

M i l a

57
2013

SUOMEN MAANMITTAUSINSINÖÖRIEN LIITON JÄSENLEHTI 13.12.2013



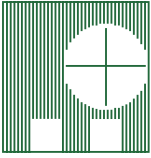
*MIL ry:n hallitus toivottaa jäsenilleen ja lehden lukijoille
Rauhallista Joulua ja Hyvää Uutta Vuotta 2014!*

Maanmittausalan Edistämissäätiön apurahat 2014

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

Hakemukset on toimitettava viimeistään 17.1.2014
säätiön puheenjohtajalle:

Maanmittausalan edistämissäätiö, Erik Lönnfeldt,
Ankarlåggen 3B, 02320 Esbo, +358 400 471 040 erik.lonnfeldt@iki.fi



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

MIL

HALLITUS 2013

Puheenjohtaja:

Pekka Halme

Maanmittauslaitos, 040 776 1781

pekka.halme@maanmittauslaitos.fi

Jäsenet:

Kaisa Aalto

Sanoma News Oy, 050 563 6853

kaisa.aalto@sanoma.fi

Tore Granskog

LandPro Oy, 040 835 0341

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

Paavo Häikiö

Maanmittauslaitos, 040 562 1483

paavo.haikio@maanmittauslaitos.fi

Teemu Kärkäs

Skanska Kodit Oy, 040 502 6264

teemu.karkas@iki.fi

Janika Lankinen

Maanmittarikilta ry

janika.lankinen@aalto.fi

Kirsikka Niukkanen

Aalto-yliopisto, 050 338 7111

kirsikka.niukkanen@aalto.fi

Katri Nuuja

Liikennevirasto, 0400 455 499

knuuja@gmail.com

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
Syyspäivän taräys	6
CLGE:n syyskokous Moldovassa	10
Ruotsin "maanmittauspäivät"	12
Uutisia	13
Tapahtumia / Onnittelemme	16

Kansikuva: Levi 2013 © Ville Riekkinen

Julkaisija

Suomen Maanmittausinsinöörien
Liitto ry, MIL.

Toimitus

Kirsikka Niukkanen, vt. päätoimittaja
puh. 050 338 7111
kirsikka.niukkanen@aalto.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.

Julkaisu aikataulu 2014

Lehti	Aineiston jättö	Postitus
1/2014	14.02.2014	03.03.2014
2/2014	15.04.2014	30.04.2014
3/2014	13.06.2014	27.06.2014
4/2014	03.09.2014	26.09.2014
5/2014	28.11.2014	15.12.2014

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.

PÄÄKIRJOITUS

Maanmittaustieteiden päivät järjestettiin tänä vuonna 14.–15.11.2013 Tieteiden talolla Helsingissä viime vuosina totuttuun malliin. Osallistujia tapahtuma jälleen hyvän määrän, mikä osoittaa pienen konseptin hiomisen muutama vuosi sitten kannattaneen.

Päivien yhtenä pääteemana oli maanmittarikoulutus Aalto-yliopistossa ja onko koko maanmittausalan DI-koulutus tarpeen ollenkaan. Sinänsä jossain määrin erikoinen näkökulma pohdittavaksi juuri Maanmittaustieteiden päivillä – aihe sopisi ehkä paremmin Aalto-yliopiston johdon strategiaseminaariin – mutta ehkä on myös itse välillä syytä pysähtyä miettimään, onko tämä nyt se oikea tapa hoitaa asioita vai ei. Tarjoaako juuri maanmittarikoulutus tänä päivänä parhaimmat eväät hoitaa niitä moninaisia asioita, joita maanmittarikunnan hoidettavaksi on aikojen kuluessa kasautunut. Skaala on tänä päivänä melkoisen laaja perinteisestä maanmittariroolista sähköisiin palveluihin ja kaikenlaista siitä väliltä.

