

Internt RC-NYT

MAJ 1964

Noget om ekstraudgaver.

Den noget forsinkede fremkomst af aprilnummeret, samt den i kølvandet opduk-kende ekstraudgave af Internt RC-nyt var resultatet af det for RC så karak-teristiske spil bevidst at sætte folk i en tilsyneladende forlegenhed. For læsere af de to udgaver vil det måske derfor forekomme mærkeligt, at en vel-lykket fest af det format, som kantinefesten den 1. maj var, alligevel kunne stables på benene. Når dette lykkedes, skyldes det flere forhold: Dels var der givetvis et udtalt behov for afholdelse af en fælles sammenkomst efter at af-delingerne er blevet store og geografisk spredt og dels skyldes successen det ihærdige arbejde, der blev lagt for dagen af festkomiteen: E. Johansson, P. Lindhardt, N. Lunø, overregissør O. Engberg samt den selvbestaltede formand N.I.B. Endvidere det forhold at direktionen lige fra undfangelsen af ideen har bakket denne op, hvilket bl.a. blev manifesteret i den økonomiske støtte, festen fik.

Belært af erfaringen ved udgivelsen af aprilnummeret er det indlysende, at man, for at undgå udgivelse af ekstraudgaver ikke her skal publicere noget om løf-ter om gentagelse af successen, eller at festkomiteen er villig til at tage slæbet en gang til, men omvendt kan det vist ikke være helt forkert at udtale - de rette tage dette til sig - at vi alle ser frem til et lignende arrange-ment engang i fremtiden.

Computer Abstract on Cards

og

Information Processing Journal.

Oppe hos Petra (i biblioteket, Rialto) findes blandt mange andre gode ting også et system der hedder 'Computer Abstracts on Cards' og et tilhørende tidsskrift som hedder 'Information Processing Journal'. Da der kun er få der kender dette system, og da det uden tvivl ofte kunne være til nytte for mange, kan nedenstående bemærkninger måske have interesse.

Systemet består af en forfærdelig masse kartotekskort (antallet voxer hastigt), som indeholder resume'er af alle artikler i ca. 250 tidsskrifter inden for området regnemaskiner og databehandling. De er meget grundigt klassificerede og med mange krydsreferencer, således at selvom klassifikationsnøglen måske er lidt ejendommelig på visse punkter, er det dog ret let at finde de ting man søger. Hertil hjælper også en grundig vejledning som ligger ved kartoteket. De 14 hovedklasser er følgende (og hver hovedklasse har under- og underunderklasser):

- o. General; People and Sources,
hvor man bl.a. finder historiske oplysninger, alt om undervisning og rekruttering, patenter m.v.
1. Logic and Switching Theory,
hvor man også finder ting vedrørende teorien for Turing-maskiner m.v.
2. Digital Computers and Systems
med bl.a. klasser for automatisk fejlsøgning og pålidelighed.
3. Devices and Circuits (Hardware)
med al den grundlæggende elektronik.
4. Digital Storage and Input-Output Equipment
med underklasser for forskellige lagertyper.
5. Programming and Coding of Digital Machines
som dækker alt vedrørende programmeringssystemer, 'compilers' og 'monitors'.
6. Human Communication, Documentation and Humanities
som omfatter symbolmanipulation, lingvistik, dokumentation m.v.
7. Behavioral Science and artificial Intelligence,
hvor man finder pattern recognition foruden alt det med tænkende maskiner osv.
8. Mathematics
med al matematik på nær sandsynlighedsregning, statistik og informationsteori, som findes i næste gruppe.
9. Probability, Information Theory, and Communication Systems.

10. Science, Engineering, and Medicine
indeholder en masse om anvendelsen af maskiner indenfor de nævnte områder.
11. Analog and Hybrid Computers
med alt om analogmaskiner, konvertere og sammenkobling af analoge og digitale anlæg.
12. Real Time Systems and Automatic Control; Industrial Applications
som indeholder stof vedrørende reguleringssystemer i teori og praxis, produktionsplanlægning, PERT, cifferstyrede maskiner og lignende.
13. Government, Military, and Transportation Problems

og
14. Business Applications
er 2 lidt rodede klasser med det der ikke kunne stoppes ind i de andre klasser: Anvendelser i regeringskontorer, ved folketingsvalg, bogholderi, fakturering, forsikringsbranchen og andre.

