

HOTĂRÂREA NR. _____

privind aprobarea asocierii între Municipiul Craiova, prin Consiliul Local și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința extraordinară din data de 20.04.2026;

Având în vedere referatul de aprobare nr.128918/2026, raportul nr.128930/2026 al Direcției Relații Publice și Management Documente și raportul de avizare nr.130246/2026 al Direcției Juridice, Asistență de Specialitate și Contencios Administrativ prin care se propune aprobarea asocierii între Municipiul Craiova, prin Consiliul Local și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026;

În conformitate cu prevederile art.14 alin.4 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, modificată și completată, Ordonanței de Guvern nr.26/2000 privind asociațiile și fundațiile, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.246/2005;

În temeiul art.129 alin.2 lit.e, coroborat cu alin.9 lit.a, art.139 alin.3 lit.f, art.154 alin.1 și art.196 alin.1 lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

- Art.1.** Se aprobă asocierea între Municipiul Craiova, prin Consiliul Local și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026, conform contractului de asociere prevăzut în anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.
- Art.2.** Se aprobă Programul evenimentului prevăzut la art.1, conform anexei nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.
- Art.3.** Se mandatează Primarul Municipiului Craiova să semneze contractul de asociere prevăzut la art.1.
- Art.4.** Primarul Municipiului Craiova, prin aparatul de specialitate: Compartimentul Administrație Publică Locală și Relații cu Consiliul Local, Direcția Relații Publice și Management Documente și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**INIȚIATOR,
PRIMAR,
Lia-Olguța VASILESCU**

**AVIZAT,
SECRETAR GENERAL,
Nicoleta MIULESCU**

MUNICIPIUL CRAIOVA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
DIRECȚIA RELAȚII PUBLICE ȘI MANAGEMENT DOCUMENTE
SERVICIUL IMAGINE
Nr. 128918/ 15.04.2026

REFERAT DE APROBARE

a proiectului de hotărâre privind asocierea dintre Municipiul Craiova, prin Consiliul Local al Municipiului Craiova și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII – a, în perioada 7 – 9 mai 2026

În fiecare an, Primăria Craiova a încurajat excelența în educație și a sprijinit, prin pârghiile legale pe care le are la dispoziție, mediul educațional craiovean, fie prin investițiile realizate permanent în infrastructura din învățământ, fie prin acordarea burselor sociale, dar și prin premiarea tinerilor și a profesorilor îndrumători cu rezultate excepționale la concursurile naționale și internaționale.

Municipiul Craiova a demonstrat, în repetate rânduri, capacitatea de a găzdui evenimente de anvergură, având infrastructura necesară și sprijinul autorităților locale pentru desfășurarea acestora în condiții optime.

În acest sens, Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, prin adresa cu numărul 128163/15.04.2026 înregistrată la Primăria Craiova, solicită autorității locale sprijin financiar de 50.000 lei, în vederea acoperirii cheltuielilor prezentate în devizul estimativ, necesare organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII – a, în perioada 7 – 9 mai 2026, sumă alocată prin Nota de fundamentare a Serviciului Imagine cu nr. 127387/14.04.2026, privind cheltuielile estimative necesare activităților din Municipiul Craiova pe parcursul anului 2026, suma alocată încadrându-se în 1/12 din bugetul alocat cheltuielilor în anul 2025 - Alte cheltuieli cu bunuri și servicii/Alte proiecte, alte evenimente, Articolul 203030.

Competiția poartă numele matematicianului român Traian Lalescu (1882–1929), profesor și inginer de renume, personalitate marcantă a științei românești, recunoscut pentru contribuțiile sale în domeniul ecuațiilor integrale și pentru rolul său în dezvoltarea învățământului teoretic, fiind promotor al culturii matematice în România.

„Concursul Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu” a fost organizat pentru prima dată în anul 1962 și a devenit, în timp, una dintre cele mai importante manifestări academice dedicate performanței matematice la nivel universitar.

În prezent, la „Concursul Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu” participă anual studenți din principalele centre universitare ale țării, constituind o veritabilă olimpiadă universitară de matematică, care promovează excelența academică și colaborarea între universități.

Ediția din anul 2026 va reuni peste 120 de studenți și 30 de cadre didactice de la cele mai mari universități din România, precum Universitatea Politehnică București, Universitatea din București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, și va include, pe lângă concursul de matematică, numeroase sesiuni academice și activități științifice.

Astfel, considerăm că această colaborare, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII–a, este benefică pentru dezvoltarea comunității din Craiova, fiind în concordanță cu obiectivele și valorile Municipiului Craiova și ale Universității din Craiova, în promovarea educației și a culturii.

Totodată, organizarea unei competiții naționale de asemenea amploare va aduce un plus de prestigiu și vizibilitate municipiului Craiova, contribuind la consolidarea statutului de centru universitar și științific, cultural și educațional important în țară.

Având în vedere că organizarea evenimentului necesită o perioadă mai mare de timp, se impune necesitatea supunerii analizei către Consiliul Local într-o ședință extraordinară, înaintea ședinței ordinare de la finalul lunii aprilie.

Față de cele prezentate, având în vedere prevederile art. 129 alin. 1, alin. 2 lit. d) coroborat cu alin. 7 lit. a), d), e) și alin. 9 lit. a) și art. 196 alin. 1 lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, art. 14 (alin 4), art. 40 din legea 273/2006 privind Finanțele Publice Locale, propunem promovarea, pe ordinea de zi a ședinței extraordinare a Consiliului Local Municipal Craiova din luna aprilie 2026, a proiectului de hotărâre privind asocierea dintre Municipiul Craiova - prin Consiliul Local al Municipiului și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII – a, în perioada 7 – 9 mai 2026.

Primar,
Lia Olguța VASILESCU

Data:

Semnătura: _____

Întocmit,
Director executiv DRPMD
Claudiu POPESCU

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea și legalitatea întocmirii acestui act oficial

Data:

Semnătura: _____

Întocmit,
Șef Serviciul Imagine,
Marina ANDRONACHE

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea și legalitatea întocmirii acestui act oficial

Data:

Semnătura: _____

MUNICIPIUL CRAIOVA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
DIRECȚIA RELAȚII PUBLICE ȘI MANAGEMENT DOCUMENTE
SERVICIUL IMAGINE
Nr. 128930/ 15.04.2026

RAPORT

al proiectului de hotărâre privind asocierea dintre Municipiul Craiova, prin Consiliul Local al Municipiului Craiova și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026

Municipiul Craiova este gazda, în acest an, a Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026, fiind un eveniment de excepție la care participanții, studenți și cadre didactice, vor avea șansa de a-și verifica cunoștințele în domeniu, dar și de a-și dezvolta noi abilități științifice, ce vor contribui ulterior la formarea lor ca viitori profesioniști în domeniul matematicii.

Ediția din anul 2026 va reuni peste 120 de studenți și 30 de cadre didactice de la cele mai mari universități din România, precum Universitatea Politehnică București, Universitatea din București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și va include, pe lângă concursul de matematică, numeroase sesiuni academice și activități științifice.

