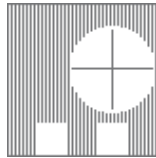


Mila 3/2001

MAANMITTAUSINSINÖÖRIEN LIITON JÄSENLEHTI 5.4.2001





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

MIL

TOIMISTO: Kelloilta 10 puhelin 09 - 148 1900
00520 HELSINKI telefax 09 - 148 3580
toimisto@mil.maanmittari.fi
www.maanmittari.fi

Toimisto avoinna: tiistai, keskiviikko ja torstai klo 9 - 15
Toimistosihteerit: Raija Valonen

HALLITUS 2001

Puheenjohtaja:

Mikko Uimonen, MML, Helsinki
puh. työ 020541 5611
mikko.uimonen@nls.fi

jäsenet:

Markku Harju, Lapin maanmittaus-
toimisto, Rovaniemi, pt 020541 4503
markku.harju@nls.fi

Katri Koistinen, TKK, pt 09-451 3908
katri.koistinen@hut.fi

Aarno Kononen, Nurmijärvi,
pt 09-2500 2361
aarno.kononen@nurmijarvi.fi

Erik Lönnfeldt, Folkhälsan, Hki
pt 050-5390963
erik.lonnfeldt@folkhalsan.fi

Markku Markkula, korkein oikeus,
pt 050-5404 606
markku.markkula@om.fi

Seija Vanhanen (vpj), Uudenmaan
liitto pt 09-4767 4355
seija.vanhanen@uudenmaanliitto.fi

hallitus@mil.maanmittari.fi

Tiedottaja:
Jani Palomäki, tekn. yo

Rahastonhoitaja:
Seppo Mäkinen, Merenkulkuhallitus

MIL:n kansainväliset jäsenyydet:



International Federation
of Surveyors

FIG



Comité de Liaison des
Géomètres Européens

CLGE

Pohjoismaiden maanmittareiden
yhdysmiesneuvosto

> Sisällys

Tietoa MIL:sta	2
Mittanauhan nollapäässä -Mikko Uimonen	5
Uutisia	7
Tapahtumakalenteri	8
Maanmittauspäivät Lahdessa -Jani Palomäki	9
Maanmittarikilta juhli -Jani Palomäki	12

Kannen kuva: Kissoja Otaniemessä
Jani Palomäki

<i>Mila</i> 3/2001 5.4.2001	Julkaisuaikataulu 2001:		
Julkaisija:	nro	aineiston jättö	postitus
Suomen Maanmittausinsinöörien Liitto ry	4/2001	4.5.	18.5.
Toimitus:			
Jani Palomäki, päätoimittaja			
Jämeräntaival 11 C60, 02150 Espoo			
puh. 050-561 0426			
<i>jani.palomaki@iki.fi</i>			
Aineisto MILAan:	MILAn ilmoitushinnat		
Päätoimittajalle tai MIL:n toimistoon.	1/1 sivu	2200 mk	
Jutut mieluiten sähköpostilla tai levykkeellä .TXT tai .RTF muodossa, muotoilemattomina.	1/2 sivu	1550 mk	
Toimituksella on oikeus lyhentää tai jättää julkaisematta kirjoituksia. Myöhästynyt aineisto siirtyy seuraavaan lehteen.	1/3 sivu	1100 mk	
	1/4 sivu	800 mk	
	Liittet sopimuksen mukaan		
	Jäsenten pikkuilmoitukset:		
	(enintään 1/4 sivu)		
	100 mk, teekkarit 50 mk		
	Painopaikka: Monikko Oy		

Energistä kevättä

Energia on ollut kevään sana. Suomessa puhutaan viidennen ydinvoimalan rakentamisesta. Amerikassa Kaliforniassa on jouduttu outoon tilanteeseen, kun sähköä on jouduttu säännöstelemään. Norjassa energian hinta on noussut niin paljon, että maassa suunnitellaan kolmen uuden voimalan rakentamisesta. Yleisesti arvioidaan, että Kiiton ilmastopöytäkirja on utopistinen, eikä siihen tulla koskaan pääsemään. Euroopan energiansäästöohjelmalla on saatu aikaan vain marginaalisia tuloksia. Tämä kaikki vain siksi, että kukaan ei ole valmis pudottamaan elintasoaan.

