



www.hasmes.com

HEXpt

hyper execution platform

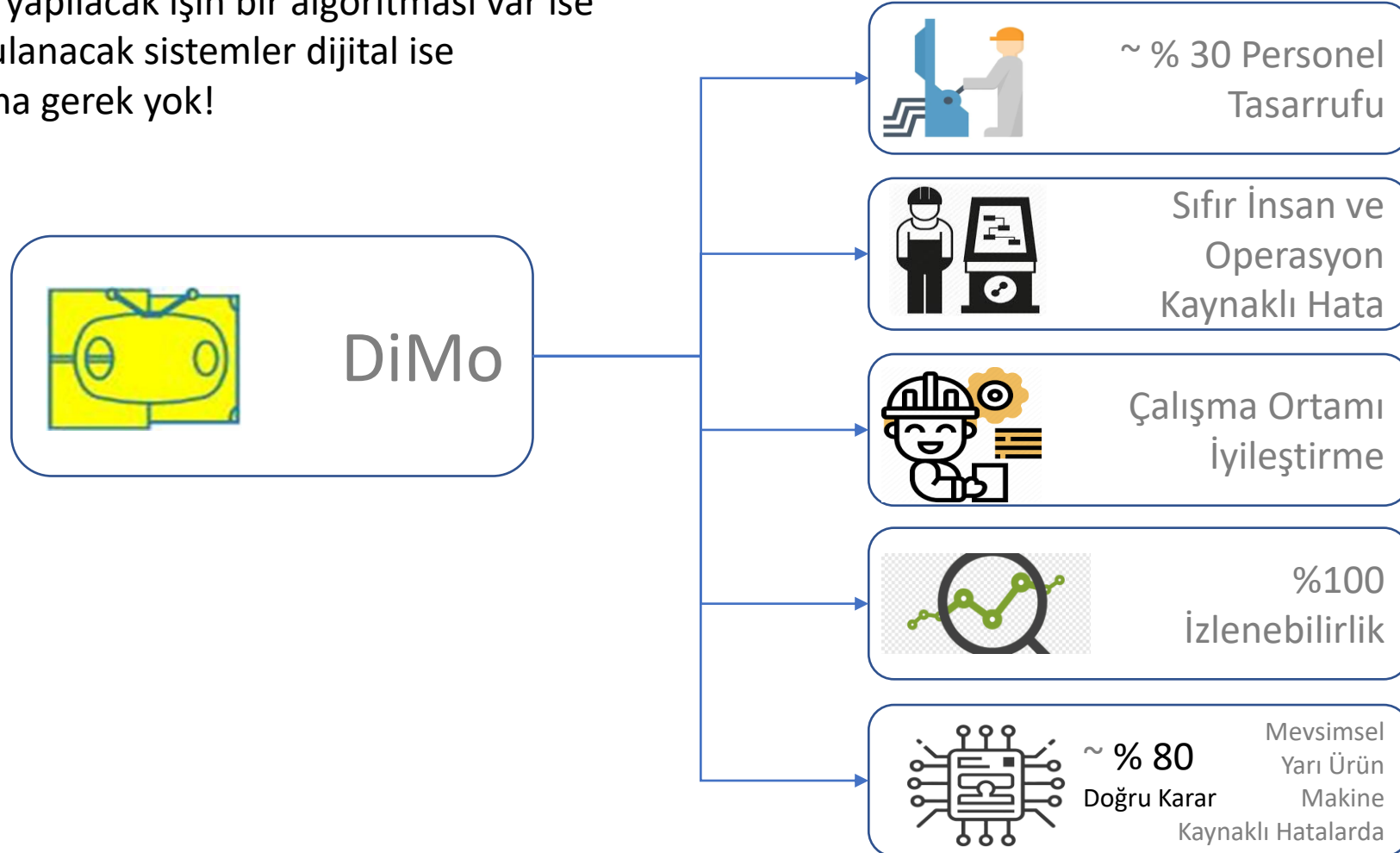
Makineler insanlar tarafından değil, yine makineler tarafından yönetilmeli



Hasan Ürek

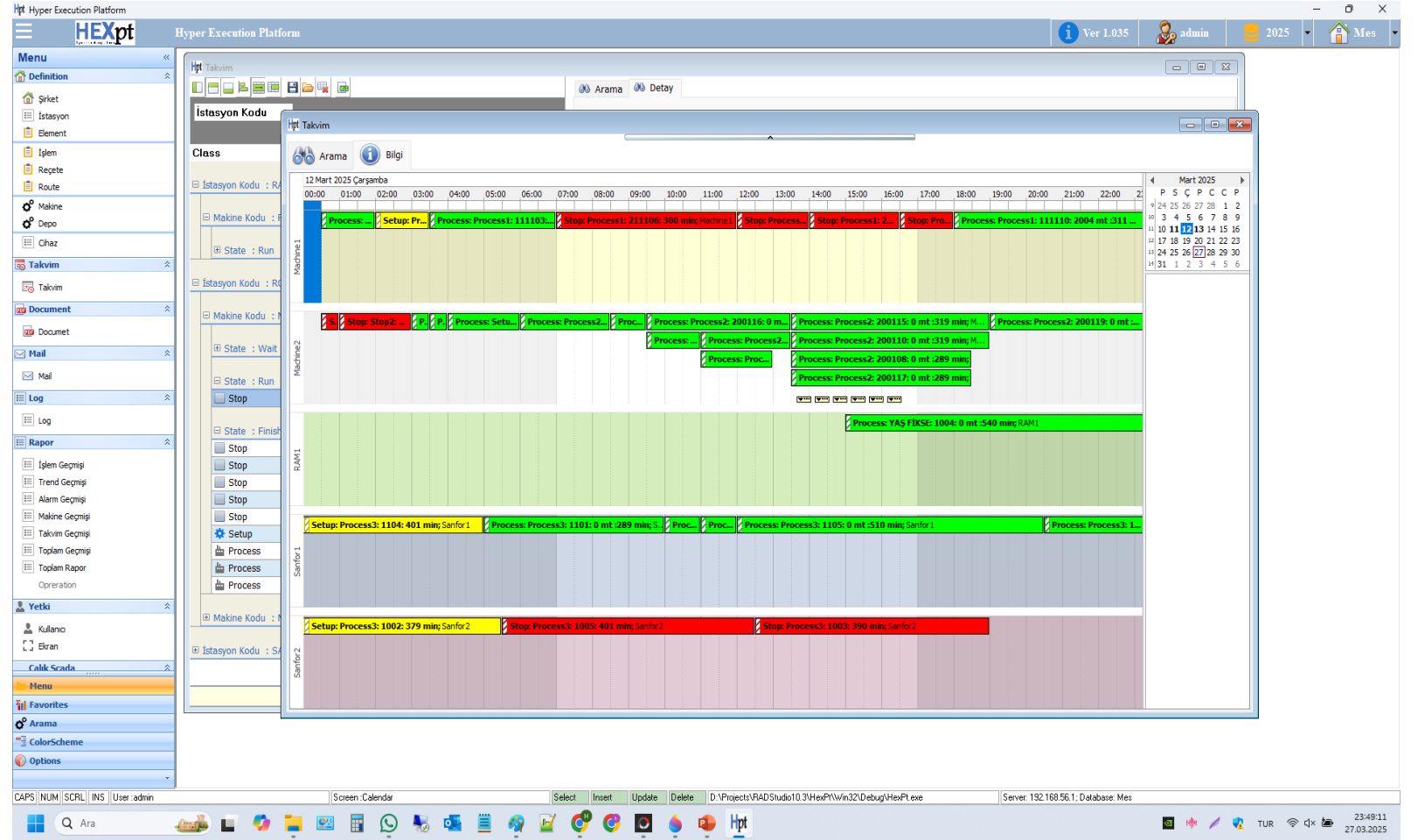
Hedefler

- İnsan Makine operatörü yerine, dijital makine operatörüne geçildiğinde amaçlanan hedefler.
 - Eğer yapılacak işin bir algoritması var ise
 - Uygulanacak sistemler dijital ise
 - İnsana gerek yok!

