

FIG:n yleiskokous Koreassa — MAKLI liittyi jäseneksi

FIG:n working week kasvamassa kongressiksi

FIG:n vuotuinen yleiskokous ja siihen liittyvä konferenssi – FIG working week – pidettiin Soulissa, Etelä-Koreassa 6.–11. toukokuuta 2001. Kokoukseen osallistui lähes tuhat osanottajaa yli 50 maasta. Ammatillinen konferenssi sisälsi yli 30 luentotilaisuutta, joissa pidettiin yli 150 esitelmää.



Konferenssin ohjelman laajuudella ja osanottajamäärällä mitattuna Soulin working week oli laajin FIG:n historiassa. Se muistutti jo läheisesti FIG:n joka neljäs vuosi järjestettävää maailmankongressia. Normaaliin tapaan viikon ohjelmaan kuului myös teknisiä opintokäyntejä, jotka antoivat mahdollisuuden tutustua sekä Korean katasterijärjestelmään että maan voimakkaaseen teknologiseen kehitykseen. Sosiaaliselle ohjelmalle leimallisia olivat korealainen kulttuuri- sekä ruokaperinne. FIG:n hallinnollisten kokousten tärkein päätös oli uusien sääntöjen hyväksyminen. Uusien jäsenten joukossa Maanmittausalan ammattikorkeakoulu- ja opistoteknisten Liitto MAKLI hyväksyttiin virallisesti FIG:n jäseneksi.

Ennätyksellinen ohjelma

FIG:n 24. yleiskokouksen ja vuotuisen konferenssin järjestelyistä vastasi Korea Confederation of Surveyors, joka on FIG:n korealainen jäsenjärjestö. Sen perustivat vuonna 1981 Korean maanmittauslaitos Korea Cadastral Survey Corporation (KCSC) ja Korean Association of Surveying and Mapping. Käytännössä KCS on osa paikallista maanmittauslaitosta, jossa kaikkiaan on töissä yli 4 000 henkilöä.

Yleiskokous ja siihen liittyvä konferenssi järjestettiin Sheraton Walker Hill

FIG:n teknisen kongressin luentosalit pullistelivat kuulijoista, esimerkiksi Antti Rainion esitelmää mobiileista paikannusjärjestelmistä oli kuulemassa noin 500 kansainvälistä ja korealaista kuulijaa.

-kongressikeskuksessa Soulissa, Etelä-Korean yli 12 miljoonan asukkaan pääkaupungissa, Tapahtumasta muodostui FIG:n historian suurin vuotuinen koontuminen, mikäli neljän vuoden välein järjestettävät kongressit jätetään vertailun ulkopuolelle. Korealaisella järjestelmällisyydellä, ahkeruudella ja vieraanvaraisuudella sekä KCSC:n ja maan sisäministeriön voimakkaalla taloudellisella tuella toteutettu tapahtuma teki lähte-

mättömän vaikutuksen jokaiseen osanottajaan.

Osaltaan ennätyksellisen laajaan luento-ohjelmaan vaikutti nyt ensimmäistä kertaa working weekin yhteydessä käytössä ollut avoin luentojen kutsumenettely (*open call for papers*), joka osoittautui menestykseksi. Se ja kutsumenettely tuottivat yhdessä yli 150 tasokkaan esitelmän pakettin.

Nämä oli jaettu yli 30 tekniseen istuntoon ja seminaariin. Ohjelman kokoaminen avoimen kutsumenettelyn avulla tulee jatkumaan myös tulevina vuosina. Sen uskotaan takaavan entistä paremmin esitelmien korkean laadun sekä ohjelman laajuuden. Mikäli working weekin osanottajamäärä nousee pysyvästi lähelle tuhannen kävijän rajaa, ovat working weekit vähitellen muuttumassa todellisiksi vuosittaisiksi kongresseiksi. FIG on jo tehnyt päätöksen vastaavan konseptin käyttämisestä ainakin vuosien 2003–2005 working weekejä varten.