Aalto-yliopistolla ovat tänä syksynä aloittaneet ensimmäiset vuosikurssit

opiskelunsa kandiudistuksen jälkeen. Opiskelijat saattoivat hakea insinööritieteiden korkeakoulussa kolmeen eri kandiohjelmaan: rakennettu ympäristö, kone- ja rakennustekniikka sekä energia- ja ympäristötekniikka. Mikäli isona haluaa maanmittariksi, ovat vaihtoehdot ensimmäiseksi ja viimeiseksi mainitut. Näistä ensimmäisestä on mahdollista jatkaa maisterivaiheessa kiinteistötalouden tai maankäytön suunnittelun ja liikennetekniikan pääaineisiin ja viimeisestä mm. geoinformatiikan pääaineeseen. Opiskelijat valitsevat pääaineensa vasta myöhemmin, ja silloin nähdään, kuinka paljon uudessa opiskelumallissa maanmittaus opiskelijoita kiinnostaa. Toivottavasti opintouudistus ei itse tee maanmittariopintoja tarpeettomaksi; DI-koulutuksen täytyy tiedeyliopistosakin perustua sisällöltään myös työmarkkinoiden tarpeeseen.

Tätä kirjoitettaessa odotellaan kunnissa kuumeisesti valtiovarainministeriöstä tietoja kuntien säästöohjelmista. Valtio on luvannut leikata pois kuntien tehtäviä ja kustannuksia miljardilla, ja pääosin se kohdistuu sosiaali- ja terveys-

sektoriin. Rippeitä jää varmasti myös tekniselle sektorille, jossa ei kuitenkaan kuntien talouden ongelmia ratkaista, korkeintaan voidaan vähän avittaa hoitamalla maapolitiikka hyvin.

Suomen Maanmittausinsinöörien Liitto ry on ollut mukana ympäristöministeriön maankäyttö- ja rakennuslain vaikuttavuusarvioinnin seurantar ryhmässä. Ryhmä on toiminut tänä ja

viime vuonna, ja loppuraportti tulee valmiiksi tämän vuoden lopussa. Arvioinnin tuloksia esitellään ensin kevään Maanmittauspäivillä Seinäjoella, jotka ovat samalla Maanmittauspäivien 50-vuotispäivät. Luvassa on mielenkiintoinen ohjelma, joten lakeuksilta ei kannata jäädä ensi keväänä pois!

Paavo Häikiö

Uutisia myös MIL:n web-sivustossa osoitteessa www.milry.fi.



SYYSPÄIVÄN TÄRÄYS



Aukeaman kuvat: Miska Kauppinen

Suomen Maanmittausinsinöörien Liitto, Maakansan Alumni ja Maanmittarikilta ry järjestivät Otaniemen Servin mökissä 21.9. perinteisen syksyn avauksen, *Syyspäivän täräyksen*. Paikalle saapui runsaasti osanottajia, ja kaksi vuosikurssia, M-73 ja M-83, olivat järjestäneet vuosikurssitapaamisensa tilaisuuden yhteyteen.

Iloista yhdessäoloa, opiskeluaikojen muistelua ja kuulumisten vaihtamista siivittivät runsas buffet, nykyisten opiskelijoiden ylläpitämä laulutahiti sekä osallistujien itsensä järjestämä (spontaa-

ni) ohjelma. Täräyskansaa kävi viihdyttämässä myös Polyteknikkojen kuoron kvartetti.

Pimenevä syksyinen ilta jatkui vapaan seurustelun ja tanssin merkeissä, ja jossain vaiheessa ilta vaihtuikin jo vaalenevaksi aamuksi. Jälleen kerran järjestelytoimikunta haluaa kiittää kaikkia Syyspäivän täräykseen osallistuneita! Ensi vuonna taas nähdään!

**Syyspäivän täräyksen
järjestelytoimikunta**



MILTÄ NÄYTTÄÄ FUKSIKURSSI 2013?

Teksti: Eppu Pesonen

Kuvat: Miska Kauppinen

Rakennetun ympäristön fuksit 2013 ovat päässeet hyvin sisään opintoihinsa ja kilpatoimintaan. Kandiuidustuksen aiheuttama jännitys muutoksesta osoittautui melko turhaksi, sillä fuksit vaikuttavat lopulta melko samanlaisilta kuin mitä edelliseltäkin vuosikurssit ovat olleet. Kiinnostusta tuntuu olevan talouteen, yhteiskuntaan ja toisaalta myös tekniikkaan. Muutaman fuksin haastattelussa kiinteistötalouden puoli tuntui kiinnostavan fukseja toistaiseksi maankäytön suunnittelua enemmän. Korkeakoulun gallupien mukaan kiinteistöaloesitys vaikuttaa olevan toistaiseksi suosituin tulevaisuuden maisteripääaine rakennetun ympäristön opiskelijoille.