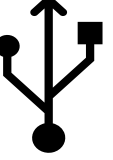
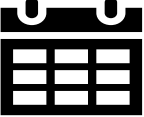
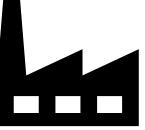
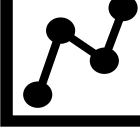
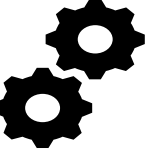
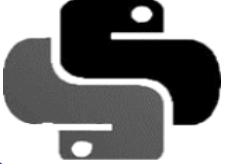
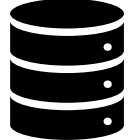


Platform

- Cep telefonunuzda ve bilgisayarınızda. Platform bağımsız. Native, hızlı ve güvenilir.

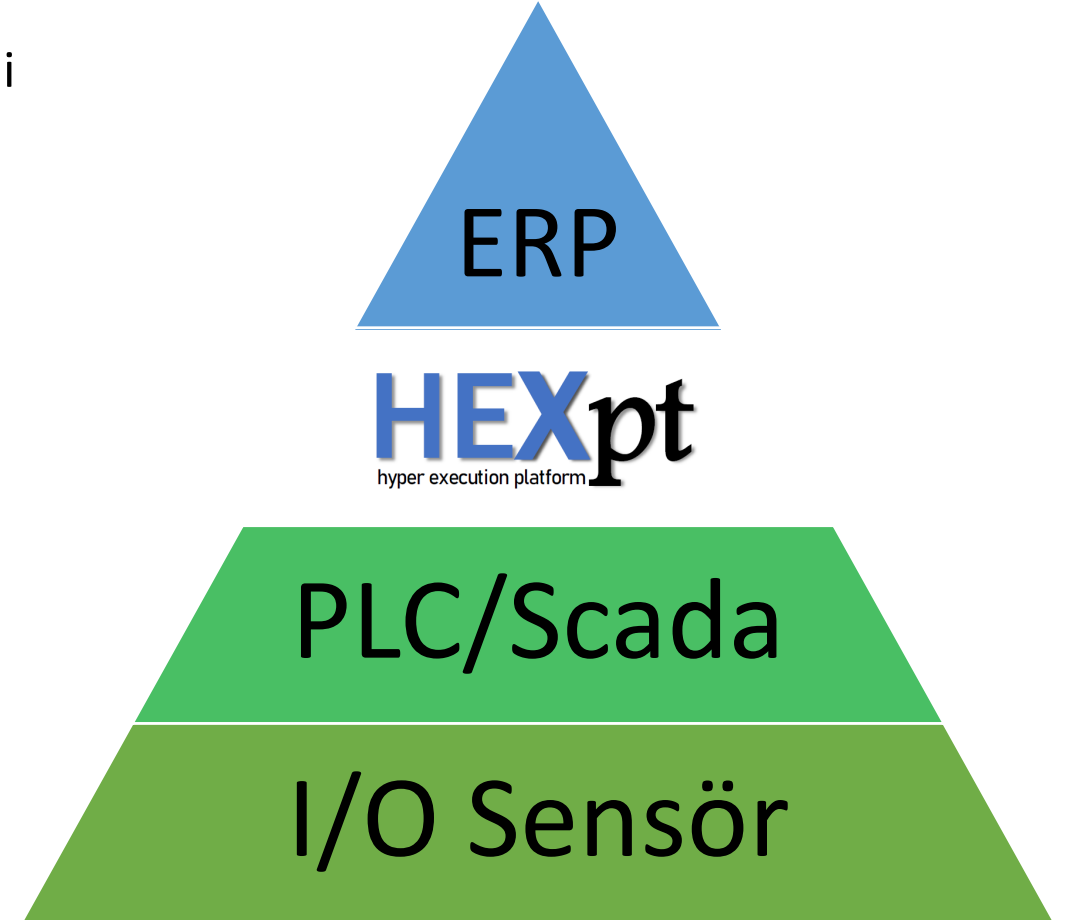


Yetenekler

	Plug & Run Bir günde Kurulum		ERP Entegrasyonu		Makine Önü Planlama		Sürdürülebilirlik
	Dijital İkiz		Enerji Verimliliği		Kestirimci Bakım		Doküman Yönetim
	Fiili Maliyet		Rf/Barkod Takip		Scada Yönetimi		Büyük Veri Analiz
	Proses Yönetimi		Reçete Yönetimi		Alarm Yönetim Sistemi		Python Script
	İzlenebilirlik		Otonom Proses		Yatay ve Dikey Büyüme		Güçlü Yetkilendirme

Modüller

- | | |
|---------|--------------------------------------|
| 1. IoT | :Dağınık veri toplama sistemi |
| 2. ALU | :Aritmetik ve mantıksal işlem birimi |
| 3. ACU | :Sanal toplayıcı sayaçlar |
| 4. MBS | :Modbus server |
| 5. PMS | :Proses yönetim sistemi |
| 6. RMS | :Reçete yönetim sistemi |
| 7. TMS | :Trend yönetim sistemi |
| 8. SMS | :Scada yönetim sistemi |
| 9. AMS | :Alam yönetim sistemi |
| 10. MQM | :Makine önü planlama |
| 11. DMS | :Doküman yönetim sistemi |
| 12. AMS | :Otonom yönetim sistemi |
| 13. UMS | :Kullanıcı yönetim sistemi |



