

Owen Gilbert, *Work study*, Wiley, London, 1968, 147 sider, 30 sh.

G. R. Gedye, *Quality and Reliability*, 127 sider, 30 sh.

Begge områder hører traditionelt under »Industrial Engineering«, og de to bøger kan til en vis grad betragtes som komplementar til hinanden. I den sidste gives en indføring i den statistiske kontrols problemstilling og metode, som – eksemplificeret med praktiske cases – giver en god orientering. I den første gives en tilsvarende god oversigt over problemer og metoder i arbejds- og metodestudier, job evaluering, og hvad der ellers hører sig til. Herunder hensyntagen til individuelle psykologiske og fysiologiske begrænsninger og muligheder.

Robert W. Grubbström & Anders Erlandsson, *Ränta, Företagsekonomisk tabell- och nomogramsamling*, Almqvist & Wiksell, Stockholm, 1968, 179 sider.

Disse tabeller og diagrammer er et fremragende hjælpemiddel for praktisk arbejdende driftsøkonomer, når det drejer sig om finansierings-, investerings- og lagerberegninger.

Materialet er inddelt i tre afdelinger. Den første vedrører renteberegninger for de almindeligste finansieringstyper. Det nye i denne tabelsamling er femcifrede decimaler på renteprocenter, som går op til 50 % per termin, samt iøvrigt op til 50 terminer. Det tør kaldes realistiske cifre i modsætning til de klassiske værker, som til nød bevæger sig op på 8 % p. a.

Første afdeling indeholder endvidere nomogrammer til bestemmelse af den interne rente i en simpel investering, samt – hvad der er nyt på skandinavisk – et sæt nomogrammer over MAPI-kalkulen, samt endelig en særdeles pædagogisk formelsamling for investeringsberegninger.

Afsnit II er helliget nomogrammer til beregning af optimal ordremængde, optimal ordreværdi og optimalt tidspunkt for ordreafgivelse, alle dog under meget simple

forudsætninger. Videre er – under ret simple, men veldefinerede forudsætninger – opstillet nomogrammer over optimalt sikkerhedslager, optimalt spekulationslager, samt den lagerstørrelse, som er optimal ved årsafslutningen med henblik på at opnå den størst mulige skattecredit.

Forfatterne gør beskedent opmærksom på, at nomogrammer og simple renteberegninger kun bør danne basis for mere realistiske planlægninger. Dette er rigtigt, men med den begrænsning i erindring, så har vi her et meget nyttigt materiale, som det er værd at takke for.

Afsnit III er konjunkturoversigter, som måske kan tjene visse sammenligningsformål. Anmelderen vil dog ikke anbefale det.

Lecture Notes in Operations Research and Mathematical Economics, No. 1–7, Springer-Verlag, Berlin 1967 og 1968.

To garvede forskere og undervisere i faget operationsanalyse har påtaget sig at redigere en serie »lecture notes« forlagt af Springer. Det er professor *Martin Beckmann*, Providence, og professor *H. P. Küenzi*, Zürich.

Det drejer sig om hurtige og teknisk upretentiøse udgaver. Forfatteren skal levere et ordentligt maskinskrevet manuskript, som – hvis det findes værdigt – mangfoldiggøres ad fotomekanisk vej og sættes i et trykt papomslag. Fidusen er et billigt undervisningsmateriale, som ikke har nået at miste sin aktualitet gennem en årelang trykningsproces.

I nærværende serie er det hensigten at udgive både forelæsningsnoter, seminar- og konferencerapporter og prelimære manuskripter af monografisk karakter. Dette blandede formål må man være på det rene med for en bedømmelse af de første seks hæfter i serien.

H. Bühlmann, H. Loeffel und E. Nievergelt, *Einführung in die Theorie und Praxis der Entscheidung bei Unsicherheit*, 1967, 125 sider.

Dette hæfte har dannet grundlag for et

populariserende kursus afholdt af det schweiziske operationsanalysekab. Det behandler vel stort set de formelle beslutningsmodeller, man plejer at omtale som risiko- og usikkerhedsmodeller. Hæftet er en sober oversigt på relativt populært plan over det, der i dag undervises i på dette felt. Men i Schweiz har man åbenbart lige så få eksempler på anvendt nytteteori som i de fleste andre civiliserede lande. Men spilteorien er jo sjov.

U. Narayan Bhat, A Study of the Queueing Systems M/G/1 and GI/M/1, 1968, 78 sider.

Dette er en mere teknisk rapport baseret på en doktordisputats fra 1964. Forfatteren siger, at et kopproblem kan gives tre beskrivelser: 1) adfærdsproblemer i systemet, 2) statistiske optimeringsproblemer forbundet med en analyse af systemet og 3) systemets optimeringsproblemer. I denne fremstilling anlægges navnlig synspunkt 2. Det anvendes på en beskrivelse af et system med een ekspedient og to forskellige ankomst- og betjeningsfordelinger. Den første er Poissonfordelte ankomster og generelle betjeningstider, den anden er generelle uafhængige ankomster og eksponentialfordelte betjeningstider.

Werner Popp, Einführung in die Theorie der Lagerhaltung, 1968, 173 sider.

Popp har gennem mange år drevet forskning og undervisning på elementært og videregående plan i og om problemer, der lader sig afbilde på lagermodeller.

Hans lagerteori starter ved begyndelsen og går ret langt ind i vor viden om lagermodeller. Det er en pædagogisk fremstilling, men mærkværdigvis anvender forfatteren sig ikke meget af egentlige empiriske eksempler.

Bogen er anvendelig som udgangspunkt

for opgaveskrivning ved handelshøjskolerne på både HA- og HD-niveau. For praktikerne findes der bedre fremstillinger.

Aaron Strauss, An Introduction to Optimal Control Theory, 1968, 153 sider.

Forfatteren indleder med at sige, at denne fremstilling af optimal styreteori henvender sig til begynderen. Det er sikkert rigtigt, men man kan begynde på flere udgangspunkter, akkurat som man gør, når man kører Monte Carlo-løb. Forfatterens udgangspunkt er – iøvrigt som Bhat's – ikke civiløkonomens. Det er holdt i det abstrakte matematiske styresprog.

H. P. Künzi, O. Müller und E. Nievergelt, Einführungskursus in die dynamische Programmierung, 1968, 103 sider.

Efter forfatterens intentioner skal dette være et blandet erhvervsøkonomisk og operationsanalytisk kursus i dynamisk programmering. Og det er det faktisk. Det karakteristiske ved netop denne fremstilling er en praktisk eksemplificering af hvert trin i metodeopbygningen. Der gives eksempler fra produktionsplanlægning, trafikplanlægning, lagerplanlægning og valg af optimalt beslutningstidspunkt. For at nævne nogle af direkte erhvervsøkonomisk interesse. Det er en glidende indførelse i den – for erhvervsøkonomer erfaringsmæssigt – vanskelige dynamiske programmerings kunst og teknik.

De første hæfter i denne serie giver gode løfter. Vi får åbenbart et ret instruktivt europæisk præget undervisningsmateriale til en overkommelig pris.

Einführung in die Methode Branch and Bound, herausgegeben von F. Weinberg, 1968, 159 sider.

Redaktørens navn giver een associationer, som stemmer sindet mildt og gør det modtageligt for lidt af hvert. I dette hæfte