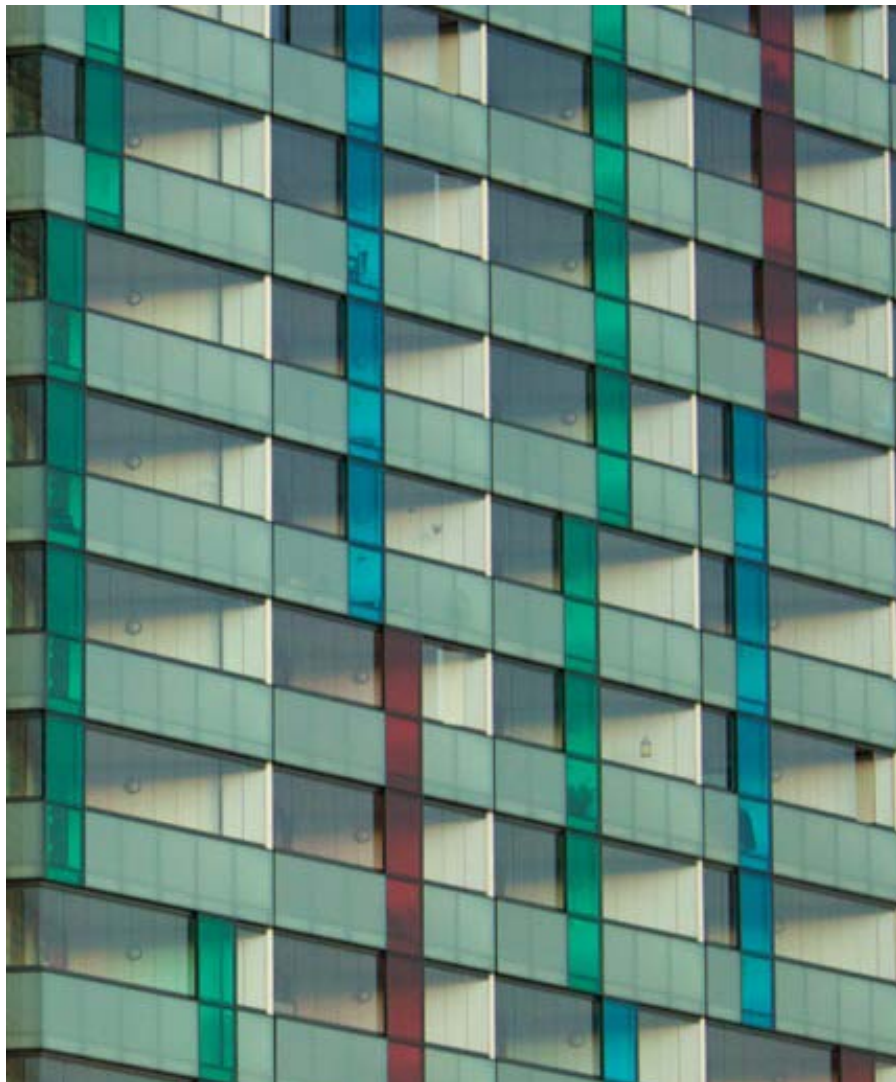
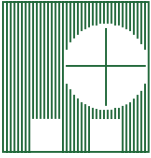


M i l a

57
2011

SUOMEN MAANMITTAUSINSINÖÖRIEN LIITON JÄSENLEHTI 30.12.2011





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

MIL

HALLITUS 2011

Puheenjohtaja:

Pekka Halme

Maanmittauslaitos, 040 776 1781

pekka.halme@maanmittauslaitos.fi

Jäsenet:

