

# Mobil Yazarkasanın Yeni Serüveni

Murat Demirten

[mdemirten@yh.com.tr](mailto:mdemirten@yh.com.tr)

*Yeni Hayat Bilişim*

# Kanun

- **3100** sayılı KDV vergisi mükelleflerinin Ödeme Kaydedici Cihazları Kullanmaları mecburiyeti hakkında kanun ile;
- **69** ve **70** nolu genel tebliği,
- **213** sayılı Vergi Usul Kanunu **426** ve **427** nolu genel tebliği kapsamında yeni nesil Ödeme Kaydedici Cihazların kullanım süreci düzenlenmiştir.

# Kapsam

- Faaliyetlerinde seyyar EFT-POS cihazı kullanan mükellefler ile,
- Yol kenarı otopark hizmeti veren mükellefler
- 1 Ekim 2013 tarihinden itibaren yeni nesil ödeme kaydedici cihazları kullanmak durumundadırlar.
- Bu tarihe kadar alınan ÖKÇ'ler, fatura tarihi + 90 günlük süre içerisinde vergi dairelerine kayıt ettirilecektir.

# Kapsam

- İlk aşamada kapsamın içerisinde yer almayan mükellefler, halihazırda kullanmakta oldukları ÖKÇ'eri, *31 Aralık 2015* tarihine kadar kullanmaya devam edebileceklerdir.
- Bu süre zarfında mali hafızanın dolması veya başka bir sebeple yeni ÖKC alımı gerekmesi halinde, yeni nesil ÖKC alınması önerilmektedir. Aksi takdirde alınan ÖKC, *2016* yılında kullanılamayacaktır.

# Geçiş Süreci

- Yeni nesil ÖKC kullanımını için kademeli bir geçiş süreci öngörülmüştür.
- Şu an sadece seyyar EFT-POS cihazı kullanan veya otopark hizmeti veren mükellefleri kapsamakla birlikte, 2016 yılı itibariyle tüm mükellefleri kapsar hale gelecektir.
- ÖKC üretici firmalarının da eski nesil cihaz üretimi yapmayacağı düşünülecek olursa, sürecin bundan böyle yeni nesil ÖKC'ler üzerinden yürütüleceği düşünülmelidir.

