MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

DIRECȚIA GENERALĂ ECHITATE ȘI PERFORMANȚĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR

Nr. 24217/16.01.2025

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN NEAMȚ
Nr. 1042
Ziua 29 luna 01 anul 2025

APROB

SECRETAR DE STAT,

Ionel Florian LIXANDRU

[redacted]

REGULAMENTUL SPECIFIC PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE STATISTICĂ

Prezentul regulament este stabilit în baza Protocolului de colaborare dintre Institutul Național de Statistică și Ministerul Educației nr. 15449/13.08.2024, respectiv 12668/11.09.2024.

1. Obiective

Obiectivele generale ale Olimpiadei Naționale de Statistică (ONS) sunt:

- să stimuleze curiozitatea și interesul pentru statistică în rândul elevilor;
- să încurajeze profesorii să utilizeze noi resurse și instrumente pentru predarea statisticii, prin promovarea utilizării datelor reale și accentuarea aplicării statisticii în analiza de date utilizând surse oficiale;
- să conștientizeze elevii și profesorii asupra rolului și implicațiilor statisticii în diverse aspecte ale societății;
- să promoveze munca în echipă și colaborarea, pentru atingerea unor obiective comune;
- să stimuleze performanța elevilor prin crearea unui cadru competițional, inclusiv cu recunoaștere națională și internațională.

ONS are ca organizatori Institutul Național de Statistică (INS) și Ministerul Educației și Cercetării (MEC).

2. Participare

Participarea la Olimpiadă Naționale de Statistică este deschisă tuturor elevilor din clasele a IX-a - a XII-a, care studiază la orice unitate de învățământ recunoscută oficial în România.

Un elev se poate înscrie într-o singură echipă formată din 2 până la 3 membri.

Participarea fiecărei echipe va avea loc la una dintre cele două categorii:

- *Categoria A Seniori*: elevii din clasele a XI-a și/sau a XII-a din sistemul național de învățământ
- *Categoria B Juniori*: Elevii din clasele a IX-a și/sau a X-a din sistemul național de învățământ

Toți elevii dintr-o echipă trebuie să aparțină aceleiași unități de învățământ și aceleiași categorii.

Un elev nu are voie să participe în mai mult de o echipă.

Elevii care sunt cuprinși într-o formă de școlarizare în spital sau la domiciliu vor putea susține proba/probele în spital, respectiv la domiciliu, la cerere, cu aprobarea comisiei responsabile de organizarea etapei respective a competiției școlare, conform metodologiei cadru.

Echipa poate participa, la cerere, la o categorie superioară la care sunt înscriși în anul școlar curent.

Nu există limitare a numărului de participanți și al echipelor din aceeași unitate de învățământ și nici a numărului de echipe coordonate de același profesor.

Fiecare echipă trebuie să aibă un profesor coordonator din aceeași unitate de învățământ, prin intermediul căruia se face înscrierea în competiție.

Profesorul coordonator are roluri precum:

- coordonarea și comunicarea cu organizatorii competiției;
- organizarea și supravegherea activității echipei/echipelor sale.

3. Înregistrarea echipelor în competiție

Coordonatorii echipelor care doresc să participe la Olimpiada Națională de Statistică trebuie să înregistreze echipele on-line, pe **platforma dedicată acestei competiții** și anume: https://www.esc2025.eu/esc_RO/reg_index.do?L=18.

Înregistrarea echipelor este completă dacă se răspunde la toate solicitările din formular. Coordonatorii pot solicita clarificări sau pot trimite întrebări pe e-mail la adresa competitia@insse.ro.

După caz, alte precizări privind înregistrarea echipelor, organizarea și desfășurarea competiției sunt disponibile pe site-ul INS.

4. Etapele competiției

Echipele înscrise la ONS susțin două testări, echivalente cu etapa județeană, respectiv națională a ONS. Echipele care susțin ambele testări și obțin punctaj corespunzător vor fi considerați finaliștii ONS.

Pentru etapele competiției, elaborarea testelor se va realiza prin raportare la programa de concurs, defalcată pe cele două categorii (Seniori/Juniori), care se regăsește în ghidul elaborat anual, pe site-ul Institutului Național de Statistică.

Prima testare, echivalentă cu etapa județeană, constă în completarea unui formular web format din trei seturi cu întrebări/itemi de tip grilă. Fiecare întrebare va avea 4 răspunsuri posibile, dintre care doar unul va fi opțiunea corectă.

