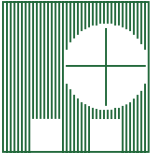


M i l a

27
2015

SUOMEN MAANMITTAUSINSINÖÖRIEN LIITON JÄSENLEHTI 4.5.2015





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

MIL

HALLITUS 2015

Puheenjohtaja:

Paavo Häikiö

Maanmittauslaitos, 040 562 1483

paavo.haikio@maanmittauslaitos.fi

Jäsenet:

Mikko Hovi

Liikennevirasto, 040 548 1809

mikko.hovi@iki.fi

Hanne Junnilainen

Lapin liitto, 040 120 7779

hanne.junnilainen@lapinliitto.fi

Teemu Kärkäs

Skanska Kodit Oy, 040 502 6264

teemu.karkas@iki.fi

Hanna Lauhkonen

Maanmittauslaitos, 040 7767 279

hanna.lauhkonen@maanmittauslaitos.fi

Jari Mäkyinen

Maanmittauslaitos Seinäjoki, 040 801 1312

jari.makynen@maanmittauslaitos.fi

Kirsikka Niukkanen

Aalto-yliopisto, 050 338 7111

kirsikka.niukkanen@aalto.fi

Katri Nuuja

Liikennevirasto, 0400 455 499

katri.nuuja@liikennevirasto.fi

Ella Sperling

Maanmittarikilta ry, 050 501 6502

ella.sperling@aalto.fi

Mikael Still

Maanmittauslaitos Lohja, 040 776 0834

mikael.still@maanmittauslaitos.fi

TOIMISTO

PL 14


00521 Helsinki

puhelinpäivystys ma–pe klo 8–16

puh. 0400 522 075

toimisto@milry.fi

www.milry.fi

 *@maanmittarit*

MIL:n kansainväliset jäsenyydet



*International
Federation of Surveyors
FIG*



*Comité de Liaison des
Géomètres Européens
CLGE*

*Pohjoismaiden maanmittareiden
yhdyismiesneuvosto*

Pääkirjoitus	4
Maanmittauspäivät 2015 Espoossa.	6
Baltic Forum ja Viron maanmittauspäivät	12
Kevätpäiväntasaus	14
FIG Working Week 2017	16
Uutisia	17
Tapahtumia / Onnittelemme	20

Kansikuva: Maanmittauspäivät 2015 © Susanna Kari

Julkaisija

Suomen Maanmittausinsinöörien
Liitto ry, MIL.

Toimitus

Teemu Kärkäs, vt. päätoimittaja
puh. 040 502 6264
teemu.karkas@iki.fi

Taitto

Lagarto / Arto Tenkanen
puh. 09 759 40 400
mobile 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 2015

Lehti	Aineiston jätö	Postitus
1/2015	20.02.2015	19.03.2015
2/2015	17.04.2015	04.05.2015
3/2015	15.06.2015	29.06.2015
4/2015	03.09.2015	18.09.2015
5/2015	30.11.2015	14.12.2015

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.

Uuden konseptin Maanmittauspäivät Dipolissa on nyt nähty, ja kenellekään paikalla olijalle tuskin jäi mitään paha sanottavaa järjestelyistä, ohjelmasta ja päivillä vallinneesta hyvästä tunnelmasta. Tästä on hyvä jatkaa vuoden päästä Jyväskylässä. Päivien yhteydessä järjestettyyn MIL:n kevätkokouseenkin saapui poikkeuksellisen runsaslukuinen osallistujajoukko. Kaiken kaikkiaan hyvin onnistunut tilaisuus, tällä konseptilla päivillä on edessä vielä pitkä tulevaisuus.

