

## ÖZET

### **GİDER FİŞLERİNİN / FATURALARIN OTOMATİK MUHASEBELEŞTİRİLMESİ**

Buluş, firmaların veya bireysel kullanıcıların yaptıkları harcamalarda, satıcı tarafından verilen fişlerin veya faturaların kendi muhasebe sistemlerine otomatik aktarılıp kayıtlı altına almak için yapılan otomasyon sistemleri ile ilgilidir.

## İSTEMLER

### 1. Gider Fişlerinin / Faturaların Otomatik Muhasebeleştirilmesi yöntemi olup **özelliği**;

Herhangi bir firma tarafından müşteriye kesilen fişlerin, arada herhangi bir işlem yapmadan bireysel kullanıcılar ve firmaların kendi muhasebe programına gider olarak kaydedilmesini sağlamak için:

#### ▪ **Müşteri herhangi bir mağazadan fiziksel veya telefon veya internet üzerinden alışveriş yapması aşamasında:**

- Kullanıcı bilgilerinin sisteme tanıtılması
- Ürün / Hizmet Alınması ve banka kartı nakit veya diğer ödeme yöntemleri ile ödenmesi,
- Eşleşme var ise entegrasyon ile Muhasebe sistemine aktarılması
- Kullanıcı onayı ile fişin gider fişi veya muhasebe kaydı oluşturulması

İşlem adımlarını içermesi

#### ▪ **Kullanıcı Bilgileri Sisteme Tanıtılması aşamasında:**

- Kullanıcı Firma Bilgilerini, Banka kart bilgilerini ve/veya araç bilgilerini Muhasebe Sistemine kaydetmesi,
- Banka Kart bilgileri teyit etmek için bir defaya mahsus bir ücret çekilmesi,
- Müşteriye Benzersiz Bir Kimlik Numarası ve/veya manyetik kart oluşturulup İletilmesi,
- Kullanıcı onayı ile, banka kart bilgilerini ve muhasebe programı tarafından oluşturulan kimlik numarası yazarkasa/pos üreticisi veya entegrasyon serveri ile paylaşması

İşlem adımları ile karakterize edilmesidir.

### 2. İstem 1 'e göre yöntem olup **özelliği**; Banka Kart ile Ödeme aşamasında:

- Yazarkasa Pos Cihazı ile Ürün / Hizmet Alınması
- Fiş / Fatura Bilgilerinin ÖKC(ödeme kaydedici cihaz) üzerinden Yazarkasa/pos üreticisine iletilmesi,
- Yazarkasa/pos üreticisinde veya entegrasyon serverinden Banka kart bilgileri kontrolü olması durumunda;
- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması

- Kullanıcıyla fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
- Ökc üzerinde müşteriye verilen numaranın girilmesi ve üreticide veya entegrasyon serverında müşteri numarası kontrolü olması durumunda;
- 5     ▪ Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
- Kullanıcıyla fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
- Ökc üzerinde müşteriye verilen manyetik kartın okutulması ve üreticide veya entegrasyon serverında kart bilgilerinin kontrolü olması durumunda;
- 10    ▪ Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
- Kullanıcıyla fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
- Banka kartıyla ödeme yönteminde firmanın teyit edilmesi,
- 15     ■ Ökc / otopark fişi yazıcı / akaryakıt yazar kasarkasa fişi yazıcı / özel yazılıma araç plakası girilmesi veya araç tanımlama sistemi ile aracın tanımlanması durumunda;
- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
- 20     ▪ Kullanıcıyla fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
- İsteğe bağlı olarak ÖKC yerine anlaşmalı firmalarla yapılan entegrasyon ile, müşterilerin almış olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarasıyla firma numarasının eşleştirilerek teyit edilmesi
- 25

İşlem adımları şöyledir.

30

### 3. İstem 1'e göre yöntem olup **özelliği**; Nakit ödeme aşamasında:

- Yazarkasa Pos Cihazıyla Ürün / Hizmet Alınması
- Fiş Kesilmeden önce veya Fiş kesildikten sonra ÖKC üzerindeki uygulama ile müşteriye verilen numaranın girilmesi,
- 35     • Yazarkasa/pos üreticisinde veya entegrasyon serverında müşteri numarası kontrolü,

- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin aktarılması
  - Kullanıcı tarafından fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
  - Ökc üzerinde müşteriye verilen manyetik kartın okutulması ve üreticide veya entegrasyon serverında kart bilgilerinin kontrolü olması durumunda;
- 5
- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
  - Kullanıcı tarafından fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
- Müşteri tarafından alınan mal/hizmete ilişkin olarak nakit ödeme yapılması ile ÖKC cihazından fişin alınmasıyla firmanın teyit edilmesi,

10

- Ökc / otopark fişi yazıcı/ akaryakıt/yazar kasarkasa fişi yazıcı/ özel yazılıma araç plakası girilmesi veya araç tanımlama sistemi ile aracın tanımlanması durumunda;

15

- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
- Kullanıcı tarafından fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması

- İsteğe bağlı olarak ökc yerine anlaşmalı firmalarla yapılan entegrasyon ile, müşterilerin aldığı olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarası ile firma numarasının eşleştirilerek teyit edilmesi

20

İşlem adımlarıdır.

