



Site,

Nr. 3840 din 22.04.2019

**ÎN ATENȚIA CADRELOR DIDACTICE ȘI ELEVILOR  
DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

Va invităm să participați la evenimentul național ce se desfășoară în județul Neamț:

**SIMPOZIONUL NAȚIONAL DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE «IPO-TECH»  
PERSPECTIVE TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE - PRIORITĂȚI ȘI  
DEMERSURI ÎN CONTEXTUL EUROPEAN  
EDIȚIA A XII-A**

pe data de 11 mai 2019, la Colegiul Tehnic "Ion Creangă" Târgu Neamț, manifestare cuprinsă în *Calendarul Concursurilor Naționale Școlare - 2019 fără finanțare MEN*, aprobat prin O.M.E.N. nr. 3016/2019, la Anexa 5, poziția 56.

Simpozionul se adresează cadrelor didactice și elevilor din învățământul preuniversitar, precum și specialiștilor din domeniile tehnice și tehnologice, care urmăresc valorificarea și diseminarea rezultatelor activităților desfășurate la nivel științific, tehnico-aplicativ și metodic, în acord cu tema simpozionului devenit reprezentativ pentru învățământul tehnic la nivel național.



Inspector Școlar General,  
prof. Elena Laiu

Inspector școlar pentru dezvoltarea  
resurselor umane și discipline tehnice,  
prof. Rodica Ciuchi



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
JUDEȚEAN NEAMȚ



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



NR. 2154 DIN 15.04.2019

# SIMPOZIONUL NAȚIONAL

## « IPO-TECH »

### PERSPECTIVE TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE - PRIORITĂȚI ȘI DEMERSURI ÎN CONTEXTUL EUROPEAN EDIȚIA a XII-a, 11 mai 2019

**Colegiul Tehnic „Ion Creangă” – Târgu-Neamț**

#### **Scopul manifestării:**

Simpozionul va constitui un prilej pentru prezentarea, dezbateră și diseminarea informațiilor din domeniile tehnice și tehnologice, cunoașterea preocupărilor și realizărilor cadrelor didactice și elevilor în domeniul tematicii abordate, inițierea de noi contacte între specialiști, instituții din țară și de peste hotare, crearea de parteneriate, stimularea creativității elevilor, identificarea și utilizarea de noi resurse alternative energetice, abordarea unor proiecte și participări la programe europene.

#### **Locație:**

**COLEGIUL TEHNIC „ION CREANGĂ”**  
Târgu-Neamț, str. Mărășești, Nr. 175; Tel. 0233 790574 ; Fax. 0233 790576  
E-mail [colegiultehnic@yahoo.com](mailto:colegiultehnic@yahoo.com); web: [www.ctic.ro](http://www.ctic.ro)

#### **Secțiuni:**

- **Secțiunea A: TEHNICĂ** – lucrări , proiecte, referate, portofolii (**se adresează elevilor**);  
Lucrările vor fi evaluate pe două subsecțiuni:  
**A1- lucrări directe;**  
**A2 – lucrări indirecte.**  
Participările indirecte se admit doar pentru lucrările din alte județe.
- **Secțiunea B: TEHNOLOGIE** – mijloace și metode pentru formarea competențelor profesionale – expoziție cu lucrări practice (**se adresează elevilor**);
- **Secțiunea C: ABORDARE INTERDISCIPLINARĂ/ TRANSDISCIPLINARĂ** pentru realizarea / atingerea standardelor de pregătire profesională – lucrări de metodică ale profesorilor (**se adresează profesorilor**).
  - Noi abordări interdisciplinare ale electronicii, automatizărilor și telecomunicațiilor în societatea cunoașterii (proponeri de CDL-uri noi specifice domeniului electric/ electronică și automatizări, Platforme virtuale pentru realizarea unor lecții pentru diverse discipline...).

