice

WG 4.2: Standards and Guidelines

WG 4.3: Administering Marine Spaces

WG 4.4: Capacity Building and the Economic Benefits of Hydrography

MIL:n yhdyshenkilönä komissiossa on Jyrki Mononen Merenkulkulaitos / Merikartoitus.

Komissio 5 alaa ovat paikannus ja mittaukset. Vuosien 2007-2010 työsuunnitelma määrittelee komission tehtäväalueiksi mittauksen tieteenalana (laitteistot, menetelmät ja standardit) ja tarkan ja luotettavan mittausaineiston keräämisen; kohteina luonnolliset ja rakennetut maapallon ja ympäristön osat ja ilmiöt. Havainnoinnissa myös aikasarjat ovat entistä tärkeämpiä. Tehtävien käytännön sovellutuksista antaa ku-

van komission vuoden 2007 Working Week- istuntojen ohjelma, jossa on käsitelty seuraavia aihepiirejä: las-kennat ja tasoitukset, mittausten laatu, laserskannerit ja kamerat, GNSS, maan pinnalla suoritettava laserkeilaus, paikannuksen uudet tekniikat ja sensorit. Komission 5 tämän hetki-set työryhmät ovat:

WG 5.1: Standards, Quality Assurance and Calibration

WG 5.2: Reference Frame in Practice

WG 5.3: Integrated Positioning, Navigation and Mapping Systems

WG 5.4: Global Navigation Satellite Systems

MIL:n yhteyshenkilö on Pekka Tätilä Maanmittauslaitoksesta.

Komission 6 alaa ovat insinöörimittaukset. Komission työryhmät kaudella 2007-2010 ovat:

WG 6.1: Deformation Measurement and Analysis

WG 6.2: Engineering Surveys for Industry and Research

WG 6.3: Engineering Survey Data Bases and Facility Management

FIG...

WG 6.4: Engineering Surveys for Construction Works and Structural Engineering

WG 6.5: Terrestrial Laser Scanners-Komissiossa toimii MIL:n yhdyshenkilönä Henrik Haggrén TKK:lta.

Komission 7 toiminta-alue on ehkä laajin kaikista komissioista. **Komissio käsittelee maankäytön hallintaa, maapolitiikkaa, maanomistusta, maarekisteriasioita**, maahan liittyvää lainsäädäntöä, katasterimitauksia ja –karttoja, tilusjärjestelyjä jne. Maankäytön hallinnon kehittäminen kehitysmaissa on noussut viime vuosina komission erääksi tärkeimmäksi vaikuttamisalueeksi. Komission työryhmät ovat:

Working group 7.1 – Development of pro poor land management and land administration

Working group 7.2 – Creation sustainable land administration to support sustainable development

Working group 7.3 – Application of innovation technology in land administration

Suomen yhdyshenkilönä on Tuomo Heinonen Maanmittauslaitoksesta.

Kahdeksas komissio on maankäytönsuunnittelun komissio.

Komission työryhmät ovat:

WG 8.1: Planning Strategy for Urban Development and Regeneration

WG 8.2: Informal Settlements Issues in Spatial Development, Planning and Governance (Womanising)

WG 8.3: Re-engineering Mega Cities

WG 8.4: Urban Planning in Coastal Regions

WG 8.5: Land Use Planning and Implementation

MIL:n yhdyshenkilö on Gilbert Koskela Vantaan kaupungilta.

Kiinteistöarvioinnin ja -johtamisen asiat kuuluvat komissiolle 9.

Komission puheenjohtaja ja MIL:n yhdyshenkilö on Kauko Viitanen TKK:lta. Komission työryhmät ovat:

WG 9.1: Compulsory Purchase and Compensations in Land Acquisition and Takings

WG 9.2: Improving Slum Conditions through Innovative Financing

WG 9.3: Diagnostic Tools and Prescriptive Practices for The Valuation Profession

WG 9.4: Review of Valuation Methods and Standards Worldwide

WG 9.5: GIS-analyses in Real Estate Market Analyses and Valuation

Hannu Ridell Maakanta Oy:stä on yhdyshenkilönä **kymmenennessä komissiossa, jonka alana ovat rakentamis- ja ympäristötalous ja -hallinta.** Komission työryhmät kaudella 2007–2010 ovat:

WG 10.1: Construction Economics

WG 10.2: Commercial Management

WG 10.3: Project and Programme Management

MIL:n yhdyshenkiöiden tehtävänä on seurata komission toimintaa ja tapahtumia ja käydä mahdollisuuksien mukaan kokouksissa, raportoida tapahtumista mm. MILA:an tai Maankäyttöön sekä jäsenistön kiinnostuksen mukaan koota MIL:n avustuksella ympärilleen työ- tai tukiryhmä. Yhdyshenkilöt pitävät seuraavan kokouksensa 18.12.2007.

