

Lokakuu 1971

ETÄISKÄSITTELYPALVELUA VÄLILLÄ HELSINKI – TAMPERE

KOKEILUT MENESTYKSEKÄITÄ

Helsingin Salmisaarella sijaitsevan Nokia Elektroniikan suurkoneen GE-635:n ja SMK:n G-120:n (Tampere) välillä on otettu ensimmäiset tietoliikenneyhteydet hyvällä menestyksellä. Tampereen päätteestä lähetetyt työt ovat olleet pääasiassa ohjelmakäännöksiä ja testauksia, joista E-635 on selviytynyt nopeasti. Tulostus on tapahtunut joko Tampereella tai Helsingissä 600-keskuksen rivikirjoittimilla.

Tarkoituksena on aloittaa syksyllä säännöllinen päivittäinen etäiskäsitteily Tampereen ja Helsingin välillä, jolloin Elektroniikan Tampereen laskentakeskus lähettää töitä GE-635:n suoritettavaksi. Työt lähetetään päivällä GE-635:n normaalin kuormituksen lisäksi. Lisäyhteyksiä 600-keskukseen suunnitellaan parhaillaan.

Kyseisissä etäiskäsitteilytehtävissä on siirtonopeutena ollut aluksi 1200 baudia. Tässä vaiheessa on 4800 baudin nopeutta kokeiltu Helsingin verkkoalueella hyvin tuloksin.

ERÄITÄ SUORITUSNOPEUKSIA

4800 baudin nopeudella saavutetaan terminaalikoneessa seuraavia luku/tulostusnopeuksia:
- täyteen lävistettyjä (80 sar.) reikäkortteja voidaan lukea 300 kerttia/min. Jos lävistettyjä sarakkeita on vähemmän, siirtonopeus kasvaa.
- tulostettaessa rivikirjoittimella saavutetaan 170 täyden rivin (132 merkkiä) minuuttinopeus.

Kun kuitenkin normaalit listaustehtävät sisältävät huomattavasti vähemmän merkkejä/riviä, nopeutuu tulostus vastaavasti. On huomattava, että ennen siirtoa tapahtuu lähetettävän sanoman "pakkaus", jolloin sama yhtäjaksoisesti lähetettävä merkki esiintyy vain kerran varustettuna merkkien lukumäärällä. Näin esim. peräkkäiset tyhjä- tai 0-merkit voidaan lähettää erittäin nopeasti. Linjakustannus täyttä kirjoitettua riviä kohden välillä Helsinki-Tampere on n. 0,2 penniä. Niinpä markan linjakustannuksella voidaan kirjoittaa n. 1300 riviä, joissa on keskimäärin 50 merkkiä.

