

MAALISKUU

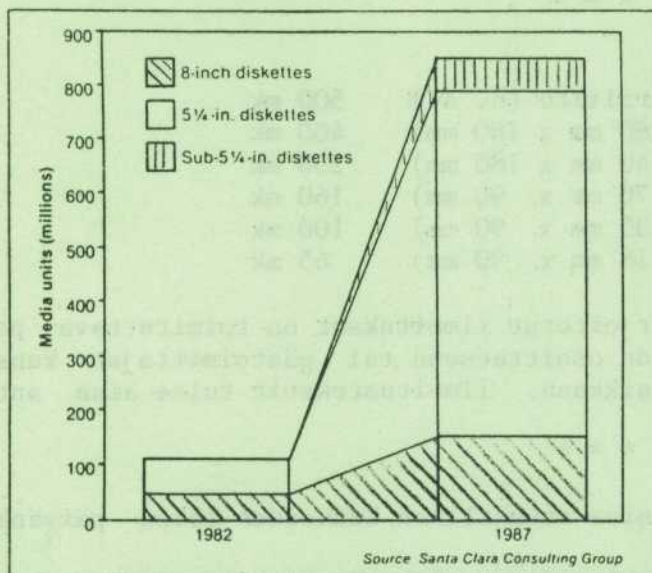
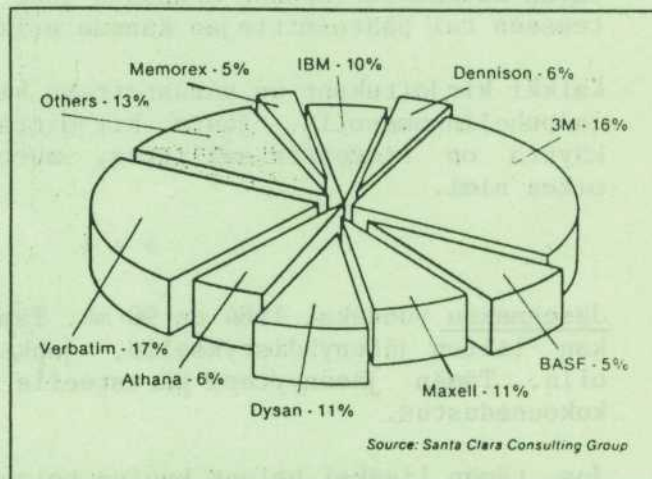


Fig. 1. The market for floppy disk media from 1982 to 1987 shows sales growing at a compound annual rate of 37 percent. In 1982, 5 1/4-inch diskettes outsold 8-inch diskettes by 23 million. By 1987, 5 1/4-inch diskettes are expected to outsell 8-inch diskettes by 461 million units. Sub-5 1/4-inch "microdisks" were not a factor in 1982 but will make up 7 percent of unit sales in 1987.



Verbatim and 3M dominated the U.S. floppy disk media market in 1982. Both companies have strong retail and OEM business. IBM is the largest manufacturer of 8-inch diskettes but has limited production in the 5 1/4-inch floppy disk market.

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

PC-KÄYTTÄJÄT ry.
PL 50
00661 HELSINKI 66

PC-KÄYTTÄJÄT r.y.

Puheenjohtaja
Sakari Ikonen, puh. 404 3635
Varapuheenjohtaja
Kari Kiravuo, puh. 152 4787
Sihteeri
Paula Miinalainen, puh. 143 122
Taloudenhoitaja
Osmo Jauri, puh. 464 741

* * *

Ilmoitushinnat:

Mukaan nidottu väriliite (n. A4)	500 mk
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 tarkoitettut 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 yhdistyksemme sihteeriltä (henkilötiedot yllä) sekä 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

Tämä on historiansa kolmas PC-KÄYTTÄJÄ-lehti. Aineistoa lehden tekoon tuntuu riittävän. Joitakin henkilökohtaisia ongelmia kyllä esiintyy. Ei sellaisia, vaan kyse on vapaa-ajan ongelmista. Nimittäin sitä vapaa-aikaa on liian vähän.

