

Proiect nr.38**Analiza calității energiei electrice în rețeaua de 35 kV și calculul parametrilor specifici a unui filtru****Solicitant**

Departament : DPDES

Numele solicitantului : Grigoraș Vasile

Secție : Menținanță

Funcția : Șef Menținanță Stații și Rețele Electrice

Date privind stagiul de Internship

Perioada de derulare : 14.07.-24.09.2021

Durata stagiului : 2,5 LUNI

Descrierea proiectului (scop) :

Scopul proiectului este de obține un calcul real asupra parametrilor caracteristici a unui filtru activ/pasiv pentru instalația de 35 kV pe baza unor determinări privind calitatea energiei electrice, efectuate pe parcursul Școlii de Vară ;

Obiectiv (e):

Identificarea posibilităților tehnice de limitare a perturbațiilor produse în funcționarea cuptorului cu arc electric în sistemul de distribuție a energiei electrice 35 kV SRA OE-OLD LF. Analiza privind posibilitățile și implementarea de filtre în instalația de 35 kV (calcul parametri specifici pentru filtre de tip RLC care vor aplatiza fenomenele de flicher; armonicile și alte perturbații transmise în sistemul de 35 kV și transferate în sistemul de 110 kV);

Descrierea principalelor activități ale internului :

- Asimilarea cunoștințelor referitoare la sistemul electroenergetic din LIBERTY Galați;
- Colectarea și monitorizarea datelor necesare în analiza calității energiei electrice;
- Calculul parametrilor specifici filtrului în funcție de rezultatele înregistrărilor efectuate;
- Identificare tipului de filtru necesar pentru limitarea perturbațiilor și armonicilor.

- **Livrabil de proiect (la finalul Școlii de Vară):** Analiza și calcul tehnic asupra parametrilor filtrului din instalația LF.

Profilul internului**Nivel de studii :** Anii II, III, IV, Master**Specializare :** Electroenergetică**Cerințe specifice :**

- Cunoștințe despre tipurile de filtre întâlnite în instalațiile electrice pentru limitarea efectelor armonicilor și a perturbațiilor ;
- Noțiuni privind Transportul și Distribuția Energiei Electrice;
- Cunoștințe privind Echipamentele electrice (Întreprupător, Separator, Transformator, Cablu, etc.);
- Cunoștințe de operare a pachetului Office.