



Nr. /

Vizat

Inspectoratul Școlar Județean Mehedinți

Inspector Școlar General,
Prof. Ion Alin Tomoescu

Inspector Școlar,
Prof. Daniel Constantin Florescu

Regulamentul Concursului de Electronică Conexiuni 2024

Prezentul regulament se aplică probelor organizate în cadrul Concursului de Electronică Conexiuni 2024. Regulamentul a fost elaborat de Mihai Agape, inițiatorul concursului Conexiuni.

Scop și obiective

Scopul Concursului de Electronică Conexiuni 2024 este promovarea tehnicilor moderne de proiectare și realizare a circuitelor imprimate, în rândul elevilor, fete și băieți, din învățământul preuniversitar.

Obiectivele specifice ale Concursului de Electronică Conexiuni 2024 sunt:

- O1. Realizarea unui schimb de experiență și informații între participanți.
- O2. Selectarea și promovarea elevilor valoroși din rândul elevilor participanți.
- O3. Întărirea motivației elevilor de a continua pregătirea într-un domeniu de vârf precum electronica.

Probe de concurs

Elevii vor participa la următoarele probe de concurs:

- a. Proba de teorie (T);
- b. Proba de proiectarea manuală a unui circuit imprimat (PM);
- c. Proba de proiectare pe calculator a unui circuit imprimat (PC);
- d. Proba de realizare a unui montaj electronic (M);
- e. Proba de creație tehnică (CT).

Subiectele pentru probele de teorie și proiectare circuit imprimat vor fi stabilite de către juriul concursului în conformitate cu programa prezentată în **anexa 1** la prezentul regulament.

Pentru proba de realizare a unui montaj electronic, elevii participanți vor avea asupra lor trusa individuală de lucru (e.g. ciocan de lipit, fludor, flux, sfiș, aparat de măsură) și prelungitor. Este posibil ca unele montaje să aibă componente SMD, de aceea trebuie ca elevii să aibă instrumentele necesare pentru asamblarea pe circuitul imprimat a unor astfel de componente.

Pentru proba de proiectare manuală a circuitului imprimat, elevii vor avea asupra lor instrumentele necesare pentru desenarea circuitului imprimate (e.g. creion, pixuri de diferite culori, radieră).

Pentru proba de proiectare a circuitului imprimat cu calculatorul, elevii vor veni cu laptopul propriu, pe care vor avea instalat programul CAD pentru electronică pe care îl folosesc.

La proba de creație tehnică, elevii vor prezenta (în 5-10 minute) lucrările realizate în cadrul cercurilor în care activează. Lucrările trebuie realizate de echipe de 2-4 elevi din aceeași categorie de vârstă.

Categorii de vârstă

Concursul se va desfășura pe **5 categorii de vârstă**¹:

- | | |
|---------------|------------|
| – Categoria A | 9-10 ani; |
| – Categoria B | 11-12 ani; |
| – Categoria C | 13-14 ani; |
| – Categoria D | 15-16 ani; |
| – Categoria E | 17-18 ani. |

Introducerea categoriei 9-10 ani la acest concurs oferă elevilor din această categorie de vârstă șansa de acumula mai multă experiență înainte de a participa la concursuri regionale sau naționale de electronică, unde cea mai mică categorie este cea de 11-12 ani.

La fiecare categorie pot participa și concurenți mai mici cu un an sau doi.

În ziua desfășurării concursului, elevii participanți vor avea asupra lor cartea de identitate sau, în cazul elevilor care nu au carte de identitate, o copie a certificatului de naștere.

¹ Se ia în considerare vârsta împlinită între 01.01.2024 și 31.12.2024

Înscriere

Înscrierea elevilor se face pe baza tabelului nominal, prezentat de conducătorul echipajului în 3 exemplare, semnat de directorul unității de învățământ și conducătorul de echipaj, conform modelului de mai jos:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Categoria de vârstă

Ca urmare a faptului că atât în județul Mehedinți cât și în județele limitrofe sunt puțini elevi care participă la activități de electronică, pentru a stimula competiția se acceptă ca o unitate să fie reprezentată de mai mult de 5 elevi.

Evaluare

Evaluarea lucrărilor elevilor se va face de către un juriu format din cadrele didactice care însoțesc echipajele și / sau specialiști în domeniul electronicii, din învățământ sau din companii.

Criteriile de apreciere a lucrărilor sunt în conformitate cu prevederile metodologiilor de evaluare prezentate în **anexa 2** la prezentul regulament.

Premiere

La fiecare probă de concurs (teorie – T, proiectare manuală – PM, proiectare cu calculatorul – PC, montaj – M și creație tehnică - CT) și fiecare categorie de vârstă se vor acorda premiile I, II și III.

Se vor stabili clasamente generale individuale pe fiecare categorie de vârstă (prin adunarea punctajelor obținute la cele trei probe) și clasament general pe echipe (prin adunarea punctajelor obținute de membrii echipajului).

Elevii vor fi premiați cu montajele electronice realizate la concurs și diplome.

În cazul în care nu se organizează un concurs județean de electronică, județul Mehedinți va fi reprezentat la concursurile regionale și naționale de electronică de către echipajul din Mehedinți care va acumula cel mai mare punctaj la Concursul de Electronică Conexiuni 2024.

Director,
Prof. Valentin-Adrian Croitoru

Întocmit,
Coordonator Conexiuni 2024
Prof. ing. Mihai Agape