Ajan puute ei kuitenkaan ole ollut syynä tämän lehden ilmestymiseen hieman kaavailtua myöhemmin. Syynä oli yksinkertaisesti se, että haluttiin odottaa vuosikokouksen henkilövalintoja, jotka siis tässä voidaan julkistaa heti tuoreeltaan. Tarkemmin seuraavilla sivuilla.

*

PC-KÄYTTÄJÄ 1 ilmestyi melko paksuna, 19-sivuisena. Siihen verrattuna tuntui no 2 kovin pieneltä. Kuitenkin siinäkin oli 11 sivua. Erona oli pääasiassa se, että no 2 oli monistettu paperin molemmin puolin. Tämä säästää sekä paperi- että postituskustannuksia ja tätä käytäntöä sovelletaan tulevaisuudessakin.

*

Sen lisäksi että olen viime päivinä ollut flunssassa, olen ollut myös Lontoossa. Kuten edellisellä kerralla n. puoli vuotta sitten, tutkin nytkin melko tarkkaan Lontoon kauppojen tietokonelehtien valikoimat. Uusia lehtiä oli tullut markkinoille parin hyllymetrin verran, mutta entiset nimetkin olivat vielä jäljellä.

Tilanne alkaa kuitenkin hiljalleen selkiintyä ja lehdet suuntautuvat erilaisille kohderyhmille. Kaikkein sekavimpia sisällöltään ovat sellaiset lehdet, joilla ilmeisesti vain yritetään kerätä löysät rahat kotivideopelimarkkinoilta sorkkimalla sitä sun tätä, ei kuitenkaan perusteellisesti mitään.

Suuren ryhmänsä muodostavat laitemerkkikohtaiset lehdet, joita brittimarkkinoilla on hyvin runsaasti pienten kotikoneiden ympärillä. Sikäläinen suurmenestys, BBC Micro, ole ainakaan vielä kulkeutunut Suomeen, mutta kotimaassaan se on saanut ympärilleen laajan lehti- ja ohjelmatuen.

Sanotaan että matkailu avartaa. Minuakin se avarsi kolme kiloa, jotka nyt täytyy taas saada pois.

Kari Kiravuo

SISÄLTÖ:

Kansi	1	Työryhmät	6
Yhdistys ja lehti	2	Jäsenedut, koulutus, exc. .	7
Pääkirjoitus ja sisältö	3	Lehdistä luettua	8
Vuosikokous	4	Matkalla koettua ym.	9
Hallitus	5	Elokuva-arvostelu	10

KANSI: Ennustajaeukot (tai ehkä ukot tässä tapauksessa) povasivat viime vuonna mahtavaa kasvua 5 1/4" diskettien myynnissä. Noin 3" diskettien osuuteen ei oikein uskottu. Yli vuoden takainen merkkijakautuma on kiinnostava, vaikka ehkä hieman vanhentunut.

YHDISTYKSEN JÄSENSIVU

VIOSIKOKOUS

PC-KÄYTTÄJÄT-yhdistyksen vuosikokous pidettiin Keskusosuusliike Hankkijan tiloissa maanantaina 12. maaliskuuta 1984 klo 14.00.

Yhdistyksen toimittua vajaan vuoden ei vuosikokoukseen ollut kertynyt kovin suurta asiaruuhkaa. Kun ensimmäisen kauden hallitus koottiin, tiedettiin jo, että eräillä henkilöillä oli tilaisuus olla hallituksen jäsenenä vain tärkeän käynnistysvaiheen ajan.

Tässä onkin syytä esittää kiitos ahkerasta työstä vuoden 1983 hallitukselle, jonka muodostivat:

Kari Salo, puheenjohtaja
Martti Pitkänen, varapuheenjohtaja
Pasi Koivusaari, sihteeri
Osmo Jauri, rahastonhoitaja
Paavo Martikainen
Risto Saarni

Erityisesti Martti Pitkäsen panos on ollut ratkaiseva.