În acest sens, Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, prin adresa cu numărul 128163/15.04.2026 înregistrată la Primăria Craiova, solicită autorității locale sprijin financiar de 50.000 lei, în vederea acoperirii cheltuielilor prezentate în devizul estimativ, necesare organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026, sumă alocată prin Nota de fundamentare a Serviciului Imagine cu nr. 127387/14.04.2026, privind cheltuielile estimative necesare activităților din Municipiul Craiova pe parcursul anului 2026, suma alocată încadrându-se în 1/12 din bugetul alocat cheltuielilor în anul 2025 - Alte cheltuieli cu bunuri și servicii/Alte proiecte, alte evenimente, Articolul 203030.

Competiția poartă numele matematicianului român Traian Lalescu (1882–1929), profesor și inginer de renume, personalitate marcantă a științei românești, recunoscut pentru contribuțiile sale în domeniul ecuațiilor integrale și pentru rolul său în dezvoltarea învățământului teoretic, fiind promotor al culturii matematice în România.

„Concursul Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu” a fost organizat pentru prima dată în anul 1962 și a devenit, în timp, una dintre cele mai importante manifestări academice dedicate performanței matematice la nivel universitar.

În prezent, la „Concursul Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu” participă anual studenți din principalele centre universitare ale țării, constituind o veritabilă olimpiadă universitară de matematică, care promovează excelența academică și colaborarea între universități.

Astfel, colaborarea dintre Municipiul Craiova și Universitatea din Craiova, în vederea organizării și asigurării celor mai bune condiții de participare la „Concursul Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, este benefică pentru dezvoltarea comunității din Craiova, fiind în concordanță cu obiectivele și valorile municipalității și mediului academic craiovean, în promovarea educației și culturii.

Totodată, organizarea unei competiții naționale de asemenea amploare va aduce un plus de prestigiu și vizibilitate municipiului Craiova, contribuind la consolidarea statutului de centru universitar și științific, cultural și educațional important în țară, conturat grație

investițiilor autorității locale în infrastructură, dar și susținerii, în mod permanent, a elevilor și studenților care excelează în domeniul educațional.

În plus, prin organizarea acestui eveniment, Municipiul Craiova și Universitatea din Craiova vor aduce o serie de beneficii comunității locale și participanților la eveniment, printre care amintim:

- asigurarea unui nivel ridicat de profesionalism, siguranță și calitate a activităților propuse pe parcursul desfășurării evenimentului;
- promovarea valorilor academice și a excelenței universitare pe plan local, regional și național;
- stimularea performanței în domeniul matematicii;
- dezvoltarea spiritului competitiv și a colaborării între studenți;
- consolidarea poziției Municipiului Craiova ca un centru universitar și științific important;
- creșterea atractivității orașului Craiova pentru turiști și vizitatori.

Având în vedere că evenimentul se desfășoară în perioada 7 – 9 mai 2026, iar organizarea acestuia necesită o perioadă mai mare de timp, se impune necesitatea supunerii analizei către Consiliul Local într-o ședință extraordinară, înaintea ședinței ordinare de la finalul lunii aprilie.

Față de cele prezentate, având în vedere prevederile art. 129 alin. 1, alin. 2 lit. d) coroborat cu alin. 7 lit. a), d), e) și alin. 9 lit. a) și art. 196 alin. 1 lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, art. 14 (alin 4), art. 40 din legea 273/2006 privind Finanțele Publice Locale, propunem spre aprobare Consiliului Local al Municipiului Craiova următoarele:

1. Asocierea dintre Municipiul Craiova, prin Consiliul Local al Municipiului Craiova, și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII – a, în perioada 7 – 9 mai 2026, conform contractului prevăzut în Anexa 1, ce face parte integrantă din prezentul Raport;
2. Programul evenimentului, conform Anexei 2 la prezentul Raport;
3. Se mandatează Primarul Municipiului Craiova să semneze Contractul de asociere, în forma prevăzută la Anexa 1 la prezentul raport.

Director executiv
Direcția Relații Publice și Management Documente
Claudiu POPESCU

*Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea
în solidar cu întocmitorul înscrisului*

Data:

Semnătura:

Șef Serviciu,
Marina ANDRONACHE

Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și
legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului
Data:
Semnătura:

Întocmit,
Eugen BARBU

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea,
realitatea și legalitatea întocmirii acestui act oficial
Data:
Semnătura:

Control Financiar-Preventiv,
Inspector Daniela CREȚU

CONTRACT DE ASOCIERE

Nr.

încheiat între:

MUNICIPIUL CRAIOVA, prin CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA, cu sediul în județul Dolj, Municipiul Craiova, str. A. I. Cuza nr. 7, cod fiscal 4417214, cont: RO43TREZ24A510103203030X, telefon: 0251/415907, fax 0251/411561, email: relatiicupublicul@primariacraiova.ro, reprezentat prin doamna **Lia-Olguța VASILESCU**, în calitate de **Primar al Municipiului Craiova**, denumit în continuare **PARTENER**

și
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, prin FACULTATEA DE ȘTIINȚE, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ, cu sediul în Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, telefon: 0351.403.145, email: rectorat@ucv.ro, cod fiscal 4553380, legal reprezentată de domnul **prof. univ. dr. Cezar Ionuț Spînu**, în calitate de **Rector al Universității din Craiova**, denumită în continuare **ORGANIZATOR**

Art. 1 - Obiectul contractului:

Obiectul Contractului îl constituie asocierea dintre părți, în vederea organizării „Concursului Național Studențesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026, în Municipiul Craiova.

Art. 2 - Durata contractului:

Prezentul contract de asociere produce efectele de la data semnării lui și este valabil până la îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale.

Art. 3 - Temeiul juridic:

Art. 129 alin. 1 și alin. 9 lit. a) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 - privind Codul Administrativ, în conformitate cu prevederile art. 14 alin. 4 din Legea nr. 273/2006 – privind finanțele publice locale actualizată, conform prevederilor cuprinse în Nota de fundamentare a Serviciului Imagine cu nr. 127387/14.04.2026, privind cheltuielile estimative necesare activităților din Municipiul Craiova pe parcursul anului 2026, suma alocată încadrându-se în 1/12 din bugetul alocat cheltuielilor în anul 2025 - Alte cheltuieli cu bunuri și servicii/Alte proiecte, alte evenimente, Articolul 203030, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Guvern nr. 26/2000 privind asociațiile și fundațiile, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 246/20256 și HCL nr.

Art. 4 - Principiile aplicabile:

Principiile care stau la baza prezentului contract sunt principiile legalității, egalității, transparenței, proporționalității, satisfacerea interesului public, imparțialității, continuității și adaptabilității.

