

# ENDSÜTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI



# OTOMASYON NEDİR?

**ENDÜSTRİDE, YÖNETİMDE VE BİLİMSEL İŞLERDE  
İNSAN ARACILIĞI OLMADAN  
İŞLERİN OTOMATİK OLARAK YAPILMASIDIR.**

*Günümüzde endüstriyel sektörlerde üretim yapan firmalar ağır rekabet koşullarında ayakta kalabilmek için çeşitli yöntemlere başvurur. Üretim koşullarının iyileştirilmesi, bu yöntemlerin başında gelir. Hızlı, standart, güvenli ve verimli üretim yapmak bugün zorunlu hale gelmiştir. Bunun için de teknolojik olanakların sonuna kadar kullanılması ve her alanda makine destekli üretimin yapılması gerekir ki otomasyon da bunu ifade eder. Üretimi artırmanın, verimliliği çoğaltmanın kaynağı otomasyondur*

# OTOMASYON HANGİ SEKTÖRLERDE KULLANILIR?

- GIDA
- ROBOTİK
- OTOMOTİV
- AMBALAJ
- BEYAZ EŞYA
- İŞ MAKİNALARI
- UÇAK VE GEMİ
- SAĞLIK, BASIN YAYIN, TEKSTİL VB. ....

**ENDÜSTRİSİ GİBİ BİRÇOK SEKTÖRDE KULLANILIR**



# OTOMASYON NELER SUNAR?

OTOMASYON GÜNLÜK HAYATIMIZI KOLAYLAŞTIRAN BİRÇOK ÜRÜN SUNAR.

1

ASANSÖR  
MOBİL

2

YÜRÜYEN  
MERDİVEN

3

OTOMATİK  
KAPILAR

4

HAREKETLİ SAHNE  
SİSTEMLERİ

5

AKILLI ELEKTRİK  
ŞEBEKELERİ

6

İŞ  
MAKİNELERİ

7

YANGIN SÖNDÜRME  
ROBOTLARI

8

AKILLI ŞEBEKELER  
EV, FABRİKA, BARAJ  
VS..

Thermal Power Plant

Hydro Power Plant

Power Plant

Wind Power Plant

Public Facilities

Electric Vehicle

Smart Houses

GİBİ MODERN İNSANA HİTAP EDEN CİHAZLAR OTOMASYON ALANINDA ÜRETİLİR.

# NEDEN OTOMASYON?

*Günümüzde bilgisayar kontrollü elektro-mekanik sistemlerin büyük bir kısmı teknoloji lideri ülkelerde tasarlanır. Ülkemiz ise bunları ürün hâlinde veya teknoloji olarak ithal eder. Bu durum özellikle küçük ve orta ölçekli sanayi kuruluşları açısından sıkıntılara neden olur. İthal ürünlerle rekabet edebilmek için teknolojinin satın alınması gerekir. Otomasyon sistemlerinin çok pahalı olması üretim maliyetlerini yükseltmektedir. Bu sistemleri dışarıdan satın almak yerine ülkemizde üretmek ve geliştirmek için eğitilmiş iş gücüne ihtiyaç vardır.*



# OTOMASYON TEKNOLOJİLERİNİN ÜLKEMİZDE GELİŞTİRİLMESİ VE YAYGINLAŞTIRILMASI

*Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi'nin amaçlarından biri de otomasyon gibi nitelikli iş gücüne ihtiyaç duyulan alanlarda meslekî eğitime ağırlık verilmesidir.*

*Bu amaçla 2005–2006 eğitim öğretim yılından itibaren meslek liselerinde Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri alanı eğitim öğretime başlamıştır.*





## İŞ BULMA IMKANLARI

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanından eğitim alan meslek elemanları, kamu ve özel işletmelerde, makine, otomotiv, tekstil, gemi otomasyonu, savunma sanayi, plastik, tıp elektroniği, uçak, enerji, iletişim, petrokimya, sektörlerin de çalışabilir.

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri ülkemizde gelişmekte olan bir sektördür. Bu nedenle endüstrinin geliştiği bölgelerde özellikle mesleki eğitim almış elamanların iş bulma imkânları daha fazladır.

*Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanından mezun olan veya sertifika alan öğrenciler, seçtikleri dalda/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda ;*

- Makine
- Otomotiv
- Tekstil
- Gemi otomasyonu
- Savunma sanayi
- Plastik
- Tıp elektroniği
- Uçak
- Enerji
- İletişim
- Petrokimya

*sektörlerin de çalışabilir.*





## ARANAN ÖZELLİKLER

**Bu alandaki mesleklerde çalışmak isteyen kişiler;**

- Makine parçaları arasındaki ilişkiyi görebilen,
- Matematikle ilgili konularda başarılı,
- Sayılar ve şekiller arasındaki ilişkileri çabuk algılayabilen
- El ve parmaklarını ustalıkla kullanabilen,
- El ve gözlerini eş güdümlü kullanabilen,
- Bilgisayar programlama yapabilen,
- Sistematiik ve planlı çalışabilen,
- Yeniliklere açık,
- Rutin işlerden sıkılmayan,
- Dikkatli ve tedbirli çalışan,
- Ekip halinde çalışmaya yatkın.
- Teknoloji alanındaki yenilikleri takip eden bireyler olmalıdır.



DİNLEDİĞİNİZ İÇİN  
TEŞEKKÜR  
EDERİZ!