Tämänvuotinen MIL:n tunnustus-
palkinto myönnettiin Suomen nuorten maanmittareiden verkostolle sen ansiokkaasta työstä nuorten maanmittari-
verkoston luomisessa sekä kansainvälisten kontaktien hankinnassa. Verkosto-
mainen toimintamalli ja yhteyksien luominen aktiivisesti myös kansainvä-
lisesti on juuri sitä toimintaa, joka syn-
nyttää uutta innovointia ja yhteistyötä
tavalla tai toisella. Maanmittausalan
yhdistysten neuvottelukunta antoi päi-

villä julkilausuman, jossa esitettiin huoli Aalto-yliopiston geomaatiikan opintojen asemasta opintosuunnitelmassa sekä opiskelijamäärän vähenemisestä.

FIG 2017 Working Week -järjestelyt etenevät. Sopimukset tilojen vuokraamisesta on tehty Messukeskuksen kanssa, ja nyt on alkamassa eri tehtävien projektointi, jotta kaikki tarvittavat palikat ovat oikeassa asennossa H-hetkellä. Tekemistä riittää paljon, vaikka FIG:llä onkin pitkälti vakioitu toimintamalli.

Kevätkokouksessa puhutti MIL:n jäsenhankinta, tai pikemminkin sen ongelmallisuus Aalto-yliopiston opintouudistuksen jälkeen. Mitään viisastenkiveä ei siinä keskustelussa noussut esille, mutta hallituksen tehtävänä on tietysti yrittää etsiä tähän ratkaisuja. Kevätkokouksen puheenjohtaja kannusti MIL:n hallitusta hakemaan rohkeasti myös organisatorisia järjestelyjä muiden yhdistysten kanssa. Näitä asioita hallituksella on tarkoituksena pohtia ja linjata tou-

kokuun lopussa pidettävässä hallituksen sisäisessä kehityspäivässä.

MIL:n pitää jatkossa olla näkyvämpi opiskelijoiden keskuudessa, mutta miten se tapahtuu käytännössä, on vähän vaikeampaa kuin aikaisemmin, koska nyt valinta suuntautumisesta maanmittaukseen tehdään hyvin myöhäisessä vaiheessa. Tämän joukon tavoittaminen ei ole yhtä helppoa kuin maanmittausopintonsa aloittavien fuksien tavoittaminen oli. Yhtenä tällaisena opiskelijoiden näkyvyysoperaationa MIL osallistuu Espoossa kesäkuun ensimmäisellä viikolla järjestettävään *International Geodetic Student Meeting* (IGSM) -tapahtumaan olemalla läsnä tapahtumassa sekä sponsoroimalla tapahtumaa. Tapahtuma järjestetään nyt toista kertaa Suomessa.

Hyvää kevättä toivottaen,

Paavo Häikiö

MAANMITTAUSPÄIVÄT 2015

Espoossa 16.-17.4.2015

Susanna Kari



Ari Laitala



Susanna Kari

Maanmittauspäivät 2015 keräsivät paikalle noin 400 osanottajaa Espoon Dipoliin 16.–17. huhtikuuta. Päivien konseptia oli uudistettu reippaalla kädellä aikaisempiin vuosiin verrattuna. Kolme keskeisintä muutosta olivat koulutustarjonnan lisääminen, iltajuhlan ajankohdan siirtäminen ja päiviä suunnittelevan ja toteuttavan organisaatiotahon muuttaminen.

Päivät tarjosivat kahden päivän aikana noin 40 seminaariesitystä viidessä rinnakkaisessa sessiossa. Lisäksi päivien yhteydessä järjestettiin nuorten maanmittauspäivät. Koulutukset suunniteltiin yhteistyössä alan yhdistysten, organisaatioiden ja yritysten kanssa. Erityiskäitos koulutustarjonnan laajuudesta kuuluukin esiintyjille, jotka pääsääntöisesti oma-aloitteisesti ehdottivat esityksien aiheita ja hyviä puhujia. Muun muassa Maanmittauslaitoksen rooli oli koulutuksen suunnittelussa merkittävä.