Osanottajamäärä oli Koreassa kaikkiaan lähes 1 000 yli 50 maasta. Ammatillisen konferenssin rinnalla osanottajilla oli mahdollisuus tutustua mm. Korean katasterijärjestelmään, maanmittausalan tekniseen kehitykseen sekä maankäyttöjärjestelmään tässä Aasian taloustiikerissä. Korean pitkäaikaisista talousongelmista huolimatta maan taloudellinen kehitys on edelleen ripeää ja rakennus-

toiminta vilkasta. Talouden muutosten heijastusvaikutuksia oli toki nähtävissä niin konferenssin järjestelyissä kuin 12 miljoonan asukkaan Soulin katukuvassa. Kaupungin todellinen ongelma on räjähdysmäisesti kasvava liikenne, jota perinteisillä liikennesuunnittelun keinoilla näyttää olevan mahdoton ratkaista.

Esimerkkinä suurista infrastruktuuri-investoinneista mainittakoon esimerkkinä juuri yleiskokouksen alla avattu uusi Inchonin kansainvälinen lentokenttä, joka oli saatu toimintakuntoon muutamassa viikossa.

Tyypillisen FIG:n yleiskokouksen tapaan Soulin ohjelmassa oli myös tekninen näyttely, johon tällä kertaa osallistui 25 näytteilleasettajaa Koreasta ja Japanista. Muutenkin alueellinen leima oli ohjelmassa tavallista voimakkaampi. Sosiaalisessa ohjelmassa oli suuri paino paikallisella ruoka- ja juomakulttuurilla, tilaisuuksiin antoivat oman mausteensa näytteet korealaisesta musiikista ja tanssista. Kuuluisat korealaiset jääveistokset koristivat itseoikeutetusti kaikkia vastaanotto- ja illallispöytiä.

FIG:n yleiskokous oli osa *Visit Korea 2001* -juhlavuotta, joka toimi harjoitteluna vuoden 2002 jalkapallon maailmanmestaruuskisoille.



Soulin kongressi tarjosi mahdollisuuden tutustua perinteiseen korealaiseen kulttuuriin. Avajaisohjelmassa se oli yhdistetty modernimpaan showperinteeseen.

Uuden vuosituhaten teknologiaa

Working weekin teemaksi korealaiset olivat valinneet *Teknologiaa uudelle vuosituhatelle*. Avajaisistunto kokosi lähes 700 kuulijaa, jotka seurasivat korealaiseen perinteeseen pohjautuvaa estradiviihdettä sekä ministeritason juhlaesitelmiä. Avauspuheenvuorot pitivät KCSC:n uusi pääjohtaja **Kim Jaeyoung** sekä FIG:n presidentti **Robert W. Foster**. Varsinaiseen tekniseen konferenssiin sisältyi kolme rinnakkaista luentosarjaa. Niiden lisäksi kolmen luentopäivän aikana pidettiin useita komissionkohtaisia seminaareja ja työpajoja. Luentosarjojen aiheet kattoivat kaikki yhdeksän FIG:n ammatillisista komissiota.

Kahden yhteisistunnon aiheina olivat maanmittauksen tulevaisuuden näköalat. Maanmittauksen ja poliittisen päätöksenteon suhteita arvioi FIG:n tuleva presidentti saksalainen prof. **Holger Magel**. Ensimmäisen istunnon aiheina olivat lisäksi maanmittauksen ammatilliset vaatimukset ja tutkintojen ylikansallisen tunnustamisen periaatteet. Prof. **Stig Enemark** and **Frances Plimmer** esittelivät luonnoksen FIG:n toimintapolitiikaksi, joka on tarkoitus hyväksyä FIG:n seuraavassa yleiskokouksessa vuonna

2002. Korean katasterijärjestelmän erityispiirteitä ja kehittämisen suuntaviivoja esitteli KCSC:n varapääjohtaja **Lee Myounwoo**. Suomalainen asiantuntemus oli hyvin esillä, sillä **Antti Rainio** oli järjestäjien aloitteesta kutsuttu yhdeksi pääpuhujista aiheenaan paikkatietopohjaiset ja henkilökohtaiset navigointipalvelut mobiilissa tietoyhteiskunnassa.

Toinen yhteisistunto keskittyi kansainväliseen yhteistyöhön, jota FIG harjoittaa laajassa mitassa erityisesti YK:n ja sen eri jäsenjärjestöjen kanssa. Tällä kertaa yhteistyökumppaneita edustivat **Jan Meeuwissen** YK:n asuinympäristöjärjestö Habitatista. Hänen esityksensä perustui kokemuksiin land management -projekteista konfliktien jälktilanteissa esimerkiksi etenkin Itä-Timor, jossa FIG ja Habitat ovat toimineet yhteistyössä. Toisen yhteistyökumppanin näkökulman esitti **Willi Zimmermann** Saksan teknisen alan kehitysyhteistyöorganisaatiosta (*GTZ, German Agency for Technical Co-operation*).