Toisaalta tässä vaiheessa on hieman turha alkaa spekuloida tulevaisuuden uravalintoja liikaa, sillä fukseilla ei ole vielä ensimmäistäkään oman alan kurssia suoritettuna. Näkemykset omista kiinnostuksen kohteista ja uravalinnoista tulevat todennäköisesti vielä muuttumaan, kun tietous alasta kasvaa käytyjen kurssien myötä.

Fuksikurssi on kuitenkin onnistunut jo vakuuttamaan vanhempia kiltalaisia energisyydellään ja aktiivisuudellaan, joten eiköhän tästäkin hyvä joukko maanmittareita saada kouluttua!

Kysymykset:

- 1 Nimi
- 2 Kuva
- 3 Miksi RYM?
- 4 Millaisia odotuksia oli ja onko vastannut odotuksia?
- 5 Missä näet itsesi tulevaisuudessa (työskentelevän?)

I NORA SAARINEN



- 2
- 3 Osittain sattuman kautta. Tekniikan opiskelu on aina kiinnostanut ja vanhemmatkin ovat diplomi-insinöörejä.
- 4 Opiskelu elämä on vastannut odotuksia, mutta opinnot eivät onneksi olleet niin raskaita kuin mitä pelkäsin. Siistiä kun voi itse päättää miten aikansa käyttää.
- 5 Jotain mielenkiintoista ja monipuolista yksityiseltä puolelta varminkin, ei ole kovin vahvaa näkemystä vielä. Kiinteistökehittäminen on vaikuttanut ekskursioiden perusteella ihan mielenkiintoiselta.

I VILLE AIKALA



- 2
- 3 Aihe oli kiinnostava ja pääsin suoraan todistusvalinnalla (EB-todistus, Luxemburgista oli vähän vaikea päästä tekemään pääsykoetta...). Kiinteistöaloesitys kuulosti mielenkiintoiselta. Myös maankäytön suunnittelu kuulosti kiinnostavalta. Tekniikan ja talouden yhdistäminen tuntui mielenkiintoiselta ajatukselta.
- 4 Odotin vielä enemmän teknillisiä aineita opintojen alkuun, mutta ne ovat tietääkseni vasta edessä. Ohjelmointi oli aika odottamatonta. Opinnot tuntuvat kiinnostavilta, joskin haluaisi jo päästä syventymään asioihin.
- 5 Aika avoimena olen vielä tässä vaiheessa. Talous kiinnostaa. Enemmän sijoittamista kuin kaavoittamista toivoisin kuitenkin tulevaisuuden tehtäviltäni.

I LIISA KOVANEN



- 2
- 3 Olin päättänyt ajat sitten että tulen opiskelemaan TKK:lle. Eri koulutusaloja tutkiessa tämä kiinnosti mielenkiintoiselta. Ei ihan niin tekninen ja enemmän yhteiskunnallinen näkökulma kiinnosti.
- 4 Ei oikein ollut mitään odotuksia (hymyilee). Aika harvoin on odotuksia mistään. Ylipäätään on ollut mahtavaa, mutta pääaine (RYM) on vaikuttanut hieman kuivahkolta.
- 5 En oikeastaan tiedä. Aluksi ajattelin että tulisin tänne lukemaan kiinteistöaloesitystä, mutta myös maankäytön suunnittelu kuulostaa mielenkiintoiselta.

CLGE:N SYYSKOKOUS MOLDOVASSA

4.-5.10.2013



Pekka Hälmä

Pieni viininmaisteluhuone.

