

kerheden kommer derfor til at centrere sig om støjfænomener i informationsforsyningen, informationernes redundans og den måde man herefter opfatter en meddelelse på.

Det er en bog, som næppe vil være af interesse for økonomer, men den kan være af en vis interesse for folk, der beskæftiger sig med meddelelses-formidling.

*Erik Johnsen.*

**J. Francis Rummel & Wesley C. Ballaine: Research Methodology in Business,** Harper & Row, Publ., New York, 1963, \$ 6,75.

Nærværende bog er en ganske elementer fremstilling af, hvorledes man kan (og evt. bør) starte et empirisk sociologisk projekt i almindelighed.

Bogen er beregnet for studerende på det allerførste trin, og selv om titlen går på special research i *virksomheder*, så er sigtet helt generelt socialvidenskab.

Det er navnlig indsamling og behandling af numeriske data, man diskuterer, og stort mere er der ikke at sige om bogen.

*Erik Johnsen.*

**Elwood S. Buffa: Models for Production and Operations Management,** John Wiley & Sons, London, 1963, 70 sh.

Professor Buffa's bog *Modern Production Management* fra 1961 har før været anmeldt i *Erhvervsøkonomisk Tidsskrift* (1962, s. 264). Nærværende fremstilling er en videre bearbejdelse af den gamle lærebog, og den er væsentligt forøget med hensyn til antal af modelformer, ligesom det pædagogiske oplæg synes forbedret, velsagtens under indflydelse af forfatterens erfaringer i mellemtiden.

Nærværende bog fremtræder som en ganske god lærebog i praktisk operationsanalyse med oplæg fra den informationsmæssige side. Den starter med systemmodeller, og om Buffa's særlige frem-

stilling af disse kan man sige, at de er instruktive; men når man kommer til mulige praktiske anvendelser er de temmelig uoperationale.

Herefter følger de sædvanlige familier af OR-modeller: statistiske kontrolmodeller, programmeringsmodeller, investeringsmodeller, lagermodeller og simulationsmodeller.

Navnlig studerende vil i deres opgaveskrivning kunne drage nytte af Buffa's klare og forenklede opstillinger af de mange modelformer.

*Erik Johnsen.*

**George B. Dantzig, Linear Programming & Extensions,** Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1963, dollars 11,50.

Dantzig er opfinder af Simplex-metoden og har været med fra programmeringens barndom på den vestlige halvkugle, og man har i flere år ventet, at han skulle begå et omfattende værk, idet han som bekendt hidtil har nøjedes med at publicere et hav af artikler og memoranda.

Dette værk er kommet, og som venteligt indeholder det en oversigt over lineær programmering, der næppe lader noget tilbage at ønske. De forskellige programmeringsmodeller behandles såvel ud fra deres matematiske opbygning som ud fra de problemer, som de måtte kunne anvendes til at løse.

Naturligvis ligger hovedvægten på de mere formelle algoritmer og påvisningen af, at disse algoritmer kører i det specifikke tilfælde, men de er hele tiden anvendt på mere eller mindre konkrete problemer, således at man her har en ganske god syntese af programmeringens erkendelmæssige og praktiske stade for øjeblikket. Dantzig medtager ikke alene lineær programmering men også ikke-lineær programmering og netværks-teori samt en lille smule formel spilteori. Der er

kerheden kommer derfor til at centrere sig om støjfænomener i informationsforsyningen, informationernes redundans og den måde man herefter opfatter en meddelelse på.

Det er en bog, som næppe vil være af interesse for økonomer, men den kan være af en vis interesse for folk, der beskæftiger sig med meddelelses-formidling.

*Erik Johnsen.*

**J. Francis Rummel & Wesley C. Ballaine: Research Methodology in Business, Harper & Row, Publ., New York, 1963, \$ 6,75.**

Nærværende bog er en ganske elementer fremstilling af, hvorledes man kan (og evt. bør) starte et empirisk sociologisk projekt i almindelighed.

Bogen er beregnet for studerende på det allerførste trin, og selv om titlen går på special research i *virksomheder*, så er sigtet helt generelt socialvidenskab.

Det er navnlig indsamling og behandling af numeriske data, man diskuterer, og stort mere er der ikke at sige om bogen.

*Erik Johnsen.*

**Elwood S. Buffa: Models for Production and Operations Management, John Wiley & Sons, London, 1963, 70 sh.**

Professor Buffa's bog *Modern Production Management* fra 1961 har før været anmeldt i *Erhvervsøkonomisk Tidsskrift* (1962, s. 264). Nærværende fremstilling er en videre bearbejdelse af den gamle lærebog, og den er væsentligt forøget med hensyn til antal af modelformer, ligesom det pædagogiske oplæg synes forbedret, velsagtens under indflydelse af forfatterens erfaringer i mellemtiden.

Nærværende bog fremtræder som en ganske god lærebog i praktisk operationsanalyse med oplæg fra den informationsmæssige side. Den starter med systemmodeller, og om Buffa's særlige frem-

stilling af disse kan man sige, at de er instruktive; men når man kommer til mulige praktiske anvendelser er de temmelig uoperationale.

Herefter følger de sædvanlige familier af OR-modeller: statistiske kontrolmodeller, programmeringsmodeller, investeringsmodeller, lagermodeller og simulationsmodeller.

Navnlig studerende vil i deres opgaveskrivning kunne drage nytte af Buffa's klare og forenklede opstillinger af de mange modelformer.

*Erik Johnsen.*

**George B. Dantzig, Linear Programming & Extensions, Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1963, dollars 11,50.**

Dantzig er opfinder af Simplex-metoden og har været med fra programmeringens barndom på den vestlige halvkugle, og man har i flere år ventet, at han skulle begå et omfattende værk, idet han som bekendt hidtil har nøjedes med at publicere et hav af artikler og memoranda.

Dette værk er kommet, og som venteligt indeholder det en oversigt over lineær programmering, der næppe lader noget tilbage at ønske. De forskellige programmeringsmodeller behandles såvel ud fra deres matematiske opbygning som ud fra de problemer, som de måtte kunne anvendes til at løse.

Naturligvis ligger hovedvægten på de mere formelle algoritmer og påvisningen af, at disse algoritmer kører i det specifikke tilfælde, men de er hele tiden anvendt på mere eller mindre konkrete problemer, således at man her har en ganske god syntese af programmeringens erkendelmæssige og praktiske stade for øjeblikket. Dantzig medtager ikke alene lineær programmering men også ikke-lineær programmering og netværks-teori samt en lille smule formel spilteori. Der er

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