#### 4. İstem 1'e göre yöntem olup **özelliği**; Diğer Ödeme Yöntemleri aşamasında:

25

- Yazarkasa Pos Cihazı ile Ürün / Hizmet Alışı
  - Fiş Kesilmeden önce veya Fiş kesildikten sonra ÖKC üzerindeki uygulama ile müşteriye verilen numaranın girilmesi,
  - Yazarkasa/pos üreticisinde veya entegrasyon serverında müşteri numarası/araç kontrolü,
- 30
- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme yöntemine ait bilgilerin aktarılması
  - Kullanıcı tarafından fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması

- Ökc üzerinde müşteriye verilen manyetik kartın okutulması ve üreticide veya entegrasyon serverında kart bilgilerinin kontrolü olması durumunda;
- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
- 5 ▪ Kullanıcı onay ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydının oluşturulması

- Ökc / otopark fişi yazılı / akaryakıt yazar kasarkasa fişi yazılı / özel yazılına araç plakası girilmesi veya araç tanımlama sistemi ile aracın tanımlanması durumunda;

- 10 ▪ Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
- Kullanıcı onay ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydının oluşturulması

- Firmanın teyit edilmesi,

- 15 • İsteğe bağlı olarak ÖKC yerine anlaşmalı firmalarla yapılan entegrasyon ile, müşterilerin almış olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarası ile firma numarasının eşleştirilerek teyit edilmesi

20 İşlem adımlarından biridir.

**5. İstem 1'e göre yöntem olup özelliği;** internet üzerinden Sipariş/Fatura Aktarım aşamasında;

- 25 • Siparişin tamamlandığına dair bilgilerin gösterilmesi,
- Siparişini Muhasebeye Aktarmak için firma numarasının girilmesi ve aktarılması

İşlem adımlarından biridir.

30 **6. İstem 5'e göre yöntem olup özelliği;** internet üzerinden sipariş ve/veya fatura bilgilerinin alınarak muhasebe hesabına aktarılması aşamasında:

- E-Ticaret platformuna sahip yetkili sisteme kaydolması
- Entegrasyonu sağlamak için bir token ve şifre anahtar oluşturularak örnek javascript entegrasyon kütüphanesini ile birlikte yetkiliye verilmesi,

- Yetkili javascript kodları ve doğrulama yapmak için verilen token (Ticaret bilgileri) sipariş tamamlanma ekranı sayfasında html kodlarına yerleştirilmesi,
- Yetkili Javascript kütüphanesine; sipariş bilgileri, var ise ödeme bilgileri, fatura oluşturulmuş ise bu bilgiler ile verilen şifre anahtar ve token anahtar parametrelerini girmesi,
- Sipariş tamamlanma ekranında javascript kütüphanesi çalışarak kullanıcılara alışveriş bilgilerini kendi muhasebe sistemine aktarıp aktarmamak istendiğinin sorulması
- Kullanıcı Gönder butonuna tıkladığında girilen firma numarası ile birlikte sipariş/fatura bilgileri ajax ile arkaplanda muhasebe sistemine aktarılması
- Eğer girilen bilgiler uyuşmuyor ise firmayı teyit etmek için email adresi, telefon numarası, sms kodu ile doğrulama gibi ek bilgilerin sorulması
- Yapılan Harcamaların Müşteri Muhasebe Ekranına Düşmesi ve Onay
- Entegrasyon ile, Herhangi bir firma tarafından müşteriye kesilen fiş veya faturanın arada herhangi bir işlem yapmadan müşterinin kendine ait muhasebe programına aktarılması ve muhasebe programına gider olarak kaydedilmesi

şeklinde işlem adımları içermesi ile karakterize edilmesidir.

