

Obsah

Předmluva	vii
Poděkování	viii
1 Odhady početnosti	1
1.1 Tři způsoby vyjadřování abundance	1
1.2 Absolutní nebo relativní hustota?	2
Kontrolní otázky	3
Literatura	4
2 Metody zpětného odchytu značkových jedinců	5
2.1 Úvod	5
2.2 Lincolnova–Petersenova metoda	6
2.3 Modely programu <i>CAPTURE</i>	9
2.4 Odhad Jollyho a Sebera	12
2.5 Model robustního designu	19
2.6 Odhad populační hustoty u metod CR	19
Kontrolní otázky	23
Literatura	23
3 Kvadrátové a distanční metody	26
3.1 Kvadrátová metoda	26
3.2 Distanční metody	28
3.2.1 Metody náhodného bodu a objektu a nejbližšího souseda	29
3.2.2 Liniové transekty	30
3.2.3 Bodové transekty	32
Kontrolní otázky	33
Literatura	33
4 Metody odběrové	34
4.1 Úvod	34
4.2 Odběrová metoda pro 2 vzorky	35
4.3 Úlovkové modely	35
Kontrolní otázky	38
Literatura	38
5 Populační indexy: odhady relativní hustoty	39
5.1 Úvod	39
5.2 Vzorkovací chyba	40
5.3 Systematická chyba	42
Kontrolní otázky	44
Literatura	44

6	Prostorové parametry	45
6.1	Úvod	45
6.2	Disperze: rozmístění jedinců v prostoru	45
6.3	Rozptylování: přemísťování jedinců v prostoru	48
6.3.1	Hustoty pravděpodobnosti	49
6.3.2	Ploškové míry	51
6.3.3	Genetické metody	52
6.4	Domovský okrsek	53
6.5	Radiotelemetrie	56
	Kontrolní otázky	58
	Literatura	58
7	Odhady míry populační změny	60
7.1	Míry populační změny: koncepční základy	60
7.2	Odhad λ a r pro dva vzorky	62
7.3	Odhad průměrného \bar{r} nebo $\bar{\lambda}$ pro více vzorků	62
7.4	Odhad míry populačního růstu z Eulerovy–Lotkovy rovnice	65
7.5	Odhad pomocí rovnice pro generační čas	66
7.6	Odhad z projekční matice	67
	Kontrolní otázky	68
	Literatura	68
8	Odhady přežívání	69
8.1	Úvod	69
8.2	Horizontální metody s úplnou registrací	70
8.2.1	Metoda Kaplana a Meiera	72
8.2.2	Coxův model proporčních rizik	73
8.2.3	Parametrické regresní metody	74
8.2.4	Horizontální životní tabulky	75
8.3	Horizontální metody s neúplnou registrací	78
8.4	Vertikální metody	79
8.4.1	Stacionární populace s věkovou distribucí živých jedinců	79
8.4.2	Stacionární populace s věkovou distribucí mrtvých jedinců	80
8.4.3	Nestacionární populace se stabilní věkovou distribucí	81
8.4.4	Analýzy úlovkových křivek	81
8.4.5	Regresní metody	83
	Kontrolní otázky	85
	Literatura	85
	Rejstřík	87