

et meget omfattende note-apparat og en omfattende bibliografi, således at man kan sige, at her er håndbogen i programmering.

*Erik Johnsen.*

Donald J. Clough, **Concepts in Management Science**, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N. J., 1963.

Dette er et canadisk oplæg til en moderniseret drifts-økonomi, kommende fra en professor ved University of Toronto. Der er grund til at lægge mærke til, hvad canadierne foretager sig, idet de synes at ligge et par hestehoveder bagefter amerikanerne og et enkelt hestehoved foran den skandinaviske form for undervisning i og anvendelse af økonomisk præget ledelsesteori.

Clough's bog er nu ikke nogen ideel fremstilling i nogen retning, men den er et ganske morsomt forsøg på at koordinere de forskellige discipliner indenfor videnskaben om virksomhedsledelse med hovedvægten lagt på de driftsøkonomiske problemer, og herunder igen på de matematiske og operationsanalytiske model-dannelser.

*Erik Johnsen.*

Lawrence R. Klein, **An Introduction to Econometrics**, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1962.

Professor Klein er som bekendt veteran fra økonometriens slagmark. Han har her skrevet en lærebog, en introduktion til den økonometriske måde at anskue økonomiske problemer på, hvoraf han har øst af sine mangeårige pædagogiske erfaringer.

Nærværende anmelder finder bogen meget fin, men er uenig i oplægget, idet han ikke mener, at disse klassiske økonometriske modeller er til nogensomhelst nytte. Han mener ikke, at de bringer vor erkendelse videre, og han mener slet ikke, at de er anvendelige til praktiske formål.

Det er derfor paradoksalt, at folk, der

har gennemgået en økonometrisk skoling faktisk ofte bliver dygtige praktiske økonomer. Det må vel ligge i, at en hvilkensomhelst opøvelse i formalistisk metode er en investering, der på et eller andet tidspunkt giver bonus.

*Erik Johnsen.*

J. Johnston, **Econometric Methods**, McGraw-Hill Book Company, McGraw-Hill House, London, 1963, pris 58 sh.

Dr. Johnston er professor i økonometri ved University of Manchester og har i mange år beskæftiget sig med grænseområdet mellem økonometri og operationsanalyse. Dette giver sig til en vis grad udslag i nærværende bog, som repræsenterer en lang række økonometriske modeller, der i modsætning til andre økonometriske modelpræsentationer synes at have mere praktiske anvendelsesmuligheder. Dette paradoks fremkommer på den måde, at Johnston går ned til de mere grundlæggende matematiske modeller, hvis anvendelighed er mere generelle end de specifikke økonometriske udformninger af sådanne.

Bogen kan formentlig anbefales til et kursus i økonomisk-matematiske metoder, medens den, der er interesseret i driftsøkonomiske metoder, vil have lettere og mere effektive veje til rådighed.

*Erik Johnsen.*

Robert Goodell Brown, **Smoothing, Forecasting and Prediction**, Prentice-Hall International Series in Management, N. J., 1963.

Det essentielle i metoden er, at vi kan lave et automatisk korttids-forecast på de forskellige emner, og da proceduren er simpel, kan man prognosticere for mange emner på samme elektronregnemaskine-apparatur.

Der er en anden væsentlig udbygning i modellen, og det er at Brown er begyndt at indsætte hvad han kalder en sikkerhedsfaktor i sine lagermodeller, som

et meget omfattende note-apparat og en omfattende bibliografi, således at man kan sige, at her er håndbogen i programmering.

*Erik Johnsen.*

Donald J. Clough, **Concepts in Management Science**, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N. J., 1963.

Dette er et canadisk oplæg til en moderniseret drifts-økonomi, kommende fra en professor ved University of Toronto. Der er grund til at lægge mærke til, hvad canadierne foretager sig, idet de synes at ligge et par hestehoveder bagefter amerikanerne og et enkelt hestehoved foran den skandinaviske form for undervisning i og anvendelse af økonomisk præget ledelsesteori.

Clough's bog er nu ikke nogen ideel fremstilling i nogen retning, men den er et ganske morsomt forsøg på at koordinere de forskellige discipliner indenfor videnskaben om virksomhedsledelse med hovedvægten lagt på de driftsøkonomiske problemer, og herunder igen på de matematiske og operationsanalytiske model-dannelser.

*Erik Johnsen.*

Lawrence R. Klein, **An Introduction to Econometrics**, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1962.

Professor Klein er som bekendt veteran fra økonometriens slagmark. Han har her skrevet en lærebog, en introduktion til den økonometriske måde at anskue økonomiske problemer på, hvoraf han har øst af sine mangeårige pædagogiske erfaringer.

Nærværende anmelder finder bogen meget fin, men er uenig i oplægget, idet han ikke mener, at disse klassiske økonometriske modeller er til nogensomhelst nytte. Han mener ikke, at de bringer vor erkendelse videre, og han mener slet ikke, at de er anvendelige til praktiske formål.

Det er derfor paradoksalt, at folk, der

har gennemgået en økonometrisk skoling faktisk ofte bliver dygtige praktiske økonomer. Det må vel ligge i, at en hvilkensomhelst opøvelse i formalistisk metode er en investering, der på et eller andet tidspunkt giver bonus.