Iltajuhlan ajankohta nyt pidetyissä päivissä siirrettiin aikaisemmasta poiketen perjantai-iltaan silläkin uhalta, että osa paikallaolijoista lähtisi kotimatalle viikonlopun viettoon en-

nen iltajuhlaa. Pelko iltajuhlan osanottajakadosta ei onneksemme toteutunut. Iltajuhla myytiin loppuun ja siihen osallistui 200 henkilöä eli noin puolet osanottajista. Koska iltajuhla järjestettiin teekkarien synnyinsijoilla, oli sen ohjelma suunniteltu tyypillisten teekkariperinteiden varaan. Niinpä iltajuhlilla kuultiin niin polyteknikoiden kvartetin laulusitys kuin teekareiden perinteisiä (juoma)laulujaakin.

Päivien organisoinnista vastasi Maankäyttö ry ja sen valitsema järjestelytoimikunta Maanmittauspäivien neuvottelukunnan tukemana. Organisaatioita, kaupunkeja tai muita tahoja ei operatiivisessa toiminnassa vaivattu. Toki päivien taloudellista puolta tukivat useat organisaatiot ja yritykset pääasiasa näyttelyyn osallistumalla. Siitä iso kiitos Geotrim Oy:lle, Leica Geosystemsille, Nordic Geocenterille, Nordic Scan Centerille, CGI:lle, Maanmittauslaitokselle, Visit Espoolle, Wideco:lle, Dimenteq:lle, Geostarille, Pitney Bowes:lle ja Cad-Q:lle.

Ensi vuonna päivät järjestetään saman tahon toimesta Jyväskylässä. Ajankohtaa ei ole vielä lyöty lukkoon, mutta

todennäköisesti päivät ajoittuvat tuttuun tapaan maaliskuulle. Kaikenlainen palaute näistä päivistä on tervetullutta. Myös tulevaan koulutukseen on nyt hyvä tilaisuus vaikuttaa, siitäkin voi lähettää allekirjoittaneelle toiveita.

Yhteistyöstä kiittäen,

Juhana Hiironen
Maanmittauspäivät 2015,
järjestelytoimikunta
juhana.hiironen@aalto.fi

Julkilausuma 2015

Maanmittausalan yhdistykset ilmaisevat huolensa geomatiikan opintojen asemasta Aalto-yliopistossa. Paikkatietoala on kasvava ala ja se tarvitsee tekiänsä myös tulevaisuudessa. Geomatiikan maisteriopintoihin pitäisi luoda luonteva etenemispolku jo kandidaattiohjelman alussa. Kandidatissa on suoritettavana opintoja, jotka ovat hyvin kaukana geomatiikasta. Geomatiikan pakollisia opintoja on kandidaatissa suoritettavana vain yksi kurssi. Tämä vähentää geomatiikan opintojen mielenkiintoa opiskelijoiden keskuudessa. Opiskelijoiden määrän putoaminen on uhka myös opetuksen järjestämiselle tulevaisuudessa.

Maanmittausalan yhdistysten neuvottelukunta

Maanmittauspäivien kansainvälisiä vieraita ekskursiolla Gallen-Kallelan museon edustalla: vasemmalta Leikny Gammemo Norja, Mart Rae Viro, Kim Ingemann Christensen ja Vibeke Bo Tanska, Ulf Sandgren Ruotsi.



Mikael Still

MAANMITTAUSPÄIVÄT 2015



Susanna Kari



Susanna Kari



KIINTEISTÖT MAANKÄYTTÖ
2015 Maanmittauspäivät
MITTAUS & MALLINNUS



Susanna Kari

Suomen Maanmittausinsinöörien Liitto ry:n (MIL) tunnustuspalkinto 2015
Suomen nuoret maanmittarit ry.

