

Zprávy

Kybernetika, Vol. 5 (1969), No. 6, 567--568

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124143>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1969

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>

Seminář o dynamickém programování a o řízení Markovových procesů

Ve dnech 9.—11. 6. 1969 uspořádala Československá kybernetická společnost spolu s Ústředním výborem České socialistické akademie v Živohošti seminář, na němž bylo přítomno téměř sto účastníků. Obsah přednášek, proslovených v semináři, lze shrnout do těchto bodů:

Optimalizace vícestupňových nestochastických procesů

- Vicestupňové rozhodovací procesy
- Bellmanův princip optimality
- Lagrangeovy násobitelé a vícestupňová optimalizace
- Diskrétní princip optima
- Pontrjaginův princip

Řízení Markovových řetězců

- Markovovy řetězce a procesy
- Řízení řetězce — Výnos
- Očekávaný diskontovaný výnos
- Průměrný výnos na jeden krok
- Howardův iterační postup
- Řetězce s neúplnou informací o stavu soustavy
- Aplikace teorie k vyšetřování reálných procesů

Řízení Markovových řetězců a lineární programování

Numerické řešení na samočinných počítačích

Řízení procesů se spojitými stavy

- Parciální diferenciální rovnice pro výsledkovou funkci
- Úplně a částečně pozorovatelné procesy
- Lokální podmínka optimálnosti
- Flemingova podmínka Pontrjaginova typu.

Seminář vedl Dr. PETR MANDL, Dr.Sc. Dále přednášeli Dr. ZDENĚK KOUTSKÝ CSc. a Ing. KAREL SLADKÝ, všichni z Ústavu teorie informace a automatizace ČSAV. K přednáškám byla vypracována skripta, která posluchači obdrželi během semináře.

Komise pro obhajoby kandidátských prací a školicích pracovišť pro kybernetiku

Pro informaci čtenářům přinášíme seznam komisí pro obhajoby kandidátských prací a školicích pracovišť pro kybernetiku.

Kybernetika je rozdělena do dvou vědních oborů a to:

- 0107 — *teoretická kybernetika*,
- 1040 — *technická kybernetika*.

Technická kybernetika má dvě specializace: automatizace a řízení, matematické stroje.

U komisí na některých pracovištích se obhajují kandidátské disertační práce jen z užšího zaměření.

Seznam pracovišť s komisemi pro obhajoby kandidátských prací

pro obor 0107 — teoretická kybernetika

- Matematický ústav ČSAV
- Ústav teorie informace a automatizace ČSAV

pro obor 1040 — technická kybernetika

specializace automatizace a řízení:

- Ústav teorie informace a automatizace ČSAV
- Ústav technické kybernetiky SAV
- Fakulta elektrotechnická ČVUT Praha
- Fakulta elektrotechnická SVŠT Bratislava

specializace počítačích strojů:

- Fakulta elektrotechnická ČVUT Praha
- Fakulta elektrotechnická SVŠT Bratislava

jen s užším zaměřením:

- Fakulta elektrotechnická VUT Brno (autom. technika)
- Vojenská akademie A. Zápotockého Brno (autom. technika)
- Fakulta strojní ČVUT Praha (automatizace ve strojírenství)
- Fakulta strojní VUT Brno (automatizace ve strojírenství)

568 Fakulta automatizace a ekon. chem. výroby,
 VŠCHT Pardubice (automatizace chem.
 průmyslu)

Všechna uvedená pracoviště mají právo
školit nové vědecké pracovníky v příslušných
vědních oborech.

Dále ve vědním oboru technická kybernetika
školí rovněž:

Fakulta technické a jaderné fyziky ČVUT
Praha

Fakulta elektrotechnická VŠSE Plzeň

Fakulta strojní SVŠT Bratislava

Fakulta strojní VŠT Košice

Výzkumný ústav silnoproudé elektrotechni-
ky, Běchovice

Výzkumný ústav obráběcích strojů a obráb-
ění, Praha

Výzkumný ústav matematických strojů

