

Pravidlá pre národné kolo Európskej súťaže v štatistike (ESC) v školskom roku 2023/2024,

ktorú organizuje Štatistický úrad Slovenskej republiky (ďalej aj „ŠÚ SR“ alebo „organizátor“),
pod záštitou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

1. Ciele súťaže

Všeobecné ciele Európskej súťaže v štatistike sú:

- podporovať u žiakov zvedavosť a záujem o štatistiku,
- povzbudiť učiteľov k používaniu nových materiálov na výučbu štatistiky vrátane využitia reálnych údajov oficiálnej štatistiky (európskej aj národnej) a hľadaniu spôsobu uplatnenia nadobudnutých znalostí zo štatistiky,
- ukázať žiakom a učiteľom spoločenský význam štatistiky,
- podporovať tímovú prácu a spoluprácu medzi žiakmi pri dosahovaní spoločných cieľov.

2. Podmienky účasti

Národného kola ESC sa môžu zúčastniť žiaci stredných škôl v odbore vzdelávania, ktorý sa ukončuje maturitnou skúškou. Žiaci sa do súťaže prihlasujú v tímoch zložených z 1 až 3 žiakov. Žiaci v jednom tíme musia byť z tej istej školy a patriť do rovnakej vekovej kategórie. Každý tím musí mať učiteľa zo svojej školy, ktorý bude pôsobiť ako tútor tímu a dohliadať na jeho prácu. Učitelia sa súťaže nezúčastňujú.

Nie je obmedzený:

- počet prihlásených tímov z tej istej školy,
- počet tímov pod vedením toho istého učiteľa/tútora.

Ten istý žiak nesmie patriť do viac ako jedného tímu.

Každý tím sa zúčastní súťaže v rámci jednej z týchto dvoch vekových kategórií:

- kategória A: žiaci 3., 4., prípadne 5. ročníka gymnázií, stredných odborných škôl a zodpovedajúcich ročníkov 8-ročných gymnázií (vek 16 a viac rokov),
- kategória B: žiaci 1. a 2. ročníka gymnázií, stredných odborných škôl a zodpovedajúcich ročníkov 8-ročných gymnázií (vek 14 – 16 rokov).

3. Registrácia

Učitelia, ktorí sa chcú so svojimi žiakmi zúčastniť ESC, musia zaregistrovať svoj/-e tím/-y online cez registračnú platformu, ktorá je dostupná na webovej stránke <https://esc2024.statistics.sk> v období od 7. 11. 2023 do 8. 12. 2023 (vrátane).

Registrácia do národného kola ESC bude platná len vtedy, ak budú poskytnuté všetky požadované informácie v registračnom formulári a učiteľ, ktorý tím registruje, dostane potvrdzujúci e-mail.

Otázky týkajúce sa registrácie môžete poslať e-mailom na: sutaz@statistics.sk.

4. Etapy súťaže

Národné kolo ESC 2023/2024 pozostáva z dvoch vyraďovacích etáp. Medzi finalistov súťaže postúpia len tí, ktorí úspešne absolvujú obe etapy. Víťazné tímy národného kola na prvých dvoch miestach v oboch vekových kategóriách postúpia do európskeho kola.

1. etapa národného kola (od 12. 12. 2023 do 12. 1. 2024 vrátane):

Realizuje sa online prostredníctvom webového formulára a **pozostáva z troch testov s uzavretými otázkami**. Každý test má desať otázok, pre každú z nich sú štyri možnosti odpovedí, pričom len jedna odpoveď je správna.

a) Test základných znalostí: prvý súbor testových otázok preveruje znalosti základných pojmov zo štatistiky (pochopenie základných štatistických pojmov, interpretácia grafov, základné výpočty pravdepodobností atď.).