Kaisa Aalto

Sanoma News Oy, 050 563 68 53

kaisa.aalto@sanoma.fi

Tore Granskog

LandPro Oy, 040 835 03 41

tore.granskog@landpro.fi

Mikko Hovi

Liikennevirasto, 040 548 1809

mikko.hovi@iki.fi

Juhani Hurskainen

Pohj. maanmittaustoimisto, 040 572 4336

juhani.hurskainen@maanmittauslaitos.fi

Teemu Kärkäs

Skanska Kodit Oy, 040 502 62 64

teemu.karkas@iki.fi

Kirsikka Niukkanen

Aalto-yliopisto, 050 338 7111

kirsikka.niukkanen@tkk.fi

Outi Nyman

Maanmittarikilta ry, 050 543 1703

outi.nyman@tkk.fi

Katri Nuuja

Ympäristöministeriö, 0400 455 499

katri.nuuja@iki.fi

Leo Olkkonen

Maanmittauslaitos, 0400 635 339

leo.olkkonen@maanmittauslaitos.fi

TOIMISTO

PL 14

00521 Helsinki

puhelinpäivystys ma–pe klo 8–16

puh. 0400 522 075

toimisto@milry.fi

www.milry.fi

MIL:n kansainväliset jäsenyydet



International
Federation of Surveyors
FIG



Comité de Liaison des
Géomètres Européens
CLGE

Pohjoismaiden maanmittareiden
yhdyismiesneuvosto

Pääkirjoitus	4
Nordiskt Möte 2011	5
Vuosisadan mittarit	7
milry.fi – MIL verkossa	8
ProGIS esittäytyy	10
Tapahtumia / Onnittelemme	12

Kansikuva: Mikko Hovi

Julkaisija

Suomen Maanmittausinsinöörien
Liitto ry, MIL.

Toimitus

Mikko Hovi, vt. päätoimittaja
puh. 040 548 1809
mikko.hovi@iki.fi

Taitto

Lagarto / Arto Tenkanen
puh. (09) 759 40 400
gsm 050 467 0196
lagarto@lagarto.fi

Aineisto

Jutut mieluiten sähköpostilla päätoi-
mittajalle. Toimituksella on oikeus
lyhentää tai jättää julkaisematta kir-
joituksia. Myöhästynyt aineisto siir-
tyy seuraavaan lehteen.

Julkaisuikataulu 2012

Lehti	Aineiston jätto	Postitus
1/2012	15.02.2012	01.03.2012
2/2012	02.04.2012	16.04.2012
3/2012	01.06.2012	15.06.2012
4/2012	01.10.2012	15.10.2012
5/2012	30.11.2012	14.12.2012

Ilmoitushinnat

	väri	mv:
1/1 sivu	570 €	380 €:
1/2 sivu	410 €	270 €:
1/3 sivu	245 €	195 €:
1/4 sivu	185 €	145 €:

Liitteet sopimuksen mukaan

Jäsenten pikkuilmoitukset (enintään:
1/4-sivu) 17 euroa, teekkarit 8 euroa.

Painopaikka

Meripaino Oy

Painos noin 900 kpl.

Synkkiä näkymiä ja valon pilkahduksia

Ulkona on märkää ja pimeää. Lunta on saatu täällä pääkaupunkiseudulla odottaa pitkään toisin kuin parina edellisenä vuotena.

Etelä-Afrikan Durbanissa pidettiin ilmastokokous, jossa tavoitteena oli mm. saada aikaiseksi sopimus päästökäyttäytymisestä vuoden 2020 jälkeen ja päästöjen vähentämistavoitteista vuonna 2050. Ilmeisesti kunnan sopimusta ei syntynyt, vaan asiat jäävät riippumaan maiden omista haluista ja tavoitteista ja tulevien vuosien keskusteluista. Asia on tietysti vaikea ja sidoksissa sekä kehittyneiden maiden saavutettuihin taloudellisiin ja elintasollisiin asemiin että kehittyvien maiden oikeuteen pyrkiä samalle tasolle.

Talouden luvut näyttävät Euroopassa ja yleensä länsimaissa huonoilta. EU-maat ovat pitäneet huippukokouksena toisensa jälkeen, mutta yhtenäistä linjaa ja sopua Euron pelastamiseksi ei ole tahtonut syntyä. Asia on tietysti vaikea ja sidoksissa sekä toistaiseksi kuivilla olevien maiden haluun pysyä saavuttamallaan tasolla ja välttyä maksamasta muiden aiheuttamia velkoja että kaikkien haluun saada tilanne vakautetuksi itselleen kohtuullisin järjestelyin. Suomen talous on onneksi vielä kohtuulli-

sen hyvässä kunnossa, vaikka lisää velkaa ollaankin ottamassa. Mahdollinen eurooppalainen kriisi ei kuitenkaan vauhtiin päästessään kierrä meitäkään.

MIL:n tilanne on vakaa. Toiminnan kehittämistä on silti jatkettava, jotta tilanne pysyikin hyvänä. Syyskokouksessa maanmittaustieteiden päivillä keskusteltiin hallituksen valmistelemasta strategialuonnoksesta, josta oli artikkeli edellisessä MILA:ssa. Strategian tavoitteita pidettiin hyvinä, ja hallitus sai kannustusta jatkaa työtään. Kertokaa meille vielä lisää ajatuksianne, jotta lopulliset suunnitelmat vastaavat jäsenistömme toiveita.