*Vastaanottajat Tuomas Jylhä ja
Niko Haaranieni*

Suomen nuoret maanmittarit -verkosto on määrätietoisesti tehnyt työtä maanmittari-identiteetin luomiseksi ja ylläpitämiseksi. Tämä on entistä tärkeämpää aikana, jona maanmittarin tehtäväkenttä on leveämpi kuin koskaan ja maanmittarin koulutus hajautettu muiden opiskeluohjelmien yhteyteen. Verkosto on viime vuosina ollut hyvin aktiivinen Maanmittauspäivien yhteydessä. Verkosto on ollut kansainvälisesti aktiivinen ja siten synnyttänyt kontakteja suomalaisen maanmittarikunnan ja kansainvälisten maanmittausalan organisaatioiden välille.

MAANMITTAUSPÄIVÄT 2015



Sivun kuvat: Susanna Keiri

BALTIC FORUM

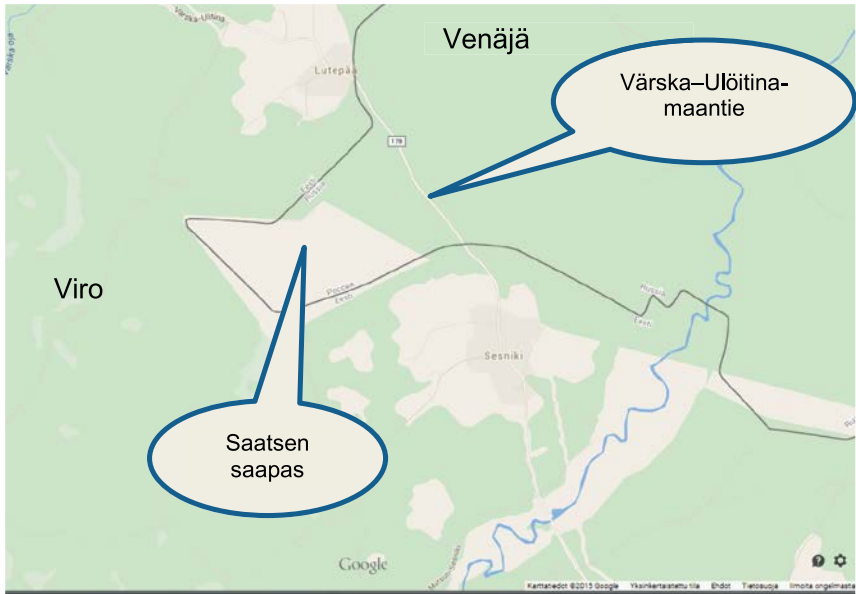
ja Viron maanmittauspäivät 5.-6.3.2015

Osallistuin MIL:n edustajana maanmittausalan tapahtumaan, joka järjestettiin Kaakkois-Virossa sijaitsevassa Värška-nimisessä pienessä kylässä lähellä Venäjän rajaa. Seudun nimi on Setomaa ja paikallisten kieli on suomenkielisille jopa helpompi ymmärtää kuin tavanomaista Viroa.

Ensimmäisenä päivänä ohjelmassa oli joka toisena vuonna järjestettävä *Baltic Forum*, johon osallistui noin 30 henkilöä Virossa, Latviasta ja Liettuasta sekä pohjoismaiden edustajat. Baltic Foru-

min esitykset pidettiin englanniksi ja aiheet koskivat mittauslaitteiden kalibrointia sekä *Rail Balticaa*, joka on suunnitteilla oleva raideyhteys Tallinnan ja Varsovan välillä. Jälkimmäisen hankkeen esityksistä opin, että Liettuassa on säädetty uusi rautatielaki, jonka mukaan alueiden lunastus ja korvauksen määrääminen muistuttaa hämmästyttävän paljon Suomen lunastusmenettelyä.

Toisena päivänä pidettiin Viron maanmittauspäivät, joille osallistui noin 180 virolaista maanmittaria. Pohjoismai-



den edustajien esitykset pidettiin englanniksi, muut esitykset olivat vironkielisiä. Esityksissä käsiteltiin mm. Viron itärajan vaiheita kautta historian, kiinteistörekisterikarttaa, kiinteistörajoja sekä maanmittarifirmojen suhteita gryndereihin.

