

R. TRAPPL, G. PASK (Eds)

### Progress in Cybernetics and Systems Research. Vol. IV.

Hemisphere Publ. Corpor., Washington 1978.

Strán 547; cena 40 \$.

Publikácia obsahuje referáty z medzinárodnej konferencie uskutočnenej vo Viedni v r. 1976.

V úvodnom príspevku P. B. Checkland rozoberá otázky systémového prístupu a systémových metód.

Prvá časť zahŕňa práce z oblasti kybernetických aspektov poznávania a učenia. Zaoberajú sa ľudským správaním v systémoch spracovania informácie, otázkami pamäti, učenia a výchovy (najmä v systemovom kontexte), teóriou konverzácie v súvislosti s komunikačnými médiami (G. Pask), formálnou teóriou činnosti, informačnou analýzou tvorivosti, kybernetickou analógiou ľudského správania apod.

Štruktúre a dynamike sociálne-ekonomických systémov je venovaná druhá časť publikácie. Rozoberajú sa tu otázky prispôbenia

všeobecnej teórie systémov pre potreby skúmania sociálnej organizácie, ďalej modelovanie sociálnych systémov, „fuzzy“ hry, ekonomická regulácia v kapitalizme, ekologické systémy, makroekonomické rozhodovanie, komplexné rozhodovacie systémy, model sociálne-psycho-logického vývoja.

Tretia, najmenšia časť zborníka obsahuje príspevky o systémoch zdravotnickej starostlivosti (využitie všeobecnej teórie systémov, prognózovanie, ukážka modelu z Japonska, atď.).

Metodológia technických systémov sa rozoberá v poslednej časti zborníka. Ide tu najmä o matematické prístupy (dekompozícia, analýza hybridných systémov, neparаметrický odhad), ale i otázky aplikácie (regulácia teploty, spoznávanie schém, detekcia chýb, kompresia dát).

Celkove zborník ukazuje, že kybernetické a systémové výskumy zasahujú dnes do psychológie, ekológie, zdravotníctva a je to najmä modelovanie, ktoré umožňuje zvýšiť exaktnosť prístupov v týchto oblastiach. Rozsahom i formou spracovania sú jednotlivé referáty dosť odlišné, avšak cenné je to, že ukazujú súčasné trendy výskumu v príslušných oblastiach.

*Michal Striženeč*