

**REGULAMENT SPECIFIC PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA
COMPETIȚIEI NAȚIONALE DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ "ROAI"
ÎN ANUL ȘCOLAR 2025-2026**

I. PREZENTARE GENERALĂ

ART. 1 Definiții:

- (1) Prezentul regulament definește cadrul specific de organizare și desfășurare a Competiției Naționale de Inteligență Artificială "ROAI" (numită în continuare "ROAI") și este elaborat în baza prevederilor *Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare*, aprobată prin Anexa 1 a O.M.E.C.T.S. nr. 3035/10.01.2012, cu modificările și completările ulterioare, denumită în continuare, **Metodologie-cadru**.
- (2) ROAI este organizat de Asociația Nitro, în parteneriat cu Universitatea din București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj și Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.
- (3) Site-ul web al ROAI este găzduit de comisia tehnică și este accesibil la adresa olimpiada.nitro-ai.org, în continuare denumit **site-ul competiției**.
- (4) Platforma de jurizare ROAI este găzduită de Asociația Nitro și este accesibilă la adresa judge.nitro-ai.org, în continuare denumită **platforma competiției**.

ART. 2 Anexe:

- (1) Programele specifice pentru etapa județeană/a sectoarelor Municipiului București și națională sunt prezentate în Anexa 1 la prezentul regulament și sunt postate pe site-ul web al competiției.
- (2) Configurația calculatoarelor de concurs pentru etapa județeană/a sectoarelor Municipiului București și națională sunt prezentate în Anexa 2 la prezentul regulament.
- (3) Fișa de atribuții pentru profesorii supraveghetori din cadrul etapei județene/a sectoarelor Municipiului București și naționale sunt prezentate în Anexa 3 la prezentul regulament.

II. STRUCTURA CONCURSULUI

ART. 3 Etape:

- (1) ROAI are etapele prevăzute în Metodologia-cadru. Prezentul regulament are în vedere etapa locală, etapa județeană/a sectoarelor Municipiului București, etapa națională și barajul de selecție al loturilor naționale.

- (2) Participarea la o etapă a competiției este condiționată de participarea la toate etapele care o preced, dacă acestea sunt organizate, având în vedere prevederile Metodologiei-cadru.
- (3) Calificarea participanților la o etapă superioară se face cu respectarea prevederilor Metodologiei-cadru și cu aplicarea criteriilor înscrise în prezentul regulament.

ART. 4 Participare:

- (1) Participarea este deschisă tuturor elevilor de nivel liceal, din clasa a IX-a, a X-a, a XI-a, a XII-a, este opțională și individuală.
- (2) Elevii din învățământul secundar pot participa la secțiunea IX-X.
- (3) Probele pentru etapa județeană / a sectoarelor municipiului București și pentru etapa națională se va organiza în 2 secțiuni: secțiunea IX-X și secțiunea XI-XII. Pe baza acestor secțiuni se vor realiza clasamentele pentru calificarea la etapa națională respectiv la barajul pentru lotul național și clasamentele pentru acordarea de premii și medalii.
- (4) Probele pentru etapa locală și pentru baraj vor avea subiect unic.
- (5) 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.

ART. 5 Utilizarea platformei:

- (1) Platforma poate fi accesată la adresa: <https://judge.nitro-ai.org/> și este disponibilă pe tot parcursul anului.
- (2) Soluția unei probleme este compusă din următoarele componente:
 - Un fișier, de regulă de tip csv, cu răspunsul problemei curente, în formatul din enunț;
 - Codul Python care a produs acest fișier.
- (3) Soluția fiecărei probleme va fi transmisă prin intermediul platformei de concurs în cadrul secțiunii specifice. Soluțiile care nu au fost trimise prin platformă nu vor fi luate în considerare.
- (4) Pentru fiecare soluție trimisă elevul va primi un punctaj provizoriu din partea platformei. Având în vedere faptul că evaluarea este automată, concurenții trebuie să respecte cu strictețe restricțiile și precizările indicate în enunțul problemei.
- (5) Pe parcursul desfășurării probei fiecare concurent are dreptul să trimită un număr limitat de soluții pentru fiecare problemă. Numărul limită de soluții este stabilit de către comisia științifică și se comunică automat concurenților odată cu primirea subiectelor de concurs.