Art. 5 – Obligațiile părților:

5.1. Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică se obligă:

- Organizatorul își asumă întreaga responsabilitate asupra evenimentului în legătură cu acțiunile, taxele, cheltuielile, revendicările și reclamațiile referitoare la accidente, răni ușoare sau mortale sau altele provenite sau rezultate prin participarea la eveniment;
- Să asigure mijloacele necesare în vederea apărării împotriva incendiilor pe toată durata desfășurării evenimentului;
- Să desemneze o persoană de contact pentru coordonarea implementării prezentului contract de asociere și pentru menținerea legăturii cu responsabilii din cadrul Primăriei Municipiul Craiova;
- Să obțină și să achite toate autorizațiile de la instituții responsabile cu drepturile de autor din domeniu din țară și străinătate, precum UCMR – ADA, CREDIDAM, UPFR, DACIN-SARA,

UPFAR-ARGOA etc. sau altele asemenea, dacă este cazul;

- e) Să obțină toate avizele și autorizațiile necesare desfășurării evenimentului solicitat și menționat în prezentul contract;
- f) Să depună toate diligențele pentru soluționarea oricăror probleme apărute în derularea prezentului contract;
- g) Să supravegheze desfășurarea evenimentului, să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și altele asemenea necesare desfășurării evenimentului;
- h) Să asigure promovarea acțiunilor (în mass – media, în presa online, pe rețelele de socializare online);
- i) Să facă referire pe toate materialele informative care promovează evenimentul la faptul că acesta se desfășoară în parteneriat cu Primăria Municipiului Craiova și Consiliul Local Municipal;
- j) Să nu implice financiar Primăria Municipiului Craiova în ce privește costurile evenimentului, altele decât cele prevăzute în prezentul contract și orice cheltuielă pretinsă peste suma alocată prin contract, de către Organizator sau orice alt terț în legătură cu prezentul eveniment, va fi suportată în mod exclusiv de către Organizator;
- k) Să suporte toate riscurile și să achite reparațiile necesare în cazul realizării unor pagube materiale bunurilor proprietatea Municipiului Craiova, precum și terțelor persoane împreună cu bunurile acestora care au suferit prejudicii create direct sau indirect din activitățile cuprinse în cadrul evenimentului;
- l) Să asigure respectarea dispozițiilor legislației în materia achizițiilor publice, în situația în care natura, specificul și conținutul evenimentului respectiv o impune, această obligație revenindu-i în mod exclusiv;
- m) Să întocmească și să prezinte Raportul de activitate, să încheie împreună cu Municipiul Craiova Procesul Verbal de Recepție al evenimentului, urmând ca plata să se realizeze în termen de 30 de zile de la prezentarea acestor documente și înregistrarea, la Registratura Municipiului Craiova și în sistemul național RO E-factura, a facturii însoțite de documentele justificative privind cheltuielile efectuate, aprobate prin acest contract, precum: cazare și masă pentru participanți (studenți și profesori), care sunt necesare organizării și desfășurării evenimentului.

5.2. Municipiul Craiova, prin Consiliul Local al Municipiului Craiova, se obligă:

- a) Să aloce suma de 50.000 lei pentru decontarea cheltuielilor privind organizarea „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII – a, în perioada 7 – 9 mai 2026, în Municipiul Craiova. Din suma alocată vor fi acceptate următoarele tipuri de cheltuieli: cazare și masa pentru participanți (studenți și profesori), necesare organizării și desfășurării evenimentului.
- b) Plățile se vor efectua în termen de 30 de zile lucrătoare de la înregistrarea facturii la Primăria Craiova și în sistemul național Ro E-factura și a procesului verbal de recepție aferent manifestărilor din cadrul evenimentului și vor fi însoțite de documente justificative, așa cum sunt ele menționate în devizul estimativ (privind cheltuielile efectuate, fără a depăși valoarea contractului), precum facturi furnizori; contracte furnizori, bonuri de consum, chitanțe, ordin de plată, extras de cont, state de plată, diagrame etc.
- c) Toate cheltuielile enumerate, conform devizului estimativ, vor fi detaliate în raportul de cheltuieli al Evenimentului. Perioada de eligibilitate a cheltuielilor este cea cuprinsă între data semnării prezentului contract de asociere până la finalizarea evenimentului și până la îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale privind realizarea evenimentului de către Organizator, așa cum sunt ele menționate în devizul estimativ prezentat.
- d) Să sprijine acțiunile întreprinse pentru organizarea evenimentului;
- e) Să faciliteze Organizatorului distribuirea de materiale informative și promoționale pe domeniul public (flyere, afișe etc.) prin care să se facă referire la faptul că evenimentul este susținut de Primăria Craiova și Consiliul Local Municipal și să susțină, la rândul său, mediatizarea evenimentului prin mijloacele care îi stau la dispoziție (de tipul comunicatelor de presă, informărilor, social-media etc.),

fără aport financiar suplimentar din partea partenerului.

Art. 6 - Modificarea contractului

- 1) Orice modificare adusă clauzelor prezentului contract se face prin act adițional, cu acordul părților.
- 2) Modificarea contractului nu poate acționa decât pentru viitor. Orice act adițional încheiat retroactiv este nul.

Art. 7 – Încetarea contractului

- 1) Prezentul contract de asociere încetează după îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale.
- 2) Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a considera contractul reziliat de drept/ de a cere rezilierea contractului și de a pretinde daune interese.

Art. 8 – Forța majoră

Forța majoră exonerează de răspundere partea care o invocă și o dovedește, părțile fiind obligate să-și notifice reciproc evenimentul considerat forță majoră, în 48 de ore de la data producerii acestuia.

Art. 9 – Litigii

Orice litigiu decurgând din prezentul contract se va soluționa pe cale amiabilă și, dacă acest lucru nu e posibil, litigiul se va supune legislației românești în vigoare.

Art. 10 – Dispoziții finale

- 1) Orice comunicare între părți trebuie să fie transmisă în scris.
- 2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.
- 3) Comunicările între părți se vor face la adresele specificate de către părți.
- 4) În situația în care una dintre părțile contractante își schimbă adresa de corespondență este obligată să notifice de îndată cealaltă parte.

Prezentul contract conține un număr de 3 (trei) pagini și s-a încheiat într-un număr de 2 (două) exemplare, câte unul pentru fiecare parte, astăzi, data semnării lui.

