

Abstrakt

Tato práce pojednává převážně o aplikování prostorového aspektu v kompetitivních modelech v kontextu ekonomie přírodních zdrojů. Tyto modely jsou nejprve detailně odvozeny a jsou hledány jejich obecné vlastnosti pro různé distribuce jako je volba strategie jednotlivých hráčů, případně jejich výplatní funkce v závislosti na parametrech použitých distribucí. V druhé části práce jsou tyto kompetitivní modely testovány numerickými simulacemi v jednodimenzionálním prostoru, ale také v dvojdimenzionálním prostoru. V těchto simulacích je kromě hledání Nashovy rovnováhy zkoumán také koncept podmínek lokální stability. Jako jeden z výsledků simulací bylo mimo jiné také zjištěno, že ve hře, kde hráči disponují kompletní informací i zdroji, může být za určitých podmínek nevýhodné pro hráče táhnout jako první. V průběhu celé práce je také rozsáhle zkoumán vliv existence okrajů prostoru na rozhodování jednotlivých hráčů, kdy v některých případech tento efekt podnítl vznik soutěže, která by na otevřeném prostoru bez okrajů nevznikla.

Klasifikace JEL

Q20, Q22, C62, C68, C72

Klíčová slova

prostorové modely, využití přírodních zdrojů, Nashova rovnováha, rybolov, počítačové simulace

E-mail autora

vach.dominik@gmail.com

E-mail vedoucího práce

martin.gregor@fsv.cuni.cz