

PLODNOST STANOVNIŠTVA

OPŠTA STOPA NATALITETA (n) je godišnji broj živorođenih (N) na hiljadu stanovnika neke populacije (P):

$$n = \frac{N}{P} * 1000$$

OPŠTA STOPA FERTILITETA (f) je godišnji broj rođenih (N) na hiljadu žena u fertilnom periodu, tj. u starosti od 15 do 45 (${}_{30}P_{15}$) ili češće od 15 do 49 godina (${}_{35}P_{15}$):

$${}_{30}f_{15} = \left(N / {}_{30}P_{15}^f \right) * 1000$$

$${}_{35}f_{15} = \left(N / {}_{35}P_{15}^f \right) * 1000$$

SPECIFIČNA STOPA NATALITETA PO STAROSTI

$({}_n n_x)$ je godišnji broj rođenih (N) od majki starih između x i x+n godina (${}_n P_x^f$):

$${}_n n_x = \left({}_n N_x / {}_n P_x^f \right) * k$$

$$K = 1$$

STOPA UKUPNOG FERTILITETA (*SUF*) je broj dece koji bi jedna žena rodila u slučaju da bude živa do kraja reproduktivnog perioda:

$$SUF = n * \sum_n n_x$$

n - interval

BRUTO STOPA REPRODUKCIJE (R) je broj ženske dece koji bi jedna žena rodila ukoliko bude živa do kraja reproduktivnog perioda:

$$R = \left(n * \sum_n n_x \right) * \left({}_1P_0^f / {}_1P_0 \right)$$

$$R = SUF * \left({}_1P_0^f / {}_1P_0 \right)$$

$${}_1P_0^f / {}_1P_0 \longrightarrow$$

Udeo ženske dece u ukupnom broju rođenih (ukoliko nije dato 0,4878)

NETO STOPA REPRODUKCIJE (R_0) je broj ženske dece koji će jedna žena roditi ukoliko do kraja reproduktivnog perioda bude izložena datom rasporedu rađanja i umiranja:

$$R_0 = \left(\sum_n n_x * {}_n L_x^f / l_0 \right) * \left({}_1 P_0^f / {}_1 P_0 \right)$$

Ako je $R_0 = 1$ stanovništvo je stacionarno, tj. jedna žena sa jednim ženskim detetom samo zamenjuje samu sebe pa će i sledeća generacija biti iste veličine

