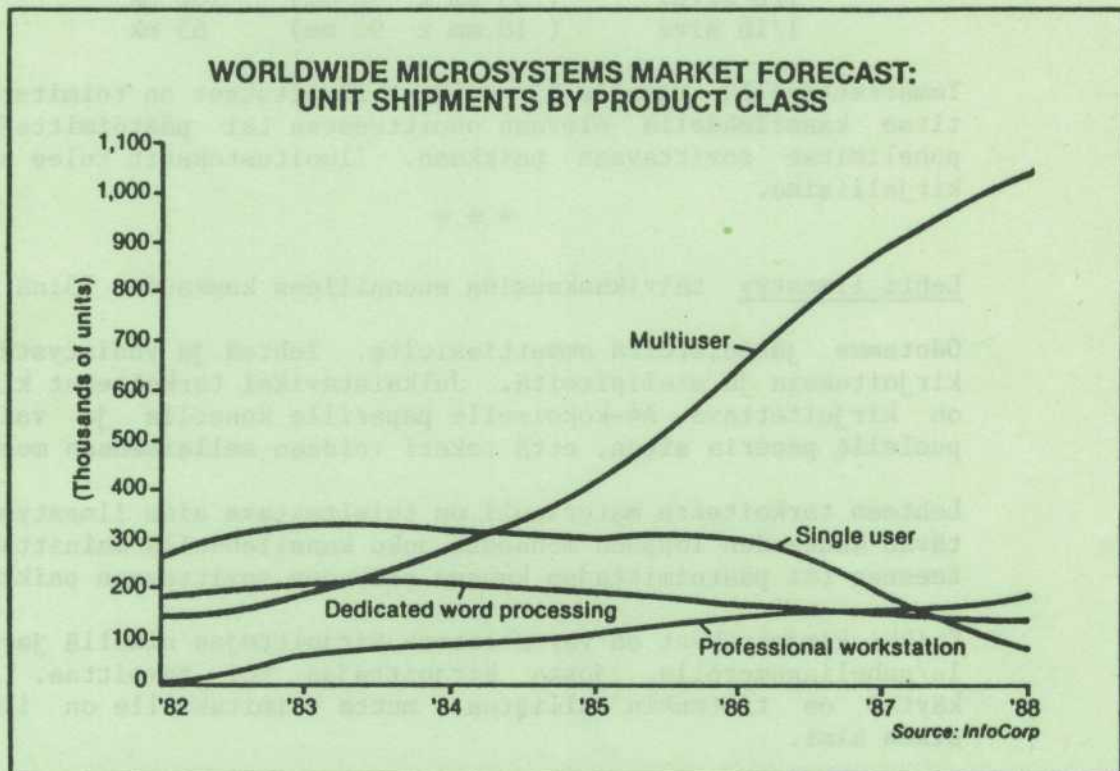


HELMIKUU



InfoCorp projects that multiuser microcomputers will be the fastest-growing section of the \$6,000 to \$25,000 microsystems market through 1988, when 1.06 million such systems will be sold. Multimicroprocessor-based systems stand a good chance of gaining significant shares of the market, says InfoCorp senior analyst John Klefer.

Päätoimittaja: Kari Kiravuo
Puh. töihin 152 4787
kotiin 67 67 73

PC-KÄYTTÄJÄT ry.
PL 50
00661 HELSINKI 66

PC-KÄYTTÄJÄT r.y.

Puheenjohtaja
Kari Salo, puh. 455 2900
Varapuheenjohtaja
Martti Pitkänen, puh. 752 0459
Sihteeri
Risto Saarni, puh. 559 2287
Taloudenhoitaja
Osmo Jauri, puh. 464 741

* * *

Ilmoitushinnat:

Sivu:	(280 mm x 180 mm)	400 mk
Puoli sivua:	(140 mm x 180 mm)	250 mk
Neljännessivu:	(70 mm x 90 mm)	160 mk
1/8 sivu:	(35 mm x 90 mm)	100 mk
1/16 sivu	(18 mm x 90 mm)	65 mk

Ymmärrettävällä tavalla kirjoitetut ilmoitukset on toimitettava postitse kansilehdellä olevaan osoitteeseen tai päätoimittajan kanssa puhelimitse sovittavaan paikkaan. Ilmoitustekstit tulee aina antaa kirjallisina.

