

Zprávy

Kybernetika, Vol. 15 (1979), No. 2, 159

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124474>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1979

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>

Mezinárodní konference RVHP

Bionika 78

Tato konference se konala v říjnu 1978 v Leningradě a bylo na ní předneseno 172 referátů, týkajících se těchto okruhů problémů:

1. Bionický výzkum a modelování informačních procesů v receptorech, neuronech a neurových sítích. 2. Lékařská bionika a kompenzace ztracených funkcí organismu. 3. Rozvoj nových bionických principů pro konstrukci soustav vhodných k lokačním, navigačním, orientačním a komunikačním účelům. 4. Architekturní bionika. 5. Biotechnické systémy. 6. Biomechanika a bioenergetika. Bionické aspekty technologie robotů a problémy umělé inteligence. 7. Metodologické problémy bioniky a otázky přípravy specialistů pro bioniku.

Problematika vcelku odpovídá koncepci rozvoje bioniky v socialistických zemích, jak je obsažena v příslušných plánech RVHP.

Prakticky nejzávažnější oblast, která se také nejrychleji vyvíjí, představuje problematika biotechnických soustav typu člověk — stroj (nebo člověk — počítač) a člověk — umělý orgán. Přitom se řeší závažné otázky vzájemné komunikace (a řízení) mezi lidským a technickým prvkem soustavy.

Ačkoli četné otázky, řešené v rámci většiny uvedených témat, směřují k problematice robotiky a umělé inteligence, je zřejmé, že praktické aplikace v těchto oblastech budou ještě vyžadovat dlouhodobého interdisciplinárního základního výzkumu.

Bionika je mezioborová disciplína, integrující z určitého hlediska úsilí biologických, lékařských i matematických a technických i jiných věd (včetně teoretické i technické kybernetiky). Je zřejmé, že má významné teoretické i praktické perspektivy.

Tomáš Radil

Konference

Biomatematika — 1979

Matematické středisko biologických ústavů při Fyziologickém ústavu ČSAV a Matematický ústav ČSAV pořádají ve dnech 10.—14. prosince 1979 I. národní konferenci Biomatematika 1979. Jejím účelem je shrnout současný stav interakcí matematiky a biologie v ČSSR, zejména demonstrovat v daném směru nejatraktivnější matematické prostředky, prezentovat takové aplikace, které významně přispívají k řešení biologických problémů (včetně oblasti biofyziky), a analyzovat logické vztahy, které v souvislosti s uvedenými interakcemi nastávají.

Konference bude probíhat v těchto sekcích:

- I. *Logické základy biomatematiky*
- II. *Biologická matematika*
- III. *Matematická biologie*

Je určena pro pracovníky v oblasti přímého nebo nepřímého použití nebo tvorby matematických a logických prostředků pro řešení biologických problémů. Důraz bude kladen na specifické rysy matematických metod, používaných pro řešení takových problémů, nikoliv např. na konkrétní hardwarovou implementaci nebo biologické výsledky samotné.

Zájemci si mohou vyžádat bližší informace na adrese:

Matematické středisko biologických ústavů
ČSAV

Budějovická 1083, 142 20 Praha 4,

tajemník konference

dr. Ivan Dvořák (tel. 49 11 51, linka 492).