- (6) Concurenților le este interzis să atace securitatea platformei de concurs prin intermediul surselor lor sau a altor metode.

ART. 6 Comunicarea în timpul probei:

- (1) Concurenții pot transmite întrebări referitoare la enunțurile problemelor direct prin platforma de concurs:

- Întrebările care nu au primit încă un răspuns vor fi private pe tot parcursul probei.
- Întrebările care au primit un răspuns din partea comisiei vor apărea în mod automat în secțiunea de întrebări răspunse pe care le pot citi toți concurenții în timpul concursului.
- În cazul în care întrebarea este ambiguă, solicită informații despre rezolvarea problemei, nu are legătură cu problema sau își găsește răspunsul în enunț, comisia poate decide să nu răspundă la întrebare. În acest caz întrebarea va rămâne privată și elevul va primi răspunsul "Fără comentarii" ("No comment").

- (2) Comisiile pot face anunțuri cu caracter general, transmise prin intermediul interfeței de concurs.

ART. 7 Evaluarea soluțiilor:

- (1) Evaluarea se realizează automat de către platforma de concurs. Punctajul se calculează în mod dinamic în funcție de problemă, rezultând un scor între 0 și 100 de puncte.
- (2) Concurenții au acces la un punctaj în timp real, pe tot parcursul fiecărei probe, pe platforma de concurs. Punctajul este provizoriu și poate suferi modificări în urma reevaluării surselor.
- (3) Punctajul obținut de un concurent la o problemă este egal, de regulă, cu cel mai mare punctaj corespunzător unei surse trimise de concurent pentru acea problemă. Responsabilitatea alegerii sursei finale îi revine elevului pe timpul probei.

ART. 8 Realizarea clasamentului:

- (1) Clasamentul provizoriu va fi public pe parcursul întregii probe de concurs.
- (2) Ierarhia se va stabili în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute de fiecare concurent
- (3) Clasamentul rezultat în urma desfășurării etapei va fi comunicat și publicat pe site-ul competiției în mod anonimizat. După validarea punctajelor concurenților, va fi publicată lista nominală a elevilor care au obținut premii, mențiuni și medalii și care s-au calificat la următoarea etapă de concurs.

ART. 9 Departajare:

(1) În caz de egalitate, departajarea se realizează după criteriile următoare, aplicate în ordine:

- În ordinea lexicografică descrescătoare a șirurilor scorurilor obținute la fiecare problemă, dispuse descrescător.

Exemplu: pentru 3 probleme, dacă un concurent are punctajele: 100, 10, 100, iar un alt concurent are punctajele 40, 100, 70, după sortare acestea devin: 100, 100, 10, respectiv 100, 70, 40, caz în care primul concurent este plasat înaintea celui de-al doilea.

- Medalie obținută în anul școlar precedent la una dintre competițiile externe/regionale/internaționale de Inteligență Artificială ca membru al echipei oficiale a României, în ordinea următoare:

- i. "International Winter AI Olympiad" (IAIO)
- ii. "Central European Olympiad in Artificial Intelligence" (CEOAI)
- iii. "International Olympiad in AI" (IOAI)

(2) În cazul în care departajarea nu se poate realiza în baza criteriilor precizate, se pot aplica și alte criterii sau organiza probe de baraj.

ART. 10 Contestații:

(1) Eventualele contestații se transmit de către candidați pe site-ul competiției. În contestație, concurentul va preciza problema / problemele pentru care contestă evaluarea și motivele pentru care o contestă.

(2) Punctajul rezultat în urma evaluării inițiale poate fi modificat în plus sau în minus la reevaluarea itemilor pentru care a fost depusă contestația. Punctajul final obținut în urma reevaluării problemei pentru care s-a depus contestația este definitiv.

(3) Clasamentul final, rezultat în urma rezolvării contestațiilor va fi comunicat și publicat pe site-ul competiției.

ART. 11 Redistribuirea locurilor:

(1) În cazul în care un elev calificat într-o etapă superioară își dorește să renunțe la locul lui acesta va transmite o cerere scrisă de retragere cu cel puțin 10 zile înainte de etapa superioară adresată Comisiei Centrale pe adresa olimpiada@nitro-ai.org.