- Aplicații ale echipamentelor electronice/ electrotehnice în sprijinul domeniului electric sau în sprijinul altor discipline/domenii (industrie alimentară, agricultură, turism, protecția mediului, mecanică etc.).
- Instrumente de predare și evaluare realizate cu ajutorul softurilor electronice.
- Exigențe ale pieței produselor electronice/electrotehnice în contextul provocărilor actuale.
- Exemple de proiecte europene specifice domeniului abordat de simpozion sau pentru care au fost prioritare concepte precum: energie verde; surse de energie alternativă; parteneriat și antreprenariat, transfer de tehnologie.
- **Secțiunea D: ACTUALITĂȚI ÎN DOMENIUL SPECIALIZĂRII** în sprijinul învățării permanente – lucrări științifice (mecatronică, electronică și automatizări, electrotehnică, telecomunicații, tehnologia informațiilor, informatică) ale profesorilor (se adresează profesorilor);
- **Secțiunea E: ROBOTICA** (se adresează elevilor)

### **CONDIȚII DE PARTICIPARE PENTRU SECȚIUNILE C ȘI D:**

- Manifestarea se adresează **tuturor cadrelor didactice și specialiștilor** cu preocupări în domeniile electric, telecomunicații, electronică și automatizări, energetică, electromecanică, mecatronică, dar și profesorilor de alte specializări care desfășoară activități ce utilizează echipamente electronice, electrotehnice, automatizări, de tehnologia informațiilor, soft-uri în scopul predării disciplinelor proprii. De asemenea, profesorii pot prezenta proiecte europene, exemple de bună practică, la care au participat în anii școlari anteriori unde au fost utilizate mijloace specifice domeniului tehnic sau didactic (secțiunea C).
- Fiecare lucrare de la secțiunile C și D va avea cel mult doi autori, iar în cazul optării pentru publicarea lucrării, se va achita o **taxa de publicare (costul cărții IPO-TECH 2019) de 30 lei** de către fiecare autor.
- Lucrările pentru publicare vor fi trimise până la data de **4 mai 2019**, iar costul cartii se va vira în contul – **RO63RNCB0199101963290001** – deschis la **BCR - Asociația EDUMOND Târgu-Neamț, CIF 24073263**. Fiecare expeditor va trece pe ordinul de plată numele și prenumele, școala, localitatea și specificația **pentru simpozionul IPO-TECH 2019**.
- Se va trimite o copie scanată după ordinal de plată împreună cu fișa de înscriere și lucrarea pentru publicare la adresa de e-mail :
  - pentru secțiunea C [ipotech.sectiunea.c@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.c@gmail.com)
  - pentru secțiunea D [ipotech.sectiunea.d@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.d@gmail.com)
- Cadrele didactice participante vor realiza lucrările în format Word cu Font Times New Roman, dimensiune de 12 pixeli, spațierea la 1,5. Lucrările nu trebuie să depășească 6 pagini. Numele autorilor și instituțiile reprezentate trebuie poziționate sub titlul lucrării. Documentul WORD expediat pe adresa de e-mail corespunzătoare secțiunii trebuie să fie denumit conform convenției: *numele\_prenume\_denumire\_lucrارة.doc* (denumirea lucrării va fi prescurtată).

