

Internt

RC-NYT

DECEMBER 1964

Juleknas.

Med udgangen af denne måned har A/S REGNECENTRALEN bestået et år, idet det i sin tid blev stiftet med tilbagevirkende kraft til 1. januar 1964. Selvom regnskabsåret først udløber til marts, kan der måske alligevel være grund til at lave en lille uofficiel status og se hvordan det går.

Lad os for at berolige alle straks slå fast, at der ikke i øjeblikket er udsigt til, at vi kan genopleve de hektiske juledage og -nætter fra sidste år. Vi der oplevede den trykkende stemning - så at sige udefra - ønsker heller ikke at komme til det igen.

I det forløbne år er der solgt 7 GIER-maskiner - den sidste er der netop skrevet kontrakt om med 'Instytut Badan Jadrowych' (en polsk parallel til Risø) - og finansudvalget har i de sidste dage bevilget penge til Undervisningsministeriet til indkøb af tre GIER-maskiner til henholdsvis Universitetets matematiske institut, Instituttet for teoretisk fysik og Århus universitet. Salgsafdelingen håber endvidere, med de forskellige kontaktmuligheder der består, at få solgt endnu en maskine inden nytår, så vi ialt kommer op på et gennemsnit af ca. 1 GIER pr. måned siden stiftelsen af A/S - men det var som sagt salgsafdelingen der håbede.

Efter den såkaldte fyringsperiodes udløb sidste vinter er antallet af ansatte ved RC steget jævnt, så vi øjeblikket er 289 personer fordelt således:

RIALTO	168
VALBY	22
PRÆSTØ	41
ÅRHUS	49
ÅLBORG	9

Til understregning af disse tal, er det hensigten efter nytår at udgive en revideret udgave af RC's blå bog. I den forbindelse vil der først i januar blive udsendt spørgeskemaer med de i øjeblikket kendte oplysninger om dig og din færd. I det utroligt naive håb om, at du vil returnere dit eget straks efter modtagelsen i korrigeret stand, håber vi at få den færdig - nå nej, lad os ikke sige mere, men for at stimulere din velvilje, har vi formået Birgit til at signere hvert spørgeskema med et 'kærlig hilsen'.

Julen er nær, og alt står julefrokosternes tegn. I alle ovennævnte afdelinger, undtagen VALBY og RIALTO, holdes der efter sigende overdådige julefrokoster etc., ja det forlyder endda fra Århus, at der holder man også juletræs fest for børnene, vistnok med Ole Møller som julemand. Når VALBY og RIALTO holder sig på måtten (i hvert fald officielt), skyldes det at disse afdelinger den 15. januar afholder en stor nytårsfest i kantinen på 5. sal i RIALTO. Denne fest skal, efter hvad der annonceres holdes under stilige former - i hvert fald lige så stilige som i maj...

Glædelig jul.

Tiltrådte.

Frode Koch	23/11	Rialto
Hasse Persson	14/12	Rialto
Lars Refer	14/12	Rialto
Kjeld Scherfig		Århus

Fratrådte.

Jytte Pedersen	14/12	Salgsafdelingen, Rialto
Harry Lorentzen	14/11	Rialto

Nye sagsnumre:

Sagsnr.:	Projektleder:	Opgavens art:
323/1	JT	Debitorbogholderi og salgsstatistikker
324/1	JV	Stat. analyse
325/1	BL	Lønningsregnskab
326/1	CG	3. grads ligninger
328/1	BL	Salgsstatistikker
328/1	JT	Fakturering, bogholderi og statistik
329/1	FH	Vejberegninger
330/1	HsH	Rutebiler
331/1	TA	Undervisning

Hardware-glæder og -sorger.

Vi har bedt en af teknikerne ved 1604-maskinen om at fortælle lidt om de daglige problemer med maskinens hardware, med det lønlige håb, at software folkene kan få tid til at gøre ligeså.

