

Survo-ohjelmiston versio 4 julkistettu

Syksyn alusta on suomalaisesta SURVO 84C -ohjelmistosta ollut saatavilla uusi versio 4. Survo on nykymuodossaan *yleinen käyttöympäristö*, jonka sisään on valmiiksi rakennettu toimintoja mm. tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan, tietokantojen hallinnan, tilastollisen analyysin, grafiikan ja julkaisujen laadinnan alueelta. Survo on myös sovelluskehitin, jossa on tehokkaat välineet erilaisten asiantuntijasovellusten ja opetusohjelmien luomiseen.

Survon pääasiallinen käyttötapa perustuu omaan *editoriaaliseen käyttöliittymään*, johon on helppo rakentaa tarvittaessa myös esim. valikkopohjaisia ratkaisuja. Uusi versio toimii mainiosti, jos niin halutaan, myös Windowsin alaisuudessa. Huomattakoon kuitenkin, että Windowsin yhteydessä esiinousseet sovellusten kytkentämahdollisuudet ovat olleet Survossa mukana alun alkaen.

Survo on avoin ympäristö siinä mielessä, että sen kehittämiseen laaditut työkalut ovat julkisesti ja vapaasti saatavilla C-ohjelmakirjastoina.

Survoa soveltavat työssään hyvin monenlaiset käyttäjät, toimistotyön tekijöistä eri alojen ammattilaisiin, opettajiin ja tutkijoihin. Käyttäjiä on Suomessa tällä hetkellä pari tuhatta. Näistä aktiivisimmat ovat muodostaneet käyttäjäyhdistyksen, joka toimii jo neljättä vuotta.

Uudessa versiossa lukuisia aikaisempia toimintoja on parannettu ja laajennettu. On edelleen kehitetty Survon omaa sukrokieltä, joka on tavanomaista makrotekniikkaa mo-

nipuolisempi työväline sovellusten kehittämisessä. Survoon sisältyy käytönaikainen neuvonta hypertekstin muodossa. On myös helpotettu uusien käyttäjien liikkeellelähtöä valmiiden valikkojen ja opetusohjelmien muodossa. Erityisen tärkeä on laaja suomenkielinen opetusohjelmasarja. Lisäksi on luotu Survon käyttäjän kannalta mukavat liitännät Ghostscript-ohjelmaan, jolla Survon PostScript- grafiikkaa ja -julkaisuja voi esikatsella kuvaruudussa. Survosta on nykyisin olemassa myös verkkoversio ja erikseen koulujen opetuskäyttöön tarkoitettu supistettu SURVOS-versio.

Lokakuun lopulla ilmestyy Survon kehittäjän, professori Seppo Mustosen kirjoittama 500-sivuinen teos "*Survo - an Integrated Environment for Statistical Computing and Related Areas*", joka on laajennettu ja uudelleen muokattu laitos aikaisemmasta käyttöoppaasta.

Survon kehitystä viime vuosien aikana kuvaa hyvin se, että teoksen laajuus on miltei kaksinkertainen aikaisempaan versioon verrattuna. Kirja on kokonaisuudessaan tehty Survon itsensä ja sen PostScript-liitännän avulla.

Tarkempia tietoja uudesta Survosta saa sen edustajilta, joita ovat Hypo-Stat Oy (puh. 90-8876386) ja Inter Marketing Oy (puh. 90-435911). Oppilaitoksiin Survoa myyvät Opetushallituksen ohjelmistopankit ja MFKA-Kustannus Oy sekä korkeakoulujen opettajille ja opiskelijoille Gaudeamus Data Oy.