Mietin, mitä uhrauksia olisi tehtävä, että voisin omalta osaltani vähentää

luonnon kuormitusta. Paperinkeräykseen olen kaikki lehdet kantanut ja pullot tietenkin kauppaan. Turhan usein tulee kuitenkin tulostettua turhia papereita ja keskeneräisiä kirjoituksia. Näytöltä voi tekstit lukea yhtä helposti. Paperinkulutusta aion vähentää ottamalla käyttöön monien yritysten jo nykyisin tarjoamat sähköiset laskut; paperia ja postipojan bensaa säästyy. Oman auton hankintaan on olemassa jo pääkaupunkiseudulla vaihtoehto. Vuokra-autoklubiin liittymällä voi käyttää yhteistä autoa silloin, kun sitä oikeasti tarvitsee.

Oikeastaan ei minun tarvitse luopua mistään, ja vastaavasti saan hitusen puhtaamman maailman.

Energistä kevättä
JP



MIL:n JÄSENI LTÄ

Aiheena
HELSINGIN YLEISKAAVAN TARKISTAMINEN
Alustajana suunnittelija Pertti Kare

Keskiviikkona 25.4. kello 17:00
Helsingin kaupunkisuunnitteluviraston auditoriossa,
Kansakoulukatu 3

Ilmoittautumiset: MIL:n toimistoon Raija Valoselle ma 23.4. mennessä toimisto@mil.maanmittari.fi, puhelin 09-148 1900 tai fax 09-148 3580

TERVETULOA!



MITTANAUHAN NOLLAPÄÄSSÄ

MAANMITTAUSPÄIVÄT LAHDESSA

Maanmittauspäivät järjestettiin maaliskuun puolivälissä Lahdessa Fellmannin kongressikeskuksessa. Saamieni kommenttien ja päivillä vallinneen tunnelman perusteella voin todeta, että päivät onnistuivat tosi hyvin.

Päiville oli ilmoittautunut yli 700 henkeä. Kun otetaan lisäksi huomioon näytteilleasettajat ja satunnaiset näyttelyssä kävijät, voidaan todeta, että päivien osallistujamäärä ylitti jälleen tuhat henkilöä.

Päivien järjestäminen on kova urakka, joka alkaa jo edellisten maanmittauspäivien aikaan päättyy raportin laatimiseen. Kiitän Maanmittauspäivien järjestelytoimikunnan puheenjohtajaa kaupungingeodeetti Pentti Kokkoa, varapuheenjohtajaa maanmittausjohtaja Seppo Sulkea sekä koko heidän työryhmäänsä hienosti onnistuneista päivistä. Päivien avajaisissa esittämässään tervehdyksessä Maanmittauslaitoksen pääjohtaja Jarmo Ratia esitti

alalle kaksi mielenkiintoista kehittämisshaastetta. Ensinnäkin Suomeen pitäisi saada aikaan kolmiulotteista kiinteistönmuodostusta koskeva lainsäädäntö. Toisen kehittämissuosituksen mukaan kiinteistöjen omistajatietojen tulee olla saatavissa nykyistä luotettavammin ja nopeammin. Ratian ehdotuksen mukaan viimeksi mainittu voisi tapahtua lisäämällä kaupanvahvistajien tehtäviin mm. kiinteistötietojärjestelmän omistajatietojen päivittäminen. Tämä edellyttäisi myös ns. maallikkokaupanvahvistajien taitojen varmistamista jonkinlaisella pätevyyskokeella.