(2) Excepție de la regula de mai sus o fac situațiile de urgență (ex: situații medicale neprevăzute), caz în care elevul sau un membru al familiei ne poate semnala situația după eveniment.

(3) Comisia are dreptul de a redistribui locurile nou eliberate în orice etapă a competiției.

III. DESFĂȘURAREA ETAPEI LOCALE

ART. 12 Înscriere:

- (1) Înscrierea elevilor pentru prima etapă de calificare se face prin platforma de concurs, de către fiecare elev individual.
- (2) Datele persoanelor înscrise vor fi validate pe baza dovezilor încărcate prin platformă.

ART. 13 Probe:

- (1) Etapa locală este organizată într-o singură secțiune, online.
- (2) Proba va fi deschisă pentru mai multe zile. Elevii pot intra oricând în perioada precizată pentru a rezolva problemele din concurs.

IV. DESFĂȘURAREA ETAPEI JUDEȚENE / A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

ART. 14 Calificare și confirmarea locurilor:

- (1) Selecția elevilor care îndeplinesc criteriile de participare pentru etapa județeană / a sectoarelor municipiului București se face automat, după validarea rezultatelor la etapa anterioară.
- (2) Calificarea la etapa județeană / a sectoarelor municipiului București se realizează conform următoarelor criterii:
 - Scorul minim de calificare este de 20% din punctajul total
 - Numărul de locuri disponibile nu este limitat
- (3) În cazul în care un concurent își dorește să se retragă de la etapa județeană / a sectoarelor Municipiului București acesta va trimite o declarație semnată cu cel puțin 10 zile înainte de data concursului.

ART. 15 Probe:

- (1) Etapa județeană / a sectoarelor Municipiului București este organizată în 2 secțiuni cu ierarhii separate: IX-X și XI-XII, și durează 3 ore.
- (2) În timpul probelor, concurenții nu vor comunica sau cere ajutor de la alte persoane sau concurenți, nu vor utiliza dispozitive de stocare a datelor, telefoane sau alte instrumente de telecomunicații în afara celor puse la dispoziție de comisia de organizare, și nu vor utiliza rețeaua pentru orice altceva decât comunicarea cu

platforma de concurs și accesarea surselor de documentare/resurselor primite de la Comisia centrală.

- (3) Concurenții care încalcă prevederile prezentului articol vor fi eliminați din competiție pierzând dreptul de participare în anul școlar următor.

ART. 16 Premiere:

- (1) Elevii care au obținut premii și mențiuni la etapa județeană pot primi diplome emise de inspectoratele școlare județene, la decizia Comisiei județene/a sectorului municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor pe baza clasamentelor publicate de Comisia centrală, după validarea rezultatelor.

V. DESFĂȘURAREA ETAPEI NAȚIONALE

ART. 17 Calificare și confirmarea locurilor:

- (1) Selecția elevilor care îndeplinesc criteriile de participare pentru etapa națională se face automat, după validarea rezultatelor la etapa anterioară.
- (2) Calificarea la etapa națională se realizează conform următoarelor criterii, aplicate fiecărei secțiuni:
- Scorul minim de calificare la etapa națională este de 30% din punctajul total.
 - Pentru etapa națională se atribuie câte un loc fiecărui Inspectorat Școlar Județean (IȘJ) și fiecărui sector al Inspectoratului Școlar al Municipiului București.
- (3) Pentru distribuirea locurilor suplimentare și redistribuirea locurilor de la pct (2) rămase neocupate se realizează un clasament național al concurenților pe secțiuni și se vor alege în ordinea descrescătoare a punctajelor primii concurenți care nu s-au calificat direct, până la un număr de maxim 60 de elevi pe secțiune.
- (4) În cazul în care într-o secțiune rămân locuri neocupate, Comisia centrală poate alege să micșoreze pragul de trecere pentru secțiunea respectivă sau să redistribuie locurile celeilalte secțiuni pe baza clasamentului național pe liceu.
- (5) În caz de egalitate la ultimul loc calificabil, departajarea se face pe baza criteriilor din Art. 11.
- (6) În cazul în care un concurent își dorește să se retragă de la etapa națională acesta va trimite o declarație semnată cu cel puțin 10 zile înainte de data concursului. Locul acestuia va fi redistribuit pe baza precizărilor din prezentul articol.