1. IoT: Dağınık Veri Toplama Sistemi

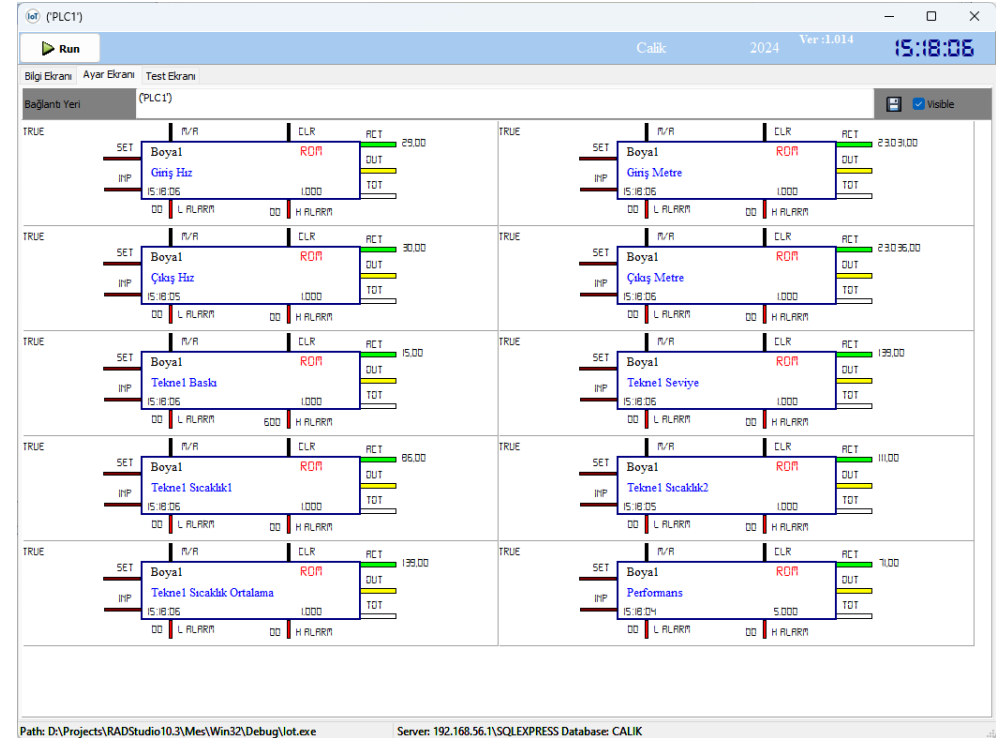
- Farklı lokasyonlardaki, farklı protokollere sahip tüm dijital sistemlerden, istenilen sıklıkta okuma ve yazma sağlar.

OT katman

- Mqtt
- Opc Da
- Opc Ua
- Modbus Rtu
- Modbus Tcp
- Dde
- Tcp Socket
- Rs 232 /485
- TwinCAT 2

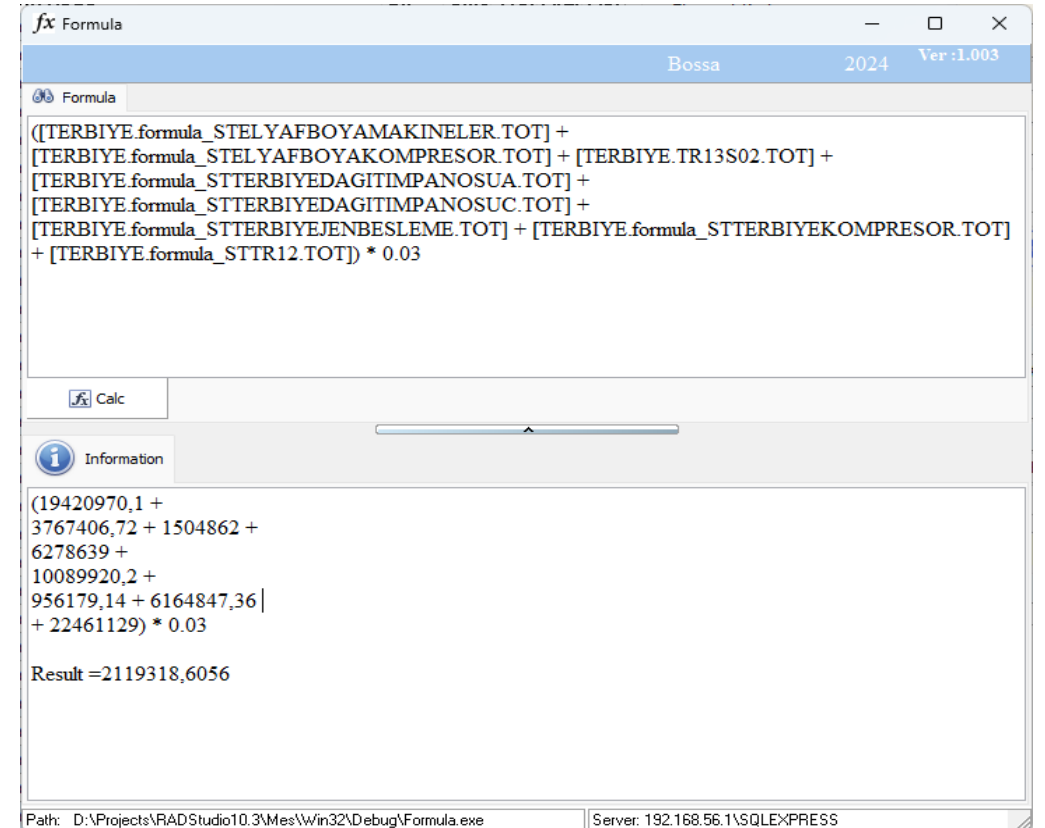
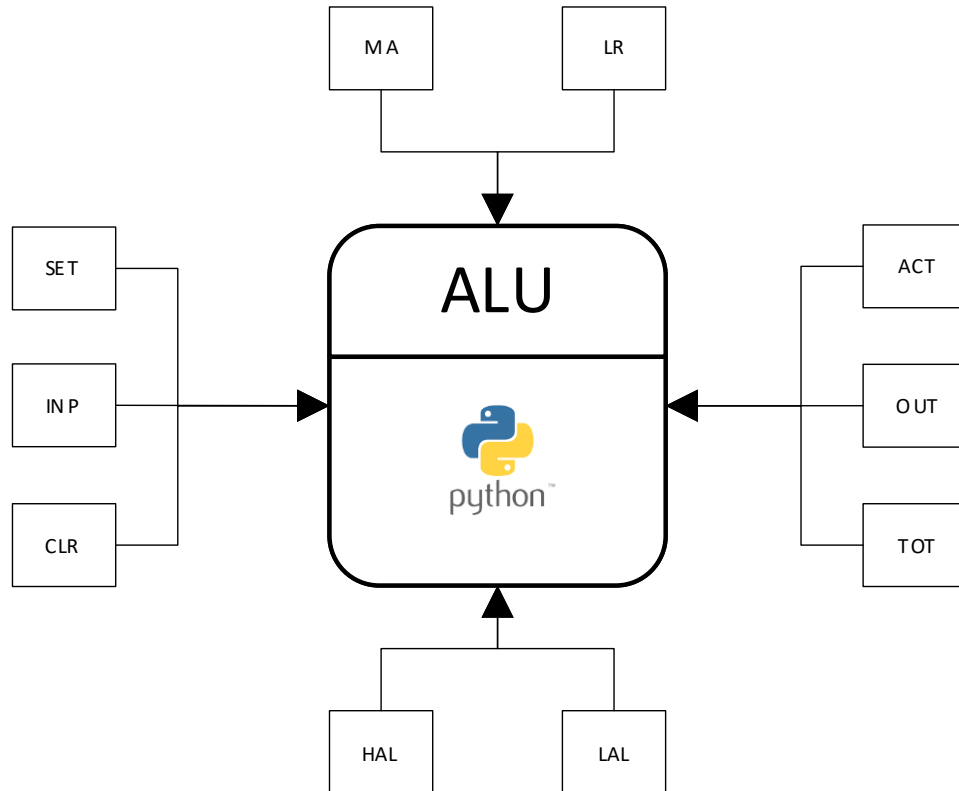
IT katman