Municipiul Craiova, prin Consiliul Local
al Municipiului Craiova
Primar,
Lia-Olguța VASILESCU

Universitatea din Craiova
Rector,
Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

Direcția Economico - Financiară
Daniela MILITARU

Control Financiar-Preventiv,
Daniela CREȚU

D.R.P.M.D.
Director executiv
Claudiu POPESCU

Șef Serviciul Imagine,
Marina ANDRONACHE

Avizat pentru legalitate,
Dana Mihaela BOȘOTEANU

**Municipiul Craiova - Primăria Municipiului Craiova
Direcția Relații Publice și Management Documente
Serviciul Imagine
Program
Concursul Național Studențesc de Matematică „Traian Lalescu”,
ediția a XVIII-a, perioada 7 – 9 mai 2026**

**PROGRAM
Concursul Național Studențesc de Matematică „Traian Lalescu”,
ediția a XVIII-a, perioada 7 – 9 mai 2026**

07.05.2026

- 08:00 - 18:00 Sosirea și cazarea participanților
- 18:00 – 18:30 Ceremonia de deschidere, Universitatea din Craiova, Aula “Mihai I al României”

08.05.2026

- 10:00 – 14:00 Desfășurarea probei scrise
- 11:00 – 18:00 Desfășurarea sesiunii de comunicări
- 14:00 – 17:00 Corectarea lucrărilor scrise
- 17:00 – Afișarea rezultatelor
- 17:00 – 17:30 Depunerea contestațiilor
- 17:30 – 18:30 Rezolvarea contestațiilor
- 18:30 – Afișarea rezultatelor finale

09.05.2026

- 10:00 – 11:00 Festivitatea de premiere

- **Concursul Național de Matematică “Traian Lalescu” se va desfășura prin participarea fizică a studenților înscriși, la sediul Universității din Craiova (Str. A. I. Cuza, nr. 13, Craiova, DOLJ, Cod poștal 200585).**

MUNICIPIUL CRAIOVA
PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
Direcția Juridică, Asistența de Specialitate și Contencios Administrativ
Nr. 130246/ 15.04.2026

RAPORT DE AVIZARE

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 128918/ 15.04.2026;
- Raportul Direcției Relații Publice și Management Documente – Serviciul Imagine nr. 128930/ 15.04.2026 privind asocierea dintre Municipiul Craiova, prin Consiliul Local al Municipiului Craiova și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026;
- Dispozițiile art. 14 alin. 4, art. 40 din Legea nr. 273/2006 – privind finanțele publice locale, actualizată, Ordonanței de Guvern nr. 26/2000 - privind asociațiile și fundațiile coroborate coroborate cu prevederilor cuprinse în Nota de fundamentare a Serviciului Imagine nr. 127387/14.04.2026, privind cheltuielile estimative necesare activităților din Municipiul Craiova pe parcursul anului 2025 – Alte cheltuieli cu bunuri și servicii/Alte proiecte, alte evenimente, Articolul 203030 și, respectiv, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Consiliu Local privind aprobarea Bugetului de venituri și cheltuieli al Municipiului Craiova pentru anul 2025 ;
- Prevederile art. 129 alin.1, alin. 2 lit. d), alin. 7 lit a, d, e, alin. 9, lit. a) și art.196 alin.1, lit. a) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Potrivit Legii nr.514/2003, privind organizarea și exercitarea profesiei de consilier juridic

AVIZAM FAVORABIL

Propunerea Direcției Relații Publice și Management Documente – Serviciul Imagine privind asocierea dintre Municipiul Craiova, prin Consiliul Local al Municipiului Craiova și Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în vederea organizării „Concursului Național Studentesc de Matematică Traian Lalescu”, ediția a XVIII-a, în perioada 7 – 9 mai 2026.

Director Executiv,
Ovidiu Mischianu

Îmi asum responsabilitatea
și legalitatea în solidar
Data: 15.04.2026
Semnatura:

și realitatea
rul înscrisului

Intocmit,
Cons.jr. Dana Mihaela Boșoteanu

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea
și legalitatea întocmirii acestui act oficial
Data: 15.04.2026
Semnatura:



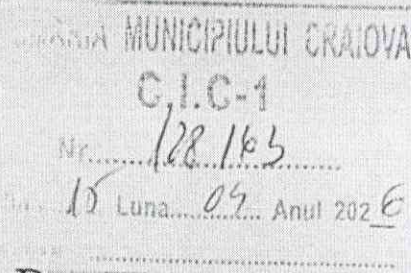
Universitatea
din Craiova



PRIMĂRIA
CRAIOVA

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică



CERERE DE SPRIJIN FINANCIAR

pentru organizarea

Concursului Național Studentesc de Matematică „Traian Lalescu” și a
Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești de Matematică și
informatică

Către:

- Primăria Municipiului Craiova

Stimată Doamnă Primar al Municipiului Craiova,

Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, are onoarea de a organiza în perioada 7-9 mai 2026, a XVIII-a ediție a **Concursului Național Studentesc de Matematică „Traian Lalescu”**, competiție academică de prestigiu dedicată studenților pasionați de matematică din principalele centre universitare din România.

Concursul mai sus menționat poartă numele eminentului matematician român **Traian Lalescu (1882–1929)**, profesor și inginer de renume, autor al unor contribuții importante în teoria ecuațiilor integrale și promotor al culturii matematice în România.

Competiția a fost organizată pentru prima dată în anul 1962 și a devenit, în timp, una dintre cele mai importante manifestări academice dedicate performanței matematice la nivel universitar.

În prezent, concursul reunește anual studenți din principalele centre universitare ale țării, constituind o veritabilă olimpiadă universitară de matematică, care promovează excelența academică și colaborarea între universități.

Ediția din anul 2026 va reuni studenți și cadre didactice din mai multe universități din România și va include:

- proba de concurs de matematică
- sesiuni academice și activități științifice
- festivitatea de premiere

Pentru buna desfășurare a acestor evenimente academice de importanță națională, vă adresăm respectuos rugămintea de a sprijini organizarea concursului prin susținerea financiară a următoarelor categorii de cheltuieli:

- cazarea participanților (studenți și cadre didactice) - 150 persoane, cost estimativ: 60.000 Lei
- masa participanților pe durata concursului - 45.000 Lei
- coffee break-uri desfășurare concurs: 3.000 Lei
- premiile acordate studenților câștigători: 15.000 Lei
- program social artistic: 10.000 Lei
- materiale de promovare și publicitate ale evenimentului (mape, bannere, pliante, etc): 17.000 Lei

Costurile totale ale eveniment sunt de 150.000 Lei. **Vă solicităm sprijinul financiar în cuantum de 50.000 Lei.**

Sprijinul acordat de instituția dumneavoastră ar contribui în mod esențial la promovarea performanței academice, la consolidarea prestigiului Universității din Craiova și la promovarea municipiului Craiova ca important centru universitar și cultural.

Vă mulțumim anticipat pentru sprijinul acordat și pentru implicarea constantă în susținerea educației și a excelenței academice.

