

- Data Dictionary Editor tukee ominaisuusarvon automaattista kasvattamista. Hyödyllinen ominaisuus esim. yksikäsitteisen tunnuksen luomiseksi.
- Mahdollisuus määrittää ominaisuustietoja, jotka näkyvät tiedonkeruulaitteen karttanäytöllä kohteen nimiönä.
- Tukee viivan tai alueen yksittäisen taitepisteen keskiarvoistamista, mukaan lukien mahdollisuus muokata taitepistettä.
- Parannuksia tiedonsiirrossa MapInfo-ohjelmistoon.
- Tiedostomuotoisen ominaisuustiedon (esim. digitaalikuva, äänitiedosto) siirto. Tukee Windows Me -käyttäjärjestelmää.

Lisätietoja: Geotrim Oy, Sakari Mäenpää, puh. 040 7171 347, sakari.maenpaa@geotrim.fi.

Trimble julkisti TerraSync ohjelmiston version 1.20

Trimble on julkistanut uuden version tiedonkeruuhjelmastaan Pocket PC- ja Windows CE -laitteille. Uudessa versiossa on useita parannuksia, jotka helpottavat maastotiedon keruuta. TerraSync tukee nyt myös ESRIn ArcIMS- ja Open GIS -karttapalvelinprotokollia. Ohjelma tukee myös entistä paremmin muita paikkatieto- ja suunnittelujärjestelmiä (MapInfo, Integraph, MicroStation, AutoCAD jne.).

Version 1.20 tärkeimmät muutokset ja uudet ominaisuudet:

– Taustakarttojen haku Internetistä.

– Tukee ESRIn ArcIMS- ja Open GIS -protokollia.

– Mittaustiedostojen siirto sähköpostitse. TerraSync-ohjelma tarkkailee sähköpostiohjelman Saapuneet-kansiota ja siirtää automaattisesti Trimblen ssf-formaatissa olevat tiedostot TerraSyncin data-kansioon ohjelman käytettäväksi.

– Tuki laseretäisyysmittareille epäkeskisten havaintojen mittausta varten.

– Lukee ja kirjoittaa suoraan tiedostoja ESRIn shape-formaatissa.

– Mahdollisuus liittää tiedosto kohteen attribuutiksi. Esimerkiksi digitaalikuva, äänitiedosto tai skannattu kuva voidaan liittää kohteen attribuutiksi.

– Viivamaisten kohteiden segmentointi. Viiva voi koostua useasta toisiinsa liitetystä segmentistä, joilla voi olla eri ominaisuustiedot.

– Tukee vaihehavaintojen keruuta tarkoissa sovelluksissa.

– Tukee tukiasematiedostojen keruuta.

– Näyttää karttanäytössä kohteen ominaisuustiedot.

– Mahdollisuus käyttää nopeustietoa hyödyksi sijaintitiedon laskemisessa. Parantaa paikannustarkkuutta monitieheijastuksia aiheuttavassa ympäristössä.

– Viivamaisten tai aluemaisten kohteiden digitointi karttanäytöllä.

Viiva tai alue voi sisältää sekä GPS:llä mitattuja pisteitä että digitoituja pisteitä.

– Tukee WAAS/EGNOS-korjauksia käytettäessä ProXR/XRS-vastaanotinta, jonka ohjelma-versio on 1.50 tai uudempi.

– Mahdollisuus keskiarvoistaa viivan tai alueen yhtä taitepistettä.

– Tukee attribuutin arvon automaattista kasvattamista. Hyödyllinen ominaisuus esim. yksikäsitteisen tunnuksen luomiseksi.

– Tukee seuraavia Windows CE -laitteita: TDS Ranger 200R, Fujitsu PenCentra 200, Compaq iPAQ 3100 ja 3650, HP Jornada 545 ja 548 sekä Casio Cassiopeia E-105, E115 ja E125.

– Tukee seuraavia Trimblen GPS-vastaanottimia: GPS Pathfinder Pocket, GPS Pathfinder Pro XL, GPS Pathfinder Pro XR ja GPS Pathfinder Pro XRS.

Lisätietoja:

Geotrim Oy, Sakari Mäenpää, sakari.maenpaa@geotrim.fi puh. 040 7171 347.

Trimble julkisti Asset Surveyor version 5.20

Trimble on julkistanut uuden version TSC1-kenttätietokoneessa käytettävästä Asset Surveyor -ohjelmasta. Version 5.20 uudet ominaisuudet on pitkälti toteutettu käyttäjiltä saadun palautteen mukaisesti.

Asset Surveyorin version 5.20

tärkeimmät muutokset ja uudet ominaisuudet:

– Tukee WAAS/EGNOS-korjauksia käytettäessä ProXR/XRS-vastaanotinta, jonka ohjelma-versio on 1.50 tai uudempi.

– Mahdollisuus keskiarvoistaa viivan tai alueen yhtä taitepistettä.

