

## **Prezentare mobilitate elevi flux 2**

### **ACTIVITĂȚI DE FORMARE :**

#### **PARTICIPANȚI DIN CLASA a X a, domeniul electric, calificarea Tehnician în instalații electrice**

- să identifice diferite regimuri de functionare ale celulei fotovoltaice;
- să măsoare parametrii electrici ai instalatiei fotovoltaice, folosind aparate de măsură și control;
- sa monteze elemente fotovoltaice serie, paralel, mixt
- sa analizeze functionarea sistemului fotovoltaic in diferite situatii (zi, noapte, anotimpuri, defecte, ) prin simulare pe calculator
- sa verifice functionarea instalatiei conform fisei tehnologice
- să interpreteze rezultatele măsurătorii prin comparare cu valorile standard și datele de catalog;

#### **SARCINILE DE LUCRU:**

- Măsurarea parametrilor unei celule fotoelectrice utilizând AMC potrivite
- Recunoașterea funcției fiecărui constituent în modulul solar fotovoltaic
- Selectarea materialelor necesare
- Montarea modulelor solare
- Studiarea energiei generate de module solare fotovoltaice pentru o anumită instalație
- Monitorizarea parametrilor specifici într-o instalatie fotovoltaica
- Calcularea eficienței energetice
- Simularea funcționării echipamentelor utilizand software adecvate.