* * *

Lehti ilmestyy talvikuukausina suunnilleen kuukauden 15:nä päivänä.

Odotamme jäsenistöltä ammattiasioita, lehteä ja yhdistystä koskevia kirjoituksia ja mielipiteitä. Julkaistaviksi tarkoitetut kirjoitukset on kirjoitettava A4-kokoiselle paperille koneella ja vain yhdelle puolelle paperia siten, että teksti voidaan sellaisenaan monistaa.

Lehteen tarkoitettu materiaali on toimitettava aina ilmestymistä edeltävän kuukauden loppuun mennessä joko kansilehdellä mainittuun osoitteeseen tai päätoimittajan kanssa erikseen sovittavaan paikkaan.

Kaikki kirjoitukset on varustettava kirjoittajan nimellä ja osoitteella/puhelinnumerolla, josta kirjoittajan voi tavoittaa. Nimimerkin käyttö on tietenkin sallittua, mutta toimitukselle on ilmoitettava oikea nimi.

* * *

Jäsenmaksu vuodeksi 1984 on 90 mk. Tämä summa menee sille Tietotekniikan liiton jäsenyhdistykselle, jonka jäsenenä haluat ensisijaisesti olla. Tämän jäsenyytesi perusteella lasketaan yhdistyksesi liittokokousedustus.

Jos tämän lisäksi haluat kuulua toiseen tai useaan muuhun jäsenyhdistykseen, maksat jäsenmaksua lisäksi 45 mk jokaiselle tällaiselle yhdistykselle. Tätä jäsenyyttä ei huomioida liittokokousedustusta laskettaessa.

Jäsenetuihin kuuluu Tietotekniikka-lehti, ATK-vuosikirja sekä liiton jäsenpalvelut. Jäseneksi liittymislomakkeita saa mm. Tietotekniikan liitosta, Mikonkatu 19 A, puh. 170 230. Muista PC-käyttäjien yhdistyskoodi 19.

PC-KÄYTTÄJÄT r.y.
PL 50
00661 HELSINKI 66

TILI: KOP-Kaivokatu
127150-565860

Veroilmoitusten teko on taakse jäänyttä elämää tavallisen palkannauttijan (!) osalta tänä vuonna. Taas on moni tehnyt työkaluvähennyksiä kotona käytettävästä henkilökohtaisesta tietokoneesta.

Tähän on verovirasto itsekin kehottanut puhelinneuvonnassaan. Olen itse kysynyt asiaa ja sama tieto on julkaistu Insinööriuutisten 5.1.84 ilmestyneessä numerossa.

On tietenkin selvää, että vähennysten tulee kohdistua koneen avulla ansaittuihin tuloihin ja että asia pitää tarkkaan selvittää verovirastolle.

Jos vanhat merkit paikkansa pitävät, niin verovirasto jättää vuoden lopulla vähennykset kuitenkin huomioon ottamatta. Olen kuullut monista sellaisista tapauksista. Tuntuukin siltä, että linjana on hylätä vähennykset, että joku valitaisi riittävän pitkälle, jotta saataisiin ennakkopäätöksiä tarpeeksi korkealta oikeusasteelta. Onhan nähtävissä, että kaikkien pelikoneidenkin hankintahinta yritetään kokeeksi vähentää. Tämän pelon uhreiksi ovat nyt jääneet nekin, jotka tekevät koneella ansiotyötä kotonaan.

Tehdään siis ensin verovirastolle muistutus. Kun virasto ei tietenkään tunnusta omaa töppäystä, on seuraavana vaiheena verovalituksen teko lääninhallitukselle.

Olisi mielenkiintoista tietää, onko jossakin jo hyväksytty verovähennys PC:stä työkaluna. Ennakkotapauksia tarvitaan.

*

Vuodenvaihteen ulkomaisista PC-lehdistä useimmat antoivat ohjeita siitä, miten PC vähennetään verotuksessa tai miten lasketaan verojen määrä VisiCalcilla.

Näyttää siltä, että sama ongelma askarruttaa PC:n käyttäjiä kaikkialla.