Seuraavassa pääkohdat vuosikokouksesta:

Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Kari Kiravuo ja sihteeriksi Martti Laiho.

Tilinpäätös ja vastuuvapaus: Koska puolen vuoden toimintakauden aikana oli kertynyt vain kolme tilitapahtumaa, päätettiin jatkaa vuoden 1983 tilikautta vuoden 1984 loppuun. Vuoden 1985 vuosikokouksessa käsitellään täten mainitut asiat kummankin hallituksen osalta.

Toimintasuunnitelman painopisteet:

- Työryhmätoiminta ja tutustumiskäynnit
- PC-KÄYTTÄJÄ-lehden julkaiseminen
- Koulutuspäivä toukokuussa
- Konferenssi/messumatkan järjestäminen syksyllä.

Jäsenmaksujen suuruus: Päätettiin noudattaa Tietotekniikan Liitto ry:n jäsenyhdistyksilleen suosittelemia maksuja, eli 90 mk varsinaiselta jäseneltä ja 45 mk toissijaisjäseneltä.

Hallitukseen vuodeksi 1984 valittiin:

Sakari Ikonen, puheenjohtaja
Osmo Jauri
Kari Kiravuo
Pekka Lahti
Martti Laiho
Paula Miinalainen
Martti Pitkänen
Risto Saarni.

Edustajaksi Tietotekniikan Liitto ry:n kokouksiin Sakari Ikonen, varalle Kari Kiravuo.

Kokouksen jälkeen esitettiin raportit työryhmien työn tämänhetkisestä vaiheesta. Lopuksi Alpo Suoranta Tietotekniikan Liitosta loi katsauksen liiton ajankohtaisiin asioihin sekä liiton ja yhdistyksen yhteistyöhön.

Hallitus järjestäytyi 19.3:

Puheenjohtaja

Sakari Ikonen

Osuuspankkien Keskuspankki Oy (OKO)

PL 308

00101 Hki

Puh. 404 3635 (4041)

Varapuheenjohtaja

Kari Kiravuo

Oy Yleisradio Ab

PL 10

00241 Hki

Puh. 152 4787 (1521)

Sihteeri

Paula Miinalainen

ATK-instituutti

Topparoikankuja 14

00520 Hki

Puh. 143 122

Taloudenhoitaja

Osmo Jauri

Vemmelsäärentie 6 D 18

02130 Espoo

Puh. 464 741

Jäsenet:

Pekka Lahti

Valtion Tietokonekeskus

Tietotie 6

00210 Espoo

Puh. 457 2517

Martti Laiho

Oy Porasto Ab

Töölöntullinkatu 8

00250 Hki

Puh. 410 466

Martti Pitkänen

APLcomp ky.

Kisällintie 12

00640 Hki

Puh. 752 0459

Risto Saarni

Suomen Metalliteollisuuden Työnantajaliitto

Unioninkatu 14

00130 Hki

Puh. 192 3366

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. Tiedotustyöryhmän tehtävänä on toimittaa säännöllistä jäsen-tiedotetta ja mahdollisuuksien mukaan koordinoita 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 toimiala- ja 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.

* * *

LIITTYMINEN JÄSENEKSI PC-KÄYTTÄJIIN

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.

JÄSENETUJA

Tietotekniikan liiton jäsenetujen lisäksi on jäsenillemme tarjolla muitakin mukavuuksia:

Oletko hankkimassa kotimikroa? Yhdistyksen kautta saat huomattavan alennuksen ostaessasi SALORA- tai SHARP-kotimikron.

Lisätietoja Sakari Ikoselta, puh. 404 3635 (4041). Ellei numeroon vastata, soita keskuksen ja pyydä hakuun.

* * *

Henkilökohtaiseen käyttöön on saatavissa korkealaatuisia diskettejä harrastajahinnalla. Lähemmin Kari Kiravuo, puh 152 4787.

* * *

KOULUTUSTILAISUUS

Jo aikaisemmin mainittu koulutustilaisuus pidetään tiistaina 15.5.1984 Valtion Tietokonekeskuksen tiloissa Otaniemessä, Tietotie 6.