A doua testare, echivalentă cu etapa națională, va consta într-o prezentare realizată în format PowerPoint salvată ca fișier pdf. și care trebuie încărcat conform cerințelor de mai jos.

Cele două etape se vor desfășura on-line.

Responsabilitatea organizării și desfășurării primei etape aparține INS, inspectoratelor școlare județene și unitățile școlare care au înscrise echipaje.

Prima testare constă în:

a) Test de cunoștințe de bază

Acest set de 10 întrebări/itemi verifică nivelul de înțelegere a conceptelor statistice de bază, interpretarea graficelor, probabilități etc.

Pentru fiecare categorie (Juniori/Seniori) setul de întrebări este cu grade diferite de dificultate.

b) Testul de utilizare a surselor de date statistice oficiale

Acest set de 10 întrebări/itemi cuprind informații din diverse date statistice. Acest lucru necesită accesarea și navigarea pe site-ul Institutului Național de Statistică România, https://insse.ro/cms/ și pe site-ul Eurostat https://ec.europa.eu/eurostat

Anual se va publica pe site-ul INS dedicat al CES o lista de 10 publicații statistice selecționate.

c) Test de interpretare a rapoartelor statistice

Acest set de 10 întrebări cuprinde interpretare de date/ date dintr-o publicație Eurostat. Limba publicației este limba engleză, dar întrebările/itemii și opțiunile de răspuns vor fi traduse în limba română.

Anual se va publica pe site-ul INS publicația selectată.

A doua testare constă în:

Prezentarea rezultatelor cercetării statistice

În această etapă, echipele vor trebui să pregătească o Prezentare în format PowerPoint, salvată ca fișier pdf, ce se va realiza în urma analizei unui set de date în FORMAT Excel care va fi încărcat de organizatori și accesibil în platforma dedicată acesteia. Setul de date va fi cuprinzător și va permite explorarea diferitelor aspecte și caracteristici ale informațiilor, conform specificațiilor organizatorilor.

Testarea a doua va cuprinde următoarele secțiuni:

- Prezentare echipă;
- Obiectivele analizei și premise;
- Metoda de lucru: instrumente utilizate, tehnici de analiză a informațiilor etc.;
- Rezultatele cercetării: tabele, grafice, rezultatele analizei, etc.;
- Concluzii.

Primul slide al prezentării va cuprinde obligatoriu numele echipei, numele elevilor membri ai echipei, numele profesorului coordonator, numele unității de învățământ, localitatea și județul/sectorul și categoria la care participă echipa.

Prezentarea PowerPoint salvată în format pdf. va avea un număr maxim total de 10 slide-uri (inclusiv slide-ul inițial cu informații despre echipă). Fișierul va fi denumit cu numele exact al echipei și va fi încărcat în platformă, respectând termenul limită (vezi punctul 9. Calendar).

Juriul va evalua doar părțile imprimabile ale fișierului .pdf. Elemente precum link-uri către conținut extern, videoclipuri încorporate etc. nu vor fi considerate ca parte a testării și, prin urmare, nu vor fi luate în considerare pentru evaluare.

Analiza se va limita la setul de date specific.

Nicio prezentare nu va fi acceptată dacă se efectuează analiza și exploatarea altor baze de date și nici cele în care s-au adăugat informații complementare.

Nu există restricții cu privire la software-ul utilizat pentru exploatarea bazei de date.

5. Criterii de evaluare

Prima testare

Fiecare dintre cele trei părți ale primei testări va fi evaluat în termeni de succes și eșec, ținând cont de faptul că rezolvarea fiecărui item presupune alegerea unui singur răspuns; în cazul alegerii unui răspuns corect se acordă 1 punct, iar pentru alegerea unui răspuns incorect se acordă minus (-) 0,33 puncte; lipsa alegerii unui răspuns la o întrebare/item nu aduce niciun punct (se acordă 0 puncte). Punctajul maxim pentru fiecare dintre cele trei teste va fi de 10 puncte.

Rezultatul primei testări reprezintă punctajul calculat ca medie aritmetică, rotunjită la o zecimală, a punctajelor obținute la fiecare dintre cele trei seturi de întrebări/itemi și înmulțind rezultatul cu 10, astfel încât punctajul final pentru această testare să fie maximum 100 de puncte.

Clasamentul tuturor echipelor participante va fi stabilit în ordinea descrescătoare a punctajelor finale.

În etapa următoare se vor califica echipele care vor obține după prima testare un punctaj minim final stabilit anual de către INS și publicat pe site.