Me pohjoismaiset edustajat teimme pienen retken ruotsalaisten vuokra-autolla. Käytiin pienessä Saatse-kylässä, johon päästiin ajamaan Venäjän alueen kautta. Kyse on ns. Saatsen Saapas -nimisestä alueesta, jossa Viron maantie

kulkee Venäjän alueella noin 800 m:n matkalla. Alueella ei saa pysähtyä eikä valokuvata, ainoastaan läpiajo on sallittua. Rajavartijanakin toimineen maanmittarin **Tõnu Raidin** mukaan tästä järjestelystä ei ole virallista maiden välistä sopimusta, vaan ainoastaan kummankin maan paikallishallinnon suullinen sopimus!

Mikael Still

KEVÄTPÄIVÄNTASAUUS

13.3.2015

Maanmittarikilta



Pääjuhlan tunnelmaa Kaapelitehtaalla.

Maanmittarikillan vuosijuhlat olivat täynnä glamouria ja mittarihenkeä. Tapahtuma alkoi cocktailtilaisuudella Teekkarimuseolla. Luonnollisesti paikalla oli reilusti kuohuvaa ja cocktailpaloja. Perinteitä seuraten kiltta sai jälleen kerran hyvin nestepitoisia lahjoja.

Pääjuhla järjestettiin Ruoholahden Kaapelitehtaalla Hima&Sali -ravintolassa. Pääjuhlan käynnistivät vuosijuhlatirehtöörit **Saila Rappumäki** ja **Eppu Pesonen**. Lukkareiden säästyksellä tarjoilijat kiikuttivat pöytään mahan täydeltä maistuvaa ruokaa ja juomaa. Illan aikana kuultiin allekirjoittanutta sekä kiltamme kunniajäsentä **Henrik Haggrénia**. Myös Tanssiryhmä oli tullut

paikalle viihdyttämään juhlakansaa esityksellään. Pääjuhlan loppuksi juhlijat pääsivät näyttämään omat tanssitaiteensa vanhojentanssien parissa.

Ruoholahdesta oli järjestetty kuljetus Otaniemeen, missä ruoan ja tanssin täyteinen ilta jatkui Urban Millillä. Sosiaalifobia (”osin mittaribändi”) hurmasi kuulijoita energisillä esityksillään. Jatkojen jälkeen pirteimmät jakoivat vielä siirtyä Rantasaunalle jatkkoille. Huhujen mukaan muutama sankari jätti nukkumisen välistä ja jäivät lämmittämään paljua silliaamiaista varten.

Silliaamiainen sujui mitä riemukaimmissa tunnelmissa. Ruokaa riitti, palju oli lämmin ja laulu raikasi loppuun asti. Eräs ”vanhempi” fuksikaptee-



Killan hallitus cocktail-tilaisuudessa Teekkarimuseolla.

ni kuvaili vuosijuhlaviikonloppua seuraavin sanoin: ”kaksi päivää euforiaa”. Ensi vuonna on Maanmittarikillan 115. Kevätpäiväntasaus. Toivottavasti näemme siellä!

Kevätterveisin,

Ella Sperling
Puheenjohtaja
Maanmittarikilta ry

Rantasaunan palju houkutteli silliamaiaisen viettäjiä.



FIG WORKING WEEK 2017



Järjestelytoimikunta (LOC) kävi tiiviitä keskusteluja FIG:n toimiston **Louise Friis-Hansenin** kanssa kaksi päivää 25.–26.3. Asialistalla oli kaikkea maan ja taivaan väliltä. Akuuteimmat asiat liittyivät Messukeskuksen tilojen katselmoimiseen ja vuokrasopimukseen sekä Working Weekin logon ja teeman kehittelyyn. Molemmat asiat ovat sittemmin edenneet hyvin: sopimus allekirjoitettiin 2.4. ja logon sekä teeman muoto alkavat olla valmiina.