Maanmittauspäivien luento-ohjelmaan osallistuttiin aktiivisesti, aina eivät edes isojen salien istumapaikat riittäneet. Luennot käsittelivät ajankohtaisia aiheita: rekisterien uudistamista, maapolitiikkaa, yksityistielain muutoksia, uusia mittausmenetelmiä, työyhteisöjen parantamista, kokemuksia uuden maankäyttö- ja rakennuslain soveltamisesta jne. Muutaman vuoden tauon jälkeen päivillä oli otettu taas käyttöön paneelikeskustelut, jotka toi-

mivat hyvin. Toivon mukaan keskustelut päivillä esille nousseista kysymyksistä jatkuvat esimerkiksi MILAn palstoilla.

Seuraavien maanmittauspäivien järjestäjät Mikkelistä olivat jo aktiivisesti mukana Lahdessa; vuoden 2002 maanmittauspäivien tunnukseksi on "Täysi mitta Mikkelissä". On hienoa, että päivien järjestämisessä on saavutettu yhä parempi jatkuvuus. Maanmittauspäivät on järjestöjen yhteistyönä saanut myös oman tunnuksensa. Päivien neuvotelukunnan puheenjohtaja Raimo Tuomala luovutti Lahdessa ensimmäisen Maanmittauspäivien uuden tunnuksen mukaisen pöytäviirin Lahden kaupungille, jonka edustajana sen otti vastaan kaupunginvaltuuston puheenjohtaja Tapio Luttinen.

MIL:n kevätkokous järjestettiin tuttuun tapaan päivien yhteydessä. Kokouksessa kuultiin Viron maanmittariyhdistyksen puheenjohtajan Jüri Pärtnan ja Tanskan yhdistyksen edustajan Pia Østergårdin tervehdykset. Kokouksessa liittomme kunniajäsen Pekka Raitanen alusti TKK:n alumnitoiminnasta. Hallitus käsittelee MIL:n roolia alumnitoiminnassa ja palaan siihen myöhemmin keväällä.

100-VUOTIAS MAANMITTARIKLUBI

TKK:n maanmittausosaston opiskelijoiden Maanmittarikilta on mielestäni MIL:n tärkein yhteistyökumppani. Kilta on nyt kevätpäivän tasauksen aikoihin saavuttanut 100 vuoden iän. Ikä ei paina hartioita vaan killan toiminta on erittäin aktiivista ja menestyksekkästä. 100-vuotisjuhla vietettiin kokonainen viikko, jonka tapahtumiin kuului mm. killan suurhankkeena syntyneen historiakirjan "Sen täytyy olla maanmittari – 100 vuotias maanmittariklubi" julkistamistilaisuus vanhan polysteenin juhlasalissa Hietalahden torin varrella. Juhlaviikko huipentui lauantaina 24.3. Dipolissa, missä pidettiin oletettavasti killan historian suurimmat vuosijuhlat – paikalla oli 260 henkeä. Juhlat onnistuivat mainiosti, ja niistä kerrotaan varmasti tarkemmin lehdissämme. Killan historiakirjan lukemista suosittelen lämpimästi kaikille. Kirjassa valotetaan killan historian kautta myös maanmittauksen ja yleisempääkin historiaa kiintoisalla tavalla. Kirjan ulkoasu on myös tyylikäs ja kuvitus runsas.

VIRON MAANMITTAUS- PÄIVÄT 2001

Viron maanmittausinsinöörien yhdistys (Eesti Geodeetide Ühing, EGÜ) järjesti maanmittauspäivänsä Pärnussa 2.-3. maaliskuuta. Yhdistys edustaa yliopistotason maanmittareita Virossa ja siinä on noin 220 jäsentä. Maanmittauspäiville osallistui yli sata maanmittaria. Maanmittausalan kehitys Virossa on erittäin ripeää, mainittakoon tässä esimerkiksi se, että Viro on ensimmäinen maa maailmassa, jossa on käytössä matkapuhelimien paikannusnettikartoille. Järjestelmän on kehittänyt Tartossa toimiva Regio -niminen yhtiö.