Director Departament Matematică
Prof.univ.dr. Ionel Rovența

Data: 15.04.2026



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică
Str. A.I. Cuza nr. 13, Tel./fax: 0351.403145

Data: 15.04.2026

Către,

Primăria Municipiului Craiova

Subiect: Transmitere deviz estimativ

Vă transmitem devizul estimativ privind cheltuielile aferente studenților și profesorilor care vor participa la **Concursul Național Studențesc de Matematică „Traian Lalescu”**, desfășurat în perioada **7–9 mai 2026**, după cum urmează:

- **Cazare – Hotel Parc**
 $92 \text{ persoane} \times 2 \text{ zile} \times 175 \text{ lei/zi/persoană} = \mathbf{32.200 \text{ lei}}$
- **Masă – Hotel Flora**
 $89 \text{ persoane} \times 2 \text{ zile} \times 100 \text{ lei/zi/persoană} = \mathbf{17.800 \text{ lei}}$

Total cheltuieli: 50.000 lei

Cu deosebită considerație,

Organizator local concurs,
Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică

Prof.univ.dr. Ionel Rovența

Str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Dolj
Tel: 0351.403145 / 0721950817
E-mail: rectorat@ucv.ro; ionelroventa@yahoo.com



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică

Program

al Concursului Național Studentesc de Matematică „Traian Lalescu” și a
Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești de Matematică și
informatică

Către:

- Primăria Municipiului Craiova

Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, are onoarea de a organiza în perioada 7-9 mai 2026, a XVIII-a ediție a **Concursului Național Studentesc de Matematică „Traian Lalescu”**, competiție academică de prestigiu dedicată studenților pasionați de matematică din principalele centre universitare din România.

Ediția din anul 2026 va reuni studenți și cadre didactice din mai multe universități din România și va include:

- proba de concurs de matematică
- sesiuni academice și activități științifice
- festivitatea de premiere

Etapele desfășurării concursului sunt următoarele:

- Înscrierea participanților de către coordonatori pentru Concursul de Matematică „Traian Lalescu” și respectiv pentru Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești; **data limită: duminică, 26 aprilie 2026.**
- Sosirea și cazarea participanților — **joi, 7 mai 2026, 08:00–18:00.**
- Ceremonia de deschidere: **joi, 7 mai 2026, 18:00–18:30**, Universitatea din Craiova, Aula „Mihai I al României”.
- Desfășurarea probei scrise a Concursului Național de Matematică „Traian Lalescu”: **vineri, 8 mai 2026, 10:00–14:00.**
- Desfășurarea sesiunii de comunicări: **vineri, 8 mai 2026, 11:00–18:00**, conform unei programări publicate în prealabil.

- Corectarea lucrărilor scrise: **vineri, 8 mai 2026, 14:00–17:00.**
- Afișarea rezultatelor: **vineri, 8 mai 2026, 17:00.**
- Depunerea contestațiilor: **vineri, 8 mai 2026, 17:00–17:30.**
- Rezolvarea contestațiilor: **vineri, 8 mai 2026, 17:30–18:30.**
- Afișarea rezultatelor finale: **vineri, 8 mai 2026, 18:30.**
- Festivitatea de premiere: **sâmbătă, 9 mai 2026, 10:00–11:00.**

Programul detaliat poate fi consultat la adresa web a concursului.

1 Desfășurarea concursului

Concursul Național de Matematică “*Traian Lalescu*” se va desfășura prin participarea fizică a studenților înscriși, la sediul Universității din Craiova (*Str. A. I. Cuza, nr. 13, Craiova, DOLJ, Cod poștal 200585*).

Vă mulțumim anticipat pentru sprijinul acordat și pentru implicarea constantă în susținerea educației și a excelenței academice.

Director Departament Matematică
Prof.univ.dr. Ionel Rovența

Data: 15.04.2026



**Universitatea
din Craiova**

Regulament privind organizarea și desfășurarea

**Concursului național studențesc
de matematică “Traian Lalescu”**

și a

**Sesiunii naționale de comunicări științifice
studențești de matematică și informatică**

7–9 mai 2026, Craiova

Craiova, 2026

Capitolul 1. Dispoziții generale

Articolul 1.

Prezentul regulament stabilește cadrul general pentru organizarea și desfășurarea concursului național studentesc de matematică “**Traian Lalescu**” și a Sesiunii naționale de comunicări științifice studentești de matematică și informatică, denumit în continuare “*Concursul Traian Lalescu*”, destinat studenților din universitățile acreditate din România.

Articolul 2.

Cadrul legal:

- (1) Legea învățământului superior 199/2023, cu modificările și completările ulterioare.

Capitolul 2. Obiectivele concursului

Articolul 3.

- (1) Obiectivul general al concursului este de a stimula creativitatea și performanța studenților din învățământul universitar, în vederea dezvoltării cunoștințelor și competențelor specifice matematicienilor sau informaticienilor, precum și de a identifica potențiala capacitate de cercetare științifică a studenților.
- (2) Obiectivele specifice ale concursului sunt următoarele:
 - a) dezvoltarea componentei cognitive și pragmatice a învățării;
 - b) dezvoltarea caracterului participativ, orientat spre performanța individuală;
 - c) stimularea spiritului competitiv în rândul studenților;
 - d) creșterea numărului de colaborări cu instituțiile de învățământ universitar în beneficiul studenților.

Capitolul 3. Organizarea concursului

Articolul 4.

Concursul Traian Lalescu are caracter național și se adresează studenților din universitățile din România în al căror plan de învățământ figurează discipline matematice sau înrudite.

Articolul 5.

Concursul Traian Lalescu, ediția Craiova 2026, se va organiza de către **Universitatea din Craiova, Fundația „Traian Lalescu”**, sub auspiciile **Ministerului Educației**, în perioada **7–9 mai 2026**.

- (1) Concursul are două componente:
 - Concursul Național Studentesc de Matematică “*Traian Lalescu*”;
 - Sesiunea Națională de Comunicări Științifice de Matematică și Informatică.

- (2) Concursul Național Studentesc de Matematică “Traian Lalescu” se va desfășura pe următoarele secțiuni:
- **Secțiunea A:** Facultățile de Matematică (Anul I–II)
 - **Secțiunea B:** Facultățile tehnice — profil electric, Facultăți de Informatică (Anul I)
 - **Secțiunea C:** Facultățile tehnice — profil neelectric (Anul I)
 - **Secțiunea D:** Matematici speciale — Facultăți tehnice, profil electric (Anul II)
 - **Secțiunea E:** Matematici speciale — Facultăți tehnice, profil neelectric (Anul II)

Dacă la una dintre secțiunile D sau E nu sunt minim 6 studenți, atunci secțiunea respectivă se suspendă și se creează o unică secțiune numită **secțiunea D**.

- (3) Sesiunea națională de comunicări științifice studentești de matematică și informatică se va desfășura pe următoarele secțiuni:
- Matematică (licență/master)
 - Informatică (licență/master)
- (4) Concursul național de matematică Traian Lalescu va consta într-o **probă scrisă** cu o durată de **4 ore**, pe baza unor subiecte elaborate în conformitate cu Tematica de Concurs prezentată în Anexa 1.

Articolul 6.

Înscrierea

- (1) Înscrierea candidaților la Concursul Traian Lalescu se realizează prin completarea de către coordonatorul echipei (un cadru universitar per universitate participantă) a documentului

"Listă_participanți.docx"

care va fi publicat pe pagina web a concursului și transmiterea lui prin email la adresa ionelroventa@yahoo.com. După primirea emailului se va transmite o confirmare de primire care va certifica înscrierea la concurs.