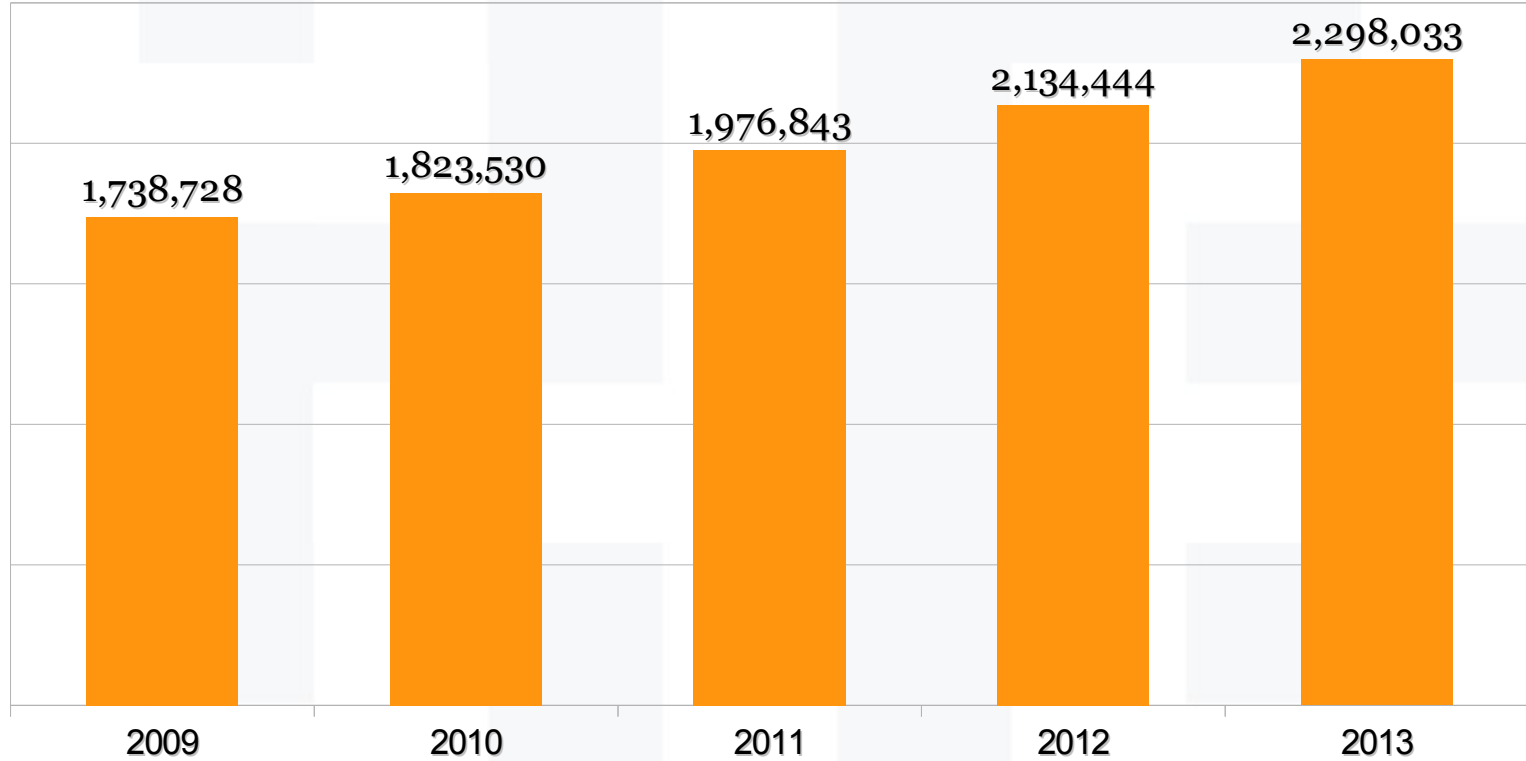
# Dikkat Çeken Yenilikler

- Yeni nesil ÖKÇ'lerde 32 bit işlemci ve çok işlem destekli gelişmiş işletim sistemleri kullanılmaktadır.
- Gelişmiş bir network stack, *IPv4*, *IPv6* desteği
- *GPRS* veya *3G* modem desteği
- Opsiyonel *GPS* alıcı
- Opsiyonel kamera
- Akıllı kart ve manyetik kart okuma
- USB arayüz

# ÖKC Pazar Büyüklüğü

- Kademeli geçiş süreci sonrasında 2016 yılı itibariyle tüm perakende satış/teslimat noktalarındaki ödeme kaydedici cihazların, yeni nesil ÖKC'ler ile değiştirilmesi gerekmektedir.
- Özellikle yoğun çalışan veya sahada teslimat yapan mükellefler, mevcut yapıda birden fazla POS cihazı kullanarak işlerini yürütmektedirler.
- Aynı yapıyı sürdürmek için bu POS cihazlarının da yeni nesil ÖKC'ler ile değiştirilmesi gereklidir.

# EFT-POS Kullanım Adetleri



Kaynak: Bankalar Arası Kart Merkezi



# ÖKC Pazar Büyüklüğü

- 2013 yılı itibariyle yaklaşık 2,3 milyon adet POS cihazı bulunmaktadır.
- Yeni nesil ÖKC'ler üzerinde, birden fazla banka uygulamasının çalışma imkanı bulunduğundan sayıların başlangıçta POS adedine göre düşük kalacağı öngörülebilir.
- Bankaların pazarlama stratejileri doğrultusunda bu sayının artış gösterme ihtimali de göz önünde bulundurulmalıdır.

# ÖKC Pazarı Tahmini

- Tüm senaryolar değerlendirildiğinde, 2014-2016 yılları arasında 750.000 ile 3.000.000 adet yeni nesil ÖKC satışının gerçekleşeceği öngörülebilmektedir.
- Bu aynı zamanda, mevcut ürünlere göre teknik açıdan çok daha yetenekli, sürekli ÖKC üreticisinin TSM ağına bağlantılı çalışan, milyon adetli cihazların sahada olacağı yeni bir model sunmakta, beraberinde yeni iş fırsatları da getirmektedir.

# ÖKC - POS Karşılaştırma

- Yeni nesil ÖKC'lerin bazen sadece POS ünitesi gibi bazen de sadece yazarkasa şeklinde düşünülmesi nedeniyle algı karışıklıkları olabilmektedir.
- Yeni nesil ÖKC'lerde her iki özellik tümelik olarak bulunmamaktadır.
- Eski POS cihazlarının sahipliği bankalara ait iken, yeni nesil ÖKC'nin sahibi artık mükellefin kendisidir. Bu durum Mükellef-Banka-ÖKC Üreticisi arasındaki iş akışlarında değişikliklere yol açabilecektir.