Lisää FIG:stä: <http://www.fig.net/>

RAUHALLISTA JOULUA JA
HYVÄÄ UUTTA VUOTTA
TOIVOTTAA

Leica Nilomark

Leica
Geosystems

UUTISIA UUTISIA UUTISIA

Ilmastomuutokseen sopeutumisen työohjelma

Ympäristöministeriö (YM) on pyytänyt MIL:n lausunnon Ilmastomuutokseen sopeutumisesta koskevasta ympäristöhallinnon työohjelmasta. Lausunto piti antaa 14.12.2007 mennessä. MIL:n hallitus on tiedustellut myös kaavoittajayhdistyksen kantaa.

YM asetti 8.6.2006 ympäristöhallinnon ilmastomuutokseen sopeutumista käsittelevän verkoston. Verkon tehtäväksi annettiin muun muassa analysoida ilmastomuutoksen kansallisen sopeutumisstrategian ympäristöhallinnolle asettamat haasteet, tarkentaa ympäristöhallinnolta edellytettävät toimenpiteet ja laatia työohjelma niiden toteuttamiseksi. Toimeksiantonsa mukaisesti verkko on valmistellut työohjelmaluonnoksen ympäristöhallinnolta edellytettävien toimenpiteiden toteuttamiseksi. Luonnos on ollut ym-

päristöhallinnossa sisäisellä lausuntokierroksella kesällä 2007.

<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=250978&lan=fi&clan=fi>

Ympäristöstrategia löytyy linkistä:

<http://www.mmm.fi/fi/index/etusivu/ymparisto/ilmastopolitiikka/ilmastomuutos.html>

YVA - opasta kehitetään

Kulttuuriympäristö ja ympäristövaikutusten arviointi -oppaan luonnos oli äskettäin kommentoitavana. Kommentointiaika päättyi 15.12.2007. Kommentoitava opas on ollut

www.ymparisto.fi sivustolta:

<http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=91&lan=fi>

UUTISIA

Galileon rahoitus järjestyi

EU pääsi sopuun Galileo-satelliittipaikannusjärjestelmän lisärahoituksesta. Lisärahoitusta tarvitaan 2,4 miljardia euroa, kokonaishinnaksi lasketaan tulevan 3,5 miljardia. Suomen osuus lisärahoituksesta on yhdeksän miljoonaa euroa vuodessa kuuden vuoden ajan. Järjestelmän on tarkoitus olla valmis 2013 ja siihen tulee kuulumaan 30 satelliittia. Toistaiseksi vain yksi Galileon koesatelliitti on ammuttu avaruuteen. Toisen satelliitin laukaisu viivästyi teknisten vikojen takia.

http://www.gim-international.com/news/id2703-Parliament_and_Council_Reach_Agreement_Funding_Galileo.html

Galileon lisäksi seuraavat paikannussatelliittijärjestelmät ovat toiminnassa tai suunnitteilla: Kiinan Compass/Beidou Navigation Satellite System (CNSS), Yhdysvaltojen Global Positioning System (GPS) ja Wide-area Augmentation System (WAAS), Venäjän Global Navigation Satellite System (GLONASS) ja

Wide-area System of Differential Corrections and Monitoring (SDCM). Lisäksi on Intian ja Japanin satelliitihankkeet. Alan toimijat ovat perustaneet tekniseksi keskustelufoorumikseen Committee on Global Navigation Satellite Systems:n eli ICG:n.

http://www.gim-international.com/issues/articles/id1035-Collaboration_in_GNSS_Services.html

Geodeettien Kerholta päätöstyöpalkintoja:

26.11.2007 70-vuotisjuhliiaan viettänyt Geodeettien Kerho on myöntänyt päätöstyöpalkinnot maanmittauslaitoksen ilmakuvakeskuksessa työskenteleville Miska Anttilalle ja Petri Leisolle sekä Pohjanmaan maanmittaus toimiston Jari Mäkyselle.

