

REGNECENTRALEN

DANISH INSTITUTE OF COMPUTING MACHINERY

DANISH ACADEMY OF TECHNICAL SCIENCES

Bjerregaardsvej 5 . Copenhagen Valby . Denmark . Telephone 30 23 66

Your ref.

Ref. no.

Hj.

Date 21.12.59.

Kære Scharée!

Jeg har set på artiklen om generator for tilf. tal. Det er meget elegant, men mon ikke det overstiger vore kræfter at begynde at arbejde med mikrobølger? En støjforstærker med en grænsefrekvens på over 5 MHz er ikke rar at lave. Den vi har i øjeblikket går kun til 95 MHz, og den var ikke rar at have med at gøre. På den anden side indgår vi måske ikke mikrobølgerne i det lange løb. IRE transactions on Electronic Computers, sept. 1959 handler ikke om andet, så det kunne være, at man burde begynde at studere det.??

Den sidste udgave af adressen til GIER, som jeg sendte dig er meget svær at regne på. Jeg er løbet sur i det et par gange, p.g.a. diode-spredningernes størrelse i forhold til signalerne ~~om~~ omkring transistorerne 14 og 15. Desuden lider mentedelen af den alvorlige skavank, at når signalerne fra komplementdanneren og fra H begge er lave, og når \bar{M}_i er lav, vil tr. 18 og 19 køre i inverteret kobling og sende en mente den gale vej. Jeg gik derfor radikalt til værks og lavede en hel del om på adressen. Med det samme antal komponenter har jeg bygget en ny kreds, som jeg er ved at prøve af. Der er niveaunopretning mellem mentedelen og siffrerdelene i hvert trin, således at menteledens spænding kan falde et par volt inden der skal

REGNECENTRALEN

DANISH INSTITUTE OF COMPUTING MACHINERY

DANISH ACADEMY OF TECHNICAL SCIENCES

Bjerregaardsvej 5 . Copenhagen Valby . Denmark . Telephone 30 23 66

Your ref.

Ref. no. H7.

Date 21.12.59.

Side 2.

rettet niveau op. Jeg har kørnet køre to mentedele i serie, med ^{korrekt} simulering af belastning til sumciffrerdel, og har fundet en forsinkelse på ca. 0,5 μ sek på menten. I den nye adder er der skiftet representation, således at linierne mellem registrene arbejder med lav representation. I wirestilling står der altså 1 på alle linierne. Logiske produkt får vi således forørende.

Nå, men dette skulle kun være en lille julehilsen. Tegninger og målinger på den nye adder skal jeg sende snarest.

Har I fået fat i et juletræ? Jeg hører, at man nu kan få lysrøde plastictræer desovre!!! Herhjemme kan vi kun få de gode gammeldags - heldigvis.

Til slut vil jeg ønske jer alle 3 en glædelig jul og et godt nytår.

Venlig hilsen

Isaksson.