



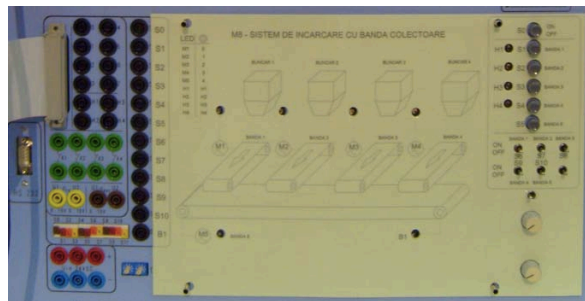
TEMĂ/PROIECT DE LICENȚĂ/DISERTATIE



Sistem modular pentru simularea conducerii automate a unor procese industriale

Proiectul de licența/disertație propus vizează realizarea unui sistem modular pentru simularea conducerii automate a unor procese industriale folosind automate programabile.

Sistemele modulare pentru simularea conducerii automate a unor procese industriale reprezintă tendința modernă și eficientă pentru dotarea platformelor educaționale multifuncționale destinate atât ca laboratoare de formare a studenților cât și ca medii complexe de dezvoltare a unor scenarii tehnologice vizând perfecționarea și trainingul specialiștilor.



Obiectivele proiectului sunt:

- Înțelegerea procesului tehnologic al proceselor industriale simulate
- Studiul automatelor programabile de tip Phoenix Contact
- Dezvoltarea unui sistem modular pentru simularea conducerii automate a unor procese industriale

Competențe necesare:

Cunoștințe inițiale în domeniul automatelor programabile.

Consultant proiect:

Asti Automation

Referințe:

- [1.] Bolton, W., *Programmable Logic Controllers*, Elsevier Ed., ISBN-13: 978-0-7506-8112-4, ISBN-10: 0-7506-8112-8, July, 2006
- [2.] Dumitru, I., Făgărășan, I., Iliescu, S. St., Stamatescu, G., Arghira, N., Barbulea, V., *A Modular Process Simulator with PLC*, Proceedings of the 9th Int. Conf. on Simulation, Modelling and Optimization, pp 391-394, ISBN 978-960-474-113-7, septembrie 2009, Budapesta
- [3.] Iliescu, S. St., Făgărășan, I., *Modern Approaches in Power System Control*, Proceedings of the International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics, AQTR 2008, THETA 16, Tome 1, ISBN 978-1-4244-2576-1, IEEE catalog Number CFP08AQT-PRT, Cluj 2008

Contact: SI.dr.ing. Iulia Stamatescu, Conf.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN
Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Laborator SII, Sala ED213
E-mail: iulia.dumitru@aii.pub.ro; ioana@shiva.pub.ro