Anttilan AMK-insinööriyön aihe oli "EUREF-FIN-koordinaattijärjestelmä digitaalisessa ilmakuvatuotannossa" ja Leison AMK-insinööriyön aihe oli "Ilmakuvauksen kinemaattisen

UUTISIA

GPS-mittauksen jälkilaskenta VRS-jälkilaskentapalvelun avulla".

Jari Mäkysen DI-työn (elokuu 2006) aiheena oli Kolmioittaisen affiinisien muunnoksen paikallinen tihennys: case Lappeenrannan runkoverkko. Työssä tutkittiin miten JHS 154:n mukaisen kolmioittaisen affiinisien muunnoksen tarkkuus muuttuu valtakunnallisen kolmioinnin paikallisella tihentämisellä.

Toimitilajohtamisen väitös

DI *Tomi Ventovuori* väitteli 23.11.2007 rakennus- ja ympäristötekniikan osastolla aiheesta "Elements of sourcing strategy in facilities management services - Decision categories and choices - Hankintastrategian osakokonaisuudet kiinteistö- ja toimitilapalveluissa päätöksenteon kategoriat ja valinnat". Väitöskirjan ala on toimitilajohtaminen ja hankintojen johtaminen. Virallisena vastaväittäjänä professori Veli-Matti Virolainen, Lappeenrannan teknillinen yliopisto. Val-

vojana professori Jouko Kankainen.

http://www.tkk.fi/nyt/vaitoksia/vaitostiedotteet_2007/Ventovuori_Tomi.pdf

Paikkatietojen verkkopalvelujen väitös

Lassi Lehto väitteli paikkatietojen verkkopalveluihin liittyvästä aiheesta perjantaina 14.12. Työn otsikko oli: "Real-Time Content Transformations in a Web Service-Based Delivery Architecture for Geographic Information", suomeksi suurin piirtein: "Tosi-aikaiset sisältömuunnokset paikkatietojen verkkopalveluihin pohjautuvassa jakeluarkkitehtuurissa".

Kiinteistönvälittäjäkoulutus halutaan korkeakouluihin

Kiinteistönvälitysalan Suomen Kiinteistönvälittäjäliitto (SKVL) haluaa kehittää kiinteistönvälitysalan koulutusta ja ammattitaitovaatimuksia. Koulutuksen tarjonta, laatu ja määrä on kirjavaa. Monet yritykset järjestävät itse kurssinsa. Ammattilaiset voivat

UUTISIA

osoittaa pätevyytensä suorittamalla kiinteistönvälitysalan ammattitutkinnon. Tutkintoon valmistavaa koulutusta tarjotaan oppilaitoksissa kattavasti eri puolilla Suomea.

SKVL:n tavoite on viedä kiinteistönvälityksen koulutus korkeakoulutasolle Suomessa, kuten se jo on monessa muussa maassa. Korkeakoulutus on määritelty yleiseurooppalaiseksi tavoitteeksi Euroopan kiinteistöalan ammattilaisten liitossa.

”Evtekin ja Haaga-Helia ammattikorkeakoulujen kanssa on viime aikoina tehty hyvää työtä kiinteistönvälityksen opintopolkujen tarjoamiseksi alan opiskelijoille. Näitä polkuja tarvitaan lisää erityisesti ammattikorkeakouluihin”, SKVL:n toimitusjohtaja Jukka Malila painottaa.

<http://www.skvl.fi/ajankohtais-ta/shownews.php?file=00000034.html>

Myymättömien uusien asuntojen määrä kasvanut

Myymättömien uusien, vapaarahoitteisten asuntojen määrä on noussut jo yli tuhannen. Suurimmilla rakennusyhtiöillä on tällä hetkellä tyhjillään noin 900 valmista uutta asuntoa. Kun lukuun otetaan mukaan myös pienemmät yritykset, nousee luku selvästi yli tuhannen, Rakennusteollisuus ry:n pääekonomisti Bo Salmén vahvistaa. Määrä on kasvanut viime vuoden lopusta useilla sadoilla asunnoilla. Tyhjien valmiiden asuntojen määrä nousee osalla yhtiöistä jo viidennekseen koko vuoden tuotannosta.