7. İstem 1'e göre Gider Fişlerinin / Faturaların Otomatik Muhasebeleştirilmesi yöntemi olup **özelliği;** Bireysel kullanıcıların aylık giderlerini takip etmek amacıyla yaptıkları gider harcamalarında fiş/fatura bilgilerini kendi hesaplarından takip edebilmesini sağlayan bir uygulama içermesidir.
8. İstem 2, istem 3 veya istem 4'e göre yöntem olup **özelliği;** firmanın teyit edilmesi aşamasında;
  - Yazarkasa/pos cihaz üzerinde yüklenen uygulama ve firma çalışanın NFC (Yakın Alan İletişim Teknolojisi) destekli cep telefonunda bulunan özel uygulama ile NFC taraması yapılması
  - Yazarkasa/pos uygulama tarafından oluşturulan benzersiz kodun cihaz aracılığı ile üreticiye veya entegrasyon serverına iletilmesi,
  - Üreticinin de muhasebe programına bu bilgiyi iletilmesi işlem adımları içermesidir.
9. İstem 2, istem 3 veya istem 4'e göre yöntem olup **özelliği;** Firmalara verilen Manyetik (temassız) kartın kullanılarak firmanın teyit edilmesidir.
10. İstem 2, istem 3 veya istem 4'e göre yöntem olup **özelliği;** Firma numarasının kullanılarak firmanın teyit edilmesidir.

11. İstem 2, istem 3 veya istem 4'e göre yöntem olup **özelliği**; yazılan uygulama ile NFC(Yakın Alan İletişim Teknolojisi) özelliğine sahip telefonlarda, ökc/pos cihaz destekliyor ise telefonu cihaza yaklaştırarak eşleştirme ile firmanın teyit edilmesidir.
12. İstem 2, istem 3 veya istem 4'e göre yöntem olup **özelliği**; Akıllı telefon üzerinden yazılan uygulamada anlık QR(iki boyutlu barkod) oluşturulup, yine yazarkasa/pos cihazla bağlı QR okuyucu mevcut ise telefondaki QR kodunu okutularak firmanın teyit edilmesidir.
13. İstem 2, istem 3 veya istem 4'e göre yöntem olup **özelliği**; Anlaşıl firmaların kendine ait müşteri kartı(sadakat kartı)ile firma tanıyarak firmanın teyit edilmesidir.
14. İstem 2, istem 3 veya istem 4'e göre yöntem olup **özelliği**; Anlaşıl firmalarla yapılan entegrasyon ile, müşterilerin almış olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarasıyla firma numarasını eşleştirilerek firmanın teyit edilmesidir.
15. İstem 1'e göre yöntem olup **özelliği**; firmalarla yapılan entegrasyon ile, kullanılan firmalara ait kartlarla dahi hizmet/ürün alındığında herhangi bir başka karta gerek kalmadan otomatik olarak giderlerin muhasebeye aktarılması ve kaydedilmesini sağlayan bir yapıda olmasıdır.

## TARİFNAME

### GİDER FİŞLERİNİN / FATURALARIN OTOMATİK MUHASEBELEŞTİRİLMESİ

5

#### TEKNİK ALAN

Buluş, firmaların veya bireysel kullanıcıların yaptıkları harcamalarda, satıcı tarafından verilen fişlerin veya faturaların kendi muhasebe sistemlerine otomatik aktarılıp kayıtlı altına almak için yapılan otomasyon sistemleri ile ilgilidir.

10

#### TEKNİĞİN BİLİNER DURUMU

Mevcut yöntemlerde gider harcamalarında alınan fişler manuel olarak muhasebe programına işlenmekte veya OCR yazılımları ile Fiş üzerinden Fiş tarihi, Toplam tutar ve cari bilgisi analiz edilmeye çalışılmaktadır.

15

Bilinen sistemler, satıcı tarafından alınan yazar kasa fişleri veya faturaların manuel muhasebe sistemine girilmekte veya hem satıcı hem de alıcı-fatura kullanıcısı ise elektronik ortamda otomatik aktarılmakta veya OCR yazılımları ile fişler taranarak kısımlarda olsa kayıtlı altına alma işlemi hâzırılmaktadır.

20

OCR yazılımlarında genellikle verim alamamaktadır. Fiş detay bilgisi okunamamaktadır. Fiş tarihi, toplam tutar cari bilgisi fiş kısmı ise verim alamamakta ve ekstradan bir akıllı telefon uygulaması kamerası veya bir tarayıcı ile işlem yapılarak iş yükü düşürmektedir.

Yukarıda bahsedilen dezavantajları ortadan kaldırmak üzere geliştirilmiş olup söz konusu olan buluş bilinen teknikteki en yakın uygulamalardan farklı bir sisteme sahiptir.

25

#### BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI

Mevcut buluş yukarıda bahsedilen dezavantajları ortadan kaldırmak ve ilgili teknik alana yeni avantajlar getirmek üzere Gider Fişlerinin / Faturaların Otomatik Muhasebeleştirilmesi ile ilgilidir.