Det tilhørende tidsskrift, 'Information Processing Journal', indeholder de samme resume'er ordnet på samme måde. Forskellen er altså blot at tidsskriftet er til løbende orientering, mens kartoteket akkumulerer informationen (det hænder dog også at kortleverancerne er forsinket, så tidsskriftet er tidsmæssigt foran).

Chr. Gram

Nyansatte.

Grethe Seiersen	9.3.64	Rialto
Knud Anker Sørensen	16.3.64	-
Solvej Treil	20.3.64	- , Bogholderi
Ole Mikkelsen	1.4.64	-
Bjørn Birch Hansen	15.4.64	-
Claus H. Michelsen	15.4.64	-
Otto H. Nielsen	20.4.64	Århus
Karen Rasmussen	27.4.64	Rialto, UA
Rosa Sørensen	27.4.64	- , Kantinen
Annie Andersen	1.5.64	- , Sekr. hos P.D.
Lilli Bruun	1.5.64	-
Helge Christoffersen	1.5.64	Valby
Erik Dørge	1.5.64	Rialto
Ulla Ehrenshjöld	1.5.64	- , Sekr. hos N.I.B.
Finn Hald	1.5.64	Århus
Hans Ole Larsen	1.5.64	-
Inger Petersen	1.5.64	Rialto
Doris Nielsen	11.5.64	- , KØR

Fratrædte.

Finn Bjarne Jensen	31.3.64	Rialto
Kirsten Gottschalk Jensen	31.3.64	Valby
Carl Tange	31.3.64	-
Nanna Aalling	30.4.64	Århus
Lasse Nilsson	30.4.64	Rialto
Jytte Søllested	30.4.64	- , Sekr. hos N.I.B.

Nye sagsnumre:

Sagsnr.:	Projektleder:	Opgavens art:
247/1	MS	Nyrer og hjerner
242/2	FL	Pensionsberegning
255/1	NN	Fakturerings, lagerregnskab
1/200	HB	Ålborg - Maskinen
93/1	JJD	Vandstandsberregninger
74/2	JTH	Standardprogram
1/203	HBH	Diverse
249/1	FL	Pejletabeller
1/204	OE	Algol-kursus
1/205	OE	EDB for direktører
1/206	OE	Vejprojektering
94/1	CG	Algol-kursus for lærere
33/5	AW	- - - -
1/207	CG	Studier
1/200	CG	Administration
240/1	AW	Algol-kursus for lærere
251/1	ERJØ	Bæreevne, data
253/1	PMN	Litteraturregistrering på EDB
1/209	MP	Tilbudsgivning
253/1	NW	Lager og bogholderi
254/1	NW	Debitbogholderi, salgsstatistik
248/1	JRR	Tekniske beregninger

RC's blå bog.

Vi har modtaget følgende oplysninger om ændringer. (Der er ganske vist mange flere, men de pågældende betragter det som en skam at få dem offentliggjort).

Sven Eriksen - nu Systemprogrammering, Rialto.
Ny adresse: Jydeholmen 47 A, st.th., Vanløse.

Lisbet Lauritzen: Telefon GO 6321

Peter Ambeck: Ny adresse: Buskager 1, Vanløse. Telefon 746009.