Toivottavasti jokainen on onnistunut joulun aikana rauhoittumaan ja olemaan murehtimatta liikaa. Ajatukset ovat nyt taas keskittyneemmät ja on hyvä käydä käsiksi uuden vuoden mukanaan tuomiin töihin.

Toivotan kaikille jäsenillemme ja lukijoillemme Onnekasta Uutta Vuotta 2012!

Pekka Halme
puheenjohtaja

NORDISKT MÖTE 2011



Lokakuun alussa kymmenen suomalaista maanmittariopiskelijaa lähti matkalle selvittääkseen, millaista porukkaa kollegamme muissa pohjoismaissa oikein ovat. Nordiskt Möte on vuosittain järjestettävä maanmittausopiskelijoiden kokoontuminen, jonka perinteet ulottuvat vuosikymmenten taakse. Tapahtuman järjestysvuoro kiertää osallistujamaiden välillä, ja tänä vuonna isännöintivasuissa olivat tanskalaisen Aalborgin yliopiston mittarit. Menossa mukana olivat myös Lundin yliopiston maanmittausosaston ja Norjan Åsissa sijaitsevan luonnontieteiden yliopiston delegaatiot.

Suomalaisdelegaatiomme saapui perille Aalborgiin monta tuntia ennen virallisen NM-ohjelman alkamista, joten meillä oli aikaa tutustua kaupunkiin

ja nauttia kesäisen aurinkoisesta päivästä. Valitettavasti ensimmäisen päivän perusteella saamamme käsitys paikallisesta ilmastosta oli harhaanjohtava, ja loppuviikon ajan saimmekin nauttia sumusta ja kosteudesta kaikissa muodoissaan. Onneksi tajusimme kuitenkin ottaa enimmänsä irti ensimmäisen päivän terrassikeleistä, jotka taisivatkin olla syksyn viimeisiä.

Ensimmäisen illan pääohjelmanumerona jokaisen maan edustajat saivat tehtäväkseen valmistaa muille kotimaidensa perinneruoista koostuvan aterian. Saimme jälleen muistutuksen siitä, kuinka Ruotsissa on kaikki paremmin, kun sikäläiset ystävämme tarjoilivat pääruoaksi lettuja ja hilloa. Riemastusta aiheutti myös tanskankielinen nimitys

mansikkakiisselille, jonka ääntämisasua allekirjoittanut sitten yritti epätoivoisesti harjoitella koko viikon.

Seuraavana aamuna suuntasimme excursiolle Aalborgin kaupungintalolle, jossa tanskalaiset osoittivat mahdollittoman mahdolliseksi; kyseessä oli aidosti mielenkiintoinen kaupunkiexcu. Saimme kuulla paikallisista innovatiivisista kiinteistökehityshankkeista, joissa vanhoja teollisuus- ja satama-alueita muutetaan asunnoiksi ja toimistorakennuksiksi. Kalvosulkeisten jälkeen pääsimme tutustumaan osaan kohteista myös käytännössä kaupunkierroksella. Tämän jälkeen ohjelmassa oli leikkimielinen suunnistuskilpailu, jossa etsimme vastauksia visaiisiin kysymyksiin eri puolilta Aalborgin keskustaa.

Nordiskt Möteihin ovat perinteisesti kuuluneet erilaiset kisailut, joissa eri maiden delegaatiot ottavat toisistaan mittaa mitä erilaisimpia taitoja vaativissa koettelemuksissa. Kuten tavallista, joukkueemme hävisi Ruotsille lähes kaikissa lajeissa, usein aivan kisan viime metreillä. Kunnostauduimme kuitenkin länsinaapureitamme pilkkaavien laulujen esittämisessä, jotka raikuiivat isänmaallisella ylpeydellä.

