

# O dynamickém programování

---

## Předmluva

In: Jaroslav Morávek (author): O dynamickém programování. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1973. pp. [3]–[4].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403792>

## Terms of use:

© Jaroslav Morávek, 1073

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



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

## PŘEDMLUVA

Motivem k napsání této knížky byla moje týdenní přednáška na letním soustředění řešitelů MO v červnu 1970 v Martině. Je určena převážně řešitelům MO a zájemcům o hlubší studium matematiky a jejích aplikací z řad středoškolských studentů, avšak nevylučuje se ani širší okruh čtenářů, kteří chtějí získat první představu o dynamickém programování, a přitom nemají chuť začínat s obširnými publikacemi.

Na rozmanitých úlohách na nalezení maxima nebo minima (převážně pro číselné funkce definované na konečných množinách) se čtenář seznámí s ideou dynamického programování, záležející v jistém rozkladu původní úlohy na několik úloh jednodušších.

Vývoj metod dynamického programování byl ve značné míře ovlivněn potřebami matematiky v jiných vědních a technických oborech, jako např. při optimálním řízení ekonomických a technologických procesů, při výpočtu drah raket, družic aj. Tato skutečnost určila i výběr látky pro naši knížku: pro většinu uvažovaných úloh na určení maxima nebo minima jsou uvedeny konkrétní, i když samozřejmě zjednodušené, praktické aplikace.

*Autor*

