Nr. 4369/15.04.2025

site,

e-mail

CĂTRE,

UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PROFESIONAL ȘI TEHNIC

Vă transmitem, atașate prezentei, detaliile privind organizarea și desfășurarea CONCURSULUI NAȚIONAL DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PENTRU ELEVII DIN CLASELE CU PROFIL TEHNIC, ELECTRIC, ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII „IPO-TECH", inclus în *Lista concursurilor naționale școlare ce se vor organiza și desfășura fără finanțare din partea Ministerului Educației, în anul școlar 2024-2025, pentru elevii din învățământul secundar- Anexa nr. 5 a OME nr. 3025/14.01.2025.*

INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,
Prof. Ionuț-Liviu CIOCOIU

[redacted]

INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL ADJUNCT,
Prof. Ana SOCEA

[redacted]

ÎNTOCMIT,
INSPECTOR ȘCOLAR,
Prof. Cristina ALBU-IACOB

[redacted]

CONCURS NAȚIONAL DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PENTRU ELEVII DIN CLASELE CU PROFIL TEHNIC: ELECTRIC, ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII „IPO-TECH", EDIȚIA a XVI-a, 2025

Înscris în Lista concursurilor naționale școlare ce se vor organiza și desfășura fără finanțare din partea Ministerului Educației și Cercetării, în anul școlar 2024-2025, pentru elevii din învățământul secundar, la secțiunea N- Învățământ liceal tehnologic, poziția 2- Anexa 5 a O.M.E.C. nr. 3025/14.01.2025.

TÂRGU-NEAMȚ, 10 mai 2025

DESCRIEREA CONCURSULUI:

Concursul ,,IPO-TECH" este un concurs național de comunicări ştiinţifice organizat de Colegiul Tehnic ,,Ion Creangă" în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Neamț, înscris în Anexa 5 a O.M.E.C. nr.3025/14.01.2025- Lista concursurilor naționale școlare ce se vor organiza și desfășura fără finanțare din partea Ministerului Educației și Cercetării, în anul școlar 2024-2025, pentru elevii din învățământul secundar, la secțiunea N-Învățământ liceal tehnologic, poziția 2.

Concursul va constitui un prilej pentru prezentarea, dezbaterea şi diseminarea informaţiilor tehnice şi tehnologice, cunoaşterea preocupărilor şi realizărilor cadrelor didactice şi ale elevilor în domeniul tematicii abordate, iniţierea de noi contacte între specialişti, instituţii, operatori economici etc., realizarea de parteneriate, stimularea creativităţii elevilor, identificarea şi utilizarea de noi resurse alternative energetice, abordarea unor proiecte şi participări la programe europene pentru o dezvoltare sustenabilă.

COLABORATORI:

- Universitatea ,,Ștefan cel Mare", Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor;
- Universitatea Tehnică ,,Gheorghe Asachi", Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată;
- Universitatea ,,Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Inginerie;
- Asociaţia EDUMOND – Târgu-Neamţ.

SPONSORI:

- S.C. VOLTA S.R.L.
- S.C. SIA INDUSTRY S.R.L.
- S.C. IKOSAR S.R.L.
- S.C. CUIUL S.R.L.

LOCUL DE DESFĂȘURARE:

COLEGIUL TEHNIC ,,ION CREANGĂ"
Târgu-Neamţ, Str. Mărăşeşti, Nr. 175; Tel. 0233 790574 ; Fax. 0233 790576
E-mail colegiultehnicic@yahoo.com; **web:** www.ctic.ro

SECȚIUNILE CONCURSULUI:

- **Secţiunea A: TEHNICĂ:**

Proiecte, investigați și referate întocmite de elevi fie individual, fie în echipă de doi, cu maximum doi profesori coordonatori. Fiecare elev/echipă va avea la dispoziție maximum 10 minute pentru prezentarea lucrării și maximum 5 minute pentru a răspunde întrebărilor adresate de evaluatori.

- **Secţiunea B: TEHNOLOGIE**:

Proiecte practice, machete, aparate, echipamente și tehnologii inovatoare, realizate de elevi fie individual, fie în echipă de maximum trei elevi, cu maximum doi profesori coordonatori. Fiecare elev/echipă va avea la dispoziție maximum 10 minute pentru prezentarea lucrării și maximum 5 minute pentru a răspunde întrebărilor adresate de evaluatori.