Hän kertoi mm. niistä mahdollisuuksista, joita kansallisilla kehitysyhteistyöprojekteilla, YK:lla sekä FIG:n kaltaisilla ammatillisilla järjestöillä on kehitysmaiden maanmittaus- ja katasterijärjestelmien kehittämisessä. Zimmermann toimii parhaillaan suuren kehitysyhteistyöprojektin vetäjänä Kambodzassa, jossa suomalaisilla maanmittareilla on myös merkittävä tehtävä.

FIG:n, YK:n ja kansallisten avustushjelmien välinen yhteistyö saa jatkoa jo tänä syksynä, kun FIG järjestää yhdessä UNCHS (Habitat):n sekä Afrikan talouskomission (UN ECA) kanssa paikkatietokonferenssin Nairobissa lokakuun alussa, sekä ensi vuoden lokakuussa, kun useat YK:n järjestöt sekä Maailman Pankki järjestävät työpajatyypin konferenssin Meksikossa lähinnä Etelä- ja latinalaisen Amerikan maiden poliittisen taustan päättäjille.

Paikkatiedot ja katasterien kehitys seminaarien aiheina

Ammatillisissa konferenssissa painottuivat voimakkaasti katasteri- ja land management-, paikkatieto- sekä mittaus- ja paikannuskomissioiden osuudet. Näillä komissioilla – 3, 5 ja 7 – oli menossa seminaari tai työpaja koko käytössä olleen konferenssiajan. Katasterikomission teemoina olivat mm. katasterijärjestelmät ja kestävä kehitys sekä katasterien lainsäädännölliset ja tekniset kehityspiirteet. Merkille pantavaa on, että kolmiulotteisuus on muuttunut teknisistä järjestelmistä rekisteri- ja lainsäädännölliseksi kysymykseksi. Maailmanlaajuiseena haasteena on parhaillaan kolmiulotteisen katasterijärjestelmän luominen sekä sen lainsäädännöllisen perustan kehittäminen. Tämä aihepiiri oli keskeisesti esillä Soulessa ja tulee leimaamaan myös vuoden 2002 kongressin ohjelmaa.

Muita keskeisiä teemoja Soulessa olivat paikkatietojärjestelmät ja niihin liittyvät toimintamallit (NSDI), kiinteät GPS-verkostot sekä mm. liikenneverkostot ja -rakenteet mittaustekniikoiden kannalta. Näiden teknisten teemojen rinnalla myös ammatilliset toimintamallit, standardit sekä eettiset periaatteet samoin kuin koulutukselliset aiheet – mm. virtuaaliset opetusjärjestelmät, kansainvälisen opetusohjelman kehittäminen sekä arviointikoulutuksen kehittäminen – olivat keskeisesti esillä.

Suomalaisten panos luento-ohjelmassa oli vankka, toimiihan prof. **Kirsi Virrantaus** koulutuksesta vastaavan komission puheenjohtajana ja prof. **Kauko Vi-**

tanen arviointi- ja koulutuskomissioiden yhteisen työryhmän vetäjänä. Kummallakin oli konferenssin ohjelmassa kaksi luentoa. Lisäksi **Mikko Takalolla** Geodeettisesta laitoksesta oli esitys komission 5 ohjelmassa.

Toimintaohjeiden valmistelua työpajoissa

Luentosarjojen lisäksi ohjelmassa oli useita työpajoja. Niissä keskityttiin useisiin valmisteilla oleviin FIG:n raportteihin, jotka on tarkoitettu hyväksyä Washingtonin kongressissa. Esimerkiksi 5. komissio järjesti kolmen työpajan sarjan, jossa valmisteltiin FIG:n suosituksia mittaustaitteiden tarkistusta, ylläpitoa ja kalibrointia varten. Maanmittausalan teknisiä standardeja (paikkatiedot ja mittaustaitteet) käsiteltyä erityisistuntona seurasi työpaja, jossa valmisteltiin FIG:n yleisohjetta standardisoinnista.