### **CONDIȚII DE PARTICIPARE PENTRU SECȚIUNILE A, B ȘI E:**

- Înscriserile elevilor/studentilor se vor face până la **10 mai 2019 ora 18.00**, prin trimiterea fișei de înscriere **la adresa de e-mail corespunzătoare secțiunii**:
    - pentru secțiunea A [ipotech.sectiunea.a@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.a@gmail.com)
    - pentru secțiunea B [ipotech.sectiunea.b@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.b@gmail.com)
    - pentru secțiunea E [ipotech.sectiunea.e@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.e@gmail.com)
  - O lucrare de la secțiunile A, B și E poate avea maximum doi elevi autori și doi profesori coordonatori.
  - Instruirea și responsabilitatea privind protecția muncii a elevilor participanți cu lucrări practice intră în atribuția profesorilor coordonatori.
  - Pentru funcționarea optimă a machetelor practice, participanții vor comunica din timp organizatorilor condițiile tehnice necesare.
- **PARTICIPAREA LA SIMPOZION ESTE GRATUITĂ ATÂT PENTRU ELEVI, CÂT ȘI PENTRU PROFESORI !**
- Toți participanții vor primi diplome de participare și de premiere, dacă este cazul, după jurizare. Toate lucrările, de la cele cinci secțiuni, vor fi înregistrate în registrul simpozionului.
  - **Organizatorii nu au obligativitatea publicării lucrărilor pentru secțiunile A,B și E.**
  - **Organizatorii nu au obligativitatea publicării lucrărilor pentru secțiunile C și D, dacă autorii nu au optat pentru acest lucru.**
  - Lucrările/ referatele vor fi prezentate la videoproiector, **maximum 10 minute**. Pentru prezentări de aplicații practice acestea nu vor depăși **15 minute**.
  - Persoanele care nu au posibilitatea de a fi prezente la simpozion pot trimite lucrarea pe adresa de e-mail specificată la fiecare secțiune, pentru care vor primi **doar diplome de participare**. **Pentru profesorii și elevii din județul Neamț prezența este obligatorie.**
  - Materialele înscrise trebuie să fie originale, neplagiate și însoțite de bibliografie. **Participanții răspund pentru autenticitatea lucrărilor depuse și publicate!**
  - Cheltuielile legate de masă și cazare a profesorilor și elevilor se vor asigura contra cost. Detalii la tel. 0754641452, persoana de contact d-na Liliana Cojocariu.

### **PERSOANE DE CONTACT/ SECȚIUNI:**

- Secțiunea A: Prof. ing. DOBROMIR SOFIA; tel 0722 387704;  
[ipotech.sectiunea.a@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.a@gmail.com)  
 Laborant ing. CATANA ANA GABRIELA
- Secțiunea B: Prof. ing. IOAN LUCIAN; tel 0745613794;  
[ipotech.sectiunea.b@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.b@gmail.com)  
 Prof. ing. ZAMĂ CRISTINEL; tel 0721 235341
- Secțiunea C: Prof.dr. ROMAN ROMEO; tel 0723 721645;  
[ipotech.sectiunea.c@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.c@gmail.com)

Prof. TIMOFTE ADRIANA  
Laborant ec. COJOCARIU LILIANA

Secțiunea D: Prof. ing. MANTEA CONSTANTIN; tel 0749 251207;  
[ipotech.sectiunea.d@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.d@gmail.com)  
Laborant ing. CATANA ANA GABRIELA

Secțiunea E Prof. Dr. ing. SAUCIUC GHEORGHE; tel 0746199741  
[ipotech.sectiunea.e@gmail.com](mailto:ipotech.sectiunea.e@gmail.com)

### **PRECIZĂRI:**

Evaluarea lucrărilor se va face în funcție de specializare și va ține cont de originalitatea acestora, aplicabilitatea practică, acuratețea referatelor, design, funcționalitate și modul de prezentare.

### **PROGRAMUL PRELIMINAR AL SIMPOZIONULUI:**

**Toate detaliile suplimentare vă rog să le consultați pe blogul simpozionului: <https://ipotechelectronics.wordpress.com/>**

#### **Vineri 10 mai 2019**

Primirea invitațiilor  
Ora 17.00

#### **Sâmbătă 11 mai 2019:**

Ora 09.00 – 10.00 Deschiderea oficială a simpozionului;  
Ora 10.00 – 14.00 Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;  
Ora 14.00 -- 15.00 Prânz;  
Ora 15.00 – 17.00 Dezbateri. Evaluare. Premiere;

### **INVITAȚI DE ONOARE:**

**Prof. Univ. dr. ing. Paul Svasta**

Universitatea Politehnica Bucuresti,  
APTE, CETTI

**Prof. univ. dr. ing. Bogdan Ion**

Universitatea Tehnică „Gheorghe  
Asachi” – Iași, Facultatea de  
Electronică, Telecomunicații și  
Tehnologia Informațiilor.

**Prof. univ. dr. ing. Vlad Cehan**

**Prof. univ. dr. ing. Tecla Castelia Goraș**

**Prof. univ. dr. ing. Radu Pentiu**

Universitatea “Ștefan Cel Mare”,  
Facultatea de Inginerie Electrică și

Știința Calculatoarelor - Suceava.

