

EHM 5401 Endüstriyel Otomatik Kontrol Sistemleri

Y.Doç.Dr. Tuncay UZUN

Dersin Konusu: Endüstriyel Otomatik Kontrol Sistemlerinde Mikroişlemci Temelli Sistem ile Kontrol ve Uygulamaları

Dersin Amacı:

Mikroişlemci temelli sistem kullanılan endüstriyel otomatik kontrol sistemlerinin denetleyici özellikleri, iç donanımı ve elektronik devrelerinin incelenmesi, uygulama devrelerinin analizi, incelenmesi ve tasarlanmasının öğretilmesidir.

5. Ödev: Endüstriyel otomatik kontrol sistemlerinde kullanılan Mikroişlemci temelli sistem ile kontrol sistemlerinin denetleyici özellikleri, iç donanımı ve elektronik devrelerinin incelenmesi, uygulama devrelerinin analizi, incelenmesi ve tasarlanması kapsamında hazırlanacaktır.

KAYNAKLAR

1. Otomatik Kontrol Sistemleri, Benjamin C. KUO, Literatür Yayınları, 1999
2. Modern Control Systems, Richard C. DORF, Robert H. BISHOP, Addison Wesley, 1998
3. Mikroişlemci Sistemleri, Tuncay UZUN, 2005
4. Brogan, W.L., Lee, G.K.F., Sage, A.P., Kuo, B.C., Phillips, C.L., Harbor, R.D., Jacquot, R.G., McInroy, J.E., Atherton, D.P., Bay, J.S., Baumann, W.T., Chow, M-Y. "Control Systems", The Electrical Engineering Handbook, Ed. Richard C. Dorf, Boca Raton: CRC Press LLC, 2000
5. Staudhammer, J., Chen, S.-L., Windley, P.J., Frenzel, J.F. "Microprocessors", The Electrical Engineering Handbook, Ed. Richard C. Dorf, Boca Raton: CRC Press LLC, 2000
6. Electrical Drive & Traction (Their Control), www.fellowbuddy.com Lecture

Notes Electrical Drives and Traction VEER SURENDRA SAI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY BURLA, ODISHA, INDIA DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING