



TEMĂ PROIECT DE LICENȚĂ / DISERTAȚIE



Sistem de comandă cu automatele programabile pentru un siloz

Descrierea temei:

Comanda automată a unui siloz de cereale necesită îndeplinirea mai multor funcții: transport, sortare, depozitare etc. Aceste funcții pot fi implementate prin intermediul automatelor programabile.

Lucrarea vizează realizarea unor funcții de îndeplinit în interiorul silozului: impunerea condițiilor, realizarea schemelor de comandă, implementarea și testarea acestora pe un simulator de procese (figura 1).

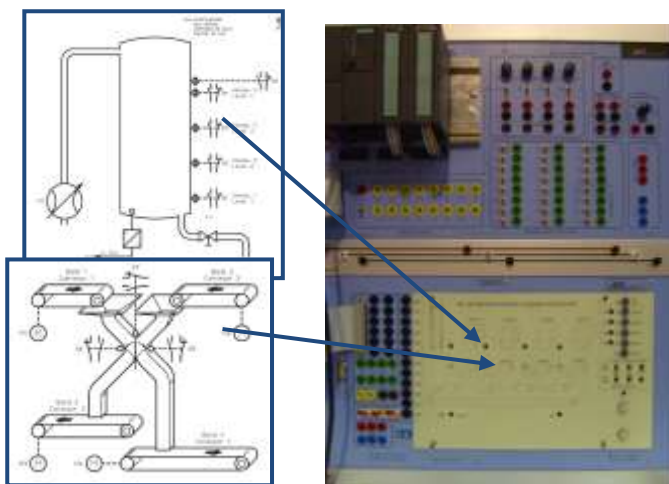


Fig. 1. Simulatorul cu automat programabil

Obiectivele proiectului sunt:

- Studiul funcțiilor și cerințelor de comandă pentru un siloz;
- Realizarea schemelor de comandă;
- Implementarea schemelor de comandă și testarea acestora utilizând automatele programabile.

Competențe necesare:

Cunoștințe de bază în domeniul teoriei reglării automate și al automatelor programabile.

Bibliografie minimală:

- [1] Mihoc, D., Iliescu, S.St., Făgărășan, Ioana, Țăranu, Gh., Matei, G., *Conducerea și automatizarea instalațiilor energetice*, Ed. Printech, București, 2008
- [2] Iliescu, S.St., Făgărășan, Ioana, Pupăză, D., *Analiză de sistem și informatică industrială*, Ed. AGIR, București, 2006
- [3] Iliescu, S.St., *Teoria reglării automate*, ed. Printech, București, 2006
- [4] ***, *SIMATIC Function Block Diagram (FBD) for S7-300 and S7-400 Programming, Reference Manual, A5E02790131-01*, mai 2010

Contact: ș.l.ing. Nicoleta ARGHIRA; prof.dr.ing. Sergiu Stelian ILIESCU, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Sala ED213
E-mail: nicoleta.arghira@aii.pub.ro; ioana@shiva.pub.ro