

Proiect nr.31

Automatizare dozare coagulanți tratare apă

Solicitant

Departament: Automatizări, Digitalizare

Numele solicitantului: Rotaru Liviu

Secție/Serviciu: Automatizari de baza nivel 1

Funcția: Sef Serviciu

Date privind stagiul de Internship

Perioada de derulare: **12.07.-22.09.2023**

Durata stagiului : **2,5 LUNI**

- **Descrierea proiectului (scop):**
 - Dezvoltare software și punerea în funcțiune a unui sistem de dozare coagulanți.
 - Îmbunătățirea procesului de tratare al apei prin controlul dozarii de sulfat feros.
- **Obiectiv (e):**
 - Realizarea software PLC și dezvoltarea unei interfețe HMI.
 - Punerea în funcțiune a instalației.
- **Descrierea principalelor activități ale internului:**
 - Studierea noțiunilor de SRA (Sisteme de reglare automată);
 - Aprofundarea noțiunilor de comunicații industriale;
 - Studiul programelor de dezvoltare Siemens TIA Portal;
 - Realizarea conexiunilor între PLC și Convertizor de Frecvență (hard și soft);
 - Dezvoltarea aplicației software PLC și interfața HMI;
 - Testarea aplicației și punerea în funcțiune a instalației;
 - Construirea prezentării proiectului Școlii de Vară.
- **Livrabil de proiect (la finalul Școlii de Vară):** Instalație funcțională în parametri.

Profilul internului

Nivel de studii: Anul III, IV

Specializare: Automatizări, Inginerie Electrică

Cerințe specifice: Cunoștințe minime comunicații industriale, programare PLC-uri și/sau parametrizare convertizoare de frecvență Siemens