- T Sql, Pl SQL
- Rest, Soap server
- Html,
- Xml, Json
- OCX
- Smtip, Ftp
- Text file
- Excel, Access
- Ses Tanıma
- Resim İşleme



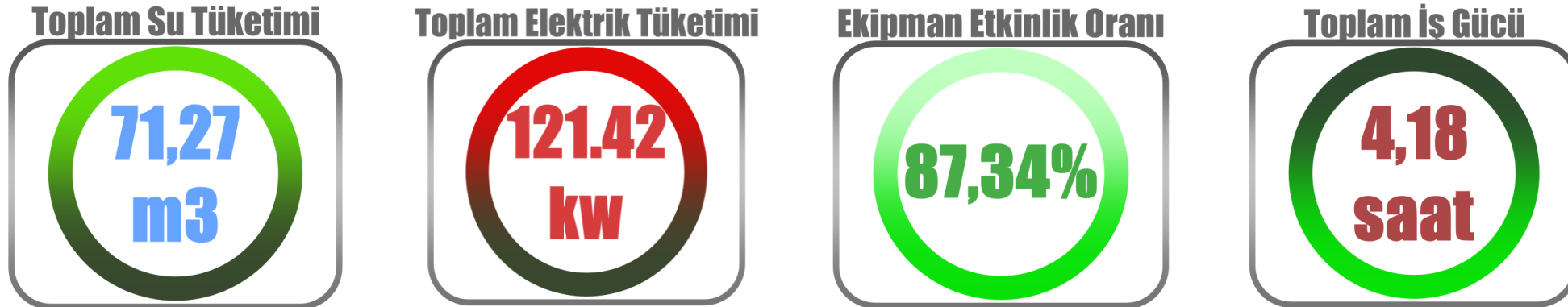
2. ALU: Aritmetik ve Mantıksal işlem birimi

- IoT katmanından gelen veriler üzerinde aritmetik ve mantıksal işlem yapılan modül.



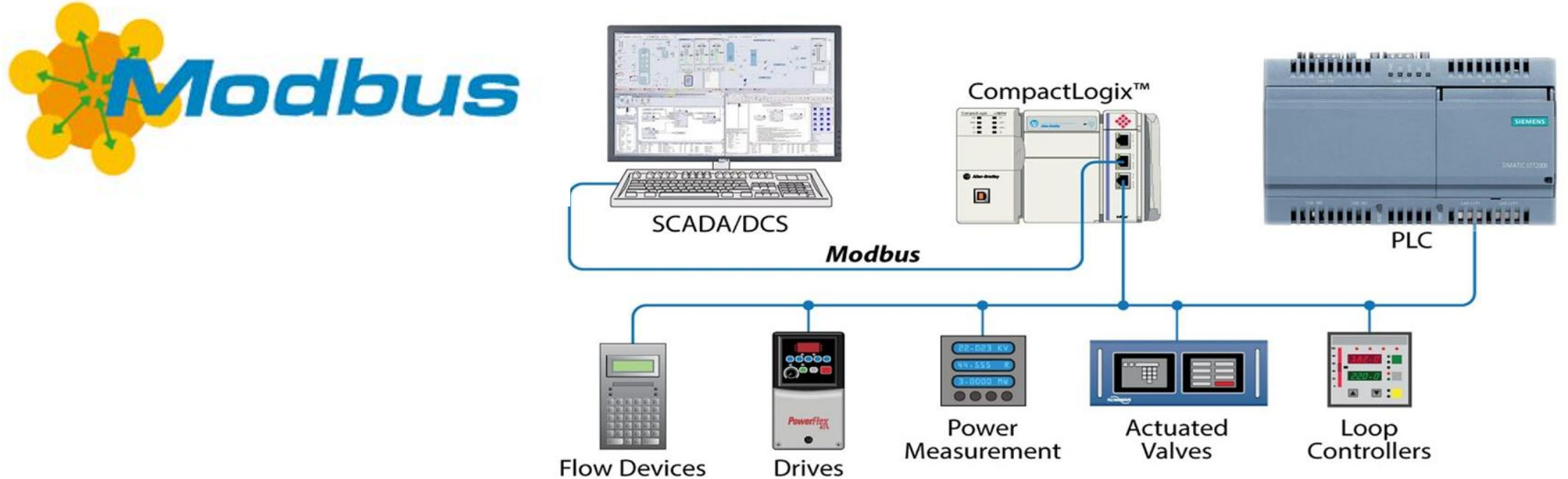
3. ACU: Toplayıcı Sayaçlar

- IoT katmanından gelen veriler üzerinde toplayıcı sayaçlar oluşturabilen modül.



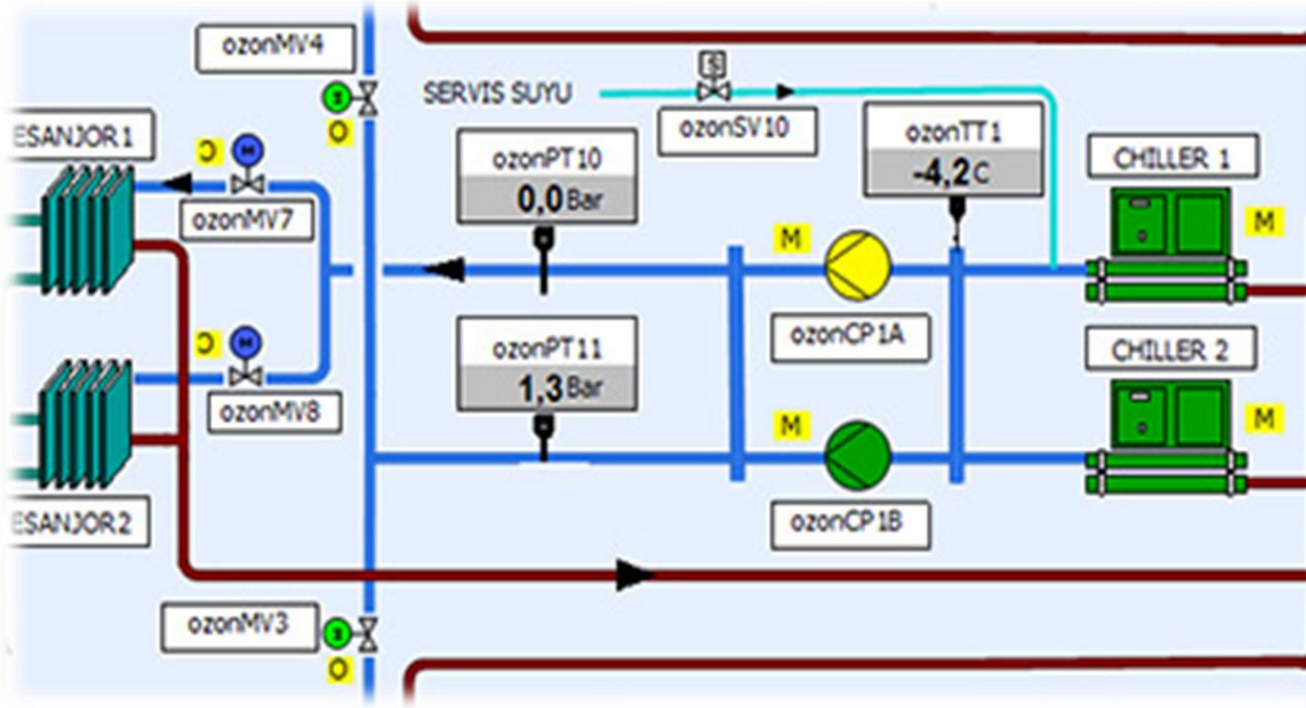
4. MBS :Modbus Server

- HexPt üzerinde oluşan verilerin diğer otomasyon sistemleri ile Modbus TCP protokolü ile paylaşılan modül.