**Prof. univ. dr. ing. Constantin Sărmășanu**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” – Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.

**Prof. univ. dr. Paul Gasner**

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

### **COORDONATORII SIMPOZIONULUI:**

Prof. dr. ing. Dragoș Ionel Cosma, Inspector General M.E.N.

Prof. ing. Rodica Ciuchi, Inspector Discipline Tehnice și Dezvoltarea Resurselor Umane, I.S.J. Neamț

Prof. ing. Mircea Corlățeanu, Inspector Discipline Tehnice, I.S.J. Neamț

Prof. dr. ing. Gheorghe Sauciu, Colegiul Tehnic „Ion Creangă” –Târgu-Neamț

### **ECHIPA DE IMPLEMENTARE:**

Prof. GHEORGHE APETREI - Director

Prof. TOMA MIHAELA - Director adjunct

Prof. ADRIANA TIMOFTE - Director adjunct

Prof. DORINA TIMIȘESCU - Director adjunct

Prof. dr. ing. Gheorghe Sauciu

Prof. ing. Constantin Mantea

Prof. ing. Sofia Dobromir

Prof. ing. Cristinel Zamă

Prof. ing. Lucian Ioan

Prof. dr. Romeo Roman - Inspector I.S.J. Neamț

Laborant ec. Liliana Cojocariu

Laborant ing. Gabriela Catană

Laborant Ichim Cristina

Secretar șef Vasilica Ion

### **PARTENERI:**

1. Primăria Orașului Târgu-Neamț
2. Asociația EDUMOND – Târgu-Neamț
3. A.P.T.E. – Asociația Pentru Promovarea Tehnologiei Electronice
4. Firma Continental
5. Firma Miele Tehnica Brașov

**DIRECTOR,**

**PROF. APETREI GHEORGHE**



# SIMPOZIONUL NAȚIONAL

## « IPO-TECH »

PERSPECTIVE TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE -  
PRIORITĂȚI ȘI DEMERSURI ÎN CONTEXTUL EUROPEAN  
EDIȚIA a XII-a, 11 mai 2019

Colegiul Tehnic „Ion Creangă” – Târgu-Neamț

### FIȘĂ DE ÎNSCRIERE PROFESOR/ PROFESORI

NUME ȘI PRENUME AUTOR 1.....

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

NUME ȘI PRENUME AUTOR 2.....

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

SECȚIUNEA .....

ȘCOALA.....

ADRESA ȘCOLII.....

TELEFON ȘCOALĂ.....

TITLUL LUCRĂRII.....

OPTEZ PENTRU PUBLICAREA LUCRĂRII      DA       NU

MODALITATEA DE PREZENTARE A LUCRĂRII (WORD / PUBLISHER / FLASH/POWER

POINT ETC) .....

PARTICIPARE:      DIRECTĂ       INDIRECTĂ

SOLICITARE CAZARE      DA       NU

ADRESĂ PENTRU PRIMIREA CORESPONDENȚEI<sup>1)</sup> .....

.....

1) Pentru expedierea de către organizatori a diplomelor de participare și/sau de premiere și a publicației IPO-TECH 2019

**SIMPOZIONUL NAȚIONAL**  
**« IPO-TECH »**  
**PERSPECTIVE TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE -**  
**PRIORITĂȚI ȘI DEMERSURI ÎN CONTEXTUL EUROPEAN**  
**EDIȚIA a XII-a, 11 mai 2019**

**Colegiul Tehnic „Ion Creangă” – Târgu-Neamț**

**FIȘĂ DE ÎNSCRIERE ELEV/ ELEVI**

**NUME ȘI PRENUME ELEV 1**.....

**NUME ȘI PRENUME ELEV 2**.....

**NUME ȘI PRENUME PROFESOR ÎNDRUMĂTOR** .....

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

**SECȚIUNEA** .....

**E-MAIL**.....

**ȘCOALA**.....

**ADRESA ȘCOLII**.....

**TELEFON ȘCOALĂ**.....

**TITLUL LUCRĂRII**.....

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

**PARTICIPARE: DIRECTĂ**       **INDIRECTĂ**

**SOLICITARE CAZARE DA**       **NU**