

operationsanalysemodeller for hvert af disse områder af forholdsvis simpel matematisk-statistisk natur. Men ret effektive.

Bogen afsluttes med en på egne erfaringer bygget fremstilling af problemstillingens problem, en vurdering af operationsanalysemetoder og de spørgsmål, der knytter sig til en praktisk gennemførelse af en operationsanalyse.

Nærværende anmelder har positive erfaringer med Miller og Starrs bog fra studiekreds i omkostninger og prispolitik på H. A. studiets fjerde semester (Handelshøjskolen i København) og kan anbefale den for et videre publikum, der kunne tænkes at være interesseret i en original indførelse i beslutningsteori og operationsanalyse og navnlig disses anvendelser.

*Erik Johnsen.*

**Harold Bierman, jr., Lawrence E. Fouraker and Robert K. Jaedicke: Quantitative Analysis for Business Decisions.** Richard D. Irwin, Inc., 1961. 358 p., \$ 7.95.

De tre forfattere er professorer i henholdsvis regnskabsvæsen, økonomisk teori og driftsøkonomi. Forfatternes formål har været at fremstille et repræsentativt udvalg af nyere kvantitative modeller og de metoder der ligger til grund for sådanne. Videre har det været et formål at gøre dette ved hjælp af så elementær matematik og statistik som muligt for at gøre stoffet tilgængeligt for den amerikanske handelshøjskole-studerende.

Det kan uden tvivl siges at være et lykkeligt samarbejde al den stund begge formål er tilgodeset; navnlig da adskillige allerede uddannede har samme formål som de studerende i dette stykke.

De 328 sider egentligt stof er opdelt i 23 kapitler, hvert bestående af fra 7 til 18 sider. Når man betænker at hvert kapitel behandler et forholdsvis afgrænset emne er det nærliggende at slutte sig

frem til hvor koncis fremstillingen må være, hvis der overhovedet skal stå noget i bogen. Og det gør der.

Efter først at have diskuteret modelbegrebet, går man ind på en præsentation af det moderne beslutningsteoretiske oplæg (kapitlerne 2 til 8). Problemerne formuleres som beslutninger under usikkerhed og det statistiske apparat for behandling af disse spørgsmål (herunder spilteori) sættes op på en særdeles overskuelig måde.

Forfatterne går herefter over til statistisk omkostningskontrol og behandler så to investeringsproblemer, dels investering i fonds, dels investering i realkapital. Bogens sidste kapitel behandler udskiftningsspørgsmål og investeringsproblemer har således få et fremtrædende plads i fremstillingen (Bierman er expert på området). Det er opløftende at se kombinationen af sandsynlighedsoplægget og den gængse investeringskalkule behandlet i en forholdsvis elementær lærebog.

Kapitel 12 behandler spørgsmålet om „køb af information“, der kan optimeres som enhver anden parameter og kapitel 13 giver en (lidt for kort) oversigt over elektronisk databehandling, simulation og køteori.

De fire følgende kapitler behandler lineære programmerings problemer. Kapitlerne 18-21 tager sig af afsætningsproblemer og præsenterer adskillige af operationsanalysens utraditionelle marketingmodeller. Endelig giver kapitel 22 en kort oversigt over informationsteori.

Man har stærkt på fornemmelsen at en lærebog af nærværende type om nogle år vil være gængs for introduktion til driftsøkonomiske metoder og modeller.

*Erik Johnsen.*

**Russell L. Ackoff, ed.: Progress in Operations Research, Volume I,** John Wiley and Sons, Inc., 1961. 505 sider.

I 1954 skrev en af operationsanalysens grand old men, professor Philip M. Morse

operationsanalysemodeller for hvert af disse områder af forholdsvis simpel matematisk-statistisk natur. Men ret effektive.

Bogen afsluttes med en på egne erfaringer bygget fremstilling af problemstillingens problem, en vurdering af operationsanalysemetoder og de spørgsmål, der knytter sig til en praktisk gennemførelse af en operationsanalyse.

Nærværende anmelder har positive erfaringer med Miller og Starrs bog fra studiekreds i omkostninger og prispolitik på H. A. studiets fjerde semester (Handelshøjskolen i København) og kan anbefale den for et videre publikum, der kunne tænkes at være interesseret i en original indførelse i beslutningsteori og operationsanalyse og navnlig disses anvendelser.

*Erik Johnsen.*

**Harold Bierman, jr., Lawrence E. Fouraker and Robert K. Jaedicke: Quantitative Analysis for Business Decisions.** Richard D. Irwin, Inc., 1961. 358 p., \$ 7.95.

De tre forfattere er professorer i henholdsvis regnskabsvæsen, økonomisk teori og driftsøkonomi. Forfatternes formål har været at fremstille et repræsentativt udvalg af nyere kvantitative modeller og de metoder der ligger til grund for sådanne. Videre har det været et formål at gøre dette ved hjælp af så elementær matematik og statistik som muligt for at gøre stoffet tilgængeligt for den amerikanske handelshøjskole-studerende.

Det kan uden tvivl siges at være et lykkeligt samarbejde al den stund begge formål er tilgodeset; navnlig da adskillige allerede uddannede har samme formål som de studerende i dette stykke.

