

Ericsson
LM

T-bladet

30. 11. 1964 TRANSMISSIONSDIVISIONEN

Årg. 8 Nr 7

TVpC

AKTUELLA AFFÄRER

Kungliga Telestyrelsen har beställt ett större antal tvåfrekvens signalhyllor för gränskontrollstationerna Malmö och Stockholm.

Från Island har vi fått order på ett system ZAR 24, ett system ZAA 12 samt två system ZAC 12 T, varadera med en mellanförstärkare.

Teléfonos de Mexico har inkommit med ytterligare beställning på multiplexutrustning för 960-kanal radiolänk. Totalt omfattar beställningen 480 kanaländrar att delvis installeras på en ny sträcka, där således även ledningsgrupputrustning ingår.

CHILE - PERU

Vårt koncessionsbolag STP i Peru har meddelat, att den första internationella långdistansförbindelsen för telefoni mellan Chile och Peru med framgång invigdes den 10 september. Då idriftsattes nämligen det av oss levererade 1-kanal luftledningssystemet ZAA 1 mellan Arica och Tacna, vilka ligger på ett avstånd av ca 50 km från varandra. Försäljningen av terminalutrustningen till telefonförvaltningen i Chile (för Arica) har skett genom vårt försäljningsbolag CEC i Santiago.

Tacna ligger inom STP:s koncessionsområde i Peru och terminalen för Tacna har inköpts och upprättats av dem. Initiativet till systemet är LME:s, och man kan förvänta utökning till större system ganska snart. LME:s automatiska stationsutrustningar finns tidigare i båda stationerna.

DATABEHANDLING PÅ T

T-divisionen har nu i tio år utnyttjat datamaskinberäkning för sin verksamhet.

1954 startade Statens matematikmaskinnämnd den då mycket moderna maskinen BESK (binär elektronisk sifferkalkulator). Samma år började Knb sitt dataarbete med grundprogrammering och de första nätberäkningarna. 1956 utvecklades filtersyntesprogrammen i Darmstadt, och året därpå blev dessa program disponibla även i Stockholm på datamaskinen IBM 650. 1958 beräknades 12 MHz-systemets alla bredbandiga filter på datamaskinen. 1959-1960 förelåg en komplett serie program för filterberäkning inklusive analys av den slutgiltiga kopplingen. Alla filter och dämpningskorregerade nät datamaskinberäknades. 1962 introducerades lättkodningssystemet ALGOL hos Facit, vilket gav oss möjligheter till snabbare och mera omfattande kodningar.

Från vårt avvecklade laboratorium i Darmstadt överfördes år 1963 hyresmaskinen IBM 1620 till Stockholm. En komplett programserie för filtersyntes med så hög siffernoggrannhet som 48 decimala siffror medföljde. En mycket livlig teknisk programmeringsverksamhet i lättkodningsspråket kom nu i gång. Den "egna" maskinen i huset med korta åtkomsttider verkade mycket stimulerande, och man fann nya tillämpningsområden för databehandlingen såsom optimering av spillledning, klirrberäkningar, optimering av reaktansfilterkonfigurationer samt administrativt-kommersiella problem (uppställning av grupporder enligt kunduppdrag).

I början av 1964 blev datamaskinen IBM 1620 för liten för våra behov, trots att vi kompletterat den med en fristående utrustning för kort- och remsstansning.

Dagens tekniska problemställningar, såsom nätdimensionering med Monte Carlo metoder (slumpvariation av komponenter), komponenttoleransundersökningar, nätoptimering medelst iterativa processer, tvingar oss över till stora maskiner såsom ICT ORION (LM Ericssons egen maskin) eller IBM 7044. En framtidsvision är en stegvis integrering av tekniska beräkningar och kommersiellt dataarbete såsom specificering, uppdatering, rättning osv. På detta sätt kan en hel del tidsödande omskrivnings- och redigeringsarbete med tillhörande felmöjligheter elimineras.

På längre sikt kan sägas, att databehandling som hjälpmedel för industrin fortfarande står i början av sin utveck-

ling och att många tillämpningsområden inte ens är upptäckta.

REDOVISNING AV TIDSKRIVNING

För att få en mer nyanserad bild av lönsamheten för de olika delarna av våra bf-utrustningar har en ny varugrupsindelning blivit fastställd. I samband härmed har uppdragsnumren för avd. K grupperats om, så att de nu baseras på de nya varugrupporna och de i dessa ingående systemen. En del gamla uppdragsnummer har härvid gallrats ut och några nya nummer har tillkommit. Till en början är det nu oundvikligt att tid i vissa fall kommer att skrivas på felaktiga, gamla nummer, emedan uppdragsnumren ändras på de gamla arbetsspecifikationerna först då dessa passerar Kp. Felaktigheterna korrigeras dock löpande genom Kp:s eller Te:s försorg.

Vid årsskiftet kommer en ny typ av tidsedlar att distribueras. Detta sammanhänger med att tidskrivningsuppgifterna då skall bli föremål för databehandling på ORION.

BESÖK

Den 23 till 26 november hade vi besök av avdelningsingenjörerna Erik Madsen, danska P & T, Daniel Christensen och Knud Olsen, Köbenhavns Telefon Aktieselskab, Högholt Madsen, Jydsk Telefon Aktieselskab, och Borch Hougs Fyns Kommunale Telefonselskab, samt överingenjörerna Karsten Blindheim och Odd Lohne från norska Telegrafstyret. Våra klenkoaxialsystem diskuterades ingående och gästerna besökte även Televerkets klenkoaxialanläggning vid Skellefteå, vilken väckte stort intresse.