Kolmantena päivänä ohjelma oli asiapitoinen. Aluksi pääsimme tutustumaan Aalborgin yliopistoon kampuskierroksen sekä paikallisia opetusmenetelmiä esittelevän luennon merkeissä. Iltapäivällä oli vuorossa excursio tanskalaiseen COWI-insinööritoimistoon. COWI on etenkin massiivisista silta- ja muista infra-

hankkeista tunnettu suuryritys, joka työllistää huomattavan määrän mittareita kaupunkisuunnittelijoista geodesian osajiini. Hämmennystä aiheutti se, ettei kukaan suomalaisedustajista ollut aiemmin kuullutkaan kyseisestä lafkasta huolimatta sen huomattavasta koosta ja ylikansallisesta toiminnasta.

Asiaohjelman jälkeen oli aika suunnata taas hauskanpitoon. Yhdeksi koko viikon kohokohdista muodostui baari- kierros, jonka aikana joukkueet kisailivat erilaisissa haastetehtävissä. Kisailun mittaan saimme hämmästellä tanskalaisten mielikuvitusta oluenjuonnin ja tamponneiden yhdistelyssä, sekä nauttia hyvästä tiimihengestä joka kehittyi nopeasti eri maiden osallistujista kootuissa joukkueissa. Viimeisenä iltana ohjelmassa oli pöytäjuhla, jonka aikana pääsimme tutustumaan ruotsalaiseen sitsikulttuuriin ja siihen kuuluviin loputtomiin laulu-, leikki- ja liikuntanumeroihin. Ruotsalainen pöytäseurueeni harmitteli vain sitä, että pöydillä tanssiminen oli tilaisuudessa kielletty.

Neljän päivän pohjoismaisen verkostoitumisen jälkeen palasimme kotiin väsyneinä ja pitkälti vaaleasta leivästä sekä oluesta koostuneen ruokavalion turvottamina. Mielet olivat kuitenkin korkealla, ja useampi harkitsi jo vakavasti lähtevänsä mukaan myös ensi vuonna, jolloin NM järjestetään vaihteeksi Norjassa.

Laura Korhonen

VUOSISADAN MITTARIT

Maanmittaustiede ja -tekniikka yhteiskunnassa

Näyttely Otaniemen kirjastossa 10.12.2011 –31.3.2012

Mitä maanmittaus on, mihin sitä tarvitaan ja mitä maanmittauksen alalla on tapahtunut viimeisen sadan vuoden aikana? Tähän etsitään vastausta Aalto-yliopiston Otaniemen kampuskirjastossa *Vuosisadan mittarit* -näyttelyssä.

Vuosisadan mittarit keskittyy siihen, miten Aalto-yliopiston edeltäjästä Teknillisestä korkeakoulusta lähtöisin olleet maanmittarit ovat työllään vaikuttaneet suomalaisen yhteiskunnan elämään 1900-luvulta lähtien, ja miten yhteiskunnan tapahtumat ovat heijastuneet mittareiden työhön. Näyttelyssä nostetaan esiin maanmittauksen historiallisia kehityslinjoja, mutta painotetaan samalla alan merkitystä meille kaikille myös tänä päivänä.

Vuosisadan mittarit perehdyttää alaa entuudestaan tuntemattoman näyttelyvieraan maanmittaukseen saloihin. Saamaan aikaan näyttely muistuttaa maanmittausta opiskeleville ja sen parissa työskenteleville siitä työstä, jota maanmittauksen parissa on tehty kuluneen sadan vuoden aikana.

Vuosisadan mittarit -näyttelyn koostaminen juuri nyt liittyy toisaalta vuoden 2012 tammikuussa Otaniemen Dipolissa pidettäviin Tekniikan päiviin, toisaalta TKK:n päärakennuksen remonttiin, jonka yhteydessä maanmittauksen laitos joutui tyhjentämään varastonsa ja arkistonsa – tuolloin esiin tuli runsaasti kiinnostavaa aineistoa, joka ansaitsi tulla laajemminkin nähdyksi, kertoo tekniikan historian professori **Panu Nykänen**.

Näyttelyn on valmistanut teollistumisen historian oppiaine, ja sen ovat koonneet FT **Sampsa Kaataja**, arkkitehti **Anne Vähätalo** sekä professori Panu Nykänen.

MILRY.FI – MIL VERKOSSA



Suomen Maanmittausinsinöörien Liitto ry

ETUSIVU JÄSENYYS YHDISTYS JULKAISUT KORTI PÄ SVENSKA BRIEFLY IN ENGLISH Etä...