Moldova ei ole ainakaan minun päällimmäisiä matkakohteitani sen paremmin työtehtävissä kuin lomailumielessäkään. Sen vuoksi oli mielenkiintoista ja jännittävääkin lentää kohti Chisinauta lokakuun alkupäivinä. En oikein tiennyt, mitä odottaa, mutta järjestelyt tuntuivat kuitenkin toimivan suunnilleen luvutulla tavalla. Kuljetus oli odottamassa lentokentällä, mutta meidän samalla koneella tulleen seitsemän melko ison miehen mahdolluttaminen laukkuineen kahteen parhaat päivänsä nähneeseen pikkuautoon vaati

tosin hieman mielikuvitusta. Perillä hotellissa sain huoneen heti, mutta muutama muu tulija joutui odottamaan majoitustaan useita tunteja. Kaikki kuitenkin järjestyi lopulta.

Tällaisessa kansainvälisen järjestön yleiskokouksessa hallinnolliset asiat vievät tietysti melko suuren osan kokousajasta, mutta ohjelmassa oli myös mielenkiintoisia ja hyvin käytännöllisiä aiheita. Kävimme pienryhmäkeskusteluja kiinteistönarvioinnista, tilusjärjestelyistä, BIM:sta ja CLGE:n road mapista. Sen lisäksi saimme informaatiota FIG:n

Young Surveyors Networkista (YSN), joka piti ensimmäisen Euroopan kokouksensa Lissabonissa lokakuussa. CLGE:n kokous päätti, että verkosto saa yhden paikan CLGE:n hallituksessa, kunhan sääntöihin tarvittavat muutokset on hoidettu. Sekä verkosto että CLGE olivat yhtä mieltä siitä, että nuorten osallistuminen tällaisten järjestöjen toimintaan on tärkeää molemmille osapuolille. Viikko pari sitten sain kuulla, että Suomessakin on nyt perustettu oma nuorten maanmittareiden verkostonsa. Se on todella hyvä uutinen. Nuorten maanmittareiden verkoston yhteydenpitoa varten on saamani tiedon mukaan perustettu Facebook-ryhmä, nimeltään *Suomen nuoret maanmittarit – YSN Finland*.

Toinen muu mielenkiintoinen asia oli *BlueParking.eu*-hanke. Sen tavoitteena on saada luoduksi verkkopalvelu, jonka avulla liikuntavammaiset voivat löytää heidän tarpeisiinsa sopivan pysäköintipaikan. Palvelu toimii jo ainakin Sveitsissä. Kerroin etukäteisinformatiolla myös tälle kokoukselle MIL:n ja MAKLI:n aikomuksesta jättää FIG:n vuoden 2017 Working Weekin järjestämisoikeushakemus. Osanottajat lupasivat yksimielisesti tukea hankettamme, kun siitä päätetään FIG:n kongressissa

ensi kesäkuussa Kuala Lumpurissa. Hakemus on nyt jätetty ja olemme siis mukana kisassa.

Aivan koko kokousaika ei mennyt pelkän työn touhussa. Ohjelmaan kuului tietysti hyvä päivällinen ja tutustuminen viinitilaan. Moldovassa on perinteisesti tuotettu viinejä, ja he ovat hyvin ylpeitä omista tuotteistaan. Tuotantolaitokset olivat modernit ja tilan majoitus- ja ravintolapalvelut korkealaatuiset.

Lauantain paluumatka takaisin kentälle ja järjestelyt siellä tuntuivat edelleen hieman eksoottisilta, mutta kaikki sujui kuten pitikin. Ensi vuonna maassa järjestetään EuroGeographicsin yleiskokous. Siihen tämä tapahtuma oli varmasti hyvä harjoitus.

Pekka Halme

RUOTSIN ”MAANMITTAUSPÄIVÄT”

16.–17.10.2013 Tukholmassa

Ulf Sandgren



Päivien päätöstilaisuudessa Stellan Lundström palkittiin Vuoden Yhteiskuntarakentajana ja Lisa Jacobssonille jaettiin Clarence Morberg-palkinto. Vasemmalta yhdistyksen puheenjohtaja Lars Jansson, palkitut Lundström ja Jacobsson, sekä yhdistyksen toimitusjohtaja Olof Johansson.

