

## Concurs „Electronica între hardware și software”

Ediția 2, Timișoara, 2022

### ORGANIZATORI, GRUP ȚINTĂ ȘI OBIECTIVE

**Articolul 1. Organizator:** Concursul „Electronica între hardware și software” este organizat de către Universitatea Politehnica Timișoara, prin Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Articolul 2. Cui se adresează:** Concursul se adresează elevilor de liceu din clasele a XI-a și a XII-a, pasionați de electronică, telecomunicații, robotică, automatizări, indiferent de specificul liceului sau specializarea pe care o urmează.

### Articolul 3. Obiectivele concursului:

- dezvoltarea talentului, a imaginației și a creativității;
- dezvoltarea spiritului participativ, de interactivitate și intercomunicare;
- dezvoltarea capacității de evaluare și autoevaluare într-o competiție;
- oportunitatea de a-și evalua cunoștințele și abilitățile din domeniul electronicii, hard și soft, în perspectiva construirii unei cariere profesionale în domeniul electronicii, telecomunicațiilor și tehnologiilor informaționale
- asigurarea unei tranziții optime a absolvenților de liceu spre învățământul superior

**Articolul 4. Tematica concursului:** Concursul presupune evaluarea proiectelor realizate de elevi în care au fost dezvoltate subiecte din următoarele arii tematice:

- aplicații cu microcontrolere (Arduino, PIC, ESP32/ESP8266, MSP430, etc.), Raspberry Pi sau echivalente
- aplicații ce includ senzori, monitorizare, automatizare
- aplicații cu circuite electronice (sisteme de amplificare, transmisie / recepție, etc.)
- robotică

Proiectele înscrise în concurs au fost realizate de candidați individual, sau în grup. În cazul în care proiectul a fost realizat în grup, participanții se înscriu individual și fiecare trebuie să evidențieze contribuțiile personale.

### ÎNSCRIEREA ȘI FAZELE CONCURSULUI

#### Articolul 5. Calendarul concursului:

- 01.03-01.04.2022 – înscrierea participanților și încărcarea proiectelor
- 04.04-08.04.2022 – faza de selecție: analiza și evaluarea proiectelor înscrise
- 08.04.2022 - ora 12 – afișare listă proiecte calificate în faza finală
- 09.04.2022 - ora 12 – afișare programare pentru faza finală
- 12-14.04.2022 - faza finală – desfășurare interviuri
- 14.04.2022 - ora 22 – afișare rezultate concurs
- 14.05.2022 - festivitatea de premiere la Timișoara, în măsura în care situația epidemiologică o va permite.

**Articolul 6. Înscriere:** Înscrierea participanților se face individual, on-line, prin completarea formularului disponibil pe pagina de web a concursului: <https://www.etc.upt.ro/avizier/concursuri-studentesti/concursul-electronica-intre-hardware-si-software-2022>. Pentru înscriere este necesară o adresă de e-mail validă. Fiecare participant va completa un formular de înscriere cuprinzând: adresa de email, numele și prenumele, numărul de telefon, liceul în care studiază, clasa (a XI-a sau a XII-a), localitatea în care se află unitatea școlară, județul.

**Articolul 7. Taxe:** Nu se percepe taxă de înscriere / participare la concurs.

**Articolul 8. Cont utilizator:** Pentru fiecare candidat înscris, organizatorii creează un cont de utilizator al platformei Campus Virtual a UPT. Datele de acces vor fi transmise candidaților pe adresa de e-mail cu care s-au înscris. În continuare, desfășurarea concursului și comunicarea se vor face pe această platformă.

**Articolul 9. Încărcare proiect:** Până la data limită, concurenții încarcă pe platformă, în secțiunea dedicată concursului 1 document, format .pdf (maxim 10 pagini -10 MB) care să conțină:

- Descrierea proiectului
- Schema electrică / schema bloc
- Poze cu proiectul realizat, print screen-uri, secvențe de cod, simulări, etc.
- Evidențierea contribuțiilor personale (max. 1 pagină)
- Lista abilităților utilizate (ex.: proiectare schemă, lipire componente, asamblare, simulare funcționare utilizând un anumit program, programare într-un anumit limbaj de programare, etc.)

**Articolul 10. Faza de selecție:** Proiectele înscrise sunt analizate de comisie și evaluate. Proiectele care conțin date complete, se încadrează în tematică, sunt susținute de contribuțiile personale ale candidaților, au un grad de complexitate mediu sau mare - se califică pentru faza finală.

**Articolul 11. Afișare:** Organizatorii afișează pe platforma CV, în secțiunea dedicată concursului, lista proiectelor calificate în faza finală și programarea interviurilor.

**Articolul 12. Faza finală - prezentarea proiectului:** Competitorii vor prezenta individual proiectul într-un interviu cu comisia, conform programării, utilizând platforma ZOOM. Elevii pot pregăti și utiliza prezentări sau filmulețe în care să descrie modul de realizare a proiectului, funcționarea acestuia, punându-se în evidență contribuțiile personale. Fiecare candidat are la dispoziție 10 minute pentru prezentare.

**Articolul 13. Faza finală – interviu:** După prezentarea proiectului, membrii comisiei vor pune întrebări concurentului. Se vor evalua: gradul de dificultate al temei, modul de implementare și execuție, claritatea expunerii, numărul și complexitatea contribuțiilor personale, abilitățile utilizate, calitatea răspunsurilor la întrebări.

**Articolul 14. Faza finală – notare:** Fiecare membru al juriului va nota participanții la proba de interviu cu un punctaj cuprins între 0 și 100. Pentru un participant, punctajul final se obține ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare membru al juriului.

**Articolul 15. Faza finală – ierarhizare:** Ierarhizarea participanților se face în funcție de punctajul obținut în urma probei de interviu.

## REZULTATELE CONCURSULUI

**Articolul 16. Rezultatele concursului:** Rezultatele concursului se vor afișa pe platforma Campus Virtual și pe pagina de web a concursului.

**Articolul 17. Câștigătorii:** Câștigătorii premiilor 1, 2 și 3 pot fi admiși în Universitatea Politehnică Timișoara fără concurs de admitere, la domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale).

## PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

**Articolul 18.** Prin procedura de înscriere fiecare elev va consimți în mod expres și neechivoc ca Universitatea Politehnică Timișoara să prelucreze, prin orice mijloace, datele sale cu caracter personal, puse la dispoziție cu ocazia înscrierii la concurs, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date. Conform Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date, "prelucrare" înseamnă orice operațiune sau set de operațiuni efectuate asupra datelor cu caracter personal sau asupra seturilor de date cu caracter personal, cu sau fără utilizarea de mijloace automatizate, cum ar fi colectarea, înregistrarea, organizarea, structurarea, stocarea, adaptarea sau modificarea, extragerea, consultarea, utilizarea, divulgarea prin transmitere, diseminarea sau punerea la dispoziție în orice alt mod, alinierea sau combinarea, restricționarea, ștergerea sau distrugerea. Menționăm că datele personale sunt folosite doar pentru crearea contului pe Campusul Virtual al Universității Politehnică Timișoara, respectiv pentru comunicarea dintre organizatorii concursului și elevii participanți. Precizăm că nu vindem, distribuim sau transferăm în orice fel aceste informații cu caracter personal către terți sau externi.