

C. McMillan, Jr., **Mathematical Programming**, Wiley, London, 1970, 496 sider, 105 s.

Dette er en lærebog for specialkurser i optimeringsmetodik for amerikanske handelshøjskolestuderende.

Foruden de klassiske programmeringsmetoder går forfatteren ind på gradientmetoder, branch and bound-algoritmerne og heuristisk programmering.

T. L. Saaty, **Optimization in Integers and Related Extremal Problems**, McGraw-Hill, London, 1970, 295 sider, 158 s.

Saaty er en god gammel bekendt af evighedsstudenten indenfor optimeringsproblematik. Hans første bog om optimeringsmetoder kom i 1957, og man kan måske se denne som en ajour-føring af den første, hvor man har indbygget en stor del af det, man har lært i mellemtiden.

Dispositionen falder i en introduktion til grundlæggende begreber, geometrisk optimering, optimering under begrænsninger og heltalsprogrammering.

Det er en matematisk præget fremstilling og egner sig måske mest for matematikere, der ønsker at gå i detaljer med metoder, der er anvendelige udenfor deres egen kreds.

Manfred Wolff, **Optimale Instandhaltungspolitik in einfachen Systemen**, Springer, Berlin, 1970, 143 sider, DM 12.

Dette er det andet bind i Springer-Verlags serie betitlet *Lecture Notes in Operations Research and Mathematical Systems*.

Nærværende hæfte drejer sig om vedligeholdelsesproblemer. I en relativ formel gennemgår forfatteren en del af de stokastiske modeller, som man har bragt i anvendelse i udskiftningsproblematik for emner, der brækker ned med en eller anden sandsynlighed.

Det er en fremstilling, der egner sig

bedst til kurser, kørt af forfatteren eller i den lokale sammenhæng, han har sammenskrevet sine noter.

J. D. Wiest og F. K. Levy, **A Management Guide to PERT/CPM**, Prentice-Hall, London, 1969, 170 sider.

Når der i titlen tales om en guide for folk, der beskæftiger sig med virksomhedsledelse, må det siges, at titlen er relativt dækkende.

Forfatterne gennemgår her, baseret på deres erfaringer og baseret på eksempler, netværksproblematik, hvor man dels finder den kritiske vej, dels illustrerer PERT/CPM-modellen og PERT/COST-modellen.

Man lærer undervejs at opstille et netværk, forstå problematikken, og man sættes vel i en vis forstand til at kritisere den pågældende metodik.

Det er en introduktion, som er anbefalingsværdig.

H. Müller-Merbach, **Optimale Reihenfolgen**, Springer, Berlin, 1970, 225 sider.

Problemet om at finde en optimal sekvens er uløst, d. v. s. man kender optimale rækkefølger under en række mere specielle forudsætninger.

Det, det drejer sig om for systematisk fremstilling, er at præcisere disse forudsætninger og så i øvrigt få alt det med, som man ved, samt gøre opmærksom på det, man ikke ved.

Begge dele lykkes for Müller-Merbach, og man må nok sige, at med denne bog har en kompetent lærebog på dette for sømte område set dagens lys.

Efter nogle introducerende kapitler gennemgår forfatteren de vigtigste metoder til beregning af optimale sekvenser, og han omtaler optimale veje gennem netværk, eksemplificerer travelling-salesman-problemet og det kinesiske postbuds-problem.

I det afsluttende kapitel behandler han visse maskinbelastningsproblemer og slutter sin fremstilling af med en omtale af op-