Arviointi-, maanmittaus- ja yhdyskuntarakentamispäivät, eli Ruotsin maanmittauspäivät, järjestettiin 16.–17.10. 2013 Tukholmassa. Norjan, Ruotsin ja Suomen sisaryhdistysten edustajat oli kutsuttu päiville. Suomen edustajana toimi allekirjoittanut.

Päivät keräsivät yhteensä yli 500 osallistujaa. Aihepiirit olivat laajoja, jotta myös kattaisivat uuden yhdistyksen jäsenten sektorit. Rinnakkaissessiot johtivat siihen, että oli vaikeaa valita mitä esitystä kuuntelisi.

Kirunan kaupungin keskustan siirto uuteen paikkaan laajentuvan kaivos-toiminnan vuoksi kiinnosti osallistujia niin paljon, etteivät salin istuinpaikat

riittäneet. Koskaan aiemmin ei näin isoa yhdyskuntaa ole siirretty yritystoiminnan vuoksi. Uuden Kirunan arkkitehtikilpailuun ilmoittautui 57 ryhmää, josta 10 valittiin. Voittajaksi valittiin White-ryhmän ”Kiruna 4-ever”, jossa pitkällä aikavälillä kaupunki siirtyy itään. Esitelmän pitäjä, joka vastaa kaupungin maahankinnasta, mainosti, että maanmittareille on tällä hetkellä kysyntää Kirunassa.

Päivien illallinen järjestettiin Berns Salonger -nimisessä kohtaamispaikassa, jonka toiminta alkoi jo 1863 ja joka on tuttu useista merkittävistä kulttuuri-tapahtumista.

Tore Granskog

Sähköinen Kiinteistökaupan verkkopalvelu avautui 1.11.2013

Maanmittauslaitos avasi sähköisen Kiinteistökaupan verkkopalvelun marraskuun alussa. Palvelu mahdollistaa esimerkiksi kiinteistön myymisen ja ostamisen, kiinnitysten hakemisen ja sähköisten panttikirjojen siirtämisen. Verkkopalvelun kautta tehdyissä kiinteistökaupoissa ei enää vaadita kaupanvahvistajaa. Kuitenkaan kaikkia luovutuksia ei ole mahdollista tehdä verkkopalvelussa, ja luovutus perinteiseen tapaan kaupanvahvistajaa käyttäen on edelleen mahdollista.

– www.maanmittauslaitos.fi

– www.kiinteistoasiat.fi

Vuokrat nousivat 3,5 prosenttia vuodessa

Tilastokeskuksen mukaan vuokrien vuosinousu oli vuoden 2013 kolmannelle neljänneksellä 3,5 prosenttia. Vapaarahoitteisten asuntojen vuokrat nousivat koko maassa keskimäärin 3,7 prosenttia. Pääkaupunkiseudulla vapaarahoitteisten asuntojen vuokrat nousivat 4,1 prosenttia ja muualla Suomessa 3,5 prosenttia. ARA-asuntojen vuokrat nousivat koko maassa 3,2 prosenttia. Edelliseen vuosineljänneksen verrattuna vapaarahoit-

teisten asuntojen vuokrat nousivat 0,8 prosenttia ja ARA-asuntojen vuokrat 0,7 prosenttia.

– www.tilastokeskus.fi

Talouden epävarmuus hyödyttää kiinteistömarkkinoita

Talousoikeuden epävarmuus näkyy kiinteistömarkkinoiden kaikilla rintamalla. Kaupankäynti on hiljaista, toimittajien vuokraaminen haasteellista ja rakentaminen hiipuu. Vuoden viimeisten viikkojen loppukiri saa yltyä kiihkeäksi, jotta kiinteistökauppojen volyymi saavuttaisi edes vuoden 2009 pohjanoteeraustason. Kiinteistösiirtomarkkinoiden asiantuntijoiden tulevaisuudenodotuksissa on kuitenkin aavistuksen positiivisempi yleistunnelma kuin vielä viime keväänä.