Important!

Proiectele practice, machetele, aparatele, echipamentele și tehnologiile inovatoare prezentate la secțiunea B nu pot fi prezentate/descrise și la Secţiunea A. Înscrierea se face doar la una dintre secțiunile A, B.

- **Secţiunea C: ABORDARE INTERDISCIPLINARĂ/TRANSDISCIPLINARĂ ȘI ACTUALITĂŢI ÎN DOMENIUL SPECIALIZĂRII**

Secțiunea C se adresează cadrelor didactice, în sprijinul învățării permanente pentru realizarea/atingerea standardelor de pregătire profesională – lucrări de metodică ale profesorilor, precum și lucrări ştiinţifice (mecatronică, electronică şi automatizări, electrotehnică, telecomunicaţii, tehnologia informaţiilor, informatică) ale profesorilor:

- Abordări interdisciplinare ale electronicii, automatizărilor şi telecomunicaţiilor în societatea cunoaşterii (propuneri de CDL-uri noi specifice domeniului electric/ electronică şi automatizări, platforme virtuale pentru realizarea unor lecţii pentru diverse discipline etc.);
- Aplicaţii ale echipamentelor electronice/electrotehnice în sprijinul domeniului electric sau în sprijinul altor discipline/domenii (industrie alimentară, agricultură, turism, protecţia mediului, mecanică etc.);
- Instrumente de predare şi evaluare realizate cu ajutorul softurilor educaționale;
- Exemple de proiecte europene specifice domeniului abordat de concurs sau pentru care au fost prioritare concepte precum: energie verde; surse de energie alternativă; parteneriat şi antreprenorial; transfer de tehnologie etc.

Participarea la simpozion este gratuită atât pentru elevi, cât şi pentru profesori.

Elevii participanţi vor primi diplomă de participare. Diploma de participare nu se acordă în cazul în care lucrarea trimisă nu este prezentată în cadrul concursului.

CONDIŢIILE DE PARTICIPARE PENTRU SECȚIUNILE A și B:

Pentru secțiunile A și B înscrierea participanților se va face până la data de **5 mai 2025**, prin trimiterea fişelor de înscriere şi a prezentărilor **la adresa de e-mail corespunzătoare secțiunii:**

- Secțiunea A: sectiunea.a.ipotech@gmail.com
- Secțiunea B: sectiunea.b.ipotech@gmail.com

CONDIŢIILE DE PARTICIPARE PENTRU SECŢIUNEA C:

Manifestarea se adresează **tuturor cadrelor didactice şi specialiştilor** cu preocupări în domeniile electric, telecomunicaţii, electronică şi automatizări, energetică, electromecanică, mecatronică, dar şi profesorilor de alte specializări care desfăşoară activităţi ce utilizează echipamente electronice, electrotehnice, automatizări, de tehnologia informaţiilor, soft-uri în scopul predării disciplinelor proprii. De asemenea, profesorii pot prezenta proiecte europene, exemple de bună practică, la care au participat în anii şcolari anteriori unde au fost utilizate mijloace specifice domeniului tehnic sau didactic.

Înscrierea profesorilor cu lucrări la **secţiunea C** se va face până la data de **30 aprilie 2025.** Organizatorii nu își asumă originalitatea lucrării înscrise la concurs, această responsabilitate revenind autorilor.

Fișele de înscriere și lucrările pentru secțiunea C se vor trimite la adresa: sectiunea.c.ipotech@gmail.com

Cadrele didactice participante vor realiza lucrările în format Word cu Font Times New Roman, dimensiune de 12 pixeli, spaţierea la 1,5. Lucrările nu trebuie să depășească 6 pagini. Numele autorilor şi instituţiile reprezentate trebuie poziţionate sub titlul lucrării. Documentul în format Word expediat pe adresa de e-mail corespunzătoare secţiunii trebuie să fie denumit conform convenţiei: *numele_prenume_denumire_lucrare.doc* (denumirea lucrării va fi prescurtată). Materialele înscrise trebuie să fie originale, neplagiate şi însoţite de bibliografie. Participanţii răspund pentru autenticitatea lucrărilor depuse şi publicate.

EVALUAREA LUCRĂRILOR ŞI PREMIILE ACORDATE

Evaluarea lucrărilor se va face în funcţie de domeniu, respectiv domeniul electric sau domeniul electronică, automatizări/telecomunicații.

