

## Proiect nr.15

## Extindere monitorizare parametri funcționare Tren Finisor LBC

## Solicitant

Departament : Automatizări, Digitalizare

Numele solicitantului : PURLUCA SORIN

Sectie : Automatizare Nivel 1

Functia : Șef Birou Progres SCADA

## Date privind stagiul de Internship

Perioada de derulare : 14.07.-24.09.2021

Durata stagiului : 2,5 LUNI

- **Descrierea proiectului (scop) : Extindere monitorizare parametri funcționare Tren Finisor LBC**  
Scop: Optimizare aplicație monitorizare (software și hardware) prin adăugarea de semnale noi și îmbunătățirea gestionării semnalelor existente.
- **Obiectiv (e): 1. Gestionare semnale presiune diferențială de la Stațiile ungere J7-J11;**  
**2. Gestionare semnale PLC ( software si hardware).**
- **Descrierea principalelor activități ale internului :**
  - Aprofundarea noțiunilor de SRA (Sisteme de reglare automată);
  - Studiul programelor STEP 7 si WinCC actuale;
  - Studiul schemelor electrice existente;
  - Identificarea instalației în teren;
  - Realizarea conexiunilor hard pe cartele PLC și scalarea semnalelor preluate;
  - Realizarea aplicației în PLC și HMI;
  - Testarea noilor aplicații;
  - Adăugarea semnalelor în baza de date IbaPda și SKF Observer;
  - Realizarea proiectului.
- **Livrabil de proiect (la finalul Scolii de Vara):** Program soft în STEP 7 și HMI in WinCC pentru monitorizarea semnalelor și generarea de alarme la depășirea pragurilor de alarmare.

## Profilul internului

**Nivel de studii :** An terminal, de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică**Specializare :** Automatizari, Inginerie Electrică**Cerințe specifice :** Cunoștințe minime automate programabile, opțional : STEP 7, WinCC