În plus, punctajul final din prima testare va fi inclus în calculul punctajului final obținut la etapa națională a competiției, cu o pondere de 25%.

Evaluarea celor trei teste și calculul punctajului final pentru prima testare se vor face automat printr-un program în cadrul platformei. Se acordă un singur punctaj pe echipă.

Nu se admit contestații ale punctajului final al primei testări.

A doua testare

Următoarele aspecte vor fi luate în considerare la evaluarea fișierului .pdf aferent celei de-a doua testări:

Obiective (20%)

- Prezentarea are stabilit un obiectiv principal clar
- Există obiective secundare bine definite
- Se argumentează interesul pentru studierea obiectivelor propuse
- Datele analizate sunt adecvate studierii obiectivelor stabilite

Analiza informațiilor (40%)

- Există un echilibru bun între diferitele forme de reprezentare a informațiilor prin tabele, grafice și tendința centrală
- Indicatorii utilizați sunt relevanți pentru obiectivele stabilite
- Sunt explicate motivele utilizării fiecărui indicator statistic
- Tabelele și graficele au comentarii, astfel încât sunt evidențiate cele mai importante informații
- Graficele sunt adecvate și ajută la formularea și susținerea concluziilor
- Analiza efectuată este în concordanță cu nivelul categoriei la care este înscrisă echipa (Seniori/Juniori)

Prezentarea rezultatelor (20%)

- Prezentarea este structurată în părți bine diferențiate
- Prezentarea este clară și poate fi citită cu ușurință
- Există trimiteri la surse/bibliografie

Concluzii (20%)

- Există o concluzie pentru fiecare obiectiv specific și, de asemenea, o concluzie generală
- După caz, există avertismente cu privire la limitele cercetării și a impactului acestora asupra concluziilor analizei

Punctajul maxim pentru a doua testare va fi de 100 de puncte. Punctajul pentru a doua testare va fi inclus în calculul notei finale cu o pondere de 75%.

Nu se admit contestații ale punctajului final al celei de-a doua testări.

Punctaj final în urma susținerii celor două testări

Punctajul final în urma susținerii celor două testări se obține ca medie ponderată, cu maximum trei zecimale, prin rotunjire, a punctajelor obținute la prima și a doua testare, în baza următoarei formule:

Punctaj final = 0,25 * punctaj prima testare + 0,75 * punctaj a doua testare.

La fiecare categorie (Seniori/Juniori), echipa câștigătoare este cea care obține cel mai mare punctaj final al categoriei.

Următoarele patru echipe din fiecare categorie vor fi considerate finaliste ale categoriilor respective.

Juriul va selecta o listă cu primele cinci prezentări din fiecare categorie (Seniori/Juniori), în ordinea descrescătoare a punctajelor, din care se va face selecția pentru etapa internațională. Toate informațiile privind modele de teste și bareme, ghidul competiției , calendarul și alte informații relevante se regăsesc la adresa: https://insse.ro/cms/ro/esc-olimpiada

6. Premii

Premiile olimpiadei se vor acorda pe categorii. Pentru fiecare din cele două etape, juriul va stabili ierarhia pentru fiecare categorie. La etapa națională se vor acorda, conform metodologiei cadru premiile I, II și III și 7 mențiuni pentru fiecare categorie.

Din partea organizatorilor INS la fiecare categorie (Seniori/Juniori) se vor acorda premii speciale pentru primele trei echipe, și anume cele care au obținut primele trei punctaje finale, în ordinea descrescătoare a clasamentului categoriei. Alături de elevi vor fi premiați și profesorii coordonatori.

În cazul în care există două echipe câștigătoare cu același profesor coordonator, acesta va primi un singur premiu.

În cazul în care, la aceeași categorie (Seniori/Juniori), se înregistrează egalitate de punctaje finale corespunzătoare locurilor pentru care se alocă cele trei premii, se aplică următorul criteriu de departajare care să permită alocarea distinctă a premiilor, astfel:

- ordinea descrescătoare a mediilor aritmetice ponderate, pentru prima testare (MPT1), rotunjită la o zecimală, în care ponderea testului de cunoștințe de bază (a) este de 20%, ponderea testului de utilizare a surselor de date statistice oficiale (b) este de 30% și ponderea testului de interpretare a rapoartelor statistice (c) este de 50%:

$$MPT1=20\%\times(a)+30\%\times(b)+50\%\times(c)$$

În situația în care aplicarea criteriului de departajare este necesară, dar nu rezolvă situația de egalitate de punctaje, juriul poate decide acordarea aceluiași premiu la punctaje egale.