Esitin päivillä MIL:n tervehdyksen. Onnittelin EGÜ:ä sen 75 vuotispäivän ja virolaisia maan 83. itsenäisyyspäivän johdosta. Vieraita paikalla oli myös Latviasta ja Tanskasta. Kahdenvälisissä keskusteluissa virolaisten kanssa käsitelimme yhteistyömme syventämistä mm. FIG-asioissa.

Hyvää kevättä!

Mikko Uimonen
puheenjohtaja



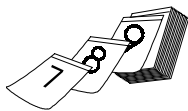
UUTISIA

DIGIROAD-hanke etenee

Suomen tie- ja katuverkkoa koskeva digitaalisessa muodossa oleva tieto on ollut hajallaan useiden eri organisaatioiden ylläpitämissä tietokannoissa. Koko maan kattava DIGIROAD-tietojärjestelmä on tulevaisuudessa välttämätön lähes kaikissa liikenteeseen liittyvissä paikkasidonnoissa ja mobiilipaikannusta hyödyntävissä palveluissa.

DIGIROAD-tietojärjestelmä tulee sisältämään koko Suomen tie- ja katuverkon geometrian, tärkeimmät ominaisuustiedot sekä tiedot terminaaleista ja joukkoliikenteen pysäkeistä. DIGIROAD on siirtymäajan tietopalveluna yritysten hyödynnettävissä vuoden 2002 alussa ja koko tavoitelaajuudessaan valmis syksyllä 2003.

DIGIROADin isännöisyys on siirretty Tiehallinnolle ja tällä hetkellä on meneillään tarkempi suunnittelu ja tulevan toimintamallin määrittely. Tiehallinnon kanssa yhteistyössä järjestelmää ovat rakentamassa Tieliikelaitos, VTT, Genimap ja TietoEnator Oyj.



Koulutusta ja tapahtumia, kotimaassa

- 5.-8. 6. FIG toisen komission Workshop and Seminar: Virtual Academy Dipoli, Helsinki, lisätiedot: marjaana.laurema@dipoli.hut.fi ilmoittautuminen www.dipoli.hut.fi/geomatiikka/
- 8.-10.10. GI-Norden eli GIS Conference Messukeskus, Helsinki, lisätietoja www.ginorden.org
- 9.-10.10. Paikkatietomarkkinat Messukeskus, Helsinki

... ja ulkomailla

- | | |
|----------|---|
| 6.-11.5. | FIG working week in Korea www.fww2001.or.kr/ tai www.fig.net |
|----------|---|
- 19-22.3. *10th International Symposium on Deformation Measurements.* Organised by FIG Commission 6, Anaheim, USA <http://cern.web.cern.ch/CERN/Divisions/EST/SU/FEDINTGEOM/WG6-1/Symposium.html>
- 17-19.4. New Surveying Techniques and Applications in Urban Areas. FIG Commission 5 seminar. Paris, France www.fig.net
- 22.-24.6. IAG Workshop "Monitoring of Constructions and Local Geodynamic Processes" Wuhan, Kiina. Järjestää IAG:n erikoiskomission SC 4:n alaiset WG 2 ja WG 3. <http://info.tuwien.ac.at/ingeo/sc4/wuhan01.htm>
- 21.-26.4.-02 FIG:n 22. kongressi Washington DC, <http://www.fig2002.org> (Abstract Deadline August 21, 2001)

Maanmittauspäivät Lahdessa

Maailmanmestaruushiihtojen ladut sulivat jo Lahdessa vauhdilla, kun maanmittarit ympäri Suomea kokoontuivat Maanmittauspäiville kongressikeskus Fellmanniin ja hotelli Grand Areenaan Lahden ydinkeskustaan.

Päivien ohjelma näytti etukäteen mielenkiintoiselta. Avajaiset jäivät aikatauluongelmien vuoksi minulta näkemättä, mutta pääsin toki mu-

kaan varsinaisille luennoille. Luennot olivat päivillä mielenkiintoisia ja paneelit pysyivät hyvien vetäjien ansiosta aikataulussa. Jälleen ker-
ran harmitti se, että monessa paikassa oli samaan aikaan menossa mielenkiintoinen esitys. Varsinkin perjantai-aamun tietohuollon ja kiinteistötekniikan luentosarjat olisivat molemmat olleet mielenkiintoisia.

Näyttelyssä monien yritysten osastoihin oli uhrattu aikaa ja rahaa. Järjestäjät olivat saaneet kaikki osastot hyvin esille melko ahtaisiin tiloihin. Oppilaitosten ständit olivat edel-

lisistä vuosista poiketen nyt hyvin esillä.



Raimo Tuomala luovuttaa Maanmittauspäivien standardia Tapio Luttiselle.

Huolestuttava huomio oli päivien ikärakenne: Nuoret loistivat poissaolollaan. Nuoria maanmittareita näkyi lähes ainoastaan yritysten osastoilla esittelemässä tuotteita. Uusien maanmittareiden työllistyminen yksityiselle sektorille ja kiinteistötalouden- ja johtamisen suuntaan on yksi suurimpia syitä. Maanmittauspäivien anti näistä asioista kiinnostuneille oli niukka ja tulevaisuudessa järjestäjien on syytä pohtia, mihin suuntaan päiviä tullaan kehittämään.

Kaupungin vastaanotolla kaupunginvaltuuston puheenjohtaja Tapio Lutinen toivotti osallistujia tervetulleiksi Lahteen ja kertoi lyhyesti komean kaupungintalon historiasta. Tilaisuudessa luovutettiin myös ensimmäi-

sen kerran Maanmittauspäivien standaari.

Iltajuhlasta oli jätetty pois kaikki virallinen ohjelma ja juhlijoiden viihtyvyydestä vastasivat tavallisuudesta poikkeavat laulajat ja soittajat. Järjestäjien ratkaisu oli varmasti oikea, sillä suuressa tilassa on vaikea saada kaikkien huomiota.

JP

Novo Meridian Oy:n toimitusjohtaja Ilkka Kukkonen(oik) jakoi hieman "märkiä pyyhkeitä" jukisen sektorin toiminnalle RajatONmaanmittaus-paneelissa. Arvo Kokkonen (MML) ja Matti Arponen (Hki) kuuntelevat.



SUOMEN MAANMITTAUSINSINÖÖRIEN LIITON
TUNNUSTUSPALKINTO 2001

Suomen Maanmittausinsinöörien Liitto ry. on myöntänyt vuoden 2001 tunnustuspalkintonsa Maa ja Vesi Oy:lle laserkeilausmenetelmän soveltamisesta teollisuuskohteiden kolmiulotteiseen tilamallinnukseen Suomessa.

Laserkeilaus on uusi mittaus- ja mallinnustekniikka, jolla erilaisten kohteiden rakenteita ja laitteita voidaan kuvata kolmiulotteisesti. Mallintamisella saadaan tarkat tiedot suunnittelun pohjaksi. Tätä tekniikkaa käytetään mm. tehdaslaitosten uudistus- ja laajennushankkeissa. Aiemmin vastaavia mittauksia on tehty mm. takymetrimittauksin ja fotogrammetrisin menetelmin.

Uusi menetelmä on aiempia nopeampi ja kustannustehokkaampi. Valtava havaintomäärä ja tarkka etäisyydenmittaus mahdollistavat aiempaa paremman yksityiskohtaisuuden. Laserkeilauksen avulla pystytään nopeasti ja tarkasti kartoittamaan esim. teollisuuslaitosten sisätilat ja erilaiset rakenteet.

Tätä as-built –mallinnustekniikkaa on käytetty useissa suomalaisen metsäteollisuuden investointikohteissa. Nämä investoinnit tehdään yhä useammin toimivien tehtaiden kapasiteetin lisäämiseksi. Tämän vuoden alusta menetelmää on myös sovellettu tunneleiden ja siltojen mittauksiin. Tulevaisuudessa tekniikka on käytettävissä mm. vanhojen rakennusten julkisivujen ja sisätilojen perusparantamisessa.