Fiecare lucrare va primi un punctaj de maximum 100 de puncte, conform următoarelor criterii de evaluare:

1. Originalitatea lucrării - 30 puncte
2. Conținutul științific al lucrării - 20 puncte
3. Aplicabilitatea practică - 20 puncte
4. Limbajul științific folosit - 10 puncte
5. Modalitatea de prezentare - 10 puncte
6. Din oficiu - 10 puncte

Pentru fiecare secțiune și pentru fiecare domeniu se vor acorda 3 premii, de regulă un premiu I, un premiu II și un premiu III și mențiuni (numărul de mențiuni este de maximum 15 % din numărul de participanți pe secțiune și domeniu, rotunjit la numărul întreg superior).

Pentru Secțiunea A și Secțiunea B evaluarea se va realiza în ziua concursului, 10 mai 2025, iar rezultatele (anonimizat) se vor afișa la avizierul școlii și se vor publica pe site-ul Colegiului Tehnic „Ion Creangă" Târgu-Neamț: www.ctic.ro

Pentru Secțiunea C evaluarea lucrărilor se realizează în ziua concursului, 10 mai 2025, iar afișarea rezultatelor se va realiza până la data de 14 mai 2025, pe site-ul Colegiului Tehnic „Ion Creangă" Târgu-Neamț: www.ctic.ro.

PERSOANE DE CONTACT/ SECŢIUNI:

Secţiunea A: Prof. Niculescu Loredana - tel 0756311852;
sectiunea.a.ipotech@gmail.com
Laborant Catana Ana Gabriela
Prof. Ciocîrlan Toma Marian

Secţiunea B: Prof. Ioan Lucian – tel. 0745613794;
sectiunea.b.ipotech@gmail.com
Prof. Zamă Cristinel – tel. 0721 235341
Informatician GUȘAVAN ANDREI

Secţiunea C: Prof. Mantea Constantin - tel 0749251207
sectiunea.c.ipotech@gmail.com
Prof. Mantea Adriana
Laborant Cojocariu Liliana

CONCURS NAȚIONAL DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PENTRU ELEVII DIN CLASELE CU PROFIL TEHNIC: ELECTRIC, ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII ,,IPO TECH", EDIȚIA a XVI-a, 2025

Colegiul Tehnic ,,Ion Creangă" – Târgu-Neamţ, 10 mai 2025

FIŞĂ DE ÎNSCRIERE ELEV/ ELEVI

NUME ŞI PRENUME ELEV 1.....

NUME ŞI PRENUME ELEV 2.....

NUME ŞI PRENUME PROFESOR ÎNDRUMĂTOR .....

Telefon.....e-mail.....

SECȚIUNEA .....A sau B.....

E-MAIL.....

ŞCOALA.....

ADRESA ŞCOLII.....

TELEFON ŞCOALĂ.....

TITLUL LUCRĂRII.....

MODALITATEA DE PREZENTARE A LUCRĂRII (WORD / PUBLISHER / FLASH/POWER POINT ETC)

.....

ADRESĂ PENTRU PRIMIREA CORESPONDENŢEI.....

.....

CONCURS NAȚIONAL DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PENTRU ELEVII DIN CLASELE CU PROFIL TEHNIC: ELECTRIC, ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII ,,IPO TECH", EDIȚIA a XVI-a, 2025

Colegiul Tehnic ,,Ion Creangă" – Târgu-Neamţ, 10 mai 2025

FIŞĂ DE ÎNSCRIERE PROFESOR/ PROFESORI

NUME ŞI PRENUME AUTOR

1.....

Telefon.....e-mail.....

NUME ŞI PRENUME AUTOR

2.....

Telefon.....e-mail.....

SECŢIUNEA C

ŞCOALA.....

ADRESA ŞCOLII.....

TELEFON ŞCOALĂ.....

TITLUL LUCRĂRII.....

OPTEZ PENTRU PUBLICAREA LUCRĂRII DA ☐ **NU** ☐

MODALITATEA DE PREZENTARE A LUCRĂRII (WORD / PUBLISHER / FLASH/ POWER POINT ETC) .....

ADRESĂ PENTRU PRIMIREA CORESPONDENŢEI .....

.....

.....