Tilaisuus on tarkoitettu sellaisille asiantuntijoille, jotka ohjaavat henkilökohtaisten tietokoneiden hankintoja yrityksissä ja vaikuttavat laitetyyppien valintoihin, ts. esimiehille, projekteissa työskenteleville, systeemisuunnittelijoille, eri alojen asiantuntijoille jne.

Esitykset tarjoavat käytännön kokemuksia niin yrityksen kuin ohjelmiston käyttäjän näkökulmasta. Aiheina mm. käytännön kokemukset suuren valtakunnallisen yrityksen toimipisteiden varustamisesta henkilökohtaisilla tietokoneilla, sovelluskehittimet ja integroidut ohjelmat.

Tilaisuuden hinta on 600 mk, johon sisältyy lounas ja kahvi. Maksu on maksettava etukäteen yhdistyksen pankkitilille KOP-Kaivokatu, 127150-565860. Erikseen pyydettyä voidaan lähettää lasku.

Yksityiskohtainen ohjelma kerrotaan seuraavassa lehdessä ja siitä tiedotetaan myös muulla tavalla. Lisätietoja antavat Sakari Ikonen, puh. 404 3635 (keskus 4041) ja Paula Miinalainen, puh. 143 122. Elleivät nämä henkilöt ole tavattavissa, voi Ikosta yrittää haun kautta ja Miinalaiselle voi aina jättää soittopyynnön.

* * *

EKSKURSIO

10.4.1984 klo 900-1130 vierailu Nokia Elekroniikan tiloihin, Kutomotie 16, Pitäjänmäellä.

Osanottajamäärä rajoitettu, ilmoittautuminen Pekka Lahdelle puh. 457 2517.

Ohjelmassa:

- Tuotannon esittely (Mikot)
- Laite- ja ohjelmistoesittely
- Paikallisverkkoesittely
- Tehdaskäynti
- Kahvitarjoilu

Uutta!

LEHDISTÄ LUETTUA

Interface Age February 84:

11 sivun katsaus 'Solving the Data Base Puzzle', jossa ensin kerrotaan, mitä Data Base-ohjelmilla tarkoitetaan. Seuraavaksi valotetaan näiden ohjelmien kykyjä ja rajoituksia, käsitellään käytännön esimerkkinä erään yhtiön päätyminen määrättyyn tiedosto-ohjelmaan, pohditaan ohjelmien soveltuvuutta erilaisiin ympäristöihin ja lopuksi esitetään hyvin perusteellinen vertailutaulukko eri tiedosto-ohjelmista. Suositellaan luettavaksi.

* * *

Insinööriutiset

Lehti ilmestyy kaksi kertaa viikossa. Suunnilleen joka toisessa numerossa on muutamia mikrotietokonesivuja, joissa käsitellään mikrojen valintaa ja tuloa yrityksiin.

Esim. 1.3.84 ilmestyneessä numerossa on yhdistyksemme työryhmän vetäjän Paavo Voltin kirjoitus yritysjohton mikropolitiikasta. Lisäksi pohditaan PTL:n (Postin) mikrohankinta-ajatuksia ja mikrojen tietopalvelukäyttöä.

*

8.3. on katsaus 'Top ten tänään eli yritysmikrojen vahvimmat pikakuvasa'. Kalevi Kontinen kertoo, että mikrosta pitäisi tulla säästöä 20 000 mk vuodessa, jotta käyttö olisi taloudellisesti järkevää. Risto Linturi sanoo, että yritysjohtaja haluaa 16-bittisen, mutta kun hän sitten etsii sovellusohjelmia, on saatavissa vain puutteellisia ja vielä puutteellisempia.

*

15.3. mietitään valmisohjelmien ja räätälöityjen kustannuseroja ja kerrotaan putkifirmoille tarkoitettua ohjelmapaketista, joka säästää suunnattomasti aikaa urakkatarjouksia tehtäessä.