# ÖKC - POS Karşılaştırma

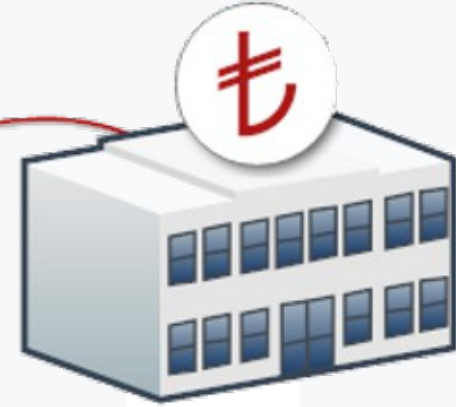
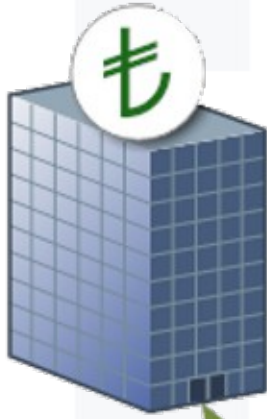
- Yeni nesil ÖKC aynı zamanda PCI Pin Security ve EMV Level1 / Level2 sertifikasyonlarına sahip bir EFT/POS terminalidir.
- ÖKC sahibi mükellefin kendisi olduğundan üzerindeki mali hafıza sebebiyle iade, arıza, değişim gibi talepler eski POS terminallerindeki gibi bir süreci takip ederek yapılamayacak, yazarkasa mevzuatına göre bu işlemler yürütülecektir.

# ÖKC - POS Karşılaştırma

- Yeni nesil ÖKC’erde banka kredi kart ı tarafında sahada destek ihtiyacı oluşması halinde de tek yetkili servis, ÖKC üreticisi firma olacaktır.
- Oluşan yeni modelin temelinde ÖKC üreticisi firmalar yer almakta ve her üretici firmanın 7x24 ve yedekli çalışabilen, TSM güvenli network bulutunu işletiyor olması da zorunlu tutulmaktadır.

# Genel Yapı

BANKALAR



GELİR İDARESİ BAŞKANLIĞI

ÖKC Üreticisi

Trusted Service Manager



# ÖKC Yazılım Mimarisi

- ÖKC üzerinde çoklu uygulama çalıştırma desteği bulunmaktadır.
- Yazarkasa asli işlevini gerçekleştiren ana uygulaması, satış esnasında gerektiğinde banka uygulamalarını çalıştırarak tahsilatı yapmakta ve satış sürecini yönetmektedir.
- Ön ödemeli kupon, yemek sektörü, farklı puan harcama sistemleri vb. tüm ödeme araçları için banka örneğine benzer şekilde uygulama geliştirmek ve satışla entegre etmek mümkündür.

