

# Obsah

I. DEMOGRAFICKÉ MODELY .....	5
I.1 Model .....	5
I.2 Demografický model.....	5
I.3 Zjednodušení v modelech přirozené měny.....	6
II. ZÁKLADNÍ POJMY A VZTAHY .....	9
II.1 Intenzita úmrtnosti a plodnosti.....	9
II.2 Hustota počtu žijících.....	13
II.3 Zpřesnění pojmu intenzita.....	14
II.4 Hustota počtu narozených a zemřelých.....	15
II.5 Vztahy mezi intenzitou, hustotou a počtem .....	16
III. STABILNÍ POPULACE .....	19
III.1 Stabilní a stacionární populace .....	19
III.2 Základní vztahy.....	20
III.3 Rovnice obnovy .....	22
III.4 Řešení rovnice obnovy na příkladě.....	25
III.5 Další charakteristiky stabilní populace .....	30
III.6 Další charakteristiky stabilní populace na příkladě .....	33
IV. BRASSOVA RELAČNÍ METODA.....	37
IV.1 Základní myšlenka.....	37
IV.2 Logistická funkce a funkce logit .....	39
IV.3 Odhad parametrů modelu .....	40
IV.4 Odhad parametrů modelu na příkladě .....	43
IV.5 Modifikace modelu pro modelování plodnosti.....	47
V. ZÁVĚREM.....	51