30

Yazarkasa ve pos cihazı üreten firmalar ile entegrasyon sağlanarak firmaların yaptığı alışverişlerde veya avans ve tahsilat fişlerinde veya e-fatura ve e-arşiv olarak kesilen faturaların tahsilatında; fatura kesiliyor ise önceden tanımlanmış olan firma bilgileri ile, fiş

talep ediliyor ise önceden tanımlanmış ödeme yöntemi banka kart bilgileri veya yemek kart bilgileri veya mobil ödeme bilgileri veya tüzel/gerçek kişiyi tanımlayabilecek ödeme yöntemleri veya otopark fişi veya benzin fişi ise önceden tanımlanmış olduğu araç plakası ile veya firmaya atanmış firma numarası ile veya firmaya verilmiş manyetik kart (temassız kart) ile veya firmaya ait akıllı telefonuna yüklü uygulama ile telefon ve yazarkasa/pos sisteminin NFC ile data aktarımı ile veya firmaya ait akıllı telefonuna yüklü uygulama ile oluşturulan QR ile ökc/pos'un okutulması ile firma tanımlanıp, yazarkasa/pos üretici ile yapılan entegrasyon sayesinde firmanın muhasebe sistemine bilgilerin aktarılması ve gider fişi olarak fişin kaydedilmesi yapılmıştır.

10

Buluşun amacı, Firmaların ve bireysel kullanıcıların yaptığı harcamalarda, fişleri muhasebe sistemine aktarmadaki süreçleri otomasyon haline getiren bir sistem ortaya koymaktır.

Buluşun bir diğer yapıldığına, Bireysel kullanıcıların aylık giderlerini takip etmek amacıyla yaptığı gider harcamalarında fiş/fatura bilgilerini kendi hesabı üzerinden takip edebilmesini sağlayan bir uygulama içermesidir.

15

Buluşun bir diğer yapıldığına, firmalarla yapılan entegrasyon ile, kullanıcının firmalara ait kartlarla dahi hizmet/ürün aldığı anda herhangi bir başka karta gerek kalmadan otomatik olarak giderlerin muhasebeye aktarılması ve kaydedilmesini sağlayan bir yapıda olmasıdır.

Yukarıda bahsedilen ve aşağıdaki detaylı anlatımdan ortaya çıkacak tüm amaçlar gerçekleştirilmek üzere mevcut buluş, Gider Fişlerinin / Faturaların Otomatik Muhasebeleştirilmesi ile ilgilidir.

20

## ŞEKİLLERİN KISA AÇIKLAMASI

Şekil 1' de: Müşteri herhangi bir mağazadan fiziksel veya telefon veya internet üzerinden alışveriş yapmıştır.

25

Şekil 2'de: Firmaya ait Bilgilerin, Kart bilgilerinin sisteme tanıtılması ve yazar kasa / pos üreticisi ile bu bilgilerin paylaşılması (opsiyonel)

Şekil 3'de: Banka kartı ile yapılan alışverişlerde fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerini muhasebe programına aktarılmasını gösteren sistem

30

Şekil 4'de: Nakit ödemelerde ile yapılan alışverişlerde fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerini muhasebe programına aktarılmasını gösteren sistem

Şekil 5'de: Diğer ödeme yöntemleri ile yapılan alışverişlerde (Çek, Senet, Kupon, İndirim bileti vs.) fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerini muhasebe programına aktarılmasını gösteren sistem.

Şekil 6'da: E-Ticaret ortamında sipariş ve / veya fatura bilgilerinin alınıp muhasebe hesabına aktarılması

5 Şekil 7'de: Banka, Nakit ve diğer ödeme yöntemlerinde firma teyiti için kullanılan Yöntemler.

Şekil 8'de: Firma bilgilerinin ve Kart bilgilerinin tanınması

Şekil 9'da: Yapılan Harcamaların Müşteri Muhasebe Ekranına Düşmesi ve Onayının gösterilmesi.

10 Şekil 10: E-arşiv ile alınan faturaların muhasebe hesabına aktarılması (mail üzerinden aktarma)

Şekil 11: E-arşiv ile alınan faturaların muhasebe hesabına aktarılması (manüel aktarma)

## **BULUŞUN DETAYLI AÇIKLAMASI**

15 Bu detaylı açıklamada buluş konusu yenilik sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak örneklerle açıklanmaktadır. Buna göre Gider Fişlerinin / Faturaların Otomatik Muhasebeleştirilmesi ile ilgili açıklamalar aşağıda detaylı olarak anlatılmaktadır

20 Müşterinin herhangi bir mağazadan fiziksel veya telefon veya internet üzerinden alışveriş yapması durumunda Alışveriş Bedelini;

-Kart ile öder ve sisteme bu kart bilgilerini kayıtlı ise,

- Kart ile ödeme yapmış sisteme kart bilgilerini tanılamamış ama firmaya ait numara, manyetik kart veya telefon ile firmasını teyit eder ise