- (2) Alegerea componentei concursului și a secțiunii la care studenții vor participa se va realiza prin marcarea acestor informații în documentul menționat la paragraful anterior de către coordonatorul echipei.
- (3) Nu se percep taxe pentru participare din partea concurenților sau alte contribuții financiare. Cheltuielile de transport și de diurnă (dacă se acordă) vor fi suportate de universitățile participante.
- (4) Pentru înscrierea la Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești, participanții sunt rugați să completeze documentul

"Inscriere_Sesiune_Comunicari.docx"

care va fi publicat pe pagina web a concursului. Acest document va conține titlul lucrării, autorii, universitatea (afilierea), profesorii coordonatori, secțiunea la care se face înscrierea și un abstract de maxim 300 de cuvinte. După completarea formularului se va transmite o confirmare de primire care va certifica înscrierea la concurs.

- (5) Universitatea din Craiova nu răspunde de eventualele erori de completare comise în documentul de înscriere.
- (6) La fiecare secțiune a Concursului Național de Matematică "Traian Lalescu" pot fi înscriși cel mult **5 studenți** din fiecare universitate. Suplimentarea acestor locuri se poate face doar ca excepție, cu acordul organizatorilor, în funcție de disponibilitatea de cazare.
- (7) La fiecare secțiune a Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești de Matematică și Informatică pot fi înscriși cel mult **2 studenți** din fiecare universitate.
- (8) Participarea cadrelor didactice însoțitoare este limitată la maximum **2 cadre didactice** pe universitate participantă. Echipele cu cel mult 3 studenți vor fi însoțite de un cadru didactic. Suplimentarea acestor locuri se poate face doar ca excepție, cu acordul organizatorilor, în funcție de disponibilitatea de cazare.

Articolul 7.

Calendarul concursului

Etapele desfășurării concursului sunt următoarele:

- Înscrierea participanților de către coordonatori pentru Concursul de Matematică "Traian Lalescu" și respectiv pentru Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești; **data limită: duminică, 26 aprilie 2026.**
- Sosirea și cazarea participanților — **joi, 7 mai 2026, 08:00–18:00.**
- Ceremonia de deschidere: **joi, 7 mai 2026, 18:00–18:30**, Universitatea din Craiova, Aula "Mihai I al României".
- Desfășurarea probei scrise a Concursului Național de Matematică "Traian Lalescu": **vineri, 8 mai 2026, 10:00–14:00.**
- Desfășurarea sesiunii de comunicări: **vineri, 8 mai 2026, 11:00–18:00**, conform unei programări publicate în prealabil.
- Corectarea lucrărilor scrise: **vineri, 8 mai 2026, 14:00–17:00.**
- Afișarea rezultatelor: **vineri, 8 mai 2026, 17:00.**
- Depunerea contestațiilor: **vineri, 8 mai 2026, 17:00–17:30.**
- Rezolvarea contestațiilor: **vineri, 8 mai 2026, 17:30–18:30.**
- Afișarea rezultatelor finale: **vineri, 8 mai 2026, 18:30.**
- Festivitatea de premiere: **sâmbătă, 9 mai 2026, 10:00–11:00.**

Programul detaliat poate fi consultat la adresa web a concursului.

Capitolul 4. Desfășurarea concursului

Articolul 8.

Concursul Național de Matematică “Traian Lalescu” se va desfășura prin participarea fizică a studenților înscriși, la sediul Universității din Craiova (Str. A. I. Cuza, nr. 13, Craiova, DOLJ, Cod poștal 200585).

Articolul 9.

Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești se va desfășura prin participarea fizică a studenților înscriși, la sediul Universității din Craiova (Str. A. I. Cuza, nr. 13, Craiova, DOLJ, Cod poștal 200585). Informații detaliate despre probele de concurs se pot găsi la adresa web a concursului.

Articolul 10.

Descrierea probelor de concurs

Subiectele de concurs și baremele de corectare sunt propuse de comisiile constituite din cadre didactice de specialitate ale Universității din Craiova și din însoțitorii echipelor participante din fiecare centru universitar și vor fi elaborate în ziua concursului cu cel mult 3 ore înainte de data anunțată de desfășurare a acestuia. Subiectele de concurs respectă programa Concursului Național de Matematică “Traian Lalescu”, ediția Craiova 2026, prezentată în Anexa 1 a prezentului regulament. Fiecare subiect de concurs propune rezolvarea unui set de **4 probleme**, iar rezolvarea unei probleme presupune descrierea completă a soluției propuse.

Evaluarea fiecărei lucrări se face de către comisiile de corectare pe baza baremului propus, fiecare lucrare fiind evaluată de către **doi evaluatori independenți** și notată cu o medie dată de notele acordate de aceștia. Dacă între cele două evaluări există o diferență mai mare de **un punct**, lucrarea va fi evaluată de un al treilea evaluator, nota acordată de acesta fiind cea finală a acestei etape de evaluare.

Articolul 11.

- (1) Fiecare concurent va avea asupra lui un **document de identitate** (carnetul de student sau cartea de identitate) la intrarea în sala de concurs.
- (2) Fiecare concurent va primi o foaie de concurs pe care va specifica următoarele date de identificare: Numele, Prenumele și Centrul universitar de proveniență. Lucrările vor fi secretizate. Nu se vor folosi alte foi decât cele de concurs și ciornele asigurate de organizatori. Lucrările vor fi redactate cu **stilou sau pix albastru**. Se pot folosi creionul negru, echerul, rigla și compasul pentru desene. **Nu se admite** utilizarea calculatorului, telefonului mobil (se vor închide și depozita în bagajul personal) sau a altor dispozitive de comunicare. Timpul maxim de predare a foii de concurs este de **4 ore**, măsurat din momentul în care a fost distribuit subiectul de concurs întregii săli. Lucrările se predau sub semnătură, indicându-se pe borderou numărul de pagini redactate.
- (3) Frauda sau încercarea de fraudă se pedepsesc, ambele, cu **anularea lucrării și**

eliminarea participantului din concurs.

- (4) Baremele de corectare, pentru fiecare secțiune a concursului, vor fi publicate pe pagina concursului la o oră după finalizarea probei scrise.

Articolul 12.