– Parannettu karttanäyttö, mahdollisuus nimiöidä kohteita ominaisuuksien perusteella, suurempi valikoima symboleita ja nopeampi kartan päivitys.

– Tukee Contour XLR -mittauslaseria.

– Tukee attribuutin arvon automaattista kasvattamista. Hyödyllinen ominaisuus esim. yksikäsitteisen tunnuksen luomiseksi.

Lisätietoja: Sakari Mäenpää, puh. 040 7171 347, sakari.maenpaa@geotrim.fi.

Uusi taskuunlaitettava GPS GIS-tiedonkeruulaite

Trimble on julkistanut huhtikuussa 2001 uuden GPS-vastaanottimen Pathfinder-tuoteperheeseen.

Pathfinder Pocket on kompakti, taskukokoinen GPS-vastaanotin. Se soveltuu tiedonkeruusovelluksiin, joissa edellytetään pientä, edullista ja kovaa käyttöä kestävää vastaanotinta. Laitetta maahantuo ja markkinoi Geotrim Oy.

Se soveltuu lukuisiin sovelluk-

IN MEMORIAM



Baurat, Dipl.-Ing. Ernst Höflinger

Itävaltalainen, kansainvälisessä maanmittausalan järjestötoiminnassa ansioitunut ja tunnettu diplomi-insinööri Ernst Höflinger (syntynyt vuonna 1931) kuoli vaikean sairauden murtamana 23. helmikuuta 2001 Innsbruckissa. Hän valmistui maanmittausalan diplomi-insinööriksi (M.Sc.) Grazin teknillisestä yliopistosta vuonna 1955. Saatuaan v. 1961 valtuudet toimia maanmittausinsinöörinä hän perusti oman toimistonsa Innsbruckiin erikoistuen maanmittaukseen ja kartoitukseen, fotogrammetriaan, insinööriteknisiin mittauksiin sekä kiinteistötehtä-

viin. Hänet nimitettiin oikeudelliseksi asiantuntijaksi 1978. Hän johti toimistoaan aina kuolemaansa saakka viimeiset vuodet yhdessä poikansa kanssa.

Höflinger oli Itävallan maanmittausinsinöörien liiton Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation ÖVG:n jäsen vuodesta 1960 ja sen hallituksessa vuodesta 1981 kuolemaansa saakka. Hänet nimitettiin ÖVG:n kunniajäseneksi vuonna 1994 erityisesti ansioistaan kansainvälisessä toiminnassa. Hän oli myös Austrian Federal Board of Architects and Consul-

ting Engineers -järjestön varapuheenjohtaja vuosina 1978–1982.

Suomessa Höflinger tunnetaan herrasmiehenä, joka osallistui aktiivisesti sekä kansainvälisen maanmittausinsinöörien liiton FIG:n että Euroopan maanmittausjärjestön CLGE:n toimintaan. FIG:n toiminnassa hän oli aktiivisesti mukana vuodesta 1977. Hän oli maansa edustaja FIG:n 3. komissiossa (nykyisin Spatial information management) aina sen perustamisesta eli vuodesta 1978 lähtien toimien komission varapuheenjohtajana 1987–1990 ja puheenjohtajana 1990–1994. Hän

siin ja erityyppisten tiedonkeruulaitteiden kanssa käytettäväksi. Se voidaan kytkeä suoraan Trimblen *TerraSync*- tai *Pathfinder Tools*-sovelluksiin ja myös kaikkiin muihin sovelluksiin, jotka tukevat TSIP- tai NMEA-protokollia. *Pathfinder Pocket* voidaan kytkeä Pocket PC-, Palm- tai Windows-pohjaisiin PDA-laitteisiin.

Pathfinder Pocketin sisäinen, pitkäikäinen ladattava akku tarjoaa taloudellisen ja huoltovapaan ratkaisun eri paikannustarpeisiin.

- Tärkeimmät ominaisuudet: Kompakti koko, taskukokoinen, DGPS-tarkkuus 2–5 m, sisäinen ladattava akku koko päivän mittauksiin, kestävä ja vedenpitävä rakenne ja tukee NMEA-, TSIP- ja RTCM-protokollia.

- Vakiovarustus: *GPS Pathfinder Pocket* -vastaanotin; miniatyyriantenni 1,5 m:n kaapelilla; sisäinen, ladattava litium-ioni akku; aloitusopas ja antennin kiinnitystarra (esim. vaatteisiin, lakkiin).
- Lisävarusteita: Vyötärölaukku, lippalakki antennikiinnityksellä, miniatyyriantenni pidemmällä 5 m:n kaapelilla, *Terrasync*-ohjelmisto, *Pathfinder Office*-ohjelmisto ja RTCM-haaroituskaapeli.

Lisätietoja: Geotrim Oy, Sakari Mäenpää, puh. 040 7171 347, sakari.maenpaa@geotrim.fi.

oli Itävallan FIG-yhdyshenkilö vuodesta 1980 ja oli jäsenenä lukuisissa FIG:n työryhmissä. Hän oli myös kirjeenvaihtajajäsen 7. komissiossa (Cadastre and land management). Hänet nimitettiin FIG:n kunniajäseneksi vuonna 1998.

