

Julius S. Aronofsky, ed., *Progress in Operations Research*, vol. III, Wiley, London, 1969, 561 s.

Aronofsky's bog bærer undertitlen: Forholdet mellem operationsanalyse og datamatik.

En stor del af datamatikeren er udviklet i direkte samspil med operationsanalysen, og det er i og for sig ikke for tidligt at man får et samleværk om denne interaktion.

Aronofsky har i 14 kapitler, skrevet hver af sin specialist, samlet essensen af vor information på dette område op til midten af 1968.

Der er to afsnit omkring simulation, et om sproget og et om anvendelse af simulation som problemløsningsmetode. Der er 3 afsnit om matematisk programmering, nemlig udviklingen af datamatiske systemer til at tackle matematiske programmeringsproblemer, algoritme-udvikling, og endelig kompositionsproblematikken indenfor matematisk programmering.

Der er et særligt afsnit om heltals-programmering og et specielt kapitel om principper for konstruktion af statistiske regnemaskinesprog.

Tre kapitler beskæftiger sig med heuristik, ét behandler heuristisk søgning i velstrukturerede problemer, ét behandler heuristisk programmering i dårligt strukturerede problemer, og endelig har man datamatens rolle i en egentlig systemskonstruktionsproces. Et særligt afsnit behandler management information systemer og de særlige implementeringsproblemer, der knytter sig til anvendelsen af regnemaskiner i operationelle analyser.

Dette er som nævnt nr. 3 i rækken af bøger, som beskriver udviklingen indenfor operationsanalysen. Som sine to forgængere er det en fremragende redigering og de enkelte artikler er som hovedregel yderst informative.

Bogen anvendes som lærebog i faggruppen systemsimulation på cand. merc. studiet ved Handelshøjskolen i København.

Alfred Rappaport, ed., *Information for Decision Making*, Prentice-Hall, London, 1970, 447 s.

Denne samling artikler bærer undertitlen: Kvantitative og adfærdsteoretiske dimensioner. Dette betyder, at der her er tale om information i relation til operationsanalytiske, i betydningen beslutningsteoretiske, modeller, samt information i rela-

tion til nogle adfærdsteoretiske synsvinkler på beslutningstagning.

Første del behandler information og beslutning i relation til virksomhedsledelsesproblematik. Spidsartiklen er naturligvis Russell L. Ackoff's artikel, *Management Misinformation Systems*.

Et særligt afsnit med tre små artikler behandler udviklingen af kvantitative modeller for virksomhedsledelse.

I fremstillingens anden del, der består af 6 kapitler, går man mere i detaljer med information til planlægning og til styring. Det gælder både langtidts (strategisk) planlægning, det gælder prognoseteknik, det gælder finansiell planlægning, afsætningsplanlægning, investeringsplanlægning og planlægningen af selve informationssystemet. Der er her tale om ret korte artikler, der på den ene side er relativt let læselige, men på den anden side netop herved måske er knap så informative som man kunne ønske.

Tredje del består af visse adfærdsteoretiske aspekter af informationsbegrebet. Der lægges her særlig vægt på den motivationelle virkning af budgettering. Særlig interesse knytter der sig naturligvis til diskussionerne omkring, hvorledes selve informationsudformningen påvirker beslutningstagen.

Det er en bog med mange synsvinkler og mange ideer og et fremragende noteapparat, der henviser til mere detaljerede studier i dette nye område.

Robert C. Meier, William T. Newell and Harold L. Pazer, *Simulation in Business and Economics*, Prentice/Hall, 1969, 369 s., 90 kr.

Dette er et team-work på godt og ondt, mest på godt. Der er kommet en ganske hæderlig lærebog ud af det.

Efter en gennemgang af de grundlæggende begreber i simulation går forfatterne ind i en række eksempler på simulation i virksomheden. Det drejer sig om meget korte eksempler på simulation af lagersystemer, jobshop, PERT-netværk, kø, prognose, kvalitetskontrol, makroprocesser, samt hele virksomheden.

Da det sker på ca. 50 sider, er det klart, at der ikke bliver meget tilovers til hver, men det er en oversigt, der egner sig til et introducerende studium af denne teknik.

Herefter omtales industriel dynamik og simulering i mere makroprægede økonomiske modeller.