

DIRECȚIA GENERALĂ
ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ

Nr. 27180/22.02.2019

Se aprobă,
Secretar de stat,
Ionel Florian LIXANDRU*Precizări privind organizarea și desfășurarea Olimpiadei de Tehnologia Informației
Anul școlar 2018-2019*

I. Olimpiada de Tehnologia Informației, numită în continuare OTI, se desfășoară în conformitate cu prevederile Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, Anexă la Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 3035/2012, cu modificările și completările ulterioare introduse prin OMEN 4203/2018 și OMEN 3015/2019, numită în continuare Metodologie-cadru.

II. Calendarul OTI 2019

Etapa locală	Etapa județeană	Etapa națională	Locul de desfășurare a etapei naționale
Ianuarie februarie 2019	13 aprilie 2019	16 – 18 mai 2019	Arad

III. Organizarea și desfășurarea Olimpiadei de Tehnologia Informației

(1) Pentru OTI, etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București, Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București realizează selecția pe baza subiectelor unice și baremelor de evaluare elaborate de un grup de lucru al Comisiei centrale a Olimpiadei de Tehnologia Informației ținând cont de *Precizările cu privire la organizarea și desfășurarea Olimpiadei de Tehnologia Informației*. Comisia de organizare pentru etapa județeană/a sectoarelor municipiului București decide, în urma evaluării, care este componenta lotului care va reprezenta județul/municipiul București la etapa națională. Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București a OTI stabilește, cu maximă responsabilitate, criteriile de departajare a candidaților care au obținut punctaje egale și se află în situația calificării pentru etapa națională. Aceste criterii vor fi consemnate în procesul – verbal al întâlnirii de lucru a Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București și vor fi făcute publice și afișate la avizierul unităților școlare din care provin elevii calificați pentru această etapă, dar și la locul de desfășurare a concursului, cu cel puțin 5 zile înainte de concurs.

- i. Procedura de transmitere a subiectelor și baremelor pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București a OTI va fi comunicată în timp util, înaintea concursului.
- ii. Pentru etapa națională a OTI, subiectele sunt elaborate de un grup de lucru al Comisiei centrale a Olimpiadei de Tehnologia Informației.



DIRECȚIA GENERALĂ
ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ

(2) **Secțiunea TIC**

A. Pentru elevii din clasa a IX-a:

- i. la etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București, cerințele proiectului pot face referire la conținuturile corespunzătoare primelor două competente generale din programele școlare de TIC în vigoare pentru clasa a IX-a;
- ii. la etapa națională, cerințele proiectului pot face referire la conținuturile corespunzătoare tuturor competențelor generale din programele școlare de TIC în vigoare pentru clasa a IX-a.

B. Pentru elevii din clasa a X-a:

- i. la etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București, cerințele proiectului pot face referire la conținuturile corespunzătoare competențelor generale 1 și 3 din programele școlare de TIC în vigoare pentru clasa a X-a și la toate conținuturile corespunzătoare programelor școlare de TIC în vigoare pentru clasa a IX-a;
- ii. la etapa națională, cerințele proiectului pot face referire la toate conținuturile corespunzătoare programelor școlare de TIC în vigoare pentru clasele a IX-a și a X-a.

C. Pentru elevii claselor XI-XII, atât la etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București, cât și la etapa națională, cerințele proiectului pot face referire la toate conținuturile corespunzătoare programelor școlare de TIC în vigoare pentru clasele a IX-a și a X-a.

În timpul probei de concurs se va permite utilizarea unor medii de lucru specifice disciplinei: programe de prelucrare a imaginii, programe de prelucrare audio respectiv audio-video, aplicații pentru gestionarea de fișiere, editoare HTML etc. Subiecte vor fi rezolvabile folosind Windows 7 și aplicațiile din pachetul MS Office 2010.

Pentru subiectele elaborate de grupurile de lucru ale Comisiei centrale a Olimpiadei de Tehnologia Informației, specificațiile tehnice vor fi transmise responsabilului cu organizarea și desfășurarea etapei județene/ a sectoarelor municipiului București cu cel puțin 7 zile înainte de desfășurarea probei de concurs.

(3) **Secțiunea C#**

În cadrul secțiunii C#, atât la etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București, cât și la etapa națională, cerințele proiectului vor avea în vedere cu prioritate următoarele:

- ✓ utilizarea unui mediu de programare vizual, operații și unelte specifice ale acestuia;
- ✓ utilizarea unor elemente de programare orientată pe obiecte în context vizual;
- ✓ construirea interfeței utilizator (ferestre, controale, meniuri, bare de unelte, obiecte grafice);
- ✓ accesarea și prelucrarea datelor stocate în diverse formate: fișiere text, documente din suita Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Access), baze de date locale, servere de baze de date (SQL Server Express);



DIRECȚIA GENERALĂ
ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ

✓ dezvoltarea unei aplicații în mediu vizual, utilizând limbajul C#.