SISÄLTÖ:

Kansi	1
Yhdistys ja lehti	2
Pääkirjoitus ja sisältö	3
Jäsenasiat, VUOSIKOKOUS	4
Työryhmät	5
Työryhmien toimintaa	6
Työryhmien toimintaa	7
Kirja-arvostelu	8
Lehtitilaukset	10
PC ja veneet	11

TYÖRYHMÄT:

1. Info-työryhmä, jonka puitteissa vaihdetaan vapaamuotoisesti tietoja, ennustetaan tulevaisuutta ja ideoidaan. Lisäksi ryhmän tehtäviin kuuluu koulutustilaisuuksien järjestäminen ja tiedotuslehden toimitustyön tukeminen.
Puheenjohtaja: Paula Miinalainen, ATK-Instituutti, puh. 143 122.
2. Käyttöjärjestelmät, kielet ja tietokannat-työryhmä. Sen tarkoituksena on saada aikaan yhteenvetoja alueensa asioista ja arvioida niiden sopivuutta eri sovellusalueilla.
Puheenjohtaja: Martti Laiho, Oy Porasto Ab, puh. 410 466.
3. Tiedotus- ja lehtitilaus-työryhmän tehtävänä on toimittaa säännöllistä jäsentiedotetta ja mahdollisuuksien mukaan koordinoida jäsenten lehtitilauksia.
Puheenjohtaja: Kari Kiravuo, Oy Yleisradio Ab, puh. 152 4787
4. Integrointi-työryhmän tehtävänä on löytää keinot, joilla eri sovellukset saadaan vaihtamaan tietoja keskenään. Työryhmän toimialaan kuuluu myös tietoliikenne.
Puheenjohtaja: Martti Pitkänen, APLcomp ky, puh. 752 0459.
5. Tekstinkäsittely- ja taulukkolaskentaohjelmat-työryhmä. Ryhmän tehtävänä on selvittää tekstinkäsittely- ja taulukkolaskentaohjelmien tarjontaa Suomessa sekä niiden ominaisuuksia. Erityisen mielenkiinnon kohteena ovat ns. toisen sukupolven ohjelmistot, joissa on toteutettu eri osa-alueiden integraatio. Mikäli aikaa, tarmoa ja mielenkiintoa riittää, voidaan selvittelyaluetta laajentaa kattamaan myös toimialaja sovelluskohtaiset valmisohjelmistot.

Puheenjohtaja: Paavo Voltti, Tietojenkäsittelyneuvonta Oy, puh. 523 388.

Kunkin työryhmän puheenjohtaja ottaa mielellään vastaan ilmoittautumisia henkilöiltä, jotka ovat halukkaita toimimaan em. tavoitteiden saavuttamiseksi. Ellei tavoittelemasi puheenjohtaja ole heti paikalla, niin jätä soittopyyntö.

Työryhmien työn tuloksista raportoidaan yhdistyksen järjestämissä tilaisuuksissa tarpeen ja tilaisuuden luonteen mukaan. Vuosikokouksessa työryhmien toiminnasta raportoidaan säännöllisesti.

* * *

Uudessa suomalaisessa MIKRO-tietokonelehdessä no 1/83 oli melko laaja luettelo Suomessa saatavissa olevista mikrotietokoneista Sinclair ZX-81:stä Applen Lisaan saakka. Koneista oli ilmoitettu teknisten tietojen lisäksi myös jonkinlaisen perusversion hinta. On siis ainakin nähtävissä, minkä hintaluokan laitteesta on kysymys.

Ostoa harkittaessa on syytä kysyä ajoissa, onko hinta verollinen vai veroton.

YHDISTYKSEN JÄSENSIVU

KUTSU VUOSIKOKOUKSEEN

PC-KÄYTTÄJÄT r.y.:n sääntömääräinen vuosikokous pidetään Keskusosuusliike Hankkijan tiloissa maanantaina 12. maaliskuuta 1984 klo 14.00.

Paikka on Oulunkylässä, Mikkolantie 1. Esiintyy puhelinluettelon kartan sivulla 36 ruudun 8054 vasemmassa yläosassa.

Oulunkylän rautatieasema on lähellä ja vielä lähemmäs pääsee HKL:n bussilla 65A, Lauttasaari-Rautatientori-Hämeentie-Mäkelänkatu-Koskelantie-Käpyläntie-Oulunkylä. Pääte pysäkki on tosin junanradan väärällä puolella, mutta Mikkolantien silta on aivan lähellä. Toinen sopiva bussilinja on 72, Rautatientori-Hämeentie-Mäkelänkatu-Tuusulantie-Käskynhaltijantie-Tapanila. Pysäkki Mikkolantien kulmassa.

