

Monografie je věnována výzkumu problémů homomorfních transformací algebraických struktur. V centru pozornosti se nalézají možnosti konstrukcí homomorfismů. Tyto otázky tvoří podstatnou část mnoha problémů v matematice a dalších disciplínách, kupříkladu v počítačové vědě.

Kniha je tudíž určena matematikům, pokročilým studentům a dalším specialistům používajícím matematické metody, zajímajícím se o seznámení s některými konstrukčními metodami v teorii algebraických struktur.

Jedna kapitola monografie poskytuje odpovědi na otázku „proč homomorfismy?“. Zbývající kapitoly podávají odpovědi na otázku „jak (konstruovat) homomorfismy?“. Tato otázka je nastolena nejprve pro jednoduché algebraické struktury nazývané mono-unární algebry, dále pro algebry v obecnosti a konečně pro relační systémy.