Höflinger toimi vuodesta 1992 lähtien myös Itävallan edustajana CLGE:ssä, osan aikaa myös sen hallituksen jäsenenä. Hän osallistui uransa aikana yli 60 julkaisun toimittamiseen. Vuonna 1992 hän sai toiminnastaan rakennusneuvoksen (Baurat, h.c.) arvonimen.

- **Olli Jaakkola & Ville Helminen:**
- **GIS data quality in control – Finnish Geodetic Institute has controlled Slices data**
- GIS data produces and users need quality data. The Slices project is based on the common use of GIS data covering the entire country with raster data on land use, growth, soil and special purpose areas as well as restricted areas.
- The quality of the user data on land use has been controlled by the Finnish Geodetic Institute.
- The goal of the quality control is that, based on the test procedures and calculated quality figures, the user may evaluate the usefulness of the land use classification for his/her purposes.

- **Pirkko-Leena Jakonen:**
- **EU-project of methods in regional planning – from statistics to thematic maps**
- In three countries EU project: PSSD – Planning System for Sustainable Development GIS methods have been developed for spatial and regional planning. These methods have been collected to Internet in Planner's TOOLBOX for free use to all planners within the Baltic Sea countries. Basic information and details on user registration are available at the PSSD Project's web page at www.pssdtoolbox.net. Registration is free of charge.

- **Jukka Noponen:**
- **Spatial planning has a challenge to renew**
- The entire image of spatial planning is changing. Provincial plan has an increased strategic importance. The writer brings forward the need to look into planning at this level together with strategy concepts at large. The writer reviews the situation as a planning consult.

- **Talents and resources are needed as a company goes international – Merger brings more "kick" to new challenges (an interview)**
- Two Finnish map companies: Karttakeskus Oy and Geodata Oy were purchased by Sanoma WSOY and merged into Genimap Oy starting from April 1st, 2001. Managing Director **Antero Vuorio** is interviewed.

- **Pauli Karvinen: Change in the traffic on private roads calls for amendments – Amendments to the Act on Private Roads and their significance**

At the beginning of 1998 a working group was appointed by the Ministry of Transport and Communications to look into the need of amending the Act on Private Roads, and proposing the required alterations to the act in the form of a bill, and proposing the required alteration to the decree. The report of the working group was completed by May 1999 comprising the proposal for a bill for amending the Act on Private Roads and the proposal for a new decree on private roads.

- **Petri Roimela:**
- **Smart rehabilitation brings overall economics to street repairs**

Cities and communities have spent less money to maintain road and street infrastructure in recent years. The Finnish Road Enterprise introduces a smart rehabilitation service concept to efficiently utilise the means in order to have a quality result. The service concept includes all necessary functions from data acquisition to maintenance production. Condition evaluation, which is part of the smart rehabilitation, also serves the interest of land use and planning.

Smart rehabilitation will be performed in close co-operation with the client whose resources will be utilised in production. The goal is to provide an overall economical and quality solution to the client, in which also environmental issues and material recirculation have been taken into account.

- **Tiina Tuurnala:**
- **Electronic navigational chart as a part of integrated navigation systems**

Navigation technology has changed dramatically over the last 10 years, as satellite positioning has brought new possibilities to navigators and new challenges to chart producers. The national Hydrographic Offices shall provide besides paper charts, also electronic navigational charts (ENCs) for navigation. This new product, ENC has

brought new requirements for both data accuracy and integrity as well as chart production systems. The Finnish Maritime Administration has started a development project to produce centralized chart data management and production system. In the future chart data is managed in one database and both products, paper charts and ENCs, will be produced from the same source data.

- **Hilkka Kotkamaa: Map is no military secret in Nepal – a basic topographic map will be produced for Nepal with the Finnish International Development Agency (FINNIDA).**

A freelance newspaper writer has visited Nepal to become acquainted with the mapping project and the map makers within this FINNIDA project.

- **Reijo Mälkiä: Should real estate business learn from new views in economic theories**

Can an investment process be seen as a consistent search for investments, cost calculations and comparisons and decision-making? Or is it more useful not to oppose upcoming processes and, instead, put emphasis on teamwork? Full competition does not guarantee the most cost effective production and besides it does prevent technological development. Therefore real estate business has returned to partnership-agreements, which dates back to monopoly. Real estate economics is surely monopoly to which every sound real estate business is aiming for, because that is the only way to profits.

- **Hannu Peltomaa: Five years of research work into a doctoral thesis**

It is an eventful job to complete a doctoral thesis or a related large research work. It takes a lot of work – pain, joy and daily routine. Doctor of Technology Hannu Peltomaa reviews the background and results of his dissertation. Hannu defended his thesis on February 2, 2001. The topic of the thesis was "The Negative Impact of the Expropriation Enterprise on Nearby Residential Property Values and the Compensability of the Loss".