



Teorie și proiectare

[Collapse all](#)

Bine ați venit la Concursul de Electronică Conexiuni 2024!

Concursul se desfășoară conform [regulamentului și anexelor](#), adaptate pentru a permite participarea online.

Prin intermediul platformei veți putea participa online la următoarele probe ale concursului:

- Teorie
- Proiectare manuală
- Proiectare pe calculator
- Creație tehnică

Pentru fiecare categorie de vârstă există secțiuni separate pe platformă. Această secțiune se adresează elevilor de la categoria E.

Vă dorim succes!



[Teorie - E](#)



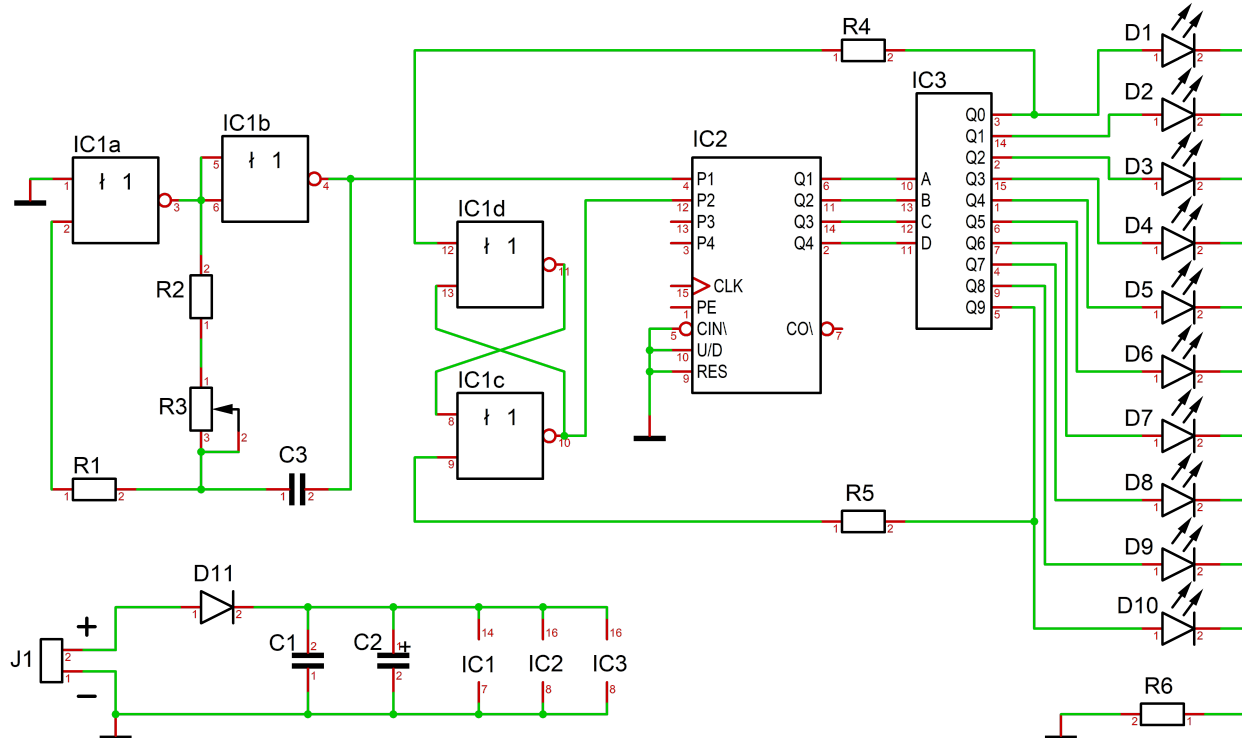
[Proiectare manuală - E](#)

Opened: Tuesday, 10 December 2024, 12:00 AM **Due:** Tuesday, 17 December 2024, 12:00 AM

Foia de proiectare

Pentru proiectarea manuală veți utiliza [foaia cu grila și amprente](#), pusă la dispoziție de organizatori.

Schema electrică



Ampreente componentelor

Se vor utiliza amprente existente pe foaia de proiectare sau amprente care sunt similare cu cele de pe foaia de proiectare, dar au un număr diferit de pini.

Pentru schema dată se utilizează următoarele amprente:

- DIL14 pentru IC1;
- DIL16 (asemănătoare cu DIL14, dar cu 16 pini în loc de 14) pentru IC2 și IC3;



- 0204 pentru R1, R2, R4, R5 și R6;
- PT10LV pentru R3;
- G5,08 pentru C1 și C3;
- G2,54_D6 pentru C2;
- LED_5mm pentru ledurile D1 - D10;
- DO41 pentru dioda D11
- 1x02 pentru conectorul de alimentare, J1.

În cazul omiterii unei amprente, puteți alege amprenta potrivită (de preferat din foaia de proiectare).

Transmiterea proiectării

După finalizarea cablajului încărcați o imagine de calitate a acestuia, obținută prin fotografiere sau scanare. Fișierul poate fi de tip .jpeg, .png, .tiff sau .pdf. Dimensiunea fișierului este limitată la 1 MB.

Nu trimiteți toată pagina cu cablajul, ci doar zona cu versiunea finală a cablajului!

Pentru a putea trimite fișierul apăsați pe titlul secțiunii curente (Proiectare manuală).



[Proiectare pe calculator - E](#)

Opened: Tuesday, 10 December 2024, 12:00 AM **Due:** Tuesday, 17 December 2024, 12:00 AM

Pentru proiectarea pe calculator, atât schema electrică cât și amprente componentelor sunt aceleași ca pentru proiectarea manuală.

Puteți folosi orice program CAD doriți.

Transmiterea proiectării se face similar ca în cazul proiectării manuale, cu următoarele deosebiri:

- fișierul este generat de calculator și nu fotografiat sau scanat;
- pentru a putea trimite fișierul, apăsați pe titlul secțiunii curente (Proiectare pe calculator).

Nu uitați să decupați imaginea în jurul proiectării voastre, pentru a reduce dimensiunea fișierului!



[Creație tehnică - E](#)

Opened: Tuesday, 10 December 2024, 12:00 AM **Due:** Tuesday, 17 December 2024, 12:00 AM

Pentru proba de Creație tehnică, trebuie să încărcați documentația proiectului vostru. Pentru aceasta, faceți click pe titlul secțiunii curente (Creație tehnică). Puteți încărca cel mult 3 fișiere pentru proiectul vostru.

Prezentarea proiectului se va face într-o videoconferință Zoom, la o dată și oră stabilite împreună cu profesorul coordonator.

Informațiile pentru conectare la conferința Zoom sunt:

- <https://us04web.zoom.us/j/72671329569?pwd=VmdMdnJ1VlRlTSVFpdUdwbE5Ja1lzdz09>
- Meeting ID: 726 7132 9569
- Passcode: 4urbv