Nyt fra biblioteket:

I tiden fra 1.4.64 til 30.4.64 er der til bibliotekerne anskaffet flg.:

Bøger med forfatter:

<u>Forfatter:</u>	<u>Titel:</u>	<u>Bibliotek:</u>
Gram Chr., Wessel A., Zachariassen J.	No.1 1964. Opgaver til ALGOL kursus. (GIER - ALGOL).	R
Feigenbaum E.A., Feldman J. (ed.)	Computers and thought.	R
Skare L.H.	Bedre bedriftsledelse ved elektronisk infor- masjonsbehandling - i store og små bedrifter.	R
Brandon D.H.	Management standards for data processing.	R
Hansen H.B.	Uortodokse anvendelser af elektronregnemaski- ner. (2 forelæsninger holdt på Norsk Regne- sentral).	R
Allen R.L., o.m.a.	Technical information engineering system.	R
Simmons M.C.	Relocatable SOAP-II subroutine for finding Clebsch - Gordan coefficients.	R
Brand K.W., Kraus H., Lawton T.J.	A two-dimensional IBM-704 code for the calcu- lation of thermal stresses in a long, hollow cylinder with internal heat generation.	R
Ershov A.P.	Input language for a system of automatic programming. (Russisk).	R
Lehman R.S.	Symbolic address coding based on ALGOL.	R
Dijkstra E.W.	Communication with an automatic computer. (Dissertation).	R
Floyd R.W.	On syntactic analysis and operator precedence.	R
Cheatham T.E., Collins G.O., Leonard G.F.	An environment for a compiler. ACM compiler symposium 1960.	R
Ginsburg S., Ullian J.S.	Some remarks about sequences in context free languages.	R
Ginsburg S., Spanier E.H.	Bounded ALGOL - like languages.	R
Ross C.C.	The significance of truncation error on the accuracy obtainable from certain finite difference approximations to the heat equation.	R

Grau A.A.	The structure of an ALGOL translator.	R
Domonkos E.	Algorithim of English - Rumanian machine translation.	R
Lucas P.	Die strukturanalyse von formelübersetzern.	R
Kudielka V., o.m.a.	Extension of the algorithmic language ALGOL.	R
Sammet J.E.	Detailed description of COBOL.	R
Sammet J.E.	Future developments in business languages.	R
Sammet J.E.	A definition of the COBOL 61 procedure division using ALGOL 60 metalinguistics.	R
Bolliet L., Gastinel N., Laurent P.J.	Un nouveau langage scientifique ALGOL. Manual pratique.	R
Kristensen E., Rindung O.	Vol. II. Matematik.	R
Andersen P.O., Bulow S., Helms H.J.	Vol. II. Matematik for gymnasiet. Den matematisk - fysiske gren.	R
Russel E.C.	Automatic assignment of computational tasks in a variable structure computer.	R
Bussel B.	Properties of a variable structure computer system in the solution of parabolic partial differential equations.	R
Herriot J.G.	Some observations on ALGOL in use. (Burroughs 220).	R
Petrick S.R.	On minimal covering problem.	R
Kjær J.	Thermodynamic calculations on a electronic digital computer.	R
Kjær J.	Calculation of ammonia converters on an electronic digital computer.	R
Kjær J.	A general calculation method for fixed-bed catalytic reactors on a digital computer.	R
Mey Van Der G.	Part 1. Process for an ALGOL translator. <u>The translator.</u>	R
Mey Van Der G.	Part 2. Process for an ALGOL translator. <u>The interpreter.</u>	R
Mey Van Der G.	Part 3. Process for an ALGOL translator. <u>The tables.</u>	R
Mey Van Der G.	Part 4. Process for an ALGOL translator. <u>Flowdiagrams.</u>	R

Organick E.L.	Drill exercises and example for a primer for programming with the FORTRAN language.	R
Thacher H.C., Grench R.E.	A primer on the ACT-III compiler for the LGP-30 digital computer.	R
Galler B.A.	Manual for the Michigan algorithmic decoder.	R
Hoagland A.S.	Digital magnetic recording.	V5, Å
Buchwald G., Claussen F. (red.)	Produktivitet. En genvej til højere levestandard. (Erhvervslivets fagbog).	R
Gommessen B., O.M.A.	Vol. I + II. Den nye regnebog for handel, industri og håndværk.	R
Bergman S., Herriot J.G.	Numerical solution of boundary-value problems by the method of integral operators.	R
Penhollow J.O.	The arithmetic subsystem of the new Illinois computer. Report no. 160.	R

Bøger uden forfatter:

<u>Udgiver:</u>	<u>Titel:</u>	<u>Bibliotek:</u>
Československá Akademie Věd	No.9 1963. Information processing machines.	R
British Standard	3174, 1959. ALPHA -- numeric punching codes for data processing cards.	R
British Standard	3480, 1962. Specification for data processing codes for punched tape.	R
British Standard	3527, 1962. Glossary of terms used in automatic data processing.	R
British Standard	3635, 1963. Specification for codes for punched tape for numerically controlled machine tools.	R
British Standard	3658, 1963. Specification for magnetic tape for automatic data processing.	R
Political and Economic Planning	Three case studies in automation.	R
GIER System Library	Regnecentralens ALGOL procedures and ALGOL routines.	R
I.E.E.E.	10th 1964. Symposium on reliability and quality control.	V5
Armed Services Tech- nical Information Agency	PERT. Program evaluation and review technique.	R

Statistisk Departement	Vol.68, 1963-64. Statistisk årbog.	R
Bureau of the Budget	Automatic data processing. Glossary.	R
C.D.C.	1604/1604-A. FORTRAN 63/reference manual.	R
C.D.C.	Oak Ridge ALGOL compiler for 1604. Preliminary programmer's manual.	R
C.D.C.	1604/1604-A. SORT/reference manual. Preliminary.	R
IBM	705 Consolidated manufacturing control opera- tions on the IBM 705 at Poughkeepsie. General information manual.	R
IBM	1410 Data processing system. Reference manual.	R
IBM	1410 Data processing system from control panel to stored program. General information manual.	R
IBM	1620 FORTRAN. Reference manual.	R
IBM	1620 Data processing system. Reference manual.	R
IBM	1620/1710 Symbolic programming system. Reference manual.	R
IBM	FORTRAN. General information manual.	R

Tidsskrifter:

Titel:

Bibliotek:

British Institution of Radio Engineers Journal.	V5
CORS Journal (Journal of the Canadian Operational Research Society).	R
Electronic Production.	V5

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 omgående returneres til BIBLIOTEKET, Falkoner Allé 1, Kbhvn. F.

The computer bulletin	Vol.7,no.4,1963.
Data and control	Vol.2,no.1,1964.
Erhvervsøkonomisk tidsskrift	Vol.28,no.1,1964.
Management science	Vol.10,no.2,1964.

Mon nedennævnte bøger er forsvundet, eller har de blot skiftet lånere????

Det drejer sig om flg. bøger:

Arrow K.J., Hurwicz L., Uzawa H.: Studies in linear and non-linear programming. Stanford Univ. Press, Stanford, 1958, 229 s.

Ledley R.S.: Programming and utilizing digital computers. McGraw-Hill, New York, 1962, 568 s.

International Federation f. Documentation: Proceedings of the ADIA - conference 1959. Frankfurt, 1961, 289 s.

Med venlig hilsen
Petra Dalgaard

Fortegnelse med priser over bøger, som sælges fra Regnecentralen.

Hver bog har to priser en for salg af 25 eller derover (I) og en for salg af under 25 (II).

<u>Titel</u>	<u>Pris I</u>	<u>Pris II</u>
Revised Report on the Algorithmic Language ALGOL 60	3.50	5.00
A Course of ALGOL 60 Programming (denne har vi ikke så mange af)	2.50	4.00
A Manual of the DASK ALGOL Language	4.00	6.00
A Manual of GIER ALGOL	4.00	6.00
A Manual of GIER ALGOL II	8.00	12.00
ALGOL, DASK ALGOL, GIER ALGOL denne er ikke til salg fra Regnecentralen, men kan købes i boghandelen, idet en boghandler kan skaffe den fra Akademisk Forlag.		
An ALGOL Training Manual (under udarbejdelse)	20.00	25.00
Lærebog i Kodning for GIER, I	15.00	20.00
Lærebog i Kodning for GIER, II	18.00	23.00
A Manual of GIER Programming	15.00	20.00
Opgavesamling I	8.00	12.00

Kirsten Andersen

UNDERVISNINGSAFDELINGEN.