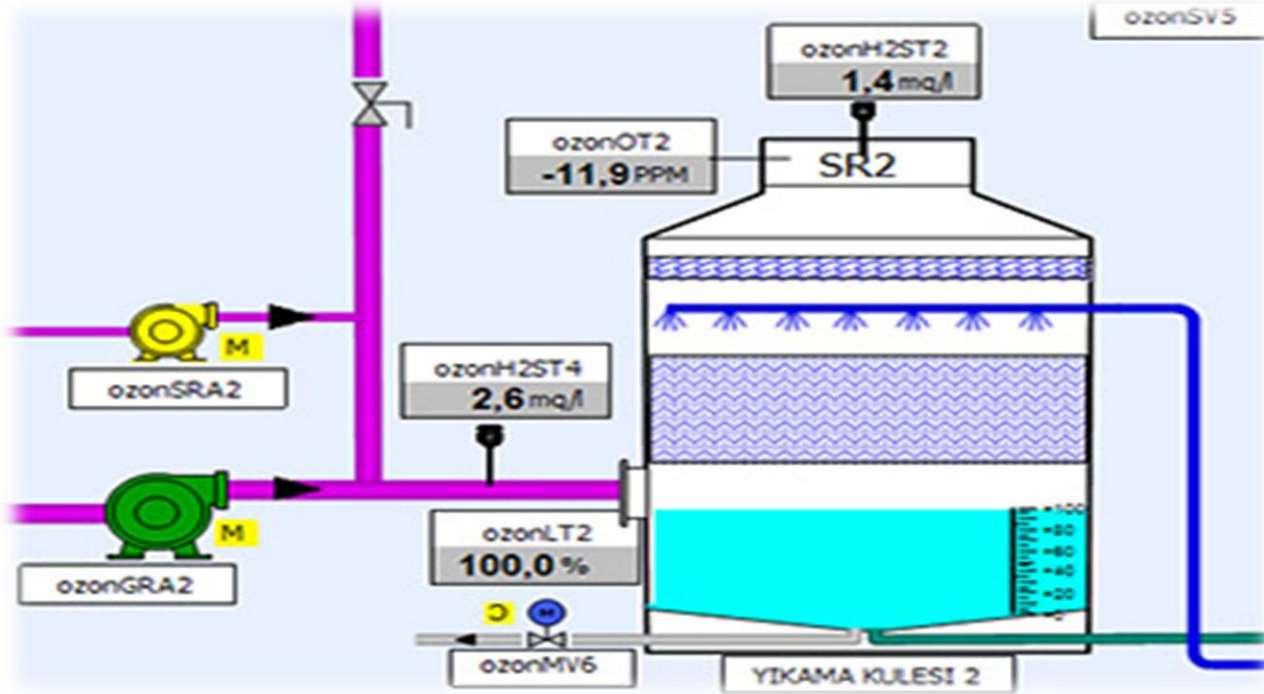
5. PMS: Proses Yönetim Sistemi

- İşletme içerisinde her türlü prosesin otomatik işletildiği modül.



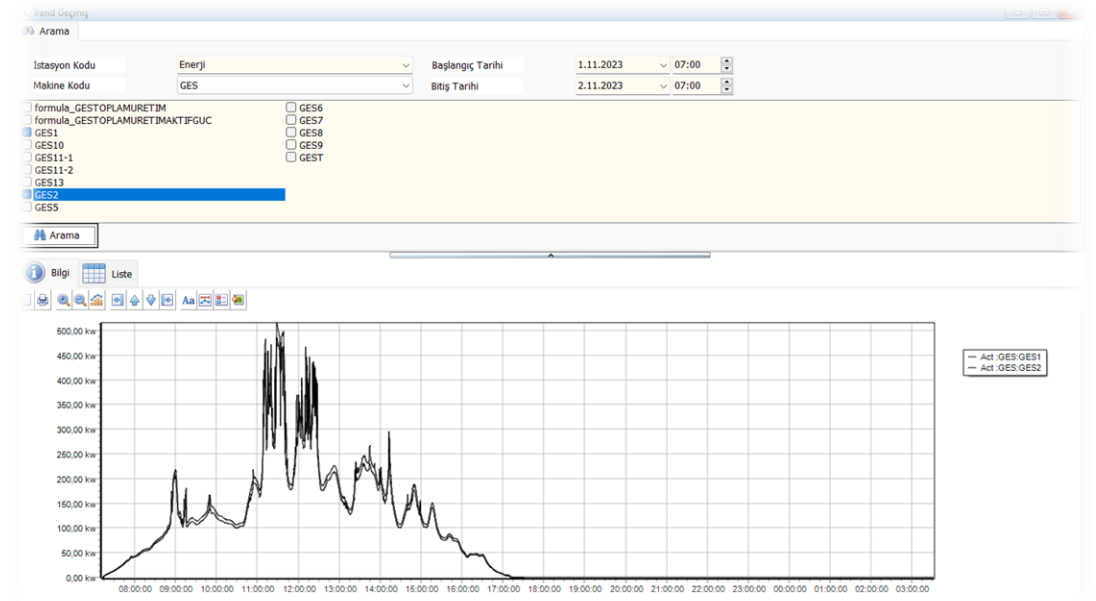
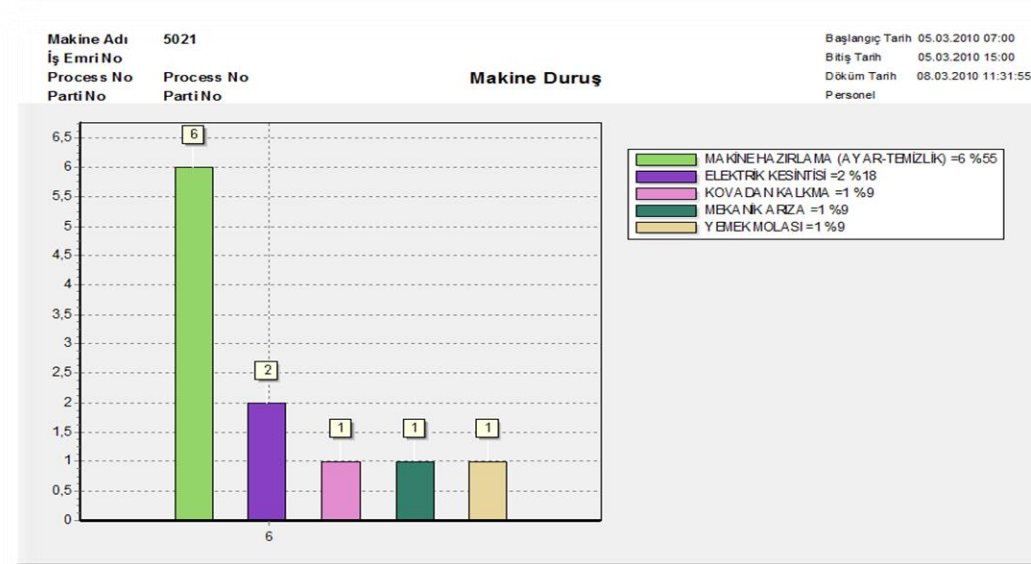
6. RMS: Reçete Yönetim Sistemi