- (1) Pentru desfășurarea concursului se constituie următoarele comisii:
- Comisia de organizare;
 - Comisia de elaborare a subiectelor și de evaluare a lucrărilor;
 - Comisia de evaluare a comunicărilor științifice;
 - Comisia de soluționare a contestațiilor probei scrise.
- (2) Comisia de organizare asigură organizarea și desfășurarea corectă a concursului și este constituită din cadre didactice ale Universității din Craiova (UCv), din reprezentanți ai Fundației “Traian Lalescu” și din reprezentanți ai Ministerului Educației.
- (3) Comisiile de elaborare a subiectelor și de evaluare a lucrărilor sunt stabilite pe secțiunile concursului și sunt formate din cadre didactice ale UCv și cadre didactice ce coordonează echipele participante. Fiecare echipă va veni cu un set de propuneri de probleme cu rezolvări complete, tehnoredactate în format $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ sau Word. Selecția subiectelor pentru concurs se face de către coordonatorii echipelor, numiți comisii, în dimineața concursului, începând cu ora 07:00, din subiectele propuse de echipe. Aceste comisii au următoarele atribuții:
- a) elaborarea subiectelor probei scrise pentru fiecare din secțiunile de concurs;
 - b) elaborarea baremelor de evaluare pentru fiecare din secțiunile de concurs;
 - c) evaluarea lucrărilor scrise;
 - d) întocmirea proceselor verbale cu rezultatele evaluării.
- (4) Comisiile de evaluare a comunicărilor științifice sunt formate din cadre didactice ale ATMFI și/sau cadre didactice ce coordonează/însoțesc echipele participante. Această comisie are următoarele atribuții:
- a) primesc, de la comisia de organizare, lista studenților înscriși și a abstractelor comunicărilor;
 - b) stabilesc și comunică Comisiei de organizare programarea prezentărilor comunicărilor înscrise în concurs;
 - c) evaluează lucrările prezentate;
 - d) întocmesc procesele verbale cu rezultatele evaluării și le comunică Comisiei de organizare.
- (5) Comisia de soluționare a contestațiilor este formată din cadre didactice ale UCv. Această comisie are următoarele atribuții:
- a) preluarea și analiza contestațiilor;

- b) re-evaluarea lucrărilor scrise pentru care s-au depus contestații;
- c) pregătirea rezoluției aferente fiecărei contestații.

Capitolul 5. Rezultatele concursului și premiarea

Articolul 13.

- (1) Clasificarea participanților se realizează pe baza rezultatelor obținute în urma evaluării lucrărilor, în ordinea descrescătoare a punctajelor finale (obținute după etapa de contestații).
- (2) Clasamentul rezultat în urma concursului va fi utilizat și pentru acordarea premiilor, acestea revenind celor mai bine clasati participanți. Clasamentele vor fi întocmite pentru fiecare dintre cele două componente de concurs și pentru fiecare din secțiunile acestora.
- (3) În cazul în care există candidați cu punctaje egale ce pot obține unul din premiile anunțate, acel premiu va fi acordat fiecăruia dintre aceștia.
- (4) Rezultatele concursului se fac publice prin afișare la adresa web a concursului.

Articolul 14.

Pe baza rezultatelor concursului, în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute, se vor acorda, în cadrul fiecărei componente și secțiuni, următoarele distincții:

- **Premiul I**
- **Premiul II**
- **Premiul III**
- **Mențiuni**

Capitolul 6. Dispoziții finale

Articolul 15.

În situația în care la data organizării concursului, pe teritoriul României este declarată stare de urgență sau stare de alertă, cu asumarea răspunderii publice și asigurându-se respectarea principiului transparenței, concursul se va organiza ținând cont de condițiile obligatorii de desfășurare a activităților publice impuse de organele în drept (certIFICATE VERZI, condiții de distanțare sau altele) sau poate fi anulat printr-o decizie a Comisiei de organizare.

Anexa 1.

Tematica concursului național de matematică “Traian Lalescu”

Programa — Secțiunea A (anii I și II, Facultăți de Matematică)

I. Structuri algebrice

Legi de compoziție. Monoizi.

Grupuri. Ordinul unui element într-un grup. Teorema lui Lagrange. Subgrup normal. Grup factor. Teorema fundamentală de izomorfism pentru grupuri. Grupuri ciclice. Grupuri de permutări.

Inele. Ideale. Inel factor. Teorema fundamentală de izomorfism pentru inele. Inele de matrice.

Corpuri. Caracteristica unui corp. Corpul fracțiilor unui domeniu de integritate.

II. Polinoame

Inele de polinoame într-un număr finit de nedeterminate peste un inel comutativ.

Funcții polinomiale. Rădăcini ale polinoamelor. Teorema lui Bezout. Relațiile lui Viète.

Polinoame simetrice. Teorema fundamentală a polinoamelor simetrice. Formulele lui Newton.

III. Algebră liniară

Spații vectoriale. Subspații vectoriale. (In)dependența liniară. Bază. Dimensiune. Aplicații liniare. Nucleu. Imagine.

Matrice. Rang. Determinanți. Sisteme de ecuații liniare.

Vectori și valori proprii. Teorie Jordan.

Forme biliniare și forme pătratice. Spații vectoriale euclidiene. Baze ortogonale și ortonormate. Aplicații ortogonale.

IV. Analiză matematică

Șiruri și serii de numere complexe.

Șiruri și serii de funcții. Serii de puteri. Convergența uniformă.

Topologie generală: compactitate, conexiune, spații metrice, spații normate.

Continuitate în \mathbb{R} . Continuitate uniformă. Teorema de aproximare a lui Weierstrass.

Calcul diferențial în \mathbb{R} . Teoremele clasice ale calculului diferențial.

Integrala Riemann-Stieltjes. Teoremele clasice ale calculului integral. Criteriul lui Lebesgue de integrabilitate Riemann.

Integrale improprii. Integrale cu parametru. Funcțiile Gamma și Beta. Formula lui Stirling.

Serii Fourier. Teorema de aproximare a lui Weierstrass, varianta trigonometrică.

V. Geometrie

Geometrie afină. Spații afine. Repere afine și carteziene. Ecuațiile varietăților liniare. Aplicații afine. Grupul afin. Translații, omotetii, simetrii. Conice și quadrice în spații afine. Clasificarea afină a hipercuadricelor.

Geometrie euclidiană. Spații euclidiene. Varietăți liniare perpendiculare. Izometrii. Conice și quadrice în spații euclidiene. Clasificarea metrică a hipercuadricelor.

Geometrie proiectivă. Spații proiective. Subspații proiective. Morfisme proiective. Teorema fundamentală a geometriei proiective. Clasificarea proiectivă a hipercuadricelor.

Programa — Secțiunea B (anul I, profil electric, Facultăți tehnice / Facultatea de Informatică)

ANALIZĂ MATEMATICĂ

1. Mulțimi de numere

Mulțimea numerelor reale și elemente de topologie. Puncte de acumulare și puncte aderente. Vecinătăți. Dreapta închisă. Submulțimi numărabile și de puterea continuului. Submulțimi dense. Inegalități remarcabile.

2. Șiruri și serii de numere

Șiruri de numere. Șiruri definite prin recurențe.

Serii de numere. Criterii de convergență pentru serii cu termeni pozitivi și oarecare.

3. Funcții continue

Limite de funcții de una sau mai multe variabile. Puncte limită. Funcții elementare.

Proprietatea lui Darboux.

Continuitate uniformă. Funcții continue pe mulțimi compacte.

4. Șiruri și serii de funcții

Convergență punctuală și uniformă.

Transmiterea proprietăților de continuitate, derivabilitate și integrabilitate la limita șirului sau suma seriei.

Serii de puteri. Dezvoltarea funcțiilor elementare în serii de puteri.

Serii Fourier. Inegalitatea lui Bessel, formula lui Parseval.

