

Nové knihy New Books

Kybernetika, Vol. 16 (1980), No. 1, 99

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124257>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1980

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library*
<http://project.dml.cz>

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), teóriu 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