*Erik Johnsen.*

J. Johnston, **Econometric Methods**, McGraw-Hill Book Company, McGraw-Hill House, London, 1963, pris 58 sh.

Dr. Johnston er professor i økonometri ved University of Manchester og har i mange år beskæftiget sig med grænseområdet mellem økonometri og operationsanalyse. Dette giver sig til en vis grad udslag i nærværende bog, som repræsenterer en lang række økonometriske modeller, der i modsætning til andre økonometriske modelpræsentationer synes at have mere praktiske anvendelsesmuligheder. Dette paradoks fremkommer på den måde, at Johnston går ned til de mere grundlæggende matematiske modeller, hvis anvendelighed er mere generelle end de specifikke økonometriske udformninger af sådanne.

Bogen kan formentlig anbefales til et kursus i økonomisk-matematiske metoder, medens den, der er interesseret i driftsøkonomiske metoder, vil have lettere og mere effektive veje til rådighed.

*Erik Johnsen.*

Robert Goodell Brown, **Smoothing, Forecasting and Prediction**, Prentice-Hall International Series in Management, N. J., 1963.

Det essentielle i metoden er, at vi kan lave et automatisk korttids-forecast på de forskellige emner, og da proceduren er simpel, kan man prognosticere for mange emner på samme elektronregnemaskine-apparatur.

Der er en anden væsentlig udbygning i modellen, og det er at Brown er begyndt at indsætte hvad han kalder en sikkerhedsfaktor i sine lagermodeller, som

ganske simpelt går ud på, at man i sin prognose må indbygge et mål for over-dæknings-omkostninger i forhold til underdæknings-omkostninger, ved en given lager-størrelse, hvor dette forhold ( $\lambda$ ) indgår i nogle af modellerne og kan beregnes lige så simpelt som de øvrige komponenter i prognoseligningen. Man står derfor overfor et nyttigt prognoseapparat, som allerede har fundet temmelig stor udbredelse grundet på sin kombination af simpelhed og pålidelighed med mulighed for omfattende data-behandling.

*Erik Johnsen.*

D. J. Finney, **An Introduction to statistical Science in Agriculture**, sec. ed., Munksgaards forlag, 1962, kr. 34.—

Denne bog er en verbal introduktion til statistisk analyse af empiriske data. Forfatteren har valgt sine eksempler fra landbruget, men dermed er ikke sagt, at der er tale om en specifik landbrugsfaglig lærebog. Det er normal statistik med landbrugsmæssige eksemplificeringer. Bogen dækker sandsynlighedsbegrebet, faktor-analyse, stikprover, regressions-analyse og forsøgs-planlægning.

*Erik Johnsen.*

Burton V. Dean, Maurice W. Sasieni & Shiv K. Gupta, **Mathematics for Modern Management**, John Wiley & Sons Ltd., London, 1963, 65 sh.

Vi er efterhånden ved at blive oversvømmet med bøger om matematik for virksomhedsledelse, og nærværende fremstilling bidrager smukt hertil. Oplægget er ellers særdeles fornuftigt, startende med mængdelæren, relationer og funktioner. Herefter går man over til at beskrive grænsebegrebet og kontinuitetsbegrebet, hvad der ikke er almindeligt i mængdeteoretiske fremstillinger.

I 2. del går man lige på differential-regningen og optimeringsproblemer i det hele taget, herunder anvendelse af række-udviklinger.

3. del behandler stokastiske modeller og 4. del lineære ligninger og matricer.

I 5. del er der en lille smule rentes-regning og investerings-matematik.

Dispositionen er således særdeles fornuftig, og den dækker stort set, hvad man har brug for i et kursus for moderne driftsøkonomer. Men det er en lærebog på helt normal vis, der skal arbejdes igennem, der er slet ikke tale om, at man kan sætte sig og læbe den i sig, og der er slet ikke tale om matematik for virksomhedsledelsen, som titlen lader antyde. Bogens oplæg er imidlertid et muligt alternativ f. eks. til matematik-kurset forud for HD-studiet.

*Erik Johnsen.*

Ernest Nagel, Patrick Suppes and Alfred Tarski, **Logic, Methodology and Philosophy of Science**, Stanford University Press, Stanford, California, 1962, \$ 12,50.

I dette mammutværk, som er sammenskrevet af mange forskellige specialister indenfor grundlæggende metodelære, er der en del som er af direkte relevans for adfærdsvidenskab i almindelighed og ledelsesvidenskab i særdeleshed.

Der kan peges på *Robinson's* artikel om de seneste udviklinger i model-teori, herunder navnlig matematisk afbildning. Ligeledes kan der peges på *Keister's* oplæg med anvendelser af modelteori på mængdelæren. Spørgsmålet om formalisering er ganske effektivt behandlet af *Bernays*, og spørgsmålet om empiriske modeller. »Hvad teorier ikke er«, af *Putnam*, samt data-modeller af *Suppes*.

*Carnap's* artikel om formålet med den induktive logik er naturligvis en perle, og *Good* og *von Wright's* afhandlinger om subjektiv sandsynlighed er helt afgørende for beslutningsteorien. *Lazarsfeld* er (selvfølgelig) repræsenteret med nogle bemærkninger om empirisk socialvidenskab. Af særlig interesse for mikro-