VUOSIKOKOUKSEN ESITYSLISTA:

1. Kokouksen avaus
2. Valitaan kokoukselle puheenjohtaja ja sihteeri.
3. Valitaan kaksi pöytäkirjan tarkistajaa sekä kaksi ääntenlaskijaa.
4. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen
5. Esitetään vuosikertomus, tilinpäätös ja tilintarkastajain lausunto.
6. Päätetään tilinpäätöksen vahvistamisesta.
7. Päätetään vastuuvapauden myöntämisestä hallitukselle tai muista toimenpiteistä, joihin vuoden kuluessa pidetty hallinto ja tilit antavat aihetta.
8. Käsitellään hallituksen esitys vuoden 1984 toimintasuunnitelmaksi ja talousarvioksi.
9. Vahvistetaan jäsenmaksujen suuruus.
10. Valitaan hallituksen puheenjohtaja ja 5-7 muuta jäsentä.
11. Valitaan kaksi tilintarkastajaa ja heidän varamiehensä.
12. Valitaan yhdistyksen edustajat Tietotekniikan liitto r.y.:n kokouksiin.
13. Päätetään kokous.

Kokouksen jälkeen esitetään raportti kunkin työryhmän työstä. Tämän jälkeen voivat halukkaat ilmoittautua vielä työryhmiin.

* * *

KOULUTUSTILAISUUS

Edellisessä PC-KÄYTTÄJÄ-lehdessä mainittiin koulutustilaisuudesta, jota suunniteltiin huhtikuuksi. Kun huhtikuu on kuitenkin melko yleinen lomakuukausi, ja kun pääsiäinenkin ajoittuu keskelle kuukautta, on suunniteltu koulutustilaisuus siirretty toukokuulle, luultavasti viikolle 19. Lisätietoja seuraavassa lehdessä.

* * *

JÄSENEKSI LIIITTYMINEN

Alkuvaiheessa on esiintynyt joitakin sekaannuksia jäseneksi liittymislomakkeiden käsittelyssä. Ellei yhdistyksen tunnusnumero 19 ole ollut selvästi merkittynä lomakkeessa, on lomake saattanut joutua väärään kasaan.

Jos siis tiedät liittyneesi tai tiedät tuttavasi liittyneen PC-KÄYTTÄJIIN, mutta postia ei säännöllisesti tule, on syytä tarkistaa liittymistilanne yhdistyksen sihteeriltä.

TYÖRYHMÄT TOIMIVAT

Info-työryhmä

kokoontui 1.2.1984 OKO:ssa, jossa isäntänä oli Sakari Ikonen.

Aluksi käsiteltiin koulutustilaisuutta, jonka toteutuksen ryhmä on saanut tehtäväkseen. Pyritään järjestämään tämä maksullinen yhden päivän tilaisuus torstaina 10.5.1984. Aihepiirinä PC-ohjelmien esittely käyttäjien kokemusten mukaan. Suunnittelu jatkuu. Koulutustilaisuuden yhteyshenkilönä on Paula Miinalainen.

Kokouksessa kuultiin myös varsin mielenkiintoinen esitys. Juha-Pekka Posti VTT/ATK:sta esitteli TELECOM-tietokonekokousohjelmiston. Ohjelmisto tekee mahdolliseksi sen, että PC:n avulla voidaan lähettää sanomia kokouskoneeseen, josta toiset käyvät niitä poimimassa. Kokoukset voivat olla joko suljettuja tai kaikille avoimia. Suljetussa kokouksessa perustaja hyväksyy jäsenet.

Tällaiset ohjelmat ovat varsin yleisiä ulkomailla, mutta ovat vasta nyt alkaneet tulla Suomeen.

Käyttöjärjestelmät, kielet ja tietokannat-työryhmä

Tämäkin ryhmä on ollut varsin aktiivinen toimialueellaan. Siitä on osoituksena PC-KÄYTTÄJÄN edellisessä numerossa julkaistut luettelot ja tämän numeron kirja-arvostelu.