25 -Nakit ödeme yapar ve sahip olduğu manyetik kartı yazarkasa/pos cihazına okutur ise veya yazarkasada yüklü uygulamaya telefon bilgileri girilir ve sms ile onaylanır ise veya müşteriye verilen benzersiz kimlik numarasını yazarkasa/pos uygulamasına girilir ise veya Mobil uygulama ile telefon NFC sistemini yazarkasa/pos cihazına okutur ise veya mobil uygulama ile telefonda oluşturulan QR kodunu yazarkasa/pos cihazına okutur ise veya otopark fişi veya benzin harcamasında önceden tanılamış olduğu plaka numarasını yazarkasa/pos cihazına veya bilgi fişi/perakende fişi alınan özel cihaza bu bilgiler fiş/fatura bilgileri ve ödeme bilgileri ile teyit edilmek ve karşılaştırmak için Yazarkasa/pos cihazı üreticisine gider. Üreticide yapılan

eşleştirme sonucunda eğer müşteriye ait herhangi bir bilgi kendi veritabanında mevcut ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş/fatura, avans veya tahsilat bilgileri ve ödeme bilgileri gönderilir. Veya firma idsi/araç plakası ile fiş bilgileri üretici firma doğrudan entegrasyon serverına iletilir. Firma teyidi entegrasyon serverında yapıldı İşlem sonucu üretici firmaya geri döndürülür, üretici firma ökc üzerinde işlem sonucunu son kullanıcıya bildirir

Ayrıca kullanıcı firma bilgilerinin tanınması ilişkin ekran ve kullanıcıya ait bilgilerin tanınması ilişkin ekranda gösterilmesi mümkün kılınmaktadır

Şekil 2'ye atfen Firmaya ait Bilgilerin, Kart bilgilerinin sisteme tanınması ve yazar kasa / pos üreticisi ile bu bilgilerin paylaşılması gösterilmektedir.(opsiyonel)

Müşterinin onay ile firmasına ait Firma bilgilerini; Firma adı, Şahıs Firması ise TC Kimlik Numarası değil ise Vergi Numarası, Vergi Dairesini, Sms onay telefon numarası, Firma açılış adresini, Banka kart bilgilerini; Bankamatik kart veya Kredi Kartı ise kart numarası, araç plakası, son kullanma tarihi bilgilerini sisteme tanımladı Banka kartında kendi firmasına ait olduğunun teyit etmek için kartın hesabından cüzi bir rakam çekilir,

Yemek Kartı kullanılırsa; kart numarası ile yemek kartı üreticisinden alınan resmi belge ile firmaya ait olduğunun teyidi

Araçtan kullanılırsa; araç plakası doğrulayan resmi belge ile firmaya ait olduğunun teyidi

Diğer Kartlar kullanılırsa; karta ait üreticisi ile bu kartın firmaya ait olduğu bilgisinin teyidi yapılır

Nakit Ödemelerde Firma Bilgisini teyit etmek amacıyla Firmaya verilen benzersiz manyetik kart veya firmaya verilen benzersiz numara veya müşteriye ait teyit edilmiş telefon numarası yazarkasa/pos cihazı üreticisi firma ile paylaşılır veya bilgiler üretici ile paylaşılmalı teyit işlemi entegrasyon serverında gerçekleşir.

Bir diğer alternatif firma bilgileri teyit etme yöntemi ise; yazarkasa/pos cihazı üzerinde yüklenen uygulama ve firma çalışan NFC destekli cep telefonunda bulunan özel uygulama ile NFC taraması yaparak yazarkasa/pos uygulama tarafından oluşturulan benzersiz kodun cihaz aracılığıyla üreticiye iletilmesi ve üreticinin de muhasebe programına bu bilgiyi iletilmesi ile gerçekleşmektedir.

Bir diğer alternatif firma bilgileri teyit etme yöntemi ise; yazarkasa cihazı üzerinde yüklenen veya bilgi fişini alabilen cihazlara yüklenen uygulama ile veya özel yazılım entegrasyonu ile araç plakası yüklenen uygulamalar entegrasyonu ile araç plakası yetkili tarafından ökc/cihaz/uçulama üzerinden girilir ve teyit işlemi ökc üreticisi/entegrasyon serveri özel uygulama üzerinden birinde yapılır. Teyit işleminden sonra entegrasyon serveri üzerinden muhasebe programına fiş/ödeme bilgilerini iletmesi ile gerçekleşir

Bir diğer alternatif firma bilgilerinin teyit etme yöntemi ise; yazarkasa/pos cihazı üzerinde yüklenen uygulama ve firma çalışanın telefonunda bulunan özel uygulama ile oluşturulan QR kodunun yazarkasaya bağlı okuyucu kodun taranması ve fiş bilgileri ile yazarkasa/pos üreticisine iletilmesi ile gerçekleşmektedir.