Maa ja Vesi Oy on edelläkävijöitä tämän uuden tekniikan soveltamisessa maassamme. Maa ja Vesi Oy on maamme suurin infrastruktuuri- ja ympäristöalan konsulttitoimisto, joka on osa Jaakko Pöyry Group Oyj:tä

Suomen Maanmittausinsinöörien Liitto ry. luovuttaa tunnustuspalkintonsa, graniittisen rajapyykin n:o 12 osastopäällikkö Jukka Mäkelälle 15.3.2001 Maanmittauspäivien avajaisissa Lahdessa. Liiton ensimmäinen tunnustuspalkinto myönnettiin vuonna 1987.

Helsingissä 13.3.2001

SUOMEN MAANMITTAUSINSINÖÖRIEN LIITTO RY

Maanmittarikilta juhli



Maanmittarikilta on ollut tavallista enemmän esillä tänä keväänä. 100 vuotta maanmittariopiskelijat ovat kokoontuneet yhteiseen klubiin ja kiltaan pohtimaan tärkeitä asioita ja unohtaakseen ne. Maankäytössä julkaistaan laajempi juttu aiheesta, mutta tässä lyhyt kertaus tapahtumista.



Historiakirjan kirjoittaja FM Tiina Törnqvist julkaisutilaisuudessa.

Jokainen varmasti on kuullut tai lukenut killan historiakirjaprojektista. Teos julkaistiin tiistaina 20.3. juhlallisessa tilaisuudessa. Keskiviikkona pidettiin killan juhlakokous, jossa valittiin Maanmittarikillalle uusi kunniajäsen, Henrik Haggrén. Killan uusi lippu otettiin myös käyttöön asiaankuuluvien menoin.

Vaikka tilaisuus olisi kuinka juhlava tahansa, huumorille on aina sijaa. Timo Ikola esittelee Jari Mäkysen ja Perttu Hokkasen kanssa oman yhteenvetonsa kirjoittamisen vaiheista.





Killan uusi kunniajäsen Henrik Haggrén ensimmäisessä tehtävässään. Killan lippu naulataan salkoon. Nunu Pesu pitää naulaa.

Lauantaina 24.3. oli vuorossa vuosijuhla, joka ylitti kaikki odotukset. Upea, mutta tietenkin teekkarihenkinen juhla kokosi yhteen monet tekkarisukupolvet. Juhlapuheen

piti itseoikeutetusti juhlien ikänestori, killan ikinuori kunniajäsen Seppo Härmälä. Jatkot jatkuivat hamaan sunnuntaiamuun.

Näiden tapahtumien lisäksi kiltalaiset saivat juhlaviikolla kerrata kolmena iltana tanssitaitojaan ammattilaisten ohjauksessa. Perjantaina urheilulliset kiltalaiset suuntasivat Serenaan laskettelemaan ja uimaan.

JP



yllä: Seppo Härmälä. Hei hei hei, juttele sinä vaan, kyllä me sua uskotaan...

vas: Killan kunniamerkejä jaettiin tänä vuonna tavallista enemmän. Rivissä Mikko Alin (vas), Katri Koistinen, Timo Ikola, Nunu Pesu, Anne Ryyänen ja Tee mu Kärkäs. Kunniajäsen Henrik rivissä oikealla.

UUTISIA

Maanmittauslaitoksen maastotietokanta valmis

Maanmittauslaitoksen mittava projekti, maastotietokanta, on valmis. Pohjoisin Lappi puuttuu edelleen, mutta se ei kuulunutkaan alkuperäiseen toimeksiantoon, koska se oli tuolloin vielä Topografikunnan heiniä. Yhdeksän vuoden urakan jälkeä maastotiedot ovat nyt digitaal-

lisessa muodossa suurimmasta osasta Suomea. Noin 80 gigatavun ja noin 50 miljoonan kohteen kokoinen tietokanta sisältää keskeiset maastoa kuvaavatelementit. Sen kasaamiseen on käytetty 1500 henkilötyövuotta. Se on tarkin valtakunnallinen maastoa kuvaava digitaalinen aineisto.

