

Cvičení č. 2

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA PŘIROZENÉ REPRODUKCE OBYVATELSTVA V OKRESE

1) porodnost a plodnost

rok	území	S	N	N_v	\check{Z}_{15-49}	HMCP (‰)
1985	ČR					
	okres					
1995	ČR					
	okres					
2004	ČR					
	okres					

Hrubá míra porodnosti

Čistá míra plodnosti

Závěr:

Vývoj v ČR a v okrese, rozdíly, důvody

2) úmrtnost

Hrubá míra úmrtnosti

Kvocient kojenecké úmrtnosti

Standardizovaný index úmrtnosti

Závěr: Vývoj v ČR a v okrese, rozdíly, důvody

rok	území	S	N	Z	Z ₀₋₁	m (‰)	KÚ (‰)	ND muži	ND ženy
1985	ČR								
	okres								
1995	ČR								
	okres								
2003	ČR								
	okres								

$$m = Z / S * 1000$$

(m = mortalita, Z = počet zemřelých, S = střední stav obyvatelstva)

$$KÚ = Z_{0-1} / N * 1000$$

(KÚ = kojenecká úmrtnost, Z₀₋₁ = počet zemřelých ve věku do 1 roku, N = počet narozených)

ND = naděje dožití

Pomocná tabulka pro výpočet siú (muži a ženy zvlášť)

věk	D ^{ČR}	P ^{ČR}	ú _x ^{ČR} (%)	P ^{okres}	P ^{okres} · ú _x ^{ČR}
0					
1 - 4					
5 - 9					
10 - 14					
15 - 19					
20 - 24					
25 - 29					
30 - 34					
35 - 39					
40 - 44					
45 - 49					
50 - 54					
55 - 59					
60 - 64					
65 - 69					
70 - 74					
75 - 79					
80 - 84					
85+					
SUMA			-		

$$siú = \frac{P^{okres}}{\sum P^{okres} \cdot \dot{u}_x}, \quad (\text{v roce 2003 byl např. pro okres Břeclav 94,6 \% pro ženy})$$

Použité symboly a stručný návod

D ... počet zemřelých (území dle indexu), zde ve věkových kategoriích

P ... počet obyvatel (území dle indexu), zde ve věkových kategoriích

ú_x ... specifické úmrtnosti ve věkové kategorii (věku) x (%)

(D/P * 1000) - tzn. jednoduše dělíte první a druhý sloupec, násobí se 1000)

P^{okres} · ú_x^{ČR} ... stav vymírání v okrese, kdyby byl totožný (rozuměj totožná struktura) jako v ČR
Tzn. poslední sloupec pomocné tabulky je součinem třetího a čtvrtého sloupce, dělený tisícem, logicky pak zaokrouhlený na celá čísla

siú ... standardizovaný index úmrtnosti - jednoduše podíl sum čtvrtého a pátého sloupce

3) Sňatečnost, rozvodovost, potratovost

Tab. 10: Charakteristiky sňatečnosti a rozvodovosti

rok	území	S	sňatky	rozvody	HMS (‰)	HMR (‰)	IR
1985	ČR						
	okres						
1995	ČR						
	okres						
2004	ČR						
	okres						

$$\text{HMS} = \text{sňatky} / \text{S} * 1000$$

(HMS = hrubá míra sňatečnosti, S = střední stav obyvatelstva)

$$\text{HMR} = \text{rozvody} / \text{S} * 1000$$

(HMR = hrubá míra rozvodovosti, S = střední stav obyvatelstva)

$$\text{IR} = \text{rozvody} / \text{sňatky} * 100$$

(IR = index rozvodovosti)

Tab. 11: Potratovost v okrese

rok	území	N	potraty		IP	
			celkem	UPT	celkem	UPT
1985	ČR					
	okres					
1995	ČR					
	okres					
2004	ČR					
	okres					

$$\text{IP} = \text{potraty} / \text{N} * 100$$

(IP = index potratovosti, N = počet narozených)

UPT = uměle přerušená těhotenství