Pre každú vekovú kategóriu bude pripravený súbor otázok s rôznou úrovňou náročnosti.

b) Test zameraný na používanie oficiálnych zdrojov štatistických údajov: cieľom je odpovedať na 10 otázok týkajúcich sa rôznych štatistických údajov. Na zodpovedanie týchto otázok je potrebné pozrieť si webový portál ŠÚ SR, <https://slovak.statistics.sk> a ďalšie webové stránky iných štatistických inštitúcií.

c) Test zameraný na interpretáciu štatistického dokumentu: cieľom je odpovedať na 10 otázok, ktorých odpovede sa nachádzajú na stránke Eurostatu v publikácii na tému [SDGs&me](#) („Ciele trvalo udržateľného rozvoja a ja“).

2. etapa národného kola (od 19. 1. 2023 do 1. 3. 2024 vrátane):

V rámci druhej etapy národného kola majú kvalifikované tímy za úlohu vypracovať dokument na základe využitia súboru štatistických údajov. Štatistický úrad SR zverejní súbor štatistických údajov na webstránke <https://esc2024.statistics.sk>. Tento súbor umožní tímom skúmať rôzne dimenzie poskytnutých údajov na základe ich vlastného výberu.

Výsledky práce budú prezentované vo forme prezentácie PowerPoint (alebo podobnom počítačovom programe) a predložené v súbore PDF, ktorý by mal obsahovať tieto časti:

- Ciele analýzy
- Metóda práce: použité nástroje, technika analýzy údajov, atď.
- Výsledky: tabuľky, grafy, infografiky, popísané výsledky analýz
- Závery

Úvodná snímka prezentácie bude obsahovať názov práce, názov tímu, vekovú kategóriu, v rámci ktorej sa tím súťaže zúčastňuje, a názov školy. Prezentácia v PDF formáte bude obsahovať maximálne 10 snímok vrátane prvej.

Názov súboru PDF sa musí zhodovať s názvom tímu, ktorý ho vypracoval a musí byť nahratý na platformu v stanovenom termíne (viď časť „Harmonogram súťaže“ v bode 9 týchto pravidiel).

Porota bude hodnotiť iba časti súboru PDF, ktoré sa dajú vytlačiť. Prvky, ako sú odkazy na externý zdroj, vložené videá atď., sa nebudú považovať za súčasť práce, a preto sa nebudú započítavať do hodnotenia.

Analýza vypracovaná tímami by sa mala obmedziť na údaje dostupné v poskytnutom súbore údajov. Práce vypracované použitím iných údajov nebudú akceptované.

Na softvér používaný na prácu s databázou sa nevzťahujú žiadne obmedzenia.

Tvorba tímov pod vedením tútorov by mala odrážať schopnosť analyzovať údaje a správne ich využiť na vytvorenie jasných a zrozumiteľných informácií.

5. Metódy a kritériá hodnotenia

1. etapa národného kola

Každý z troch testov v prvej etape národného kola bude hodnotený nasledovne:

- za správnu odpoveď sa získava 1 bod,
- pri nesprávnej odpovedi sa odpočíta 0,33 bodu,
- za žiadnu odpoveď nebudú udelené ani odpočítané žiadne body.

Maximálny počet bodov za každý z troch testov je 10 bodov.

Výsledok z 1. etapy sa získa ako aritmetický priemer z výsledkov získaných v každom z 3 testov, ktorý sa následne vynásobí desiatimi a zaokrúhli na jedno desatinné miesto.

Konečné skóre môže dosiahnuť hodnotu maximálne 100 bodov.

Tímy budú zaradené do druhej etapy národného kola na základe počtu bodov, ktoré získali v prvej etape národného kola. Hodnotenie a výpočet výslednej známky z troch testov sa vykoná automaticky počítačovým programom.

Výsledky tímov z prvej etapy sa podľa dosiahnutého počtu bodov zoradia zostupne.

Do druhej etapy postúpi maximálne prvých 20 tímov v každej vekovej kategórii, ktoré zároveň dosiahli viac ako 50 % bodov. Ak bude 20. miesto zdieľané, teda tímy budú mať rovnaký počet bodov, do 2. etapy postúpia všetky tímy zo zdieľaného 20. miesta.

