

Proiect nr.4**Pregătirea suportului tehnic necesar injectării gazului natural în furnal****Solicitant**

Departament : Furnale

Numele solicitantului : Mădârjac Costel

Sectie : progres - producție

Funcția : inginer

Date privind stagiul de Internship

Perioada de derulare : 14.07.-24.09.2021

Durata stagiului : 2,5 LUNI

- **Descrierea proiectului (scop)** : respectarea planului de creștere a producției Furnalului 5 de la 6300 la 7500 t fontă/zi prin asigurarea combinației optime de combustibil
- **Obiectiv (e)**: asigurarea suportului tehnic necesar injectării gazului natural în furnal

- **Descrierea principalelor activități ale internului :**

→ documentarea și realizarea unei analize a principiilor de funcționare a furnalului, urmată de prezentarea influenței reglării și acurateții cantităților fiecărui tip de combustibil asupra performanței, modului de funcționare a furnalului și calitatea fontei și zgurei produse.

- **Livrabil de proiect (la finalul Școlii de Vară):**

- realizarea schemei logice a injectării gazului natural în furnal – transformarea impunerii din kg GN/tona de fontă în Nm³ GN/oră urmată de calculul valorii reale de gaz natural injectată în furnal în kg GN/tona de fontă;
- realizarea schemei logice de integrare a impunerii cantității de gaz natural [kg/tona de fontă] în sistemul actual de reglare a cantității de praf cărbune injectat;
- crearea unui template pentru ecranul interfeței om-mașină destinat acționării și monitorizării instalației pentru injectarea gazului metan în furnal.

Profilul internului**Nivel de studii** : an II – IV; master**Specializare** : profil tehnic**Cerinte specifice** : dorință de învățare; spirit de echipă; comunicativ; dinamic