

C. T. Fike, **Computer Evaluation of Mathematical Functions**, Prentice-Hall, New Jersey, 1968, 227 s.

Denne bog henvender sig til specialisten. Nærmere betegnet den, der beskæftiger sig med at udvikle funktioner ved hjælp af elektron-regnemaskiner. Det er så vidt vides den første lærebog, der indeholder alle normale funktioner i computeragtig udgave.

Philip M. Morse & George E. Kimball, **Methods of Operations Research**, Wiley.

Det er en genial idé af Wiley at genudsende Morse & Kimball's klassiske *Methods of Operations Research*. Denne bog var den første egentlige samling af operationsanalyseresultater.

Forfatterne siger smukt i deres forord, at egentlig skulle der ikke stå nogen forfatternavne på bogen, idet den er skrevet af mange forskellige personer, der arbejdede i operationsanalysevirksomhed under den anden verdenskrig.

Ikke desto mindre er det værd at kippe med flaget for Morse & Kimball's initiativ til at samle alle disse mange forskellige anvendelser af de helt klassiske videnskabelige metoder som sandsynlighedsregning, strategisk kinematik, og simpelthen anvendelse af naturvidenskabelig tankegang på strategiske og taktiske problemer.

Man får meget stærkt på fornemmelsen, at den kvantitative metodologi og de nye øjne, der så på de militære problemer, tilsammen gav resultater af helt ukendt styrke.

Her tyve år efter første udgivelse er der stadig masser af eksempler at hente, selvom mange naturligvis er overtrukket med historiens patina.

Werner Dinkelbach, **Sensitivitätsanalysen und parametrische Programmierung**, Springer-Verlag, 1969, 190 s.

Siden Saul I. Gass' bog om lineær parametriske programmering er der vel ikke

udkommet en lærebog, som på systematisk vis behandler alene denne problemstilling.

En sådan ny fremstilling foreligger her ved professor Dinkelbach's bog.

For mig at se indeholder denne fremstilling stort set, hvad der er at sige om parametriske programmering og sensitivitetsanalyse baseret på parametriske lineære programmer.

Det er en ret teoretisk præget bog, men den er distinkt i sin fremstilling og ganske klar i dispositionen.

Den indeholder 6 kapitler. Det første analyserer beslutningsmodeller som grundlag for at foretage sensitivitetsanalyser.

I kapitel 2 diskuteres sensitivitetsanalyser på grundlag af beslutningsmodeller. Først defineres sensitivitetsanalysen; herefter fremstilles princippet i parametriske sensitivitetsanalyse baseret på målsætningsfunktioner. Der gives en række eksempler herpå.

3. kapitel giver et overblik over lineær programmering, dens problemstilling og metode og herunder navnlig en diskussion af dualitetsaspektet.

I 4. kapitel foretages der så en sensitivitetsanalyse gennem at variere koefficienterne i det almindelige lineære program.

I kapitel 5 går man så over til egentlig parametriske lineære programmering, der er karakteriseret ved, at der optræder et parameter enten i præferencefunktionen eller i begrænsningsmulighederne eller begge steder.

I det 6. kapitel gives der en ganske indgående analyse af sensitivitetsproblemer baseret på målsætningsfunktionen. Her kan man sige, at forfatteren leverer et originalt bidrag i en løbende diskussion.

Det er en bog, som studerende på cand. merc.-niveau kan have en hel del nytte af.

Ulla Junker & Lars Kristersson, **Projektplanering och nätverksteknik**, Studentlitteratur, Lund, 1968, 133 s.

Dette er den anden bog indeholdende moderne undervisningsmaterialer fra Före-

tagsekonomiska institutionen vid Lunds Universitet.

Det er en særdeles prisværdig indsats, forfatterne har gjort ved at give en let tilgængelig og instruktiv oversigt over netværksproblematik og projektplanlægning. Både tidsplanlægning og omkostningsplanlægning er gennemgået i eksempelform.

Den ikke alt for velbeskrevne projektplanlægning er helliget et enkelt kapitel, som er instruktivt.

William F. Kelley, Management through Systems and Procedures, John Wiley, Sussex, 1969, 566 s., 131 sh.

Denne bog bærer undertitlen *The Total Systems Concept*. Hvis en bog kunne leve op til en sådan titel, var der grund til at være imponeret.

Det er imidlertid ingenlunde tilfældet ved nærværende fremstilling; selvom den er på 560 sider, siger den ikke alverden mere end enhver af os ved, nemlig at man kan optegne en slags system af en virksomhed ved at forbinde operationer med hinanden og ved at lave diagrammer over, hvordan informationen flyder rundt.

En ledelse baseret på sådan en systembeskrivelse er nok vanskelig at tænke sig, selvom man giver sig til at anvende EDB.

F. Hansmann, Operations Research Techniques for Capital Investment, John Wiley, 1968, 269 s., 108 sh.

Operationsanalysen gav den klassiske investeringsteori en tiltrængt ansigtsløftning. Hansmann mener, at operationsanalysen har bidraget med følgende:

Bedømmelse af flere investeringsressourcer, flere afkast, fysiske og ikke-monetære måleenheder, kvantitativ risikoanalyse, operationelle procedurer for at fremskaffe sandsynlighedsfordelinger af den interne rentefod, prognosemodeller for pengestrømmen, multiple budgetter og andre restriktioner i investeringsprogrammerne, sammenhæng mellem projekter, kontinuerte

projekter, taktisk optimering af et givet investeringsprojekt, minimering af den totale risiko og dimensionering af nye faciliteter gennem simulation på regnemaskine.

Det er disse forhold, som Hansmann behandler i sin bog, som er eksemplificeret ved gode cases.

Det er således en ganske stærk fremstilling, som bringer væsentligt nyt på markedet.

Imidlertid må man vel sige, at også Hansmann's bidrag kan trænge til en slags ansigtsløftning. Selvom man har fået behandlet disse fundamentale spørgsmål og fået dem formaliseret, så er der ingen, der siger, at en normal beslutningstager overhovedet ræsonnerer på den måde, som Hansmann postulerer.

Vi skal altså videre endnu og have den operationsanalytiske investeringsteori gjort til et specielt element i en mere omfattende adfærdsvidenskabelig investeringsteori.

Men Hansmann's bog må absolut anbefales som en væsentlig videreførelse af den klassiske diskussion.

B. R. Williams, Technology Investment and Growth, Chapman & Hall, London 1967.

Problematiken i denna bok rör sig på gränsområdet mellan mikro- och makroekonomin. Huvudtemat är den ekonomiska tillväxten, varvid speciell vikt lägges vid forsknings- och utvecklingspolitikens inflytande. Författaren diskuterar även konkurrenssituationens betydelse och inverkan på forsknings- och utvecklingspolitikens utformning.

Vidare jämför författaren forsknings- och utvecklingsinsatserna i USA och Europa samt belyser den industriella forskningen och utvecklingen i Australien och Sovjet.

Boken är sammanställd av kortare uppsatser och föredrag av vilka de äldsta är från medtet och slutet av 1950-talet.

Caj-Gunnar Lindström.