Runsa osanotto Aasiasta

FIG:n tavoitteena on lisätä alueellisia tapahtumia sekä kannustaa paikallista osallistumista näihin. Tätä tavoitetta tukee vuotuiskonferenssien järjestäminen eri maanosissa. Tältä kannalta oli positiivista, että ensimmäistä kertaa vuoden 1996 jälkeen Aasiassa järjestetty working week houkutteli runsaasti osanottajia sekä luennoitsijoita etenkin Kaukoidästä. Luonnollisesti isäntämaa Korean panos oli vahva. Se oli järjestänyt yhden esityksen lähes jokaiseen teemaan, mikä toi paikallisen näkökulman kuhunkin esillä olleeseen aiheeseen. Korealaisia osanottajia oli kaikkiaan lähes 600, jotka kahdessa ryhmässä osallistuvat kaikkiin luentotilaisuuksiin. Järjestämällä tulkkausten englannin ja korean välillä paikalliset järjestäjät saivat tapahtumasta parhaan mahdollisen hyödyn itselleen.

Korean lisäksi Japanilla oli tavanomaista huomattavasti suurempi edustus. Japanin ja Kiinan ohella myös harvemmin konferensseihin osallistuvat maat, kuten Vietnam, Kambodza, Mongolia, Intia ja Iran, olivat hyvin edustettuina. Paikalliset järjestäjät esittelivät lisäksi uutuuksena alueellisen tapaamisen. Tähän ”aasialaiseen iltaan” osallistui yhteensä noin 40 delegaattia Aasian maista.

FIG:n demokraattinen hallintomalli hyväksyttiin

FIG:n yleiskokous oli järjestön hallinnon kannalta historiallinen. Yleiskokous hyväksyi yksimielisesti viimeisenä kokouspäivänä järjestön uudet säännöt

ja johtosäännöt. Uusien sääntöjen tärkein merkitys on siinä, että FIG muuttuu nyt täysin demokraattisesti johdetuksi ja hallinnoituksi kansainväliseksi järjestöksi. Jatkossa hallituksen (*council*) jäsenet valitaan yleiskokouksessa siten, että he edustavat eri maita ja – toivottavasti – myös maanosia. Siirtyminen demokraattisesti valittuun hallintoon tapahtuu asteittain niin, että yleiskokous valitsee ensimmäisen varapresidentin jo Washingtonissa vuonna 2002. Uuden mallin mukainen järjestelmä on kokonaisuudessaan toiminnassa vuoden 2007 alussa.

Yleishallinnon uudistuksen jälkeen uudistus jatkuu ammatillisten komissioiden uudistustarpeen arvioinnilla. Soulin kokouksen perusteella ei komissiorakenteeseen ole odotettavissa suuria muutoksia. Sen sijaan komissioiden puheenjohtajien vaalimenettelyä tul-taneen uudistamaan. Toisaalta työryhmien vetäjien asema korostuu ja puheenjohtajien toimikauden kokonaispituus supistunee kahdeksasta kuuteen vuoteen.

FIG:lle oma paikallisagenda

Yleiskokous hyväksyi myös kaksi merkittävää raporttia. Näistä toinen on FIG:n oma paikallisagenda – *FIG Agenda 21*, joka on järjestön vastaus siihen, miten FIG ja sen jäsenet toteuttavat Rio de Janeirossa vuonna 1991 hyväksyttyä Agendaa 21 sekä Istanbulissa vuonna 1996 hyväksyttyä Habitat Agendaa. Raportti on jaoteltu teemoittain ja siinä on toimenpide-ehdotuksia sekä FIG:lle että sen jäsenjärjestöille ja yksittäisille maanmittareille. Raportti on julkaistu FIG:n julkaisusarjassa sekä FIG:n kotisivulla www.fig.net. Tekn.lis. **Pekka Raitanen** on kääntänyt FIG:n paikallisagendan myös suomeksi. Suomenkielinen versio on luettavissa Suomen Maanmittausinsinöörien Liiton MIL:n kotisivulla www.maanmittari.fi.

Toinen hyväksytty raportti sisältää FIG:n toimenpidesuosituksia naisten maanomistus- ja hallintaolojen kehittämiseksi (*FIG Guidelines on Women's Access to Land*). Se sisältää käytännölläisiä ohjeita siitä, miten erityisesti naisten osallistumis- ja vaikutusmahdollisuuksia maakysymyksissä voidaan parantaa ja miten heidän tarpeensa voidaan ottaa huomioon kehittämissuunnitelmissa. Raportti on tärkeä osa FIG:n pöytäkirjasta maanomistusolojen kehittämisessä ja turvattujen maa-omikeuksien



Raimo Vajavaara käytti puheenvuoron Suomen valtuuskunnan puolesta, kun **MAKLI** hyväksyttiin toisena suomalaisjärjestönä FIG:n jäseneksi.