Dinnereiden pitopaikkoja varten on kaksi kohdetta jo katsottu ja pari on vielä odottamassa arviointia. Niihin pehdytään 22.4. Paljon keskustelua ovat LOC:ssa herättäneet myös alv:n käsitteily ja arviointi, kannattaako erilaiset majoitusvaraus- ja logistiikka-asiat hoitaa itse vai käyttää palveluntarjoajaa. Alvmaailma on oma tieteenhaaransa, mutta ratkaisu selvinnee hyvissä ajoin ennen kuin asiasta alkaa tulla päänsärkyä. Kummallakin logistiikan hoidon vaihtoehdolla on hyvät puolensa: toinen säästää rahaa ja toinen vaivaa. Nyt pitää vain päättää, kumpi on kalliimpaa.

Seuraava isompi kokonaisuus on budjetin luonnostelu. Sen perusteet ovat kyllä melko hyvin hanskassa, koska jo hakemusta varten piti laatia alustava kustannusarvio. Nyt alamme paneutua asiaan yksityiskohtaisemmin, jotta voimme varmistaa laskelmien pitävän pohjan. Peruslähtökohtana on tuhannen osallistujan määrä. Sen saavuttaminen ei ole itsestäänselvyys, mutta viime vuosien valossa toisaalta suurempikin luku on mahdollinen.

Näiden käytännön tekemisten lisäksi osallistumme tietysti tämän vuoden Working Weekiin Sofiassa ja raportoimme järjestelyjemme tilasta ja mainostamme Helsinkiä ja Suomea kiinnostavana kohteena.

Olemme saaneet jo mukavasti yhteydenottoja järjestelytehtävistä kiinnostuneilta. Se on hyvä asia. Hommia tulee kyllä riittämään monellekin, mutta hetki pitää vielä odottaa, ennen kuin olemme siinä vaiheessa.

Pekka Halme

Toimitiloja valmistui Helsingissä viime vuonna vähiten koko 2000-luvulla

Viime vuosina talonrakentamisen painopiste on ollut Helsingissä asuinrakentamisessa. 2010-luvulla niin myönnettyjen rakennuslupien, aloitettujen rakennustöiden kuin valmistuneiden rakennustenkin kerrosalasta vähintään puolet on koskenut asuinrakentamista, ja vuonna 2011 myönnettyjen lupien sekä vuonna 2014 valmistuneiden rakennustöiden kerrosaloista jopa 75 prosenttia koski asuinrakentamista.

– www.hel.fi

Hallinnon karttapalvelu kuntien käyttöön

Maanmittauslaitos tarjoaa uuden karttapalvelun kuntien käyttöön. Hallinnon karttapalvelussa viranomaiset voivat luoda haluamansa karttanäkymän ja julkaista sen omilla verkkosivuillaan. Hallinnon karttapalvelun käyttö ei vaadi erityisosaamista ja on maksuton. Kunnat saavat palvelun maksutta pilottikäyttöön JulkICTLab-hankkeen aikana tai pysyvästi sopimalla siitä aineistovaihtosopimuksessa Maanmittauslaitoksen kanssa. Palvelu on avoin myös kaikille valtionhallinnon viranomaisille.

– kunnat.net

Kansallinen maastotietokanta -hanke järjeistää tietojen yhteiskäyttöä

Vastikään käynnistetyyn hankkeen tavoitteena on luoda kansallinen maastotietokanta, johon kootaan eri tahojen tuottama tieto rakennuksista, tiestöstä, vesistöstä, korkeussuhteista, maanpeitteestä ja nimistöstä. Hankkeen tavoitteena on luoda kansallinen yhteistyöverkosto ja sen toimintamalli mahdollisimman pian yhteistyössä kuntien ja muiden viranomaisten kanssa. Kansallisen maastotietokannan ensimmäisiä versioita tulee olemaan saatavilla vaiheittain vuosina 2017–2020.