Her er hvad den trætte tekniker fortæller i en sen nattetime med hovedet dybt inde i en arrig kortlæser:

Første gang jeg hørte om 1604 var foråret 1963. Håbet var lysegrønt, og maskinen noget af det mest fuldendte man kunne tænke sig. Senere har man fået lidt mere jordforbindelse, og lidt mindre tiltro til maskinens evne til at finde ud af, hvad man mener, når man udtrykker sig lidt tåget.

Men det var hardware, jeg skulle fortælle lidt om. På trods af, at maskinen er 'ny', har der allerede været en mængde mysterier, som skulle løses. En overgang var det båndstationerne der drillede, senere kortlæseren, derefter blev det korthullerens tur, og i øjeblikket ser det ud til, at der sker allehånde mærkelige ting i processor-enheden.

Vi står overfor problemet at skulle finde ud af, hvorfor interrupt (programafbrydelse i hovedprogrammet) i nogle tilfælde ikke virker efter ønske. En vanskelig ting at have med at gøre, for tidsfaktoren spiller en rolle, idet alt går fortrinligt, når man vil overvåge det der sker. Tidsfaktoren er iøvrigt noget som optræder atter og atter, når der er tale om maskinfejl, idet der ofte er tale om et sammentræf af faktorer, som er årsag til fejlene. I kortlæseren har vi således måttet skærpe kravet om tid mellem kald af kortlæser og den egentlige læsning af kortet, idet den magnet, der udløser koblingen, skal have en ret lang impuls for at arbejde korrekt.

Men alle ting har jo et eller andet svagt punkt. For båndstationernes vedkommende er det bremserne på spolemotorerne og ventilen, som styrer vacuum til bremsning af magnetbåndet. Disse dele er hårdt belastet, når man kører langvarige programmer, der ustandselig læser fra eller skriver på båndene (f.eks. ATP-sorteringer).

Det var en del om de svage sider. Skal man nævne nogle fordele, må det være, at maskinen i høj grad er ufølsom overfor elektrisk støj, den standardisering der er udført for de logiske elementers vedkommende og, set fra et teknisk synspunkt, den ukomplicerede ordreopbygning maskinen har.

E. Sommerlund

Nyt fra biblioteket.

Bogliste no.12 - 1964.

Bøgerne/publikationerne er ordnet efter det klassifikationssystem, som Cambridge Communications Corp., Cambridge, Mass. har udarbejdet til 'Computer Abstracts on Cards'.

0 General, People and Sources.

Alt F.L. & Rubinoff M. (eds.), Vol. 5. Advances in computers.
New York, Academic Press, 1964, 397 s.

R

Billeter E.P., Der praktische einsatz elektronischer rechenautomaten.
(2. Aufl.) Wien, Springer-Verlag, 1964, 150 s.

R

Guttermann M.M. & Hollitch R.S. (eds.), Computer applications - 1962.
Proceedings of the 1962 computer applications symposium.
Baltimore, Spartan Books, 1964, 224 s.

R

Müller D., Programmierung elektronischer rechenanlagen.
(BI Hochschultaschenbücher 49).
Mannheim, Bibliographisches Institut, 1964, 182 s.

R

OCDE, Formation mathématique de l'ingénieur à l'ère des calculatrices.
Rapport d'une conférence organisée par l'OCDE sur le thème des "Mathématiques appliquées à l'usage des Ingénieurs". Rome, Mai 1963.
Paris, OCDE, 1964, 109 s.

R

2 Digital Computers and Systems.

Knox-Seith J.K., SU-SEL-64-094. Improving the reliability of digital systems by redundancy and restoring organs. Technical report no. 4816-2.
Stanford, Stanford Univ., 1964, 89 s. + 2 bilag.

Å

Niederberger A.R.V., Documentation. Elektronische rechenautomaten, Electronic computers, Calculators électroniques.
Hamburg, Decker's Verlag, 1963, (upag.).

R

3 Devices and Circuits (Hardware).

Bureau of Naval Weapons, NAVWEPS 16-1-519-1. Handbook preferred circuits navy aeronautical electronic equipment. Vol. 1. Electron tube circuits.
Washington, NBS, 1963, (forsk. pag.).