Tímy, ktoré sa kvalifikovali do druhej etapy národného kola dostanú certifikát.

Body získané každým tímom v prvej etape testovania sa zahrnú do výpočtu konečného skóre s váhou 25 %.

2. etapa národného kola

Pri hodnotení dokumentu, ktorý majú tímy za úlohu vypracovať v druhej etape národného kola sa zohľadnia tieto aspekty:

- Štruktúrovanie prezentácie (maximálne 10 bodov)
- Formálna správnosť a prehľadnosť (maximálne 15 bodov)
- Jasne definované zdôvodnenie cieľov a návrhu postupu riešenia (maximálne 30 bodov)
- Vhodnosť navrhovanej analýzy a spracovania informácií (výber ukazovateľov, typy grafov a tabuliek) pre stanovené ciele (maximálne 30 bodov)
- Záver analýzy (maximálne 10 bodov)
- Vykonaná analýza zodpovedá úrovni vzdelania tímu (maximálne 5 bodov).

V prípade identických prezentácií z hľadiska grafického dizajnu a/alebo obsahu, skóre tímov, ktoré tieto prezentácie pripravujú, sa zníži na polovicu.

Porota prideliť každej odovzdanej práci maximálne 100 bodov. Výsledok z druhej etapy národného kola bude zahrnutý do výpočtu výslednej známky s váhou 75 %.

Porota určí poradie 5 najlepších tímov v každej vekovej kategórii. Rozhodnutie poroty je konečné.

Poradie tímov je založené na počte bodov získaných ako vážený priemer (maximálne na tri desatinné miesta) výsledkov získaných v prvej a druhej etape národného kola podľa nasledujúceho vzorca:

Konečné skóre = 0,25 x skóre z 1. etapy + 0,75 x skóre z 2. etapy

Víťazmi národného kola sa stávajú prvé 3 tímy s najvyšším hodnotením v každej vekovej kategórii. Víťazné tímy budú pozvané na slávnostné odovzdanie cien.

Víťazné tímy národného kola na prvých dvoch miestach v oboch vekových kategóriách získajú možnosť zúčastniť sa európskeho kola súťaže. Ak niektorý z prvých dvoch víťazných tímov účasť v európskom kole odmietne, možnosť účasti získava ďalší tím v poradí v danej kategórii.

6. Ocenenia

Po absolvovaní prvej etapy národného kola

Kvalifikované tímy získajú certifikát o absolvovaní prvej etapy národného kola, ktorý si môžu stiahnuť z registračnej platformy. Stiahnutie certifikátu bude možné najneskôr do konca trvania druhej etapy národného kola, t. j. do 1. marca 2024.

Ceny pre víťazné tímy druhej etapy národného kola

Každý žiak a tútori víťazných tímov, ktoré sa umiestnia na prvých troch miestach v oboch vekových kategóriách získajú nasledovné ceny:

- **1. miesto** – peňažná poukážka v hodnote 250 eur pre každého žiaka víťazného tímu a tútora
- **2. miesto** – peňažná poukážka v hodnote 150 eur pre každého žiaka víťazného tímu a tútora
- **3. miesto** – peňažná poukážka v hodnote 100 eur pre každého žiaka víťazného tímu a tútora

Tímy, ktoré sa v druhej etape národného kola umiestnia na prvých troch miestach v každej vekovej kategórii, získajú certifikát o umiestnení v národnom kole ESC. Ocenenia budú víťazom odovzdané na slávnostnom ceremoniáli.

Víťazné tímy z národného kola na prvých dvoch miestach v každej vekovej kategórii postupujú do európskeho kola, kde budú súťažiť s tímami z iných krajín.

7. Porota

V národnom kole bude o súťažných prácach rozhodovať odborná 5-členná porota v zložení:

- traja členovia zo Štatistického úradu SR,
- jeden člen z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR,
- jeden člen z Národnej banky Slovenska.

