



**COLEGIUL TEHNIC "ION CREANGĂ"**

Str. Mărășești 175, Târgu Neamț, Jud. Neamț, C.P. 615200

www.ctic.ro, e-mail: colegiultehnic@yahoo.com

tel. +40 233/790574, fax 0233/790576



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
JUDEȚEAN NEAMȚ



Nr. 1424 din 26.02.2018

# **SIMPOZIONUL NAȚIONAL DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE «IPO-TECH»**

**PERSPECTIVE TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE -  
PRIORITĂȚI ȘI DEMERSURI ÎN CONTEXTUL EUROPEAN  
EDIȚIA a XI-a**

Aprobat prin O.M.E.N. Nr. 24984/ 22.01.2018,  
CALENDARUL CONCURSURILOR NAȚIONALE ȘCOLARE ORGANIZATE ÎN  
ANUL ȘCOLAR 2017-2018, FĂRĂ FINANȚARE M.E.N., pagina 5, poziția 47

**Târgu-Neamț, 31 martie 2018**

Director,

prof. APETREI GHEORGHE



### **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"**

**Tîrgu-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) ; [www.yo8kzc.ro](http://www.yo8kzc.ro)

### **Secțiuni:**

- **Secțiunea A: TEHNICĂ** – lucrări , proiecte, referate, portofolii (**se adresează elevilor**);
- **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...).
  - 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 antreprenoriat, 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** Concurs între roboți pe următoarele subsecțiuni:
  - **E1** - roboți urmăritori de linie;
  - **E2** - roboți de ocolire obstacole;
  - **E3** - roboți comandați WI-FI;
  - **E4** - roboți destinați unor aplicații specifice (monitorizare parametri meteorologici, explorare, îndeplinirea unor sarcini ...) (**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 2018) de 30 lei** de către fiecare autor.
- Taxa se va achita până la data de **24 martie 2018** în contul – **RO63RNCB0199101963290001** – deschis la **BCR - Asociația EDUMOND Tîrgu-Neamț, CIF 24073263**. Fiecare expeditor va trece pe ordinul de plată numele și prenumele, școala, localitatea și specificația **pentru simpozionul IPO-TECH 2018**.
- 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: nume\_prename\_denumire\_lucrare.doc (denumirea lucrării va fi prescurtată).

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

- Înscrierile elevilor/studentilor se vor face până la **29 martie 2018**, prin trimiterea fișei de înscriere și a lucrării 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 pe 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; <a href="mailto:ipotech.sectiunea.a@gmail.com">ipotech.sectiunea.a@gmail.com</a> Laborant ing. CATANA ANA GABRIELA
Secțiunea B:	Prof. ing. IOAN LUCIAN; tel 0745613794; <a href="mailto:ipotech.sectiunea.b@gmail.com">ipotech.sectiunea.b@gmail.com</a> Prof. ing. ZAMĂ CRISTINEL; tel 0721 235341
Secțiunea C:	Prof.dr. ROMAN ROMEO; tel 0723 721645; <a href="mailto:ipotech.sectiunea.c@gmail.com">ipotech.sectiunea.c@gmail.com</a> Prof. TIMOFTE ADRIANA Laborant ec. COJOCARIU LILIANA
Secțiunea D:	Prof. ing. MANTEA CONSTANTIN; tel 0749 251207; <a href="mailto:ipotech.sectiunea.d@gmail.com">ipotech.sectiunea.d@gmail.com</a> Laborant ing. CATANA ANA GABRIELA
Secțiunea E	Prof. Dr. ing. SAUCIUC GHEORGHE; tel 0746199741 <a href="mailto:ipotech.sectiunea.e@gmail.com">ipotech.sectiunea.e@gmail.com</a>

#### **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:**

### **Sâmbătă 31 martie 2018:**

- 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:**

<b>Prof. Univ. dr. ing. Paul Svasta</b>	Universitatea Politehnica Bucuresti, APTE, CETTI
<b>Prof. univ. dr. ing. Bogdan Ion</b>	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” – Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informațiilor.
<b>Prof. univ. dr. ing. Vlad Cehan</b>	
<b>Prof. univ. dr. ing. Tecla Castelia Goraș</b>	
<b>Prof. univ. dr. ing. Radu Pentiu</b>	Universitatea “Ștefan Cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința calculatoarelor - Suceava.
<b>Prof. univ. dr. ing. Constantin Sărmășanu</b>	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” – Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.
<b>Prof. univ. dr. Paul Gasner</b>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

### **COORDONATORI SIMPOZION:**

- 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 Sauciuc, Colegiul Tehnic “Ion Creangă” –Tîrgu-Neamț

### **ECHIPA DE IMPLEMENTARE:**

Prof. GHEORGHE APETREI - Director  
Prof. TOMA MIHAELA - Director adjunct  
Prof. ADRIANA TIMOFTE - Director adjunct  
Prof. TIMIȘESCU DORINA - Director adjunct  
Prof. dr. ing. Sauciuc Gheorghe  
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 Cristina Ichim  
Secretar șef Vasilica Ion

### **PARTENERI:**

1. Primăria Orașului Tîrgu-Neamț
2. Asociația EDUMOND – Tîrgu-Neamț
3. A.P.T.E. – Asociația Pentru Promovarea Tehnologiei Electronice
4. Firma Continental
5. Firma Miele Tehnica Brașov
6. Direcția pentru Sport și Tineret a Județului Neamț

# SIMPOZIONUL NAȚIONAL

## « IPO-TECH »

PERSPECTIVE TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE -  
PRIORITĂȚI ȘI DEMERSURI ÎN CONTEXTUL EUROPEAN  
EDIȚIA a XI-a, 31 martie 2018

Colegiul Tehnic "Ion Creangă" – Tîrgu-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 2018( dacă a fost achitată taxa de publicare).

# SIMPOZIONUL NAȚIONAL

## « IPO-TECH »

PERSPECTIVE TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE -  
PRIORITĂȚI ȘI DEMERSURI ÎN CONTEXTUL EUROPEAN  
EDIȚIA a XI-a, 31 martie 2018

Colegiul Tehnic "Ion Creangă" – Tîrgu-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 ☐