* * *

Elektroniikkauutiset

5.3.84 julkaisee pikku-uutisen, jossa kerrotaan amerikkalaisen Link Resourcesin tutkimuksessa todetun, että alle puoli vuotta tietokoneen omistaneista 2000 haastatellusta 39% ei käyttänyt sitä ja 21% oli kokonaan työntänyt sen syrjään.

Edelleen todettiin, että mitä kalliimpi kone, sitä enemmän konetta käytettiin. Ihmeellinen oli käytöstä pois jääneiden konetyyppien luettelo. Siinä nimittäin oli

- 19% Appleja,
- 11% Tandyja,
- 13% IBM PC:itä,
- 36% Atareja ja
- 20% Texasin laitteita.

MATKALLA KOETTUA

Varsinaisia PC-käyttäjän ammattilehtiä ei Englannissa ilmesty kovin paljon, ovathan amerikkalaiset kaikkialla saatavissa ja kieli on riittävän samanlainen. Suurin brittilehti, Personal Computer World, on paksuudeltaan 3/4 BYTEsta, juuri myyntiin tullut huhtikuun numero käsittää 386 sivua ja maksaa 7mk 30p punnan turistikurssin mukaan.

Tällainen lehti olisi kuitenkin syytä tutkia jo ennen matkalle lähtöä, sillä aikaa menee turhan paljon, jos vasta paikalla alkaa etsiskellä sopivien liikkeiden osoitteita. Lontoossa on kyllä lähes kaikkea, kunhan vain tietää mistä on haettava.

Eräs parhaista tietokonekirjallisuuden kaupoista on Modern Book Co, Praed Street 15-21 (lähellä Edgware Roadin kulmaa). Sieltä on helppo löytää tarvitsemansa, kaikki on hyvässä järjestyksessä.

Jos sieltä ei kuitenkaan saa etsimäänsä, niin sitten se on ostettava Foylelta, joka pitää majaansa Charing Cross Roadin varrella vähän Oxford Streetiltä alaspäin. Foyle on kuitenkin niin täynnä tavaraa, että sieltä on erittäin vaikea löytää mitään, ennenkuin oppii tuntemaan systeemin.

* * *

Miltä tämä lehtemme nimi tuntuu? Mietimme erilaisia nimivaihtoehtoja, mutta tähän sitten päädyimme.

Jotkut sanovat, että PC:hän on yhden valmistajan tavaramerkki. Vaan eipäs ole. Tunnetuin on kyllä IBM PC, mutta muillakin valmistajilla on: Digital PC-100, Wang PC, Corona PC, Satt PC, Nokia PC, muutamia noin äkkiä luetteloista poimittuina.

Siitäpä muistuu mieleeni juttu, jonka kuulin kaupungilla. Nokia valmistaa, monialayritys kun on, yhdellä tehtaallaan PC A:ta, ja toisella PCB:tä. No, puhutaan mitä puhutaan, kunhan puhutaan, sanovat poliitikot...

Mutta se lehden nimi. Hyviä ehdotuksia otetaan kiitollisuudella vastaan. Mitään takeita ei kuitenkaan ole, että nimi tästä muuttuu.

* * *

Kotimaiset ammattilehdet jäsenillemme:

Tietoviikko:

Tietotekniikan alan uutislehti, jossa on myös runsaasti työpaikkailmoituksia.

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

Sähkö-lehti:

Lehti on Sähköinsinööriliiton 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.

Timo Kiravuo, IIA: Elokuva-arvostelu (Lauttas. Yhteiskoulun kouluaine)

WAR GAMES - SOTAPELIT

Keväällä 1983 tuli amerikkalaisiin elokuvateattereihin uusi elokuva nimeltään "WAR GAMES", suomeksi käännettynä "Sotapelit", tai virheellisesti myös "Sotaleikit". Elokuva herätti suurta huomiota joukkotiedotusvälineiden keskuudessa keskeisen sanomansa vuoksi: nuori poika ottaa leikkiessään yhteyden Yhdysvaltain ilmapuolustuksen keskustietokoneeseen ja on vähällä aloittaa kolmannen maailmansodan.