Tiedotus- ja lehtitilaustyöryhmä

on toimittanut tämän tiedotteen ja seurannut muiden ryhmien työtä läheltä tai vähän kauempaa.

Lehtitilausasiaa tutkitaan ja kerrotaan, jos kerrottavaa syntyy.

Integroitutyöryhmä

Selostus ryhmän toiminnasta seuraavalla sivulla. Ryhmässä kaivataan tietoliikenneasiantuntijaa. Halukkaat ilmoittautukoot Martti Pitkäselle, APLcomp ky, puh. 752 0459.

Tekstinkäsittely- ja taulukkolaskentatyöryhmä

Työryhmä on muodostamisvaiheessa. Kiinnostuneita jäseniä kaivataan. Ilmoittautuminen ryhmän puheenjohtajalle Paavo Voltille, Tietojenkäsittelyneuvonta Oy, puh. 523 388.

* * *

Insinöörijärjestöjen Koulutuskeskus eli INSKO on käynnistänyt PC-opiston, jonka koulutustilat ovat INSKON koulutustilojen yhteydessä Itä-Pasilassa.

INSKO ilmoittaa, että PC-opistossa annetaan tärkeimpien mikrotietokoneiden toiminnan ja ohjelmoinnin peruskoulutusta sekä opastetaan valmiiden ohjelmistopakettien käyttöön.

Tämän kevään aikana aiotaan järjestää noin 15 kurssia, joiden kesto on 2-4 päivää. Parin vuoden kuluttua kaavailaan koulutettavien määräksi jo noin 1000 henkilöä vuodessa.

Tänä keväänä opetetaan pääasiassa Apple-kalustolla. INSKON PC-opiston koulutus on järjestetty yhteistyössä Programatic Oy:n kanssa.

INTEGROINTI-TYÖRYHMÄN RAPORTTI

Työryhmä kokoontui 16.1. ja 6.2.1984. Selvitystyö on vasta alkuvaiheessa, joten tässä voidaan puhua vasta tavoitteista ja aihealueen jäsentelystä.

Integrointiongelma syntyy esim. silloin, kun kaksi eri kielillä ohjelmoitua järjestelmää pitäisi saada puhumaan toisilleen.

Ongelmaa voidaan tarkastella kahdessa osassa:

A: PC:n sisällä

B: PC:n ja ympäristön välillä, kuten PC - pääkone tai PC - PC.

PC:n sisäisessä integroinnissa on seuraavia tarpeita:

A1: Tietojen välitys sellaisten tiedostojen kautta, joita molemmat sovellutukset voivat käsitellä.

A2: Eri kielellä tehdyn aliohjelman käyttö ja tietojen vaihto parametrien avulla.

A3: Toisen sovelluksen käyttö nousemalla kutsuvan ohjelman sisältä käyttöjärjestelmän tasolle, käynnistämällä toinen sovellus ja palaamalla työn valmistuttua takaisin kutsuvaan ohjelmaan.

Yhteydenpidossa ulkomaailmaan ongelmat ja vaihtoehdot ovat paljon monimuotoisempia ja sen takia ryhmittely on monimutkaisempaa. Seuraava luokittelu ei pyri olemaan vielä kattava:

B1: Vaakasuora eli kahden, tai useamman PC:n välinen yhteys

B2: Pystysuora eli PC:n ja pääkoneen välinen yhteys

Näitä pääryhmiä voidaan pilkkoa lisää seuraaviin osiin:

- asynkroninen

- synkroninen

- linjayhteys

- paikallisverkko

- eräsiirto

- keskustelu / tapahtumakäsittely

Työryhmä keskittyy ensiksi selvittämään ja kokeilemaan nimenomaan käytännössä PC:n sisäiset integrointimahdollisuudet.

Tehtävät selvitykset palvelevat välittömästi käytäntöä, joten integrointityöryhmän jäsenet voivat 'yhdistää hovin ja hyödyn'.

Asiasta kiinnostuneet ovat tervetulleita mukaan. Yhteyshenkilö on Martti Pitkänen puh: 752 0459.