5. Calcul diferențial pentru funcții de una și de mai multe variabile

Teoreme asupra funcțiilor derivabile pe intervale: Fermat, Darboux, Cauchy, Lagrange.

Formula lui Taylor pentru funcții de o variabilă reală cu restul Lagrange.

Derivate parțiale. Derivata după o direcție.

Derivarea funcțiilor compuse.

Diferențiala funcțiilor de una și mai multe variabile. Formula lui Taylor pentru funcții de mai multe variabile.

Extreme de funcții.

6. *Calcul integral*

Integrala Riemann.

Integrale improprii și criterii de convergență.

Integrale cu parametru. Continuitatea, derivabilitatea și integrabilitatea integralei cu parametru. Funcțiile Beta și Gamma ale lui Euler.

ALGEBRĂ

1. *Matrice și determinanți*

Determinanți.

Transformări elementare. Matrice simetrice, antisimetrice și ortogonale.

Calcul de matrice de blocuri.

Sisteme de ecuații liniare.

2. *Spații vectoriale*

Subspații liniare. Subspațiul generat. Operații cu subspații.

Bază și dimensiune. Matricea schimbării de baze.

3. *Aplicații liniare*

Nucleu și imagine. Matricele unei aplicații liniare.

Valori proprii și vectori proprii pentru endomorfisme și forma diagonală. Forma canonică Jordan (fără algoritmul de calcul).

Polinomul caracteristic. Teorema Cayley-Hamilton.

Forme liniare, biliniare și pătratice. Forma canonică a unei forme pătratice.

4. *Spații euclidiene și normate*

Produs scalar. Norma indusă. Distanța euclidiană.

Ortogonalizare Gram-Schmidt.

Determinanți Gram. Distanța de la un vector la un subspațiu.

Complementul ortogonal al unui subspațiu.

Operatori ortogonali.

Metoda transformărilor ortogonale pentru forma canonică a unei forme pătratice.

Spații normate. Norme matriceale. Serii de puteri ale unei matrice.

GEOMETRIE

1. Geometrie vectorială

Spațiul vectorial al vectorilor liberi. Vectori de poziție. Produse cu vectori: scalar, vectorial, mixt.

Ecuatii vectoriale pentru dreaptă, plan, cerc și sferă.

2. Geometrie analitică

Coordonate în plan și spațiu.

Dreapta în spațiu. Planul în spațiu. Perpendiculara comună a două drepte.

Conice și quadrice pe ecuații reduse.

Reducerea la forma canonică a conicelor și quadricelor.

Programa — Secțiunea C (anul I, profil neelectric, Facultăți tehnice)

ANALIZĂ MATEMATICĂ

1. Mulțimi de numere

Mulțimea numerelor reale și elemente de topologie. Inegalități remarcabile.

2. Șiruri și serii de numere

Șiruri de numere. Șiruri definite prin recurențe.

Serii de numere. Criterii de convergență pentru serii cu termeni pozitivi și oarecare.

3. Funcții continue

Limite de funcții de una sau mai multe variabile. Puncte limită. Funcții elementare.

Proprietatea lui Darboux.

Continuitate uniformă. Funcții continue pe mulțimi compacte.

4. Șiruri și serii de funcții

Convergență punctuală și uniformă.

Transmiterea proprietăților de continuitate, derivabilitate și integrabilitate la limita șirului sau suma seriei.

Serii de puteri. Dezvoltarea funcțiilor elementare în serii de puteri.

5. Calcul diferențial pentru funcții de una și de mai multe variabile

Teoreme asupra funcțiilor derivabile pe intervale: Fermat, Darboux, Cauchy, Lagrange.

Formula lui Taylor pentru funcții de o variabilă reală cu restul Lagrange.

Derivate parțiale. Derivata după o direcție.

Derivarea funcțiilor compuse.

Diferențiala funcțiilor de una și mai multe variabile. Formula lui Taylor pentru funcții de mai multe variabile.

Extreme de funcții.

6. *Calcul integral*

Integrala Riemann.

Integrale improprii și criterii de convergență.

Integrale cu parametru. Continuitatea, derivabilitatea și integrabilitatea integralei cu parametru. Funcțiile Beta și Gamma ale lui Euler.

ALGEBRĂ

1. *Matrice și determinanți*

Determinanți.

Matrice simetrice, antisimetrice și ortogonale.

Sisteme de ecuații liniare.

2. *Spații vectoriale*

Subspații liniare. Subspațiul generat. Operații cu subspații.

Bază și dimensiune. Matricea schimbării de baze.

3. *Aplicații liniare*

Nucleu și imagine. Matricele unei aplicații liniare.

Valori proprii și vectori proprii pentru endomorfisme și forma diagonală.

Polinom caracteristic. Teorema Cayley-Hamilton.

Forme liniare, biliniare și pătratice. Forma canonică a unei forme pătratice.

4. *Spații euclidiene și normate*

Produs scalar. Norma indusă. Distanța euclidiană.

Ortogonalizare Gram-Schmidt.

Complementul ortogonal al unui subspațiu.

Metoda transformărilor ortogonale pentru forma canonică a unei forme pătratice.

Spații normate.

GEOMETRIE

1. *Geometrie vectorială*

Spațiul vectorial al vectorilor liberi. Vectori de poziție. Produse cu vectori: scalar, vectorial, mixt.

Ecuații vectoriale pentru dreaptă, plan, cerc și sferă.

2. *Geometrie analitică*

Coordonate în plan și spațiu.

Dreapta în spațiu. Planul în spațiu. Perpendiculara comună a două drepte.

Conice și quadrice. Reducerea la forma canonică a conicelor și quadricelor.

Programa — Secțiunea D (anul II, profil electric, Facultăți tehnice)

MATEMATICI SPECIALE

1. Funcții complexe

Funcții olomorfe. Condițiile Cauchy-Riemann. Serii Taylor. Serii Laurent.

Funcții elementare.

Formula integrală a lui Cauchy. Teoremele reziduurilor și semireziduurilor.

Aplicații la calculul unor clase de integrale reale.

2. Transformate integrale

Serii Fourier. Inegalitatea lui Bessel. Formula lui Parseval.

Transformata Fourier. Aplicații.

Transformata Laplace. Aplicații.

Programa — Secțiunea E (anul II, profil neelectric, Facultăți tehnice)

MATEMATICI SPECIALE

1. Funcții complexe

Funcții olomorfe. Condițiile Cauchy-Riemann. Serii Taylor. Serii Laurent.

Funcții elementare.

Formula integrală a lui Cauchy. Teoremele reziduurilor și semireziduurilor.

Aplicații la calculul unor clase de integrale reale.

2. Transformate integrale

Serii Fourier. Inegalitatea lui Bessel. Formula lui Parseval.

Transformata Fourier. Aplicații.

Transformata Laplace. Aplicații.

Dacă la una dintre secțiunile D sau E nu sunt minim 6 studenți, atunci secțiunea respectivă se suspendă și se creează o singură secțiune, care se va numi **Secțiunea D**.