



## Proiect susținut de



## Secțiune: Industrie

**Tema:** Pornirea motorului asincron trifazat în două sensuri de rotație



## Provocare:

1. Utilitatea folosirii motoarelor asincrone trifazate în industrie
2. Prezentare motoare asincrone. Istoricul acționărilor electrice cu motoare electrice asincrone
3. Prezentarea modului de funcționare al motorului asincron trifazat.
4. Pornirea într-un sens sau altul. Semnalizarea funcționării în sensul de funcționare ales.
5. Opreire voită. Opreire la protecție cu semnalizarea stării de defect.

## Cerințe de formă:

- Prezentarea trebuie realizată în powerpoint plus video.

## Criterii de jurizare (structură punctaj maxim 100 puncte):

- Motoare electrice: prezentare motoare asincrone. (20p)
- Descriere părți componente ale motorului, explicarea principiului de funcționare, caracteristica naturală Turație - cuplu, grafic descriptiv, alunecare specifică. (20p)
- Exemple de acționări – foto (20p)
- Schema electrică de putere și telecomanda, amplasare aparataj in cofret sau panou, protecție la suprasarcina și scurtcircuit, pupitru de comandă, listă de materiale utilizate (denumire, secțiune și culoarea izolației la conductoare), descriere logică de funcționare schemă. (20p)
- Descrierea succesivă a etapelor de realizare practică, codul culorilor pentru conductoare standard MICHELIN, ce unelte ați folosit? (20p)