Pentru subiectele elaborate de grupurile de lucru ale Comisiei centrale a Olimpiadei de Tehnologia Informației, specificațiile tehnice vor fi transmise responsabilului cu organizarea și desfășurarea etapei județene/ a sectoarelor municipiului București cu cel puțin 7 zile înainte de desfășurarea probei de concurs.

Subiectele la secțiunea C# vor fi rezolvabile în Microsoft Visual Studio 2010/2013 Express Edition, utilizând limbajul C#.

Fiecare candidat va avea acces offline la documentația MSDN.NET Framework 4.x. Pentru ambele secțiuni, tema probei de proiect este:
"Anul cărții, anul lecturii - Romania citește"

IV. Modul de desfășurare

(1) Etapa județeană / a sectoarelor municipiului București

Pentru ambele secțiuni proba de concurs va începe la ora 9.00 și va dura 4 ore.

În cazul unor situații de forță majoră care nu permit desfășurarea probelor (pană de curent, probleme tehnice, condiții atmosferice, etc) Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a Olimpiadei de Tehnologia Informației poate decide modificarea orei de începere și/sau prelungirea timpului alocat probei. Situațiile de acest fel vor fi specificate în procesul-verbal redactat de comisie și comunicat inspectorului din Ministerul Educației Naționale / D.G.Î.S.S.E.P. care coordonează competițiile naționale la disciplinele informatice din Calendarul competițional al M.E.N.

Elevii vor fi prezenți la ora 8.30 în unitatea de învățământ în care se desfășoară competiția, în laboratoarele în care sunt repartizați.

În ziua desfășurării probei, la ora 8.30, președintele executiv al Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București a Olimpiadei de Tehnologia Informației va asigura multiplicarea subiectelor. Astfel, la ora 9.00, fiecare concurent va primi subiectele în formă listată, iar în calculator va găsi resursele necesare și, în funcție de decizia comisiei județene/ a sectoarelor municipiului București, subiectul în format PDF.

Subiectele și baremele de evaluare vor fi preluate conform unei proceduri care va fi comunicată în timp util, înaintea desfășurării probelor, de către C.N.E.E.

A. Salvarea produselor rezultate în urma desfășurării probei

Fiecare concurent va salva produsele/sursele proprii într-un director având drept nume ID-ul său de forma OTI_JJ_C_XXX în care:

- JJ reprezintă codul județului (exemplu: BV pentru Brașov, B pentru București)
- C reprezintă clasa/secțiunea. Pentru secțiunea TIC clasa a IX-a va fi completată cu caracterul 9, clasa a X-a va fi completată cu caracterul A, clasa a XI-a va fi completată cu caracterul B, clasa a XII-a va fi completată cu caracterul C. Pentru secțiunea C# indiferent de clasă caracterul asociat este D.
- XXX reprezintă numărul de ordine stabilit de Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București.

Fiecare concurent va primi ID-ul pe bază de semnătură de la un membru al Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului



DIRECȚIA GENERALĂ
ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ

București luând astfel la cunoștință că vor fi evaluate doar produsele salvate în directorul denumit corect.

B. Predarea produselor rezultate în urma desfășurării probei

La expirarea timpului alocat probei, persoanele nominalizate de către președintele executiv al Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București a Olimpiadei de Tehnologia Informației, membri ai acestei comisii, vor prelua produsele elevilor, în prezenta acestora, în vederea evaluării. În cazul în care un candidat dorește să părăsească sala de concurs înainte de expirarea timpului alocat probei, se va aplica aceeași procedură ca la părăsirea sălii.

După predarea produselor, concurentul va confirma prin semnătură, în borderoul sălii de concurs, dimensiunea propriului director, exprimată în byte.

După preluarea produselor:

- nu se vor opera modificări în produsele elevilor;
- nu se vor redenumi fișierele/directoarele (nume și/sau extensie) care cuprind produsele elevilor.

Președintele executiv va prelua produsele elevilor salvate pe suport extern, în vederea evaluării și va crea un director separat pentru fiecare clasă.

În directorul fiecărei clase va exista un tabel cu evidenta concurenților de la clasa respectivă.

Directoarele cu produsele elevilor vor fi predate pe secțiuni/clase, pe bază de proces-verbal fiecărui vicepreședinte al subcomisiei de la secțiunea/clasa corespunzătoare.

La finalul evaluării, fiecare vicepreședinte de subcomisie predă rezultatele evaluării, produsele elevilor, subiectele, baremele de evaluare, alte documente elaborate la nivelul fiecărei subcomisii, secretarului Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București a Olimpiadei de Tehnologia Informației.

(2) Etapa Națională

Probele de concurs la etapa națională a Olimpiadei de Tehnologia Informației se desfășoară în același mod ca și la etapa județeană.