ART. 18 Probe:

- (1) Etapa națională este organizată în 2 secțiuni cu ierarhii separate: IX-X și XI-XII și durează 4 ore.

- (2) Selecția pentru lotul național se va face pe baza unui baraj separat de 5 ore cu subiect unic. La proba de baraj se califică toți elevii cu medalie, indiferent de secțiune.
- (3) În timpul probelor, concurenții nu vor comunica sau cere ajutor de la alte persoane sau concurenți, nu vor utiliza dispozitive de stocare a datelor, telefoane sau alte instrumente de telecomunicații în afara celor puse la dispoziție de comisia de organizare, și nu vor utiliza rețeaua pentru orice altceva decât comunicarea cu platforma de concurs și accesarea surselor de documentare/resurselor permise de la Comisia centrală.
- (4) Concurenții care încalcă prevederile prezentului articol vor fi eliminați din competiție pierzând dreptul de participare în anul școlar următor.

ART. 19 Premiere:

- (1) Pe baza clasamentelor de la etapa națională, comisia centrală va distribui medalii pe secțiuni, după cum urmează:
 - i. Primii 1/12 din numărul total de participanți înscriși: Medalie de aur
 - ii. Următorii participanți din clasament, până la 1/6 din numărul total de participanți înscriși: Medalie de argint
 - iii. Următorii participanți din clasament, până la 1/2 din numărul total de participanți înscriși: Medalie de bronz
- (2) În cadrul etapei naționale pot fi acordate și premii speciale, de către societăți științifice, asociații profesionale, universități, autorități locale sau sponsori. Criteriile de acordare ale premiilor speciale sunt stabilite de Comisia centrală și vor fi comunicate participanților la deschidere acesteia.

VI. BARAJUL DE SELECȚIE A LOTURILOR NAȚIONALE

ART. 20 Calificare și confirmarea locurilor:

- (1) Selecția pentru lotul național se face automat, pe baza rezultatelor la barajul de la etapa națională.
- (2) Lotul național este format din 24 de concurenți, după cum urmează:
 - i. Primii doi elevi de la fiecare clasă;
 - ii. Restul până la 24 de locuri vor fi completate, în ordinea descrescătoare a punctajelor, indiferent de secțiune;
- (3) În cazul în care un concurent își dorește să se retragă din lotul național acesta va trimite o declarație semnată cu cel puțin 10 zile înainte de data concursului. Locul acestuia va fi redistribuit pe baza precizărilor din prezentul articol.

ART. 21 Probe:

- (1) La etapa de baraj subiectul este unic pentru toate clasele. Fiecare probă durează între 5 și 6 ore.
- (2) În timpul probelor, concurenții nu vor comunica sau cere ajutor de la alte persoane sau concurenți, nu vor utiliza dispozitive de stocare a datelor, telefoane sau alte instrumente de telecomunicații în afara celor puse la dispoziție de comisia de organizare, și nu vor utiliza rețeaua pentru orice altceva decât comunicarea cu platforma de concurs și accesarea surselor de documentare/resurselor permise de la Comisia centrală.
- (3) Concurenții care încalcă prevederile prezentului articol vor fi eliminați din competiție pierzând dreptul de participare în anul școlar următor.

ART. 22 Selecția pentru competițiile internaționale:

- (1) Elevii calificați în lotul național vor participa la etapa de pregătire organizată în județul desemnat, unde vor susține probele de baraj.
- (2) Clasamentul se realizează pe baza punctajelor cumulate obținute la fiecare dintre probele de baraj. Pe baza acestor clasamente se vor stabili reprezentanții României la *Olimpiada Central Europeană de Inteligență Artificială (CEOAI)* și la *International Winter AI Olympiad (IAIO)*.
- (3) Distribuția exactă a ponderii fiecărei probe și criteriile de departajare vor fi comunicate cel târziu la ceremonia de deschidere a lotului.
- (4) Modul de distribuire a locurilor în echipele participante la competițiile internaționale va fi comunicat înainte de această etapă, luând în calcul stadiul definitivării calendarului competițiilor internaționale
- (5) Pentru competițiile internaționale la care există criterii speciale de selecție sau participare, dacă din concurenții care compun lotul nu poate fi selectată complet echipa națională, atunci aceasta va fi completată cu concurenți din afara lotului, care îndeplinesc criteriile speciale ale competiției, în ordinea din clasament la selecția pentru lot.