Teyit edilen bu bilgiler entegrasyon ile yazarkasa/pos cihazı üreticisine iletilir. Üretici bu bilgileri, ürettiği ve satıldığı yazarkasa/pos cihazlarından gelen veriler ile eşleştirme yapmak için kendi veritabanında (database) saklar.

Veya Bu bilgiler Entegrasyon serverinde, yazarkasa/pos cihazından gelen veriler ile eşleştirme yapmak için veritabanında saklar.

Yazarkasa/pos cihazında yapılan her işlemde, firma bilgileri üretici firmada bulunduğundan üretici firma tanımlanmış olan firma bilgileri ile karşılaştırılır. Eğer eşleşme bulunur ise fiş/fatura bilgileri entegrasyon ile muhasebe programına iletilir.

Veya yazarkasa/pos cihazında firma teyit yöntemlerinden biri uygulanmış ise üreticiye iletilen bilgiler entegrasyon serverine gönderilir. Entegrasyon serverinde eşleşme bulunur ise fiş/fatura bilgileri muhasebe programına iletilir.

Şekil 3'e atfen Banka kartı ile yapılan alışverişlerde fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerini muhasebe programına aktarılmasını gösteren sistem bulunmaktadır. Banka Kartı ile ödemeler de, Kullanıcı sisteme Banka kartı bilgilerini tanımlamış ise, yazarkasa/pos tarafından üreticisine gönderilen bilgiler ile üretici tarafından veya entegrasyon serveri tarafından yapılan eşleştirme ile firmanın muhasebe sistemine bilgiler aktarılır. Banka kartı bilgilerini tanımlanmamış ise alternatif firma tanımları ile yapılan işlemin hangi firmaya ait olduğu tespit edilip muhasebe sistemine bilgiler aktarılır.

E-Ticaret platformuna sahip yetkili sisteme kayıtlı olur. Entegrasyonu sağlamak için bir token ve şifre anahtar oluşturularak örnek javascript kütüphanesi ile birlikte yetkiliye verilir.

Yetkili javascript kodları ve doğrulama yapmak için verilen anahtarlar sipariş tamamlanma ekranı sayfasında html kodlarına yerleştirir. Javascript kütüphanesine; sipariş bilgileri, var ise ödeme bilgileri, fatura oluşturulmuş ise bu bilgiler ile verilen şifre anahtarı ve token anahtar parametrelerini girer.

- 5 Sipariş tamamlanma ekranında javascript kütüphanesi çalışarak alınan alışveriş bilgilerini kendi muhasebe sistemine aktarıp aktarmamak istendiği sorulur.

Kullanıcı Gönder butonuna tıkladığında girilen firma numarası ile birlikte sipariş/fatura bilgileri javascript ile arkaplanda muhasebe sistemine aktarılır. Eğer girilen bilgiler uyumsuz ise (örneğin girilen firma numarası ile plugin tarafından otomatik alınan mail bilgisi sistemde uyumsuz ise) firmayı teyit etmek için email adresi, telefon numarası, sms kodu ile doğrulama gibi ekstra bilgiler sorulabilmektedir.

Gider Fişlerinin / Faturaların Otomatik Muhasebeleştirilmesine ilişkin bazı kelimeler ile ilgili tanımlar:

Alıcı: Mal, ürün ve hizmet vb.. satın alan kişi.

- 15 Üretici: Yazar kasa Pos üreticisi için kullanılmaktadır

Kullanıcı: Mal, ürün ve hizmet satıcısı için kullanılmaktadır

ÖKC: Ödeme kaydedici cihaz olarak adlandırılmaktadır. Örneğin yazarkasa pos cihazı bir ödeme kaydedici cihazdır

POS: Alışveriş yapılırken kullanılan banka kartı veya yemek kartları ile işlem yapabilen cihaz.

- 20 QR: İki boyutlu barkod olarak adlandırılmaktadır

NFC: Açılımı "Near field communication" olup Elektronik cihazlarda kullanılan Yakın Alan İletişim Teknolojisi'dir.

Ajax: Bir çok programlama dili ile uyumlu çalışan bir tekniktir.

- 25 Token: Entegrasyon serverına data aktarım yapmak için firmaya ait yetki bilgisini içeren anahtar.

Entegrasyon Serverı: Yazarkasa pos üreticisi ile Muhasebe sistemi arasındaki data aktarımını gerçekleştirecek ve firma teyidini üzerindeki yazılım servisi karşılayacak olan sunucu.