– www.maanmittauslaitos.fi

Kiinteistökaupan verkkopalvelun käyttäjämäärät kasvussa

Maanmittauslaitoksen rakentama *Kiinteistökaupan verkkopalvelu* täytti vastikään puolitoista vuotta. Verkkopalvelussa kauppa syntyy ilman kaupanvahvistajaa ja lainhuuto tulee sen jälkeen automaattisesti vireille. Myös kiinnitysten hakeminen käy kätevästi. ”Kauppoja, lahjoja, vuokrasopimusten siirtoja sekä esisopimuksia on tehty yli 1 000 ja kiinnityshakemuksia lähes 1 200 kpl. Asiakkaat hakevat selkeästi enemmän sähköisiä panttikirjoja paperisten sijaan.

Niiden määrä on puolessa vuodessa kolminkertaistunut”, kehityspäällikkö **Kaisa Haaksiluoto** kertoo.

– www.maanmittauslaitos.fi

Kansainvälinen kestävä rakentamisen ohjelma käyntiin Suomen johdolla

YK:n ympäristöpuiteohjelmaan (10YFP) kuuluva *Kestävät rakennukset ja rakentaminen* -ohjelma julkistettiin Nairobissa Keniassa UN Habitatin hallintoneuvoston kokouksen yhteydessä. Suomi on ympäristöministeriön johdolla ottanut päävastuun ohjelman johtamisesta ainakin vuoteen 2018 asti. Julkistamistilaisuutta emännöi Suomen Kenian suurlähettiläs **Sofie From-Emmesberger**. Ohjelman muita vetäjiä ovat UNEP, World Green Building Council ja Australian Royal Melbourne Institute of

Technology -yliopisto. Toimintaa ohjaa kansainvälinen asiantuntijakomitea, jossa on edustettuina mm. eri maiden hallituksia, järjestöjä, yrityksiä ja tutkimuslaitoksia. Suomesta ohjelman ideointiin ja toteuttamiseen on tarkoitus innostaa laaja kirjo kestävä rakentamisen toimijoita.

– www.valtioneuvosto.fi

Inflaatio pysyi maaliskuussa -0,1 prosentissa

Tilastokeskuksen laskema kuluttajain- ja palvelujen vuosimuutos pysyi maaliskuussa helmikuun tapaan -0,1 prosentissa. Inflaatio pysyi negatiivisena edellisvuoden maaliskuuhun verrattuna erityisesti polttonesteiden sekä omistusasumisen hintojen laskusta johtuen.

– tilastokeskus.fi

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

MIL 125 VUOTTA JA SYYSPÄIVÄN TÄRÄYS 2015

Merkitse jo kalenteriin
lauantai 3. lokakuuta,
sillä silloin juhlitaan
Syyspäivän täräystä.

Lisätietoja:

Katri Nuuja

katri.nuuja@liikennevirasto.fi

Tervetuloa!



* . LK73 *



Tapahtumia

Kotimaassa:

- **Kaikkien aikojen hallitussitsit** 8.5.2015
Urban Mill, Otaniemi.
- **MIL 125 vuotta ja Syyspäivän täräys** 3.10.2015.
- **Paikkatietomarkkinat**
3.–4.11.2015 Messu-keskuksessa Helsingissä.

Ulkomailla:

- **FIG Working Week 2015**
17.–21.5.2015 Sofiassa Bulgariassa, www.fig.net/2015.
- **Samhällsbyggnadsdagarna** Tukholmassa
Ruotsissa 14.–15.10.2015.

Onnitlemme

Valmistuneet

Tekniikan lisensiaatiksi

Pertti Huhtanen

Diplomi-insinööriksi

Anni Karhunen

Reijo Kiviniemi

Jenny Löfgren

Siim Rosenthal