7. Juriul

Juriul pentru etapa națională va fi format din 9 persoane, dintre care 5 reprezentanți desemnați de Institutul Național de Statistică România și 4 reprezentanți desemnați de Ministerul Educației și Cercetării.

Decizia juriului privind punctajele finale la fiecare dintre categoriile competiției (Seniori/Juniori) este definitivă.

Juriul poate să decidă, motivat, să nu acorde niciun premiu.

8. Comunicarea deciziei juriului și ceremonia de decernare a premiilor

Decizia juriului va fi anunțată câștigătorilor și finaliștilor etapei naționale a ONS prin e-mail și va fi publicată la adresa https://insse.ro/cms/ro/esc-olimpiada, la data indicată de organizatori. Organizatorii vor stabili data și locul desfășurării ceremoniei de premiere. Ceremonia de premiere poate să fie organizată fizic sau on-line. La decizia organizatorilor, la ceremonia de premiere pot participa atât echipele câștigătoare, de drept, cât și celelalte echipe premiate sau finaliste, în baza invitației făcute de organizatori.

9. Calendar ONS

Perioada de înscriere a echipelor: noiembrie - decembrie

Perioada primei testări: ianuarie
Publicarea și comunicarea rezultatelor primei testări: februarie
Încărcarea pe platformă a prezentării realizate în cadrul celei de-a doua testări: martie
Anunțarea echipelor câștigătoare, a celorlalte echipe premiate și a clasamentelor pe fiecare categorie (Seniori/Juniori): aprilie

10. Publicarea rezultatelor

Clasamentele rezultate în baza primei testări, respectiv rezultatele finale din fiecare categorie A SENIORI și B JUNIORI vor fi anunțate pe site-ul Institutului Național de Statistică, cu respectarea GDPR.

11. Etapa europeană a Competiției Europene de Statistică (CES)

În urma rezultatelor finale ale etapei naționale a ONS, echipa câștigătoare și celelalte 4 echipe finaliste din fiecare categorie (Seniori/Juniori) sunt eligibile să participe la etapa europeană a CES. Membrii echipei trebuie să fie buni cunoscători ai limbii engleze, ca limbă în care se va desfășura etapa europeană a CES 2025.

INS, prin managerul de proiect, va contacta echipele eligibile, în timp util, pentru a le informa despre CES.

În cazul în care echipele propuse nu vor putea să participe sau refuză participarea la competiția europeană, juriul va contacta următoarea echipă din lista menționată mai sus.

INS va putea propune pentru participare la etapa europeană a CES până la două echipe pentru fiecare categorie (Seniori/Juniori).

Etapa europeană se va desfășura în limba engleză.

12. Rezervarea drepturilor

Institutul Național de Statistică își rezervă dreptul de a modifica termenii și condițiile Competiției Europene de Statistică ori de câte ori există o cauză justificată. Aceste modificări urmează să fie făcute publice, în timp util, la adresa https://insse.ro/cms/ro/esc-olimpiada.

Oricare alt aspect care nu este reglementat de prezentul regulament va fi soluționat ulterior de către organizatori.

13. Acceptarea regulilor Olimpiadei Naționale de Statistică

Prin înscrierea echipelor în competiție, participanții acceptă prevederile prezentului Regulament și vor fi de acord cu publicarea prezentărilor realizate în cadrul celei de-a doua testări din cadrul ONS, pentru cele cinci echipe eligibile pentru etapa internațională, pe cele două categorii.

Toate materialele prezentate la Olimpiada Națională de Statistică vor fi proprietatea Institutului Național de Statistică.

14. Prevederi finale

În calitate de organizator, Institutul Național de Statistică va efectua managementul competiției, va actualiza pagina web dedicată competiției, va promova ONS în rețeaua Direcțiilor Teritoriale de Statistică și va organiza ceremonia de premiere.

Valoarea premiilor, calendarul și regulamentul etapei europene a Competiției Europene de Statistică vor fi publicate anual pe site-ul INS https://insse.ro/cms/ro/esc-olimpiada .

DIRECTOR GENERAL,

Alin-Cătălin PĂUNESCU

[redacted]

DIRECTOR,

Liliana- Maria TODERIUC -FEDORCA

[redacted]

INSPECTOR,

[redacted]

NAGHI Elisabeta-Ana