Elokuva alkaa kun simuloidussa laukaisutilanteessa eräs laukaisijahenkilöistä kieltäytyy antamasta koodia, joka on tarpeen mannertenvälisten ohjusten lähettämiseksi. Tämän takia koko järjestelmä organisoidaan uudelleen siten, että kaikki Yhdysvaltain mannertenväliset ohjukset alistetaan yhdelle tietokoneelle, WOPR:lle, jolla on valmius lähettää ohjukset ja aloittaa kolmas maailmansota. Kyseessä on itseasiassa eräänlainen keinoälysovellutus, joka taukoamatta itseksensä simuloi kolmatta maailmansotaa käyttäen kulloisiakin voimavaroja ja yrittäen määritellä parasta tapaa toimia tietyssä tilanteessa.

Tässä kohdassa suuntautuu kamera David Lightmaniin, elokuvan päätähteen, nuoreen, älykkääseen ja näsäviisaaseen lukiolaiseen, joka on huippuluokan videopelipelaaja ja harrastaa myös tietokoneita. Etsiessään omalla tietokoneellaan puhelinverkkoja pitkin yhteyttä erään videopeliyhtiön keskustietokoneeseen, hän osuukin WOPR:iin. Läpäistyään tutkimustensa ja oivalluskykynsä avulla asianmukaiset tunnus-sanat ja muut turvajärjestelyt David alkaa pelata uutta peliä nimeltä Maailmanlaajuinen Ydinlämpösota, jota hän kuvittelee armeijan jonkinlaiseksi harjoitusohjelmaksi. Valitettavasti vain WOPR ei tunne eroa pelin ja todellisuuden välillä ja kuvittelee kysymyksessä olevan todellisen sodan.

Tarina lähtee kehittymään vauhdikkaampaan suuntaan. FBI ottaa Davidin kiinni luullen häntä neuvostoliittolaiseksi vakoilijaksi ja vie hänet NORAD:iin, Pohjois-Amerikan ilmapuolustuksen keskukseseen, minne myös WOPR on sijoitettu. Sieltä David pakenee ja onnistuu löytämään professori Falkenin, WOPR:n eläkkeellä olevan alkuperäisen suunnittelijan. NORAD:issa valmistaudutaan tällä välin kolmanteen maailmansotaan WOPR:n antaessa virheellisiä tietoja vihollisen hyökkäyksistä. Tilanne on lähinnä kaaosmainen. Falken ja Lightman saapuvat paikalle yhdenneljätoista hetkellä Hollywoodin elokuvien vanhoja perinteitä seuraten ja pelastavat tilanteen. Elokuva päättyy loppukohtaukseen, jossa maailma on pelastettu ja kaikki syleilevät toisiaan.

Elokuvana War Games ei ole mitenkään erityinen. Näyttelijäsuoritukset ovat lähinnä tavanomaisia eikä mitään mainittavampia erikoistehosteitakaan ole käytetty. Elokuvan sanoma on kuitenkin tärkeä. Se on saanut ihmiset ymmärtämään mitä vaaroja tietokoneiden asiaton käyttö tuo tullessaan. Itse asiassa kyseessä on lähinnä kaksi pääkysymystä, toisaalta mahdollisuus tunkeutua tietokoneisiin puhelinlinjoja pitkin, toisaalta tietokoneen mahdollisuus aloittaa maailmanlaajuinen ydinsota vahingossa.

Tämän elokuvan näin Washington D.C:ssä. Seurassani oli eräs tuttavani, joka työskentelee Pentagonissa. Hän sanoi, että tämänkaltaisen tunkeutuminen puolustustietokoneisiin ei ole mahdollista, koska tärkeät järjestelmät pidetään omissa suojaetuissa tietoliikenneverkoissaan, erillään puhelinverkostoista. Tietokoneilla ei myöskään ainakaan toistaiseksi ole mahdollisuutta laukaista ohjuksia. Tämän mukaan siis ei mitään ydinsodan vaaraa pitäisi olla.

