

Proiect nr.5**Monitorizare consum energetic****Solicitant**

Departament : Automatizari, Digitalizare

Numele solicitantului : Rotaru Liviu

Sectie/Serviciu : Automatizari de Baza Nivel 1

Functia : Sef Serviciu

Date privind stagiul de InternshipPerioada de derulare : **13.07.-23.09.2022**Durata stagiului : **2,5 LUNI****Descrierea proiectului (scop) : Monitorizare consumului energetic prin extragerea informațiilor din relele de protecție SEPAM****Scop:** Monitorizarea consumului energetic pentru o mai bună estimare a consumurilor viitoare.**Obiectiv (e):**

- Realizarea comunicației între PLC și mai multe SEPAM-uri montate în stațiile de 6kV
- Inregistrarea informațiilor extrase și adăugarea acestora într-o arhivă.

Descrierea principalelor activități ale internului :

- Aprofundarea noțiunilor de SRA (Sisteme de reglare automată)
- Aprofundarea noțiunilor de comunicații industriale
- Studiul programelor de dezvoltare TIA Portal sau SoMachine
- Realizarea conexiunilor hard între PLC și SEPAM
- Realizarea aplicației în PLC
- Testarea aplicației
- Construirea prezentării proiectului Școlii de vară

- **Livrabil de proiect (la finalul Școlii de Vară):** Program PLC și HMI care să conțină comunicație între PLC și SEPAM

Profilul internului**Nivel de studii :** anul III-IV**Specializare :** Automatizari, Inginerie Electrică**Cerinte specifice :** Cunoștințe minime comunicații industriale și programare PLC-uri, opțional : TIA Portal sau SoMachine