VII. ORGANIZAREA COMISIILOR

ART. 23

- (1) Constituirea, structura, responsabilitățile și atribuțiile comisiilor pentru toate etapele competiției sunt în conformitate cu prevederile Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a olimpiadelor școlare și ale prezentului regulament.
- (2) Pentru etapa locală, etapa județeană/a sectoarelor Municipiului București, etapa națională și lot, componența comisiilor prevăzute la alin. (1) se completează, dacă este cazul, cu cadre didactice din mediul universitar, experți din industrie, precum și

doctoranzi, studenți, foști elevi olimpici cu rezultate deosebite la competițiile naționale/ internaționale în domeniu; .

ART. 24 În cadrul Comisiei centrale se constituie comisia tehnică și comisia organizatorică, comune pentru toate cele patru clase. Comisia științifică este împărțită în subcomisii acolo unde există secțiuni. Fiecare comisie este alcătuită din vicepreședinți și membri:

- (1) **Comisia științifică** are atribuții de elaborare a subiectelor și a datelor de test pentru evaluarea automată, rezolvare a contestațiilor și realizarea clasamentelor, pentru toate etapele prevăzute în prezentul regulament.
- (2) **Comisia tehnică** are atribuții de realizare a bazei de date a concurenților, de asigurare a bazei materiale necesare desfășurării probelor, de întreținerea și configurarea serverelor de concurs, rezolvare a contestațiilor și realizarea clasamentelor și de întreținerea secțiunii dedicate concursului pe site-ul selecției.
- (3) **Comisia organizatorică** are atribuții de asigurare a spațiului pentru etapele fizice, formatarea și distribuirea informațiilor pe canalele de comunicare disponibile.

VIII. ORGANIZAREA CENTRELOR DE CONCURS

ART. 25 Dispoziții generale:

- (1) Comisia de organizare poate stabili mai multe centre de concurs la nivelul județelor partenere.
- (2) În cadrul centrelor de concurs, se asigură pentru fiecare concurent acces la un calculator cu conexiune la internet, pe care sunt instalate și configurate aplicațiile software necesare pentru desfășurarea probei de concurs, conform Anexei 2 la prezentul regulament.
- (3) Pe durata probei, elevul va avea acces restricționat la internet, fiind accesibile doar platforma de concurs și documentațiile relevante pentru utilizarea limbajelor de programare și a pachetelor software permise.
- (4) În cadrul etapei naționale și a lotului în program va fi prevăzută o sesiune de antrenament pentru toți concurenții în condiții de concurs cel târziu în ziua anterioară primei probe oficiale, la o dată stabilită de comun acord cu vicepreședintele comisiei tehnice. Comisia tehnică nu își asumă răspunderea pentru eventuale probleme tehnice în cazul în care această sesiune nu poate fi programată sau dacă nu li se asigură acces la calculatoare pentru rezolvarea unor eventuale probleme semnalate între simulare și prima probă.
- (5) Nerespectarea regulilor din secțiunea curentă poate conduce la descalificarea tuturor concurenților din centrul în care sunt observate nereguli.

ART. 26 Supraveghere:

- (1) Supravegherea concurenților în centrele de concurs va fi realizată de minimum doi profesori asistenți pentru fiecare laborator/sală de concurs, având în vedere prevederile Metodologiei-cadru. Profesorii asistenți pot fi cadre didactice din mediul preuniversitar, cadre didactice din mediul universitar sau experți în domeniu.
- (2) Profesorul asistent într-o anumită sală nu poate fi rudă sau afin până la gradul III cu niciun concurent din această sală și, de asemenea, nu poate fi profesor la clasă sau profesor pregătitor al niciunuia dintre concurenții din această sală.
- (3) Înaintea fiecărei probe se va realiza o instruire a profesorilor asistenți, la finalul căreia fiecare profesor asistent va semna fișa de atribuții din Anexa 3. Fișele de atribuții semnate vor fi centralizate de Comisia de organizare a etapei curente.
- (4) Pentru fiecare sală va fi realizată oglinda sălii de concurs, care va conține o ilustrare a amplasării calculatoarelor în sală, cu specificarea, pentru fiecare calculator, a următoarelor date pentru concurentul repartizat la calculatorul respectiv: nume, prenume, clasă, prezent/absent și ora la care a părăsit sala.
- (5) Comisia de organizare va raporta o situație centralizată a elevilor absenți de la probă și oglinda sălii prin formularul de pe <https://olimpiada.nitro-ai.org/info-centre>. Raportarea se va realiza în primele două ore ale probei.

