

## Proiect nr.14

### Modelare și simularea rețelei electrice 110 KV Liberty Galați

#### Solicitant

Departament : DPDES  
Sectie : Progres-Productie

Numele solicitantului : Acșinte Cosmin-Florin  
Funcția : Inginer Proces SSRE

#### Date privind stagiul de Internship

Perioada de derulare : **13.07.-24.09.2020**

Durata stagiului : **2,5 LUNI**

**Descrierea proiectului :** Proiectul își propune asimilarea utilizării de către student a unei baze de date ce conține echipamentele de 110 Kv și a programului Load Management pentru extragerea curbilor de sarcină variabile, precum și folosirea unor algoritmi de calcul pentru interpretarea și analiza rezultatelor;

**Scop:** Simularea funcționării sistemului electric la nivel de 110 kV a Liberty Galați

**Obiectiv:** Obținerea unei vederi de ansamblu asupra procesului electric

#### Descrierea principalelor activități ale internului :

- Asimilarea cunoștințelor referitoare la sistemului electroenergetic din LIBERTY Galați
- Modelarea rețelei electrice actuale a Liberty Galați
- Calculul încărcării și pierderilor pe linii 110 kV și transformatoare de putere
- Determinarea circulației de puteri active și reactive la nivelul barelor 110 kV din Stațiile de conexiuni și liniile electrice 110 kV ( LEA - LES)
- Analiza asupra funcționării procesului. Calcule de contingență.

#### Livrabil de proiect (la finalul Școlii de Vară):

- Calcul și analiza privind funcționarea sistemului electric de 110 kV prin reconfigurarea optimă a rețelei Liberty Galați

#### Profilul internului

**Nivel de studii :** Anul IV sau Anul I Master

**Specializare :** Electroenergetică

#### Cerinte specifice :

- Cunoștințe privind echipamentele electrice (Intrerupător, Separator, Transformator, Cablu, etc.)
- Cunoștințe privind Transportul și Distribuția Energiei Electrice
- Cunoștințe de modelare și simulare a schemelor electrice
- Cunoștințe de utilizare pachet Office (nivel mediu)