Maanmittauslaitoksen tiedote aiheesta kokonaisuudessaan osoitteessa www.nls.fi/vv/4_2001/osastot/mtktied.htm.



VANTAAN KAUPUNKI

Vantaan kaupunkisuunnitteluksikkö etsii

YLEISKAAVAINSINÖÖRIÄ

jonka tehtäviin kuuluvat yhdyskuntatekniikan aluevaraustarpeisiin, yhdyskuntatalouteen ja suunnitelmien vaikutusarviointeihin liittyvät työt.

Hakijalta edellytetään toimeen soveltuvaa korkeakoulututkintoa ja kokemusta maankäytön suunnittelusta. Arvostamme hyvää paikkatietojen hallintaa, vuorovaikutustaitoja ja kielitaitoa.

Toimen peruspalkka on 15 330 mk/kk ja siihen sovelletaan kuntien teknistä sopimusta.

Hakemukset on toimitettava **20.4.2001 klo 16.00 mennessä** osoitteella: Vantaan kaupunki, Maankäyttötoimen kirjaamo h. 418, Kielotie 28, 01300 Vantaa. Hakemukseen on liitettävä jäljennökset opinto- ja työtodistuksista.

Tiedustelut:

yleiskaavapäällikkö Matti Pallasvuo puh. 8392 2745,
kaupunkisuunnittelujohtaja Jukka Kullberg, puh. 8392 2741



TEKNILLINEN KORKEAKOULU
Yhdyskuntasuunnittelun tutkimus- ja koulutuskeskus

PÄTEVYYTTÄ SUUNNITTELUUN

Kuuden lähiopintojakson moduulipohjainen yhdyskuntasuunnittelun erikoistumiskurssi

- PERUSTEET 17.9. - 21.9.
- AJANKOHTAISTA 19.11. - 23.11.
- SYVENTYMISJAKSO A 21.1. - 25.1.
- SYVENTYMISJAKSO B 4.3. - 8.3.
- ULKOMAAN EKSKURSIO 6.4. - 13.4.
- SYVENTYMISJAKSO C 6.5. - 10.5.

Kursille pyrkivien, lähinnä akateemisen tutkinnon suorittaneiden henkilöiden on toimitettava hakemuksensa liitteineen viimeistään 31.5. 2001 osoitteeseen:

TKK / Yhdyskuntasuunnittelun tutkimus- ja koulutuskeskus
PL 9300, 02015 TKK, kuoreen merkintä "kurssihakemus".
Kurssi on opetusministeriön akkreditoima. Sille otetaan n. 30 henkeä. Osallistua voi vain syyslukukaudelle tai syys- ja kevätlukukaudelle. Syyskauden hinta on 1900 mk, yhteishinta 3800 mk.

Hakulomakkeet ja tarkempi ohjelma puh. (09) 451 4097
tai www.hut.fi/Yksikot/YTK/koulutus/erikoistumisop.html

Prof. Hilikka Lehtonen, YTK:n johtaja

Onnittelemme

Nimityksiä

Irma Karjalainen Espoon yleiskaavapäälliköksi

DI Mauri Koistinen on aloittanut kiinteistökonsulttina ja yrittäjänä Estator Oy:ssä. Yritys tarjoaa asiantuntija-, välitys- ja arviointipalveluita toimitila- ja sijoituskiinteistöt - sektorilla.

Syntymäpäiviä

50 vuotta

Olli Hassi 15.5. Espoo

Pentti Nevalainen 22.5. Pori

Arvo Vitikainen 10.5. Helsinki,
(JUHLAT PERHEPIIRISSÄ)

60 vuotta

Risto Jokiaho 24.5. Vääksy

70 vuotta

Jouko Oksanen 31.5. Rovaniemi

Valmistuneita diplomi-insinöörejä

Tiina Junnilainen

Teemu Kärkäs

Ilkka Rajakallio

Jukka Tamminen