# ÖKC Yazılım Mimarisi

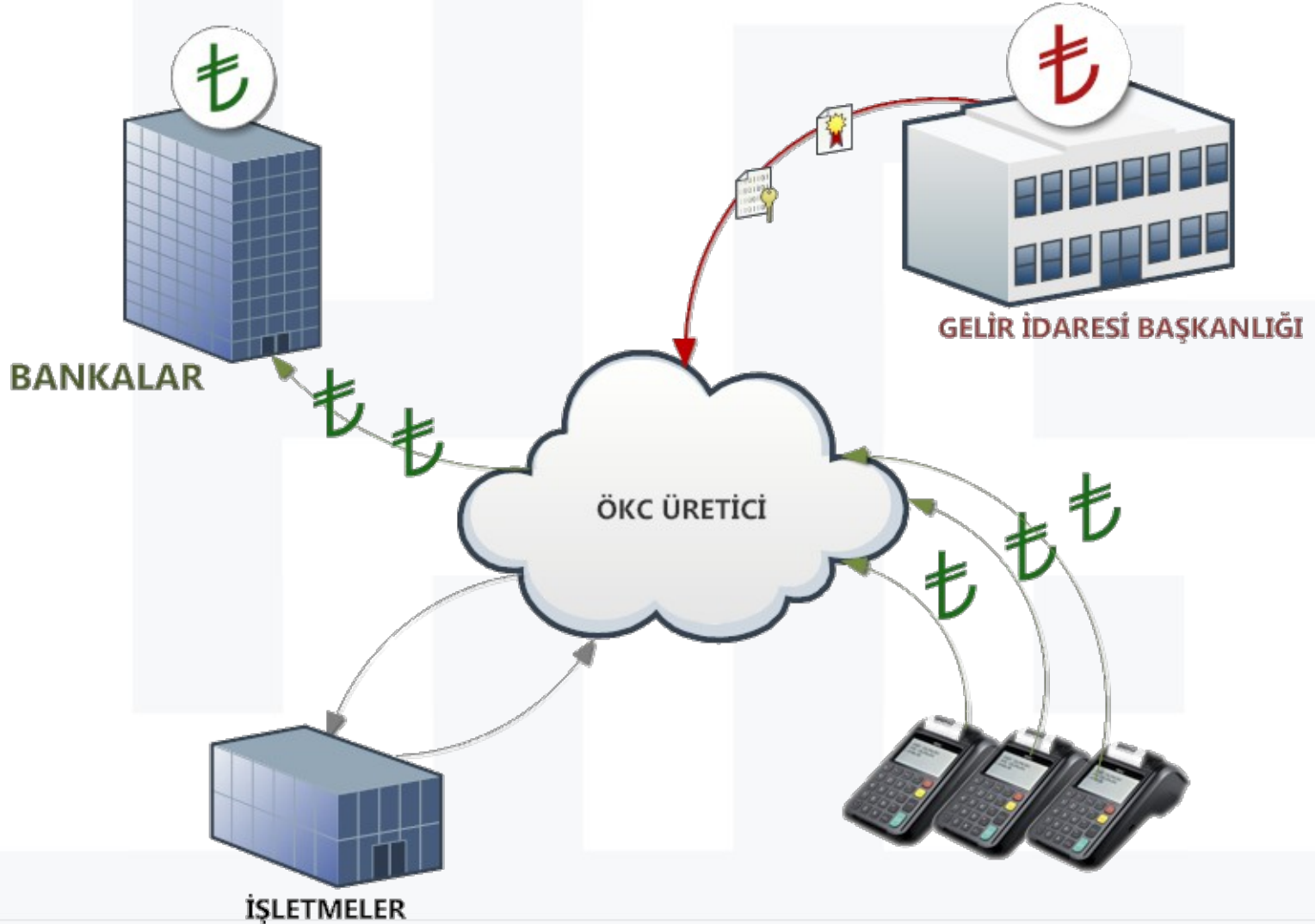
- Çoklu banka, yemek, puan, sadakat vb. uygulamasının aynı ÖKC üzerinde çalışabilme imkanı, özellikle saha teslimatlarında mevcut yapıda görülen birden fazla POS terminali taşıma zorunluluğunu da ortadan kaldıracaktır.



# Entegrasyon İhtiyacı

- Günümüzde hemen tüm satış süreçlerinde bir arka-ofis uygulaması kullanılmaktadır.
- Yeni nesil ÖKC geçişi sonrası yapılan satışların arka-ofis'le entegre olabilmesi ihtiyacı doğmuştur.
- Entegrasyon süreci en sade haliyle, arka-ofiste tanımlanmış siparişin tahsilatının yapılması ve tahsilat sonucunun geri alınabilmesi olarak ifade edilebilir.

