

Matematický model výpočtu finančných zdrojov pre národnostnú menšinu

$$\epsilon_i = \text{FIX}_i + v_1 K_1 + v_2 K_2 + v_3 K_3 + \dots + v_n K_n$$

- ϵ_i – finančné zdroje pre národnostnú menšinu;
- FIX_i – fixná zložka pre národnostnú menšinu;
- v_1 - v_n – váhy jednotlivých kritérií, pričom platí $v_1 + v_2 + \dots + v_n = 1$;
- K_1 – K_n – jednotlivé kritériá;
- K_1 – počet príslušníkov národnostnej menšiny – z tabuľky Obyvateľstvo SR podľa národnosti aktuálneho Sčítania obyvateľov, domov a bytov;
- K_2 – existencia materskej krajiny;
- K_3 – počet príslušníkov národnostnej menšiny – podľa materinského jazyka – z tabuľky Obyvateľstvo SR podľa materinského jazyka aktuálneho Sčítania obyvateľov, domov a bytov.

Kritériá

FIX – fixná zložka

FIX = (BUDGET - BUDGETMULTIKUL) x 8% , minimálne však n x 25 000 eur

FIX_i = FIX / n , minimálne však 25 000 eur

- BUDGET – rozpočet
- BUDGETMULTIKUL – rozpočet na multikultúru, $\text{BUDGETMULTIKUL} = \text{BUDGET} \times 6\%$
- n – počet národnostných menšín

K₁ – počet príslušníkov národnostnej menšiny – z tabuľky Obyvateľstvo SR podľa národnosti aktuálneho Sčítania obyvateľov, domov a bytov

K₁ = BUDGETK₁ x (SUM_i ^ koefK₁ / SUMK₁T)

- BUDGETK₁ – rozpočet okrem fixných zdrojov a príspevku na multikultúru podľa váhy K₁
- SUM_i – počet príslušníkov národnostnej menšiny
- koefK₁ – miera klesania zdrojov s každým ďalším príslušníkom, $\text{koefK}_1 < 1$
- SUMK₁T – $(\text{SUM}_{i1} \wedge \text{koefK}_1) + (\text{SUM}_{i2} \wedge \text{koefK}_1) + \dots + (\text{SUM}_{in} \wedge \text{koefK}_1)$

K₂ – existencia materskej krajiny

K₂ = BUDGETK₂ x (SUM_i ^ koefK₁ * koefK₂ / SUMK₂T)

BUDGETK₂ – rozpočet okrem fixných zdrojov a príspevku na multikultúru podľa váhy K₂

- SUM_i – počet príslušníkov národnostnej menšiny
- koefK₂ – parameter pre neexistenciu materskej krajiny
- existencia materskej krajiny 33% zdrojov, neexistencia materskej krajiny 100% zdrojov
- SUMK₂T – $(\text{SUM}_{i1} \wedge \text{koefK}_1 * \text{koefK}_2) + (\text{SUM}_{i2} \wedge \text{koefK}_1 * \text{koefK}_2) + \dots + (\text{SUM}_{in} \wedge \text{koefK}_1 * \text{koefK}_2)$

K₃ – počet príslušníkov národnostnej menšiny – podľa materinského jazyka – z tabuľky Obyvateľstvo SR podľa materinského jazyka aktuálneho Sčítania obyvateľov, domov a bytov

K₃ = BUDGETK₃ x (SUM_j ^ koefK₃ / SUMK₃T)

- BUDGETK₃ – rozpočet okrem fixných zdrojov a príspevku na multikultúru podľa váhy K₃
- SUM_j – počet príslušníkov národnostnej menšiny (podľa materinského jazyka)
- koefK₃ – miera klesania zdrojov s každým ďalším príslušníkom, $\text{koefK}_3 < 1$
- SUMK₃T – $(\text{SUM}_{i1} \wedge \text{koefK}_3) + (\text{SUM}_{i2} \wedge \text{koefK}_3) + \dots + (\text{SUM}_{in} \wedge \text{koefK}_3)$

Ohraničenia **$\text{koefmin} \times \text{€i obdobia} < \text{€i} < \text{koefmax} \times \text{€i obdobia}$**

- **koefmin** – koeficient dolného ohraničenia, pod ktoré nemôžu klesnúť finančné zdroje pre národnostnú menšinu
- **koefmax** – koeficient horného ohraničenia, nad ktoré nemôžu stúpnuť finančné zdroje pre národnostnú menšinu
- **€i obdobia** – suma finančných zdrojov národnostnej menšiny v sledovanom období

Konštanty

- $K1 = 0,75$
- $K2 = 0,33$
- $K3 = 0,75$
- $\text{koefmin} = 0,85$
- $\text{koefmax} = 1,30$
- $n = 13$
- $v1 = 0,45$
- $v2 = 0,05$
- $v3 = 0,50$