Director General,

Șef Serviciu,

Consilier,

Anexa 1. la Regulamentul specific privind organizarea și desfășurarea Competiției Naționale de Inteligență Artificială "ROAI" începând cu anul școlar 2025-2026

Programa "ROAI"

(etapa locală, etapa județeană, etapa națională, barajul de selecție al lotului național)

LICEU

Începând de la etapa locală

1. *Utilizarea limbajului Python:*
 - a. Structuri liniare, repetitive și de decizie
 - b. Liste și tablouri bidimensionale
 - c. Funcții
 - d. Clase
 - e. Citire, prelucrare și afișare: fișiere text, fișiere tip csv, imagini
2. *Procesarea datelor*
 - a. Completarea valorilor lipsă
 - b. Normalizare
 - c. Scalare
3. *AI Search:*
 - a. Constraint Satisfaction Problems (CSPs)
 - b. Parcurgerea spațiului: BFS, DFS
 - c. Algoritmul A*
 - d. Algoritmul Minimax
4. *Învățare supervizată*
 - a. Linear regression, Logistic regression
 - b. Naïve Bayes
 - c. Arbori de Decizie
 - d. Kernels: Support vector machines (SVM), Ridge, Perceptron

Clasele IX-X

Începând de la etapa județeană

5. *AI Search:*
 - a. Euristici pentru A*
6. *Învățare supervizată*
 - a. Ensemble methods: Random forest, boosting, bagging, voting
7. *Învățare nesupervizată*
 - a. Clustering: K-nearest neighbors (kNN), K-means, DBSCAN, Hierarchical
8. *Procesare de text (Natural Language Processing)*
 - a. Procesare de text
 - b. Word Embeddings: Bag of Words (BOW), Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)
9. *Procesare de imagini (Computer Vision)*
 - a. Procesare de imagini

Începând de la etapa națională

1. *Procesare de text (Natural Language Processing)*
 - a. Word2Vec, FastText, GloVe
2. *Procesare de imagini (Computer Vision)*
 - a. Augmentări
3. *Deep Learning*
 - a. Neural Network Basics: Perceptron, MLP, Backpropagation
 - b. Tehnici de optimizare: SGD, Adam, RMSProp, Learning Rate Schedules, Regularization, Dropout, Batch Normalization
 - c. Rețele neurale convoluționale
 - d. Rețele neurale recurente
 - e. Utilizarea modelelor preantrenate

Clasele XI-XII

Începând de la etapa județeană

1. *Procesarea datelor*
 - a. Reducerea dimensionalității (Dimensionality reduction)

Începând de la etapa națională

1. *Reinforcement Learning*
 - a. Markov Decision Processes (MDPs)
 - b. Temporal Difference Learning
 - c. Q-learning

Note

- Pentru etapa locală elevii vor avea acces nerestricționat la internet.
- Programă de la secțiunea XI-XII include și programă pentru secțiunile precedente.
- Barajele de selecție a lotului național vor include programele pentru clasele IX-XII.
- Pentru barajele de selecție a echipelor reprezentative ale României vor fi abordate teme suplimentare.

Îndrumare pentru pregătire

- Platforma de evaluare va fi disponibilă pe parcursul anului pentru a facilita familiarizarea elevilor cu formatul concursului. Recomandăm concurenților să își creeze cont pe <https://judge.nitro-ai.org/> și să participe la concursurile de pregătire de pe platformă.
- O serie de materiale de pregătire pentru toate etapele este disponibilă pe https://www.youtube.com/@nitro_nlp. Tot aici găsiți și înregistrările cursurilor de la loturile din edițiile anterioare ale olimpiadei.
- Curs în română de urmărit acasă care urmează programă propusă, cu înregistrări, explicații scrise și exerciții: <https://programa.nitro-ai.org/>

