

ÜRETİMHANELERİN SICAKLIK ve NEM DEĞERLERİNİN İZLENMESİ VE KAYDEDİLMESİ PROJESİ

UYGULANAN FİRMA

Eczacıbaşı İlaç Sanayii / Lüleburgaz

AMAÇ

Tablet İlaç Baskı odalarının sıcaklık ve nem oranlarının yerleştirilen sensörler aracılığı ile ölçümü, ölçülen değerlerin yapılan SCADA yazılımında görüntülenmesi, veri tabanına kaydı ve trendlenmesi gerçekleştirilmektedir.

TASARIM ve TEKNOLOJİ

Bu sistemde donanım olarak dağıtılmış veri toplama üniteleri (RTU) kullanılmıştır. Bu üniteler ile geniş bir sahaya yayılmış analog akım sinyallerini toplayıp bilgisayara iletmek mümkün olmaktadır. Yazılım olarak Lookout 4.0 SCADA kullanılmıştır. (National Instrumets)

ÇÖZÜM

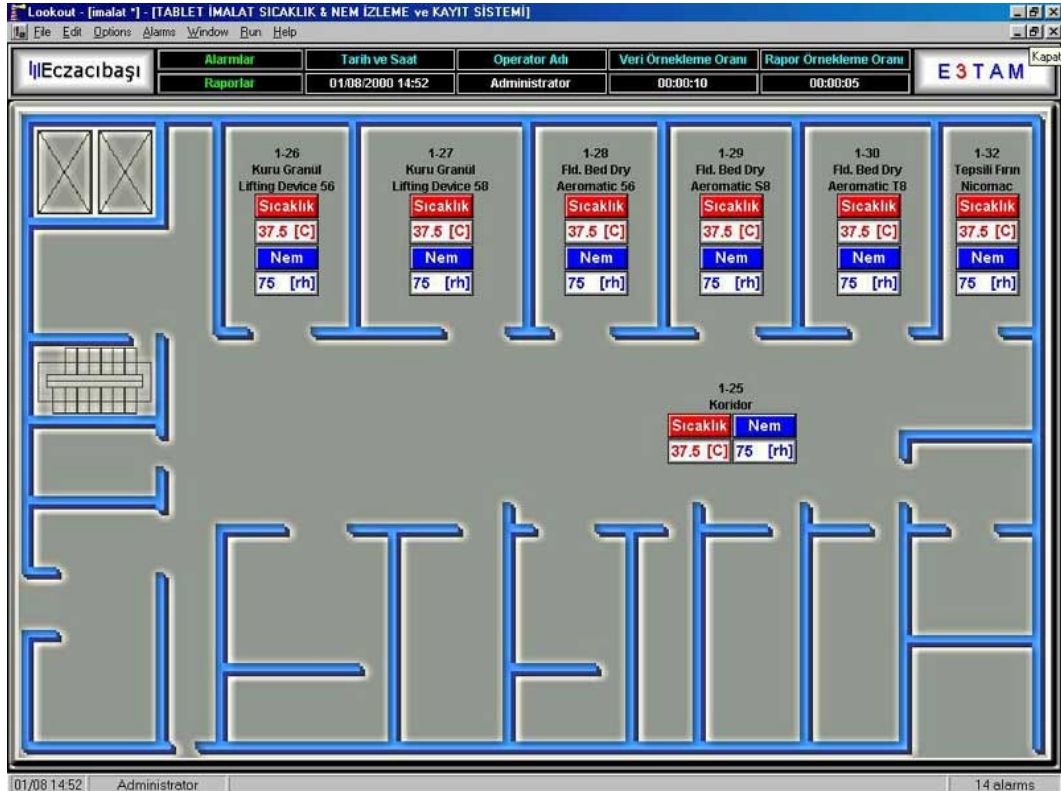
Üretim odalarının sıcaklık ve nem değerlerinin hassas bir şekilde kaydedilmesi için veri tabanı oluşturulmuştur. Kurulan veri tabanı "Olay Sürüslü" bir veri tabanıdır. Kullanıcı tarafından belirlenen büyüklükteki artımlar olduğunda değerler kaydedilmektedir. Böylece sabit diskten büyük tasarruf

sağlanmaktadır. Kullanıcı arayüzünde ölçüm yapılan tüm odaların krokisi ve anlık sıcaklık ve nem değerleri görüntülenmektedir. Okunan Sıcaklık değerleri alarm değerlerinin üzerine çıktığında, kullanıcı ekrandan uyarılmaktadır. Tüm alarmlar da veri tabanına kaydedilmektedir.

SONUÇ

Bu projede, ilaç sektörü için büyük önem taşıyan ve daha önce kağıda döküm alınan, üretim odalarına ait nem ve sıcaklık değerlerinin, dijital bir veri tabanına etkili bir şekilde kaydedilmesi sağlanmıştır. Toplam 50 adet analog veri dağıtılmış veri toplama üniteleri ile sahadan toplanarak bilgisayara kaydedilmektedir.

Bu teknoloji, binlerce analog ya da dijital girişin tek bir bilgisayara kaydedilmesini, bir SCADA ağı oluşturarak bir üretim sürecinin denetlenmesine imkan tanımaktadır. Geliştirilen yazılım kullanıcılara yerel ağ ya da internet üzerinden veri tabanına ulaşmalarına, süreçleri izlemelerine ve kontrol etmelerini de sağlamaktadır.



E3TAM A.Ş.

Barbaros Bul. Güven Apt. No:177/6 Esentepe 80280 İstanbul

Tel : 0 212 273 2317 – 0 212 275 2280

Faks: 0 212 273 2319

info@e3tam.com

www.e3tam.com