Martti Laiho, kirja-arvostelu:

"MIKROTIETOKONEET YRITYKSESSÄ"

Jouko Hannus ja Matti Mäkelin
 Ekonomia-sarja 90, Weilin+Göös, 1983
 ISBN 951-35-2943-6

Tähän kirjaan oli syksyn -83 aikana viitattu niin monessa mikro-tietokoneiden käyttöä koskevassa esitelmässä, että päätin lukea kirjan heti sen ilmestyttyä. Kirja osoittautui todella lukemisen arvoiseksi, suomalaisten ammattilaisten ajankohtaiseksi yleis-dokumentiksi alaltamme. Asiat on nyt jäsennelty lähes kaiken kattavasti ja esitetty niin yleistajuisesti, että jokaisen pitäisi tunnistaa näissä työasemissa oikea tietokone ja sen uudet mahdollisuudet.

Kirja kuvaa asiallisesti ja havainnollisesti tämän päivän tyypil-lisen mikrotietokonelaitteiston osat, rakenteen, oheislaitteet ja liittymät ulkomaailman järjestelmiin, väsyttämättä lukijaa bitti-tason "ihmeellisyyksillä". Yritysmikrojen kehityshistoria ja lähitulevaisuuden näkymät suomalaisesta näkökulmasta on kirjattu lyhyesti ja asiantuntevasti. Sekä yleisimmät mikrosuorittimet että yleiskäyttöjärjestelmät on luokiteltu ja asetettu riittävän tarkasti järjestykseen.

Erityisen ansiokkaasti on mielestäni käsitelty mikrotietokoneen liittäminen muihin järjestelmiin. Erillisyyhteysistä jo osittain tutut tiedonsiirtotekniikat, linjakurit, lähiverkot ja tietoliikennearkkitehtuurien kysymykset asettuvat nyt kertalukemisella paikalleen yleissivistyksessä.

Tekijät ovat oivaltaneet hyvin mikrotietokoneiden merkityksen henkilökohtaisessa tietojenkäsittelyssä varsinkin tekstinkäsittel-lyn ja taulukkolaskennan osalta. Vapaana osituskäytön kustannus-peikoista ja erillisten puhtaaksikirjoitusvaiheiden viiveistä työnsiirtoineen, käyttäjä voi rauhassa valmistella työtään help-pokäyttöisten työkaluohjelmien tukemana. Tämä vähentää tietysti tukihenkilöstön tarvetta.

Pienyritykselle mikro voi olla huokea yeleistietokone, jonka avul-la "pienyritykset ovat saaneet strategisen edun" uusimman tekniikan käytössä, vapaina raskaasta keskitetystä atk-järjestelmästä. Suuret organisaatiot puolestaan kehittävät toimistoautomaatiotaan ja tietojenkäsittelyn hajautusta mikrojen ja päätietokoneiden uuden työnjaon ja liitännöiden pohjalta.

Kirja on tehty suuren suomalaisen atk-talon tutkimusten ja koke-musten pohjalta. Kirjoittajien tukena ollut ammattilaisten jouk-ko takaa yleensä esitettyjen tietojen ja näkemysten hyväksyttä-vyyden. Suuren suomalaisen toimittajan näkökulma paistaa kuiten-kin läpi joskus häiritsevästikin: - Ohjelmistosuosituksukset noudat-tavat tiettyä linjaa. Tekstinkäsittelyohjelmana lähes ohitetaan useimpien PC-käyttäjien suosikki WORDSTAR, jonka HP150-versiota tuskin kukaan voi sanoa epäergonomiseksi ja jonka laiteriippumat-toman perusversion tunteminen helpottaa huomattavasti siirtymistä laitemerkistä toiseen. - Toistuvasti kirjassa varoitellaan myös

pienien ohjelmistotalojen ja free-lancereiden ohjelmistotuotteiden laadusta ja ohjelmistotuesta. Eivätkö myös pienet ohjelmistotalot ole voineet saada uuden huokean tekniikan "strategista etua" vapaina raskaasta, "oikeaksi julistautuneesta" keskitetystä atk-järjestelmästä. Jotkut pienet, erikoistuneet ja innokkaat ohjelmistotalot saattavat olla taitotiedossaan jopa "uudella vuosikymmenellä" suurempiin taloihin verrattuna.

