



ENDÜSTRİ 4.0'IN MALİYET VE YÖNETİM MUHASEBESİNE ETKİLERİ

Yusuf AKPINAR*
Zeynep HATUNOĞLU†

ÖZET

İşletmeler, 18. yüzyılda yaşanan birinci sanayi devriminde insan gücünün yerine mekanik aletlerin kullanıldığı üretim ortamından dördüncü sanayi devrimi olarak da adlandırılan Endüstri 4.0'a kadar geçen sürede insansız fabrikaların kullanıldığı bir ekonomik çevrede faaliyet gösterir duruma gelmişlerdir. Bu ekonomik ortamda teknolojiye meydana gelen değişimlerle birlikte işletmeler kendilerini rekabet edebilecek seviyeye taşımak için sürekli iyileştirme-geliştirme çabası içerisindeyler. Bu çaba günümüzde kendisini dijital dönüşüm şeklinde göstermektedir. Dijital dönüşüm "Endüstri 4.0" kavramıyla birlikte son dönemde ortaya çıkmış ve etkisini giderek artırmaya devam etmekle birlikte işletmelerin çok yakından takip ettikleri başlıca konular arasındadır. Endüstri 4.0'la birlikte yaşanan dijitalleşme çağının başka alanlarda olduğu gibi maliyet ve yönetim muhasebesi alanında da çeşitli etkileri olmuştur. Bu etkiler yönetim muhasebesinin rolünde birtakım değişiklikler meydana getirmiştir. Bu değişiklikler işletmeler için stratejik öneme sahiptir. Bu çalışmada Endüstri 4.0 ile birlikte maliyet ve yönetim muhasebesinde meydana gelen gelişmelerin kavramsal ve teorik araştırması yapılmıştır. Maliyet ve Yönetim muhasebesini etkileyen faktörler açıklanmaya çalışılmıştır. Birinci Sanayi devriminden günümüze maliyet ve yönetim muhasebesi uygulamalarında ortaya çıkan iyileştirme ve geliştirmeler analiz edilmiştir. Yeni ekonomik çevrede işletmelerin yönetim kademesindekilerin alacakları kararlara ışık tutacak bilgileri hazırlayan maliyet ve yönetim muhasebecilerinin sahip olması gereken bilgi, beceri ve yetkinlikler tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Endüstri 4.0, dijitalleşme, maliyet muhasebesi, yönetim muhasebesi

ICDBME

* Adıyaman Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, yakpinar@adiyaman.edu.tr, 0000-0003-1613-265X

† Tarsus Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi, zhatunoglu@tarsus.edu.tr, 0000-0002-9103-2766



IMPACTS OF INDUSTRY 4.0 ON COST AND MANAGEMENT ACCOUNTING

Yusuf AKPINAR*
Zeynep HATUNOĞLU†

ABSTRACT

Businesses have come to operate in an economic environment where unmanned factories are used, from the production environment where mechanical tools are used instead of manpower in the first industrial revolution in the 18th century to Industry 4.0, which is also called the fourth industrial revolution. With the changes in technology in this economic environment, businesses are in continuous improvement-development effort to bring themselves to a competitive level. Today, this effort manifests itself in the form of digital transformation. Digital transformation has emerged recently with the concept of “Industry 4.0” and has become one of the main topics that businesses follow very closely, although it continues to increase its impact. The age of digitalization with Industry 4.0 has had various effects in the field of cost and management accounting, as in other areas. These effects have brought about some changes in the role of managerial accounting. These changes have strategic importance for businesses. In this study, the conceptual and theoretical research of the developments in cost and management accounting with Industry 4.0 has been made. Factors affecting Cost and Management accounting have been tried to be explained. Improvements and developments in cost and management accounting applications from the First Industrial Revolution to the present are analyzed. The knowledge, skills and competencies required of cost and management accountants, who prepare information that will shed light on the decisions to be taken by those at the management level of the enterprises in the new economic environment, are discussed.

Keywords: Industry 4.0, digitalization, cost accounting, management accounting

ICDBME

* Adıyaman Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, yakpinar@adiyaman.edu.tr, 0000-0003-1613-265X

† Tarsus Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi, zhatunoglu@tarsus.edu.tr, 0000-0002-9103-2766