Ajankohtaista

Maanmittaustieteiden päivät 2011

1.11.2011 | Mikko Hovi



Maanmittaustieteiden seura juhlii 85-vuotista taivaltaan 1.-2.12.2011 pidettävillä Maanmittaustieteiden päivillä Tieteiden talossa Helsingissä. Päivien teema on "Moniulotteinen maanmittaus". Moniulotteisuuden mittaaminen, hallinta ja hyödyntäminen ovat ajankohtaisia kysymyksiä tänä päivänä kaikilla maanmittaustieteiden alueilla.

[Lue koko artikkeli >](#)

Uutisia kentältä

Tampereen kaupunki uudistaa tasokoordinaatti- ja korkeusjärjestelmänsä
Lisäty 5.4.2011

Kaksi asiantuntijatehtävää Laosisissa
Lisäty 10.3.2011

Kuopion kaupungin uusi paikkatietojärjestelmä
Tehtäviä
Lisäty 17.10.2010

Kiinteistö- ja rakennusala ratkaisijan roolissa ilmastotavoitteiden saavuttamisessa
Lisäty 15.10.2010

Toimittamarkkinat elpymässä Suomessa
Lisäty 15.10.2010

Suomelle EU:n Inspire-direktiivin täytäntönpönanoa koskeva känne
Lisäty 15.10.2010

[Kaikki uutiset >](#)

Liiton kotisivut internetissä uusittiin täydellisesti kaksi vuotta sitten. Uudistuksella haettiin sivuille enemmän ajankohtaista ja rikkaampaa, vuorovaikutteisempaa sisältöä. Samalla käyttöön otettiin lyhyempi ja helpompi osoite milry.fi.

Kahden vuoden jälkeen työ ei ole läheskään valmista ja kehitystyöt varsinkin sisällön suhteen jatkuvat edelleen. Jotakin on kuitenkin jo saavutettu. Tähän mennessä kotisivuilla on julkaistu lähes kaikki MILA:ssa viimeisen kahden ja puolen vuoden aikana artikkelit. Artikkeleita voi selata aihepiiriin tai avainsanojen perusteella ja lisäksi haluamansa artikkelit löytää helposti myös sivuston omalla haulla. MILA:t löytyvät sivuilta luonnollisesti myös näköiskappaleina pdf-muodossa.

MILA:n kirjoitusten julkaiseminen helposti löytyvässä muodossa verkkosivuilla on tuonut sivuille kaivattua sisältöä ja sitä myötä myös kävijöitä sivuille. MIL:n sivustolla vierailee päivittäin lähes parikymmentä lukijaa. Myös verkon hakukoneet osaavat tarjota MIL:n sivuja maanmittausalalta tietoa etsivälle ja kävijöistä moni tulee sivuille Googlen tai Bingin kaltaisten hakukoneiden linkkien kautta.

Ehkä hieman yllättäen yksi yleisimmistä hakusanoista, joilla MIL:n sivuille päädytään on "korkeuskartta". Hakusanoilla "korkeuskartta", "suomen korkeuskartta", "korkeuskartta suomi" ja "suomi korkeuskartta" päädyttiin vuoden 2011 aikana lähes 300 kertaa, mikä vastaa noin 12 % kaikista hakukoneiden kautta saapuneista. Lisäksi hakuja on

kohdistunut eri kuntien korkeuskarttoihin. Sanaa ”korkeuskartta” on käytetty verkkoartikkeleissa vain kerran – joulukuussa 2009 julkaistussa pikku-uutisessa, jossa kerrottiin Nasan julkistamassa maailman korkeuskartasta. Siitä lähtien osumatheys on pysynyt lähes vakiona.

Pitemmän aikavälin tavoitteena on siirtää kirjoitusten julkaisemisen painopistettä MILA:sta verkkoon siten, että MILA:ssa julkaistaisiin verkossa jo julkaistuja valikoituja kirjoituksia. Tällä sinänsä pieneltä kuulostavalla marsijärjestyksen muutoksella mahdollistetaan esimerkiksi se, että MILA:ssa julkaistavaa juttua voidaan täydentää verkossa käytyn keskustelun perusteella. Kaikkien verkossa julkaistujen artikkeleiden kommentointi onkin mahdollista jo nyt.