Program for sommeren 1964.

Numeriske metoder. 3 dage. 1. - 3. juni.

Formålet med dette kursus er at give medarbejdere, der skal løse teknisk/videnskabelige beregningsopgaver, kendskab til effektive numeriske metoder ved brug af elektronregnemaskiner. Kurset forudsætter højere matematisk uddannelse og kendskab til programmeringssprog.

ALGOL. 5 dage. 8. - 12. juni.

Formålet er at give deltagerne tilstrækkeligt kendskab til programmeringssproget ALGOL til selv at kunne udføre begrænsede og mindre programmeringsopgaver af såvel teknisk som administrativ karakter. De planlagte øvelser udføres på elektronregnemaskinen GIER. Kursusdeltagelse forudsætter matematisk studentereksamen eller praktisk EDB erfaring.

Vejprojektering. 3 dage. 18. - 20. juni.

Formålet er at sætte deltagerne i stand til at vurdere om en opgave bør forsøges løst med EDB. En række færdige vejprogrammer (fotogrammetri, jordberegning m.m.) gennemgås. Kurset forudsætter kendskab til de traditionelle vejprojekteringsopgaver.

Een dags EDB for direktører. 10. juni kl. 9.00 - 16.30.

På baggrund af en kort orientering om EDB og dens anvendelsesmuligheder, belyses de problemer, en direktør må tage stilling til ved overvejelse om overgang til EDB. Endvidere skitseres, hvorledes en forundersøgelse af disse problemer kan organiseres.

Kursusspecifikation og tilmeldingsblanketter vedrørende ovennævnte kurser kan rekvireres hos UA.

Nye kursusarrangementer under overvejelse - efteråret 1964

Interesserede kan uforbindende reservere sig plads.

EDB for ledende medarbejdere (forudsætter programmeringskendskab) (5 dage).
Fakturering på servicebasis med EDB (ca. 2 gange 3 halve dage).
Lagerdisponering på servicebasis med EDB (ca. 2 gange 3 halve dage).
Produktionsplanlægning på servicebasis med EDB.
Bogføring på servicebasis med EDB.

Nye publikationer.

Dato:	Forfattere:	Titel:
Marts	Chr. Gram, Alan Wessel og J. Zachariassen	Opgavesamling I
5.12.63	Chr. Gram, O. Hestvik, H. Isaksson, P.T. Ja- cobsen, J. Jensen, P. Naur, B.S. Petersen og B. Svejgaard	GIER- A Danish Computer of Medium Size (Særtryk fra Proceedings of IEEE)
April	A. Høskuldsson	REG-3
April	J. Zachariassen og A. Wessel	Input procedure tyn
April	F. Høeg, K. Eplov og H. Gregersen	Programdel for udskrift af kompri- merede programstrimler samt proce- durerne læsstreng, streng og tryk- streng
April	A. Høskuldsson	T^2 test of mean vector
Februar	H. Westhagen	Incompl ellip 1
-	-	Incompl ellip 2
-	-	Compl ellip 1
-	-	Compl ellip 2
April	Tove Asmussen	Bessel Functions of First Kind JN(x)
-	-	Bessel Functions of First Kind J(x)
28.4.64	H.B. Hansen	Programopdeling i 1604-A
28.4.64	-	ALGOL procedure til 1604-A. DATATRNS
28.4.64	-	ALGOL procedure til 1604-A. PROGTRNS

Orlov.

Abraham Menahem er på orlov i Israel fra 1.5.64 - 31.3.65.

Specialkurser ved RC.

Den 25.5. startes et 14 dages lukket kursus i brug af GIER-system for en gruppe nordmænd (og evt. svenskere). Baggrunden for dette er de forhandlinger, der i øjeblikket føres om evt. leje af GIER-system til henh.v. et påtænkt EDB A/S i Oslo og Landmateristyrelsen i Stockholm.

Endvidere afholdes i øjeblikket et kursus i ALGOL for lærere ved Københavns Byggeteknikum og den 22.6. startes et specialkursus for lærere ved Danmarks Tekniske Højskole i programmering.