



ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU



GENEL BİLGİLENDİRME:

- Bu sunumu; herhangi bir şekilde işleme, temsil etme, çoğaltma, değiştirme, dağıtma, her türlü işaret, ses veya görüntü yoluyla başka bir platformda paylaşmanız, **TELİF HAKKI İHLALİ SUÇUDUR.**
- Böyle bir durumla karşılaşıldığında, **HUKUKİ YOLLARA** başvurulacaktır.

Öğr.Gör. Oğuz Emre BALKAR



ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
YÖNETİM VE ORGANİZASYON BÖLÜMÜ
LOJİSTİK PROGRAMI



DERS:
DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ

9. Hafta:
GPRS, GPS, EDI ve ERP

Öğr.Gör. Oğuz Emre BALKAR



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



GPRS

GPRS: Verilerin GSM şebekesi üzerinden kullanıcılara aktarılmasını sağlayan iletişim teknolojisidir.

Lojistik faaliyetlerle ilgili verilerin, mobil cihaz kullanılarak aktarılması için faydalanılan ilk teknolojilerdendir.

Telefonla iletişim gerçekleştirilebilen her yerden, ihtiyaç duyulan verilerin alışverişi GPRS ile yapılabilmektedir.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



GPRS

GPRS' i lojistik faaliyetlerde genellikle; **kontrol, denetim, takip ve tespit** fonksiyonları için kullanırız.

Ancak günümüzde farklı internet teknolojilerinin ortaya çıkmasıyla birlikte geliştirilmiş ve kullanım oranı daha arka planda kalmıştır.



1G



sms
mms



2G



sms
mms



internet
erişimi



görüntülü
arama



mobil tv

3G



sms
mms



internet
erişimi



görüntülü
arama



mobil tv

4G



oyun
servisleri



bulut
bilişim

5G



AR/VR
Oyunlar



Akıllı
Giysiler



3B
Hologramlar



Bulutta Gerçek
Zamanlı Çalışma



Akıllı
Şebekeler



4K Video



Fabrika
Otomasyonu



Desteklenmiş
Sürüş

Frekans

(30 KHz)

Frekans

(1.8 GHz)

Frekans

(1.6 - 2 GHz)

Frekans

(2 - 8 GHz)

Frekans

(3 - 30 GHz)

Ortalama Hız

(2 kbps)

Ortalama Hız

(40 kbps)

Ortalama Hız

(300 kbps)

Ortalama Hız

(25 Mbps)

Ortalama Hız

(150 Mbps)



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



GPS

Küresel Yer Belirleme Sistemi (GPS), en basit haliyle, dünya etrafında dönen 24 uydudan oluşmuş bir sistemdir.

Sistemin ana hedefi, dünyadaki her hangi bir noktanın koordinatlarını, belli hata sınırları içerisinde saptayabilmektir.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



GPS

GPS ile;

- yer belirleme,
- lokasyonlar arası rotalama,
- hareketli kişi veya nesnelerin izlenmesi,
- güncel haritaların elde edilmesi

gibi işlemler yapılabilmektedir.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



GPS





DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



EDI

Elektronik Veri Değişimi (EDI): Organizasyonlar arasında, bilgisayardan bilgisayara standart iş dokümanlarının, elektronik ortam aracılığıyla transferidir.

Özellikle satınalma ile ilgili dokümanlar, siparişler, malzeme formları, faturalar, fon transferleri, sevkiyat notları gibi belgelerin alışverişinde sıklıkla kullanılmaktadır.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



EDI

EDI' nin uygun biçimde işleyebilmesi için kodlama dillerinin uyumluluğu gerekmektedir. Dolayısıyla EDI' yi kullanacak partner organizasyonların;

- ortak kelimelere,
- ortak kod ve sembol tanımlamalarına,
- ortak bir formata,
- ortak /benzer veri iletişim araçlarına

sahip olmaları gerekmektedir.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



EDI Standartları

ANSI X12: Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü (American National Standards Institute – ANSI), EDI standardı olarak ANSI X12'yi önermektedir. Bu standart, Taşıma Veri Koordinasyon Komitesi (Transportation Data Coordinating Committee) tarafından uyarlanmış olup, Ulusal Satın Alma Yönetimi Birliği (National Association of Purchasing Management) tarafından desteklenmektedir.

ANSI X12, genellikle ABD'de kullanılmaktadır.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



EDI Standartları

EDIFACT: Birleşmiş Milletler tarafından dünya çapında bir standart olarak desteklenen, Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Trade (EDIFACT) standardıdır.

EDIFACT, dünya çapında geniş bir uygulama alanına sahiptir. Gümrük, Bankacılık, Sigortacılık, İstatistik, Taşıma ve Yönetim konularında uygulamaları görülmektedir.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



EDI Sistem Tipleri

Tescilli Sistemler: “Bire - Çok” olarak da bilinen bu sistemler, tek bir firma tarafından sahip olunan, yönetilen ve sürdürülen EDI sistemlerini de içermelerinden dolayı böyle isimlendirilmişlerdir.

Firma, birçok tedarikçiden ürünü almakta ve ilişki içinde bulunmaktadır. Göreceli olarak büyük ve güçlü firmalar ve onların anahtar tedarikçileri, bu ağın bir parçası oldukları zaman, en iyi sonucu vermektedir. Bu yönüyle, kontrol avantajı sağlamaktadır.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



EDI Sistem Tipleri

Katma Değerli Sistemler: Katma Değerli Ağlar (VAN) altında; tüm EDI iletimleri, merkezi açık alan olarak hareket eden üçüncü parti üzerinden yapılmaktadır.

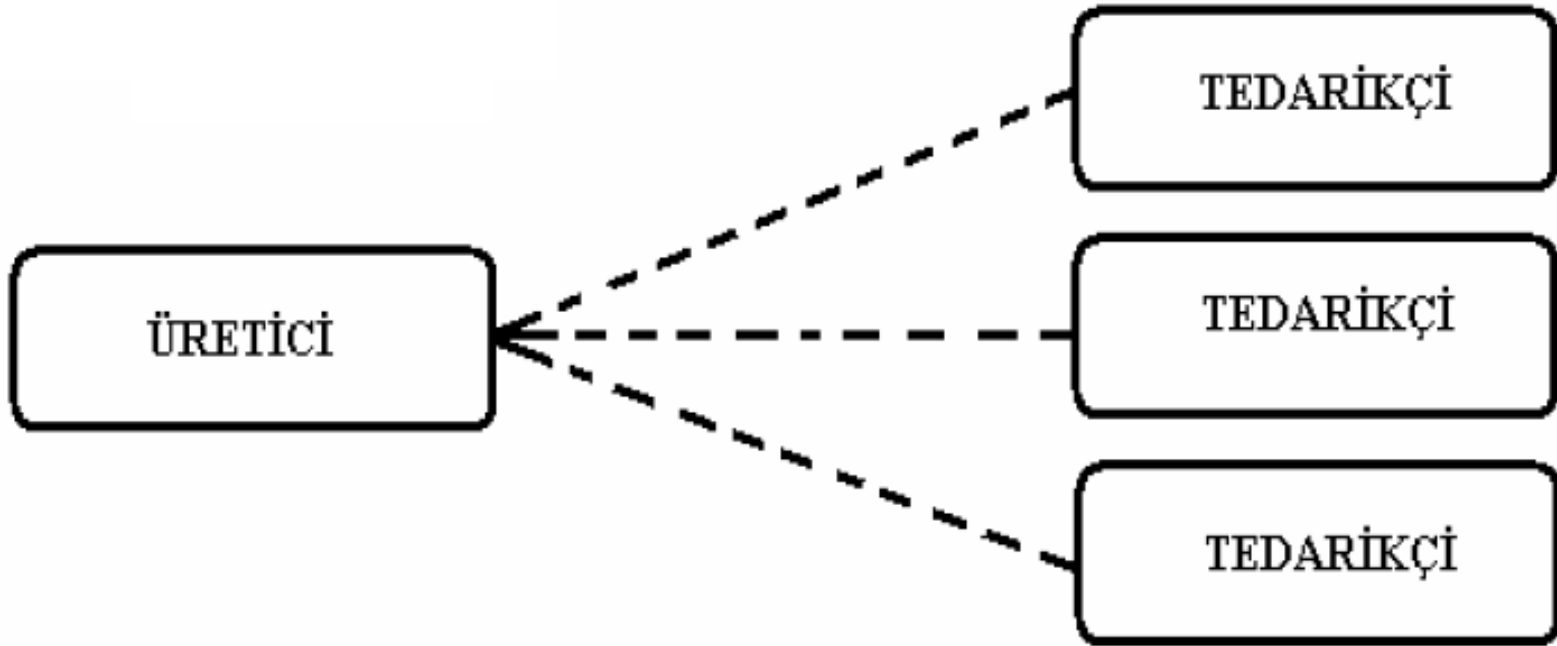
Burada VAN, açılış anahtarı sağladığı için kullanıcılar EDI standartlarında ve konularında tecrübeye ihtiyaç duymamaktadır. Bu da başlangıç maliyetlerini ve tedarik sürelerini kısaltmaktadır.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



EDI Sistem Tipleri



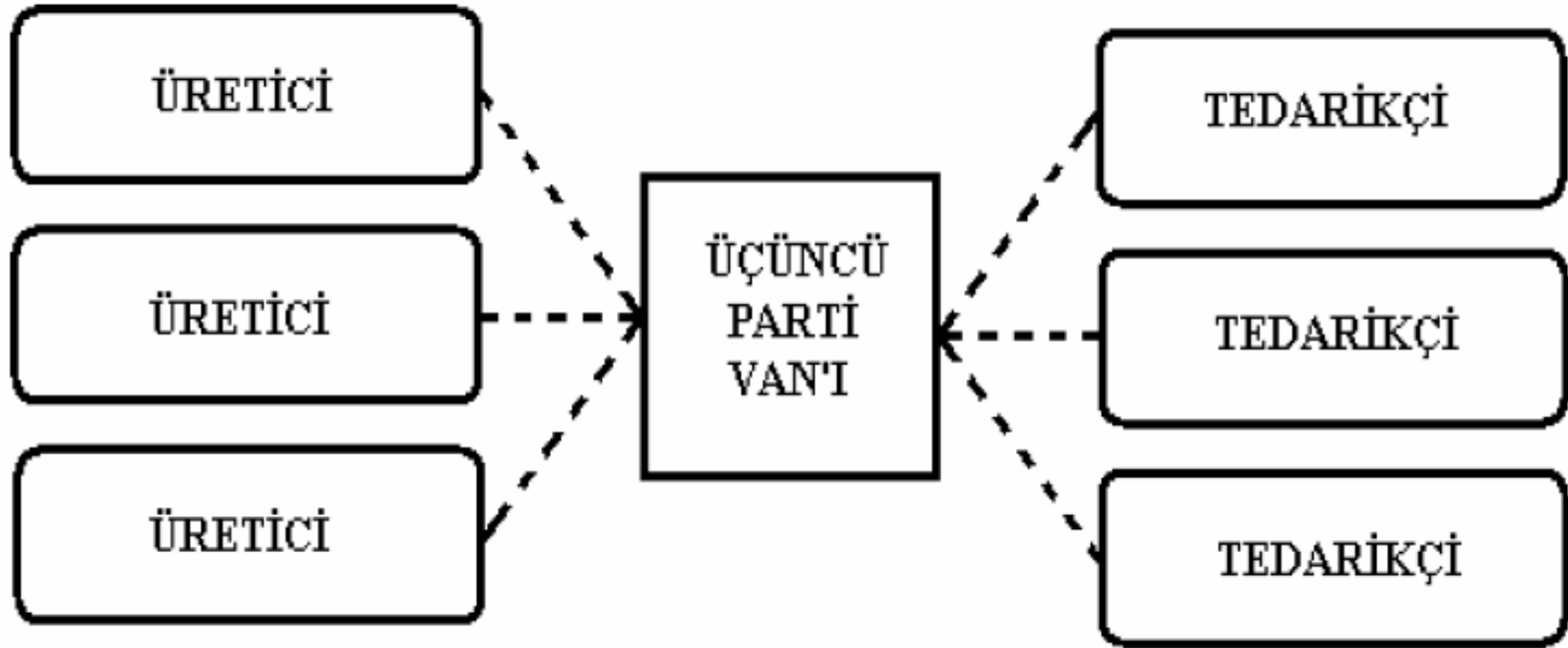
TESCİLLİ SİSTEMLER (Bire - Çok)



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



EDI Sistem Tipleri



KATMA DEĞERLİ SİSTEMLER (Çoka - Çok)



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



ERP

ERP: İşletmenin bütün verilerini ve organizasyon iş süreçlerini Bilgi Teknolojileri vasıtasıyla tek bir sisteme dönüştüren bir yazılımdır. Kurumsal Kaynak Planlaması yazılımı veya sistemi olarak da geçmektedir.



DEPOLAMA VE ENVANTER YÖNETİMİ



ERP

