

Helsinki 2. 9. 1969

Arvoisa asiakkaamme,

Oy Nokia Ab on tehnyt kauaskantoisen ratkaisun jolla se varmistaa pysymisensä laskentakeskukselle ja konetoimittajalle asetettavien, yhä kasvavien vaatimusten edellä. - Olemme tilanneet laskentakeskuksemme käyttöön General Electric GE-600 suurtietokoneen, joka monessa suhteessa ylittää maassamme tähän asti tarjolla olleet laskentamahdollisuudet. Tilatun kokoonpanon avulla koneen erikoisominaisuuksia voidaan käyttää koko laajuudessaan.

GE-600 on täydellinen moniajokone, ts. se suorittaa useita, jopa useita kymmeniä tehtäviä samanaikaisesti jatkuvana työvirtana. Konetta voidaan käyttää paitsi paikallisten ympäryslaitteiden, myös etäispäätteiden avulla puhelinlinjoja pitkin tai muita vastaavia yhteysvälineitä käyttäen. Etäispäätte eli terminaali on käytön määrästä ja muodosta riippuen joko yksinkertainen ja halpa kirjoitinpäätte tai nopeammat ja monipuolisemmat laitteet käsittävä tietokoneyksikkö.

Teknillisen toteutuksensa ja käyttöjärjestelmänsä GECOS III ansiosta kone pystyy ensimmäisenä maailmassa samanaikaisesti toimimaan kolmella käyttötavalla:

- paikallisten töiden eräkäsittely,
- etäiskäsittely päätteitä ja yhteysvälineitä käyttäen,
- osituskäyttö (Time-Sharing) kirjoitinpäätteillä puhelinverkoston välityksellä.

Käyttömuodot ovat lähes tehtävistä riippumattomia. Käyttäjä voi tarkoituksenmukaisesti siirtyä yhdestä muodosta toiseen ja päästä kaikilla tavoilla käsiksi koneen eri muisteihin sijoittamiinsa tiedostoihin.

Tilatun koneen keskusmuisti on kooltaan 128 000 sanaa, sananpituus 36 bittiä. Lisämuisteina laitteistoon kuuluu seitsemän magneettinauha-asemaa ja kahdeksan levy-yksikköä käsittävä poimintamuisti, jonka kapasiteetti on 120 miljoonaa merkkiä. Paikallisia syöttö- ja tulostuslaitteita kuten kortinlukija, -lävistin ja rivikirjoitin on kutakin kaksi kappaletta. Monilinjaohjain, joka itse asiassa on oma tietokoneensa, pystyy samanaikaisesti hoitamaan toistasataa terminaalia.

Koneella käytetään yleisiä ohjelmointikieliä Cobol, Algol ja Fortran. Ohjelmakirjastoon kuuluu järjestelmiä, erikoiskieliä ja ohjelmapakkauksia muun muassa tilastomatematiikan, lineaarisen ohjelmoinnin ja simuloinnin aloilta.

Suurkoneen avulla voidaan suorittaa tehtäviä, jotka ennen eivät ole olleet mahdollisia tai on jouduttu suorittamaan maan rajojen ulkopuolella. Osituskäyttö toisaalta laajentaa käyttöaluetaloudelliseksi myös entistä pienemmille tehtäville. Kone soveltuu yhtä hyvin hallinnollisten rutiinien hoitamiseen kuin tekniikan ja teollisuuden laskenta- ja suunnittelutehtäviinkin.

Tilattu kone toimitetaan ja otetaan käyttöön syksyllä 1970. Lähin 600-sarjaan kuuluva suurkone on tällä hetkellä Västeråsissa, Ruotsissa, ja sitä on jo lähes vuoden käytetty Nokian laskentakeskuksen Helsingissä sijaitsevan terminaalin avulla.

Suurkone nopeuttaa ja monipuolistaa laskentapalveluamme ratkaisevasti. Suuren kapasiteetin ja lyhyen toimitusajan lisäksi voimme pääteaseman muodossa tarjota taloudellisen palvelupisteen asiakkaan tiloihin monissa tapauksissa, joissa oman koneen hankkiminen ei vielä ole kannattavaa. GE-600 täydentää myös monien nykyisten koneasiakkaittemme laskentamahdollisuuksia, joiden kohdalla omaa laitteistoa voidaan käyttää osaaikaisesti yhteysvälineenä suurkoneelle.

Toivomme Teidän pitävän asian mielessänne laskentatoimintanne suunnitellessanne. Olemme iloisia voidessamme kertoa Teille tämän uutisen ja milloin tahansa valmiit antamaan lisätietoja niitä tarvitessanne.

Oy N O K I A Ab

Elektroniikka

*K. Wikstedt*

K. Wikstedt