- Mutfak içerisinde her türlü reçetenin otomatik hazırlandığı modül.



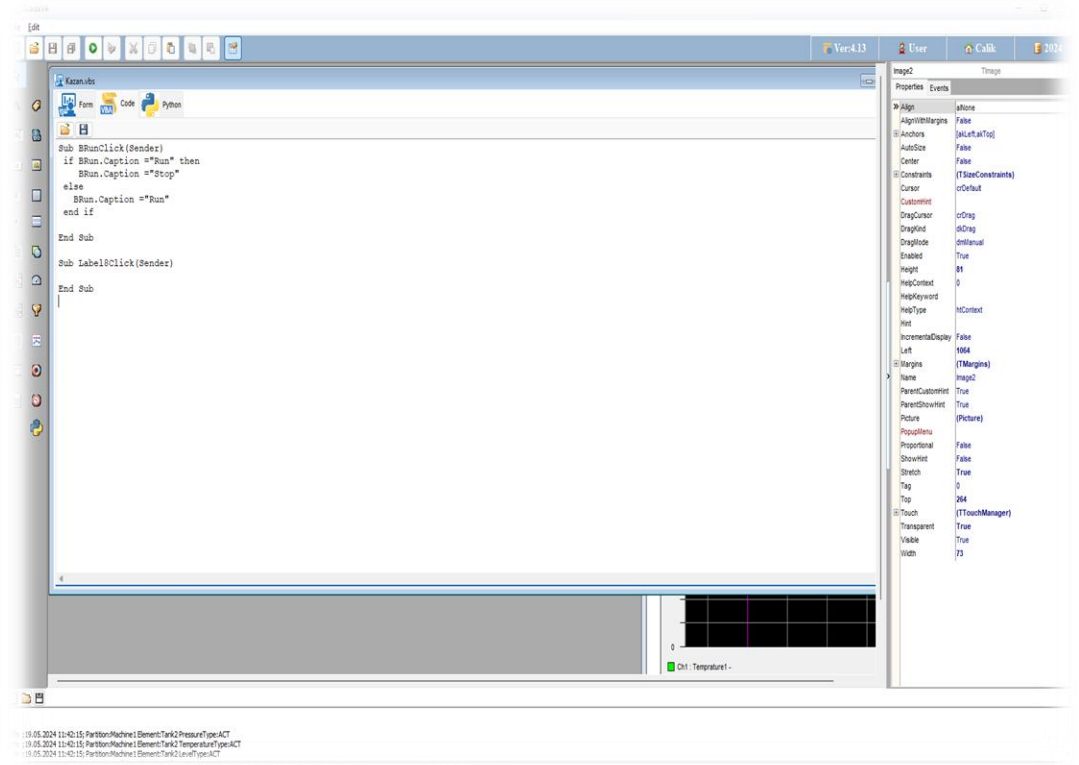
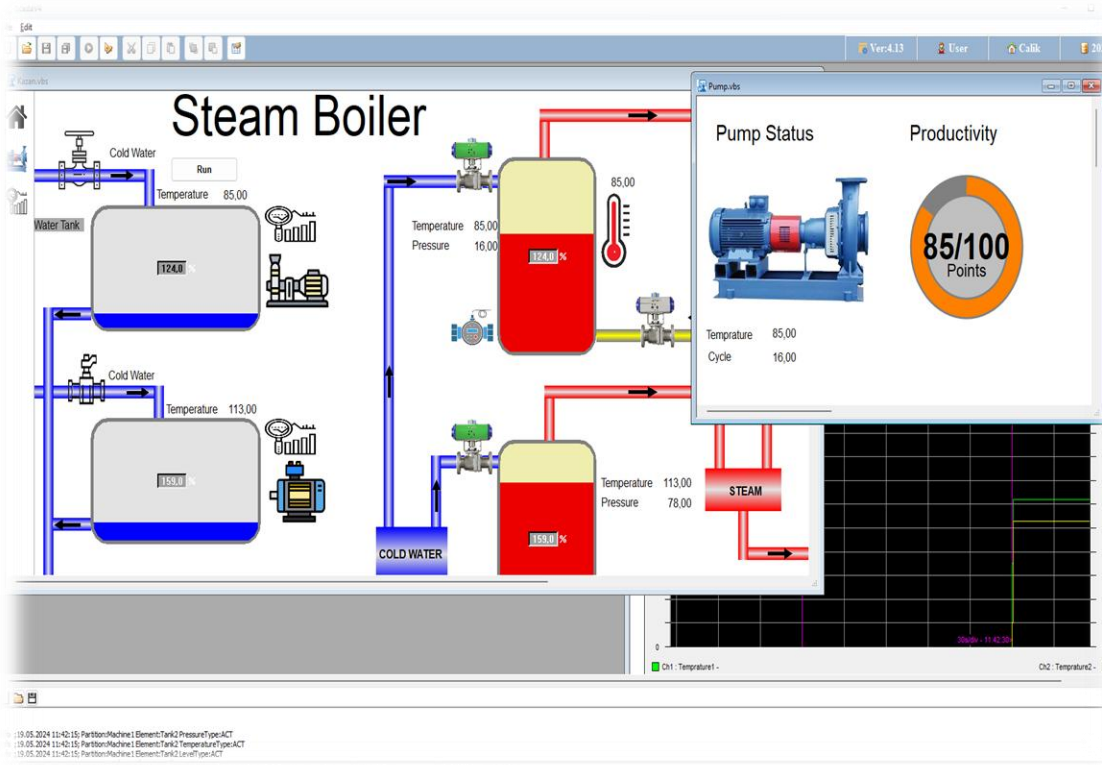
7. TMS: Trend Yönetim Sistemi

- İşletmenin dijital sistemlerinin 7/24 izlendiği ve raporlandığı modül.