Järjestelytoimikunnan pääsihteeri Jungho Kim luovutti FIG:n lipun kongressijohtaja Mary Clawsonille, joka on vastuussa seuraavasta kokouksesta, kun lippu seuraavan kerran nousee salkoon Washingtonissa huhtikuussa 2002.

kehittämisessä.

MAKLI FIG:n jäseneksi

FIG:n jäsenmäärä on ollut viime vuosina jatkuvassa nousussa. Soulissa uusiksi jäsenyhdistyksiksi hyväksyttiin Maanmittausalan Ammattikorkeakoulu- ja opistoteknisten Liitto MAKLI ry, josta näin tuli toinen suomalainen täysjäsen. Muut uudet jäsenet tulevat hieman eksoottisemmista maista eli Armeniasta, josta hyväksyttiin samalla kertaa kaksi uutta jäsentä, Marokosta, Mongoliasta sekä Puerto Ricosta. Näiden päätösten jälkeen FIG:llä on varsinaisia jäsenjärjestöjä yhteensä 85 edustaen 72 maata. Kambodžan maa- ja suunnitteluministeriö hyväksyttiin liittännäisjäseneksi. Akateemisten jäsenten määrä ylty kokouksessa 37 yliopistoon ja korkeakouluun 25 maasta.

Kehitysmaiden auttamiseksi yleiskokous hyväksyi uuden jäsenmaksurakenteen, joka tulee voimaan vuonna 2003. Jäsenyhdistykset, jotka tulevat maailman köyhimmistä maista, tulevat jatkossa saamaan 50 prosentin alennuksen jäsenmaksustaan.

Yhdysvaltalaisen hallituksen ponnistelut uusien yritys- ja yhteisöjäsenten saamiseksi ovat tuottaneet tulosta. Vuoden 2000 yleiskokouksen jälkeen on uusia yritysjäseniä liittynyt kaikkiaan seitsemän, joten kokonaisuus on jo 17. Uusimpina jäseninä ovat yhdysvaltalaiset GIS-yhtiö ESRI ja mittausvälineyhtiö SECO Manufacturing sekä saksalainen kehitys yhteistyöorganisaatio GTZ.

Yleiskokous vahvisti myös FIG:n säätiölle uudet säännöt ja toimintaperiaatteet. Samalla säätiön toiminta siirtyi FIG:n toimiston yhteyteen Kööpenhaminaan. Säätiön uusi hallitus on käynnistänyt varojen keruukampanjan, joka huipentuu Washingtonin kongressin yhteydessä järjestettäviin erityistapahtumiin. Tavoitteena on pikaisesti kerätä pääoma, jonka turvin voidaan aloittaa maanmittausalan ja opiskelijoiden tukeminen erityisesti kehitysmaissa.

Tanskan maanmittausinsinöörien liitto DdL ja FIG allekirjoittivat Soulissa sopimuksen FIG:n pysyvän toimiston tulevaisuudesta. Sopimus takaa toimiston säilymisen Kööpenhaminassa myös vuoden 2003 jälkeen. FIG:n kannalta sopimus on erittäin hyvä, sillä se takaa jatkuvan taloudellisen tuen myös aloituskauden jälkeen.

Seuraava FIG:n yleiskokous pidetään vuoden 2002 maailmankongressin yhteydessä Washingtonissa. Kongressiin, joka pidetään 19.–26. huhtikuuta 2002, odotetaan jopa yli 5 000 osanottajaa. Lisätietoja kongressista sekä mahdollisuudesta toimittaa esitelmää sen teknilliseen kongressin löytyy sekä FIG:n kotisivulta että kongressin kotisivulta www.fig2002.com.