<http://www.taloussanommat.fi/oma-talous/2007/11/21>

WM-data osti Karttakone Oy:n liiketoiminnot

WM-data, a LogicaCMG company osti paikkatiedon suora-käyttöön, streaming-jakelutekniikkaan ja on-line-siirtoon erikoistuneen Karttakone Oy:n. Karttakoneen henkilöstö siirtyy

UUTISIA

WM-datan työntekijöiksi. Kaupasta tiedotettiin 8.11.2007.

<http://www.karttakone.fi/fi/uutiset07.html#8.11.2007>



Maanmittaustieteiden päivät, MIL:n syyskokous ja jäsenkysely

Maanmittaustieteiden päivät kokosivat ajankohtaisaiheillaan noin 140 kuulijaa Otaniemeen. Päivien yhteydessä pidettiin seurojen syyskokoukset. MIL:n talousarvio ja toimintasuunnitelma hyväksyttiin. Hallitus jatkaa tutulla kokoonpanolla. MIL:n jäsenkyselyyn tuli kolmisen sataa vastausta. Vastausaika päättyi 30.11. MIL kiittää vastaajia. Kyselyn tuloksista kerrotaan seuraavassa Mila:ssa.

Hyvää Joulua MIL:n jäsenille!



MAANMITTAUSLAITOS
LANTMÄTERIVERKET

Polygoni Kööpenhaminassa

Matkapäiväkirja

Geomatiikan kerho Poligoni Kööpenhaminassa 10.10–14.10.2007

Keskiviikko 10.10.

Viisitoistahenkinen porukka poligonilaisia lähti Helsinki-Vantaalta iltapäivällä kohti Kööpenhaminaa. Lentokentältä matkasimme suoraan Copenhagen Bellahøj –hostelliin, joka sijaitsi aivan lähellä keskustaa.

Ensimmäinen päivä kulutettiin lähinnä Kööpenhaminan keskustaan tutustuen. Keskusta oli varsin vilkas, mutta julkinen liikenne tuntui toimivan yllättävän hyvin. Pyöräilijöitä oli paljon, sillä Köpiksessä pyöräilijöille on lähes joka kadulla omat tiet – meinasimmekin heti ensin jäädä pyöräilijöitten alle.

Torstai 11.10.

Toisena päivänä lähdimme heti aamupalan jälkeen ekskursion Aalborgin yliopiston Kööpenhaminan yksikköön. Poligonilaiset otti vastaan lämpimästi tutkija Jan Kolar

sekä joukko hänen oppilaitaan. Meille esiteltiin uusinta etäopetustekniikkaa, kiinteistöjen 3D-mallinnusprojektiä (GRIFINOR) sekä oppilaiden geoinformatiikan seminaaritöitä. Vanhemmat opiskelijat totesivat, että seminaarityöt olivat hyvin samankaltaisia kuin meillä TKK:n geoinformatiikan viimeisillä kursseilla.

Ilta kulutettiin tutustumalla Carlsbergin panimoon ja sen historiaan. Panimo oli täysin museoitu turisteja varten. Osa joukosta suuntasi excujen jälkeen myös katsomaan Kööpenhaminan nähtävyyksiä, mutta sade kuitenkin ajoi ihmiset nopeasti sisätiloihin.

Perjantai 12.10.

Perjantaina tutustuimme Danish National Space Centeriin (DNSC), joka on eräänlainen vastine Geodeettiselle laitokselle. Meille esiteltiin tutkimusprojekteja geodesian ja geoinformatiikan, kaukokartoituksen sekä geodynamiikan osastoilta. Puhujina olivat yksiköiden johtajat ja tutkijat. Isäntinä toimivat Henning Skriver ja Rene Forsberg. Aiheina olivat mm. painovoima ja

Polygoni



mannerlaattojen liikkeet, jääpeitteen muutos arktisella napa-alueella, GNET-projekti Grönlannissa sekä globaali painovoimanmittausprojekti Galathea-3. Poligonilaisia erityisesti kiinnostivat projektit Grönlannissa, sillä niistä ei Suomessa ole paljoa puhuttu.

Illalla osa porukasta tapasi DTU:ssa (Tanskan teknillinen yliopisto) vaihdossa olevan maanmittariopiskelijä Teea Laakson. Hän kertoi mm. opiskelun eroista Tanskassa ja Suomessa. Illalla Kööpenhaminassa oli myös ”Kulturnatten” eli taiteiden yö, jossa osa matkalaisista vietti aikaa.

Kuva 1: Excu-ryhmä DNSC:lla. Seinällä Nils Bohr. (Kuva: Anssi Krooks)

Lauantai 13.10.

