

Univerzita Karlova  
Abstrakt k bakalářské práci  
Dynamické vlastnosti ekologických modelů  
Adam Ráž, Praha 2011

V práci se seznamujeme s výhodami i nevýhodami spojitého modelování koexistence populací. Podrobně analyzujeme klasický Lotka-Volterrův model dvou populací ve vztahu dravec-kořist. Ukazujeme jeho chování v nepřítomnosti jednoho druhu. Dokazujeme existenci periodických řešení a vyšetřujeme asymptotické vlastnosti modelu. Zavádíme ekologickou stabilitu modelu a z hlediska tohoto pojmu analyzujeme Lotka-Volterrův model.