Varsinainen ongelma ei ehkä piilekään maailmanlaajuisessa ydinsodassa, vaan pienemmissä vahingoissa. Kesällä 1983 paljastui muutamien nuorten tunkeutuminen Los Alamosin ydintutkimuskeskuksen tiedostoihin ja erään syöpätutkimuslaitoksen sädehoitotilastoihin. Molempien laitosten tietokoneet olivat tosin kytkettyinä yleiseen puhelinverkostoon, mutta molemmissa oli läpipääsemättöminä pidetty suojaus asiaankuulumattomien henkilöiden käyttöä vastaan.

Vahvoista turvajärjestelyistä huolimatta tapahtunut tunkeutuminen on synnyttänyt yhdessä elokuvan kanssa vakavaa keskustelua ja mielipiteiden vaihtoa turvallisuusongelmista, etenkin alan ammattilaisten ja harrastajien keskuudessa. Eräät harrastelijat ovat esittäneet, että kaikkien tiedostojen tulisi olla julkisia ja vapaasti käytettävissä. Se kuitenkin tarjoaisi huomattavia mahdollisuuksia rikollisille ja terroristeille. Useimmat asiaa miettineet näyttävät pikemminkin kannattavan entistä parempia suojausmenetelmiä, joilla voitaisiin estää asiaton käyttö.

Suojausmahdollisuuksina on esitetty laitetta, joka tarkistaisi yhteydenottajan puhelinnumeron, luottokortin kaltaista muovikorttia, joka sisältäisi oman mikrotietokoneensa, ja lukulaitetta, joka pystyisi tunnistamaan käyttäjän sormenjäljen. Kuitenkin minkä yksi ihminen pystyy rakentamaan, sen toinen pystyy purkamaan. Ainoa todella varma tapa pitää asiaankuulumattomat henkilöt erossa tietokoneesta on olla kytkemättä sitä mihinkään, mihin joku voi päästä käsiksi kuten puhelinverkkoon. Tämä kuitenkin tekee tiedonvälityksen mahdottomaksi ja se juuri on yksi tietokoneiden tärkeimmistä käyttömuodoista nykyään. Mitään yksinkertaista ratkaisua ei siis ole. Todennäköisesti kuitenkin turvallisuus jollakin tavoin paranee nykyisestään.

Kieltämättä on todettava, että War Games on elokuva, joka saa katsojan ajattelemaan. Joissakin katsojissa on elokuva herättänyt eräänlaista maailmanlopun pelkoa. Mukaan on sotkettu Orwellin 1984:n oppeja ja saatu aikaan niin kauhean näköinen lopputulos, että on puhuttu tietokoneiden diktatuurista ja muista vastaavista asioista. Tässä tuskin kuitenkaan on mitään mieltä. Tietokoneet ovat tulleet jäädäkseen. Mikäli emme halua luopua nykyisestä elintasostamme, mitä tuskin kukaan haluaa, vaikka monet niin väittävätkin, on meidän vastaisuudessakin tultava toimeen tietokoneiden kanssa. Käytännössä tietokoneet eivät ole sellaisia ohjuksia laukovia inhimillisiä hirviöitä kuten elokuva antaa ymmärtää, vaan pikemmin miellyttäviä työnsäästäjiä, jotka hoitavat likaiset työt ihmisten puolesta. Joka tapauksessa War Games on tutustumisen arvoinen elokuva.

* * *

PC-KÄYTTÄJÄN seuraavaan numeroon oli pakko jättää Martti Laihon laaja luettelo mikroista. Hän on koonnut luetteloon suuren määrän tietoja lehtiartikkeleista, joissa käsitellään ja arvioidaan näitä laitteita.

Tämäkin luettelo täydentyy koko ajan kun uutta tietoa tulee, mutta jo tässä vaiheessa määrätystä laitemerkistä kiinnostunut saattaa saada tietoonsa tarpeellisia artikkeleita.

Tuntuu järkevältä julkaista luettelo yhtenä kokonaisuutena, jos joku vaikka haluaisi irroittaa sen ja säilyttää erillään lehdestä.