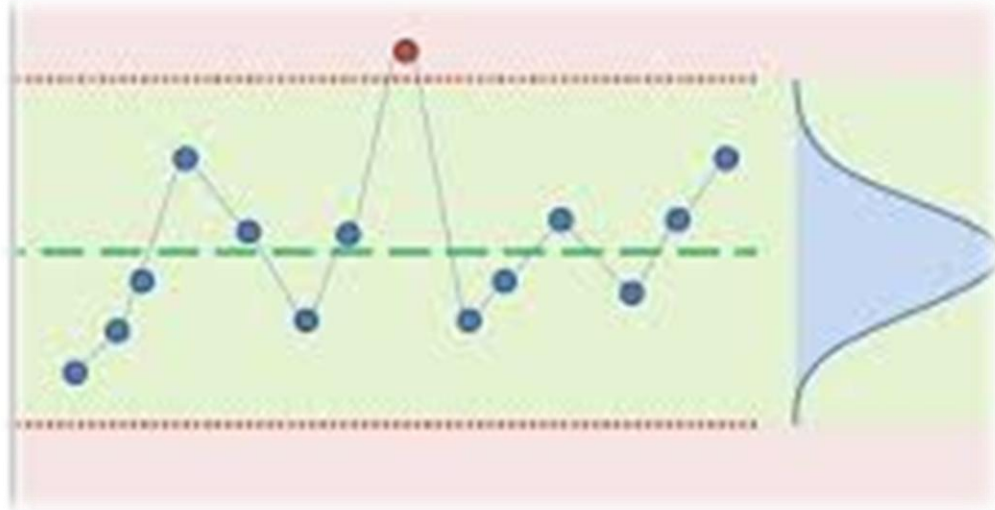
8. SMS: Scada Yönetim Sistemi

- Sürükle bırak ile canlı ekranların oluşturulduğu Python script destekli scada yönetim sistemi



9. AMS: Alarm Yönetim Sistemi

- İstenmeyen durumların görsel, sesli ve mail yoluyla ilgili kişileri uyaran modül.

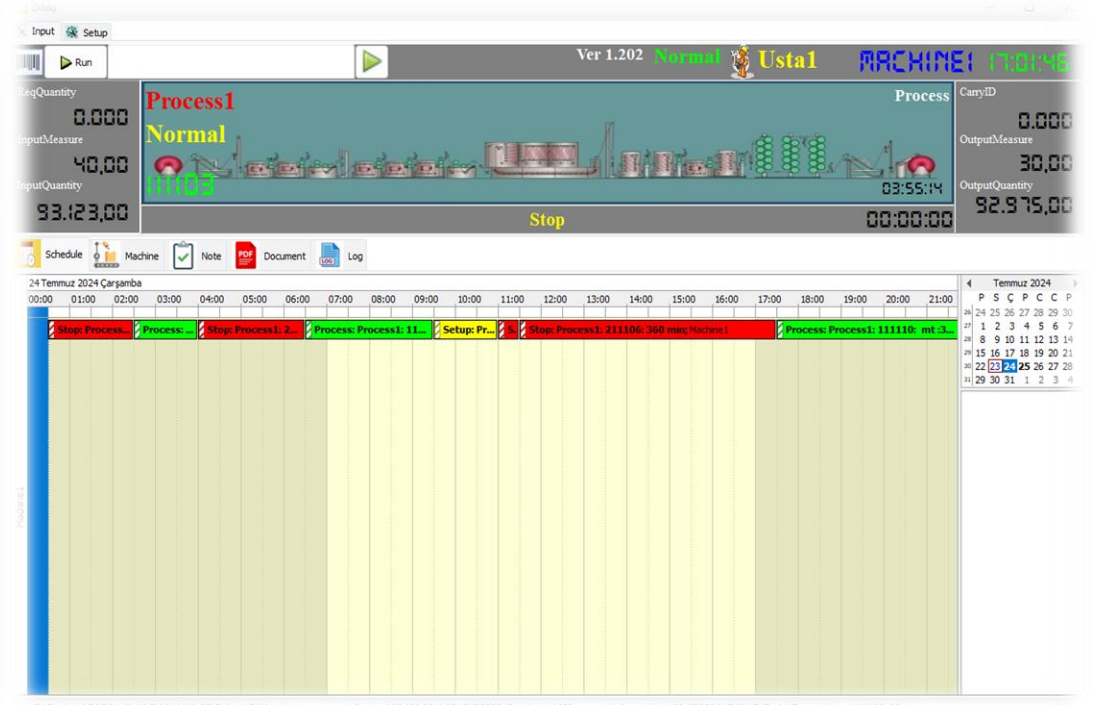
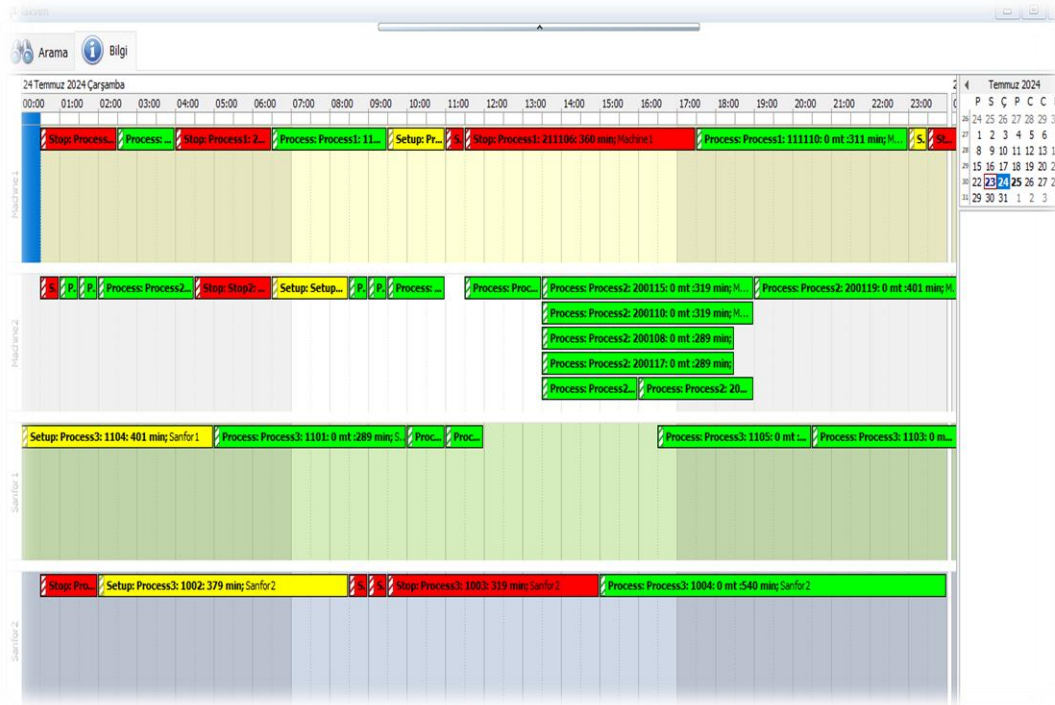


Alarm Tipleri:

- SET : Proses seti ile cihaz seti kıyaslanır.
- ACT : Proses seti ile cihaz aktüeli kıyaslanır.
- CHZ : Cihaz seti ile cihaz aktüeli kıyaslanır.
- AVG : Proses seti ile cihaz aktüelin ortalaması kıyaslanır.
- HST : Proses seti ile ürünün aktüelin ortalaması kıyaslanır.
- NAL : Veri okunamadığında
- CAL : Veriye ulaşamadığında
- AND : Veride anormali değerler tespit edildiğinde.

