

ERP (Enterprise Resource Planning) and Stock Module

Osman Cankurt¹, Feyzullah Temurtaş^{2,*}

¹Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Adapazarı

²Bozok Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Yozgat

Abstract: In this study, we explained ERP shortly. The stock input and output ordering system designed and accounting integration was made.

Keywords: ERP, MRP-II,

ERP (Kurumsal Kaynak Planlaması) ve Stok Modülü

Özet: Bu çalışmada, ERP kısaca olarak açıklanmıştır. Mevcut bir ERP sistemi için stok giriş çıkış sipariş sistemi tasarlanmış ve muhasebe entegrasyonu yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: ERP, MRP-II,

1 Giriş

ERP (Kurumsal Kaynak Planlaması), kurumların tedarikten, dağıtımına kadar tüm iş süreçlerini bütünleşik bir bilgi yönetim sistemi desteği ile yönetmesini sağlayan geniş kapsamlı ve modüler yapıya sahip bir yazılım paketidir. [1-3]. Türkiye'de ERP sistemini kurmuş veya kurmakta olan firmaların bu sistemi neden tercih ettikleri, sistemin kurulumu esnasında yaşadıkları problemleri, bu sistemin kendilerine kazandırdıklarını ve sistemin işletilmesi ile ilgili zorlukları tespit etmektir. Bu amaca ulaşmak için Türkiye'de bu sistemi kullanmakta olan kurumlardan bir anket soru formu aracılığı ile bilgiler toplanmış ve istatistiksel bazı analizler kullanılarak sonuca ulaşılmaya çalışılmıştır. [4].

Bu çalışmada ERP kullanım avantajları, şirkete olan getirileri ve büyük bir müşteri kitlesine sahip bir birimin (İSKİ İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi) stok modülü tasarlanmış ve muhasebe entegrasyonu yapılmıştır takibi ve entegrasyonu anlatılmıştır.

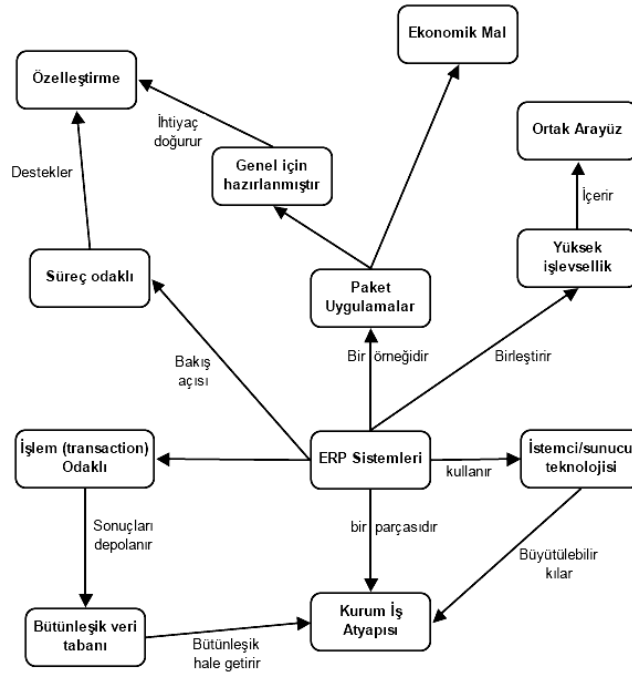
2 ERP Tanımı

Kurumsal Kaynak Planlama'nın ne olduğu konusuna akademik bağlamda üzerinde anlaşılmış genel kavramlar bulunmasına karşın, tanımı üzerinde tartışmalar devam etmektedir. Kurumsal Kaynak Planlaması kavramı için değişik açılardan bakarak farklı tanımlar yapmak mümkün olsa da en genel şekilde, bir şirkette süregelen tüm bilgi akışının entegrasyonunu sağlayan ticari yazılım paketleri olarak tanımlanabilir [3]. Veya işletmelerde mal ve hizmet üretimi için gereken işgücü, makina, malzeme gibi kaynakların verimli bir şekilde kullanılmasını sağlayan bütünleşik yönetim sistemlerine verilen genel ad olarak ta tanımlanabilir.

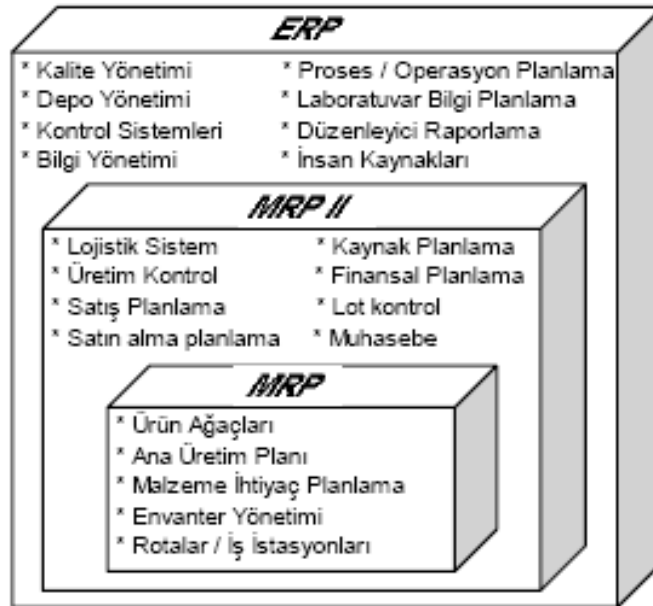
*Corresponding author; Tel.: +(90) 532 2075633, e-mail:temurtas@gmail.com

Kurumsal Kaynak Planlama kavramına 3 farklı şekilde bakmak mümkündür: (1) ERP, bilgisayar yazılımı şeklinde alınıp satılabilen ticari bir maldır, (2) ERP, bir kurumun tüm süreç ve verilerini tek bir geniş kapsamlı ve bütünlük yapı altında toplayan bir gelişim amacıdır, (3) iş süreçlerine çözümler sunan bir altyapının anahtar ögesidir [2].

ERP'nin temel özellikleri Şekil-1'de verilen kavramsal grafikte görülebilir. ERP sistemlerinin kapsam bakımından gelişimi Şekil-2' de gösterilmiştir



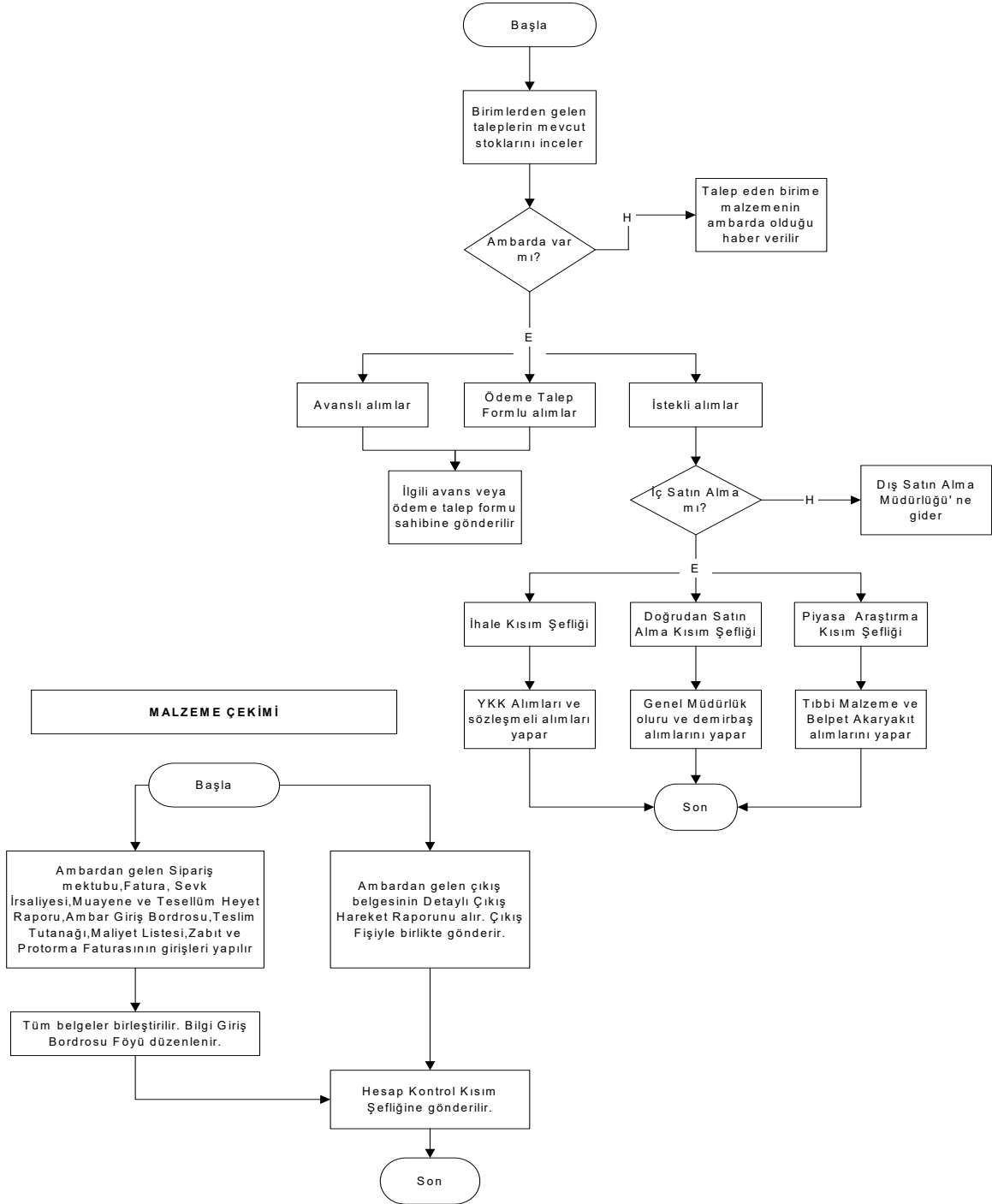
Şekil-1 ERP Temel Özellikleri . Kavramsal Grafik [1]



Şekil-2 Kapsam Bakımında ERP.nin Gelişimi [6]

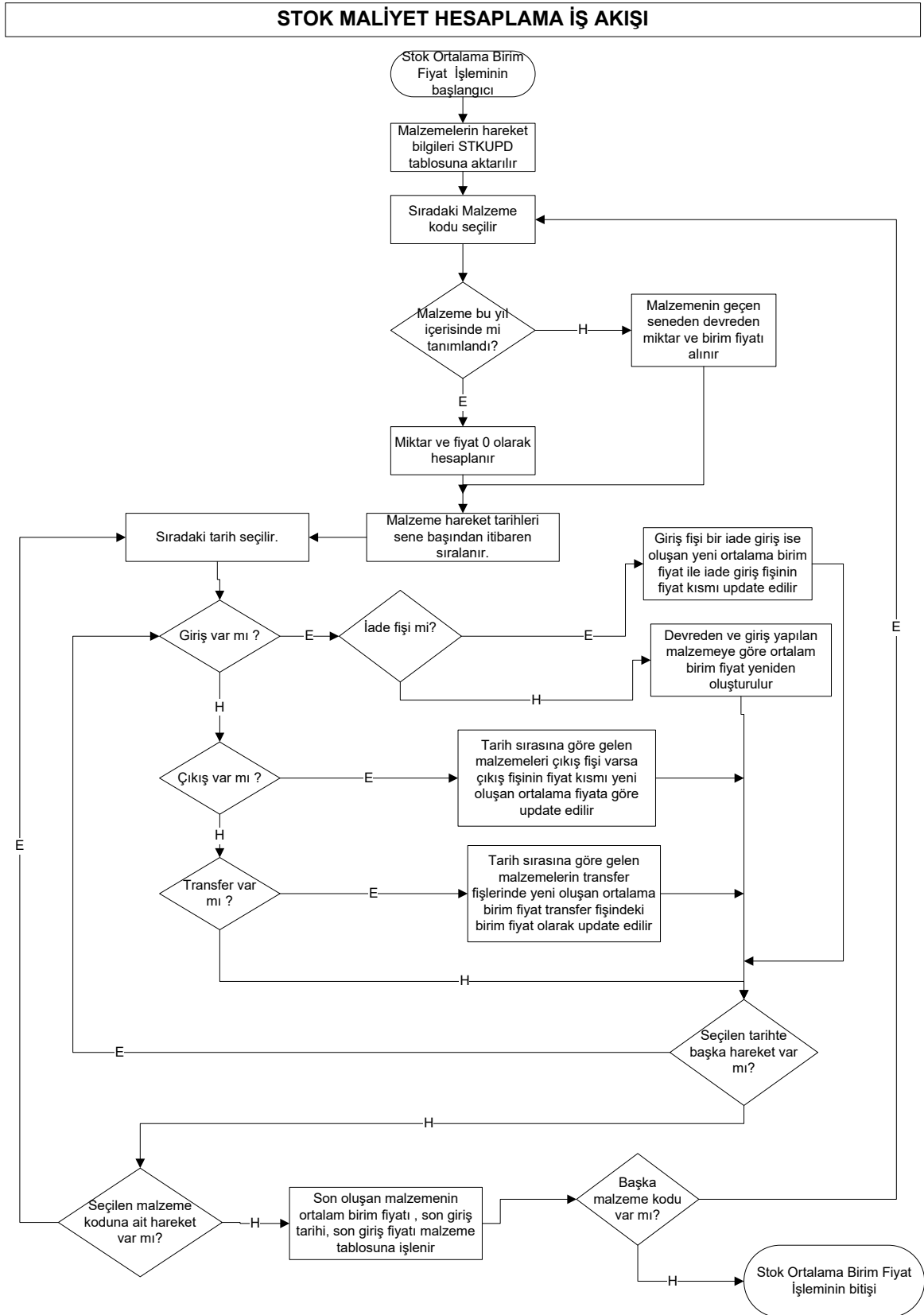
3 İSKİ Stok Modülü

İSKİ Stok modülü projesinde satın alma planlama dağıtım kontrol iş emirleri planlama ve bunların akabinde genel muhasebe işlevleri için çalışma yapılmış olup ERP stok modülü devreye alınmıştır. Şekil-3' de İSKİ stok iş akış şeması verilmiştir.



Şekil-3 İSKİ Stok İzleme İş akışı [1]

Şekil-4' de stok maliyet hesaplama iş akışı verilmiştir.



Şekil-3 Stok maliyet hesaplama iş akışı [1]

4 Sonuçlar ve Tartışmalar

İSKİ ERP stok modülü devreye alındığında hem iř verimi artmış, hem de kullanıcıların üzerinde ki iř y¼k¼ azalmıştır. ERP stok projesi İSKİ'de ile kullanılmaya başladıktan sonra harcamalardaki hassasiyet daha da artmıştır. Var olan stoklar lokasyonlar da daha rahat g¼r¼l¼p mal bitene kadar alım yapılması engellenmiştir. B¼ylece stok ihtiyaçtan fazlası gibi sorunlar b¼y¼k bir kısmı ortadan kalkmıştır. Őeflerin raporlama ve g¼zleme işlevleri daha rahat olmuştur. ERP mod¼llerinden stok mod¼l¼n personel memnuniyetleri konusunda da faydalı olduğu g¼r¼lm¼řt¼r.

Sonuç olarak, ERP; işletmenin stratejik amaç ve hedefleri doğrultusunda m¼řteri taleplerini en uygun şekilde karşılayabilmek için farklı coğrafi b¼lgelerde bulunan tedarik, üretim, dağıtım ve mali kaynaklarının en etkin ve verimli bir şekilde planlanması, koordinasyonu ve kontrol edilmesi fonksiyonlarını bulunduran bir yazılım sistemidir. Bu sistem sayesinde çoğu şirket ön¼n¼ daha rahat g¼rmekte ve b¼y¼me hızı ok daha ivmeli olmaktadır.

References (Referanslar)

1. Osman Cankurt, Yüksek Lisans Tezi, Sakarya Üniversitesi FBE, 2006.
2. Klaus, K., Rosemann, M. ve Gable, G. G., What is ERP?., Information Systems Frontiers 2:2, 141-162, (2000)
3. Davenport, T.H., Harvard Business Review, July-Aug., (1998)
4. ERP Akademi Dergisi, 2005
5. Altinkeser, H., (1999), .Kurumsal Kaynak Planlaması., Yıldız Teknik Üniversitesi Fen. Bil. Enst. Yüksek Lisans Tezi