Lauantai oli vapaapäivä ilman ekskursioita. Matkalaiset viettivät päivän suurimmaksi osaksi Kööpenhaminan keskustan kahviloissa ja kaupoissa pyörien. Illalla kokoonnuttiin hostellille viettämään aikaa yhdessä ja laulamaan teekkarilauluja.

Sunnuntai 14.10.

Sunnuntai oli Kööpenhaminassa aurinkoinen ja lämmin päivä, joten matkalaiset viettivät päivän kävellen Kööpenhaminan kaduilla ja puistoissa. Lähdimme lentokentälle alkuillasta ja pääsimme kotiin myöhään illalla.

Kuva 2: Maanmittariban ei ilman karttaa reissuun lähde. Kuvassa vasemmalta: Suvi Hatunen, Suvi Mikkola, Antti Veijalainen ja Sonja Vilpas. (Kuva: Anssi Krooks)



Matkalta raportoi hallituksen puolesta,

Suvi Mikkola

Poligonin puheenjohtaja 2007
smikkola@cc.hut.fi

RAUHALLISTA
JOULUA

ja

HYVÄÄ UUTTA
VUOTTA

MAAKANTA OY

Koulutusta ja tapahtumia

Tapahtumia kotimaassa

Alumnisitsit 14.12.2007 klo 18 Ota-
niemessä.

6.2.2008, Coresma 2008, Helsinki

5-6.2.2008 Kunnallishallinnon paik-
katiöseminaari Kuntatalolla

13.-14.3.2008 Maanmittauspäivät
Joensuussa

[http://www.jns.fi/Resource.phx/
sivut/sivut-jns/maanmittaus/index.
htx](http://www.jns.fi/Resource.phx/sivut/sivut-jns/maanmittaus/index.htx)

26.-29.7.2008 Pohjoismainen yhdys-
miestapaaminen, Imatra

MIL:n matrikkeli: MIL
100 VUOTTA 1990

Matrikkeleita voi tila-
ta MIL:n toimistosta
Puh. (09) 148 1900
Tai e-mail: [toimisto@
mil.maanmittari.fi](mailto:toimisto@mil.maanmittari.fi)
hintaan 10€ ja posti-
kulut

FIG Working Week 2008, Tukhol-
ma, **määräpäivä:** tiivistelmien
(ei ennakkotarkastukseen) jätö
31.1.2008
www.fig.net/fig2008

Tapahtumia ulkomailla

18-21 Helmikuuta 2008 Valencia,
Espanja. International Congress of
Geomatic and Surveying Engineer-
ing. including FIG Commission 3
Annual Meeting and Workshop
www.fig.net/commission3

21-24.1.2008 Kartografia ja GIS
konferenssi Bulgariassa

[http://www.datamap-bg.com/con-
ference2008/](http://www.datamap-bg.com/conference2008/)

14-19 Kesäkuuta FIG Working Week
2008, Tukholma

www.fig.net/fig2008

14. Heinäkuuta 2008 SLF:s årsmöte,
100-årsmiddag.2009 Pohjoismainen
maanmittarikongressi, Aalborg,
Tanska

2010 FIG kongressi Sydney



* . LK73*



Onnittelemme

Maanmittausalan Edistämissäätiön apurahat 2008

Säätiö tukee apurahoin maanmittausalaan liittyvää yleishyödyllistä tutkimus-, tiedotus-, julkaisu- ja valistustyötä.

Hakemukset on toimitettava perjantaihin 18.1.2008 mennessä säätiön asiamiehelle:

Raija Valonen MIL ry

Kellosilta 10

00520 HKI

Tiedustelut: Raija Valonen,

puh. (09) 148 1900 tai

raija.valonen@mil.maanmittari.fi.

Hakemusten liitteet voi laittaa sähköpostilla em. osoitteeseen.

Valmistuneet

Diplomi-insinööriksi

Heidi Kerosuo

Katja Korhonen,

Anna-Katariina Kulkki,

Kaisa Laatikainen,

Hanna Maisi,

Hanne Rantala ja

Jani Uusitalo.

Nimityksiä:

Leeni Knight valittiin TKY:n edustajiston puheenjohtajaksi vuodeksi 2008.

FCG Suunnittelukeskus Oy Arkkitehti Raine Vihelmaa on nimitetty projektipäälliköksi Maisema ja maankäyttö -yksikköön.