Ortak Mail : Firmalar dijital faturaların içeriğini muhasebe sistemine aktarmak için kurumlardan gelen mailleri yönlendirdikleri önceden belirlenmiş mail adresi.

Yukarıda yer alan detaylı anlatımlardan yola çıkarak söz konusu olan buluş Gider Fişlerinin / Faturaların Otomatik Muhasebeleştirilmesi olup **özelligi**;

- 5 Herhangi bir firma tarafından müşteriye kesilen fişlerin, arada herhangi bir işlem yapmadan (QR okuması, OCR ile fişi tarama gibi..) bireysel kullanıcılar ve firmalar kendi muhasebe programına gider olarak kaydedilmesini sağlamak için:
- 10 ▪ **Müşteri herhangi bir mağazadan fiziksel veya telefon veya internet üzerinden alışveriş yapması aşamasında:**
- Kullanıcı bilgilerinin sisteme tanınması
  - Ürün / Hizmet Alınması ve banka kartı, nakit veya diğer ödeme yöntemleri ile ödenmesi,
  - Fiş / Fatura Bilgilerinin Yazarkasa Üreticisine iletilmesi,
  - 15 ▪ Üreticide Gerçek/Tüzel kişi bilgileri kontrolü (opsiyonel),
  - Veya Entegrasyon serverında Gerçek/Tüzel kişi bilgileri kontrolü (opsiyonel),
  - Eşleşme var ise entegrasyon ile Muhasebe sistemine aktarılması
  - Kullanıcı onay ile fişin gider fişi veya muhasebe kaydı oluşturulması
- 20 İşlem adımlarını içermesi

**Müşteri otopark ücreti veya akaryakıt araç istasyonundan yakıt alması veya elektrik araç sarj istasyonundan sarj alması durumunda:**

- 25 ▪ Kullanıcı bilgilerinin sisteme tanınması
- Ürün / Hizmet Alınması ve banka kartı, nakit veya diğer ödeme yöntemleri ile ödenmesi,
  - Fiş / Fatura Bilgilerinin Yazarkasa Üreticisine iletilmesi,
  - Üreticide araç plakası kontrolü (opsiyonel) ,
  - Veya Entegrasyon serverında araç plakası kontrolü (opsiyonel),
  - 30 ▪ Veya akaryakıt/ sarj istasyonunun araç tanımlayabilecek otomasyon ile araç tanımlaması
  - Eşleşme var ise entegrasyon ile Muhasebe sistemine aktarılması
  - Kullanıcı onay ile fişin gider fişi veya muhasebe kaydı oluşturulması
- 35 İşlem adımlarını içermesi

▪ **Kullanıcı Bilgileri Sisteme Tanınması Aşamasında:**

- Kullanıcı Firma Bilgilerini ve Banka kart bilgilerini Muhasebe Sistemine kaydetmesi,
- Banka Kart bilgileri teyit etmek için bir defaya mahsus cüzi bir ücret çekilmesi,
- Firma Bilgilerini teyit etmek için Vergi Levhası alınması (opsiyonel),
- 5 • Araç plakasının teyit etmek için resmi belge istenmesi (opsiyonel),
- Müşteriye Benzersiz Bir Kimlik Numarası oluşturulup iletilmesi,
- Kullanıcının onayı ile, banka kart bilgilerini ve muhasebe programı tarafından oluşturulan kimlik numarası yazarkasa/pos üreticisi ile paylaşılması Şekil1
- Veya Kullanıcının onayı ile, banka kart bilgilerini ve muhasebe programı tarafından oluşturulan kimlik numarası entegrasyon serveri ile paylaşılması Şekil2
- 10 İşlem adımları ile karakterize edilmesidir.

### **Banka, Nakit ve diğer ödeme yöntemlerinde firma teyiti için kullanılan Yöntemler;**

- 15 • Firmalara verilen Manyetik (temassız) kartın kullanılarak teyit edilmesi,
- Firma numarasının kullanılarak teyit edilmesi,
- Yetkili tarafından araç plakası girilerek teyit edilmesi
- Akaryakıt/ sarj istasyonunda araç tanıma sistemi ile teyit edilmesi
- Akıllı telefon üzerinde yazılan uygulama ile NFC(Yakın Alan İletişim Teknolojisi)
- 20 özelliğine sahip telefonlarda, ökc/pos cihazı destekliyor ise telefonu cihaza yaklaştırarak eşleştirme ile teyit işleminin yapılması
- Akıllı telefon üzerinden yazılan uygulamada anlık QR(iki boyutlu barkod) oluşturulup, yine yazarkasa/pos cihazına bağlı QR okuyucu mevcut ise telefondaki QR kodunu okutularak teyit edilmesi,
- 25 • Anlaşılabilir firmaların kendine ait müşteri kartı (sadaqat kartı) ile firma tanımları yaparak teyit edilmesi,
- Anlaşılabilir firmalarla yapılan entegrasyon ile, müşterilerin almış olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarası ile firma numarasının eşleştirilerek teyit edilmesi