Pentru ambele secțiuni proba de concurs va începe la ora 9.00 și va dura 5 ore.

Fiecare concurent va primi subiectele în formă listată, iar pe calculator va găsi resursele necesare și subiectul în format PDF.

A. Salvarea produselor rezultate în urma desfășurării probei

Fiecare concurent va salva produsele proprii într-un director având drept nume ID-ul său de forma OTI_C_XXX în care:

- C reprezintă clasa/secțiunea. Pentru secțiunea TIC clasa a IX-a va fi completată cu caracterul 9, clasa a X-a va fi completată cu caracterul A, clasa a XI-a va fi completată cu caracterul B, clasa a XII-a va fi completată cu caracterul C. Pentru secțiunea C# indiferent de clasă caracterul asociat este D.
- XXX reprezintă numărul de ordine stabilit de Comisia Centrală organizare și evaluare .

Fiecare concurent va primi ID-ul pe bază de semnătură de la un membru al Comisiei de organizare pentru etapa națională luând astfel la cunoștință că vor fi evaluate doar produsele salvate în directorul denumit corect.

B. Predarea produselor rezultate în urma desfășurării probei



DIRECȚIA GENERALĂ
ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ

La expirarea timpului alocat probei, membrii desemnați ai Subcomisiei tehnice a Olimpiadei de Tehnologia Informației vor prelua produsele elevilor în prezenta acestora, pe suport extern, în vederea evaluării.

În cazul în care un candidat dorește să părăsească sala de concurs înainte de expirarea timpului alocat probei, se va aplica aceeași procedură la părăsirea sălii.

După salvarea pe suportul extern, concurentul va confirma prin semnătură, în borderoul sălii de concurs, dimensiunea propriului director, exprimată în bytes.

La finalul evaluării, fiecare vicepreședinte de subcomisie predă rezultatele evaluării, produsele elevilor, subiectele, baremele de evaluare, alte documente elaborate la nivelul fiecărei subcomisii, secretarului Comisiei centrale a Olimpiadei de Tehnologia Informației.

C. Elevii clasafți pe primele locuri în clasamentele generale vor obține premii sau mențiuni acordate în conformitate cu prevederile Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare și a regulamentului specific al OTI.

V. Clasamentul național. Loturile județene/ale sectoarelor municipiului București

Calificarea elevilor la etapa națională la secțiunea C#, respectiv la fiecare an de studiu pentru secțiunea TIC, se va realiza pe cele **70 de locuri** prevăzute la art. 15 (3) și (4) din Metodologia – cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, compuse din: **47 locuri atribuite județelor/sectoarelor și 23 de locuri suplimentare/ secțiunea C#/an de studiu pentru secțiunea TIC, ocupate în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute conform clasamentului național realizat după finalizarea etapei județene/a sectoarelor municipiului București.**

Pentru elevii de la secțiunea C#/un an de studiu pentru secțiunea TIC care au obținut punctaje egale și ocupă poziția 70 în clasamentul național pe secțiunea C#/an de studiu pentru secțiunea TIC, nu se face departajare, chiar dacă se depășește numărul de locuri suplimentare atribuite conform metodologiei – cadru.

Punctajul total minim care permite calificarea în lotul județului/ al sectorului municipiului București pentru etapa națională a Olimpiadei de Tehnologia Informației, respectiv intrarea în clasamentul național (în conformitate cu art. 15 (7) din Metodologia – cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare) este de **40 de puncte**.

Lotul județean/al sectoarelor municipiului București este constituit din participanți care întrunesc condiția de punctaj total minim, astfel:

- primii elevi clasafți la **etapa județeană/a sectoarelor municipiului București** la secțiunea C#, respectiv fiecare an de studiu pentru secțiunea TIC, din fiecare județ și din fiecare sector, pe locurile atribuite (4 locuri secțiunea TIC, câte unul pe clasă, respectiv 1 loc la secțiunea C#), conform art. 15 (3) din Metodologia – cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare;
- elevi calificați din fiecare județ și din fiecare sector în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute conform **clasamentului național pe secțiunea C#/an de studiu pentru secțiunea TIC**, realizat după finalizarea etapei județene/a sectoarelor municipiului București, pe locurile suplimentare (23 de locuri suplimentare/an de studiu la nivel național) prevăzute la art. 15 (4) din Metodologia – cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare;

VI. Dispoziții finale și instrucțiuni de operare în baza de date a olimpiadei

A. Pentru prelucrarea datelor în vederea stabilirii elevilor calificați la etapa

DIRECȚIA GENERALĂ
ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ

națională a Olimpiadei de Tehnologia Informației se va folosi procedura descrisă în Anexa I

B. În cazul folosirii pentru prelucrarea informațiilor a facilităților site - lui oficial al Olimpiadei de Tehnologia Informației se vor aplica următorii pași:

- (1) în secțiunea dedicată OTI a datelor elevilor participanți în anul școlar 2018 – 2019 la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadei se realizează de către inspectorul școlar cu atribuții de coordonare pentru disciplinele informatice din fiecare inspectorat școlar județean/ Inspectoratul Școlar al Municipiului București, până la data de 6 aprilie 2019, ora 16.00.
- (2) Înregistrarea pe site-ul central al Olimpiadei de Informatică a rezultatelor finale, obținute în urma soluționării contestațiilor și aplicării criteriilor de departajare (prevăzute la punctul 4.2 din regulamentul specific) se realizează de către inspectorul școlar cu atribuții de coordonare pentru disciplinele informatice din fiecare inspectorat școlar județean/Inspectoratul Școlar al Municipiului București, în termen de 24 de ore de la afișarea acestora. În această etapă de înregistrare pe site-ul olimpiadei, se va înscrie în baza de date (într-un câmp specific), pentru fiecare elev, statusul acestuia, exprimat codificat, după caz, astfel:

Codificare Status elev	Explicitare cod
A	Primul elev clasat din județ/sector la fiecare clasă/secțiunea C#, care întrunește condiția punctajului minim de 40 de puncte, calificat pe locuri atribuite județului/sectorului
CN	Elev care întrunește condiția punctajului minim de 40 de puncte și care intră în clasamentul național
P	Elev care NU întrunește condiția punctajului minim, sub 40 de puncte și care nu intră în clasamentul național
R	Elev înscris la etapa județeană dar care nu s-a prezentat la probă. Punctajul acestuia va fi obligatoriu 0

Se vor include în lotul județean/al sectorului Municipiului București la fiecare clasă/secțiunea C#:

- Elevul cu status A din județ/sector al municipiului București
- Elevii cu statusul CN până la poziția 70 inclusiv.
- Elevul/elevii cu statusul CN care au același punctaj cu elevul aflat pe poziția 70.

Componenta loturilor astfel constituite va fi transmisă la MEN, prin e-mail în termenul **limită de 10 zile** (prevăzut la art. 22 din Metodologia – cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare) nu mai târziu de **23 aprilie 2019**. După această dată, accesul inspectorilor școlari la baza de date a olimpiadei va fi restricționat/ nu mai pot fi modificate datele din baza de date.

- (3) Dacă un elev având **statusul A sau CN** nu poate participa la etapa națională a Olimpiadei de Tehnologia Informației, acesta va comunica în scris acest lucru inspectorului cu atribuții de coordonare pentru disciplinele informatice din fiecare inspectorat școlar județean/Inspectoratul Școlar al Municipiului București. Cererea scrisă va putea fi transmisă/depusă până la data de **28 aprilie 2019 ora 16.00**, la ISJ/ISMB, fiind considerată *opțiune definitivă a elevului*. După informarea MEN cu



DIRECȚIA GENERALĂ
ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ

privire la această situație, inspectorul școlar va putea opera, cu acordul MEN, în baza de date a olimpiadei, /se va opera modificarea statusului elevului, acesta devenind R (retras).

În situația în care elevul retras are **statusul inițial A**, există 2 cazuri posibile pentru care se procedează astfel:

- o Dacă în ierarhia județului/sectorului la clasa respectivă, pe poziția imediat următoare elevului retras există un singur *elev clasat, ca punctaj*, având **status inițial CN** atunci se va opera în baza de date modificarea **statusului acestuia din CN în A**;
- o Dacă în ierarhia județului/sectorului la clasa respectivă, pe pozițiile imediat următoare elevului retras există *2 sau mai mulți elevi care au același punctaj* atunci se aplică procedurile de departajare prevăzute la 4.2 din regulamentul specific iar în baza de date se operează modificările de status necesare după caz, precizate anterior.

Important: Cererea de retragere depusă **după data** precizată anterior nu va produce efecte privind modificarea statusului elevului în baza de date și, implicit asupra clasamentului național.

Termenul limită pentru definitivarea componenței lotului județului/sectorului și respectiv, operarea de către inspectorul școlar a modificărilor de status, ca urmare a retragerii unor elevi este **4 mai, ora 16.00**. Lotul județean/sectorului se consideră a fi definitiv constituit și va fi transmis:

- la MEN, prin e-mail, în format scanat, precum și la inspectorul școlar cu atribuții de coordonare pe disciplinele informatice din județul gazdă al etapei naționale a olimpiadei.
Date de contact: inspector Nicolae Dolha , ISJ Arad nicu.dolha@gmail.com,
telefon: 0729110138

DIRECTOR GENERAL,
Corina MARIN

INSPECTOR GENERAL,
Sorin Trocaru

DIRECTOR,
Adrian Bărbulescu