Markku Villikka, sähköposti:
markku.villikka@fig.net

Raimo Vajavaara, sähköposti:
raimo.vajavaara@mmm.fi

Kuvat: Markku Villikka

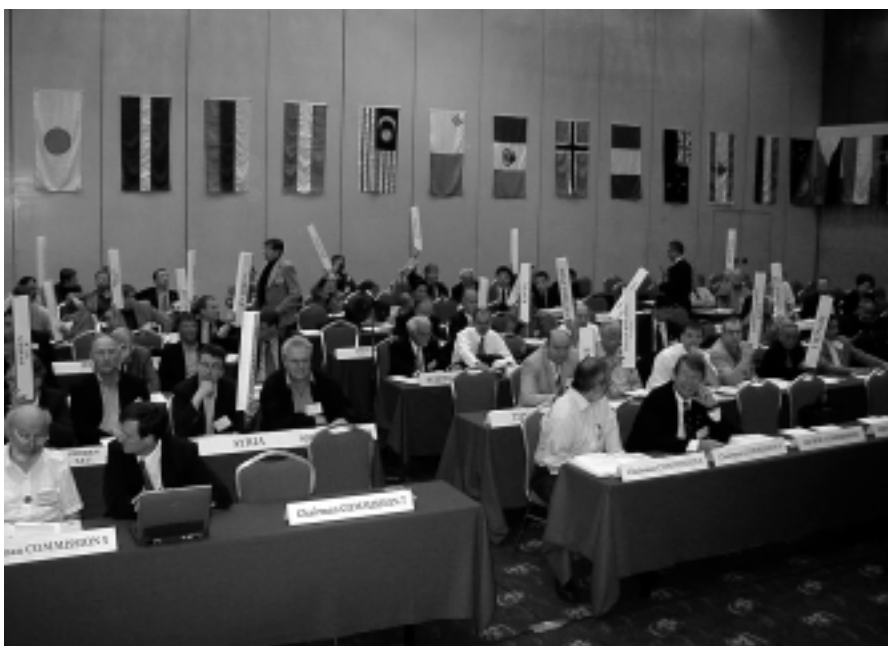


FIG:n yleiskokous hyväksyi järjestön uudet säännöt ja hallintomallin yksimielisesti.

FIG:n komissio 2:n (Professional Education) puheenjohtajuus siirtyi Washingtonin kongressin jälkeen espanjalaisen **Pedro Caveron** vastuulle. Soulin Working Weekin jälkeen on jo mahdollista vetää yhteen omat aikaansaannoksensa kaudella 1998–2002, jona allekirjoittanut on toiminut kyseisen komission johdossa.

Tärkein edistys on saatu aikaan Virtuaaliakatemia (Virtual Academy and Distance Learning)- ja Maanmittauksen opetusohjelma (Surveying Curricula)-työryhmissä. Myös Soulin komissiokouksissa ja teknisissä esityksissä nämä teemat olivat esillä (yhteensä kolme istuntoa ja 10 esitelmää). Näiden lisäksi toiminta työryhmässä, joka pohtii ali-edustettujen ryhmien – naisten, nuorten, kielellisten vähemmistöjen ja kehitysmaiden edustajien – asemaa FIG:ssä, on liittynyt luontevasti Koulutus-komission aihepiireihin.

Virtuaaliakatemia-työryhmän puheenjohtajana toimii professori **Henrik Haggrén**. Soulissa aiheesta pidettiin yksi tekninen sessio: professori **Esben Munk Sørensen** Tanskasta esitti kattavan näkymän 5–10 vuoden perspektiivillä, professori **Bela Markus** Unkarista ja allekirjoittanut pitivät esitykset omien yliopistojen kokemuksiin pohjautuen. Näiden esitysten – kuten kaikkien muidenkin abstraktit ovat luettavissa FIG:n web-sivuilla, Koulutus-komission tärkeimmät esitelmät ovat luettavissa kokonaisuudessaan myös komission sivuilta – näille kaikille pääsee kätevästi FIG:n pääsivun kautta <http://www.fig.net>. Virtuaaliakatemia-työryhmä järjesti Soulin jälkeen Otaniemessä Workshopin (5.–8.6.2001), jossa oli koolla alan kehittäjien ydinjoukko. Virtuaaliakatemiatyön tavoitteena on Washingtoniin mennessä luoda konsepti maanmittausalan koulutuksen portaalista, jossa sekä esitellään koulutusohjelmia että annetaan mahdollisuus materiaalien ja mahdollisten virtuaaliopintojaksojen lukemiseen ja jopa suorittamiseen. Workshopin esitykset ja muuta Virtuaaliakatemia-työryhmän tietoa on saatavilla web-sivuilla (helpoin pääsy FIG:n pääsivun kautta komissioihin ja sieltä Komissio 2, aktiviteetit ja