Liiton sivujen suunnittelussa on huomioitu myös se, että sivusto – MILA:n tapaan, mutta vieläkin joustavammin – toimii tarvittaessa myös keskusteluareenana ajankohtaisille aiheille. Jos sinulla jäsenenä on mielessäsi tai pöy-

tälaatikossasi muhimassa aihe, josta haluaisit käyttää puheenvuoron, on tämä nyt mahdollista. Voit tarjota kirjoitustasi meille sivuston ylläpitäjille julkaistavaksi. Meidät tavoittaa parhaiten sähköpostitse osoitteella yllapito@milry.fi. Julkaistavia kirjoituksia voivat kaikki kommentoida, kunhan keskustelu pysyy asialinjalla. Samalla periaatteella kirjoituksiaan voi aina myös tarjota MILA:an.

Myös alan yritysten ja organisaatioiden on mahdollista tarjota pieniä uutisiaan julkaistavaksi MIL:n verkkosivuston ja MILA:n Uutisia-palstoilla. Näitä julkaistaan harkinnan mukaan. Kaksi vuotta sitten asetetut kotisivu-uudistuksen tavoitteet ovat siis osittain toteutuneet ja loppujen tavoitteiden toteutuminen on mahdollistettu. Jäsenistön aktiivisuus auttaa meitä saavuttamaan loputkin asetetut tavoitteet. Tehdään yhdessä milry.fi:stä näköisemme!

Mikko Hovi



PROGIS ESITTÄYTYY

Paikkatietoalan yhdistys ProGIS ry:n tavoitteena on tuoda yhteen alalla toimivia ammattilaisia, välittää tietoa viimeaikaisesta kehityksestä sekä edistää paikkatiedon käyttöä yhteiskunnan eri sektoreilla. Jäsenenä on sekä henkilöitä että yrityksiä. Verkosto toimii tiiviissä yhteistyössä Maanmittauslaitoksen vetämän INSPIRE-työn kanssa.

ProGIS ry toimii yhteistyöjäsenenä Pohjoismaisessa GI Norden -yhteisössä sekä sen kautta eurooppalaisessa EURO-GI:ssa, joiden kanssa jaetaan samat tavoitteet. Kesäkuussa 2011 ProGIS järjestikin kansainvälisen GI Norden -konferenssin Turussa.

ProGIS järjestää maksuttomia seminaareja ajankohtaisista aiheista, jakaa vuosittain paikkatietoalan opinnäytetyöpalkinnon sekä kunniamaininnan. Seminaareja järjestetään mielenkiintoa herättäneistä aiheista ja palkinnot jaetaan syksyisin alan merkittävimmän vuotuisen tapahtuman eli Paikkatietomarkkinoiden yhteydessä. Seminaarien ja palkintojen tavoitteena on kiinnittää huomiota paikkatietoasian edistämiseen

yhteiskunnassa. ProGISin juhlaperinne on jo pitkä. Syksyisin järjestettävät Linkkibileet tuovat paikkatietoammattilaisia yhteen rennosti yhteen ruoan, juoman ja musiikin merkeissä.

Tervetuloa mukaan toimintaan henkilö- tai yhteisöjäsenenä! Ilmoittaudu osoitteessa: www.progis.fi.

Outi Hermans



ProGIS

Maanmittauspäivät Vaasassa

22.-23.3.2012

Tervetuloa valtakunnallisille maanmittauspäiville Vaasaan 22.-23.3.2012!

Maanmittauspäivät on suurin Suomessa järjestettävä maanmittausalan tapahtuma. Päivillä nähdään laaja maanmittausalan näyttely, pidetään luentoja ja järjestöjen vuosikokouksia sekä järjestetään erilaisia tietoiskuja ja sosiaalista ohjelmaa.

Tarkemmat tiedot mm. ilmoittautumisesta ja päivien ohjelmasta löydät maanmittauspäivien nettisivuilta www.vaasa.fi/maanmittauspaivat.

TERVETULOA Vaasaan –
tutkitusti Suomen aurinkoisimmalle paikkakunnalle!





* . LK73 *



Tapahtumia

Kotimaassa:

- **Kevätpäiväntasaus 2012.** Maanmittarikillan vuosijuhla, 16.3.2012.
- **Maanmittauspäivät, 22.–23.3.2012,** Vaasa.

Ulkomailla:

- **International LiDAR Mapping Forum [ILMF],** 23–25 January 2012, Denver, CO, USA.
- **3rd International Conference on Machine Control Guidance, MCG,** 27–29 March 2012, Stuttgart, Germany.

Onnittelemme

Valmistuneet

Diplomi-insinööriksi
Katja Hakala
Valtteri Halla
Yrjö-Risto Nässi
Yiwu Wang