# **Otomasyon ve Endüstriyel Robotlar**

Endüstri 4.0 içinde bulunan teknolojilerin bir arada kullanıldığı ve sonucunda oluşan ürünler ile üretim süreçlerine katkı sağlanan bir sistemdir.[1] Günümüz endüstrisinde robotik sistemlerin kullanılmaya başlaması ve gelişmesi günümüz yüzyılında yaygınlaştı. Birçok sektör de otomasyon teknolojileri ön planda tutuluyor. Bu teknolojilere örnek olarak, lojistik sektörünü öncü firmaların kullandığı ürün paketleme sistemleri(sorter), ürün paketlerinin tırlara veya depolara taşıyan bantlı konveyörler, kullanılıyor. Tırlara yüklenecek ürünleri paletlere yerleştirip saran robot kollar, günümüzde lojistik endüstrisinde çokça kullanılmakta. Bir başka örnek olarak CNC ile imalat yapan fabrikalarda. Ürünleri CNC’nin ayağına bağlayan programı çalıştırıp ürünü işleyip değiştiren ve tekrar ayağına bağlayıp ürünün üretilme teknikerliğini yapan robotik kollar kullanımı da bir hayli fazla ve gelecekte de artması öngörülüyor.

Kaynak

[1] Kamarul Bahrin, M. A., Othman, M. F., Nor Azli, N. H., & Talib, M. F. (2016). INDUSTRY 4.0: A REVIEW ON INDUSTRIAL AUTOMATION AND ROBOTIC. Jurnal Teknologi, 78(6-13). https://doi.org/10.11113/jt.v78.9285

[2] Willliam M. D. (2014). Industrie 4.0 - Smart Manufacturing For The Future. Berlin: Germany Trade & Invest.