

nemlig her gemt noget i retning af en procedure, efter hvilken man kan gå hen og gøre lige så. *Erik Johnsen.*

Merton J. Peck and Frederick M. Scherer, **The Weapons Acquisition Process**, Harvard University, 1962.

Nærværende bog fremtræder som et ganske spændende special-studium, hvor to økonomer forsøger at analysere, hvorledes man i U.S.A. fremskaffer våben. Bogen indeholder en beskrivelse af det formelle bestillingssystem, men det spændende er anvendelsen af økonomisk metodik på valg af alternative våben-projekter. Forfatterne anvender her indifferenskurve-teknikken. Eller gør i hvert fald et hæderligt forsøg på at fremstille præferencer ved hjælp af indifferenskurver. Det, der er tale om at afveje, er (tid og resourcer) og (militærværdi og kvalitet) og (militærværdi og tid). Det afgørende for nærværende iagttagelse er, at indifferenskurve-teknikken ikke lader sig anvende hensigtsmæssigt på et studium af denne karakter, idet man jo slet ikke er i stand til at give nogen fornuftig besvarelse på de spørgsmål, som indifferenskurve-teknikken fordrer. Derfor ville en anden, og her navnlig beslutningsteoretisk procedure – have været morsommere at se anvendt.

Nærværende anmelders konklusion er, at man nu ved en hel del om det marked, som amerikanske våben bestilles og handles på, og at man atter har fået en påvisning af, at indifferenskurve-teknikken er noget, man skyndsomst bør forlade.

Erik Johnsen.

Arnold O. Putnam, E. Robert Barlow, Gabriel N. Stilian, **Unified Operations Management**, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1963, 328 s. 74 sh.

Nærværende anmelder har let ved at absorbere nye fremmedord, det ligger i hans business, at han blankt accepterer,

at ny erkendelse får heftet nye ord på sig. Men han må indrømme, at han studerede over begrebet »Unified Operations Management«. Der fandtes jo i tredive-nc et forsøg på at integrere grundvidenskaberne, og der kom en række hefter i serien »Unified Sciences«, som stadig giver dette begreb »Unified« en ganske positiv klang, som et forsøg på at integrere den viden, man har. Noget lignende kan begrebet »Unified« ikke stå for i denne forbindelse. Der er tale om et såkaldt praktisk oplæg til en total-analyse af en virksomhed vel nærmest skabt for afdelingschefer. Men det eneste nye i denne total-analyse er sådan set navnet »Unified«, for det er stadigvæk behandlingen af partielle metoder indenfor lager, produktion, indkøb og salg, der er omtalt i en verbaliseret og delvis illustreret form. Det skal dog indrømmes, at der er anvist eksempler på nogle simulationer, hvor man har forsøgt at integrere en del af disse metoder, men disse forsøg kan ikke leve op til bogens titel.

På side 50 og 51 er aftrykt »The Panoramic View of UOM in Operation«. Dette er ikke noget skönt syn, og da det heller ikke er nyttigt, bør man vist stille denne bog hen på den nederste hylde og stadig håbe på en bog om total-systemer.

Erik Johnsen.

Wendell R. Garner, **Uncertainty and Structure as Psychological Concepts**, John Wiley & Sons, Inc. Publ., 1962. 62 sh.

Titlen på denne bog svarer ikke helt til det indhold, man som normal kender af adfærdsvidenskab ville formode. Man forestiller sig, at der her er tale om en beskrivelse af en persons adfærd ved stokastiske modeller, således at man ikke kan være sikker på, hvilken adfærd vil blive realiseret. Men det, som Garner behandler, er informationsteori sat ind i den psykologiske lærebygning, og usik-

nemlig her gemt noget i retning af en procedure, efter hvilken man kan gå hen og gøre lige så. *Erik Johnsen.*

Merton J. Peck and Frederick M. Scherer, **The Weapons Acquisition Process**, Harvard University, 1962.

Nærværende bog fremtræder som et ganske spændende special-studium, hvor to økonomer forsøger at analysere, hvorledes man i U.S.A. fremskaffer våben. Bogen indeholder en beskrivelse af det formelle bestillingssystem, men det spændende er anvendelsen af økonomisk metodik på valg af alternative våben-projekter. Forfatterne anvender her indifferenskurve-teknikken. Eller gør i hvert fald et hæderligt forsøg på at fremstille præferencer ved hjælp af indifferenskurver. Det, der er tale om at afveje, er (tid og resourcer) og (militærværdi og kvalitet) og (militærværdi og tid). Det afgørende for nærværende iagttagelse er, at indifferenskurve-teknikken ikke lader sig anvende hensigtsmæssigt på et studium af denne karakter, idet man jo slet ikke er i stand til at give nogen fornuftig besvarelse på de spørgsmål, som indifferenskurve-teknikken fordrer. Derfor ville en anden, og her navnlig beslutningsteoretisk procedure – have været morsommere at se anvendt.

Nærværende anmelders konklusion er, at man nu ved en hel del om det marked, som amerikanske våben bestilles og handles på, og at man atter har fået en påvisning af, at indifferenskurve-teknikken er noget, man skyndsomst bør forlade.

Erik Johnsen.

Arnold O. Putnam, E. Robert Barlow, Gabriel N. Stilian, **Unified Operations Management**, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1963, 328 s. 74 sh.

Nærværende anmelder har let ved at absorbere nye fremmedord, det ligger i hans business, at han blankt accepterer,

at ny erkendelse får heftet nye ord på sig. Men han må indrømme, at han studerede over begrebet »Unified Operations Management«. Der fandtes jo i tredive-nc et forsøg på at integrere grundvidenskaberne, og der kom en række hefter i serien »Unified Sciences«, som stadig giver dette begreb »Unified« en ganske positiv klang, som et forsøg på at integrere den viden, man har. Noget lignende kan begrebet »Unified« ikke stå for i denne forbindelse. Der er tale om et såkaldt praktisk oplæg til en total-analyse af en virksomhed vel nærmest skabt for afdelingschefer. Men det eneste nye i denne total-analyse er sådan set navnet »Unified«, for det er stadigvæk behandlingen af partielle metoder indenfor lager, produktion, indkøb og salg, der er omtalt i en verbaliseret og delvis illustreret form. Det skal dog indrømmes, at der er anvist eksempler på nogle simulationer, hvor man har forsøgt at integrere en del af disse metoder, men disse forsøg kan ikke leve op til bogens titel.

På side 50 og 51 er aftrykt »The Panoramic View of UOM in Operation«. Dette er ikke noget skönt syn, og da det heller ikke er nyttigt, bør man vist stille denne bog hen på den nederste hylde og stadig håbe på en bog om total-systemer.

Erik Johnsen.

Wendell R. Garner, **Uncertainty and Structure as Psychological Concepts**, John Wiley & Sons, Inc. Publ., 1962. 62 sh.

Titlen på denne bog svarer ikke helt til det indhold, man som normal kender af adfærdsvidenskab ville formode. Man forestiller sig, at der her er tale om en beskrivelse af en persons adfærd ved stokastiske modeller, således at man ikke kan være sikker på, hvilken adfærd vil blive realiseret. Men det, som Garner behandler, er informationsteori sat ind i den psykologiske lærebygning, og usik-

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