Anexa 2. la Regulamentul specific privind organizarea și desfășurarea Competiției Naționale de Inteligență Artificială "ROAI" începând cu anul școlar 2025-2026

Configurația calculatoarelor de concurs

1. **Sistemul de operare.** La etapa județeană și la etapa națională, pe stațiile concurenților se va utiliza **numai** sistemul de operare Windows.
2. **Mediul de programare.** La etapa județeană și la etapa națională, la ambele secțiuni, pe stațiile concurenților va fi utilizat **JupyterLab**. Mediul complet de programare, incluzând lista de pachete software permise, specificațiile minime de hardware necesare și o modalitate de a configura automat calculatoarele va fi transmis inspectoratelor județene de către comisia tehnică.
3. **Interpretorul** va face parte din configurarea automată a calculatoarelor și va fi setat pe standardul Python 3.11.
4. **Browserul** face parte din configurarea automată a calculatoarelor și va fi Mozilla Firefox (se recomandă 135.0 64-bit).
5. Pe stațiile concurenților nu vor exista surse și nici materiale informative de niciun tip, exceptând eventuale documentații comunicate de comisia tehnică. Este obligatorie crearea unui user separat pentru probă a cărei parolă este confidențială până când elevii sunt așezați în săli în ziua probei.
6. Stațiile concurenților vor avea internetul restricționat înainte ca elevii să fie așezați în săli, conform specificațiilor transmise inspectoratelor județene de către comisia tehnică. Împreună cu specificațiile, comisia tehnică va transmite și o modalitate de a restricționa automat internetul.
7. Pe parcursul probei de concurs nu este permisă decât utilizarea aplicațiilor necesare pentru probă. Acestea includ: mediul de programare, browser-ul în care sunt vizualizate enunțurile problemelor și prin care sunt accesate platforma de concurs și documentațiile permise.
8. Pe parcursul probei, pe stațiile concurenților nu vor fi accesate alte adrese web decât cele ale platformei de concurs și ale documentațiile permise.

Anexa 3. la Regulamentul specific privind organizarea și desfășurarea Competiției Naționale de Inteligență Artificială "ROAI" începând cu anul școlar 2025-2026

FIȘA DE ATRIBUȚII PENTRU PROFESORI ASISTENȚI

- Participă la instruirea efectuată în legătură cu îndatoririle ce le revin și la repartizarea în săli.
- Semnează procesul verbal de instruire, completează și semnează declarația-tip de confidențialitate, semnează prezenta fișă de atribuții.
- Primesc repartizarea concurenților la calculatoare pentru laboratorul/sala de concurs, precum și hârtie ștampilată pentru ciorne.
- Vor fi prezenți în sala în care au fost repartizați pe toată durata desfășurării probei.
- Verifică identitatea fiecărui concurent, pe baza cărții de identitate sau a carnetului de elev cu poză/vizat pe anul în curs, pentru elevii sub 14 ani.
- Verifică așezarea participanților la stațiile de lucru, conform repartizării primite.
- Înainte de începerea probei, verifică să nu existe asupra participanților materiale ajutătoare care ar putea fi utilizate pentru rezolvarea subiectelor. Nu vor permite accesul în sala de concurs a candidaților cu telefoanele mobile, mijloace electronice de calcul sau de comunicare, dispozitive de memorare externă, căști sau orice sursă de informare (manuale, dicționare, notițe, etc.).
- Informează elevii asupra faptului că nerespectarea dispozițiilor referitoare la introducerea de materiale interzise în sala de concurs, indiferent dacă materialele interzise au fost folosite sau nu, precum și fraudă sau tentativa de fraudă duc la eliminarea din concurs a candidatului de către președintele comisiei.
- În timpul desfășurării probei este interzis ca profesorii asistenți să ofere elevilor orice indicații referitoare la rezolvarea subiectelor.
- În cazul în care un elev semnalează o problemă tehnică, unul dintre profesorii asistenți va solicita intervenția unui membru al comisiei tehnice.
- Pe parcursul probei, cu excepția cazurilor când un elev solicită asistență tehnică, doar cei doi profesori asistenți vor putea fi în sala de concurs.

PROFESOR ASISTENT:

Nume și prenume

Semnătură

Data

Centrul de concurs.....

Sala