

V předložené práci se zabýváme aplikací evoluční teorie her v behaviorální ekologii, konkrétně hrou o volbě teritoria, která popisuje distribuci populace na konečném počtu různě ohodnocených plošek, a dokazujeme existenci, jednoznačnost a evoluční stabilitu tzv. ideálního volného rozdělení (IFD) pozorovaného v přírodě. K popisu průběhu samotné distribuce formulujeme dynamiku hry o volbě teritoria pomocí tzv. disperzní dynamiky a ukazujeme stabilitu IFD pro různé typy disperzních dynamik pomocí klasické teorie obyčejných diferenciálních rovnic a teorie obyčejných diferenciálních rovnic s nespojitou pravou stranou.