

Alan S. Manne and Harry M. Markowitz, Editors, *Studies in Process Analysis: Economy Wide Production Capabilities. Proceedings of Conference Sponsored by The Cowles Foundation for Research in Economics at Yale University, April 24-26, 1961, John Wiley & Sons, Inc., New York 1963. 427 sider.*

»Process Analysis« er defineret som analyse af industrielle muligheder ved hjælp af modeller, der gengiver strukturen af produktionsmetoder. I udtryk, som er mere velkendte af økonomen, kan man sige, at formålet med proces-analyse er at tilvejebringe numerisk adgang til industri omfattende produktionsfunktioner. Modellerne, der bruges til at repræsentere industriens formål og teknologi, er for den største dels vedkommende lineære modeller. Derfor er den største del af de fremsatte resultater baseret på antagelsen af lineær programmeringsteknik.

Den første del af bogen giver en udmærket diskussion af hensigten med proces-analyse og vekslende metoder for analyse af store systemer. Dette efterfølges af 4 yderligere afsnit, hvoraf hvert indeholder adskillige klart fremstillede eksempler; disse fire afsnit kan læses uafhængigt af hinanden. De fire afsnit omtaler brugen af proces-analyse indenfor følgende områder: olieindustri og kemikalier, fødevarer og landbrug, metaller og metalforarbejdning, og programmering af økonomisk udvikling.

Bogens vigtigste bidrag findes i de mange diskussioner om problemerne ved at indsamle og reducere data for at kunne måle og beskrive passende teknologiske sammenhænge for de systemer, der tages i betragtning. Økonomisk og økonometrisk litteratur indeholder mange diskussioner om sådanne problemer på et teoretisk niveau, men her bliver disse klart diskuteret ved hjælp af aktuelle detaljerede eksempler.

Læsere kunne ønske, at der, med så store modeller, der involverer så mange variabler og så meget arbejde i indsamling af data o. s. v., måtte blive lagt mere vægt på beskaffenheden af de målsætningsmodeller, der bliver betragtet. Tilstrækkeligheden af de lineære programmeringsmodeller er sikkert diskutabel. På den anden side er man nødt til at foretage en vis idealisering af modellformen for at kunne nå frem til numeriske løsninger med det nuværende niveau for optimeringsteknik, algoritmer og regnemuligheder og omkostninger.

Alt i alt giver denne bog et værdifuldt bidrag til den relativt sparsomme litteratur om analyse af store økonomiske systemer.

Peter Mark Pruzan.

J. Frederic Dewhurst, John O. Coppock, P. Lamartine Yates and Associates, *Europe's Needs and Resources. Trends and Prospects in Eighteen Countries, Twentieth Century Fund, New York 1961. 1198 sider. Pris: \$ 12.00.*

Alene sidetallet vil fortælle, at denne bog er en mammut, et leksikon mere end en bog, ikke en monografi, men 28 monografier. Tallet 28 vælges af den simple grund, at der er 28 kapitler. Som smagsprøver nævnes: befolkningen, produktion og udgift, forbruget, uddannelse, den offentlige sektor, realkapitalen, udenrigshandelen, Vesteuropas underudviklede områder, produktivitet samt den tekniske udvikling.

Det er imidlertid ikke uden grund alle disse kapitler er samlet i eet bind. Thi det er lykkedes de tre redaktører plus de 16 andre forfattere (incl. Kristian Antonsen, som har skrevet et kapitel om de underudviklede områder) at give de enkelte afsnit et vist homogent præg. For hver af de behandlede sektorer eller områder indledes med en beskrivelse, hvor