# Entegrasyon Mimarisi

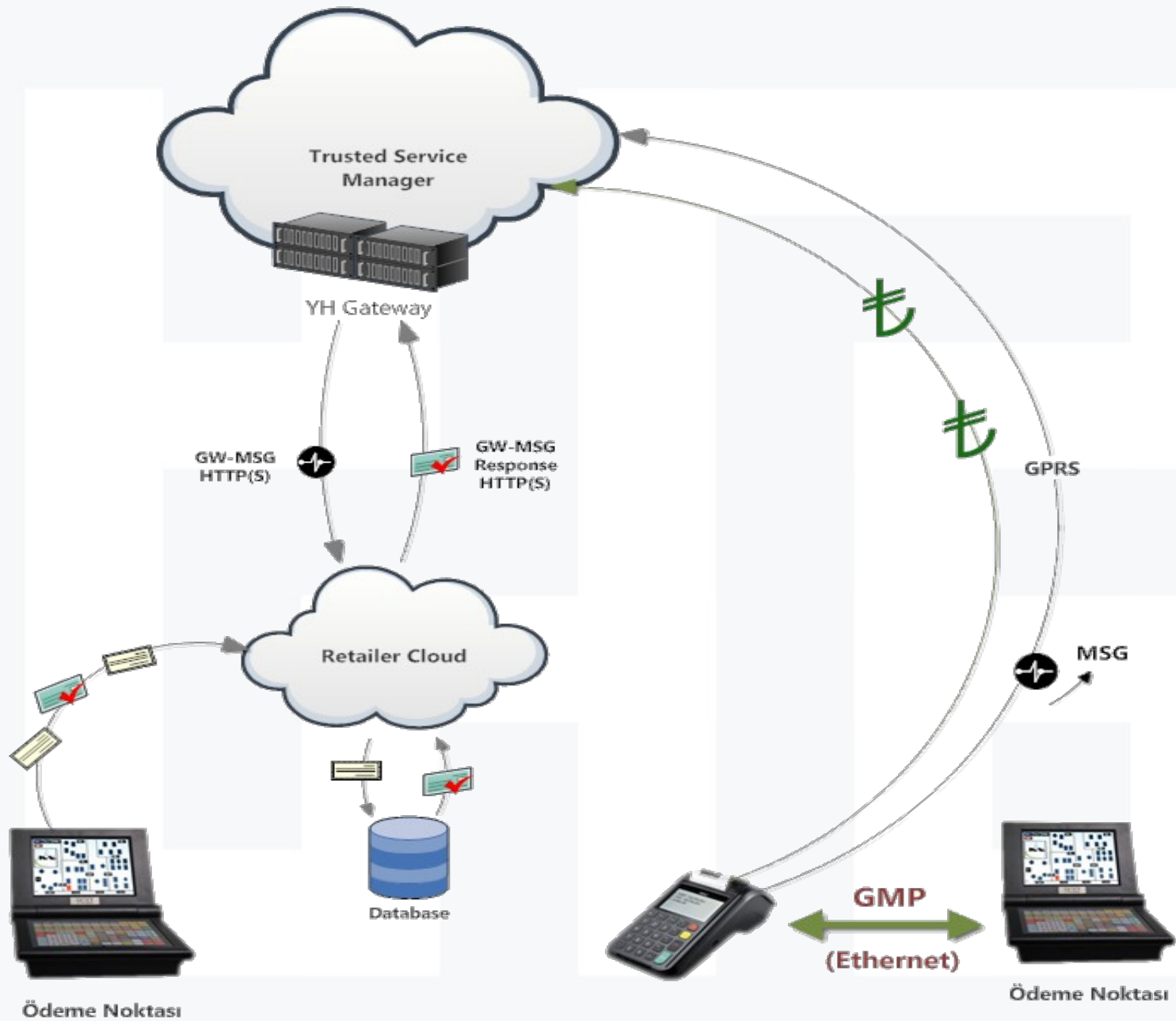


# Entegrasyon Süreci

- Satış entegrasyonu ile sipariş sürecine dair yapılan tahsilatın:
  - Hangi zamanda yapıldığı (fiş üzerinde ve mali hafızada kayıtlı tarih)
  - Fiş numarası
  - Ödeme biçimi
  - Parçalı ödeme olması halinde her bir ödeme parçasına dair tutar bilgisi gibi bilgileri edinilebilmektedir.

# Entegrasyon – Ek İmkanlar

- Entegrasyon süreci sadece tahsilat sonucunu almaktan ibaret olmayıp;
    - Müşteri tarafında sadakat uygulamaları
    - Ürün bazlı indirimler
    - Toplam tutar indirimleri
    - Kampanyalar
    - Teslimatın yapıldığı GPS koordinatının alınması
    - Harita üzerinde adres yardımı ve gömülü navigasyon uygulamaları
- gibi ek imkanlar da sunmaktadır.



# Canlı Stok Takibi

- Entegrasyonlar aracılığıyla yapılan satışların bilgisi online olarak arka-ofis veritabanına taşınabilir ve canlı stok takibi yapılabilir.



# GPS Kullanımı

- GPS modülü bulunan ÖKC'ler üzerinde gömülü sistemler için geliştirilmiş harita kütüphanesi ile navigasyon, teslimat adres yönlendirmisi vb. uygulamaları yapılabilir.



# Özet

- Yeni nesil ÖKC geçişi, teknolojik olarak gelişkin, milyonlarla ifade edilecek adetlerde yeni mobil cihazların yurt içinde kullanımını sağlayacaktır.
- Bu adetlerde, online çalışan ve aynı zamanda satış sürecine dair en önemli işlemleri gerçekleştiren cihazlarla ilgili yeni mobil iş fırsatları oluşmakta ve katma değerli ürünler üzerinde çalışmalar yürütülmektedir.



# *Teşekkürler...*

- Sorular?