Suuntaus ohjelmistokehityksessä käy sekä mikroilla että isommilla laitteistoilla ohjelmointikielten käytöstä kohti helppokäyttöisiä sovelluskehittämiä. Vastaavasti kustannustekijät suosivat standardi-ohjelmistojen käyttöä erikseen ohjelmitavien sovellusten asemesta. Tekijät kuitenkin muistuttavat, että atk-ammattilaisia tarvitaan edelleen vaativien integroitujen järjestelmien kehittämisessä. Kirjaa voisi siksi jatkossa suunnata myös atk-ammattilaisille kertomalla enemmän käytettävissä olevista ohjelmointikielistä, joita edelleen käytännössä tarvitaan. Nyt kirjassa on kerrottu n 1/2 sivun verran Basic-kielestä teitelaten se hankalakäyttöisenä. Pascal, C ja Cobol -kielet kuitataan pelkällä maininnalla parissa lauseessa. Kuitenkin yhden-käyttäjän 16-bittiset mikrot mahdollistavat pientietokoneita paremmin esim APL-kielen käytön. Assembler-taitoinen virtuoosi pystyy puolestaan tekemään näillä uusilla vempaimilla lähes mitä vaan - ja tehokkaasti.

Näin laaja-alaisen ja ajankohtaisen kirjan toimittaminen ajoissa markkinoille ei ole mikään pieni tehtävä. On ymmärrettävää, että tekstiin jää pieniä lipsahduksia jotka on esitetty tekstin muissa osissa oikein: 64 ktavua on enemmän kuin 64000 merkkiä, Motorola 68000 ei ole 16-bittinen. Ehkä kiireestä johtuu hienoinen epätasapaino jäsentelyssä ja jotkut otsikoitaan vastaamattomat, täytetekstiltä vaikuttavat alaluvut. Joitakin asioita on toistettu painottaen ja joitakin ehkä tahattomasti. Painotusten ja lipsahdusten korjailu sekä tekniikan kehittyminen vaativat kirjasta tarkistetun painoksen 1-2 vuoden sisällä.

Pienistä puutteista huolimatta suosittelen kirjaa kaikille PC-käyttäjille ja atk-ammattilaisille. Tämä kirja kannattaa hankkia henkilökohtaiseen kirjastoon, lukea ja keskustella siitä. Tästä meidän kaikkien on hyvä jatkaa asian tutkimista yhteiseltä pohjalta.

LEHTITILAUKSET:

Tällä hetkellä ei näytä järkevältä ruveta välittämään ulkomaisten lehtien tilauksia. Hyöty on kaikkien osapuolten kannalta varsin pieni, mutta työ melko suuri.

* * *

Kotimaiset ammattilehdet jäsenillemme:

*

Tietoviikko:

Tietotekniikan alan uutislehti, jossa on myös runsaasti työpaikkailmoituksia.

Tietotekniikan liiton jäsenet saavat tilauksista 50% alennuksen, eli kestopilaus maksaa 90,- ja vuositilaus 105,- vuodeksi 1984. Käytä esim. Tietoviikko-lehdessä olevaa jäsenille tarkoitettua tilauskuponia.

*

Sähkö-lehti:

Lehti on Sähköinsinööriiliiton jäsenjulkaisu, mutta on jo muutaman vuoden ajan julkaissut korkeatasoisia artikkeleita elektroniikan laadasta laitaan.

Vuositilaus, 12 numeroa, hintaan 116,25 mk (alennus 25%). Tilaus suoraan tilille PSP 9563-3 (Sähkö-lehti). Tilauksessa mainittava, että olet PC-KÄYTTÄJÄT r.y.:n jäsen. Lisätietoja Kaija Aurannolta, puh. (90) 407 548.

* * *

Opettaja-lehdessä no 5/84 kirjoittaa Osmo A. Wiio:

Tietoyhteiskunnan luonnetta arvioitaessa on kuitenkin syytä olla varovainen: tulevaisuuden ennustamisessa tehdään helposti virheitä.

Me esimerkiksi usein liioitteleimme lähitulevaisuutta ja aliarvioimme kaukaista tulevaisuutta. Me kuvittelemme, että jokin kehitys tapahtuu nopeammin kuin mitä todella tapahtuu. Näin on käynyt esim. videolaitteiden kohdalla.

Toisaalta me emme kykene arvioimaan kuinka todella suuria muutoksia kaukaisessa tulevaisuudessa tapahtuu. Esim. mikrotietokoneita ei pystynyt kukaan ennustamaan 1970-luvun alussa.