– www.kti.fi

Suomesta kartoitettu yli 23 000 pilaantuneeksi epäiltyä maa-aluetta

Suomen ympäristökeskuksen tekemän tuoreen selvityksen mukaan Suomessa on noin 23 900 pilaantuneeksi epäiltyä, todettua tai jo kunnostettua maa-aluetta. Lukumäärä on yli kaksinkertainen vuoteen 1994 verrattuna ja kasvaa edelleen kartoitusten edetessä. Joka kolman-

nessa kohteessa maaperää mahdollisesti pilaava toiminta jatkuu. Joka kolmannessa toiminta on päättynyt, mutta maaperän tilaa ei vielä ole selvitetty.

– www.syke.fi

Uusia jäseniä MIL ry:n hallitukseen

MIL ry:n syyskokous järjestettiin Maanmittaustieteiden päivien yhteydessä Tieteiden talolla Helsingin Kruununhaassa torstaina 14. marraskuuta. Kokouksessa valittiin hallituksen erovuorossa olleiden jäsenien **Juhani Hurskaisen**, **Tore Granskogin** ja **Kaisa Aallon** tilalle valittiin vuodelle 2014 **Jari Mäkynen** (Maanmittauslaitos), **Mikael Still** (Maanmittauslaitos) ja **Hanne Junnilainen** (Lapin Liitto). Uudet hallituksen jäsenet esittäytyvät vuoden 2014 ensimmäisessä MILAssa!

Suomi hakee vuoden 2017 FIG:n konferenssin järjestämisvastuuta

Suomen Maanmittausinsinöörien liitto MIL ry ja Maanmittausalan ammattikorkeakoulu- ja opistoteknisten Liitto MAKLI ry hakevat vuoden 2017 kansainvälisen maanmittariyhdistyksen FIG:n suurimman vuotuisen tapahtuman järjestämisvastuuta. Toteutuessaan FIG Working Week ja General Assembly järjestettäisiin kesäkuun 2017 alku-

puolella. Järjestämisvastuusta äänestettiin vuoden 2014 kesäkuussa FIG:n kongressissa Kuala Lumpurissa, Malesiassa. Edellisen kerran Suomi isännöi kansainvälistä FIG-kokousta 1990, jolloin järjestön presidenttinä toimi **Juha Talvitie** ja FIG:n XIX kongressi koontui Helsingissä.

Osakeasuntojen hinnat laskivat hieman lokakuussa

Tilastokeskuksen ennakkotietojen mukaan vanhojen kerros- ja rivitaloasuntojen hinnat laskivat lokakuussa koko maassa 0,4 prosenttia edelliseen kukauteen verrattuna. Pääkaupunkiseudulla hinnat laskivat 1,2 prosenttia, kun taas muualla Suomessa hinnat nousivat 0,3 prosenttia. Edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna hinnat nousivat koko maassa 0,9 prosenttia. Pääkaupunkiseudulla hinnat nousivat 1,9 prosenttia edellisvuodesta, kun taas muualla Suomessa hinnat pysyivät lähes ennallaan.

– tilastokeskus.fi

TERVETULO A SEINÄJOELLE!

Viiskymppiset Framilla

MAANMITTAUSPÄIVÄT
20.–21.3.2014 SEINÄJOKI

ILMOITTAUTUMINEN ALKAA 2.1.2014.

TUTUSTU OHJELMAAN:

WWW.SEINAJOKI.FI/MAANMITTAUSPAIVAT2014

SEINÄJOKI



MAANMITTAUSLAITOS



* . LK73 *



Tapahtumia

Kotimaassa:

- **Kevätpäiväntasaus 2014.** Maanmittarikillan vuosijuhla, 14.3.2014.
- **Maanmittauspäivät 20.–21.3.2014** Seinäjoella.

Ulkomailla:

- **FIG Congress 2014** 16.–21.6.2014 Kuala Lumpurissa Malesiassa.

Onnittelemme

Valmistuneet

Tekniikan tohtoriksi

Eero Ahokas

Tuuli Jylhä

Harri Kaartinen

Arhi Kivilahti

Lauri Markelin

Sari Metsämäki

Jaana Mäkelä

Liang Xinlian

Diplomi-insinööriksi

Antti Andelin

Xabier Beitia

Christa Calonius

Simo Gröhn

Vuokko Heiskanen

Heini Korpela

Hongshan Li

Joonas Ryyänen

Ville Suominen

Antti Säynätkari

Anna Vuorinen