



● DANSK DATAMAT TIL DTH

På Danmarks tekniske Højskole har der siden 1964 været installeret et GIER-anlæg på datacentret Dth-GIER, hvor anlægget hovedsagelig har været benyttet til teknisk-videnskabelige beregninger samt til undervisning og forskning inden for fagområdet datateknik (computing science)

Den tekniske udvikling på datamaskinområdet har imidlertid gjort det nødvendigt for højskolen at udskifte GIER-datamaten med en større, tidssvarende datamaskine, og Dth har i den anledning netop tegnet kontrakt med Regnecentralen om levering af et RC 4000 anlæg til knap 3 millioner kroner. Levering af anlægget skal finde sted i løbet af foråret 1971.

Finansieringen af RC 4000 anlægget er sket med midler som Undervisningsministeriets EDB-kapacitetsudvalg (Hermansen-udvalget) har stillet til rådighed for Dth.

Valget af RC 4000 anlægget har været begrundet med ønsker om at kunne give de ingeniørstuderende lejlighed til i praksis at lære at benytte en moderne datamat af dansk fabrikat.

Anlægget skal udover anvendelse til teknisk-videnskabelige beregninger også benyttes som eksperimentaldatamaskine i forbindelse med højskolens datatekniske aktiviteter. I denne sammenhæng kan oplyses at et udvalg, som højskolens undervisningsudvalg nedsatte i 1969, netop har afgivet en betænkning, hvori der stilles forslag om en udbygning af undervisningen inden for faget datateknik.



Faget datateknik omfatter såvel datamaskinens materielle opbygning - d.v.s. logisk og elektrisk dimensionering, komponentlære etc. - som udvikling og anvendelse af programmer til datamater.

Som eksempler på eventuelle udviklings- og forskningsprojekter med RC 4000 anlægget kan nævnes udvikling af specialudstyr f.eks. til datatransmission og til grafisk output - herunder datamaskingenererede tegnefilm - udvikling af operativsystemer til samkørsel og tidstro kørsel samt udvikling af diverse programoversættere.



RC 4000 datamatssystem til DtH

Materiel

centralenhed (ferritkernelager: 32 K 24-bit)
1 inddata/uddata skrivemaskine - 15 tegn/sek.
1 hulstrimmellæser - 2000 tegn/sek.
1 hulstrimmelhuller - 150 tegn/sek.
1 magnettromlelager - 64 K
1 magnetpladelager - 2 M
2 magnetbåndstationer - 9-spor
1 linieskriver - 1000 linier/min.

Programmel

Monitor 1
BOSS I operativsystem
Algol 5 oversætter
Fortran IV oversætter
Slang assembler (symbolsk programmeringssprog)
File Processor
Pert system
Programbibliotek med matematiske procedurer