Ei ole tiedossa yhtään yli kymmenen vuoden takaista ennustetta, joka viittaisi siihen, että tänä päivänä on maailmassa ainakin viidellä miljoonalla ihmisellä kotonaan oma tietokone. Tai että saman suorituskyvyn omaava tietokone maksaa tänään yhden prosentin siitä mitä se maksoi kymmenen vuotta sitten.

Joten me emme tiedä tarkkaan, mitä tietoyhteiskunnassa tulee tapahtumaan. Tai tuleeko sitä.

VEENE-ELEKTRONIIKKAA

Venenäyttely helmikuussa herättää talviunesta venekansan. Viime vuosina ovat navigaatiomenetelmät kehittyneet huimaa vauhtia. Satelliittinavigaatiolaite on taloudellisesti mahdollinen aivan pienimmissäkin Itämeren poikki matkansa suuntaavissa pursissa.

Komponenttien pienentyessä kootaan yhä useampia toimintoja samaan laitteeseen, kun ne aikaisemmin esiintyivät eri laitteina. On myöskin jo aivan tavallista, että suurissa valtamerikilpurjeveneissä on henkilökohtainen tietokone erilaisia laskentatehtäviä varten.

Seuraava mullistava kehitysvaihe on nyt totetutumassa. Veneen PC:hen tuodaan anturien kautta tiedot veneen liikesuunnasta, nopeudesta, tuulen nopeudesta ja suunnasta, arvioidusta veden virtaussuunnasta ja -nopeudesta sekä veden syvyydestä.

PC lukee säännöllisesti laitteistoon integroitujen eri navigaatiojärjestelmien (Decca, Loran, Omega, Transit eli satelliittinavigointi) paikannustiedot ja ehkä myös sääsatelliitin karttatiedot ja joskus myöhemmin ehkä tutkan näyttötiedotkin.

PC:n muistiin on ohjelmoitu karttatiedot ajettavasta väylästä majakka-ym. yksityiskohtineen, veden syvyydet ja vuorovesitaulukot.

Saamiensa tietojen perusteella PC seuraa koko ajan matkan kulkua, ohjaa haluttaessa veneen automaattiohjauslaitetta ja varoittaa ajoissa tulevista tapahtumista, käänöksistä, majakoista jne. sekä hälyttää kaikesta mikä poikkeaa suunnitellusta.

Tulostus tapahtuu näyttöpäätteen, printterin, plotterin, äänisignaalien ja myöhemmin litteän karttanäyttöpäätteen avulla. Karttanäytön on ainakin toistaiseksi oltava videokuvanäyttö.

Järjestelmästä on jo monia osia valmiina, mutta kukaan ei vielä tarjoa kokonaisuutta. Tarjolla on jo venekäyttöön Racal Decca-laitte, joka seuraa eri navigointijärjestelmiä valinnan mukaan. Toisaalta on tarjolla mm. Travacrest Ltd:n laite, jossa tietokone seuraa veneen ja tuulen suuntaa ja nopeutta.

Kaikkien elektronisten navigointimenetelmien varmistuksena on isoilla merillä oltava vanha kunnon sekstantti, joka luetaan kronometristä saadulla tarkalla ajanhetkellä. Lukema muutetaan karttasijainniksi taulukkotietojen avulla ja laskemalla muutamia kohtalaisen monimutkaisia pallotrigonometrisiä laskuja.

Nämä laskut sujuvat kynällä ja paperilla, mutta ohjelmoitavasta laskimesta tai tietokoneesta on erittäin paljon apua. Kynä- ja paperimenetelmä on kuitenkin aina hallittava. Se toimii, vaikka sähkön saannissa olisi ongelmia.

* * *

Tietojenkäsittelyliitto on vaihtanut nimensä Tietotekniikan liitoksi. Tämä alunperin Reikäkorttiyhdistyksestä alkanut järjestö seuraa aikaansa kiitettävästi.

Vaikka PC-KÄYTTÄJIEN liittymisprosessi Tietotekniikan liittoon onkin vielä kesken, saamme liitosta jäsenpalvelut jäsenten tavoin. Palveluihin kuuluu Tietotekniikka-lehden lisäksi kuuluu mm. ATK-vuosikirja, välttämätön hakemisto alan ammattilaisille ja hyödyllinen harrastajilekin.