8. Oznámenie rozhodnutia poroty a slávnostné odovzdávanie cien

Rozhodnutie poroty bude víťazom oznámené e-mailom a zverejnené na webovej stránke <https://esc2024.statistics.sk>, webovom portáli a sociálnych sieťach Štatistického úradu SR v deň určený organizátorom súťaže.

Organizátor určí dátum a miesto slávnostného odovzdávania cien víťazným tímom.

9. Harmonogram Európskej súťaže v štatistike

Národné kolo

Začiatok registrácie: od 7. novembra 2023

Ukončenie registrácie: 7. decembra 2023 (do 23:59)

Prvá etapa národného kola súťaže: od 12. decembra 2023 do 12. januára 2024 (do 23:59)

Oznámenie výsledkov prvej etapy: 16. januára 2024

Zverejnenie zadania pre druhú etapu: 19. januára 2024

Druhá etapa národného kola súťaže: od 19. januára 2024 do 1. marca 2024 (do 23:59)

Konečný termín pre nahranie prác tímov na online platformu: 1. marca 2024 (do 23:59)

Hodnotenie prác odbornou porotou: od 4. marca 2024 do 22. marca 2024

Oznámenie výsledkov druhej etapy: 25. marca 2024

Slávnostné odovzdanie cien víťazom národného kola: apríl 2024 (termín bude upresnený)

Európske kolo

(viac informácií v [Pravidlách pre európske kolo 2024](#))

Oznámenie témy pre prípravu videa: termín bude upresnený

Termín na nahranie videí na online platformu: 13. mája 2024

Oznámenie víťazov európskeho kola: 6. júna 2024

Slávnostné odovzdávanie cien víťazom európskeho kola: medzi 26. až 28. júnom 2024

10. Zverejnenie prác

Práce víťazných tímov národného kola môžu byť zverejnené na webovej stránke <https://esc2024.statistics.sk>, webovom portáli Štatistického úradu SR, sociálnych sieťach Štatistického úradu SR a MŠVVaŠ SR. Uvedené budú názvy tímov, názvy škôl a veková kategória. Účastníci na základe potvrdenia súhlasu so všetkými pravidlami národného kola ESC udeľujú svoj súhlas aj so zverejnením svojich prác. Všetky materiály predložené v rámci národného kola zostávajú vo vlastníctve Štatistického úradu SR.

11. Európske kolo Európskej súťaže v štatistike

V európskom kole súťaže sa budú môcť zúčastniť zo Slovenska maximálne 2 tímy z každej vekovej kategórie. Organizátor národného kola bude včas kontaktovať tímy, aby ich informoval o európskom kole.

Na tento účel porota pripraví zoznam maximálne piatich tímov z každej vekovej kategórie, ktoré budú zoradené podľa najlepšieho výsledku dosiahnutého v národnom kole. Tímy, ktoré sa umiestnili v každej vekovej kategórii na prvých dvoch miestach postúpia do európskeho kola ako finalisti. V prípade, že sa navrhnuté tímy nemôžu zúčastniť európskeho kola alebo účasť odmietnu, porota osloví ďalší tím z uvedeného zoznamu a ponúkne mu možnosť zúčastniť sa.

12. Právo na úpravy

Štatistický úrad SR si vyhradzuje právo na zmenu podmienok národného kola ESC vrátane dátumov uvedených v harmonograme alebo na zrušenie národného kola ESC v odôvodnených prípadoch. Tieto zmeny budú zverejnené na webovej stránke <https://esc2024.statistics.sk>.

13. Upozornenia

Výsledky ESC sú konečné, bez možnosti opravného prostriedku. Výhry v súťaži nie je možné vymáhať.

14. Prijatie pravidiel národného kola ESC

Účasťou v národnom kole ESC žiaci a učitelia:

- potvrdzujú súhlas so všetkými pravidlami národného kola ESC tak, ako sú tu uvedené,
- udeľujú Štatistickému úradu SR súhlas na použitie prác tímov, t. j. nevýhradné, bezodplatné, vecné, časovo a územne neobmedzené licencie na použitie prác spôsobmi nevyhnutnými na dosiahnutie účelu národného kola ESC.