V

Chow W.F., Principles of tunnel diode circuits.
New York, John Wiley, 1964, 387 s.

V

Dummer G.W.A. (ed.), Solid circuits and microminiaturization. Proceedings of the conference held at West Ham College of Technology, June 1963.
Oxford, Pergamon Press, 1964, 346 s.

V

7 Behavioral Science and Artificial Intelligence.

Newell A., & Simon H.A., An example of human chess play in the light of chess playing programs.

Pittsburgh, Carnegie Institute of Technology, 1964, 75 s.

R

8 Mathematics.

Garabedian P.R., Partial differential equations.

New York, John Wiley, 1964, 672 s.

R

Meinardus G., Approximation von funktionen und ihre numerische behandlung.

(Springer Tracts in Natural Philosophy Vol. 4).

Berlin, Springer-Verlag, 1964, 180 s.

R

Noble B., Methods based on the WIENER-HOPF TECHNIQUE for the solution of partial differential equations.

(International Series of Monographs in Pure and Applied Mathematics Vol. 7).

New York, Pergamon Press, 1958, 246 s.

R

Sobolev S.L., Applications of functional analysis in mathematical physics.

(Translations of Mathematical Monographs Vol. 7).

Providence, American Mathematical Society, 1963, 239 s.

R

Zubov V.I., Methods of A.M. Lyapunov and their application.

(Transl. f. russian).

Groningen, Noordhoff, 1964, 263 s.

R

9 Probability, Information Theory, and Communication Systems.

Ficchi R.F., Electrical interference.

London, Iliffe, 1964, 262 s.

V

Hadley G., Nonlinear and dynamic programming.

Reading, Addison-Wesley, 1964, 484 s.

R

10 Science, Engineering, and Medicine.

OECD, Sixth report on the activities of the European Nuclear Energy Agency, Sept. 1964.

Paris, OECD, 1964, 192 s.

R

11 Analog and Hybrid Computers.

Gilbert C.P., The design and use of electronic analogue computers.

London, Chapman and Hall, 1964, 528 s.

V

12 Real-Time Systems and Automatic Control, Industrial Applications.

Ljapunow A.A., Probleme der Kybernetik. Band 4.

(Übersetzt aus dem Russischen).

Berlin, Akademie-Verlag, 1964, 330 s.

R

14 Business Applications.

Rationalisierungs-Kuratorium der Deutschen Wirtschaft, Planung und planungsrechnung bei Carl Maier & Cie, Schaffhausen. Praxisbeispiel 5 zur unternehmensplanung. 2. Aufl.
Berlin, Beuth-Vertrieb, 1963, 50 s.

R

- - -

E F T E R L Y S N I N G.

Nedennævnte tidsskrifter er endnu ikke vendt tilbage fra cirkulationen, og da denne forlængst burde være afsluttet, skal tidsskrifterne returneres til BIBLIOTEKET, Falkoner Allé 1, Kbhvn. F.

Computer Design	Vol. 3, no. 8, 1964.
Electronic News	Vol. 9, no. 458, 1964.
Journal of the SIAM	Vol. 12, no. 2, 1964.

I Århus savnes flg.:

Fetter R.B. & Dalleck W.C., Decision models for inventory management. Irwin, Homewood, 1961, 123 s.

Bogen bedes venligst returneret til Kirsten Bergquist, Århus.

- - - - -

GIER System Library

NO.	CLASS	FIRM	TYPE	ED	REFERENCE NAME
283	1.1	N.T.H	SLIP Program	E	FOGOL
284	2.3	RC	ALGOL Routine	E	lyn 5
285	0.1	RC	Report	E	High Speed Data Collection System
286	0.1	RC	Report	E	Short-Form Catalogne of Data Aqnicitran Systems
287	0.1	RC	Book	E	Reference Manual, RC 2000
288	1.4	RC	ALGOL Program	E	Day in Week