10. MQM: Makine Önü Planlama

- Duruşlarınızı, arızalarınızı, bakımlarınızı, hazırlıklarınızı, iş emirlerinizi sürükle bırak ile planlayın. Makine operatörü ekranına canlı yansısın.



11. DMS: Doküman Yönetim Sistemi

- Dokümanlarınızı, talimatlarınızı, prosedürlerinizi makine operatörüne ulaştıran modül.

Document

İstasyon Kodu	DocumentCode
Boya	Boyama1
Boya	Elektrik-isleri

Arama

İstasyon Kodu: Benzer

DocumentCode: Benzer

Group: Benzer

Document

Key: {61797142-428F-467E-B598-2D303E14C2EF}

İstasyon Kodu:

DocumentCode:

DocumentName: Elektrik-islerinde-calisma-talimati.pdf

Revision: 12

Group: Boyama.Elektrik

UpdateUser:

Güncelleme Tarihi: 12.02.2024 20:56

CreateUser:

Oluşturma Tarihi: 12.02.2024 18:14

Ekle Sil Düzenle Kaydet İptal Güncelle

Ver 1.202 Normal Usta1 BOYAMA 13:04:23

ReqQuantity: 0.000

InputMeasure: 30.00

InputQuantity: 23.029.00

Denim2 Boyama

Normal

Process

CarryID: 0.000

OutputMeasure: 28.00

OutputQuantity: 23.034.00

Schedule Machine Note Document Log

İTÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

ELEKTRİK İŞLERİNDE ÇALIŞMA TALİMATI

BELGE NO:

Yayın Tarihi:

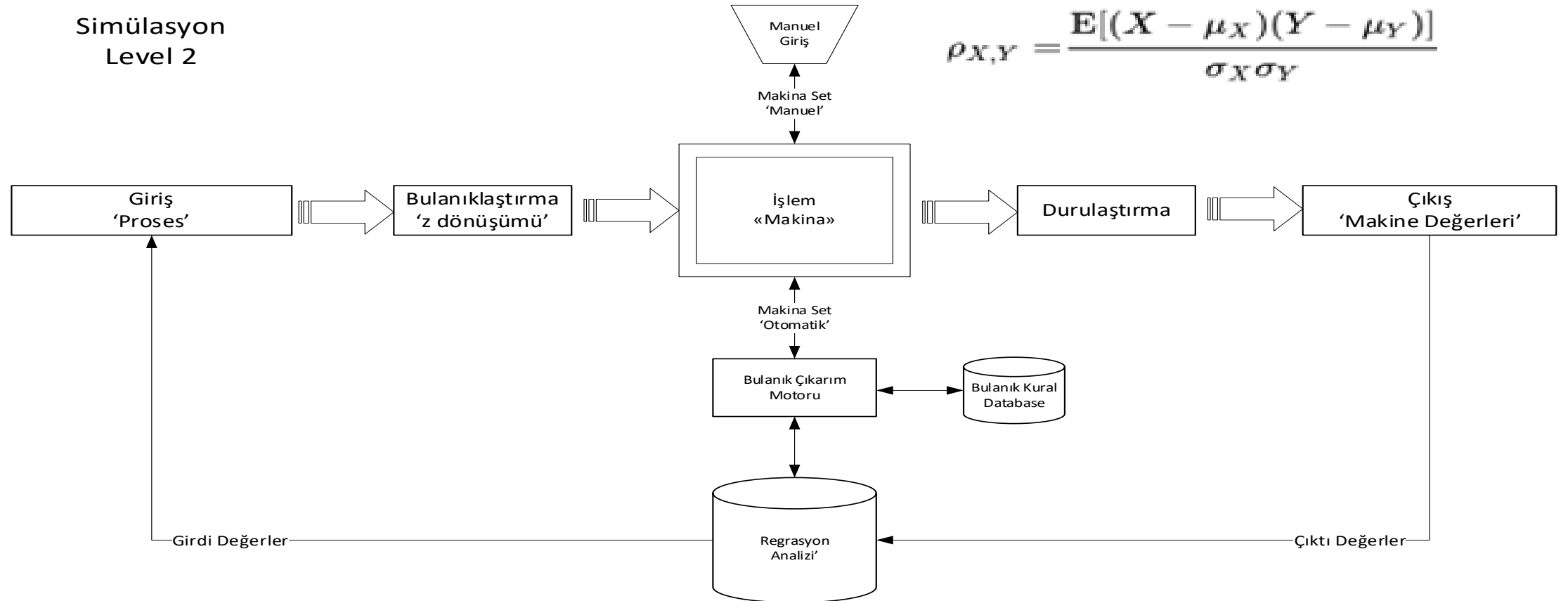
Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: 22.06.2017

İş güvenliği ekipmanları: Kırmızı eldivenler, siyah iş kıyafeti, yeşil botlar, beyaz kask, sarı güvenlik şeritli kumaş.

12. AMS: Otonom Kontrol Sistem

- Bir problem karşısında düşünen, karar veren ve uygulayan DiMo.



13. UMS: Kullanıcı Yönetim Sistemi

- Kullanıcı yetki sistemi
- Kullanıcı log sistemi

The screenshot shows the 'Authorization' window with a sidebar menu on the left. The 'Machine Detail' option is selected. The main area contains a 'Search' section with a text input for 'Ekran Kodu'. Below this is a 'Search F3' button. The 'Bilgi' tab is active, showing a form with 'UserCode' set to 'admin' and 'Ekran Kodu' set to 'Machine Detail'. There are four checkboxes: 'Select', 'Insert', 'Update', and 'Delete', all of which are checked. At the bottom, there is a text area containing '("Station1", "Station2")' and a toolbar with buttons for 'Insert', 'Delete', 'Edit', 'Post', 'Cancel', and 'Refresh'.

The screenshot shows the 'Kullanıcı Geçmiş' window. The 'Operation' tab is selected. The main area displays a list of operations for the user 'admin'. The list includes columns for 'Ekran Kodu', 'Operation', 'Schedule', 'Tarih ve Saat', 'HostName', 'IpAddress', and 'UserName'. The 'Operation' column shows 'Update' and 'Schedule'. The 'Tarih ve Saat' column shows '15.02.2024 18:02:16'. The 'CreateDate' is '4.02.2024 14:03:58' and the 'UpdateDate' is '15.02.2024 14:03:58'. The bottom toolbar includes buttons for 'Ekle', 'Sil', 'Düzenle', 'Kaydet', 'İptal', and 'Güncelle'.

Referanslar: HexPt



Bossa

Referanslar: Textile Paketi

ISKOTM

ORTA

MATESA
SINCE 1989


KİPAŞ
HOLDİNG


ATLAS DENİM
TEKSTİL SAN. TİC. A.Ş.

Bossa


**GÜNEY
TEKSTİL**

Referanslar: Intemas

