

Dijital Endüstri ve Transport Sistemleri

Deniz ALTUNKAYNAK^{1*}, Kerim ÇETİNKAYA²

¹Gazi Üniversitesi Vakfı Özel Okullara, Ankara, Türkiye

²Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, Karabük Üniversitesi, Türkiye

ÖZ

Belirli bir amacı gerçekleştirmek için yükleri düşey doğrultuda indirip kaldıran, yatay doğrultuda yer değiştirme hareketi sağlayan makinelerle çalışma tekniğine transport tekniği denir [1]. Dijital endüstri ise çağdaş ve modern otomasyon sistemleri ile veri alışverişlerini, üretim teknolojilerini içeren bütüncül bir yaklaşımdır [2,3]. Bu çalışmada; transport elemanlarından, halatlar, zincirler, kayış-kasnak, miller, bantlı konveyörler, transport potası, kazıyıcı palet, çekici kolu, dolaşan transport sistemler ve iticiler ile ilgili literatür araştırması yapılarak birer örnek verilmiştir [4-15]. Örneklemeler, malzemeye uygun taşıma teknikleri ile transport sisteminin yapısına bağlı olarak taşıma işlemi esnasında oluşan dinamik olayların dijital endüstri ile değişim ve gelişimi üzerinedir. Örnek çalışmalardan Kazıyıcı Palet, dijital endüstri bileşenlerinden otonom robotlarla ilgilidir. Diğer çalışmalar güncel simülasyon çalışmalarıdır.

Anahtar Kelimeler: Dijital endüstri, transport sistemleri.

Digital Industry and Transport Systems

ABSTRACT

In order to achieve a specific purpose, the transport technique is called the transport technique [1], in which the load is moved up and down in the vertical direction and the displacement movement is performed in the horizontal direction. The digital industry is a holistic approach involving modern and modern automation systems and data exchange and production technologies [2,3]. In this study; Some examples have been given from the literature about the transport elements, ropes, chains, belt-pulley, miller, belt conveyor, transport pot, scraper pallet, towing rod, circulating transport systems and pushers [4-15]. The samples are based on material handling techniques and the change and development of the dynamic phenomena that occur during transportation depending on the structure of the transport system with the digital industry. Excavation Machine from sample works Pallet was found with autonomous robots from digital industry components. Other currents are current casting studies.

Keywords: Digital industry, transport systems.