De 328 sider egentligt stof er opdelt i 23 kapitler, hvert bestående af fra 7 til 18 sider. Når man betænker at hvert kapitel behandler et forholdsvis afgrænset emne er det nærliggende at slutte sig

frem til hvor koncis fremstillingen må være, hvis der overhovedet skal stå noget i bogen. Og det gør der.

Efter først at have diskuteret modelbegrebet, går man ind på en præsentation af det moderne beslutningsteoretiske oplæg (kapitlerne 2 til 8). Problemerne formuleres som beslutninger under usikkerhed og det statistiske apparat for behandling af disse spørgsmål (herunder spilteori) sættes op på en særdeles overskuelig måde.

Forfatterne går herefter over til statistisk omkostningskontrol og behandler så to investeringsproblemer, dels investering i fonds, dels investering i realkapital. Bogens sidste kapitel behandler udskiftningsspørgsmål og investeringsproblemer har således få et fremtrædende plads i fremstillingen (Bierman er expert på området). Det er opløftende at se kombinationen af sandsynlighedsoplægget og den gængse investeringskalkule behandlet i en forholdsvis elementær lærebog.

Kapitel 12 behandler spørgsmålet om „køb af information“, der kan optimeres som enhver anden parameter og kapitel 13 giver en (lidt for kort) oversigt over elektronisk databehandling, simulation og køteori.

De fire følgende kapitler behandler lineære programmerings problemer. Kapitlerne 18-21 tager sig af afsætningsproblemer og præsenterer adskillige af operationsanalysens utraditionelle marketing-modeller. Endelig giver kapitel 22 en kort oversigt over informationsteori.

Man har stærkt på fornemmelsen at en lærebog af nærværende type om nogle år vil være gængs for introduktion til driftsøkonomiske metoder og modeller.

*Erik Johnsen.*

**Russell L. Ackoff, ed.: Progress in Operations Research, Volume I,** John Wiley and Sons, Inc., 1961. 505 sider.

I 1954 skrev en af operationsanalysens grand old men, professor Philip M. Morse

en artikel i McCloskey, ed.: Operations Research for Management (anm. i E. T., 1957, side 50) under overskriften „Progress in Operations Research“. Det var en artikel, der diskuterede lineær programmering, køteori, spilteori og search teori, ialt 17 sider.

Det er symbolsk for udviklingen indenfor dette område, at Ackoff (en af operationsanalysens grand young men) nu femten år efter kan udsende en publikation med samme titel, hvis første bind rent kvantitativt indeholder tredive gange så meget stof som Morses.

Bogen indeholder 11 oversigtsartikler skrevet af hver sin specialist. Ackoff har selv skrevet en ganske god analyse af operationsanalysen som sådan, og Churchman tager forholdet mellem operationsanalyse og værdi- og beslutningsteori op til behandling (begge disse afsnit er ret filosofiske). Herefter følger de metoder og tilhørende modelformer, der har vundet borgeeret i operationsanalysen, slag i slag. Det drejer sig om lagermodeller (Hannsmann), matematiske programmeringsmodeller (Arnoff og Sengupta), dynamiske programmeringsmodeller (Dreyfus), Markov- og kømodeller (Morse), sekvensmodeller (Sisson), udskiftningsmodeller (Dean), simulationsmodeller (Morgenthaler), krigsspil modeller (Thomas), hvorefter Magee og Ernst fra konsulentfirmaet Arthur D. Little filosoferer lidt over operationsanalysens fremtid.

Der er her tale om et fremragende oversigtsværk.

*Erik Johnsen.*

**BIT., Regnecentralen, Valby. 4 numre pr. år. Kr. 16 pr. år.**

Hvis man læser *Nordisk Tidsskrift for Informations-Behandling* bagfra kan man

med lidt god vilje forkorte initialerne til BIT, navnet på et nyt tidsskrift udsendt af de nordiske selskaber for informationsbehandling.

Tidsskriftets hovedinteressesfelt er problemer, der står i forbindelse med anvendelse af elektronregnemaskiner, eller for at citere forordet til bind 1: numerisk analyse, regnemaskine-tekniske problemer, operationsanalyse, programmering og databehandling, inclusive kontorautomation.

Det er åbenbart, at tidsskriftet dels skal vise den kraftige skandinaviske aktivitet på disse felter udadtil, derfor er det fortrinsvis skrevet på engelsk. Dels skal det vel tjene som bindeled mellem de forskningscentre der er opstået i Skandinavien i de senere år. Endelig må BIT betragtes som vort hjemlige fagtidsskrift for folk, hvis business har at gøre med elektronregnemaskiner.

I det ovenfor sagte ligger – og de to første numre tyder derpå – at dette tidsskrift er for specialisten, ikke for den, der søger en almen orientering i emnet. Dermed er ikke sagt, at der ikke dukker emner af videre metodologisk interesse op, f. eks. Birger Janssons om simulationsmetodens anvendelse i luftforsvars-modeller. Eller artikler af helt generel interesse, som f. eks. Aage Melbyes om bearbejdning af valgresultater på DASK.

Man må hilse det initiativ, der ligger bag dette tidsskrift velkommen al den stund det behov, der er for at følge skandinavisk forskning på dette område hidtil har været udækket. Når bortses fra den samme kreds' udmærkede referater i bogform over hvad der foregår på de nordiske symposier over anvendelse af matematikmaskiner.

*Erik Johnsen.*