Ako je $R_0 < 1$ stanovništvo opada

Ako je $R_0 > 1$ stanovništvo raste

STRUKTURE STANOVNIŠTVA

POLNA STRUKTURA

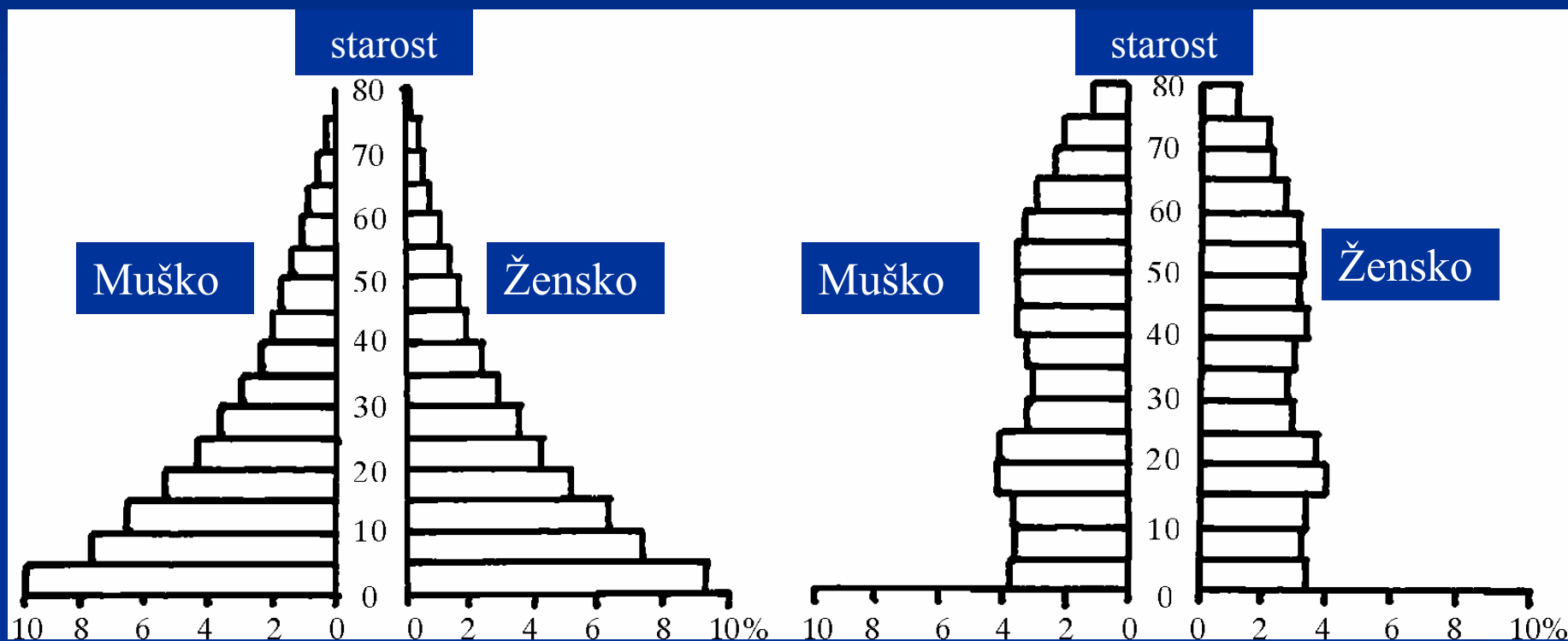
Koeficijent muskuliniteta (p_m) ili koeficijent feminiteta (p_f) ukazuje na broj muškaraca u odnosu na broj žena ili na broj žena u odnosu na broj muškaraca:

$$p_m = \left(\frac{P^m}{P^f} \right) * k$$

$$p_f = \left(\frac{P^f}{P^m} \right) * k$$

STAROSNA STRUKTURA

Starosne piramide:



Sundbarg-ova tipologija:

Tip stanovništva	0-14 godina	15-49 godina	50 i više godina
Progresivno ↗	40 %	50 %	10 %
Stacionarno →	26,5 %	50,5 %	23 %
Regresivno ↘	20 %	50 %	30 %

Friganović:

	0-19 godina	60 i više godina
Mladost	35 % i više	8 % i manje
Na pragu starenja	35 % i manje	8 % i više
Starenje	manje od 35 %	12 % i manje
Starost	manje od 35 %	više od 12 %
Duboka starost	30 % i manje	15 % i više

Rosset:

	60 i više godina
Demografska mladost	manje od 8 %
Na pragu starenja	8 – 10 %
U procesu starenja	10 – 12%
Demografska starost	12 % i više

Ujedinjene nacije:

	65 i više godina
Mlado	4% i manje
Zrelo	4 – 7 %
Staro	Više od 7 %

EKONOMSKA STRUKTURA

Opšta stopa aktivnosti (p_a) predstavlja udeo aktivnog (P_a) u ukupnom stanovništvu (P) i izražava se u procentima.

$$p_a = \frac{P_a}{P} * 100$$

Specifična stopa aktivnosti muškaraca (p_a^m) predstavlja udeo aktivnih muškaraca (P_a^m) u ukupnoj muškoj populaciji (P^m):

$$p_a^m = \frac{P_a^m}{P^m} * 100$$

Specifična stopa aktivnosti žena (p_a^f) predstavlja udeo aktivnih žena (P_a^f) u ukupnoj ženskoj populaciji (P^f):

$$p_a^f = \frac{P_a^f}{P^f} * 100$$