30

#### **▪ Banka Kartı ile Ödeme aşamasında:**

- Yazarkasa Pos Cihazı ile Ürün / Hizmet Alınması
- 35 • Fiş / Fatura Bilgilerinin ÖKC üzerinden Yazarkasa/pos üreticisine iletilmesi,

- Yazarkasa/pos üreticisinde veya entegrasyon serverında Banka kart bilgileri kontrolü olması durumunda;
  - Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
  - 5 ▪ Kullanıcı onayı ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
  
- Ökc üzerinde müşteriye verilen numaranın girilmesi ve üreticide veya entegrasyon serverında müşteri numarası kontrolü olması durumunda;
  - Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
  - 10 ▪ Kullanıcı onayı ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
- Ökc üzerinde müşteriye verilen manyetik kartın okutulması ve üreticide veya entegrasyon serverında kart bilgilerinin kontrolü olması durumunda;
  - Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
  - 15 ■ Ökc cihaz üzerinde / fiş yazdırılan cihaz üzerinde / özel yazılım üzerinde araç plakası girilmesi veya araç tanıma sistemi ile aracın tanımlanması durumunda;  
Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
  - 20 ▪ Kullanıcı onayı ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
- Banka kart ile ödeme yönteminde firmanın teyit edilmesi için;  
Manyetik kartın ÖKC cihazına okutulması veya firma numarası ökc cihaz üzerinden girilmesi ya da firma teyit yöntemlerinden herhangi birisinin uygulanması
- İsteğe bağlı olarak ÖKC yerine anlaşmalı firmalarla yapılan entegrasyon ile, müşteriye almış olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarası ile firma numarasının eşleştirilerek teyit edilmesi
- 25

### İşlem adımları içermesidir.

30

#### ▪ **Nakit ödeme aşamasında:**

- Yazarkasa Pos Cihaz ile Ürün / Hizmet Alışı
- Fiş Kesilmeden önce veya Fiş kesildikten sonra ÖKC üzerindeki uygulama ile müşteriye verilen numaranın girilmesi,
- 35

- Yazarkasa/pos üreticisinde veya entegrasyon serverında müşteri numarası kontrolü,
- Veya otopark fişi/akaryakıt fişi/ araç tanımlama sistemi ile sisteme kayıtlı alınmış araç kontrolü
- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin aktarılması
- 5 • Kullanıcı onay ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
  - Ökc üzerinde müşteriye verilen manyetik kartın okutulması ve üreticide veya entegrasyon serverında kart bilgilerinin kontrolü olması durumunda;
    - Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
    - 10 ▪ Kullanıcı onay ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması
- Nakit ile ödeme yönteminde firmanın teyit edilmesi için;  
Müşteri tarafından alınan mal/hizmete ilişkin olarak nakit ödeme yapılması ile ÖKC cihazından fişin alınmasıyla, Manyetik kartın ÖKC cihazına okutulması veya firma numarası ökc cihazı üzerinden girilmesi ya da firma teyit yöntemlerinden herhangi birisinin uygulanması
- 15 • İsteğe bağlı olarak ÖKC yerine anlaşmalı firmalarla yapılan entegrasyon ile, müşterilerin aldığı olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarası ile firma numarasının eşleştirilerek teyit edilmesi

20

İşlem adımları şerhesidir.

#### ▪ Diğer Ödeme Yöntemleri:

25

- Yazarkasa Pos Cihazı ile Ürün / Hizmet Alınması
- Fiş Kesilmeden önce veya Fiş kesildikten sonra ÖKC üzerindeki uygulama ile müşteriye verilen numaranın girilmesi,
- Ökc cihazı üzerinde / fiş yazdırılan cihaz üzerinde / özel yazılım üzerinde araç plakası girilmesi veya araç tanımlama sistemi ile aracın tanımlanması
- 30 • Yazarkasa/pos üreticisinde veya entegrasyon serverında müşteri numarası kontrolü,
- Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme yöntemine ait bilgilerin aktarılması
- Kullanıcı onay ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydı oluşturulması

35

- Ökc üzerinde müşteriye verilen manyetik kartın okutulması ve üreticide veya entegrasyon serverında kart bilgilerinin kontrolü olması durumunda;
  - Eşleşme var ise entegrasyon ile muhasebe sistemine fiş bilgilerinin ve ödeme bilgilerinin aktarılması
  - 5 ▪ Kullanıcı onay ile fişin gider fişi ve muhasebe kaydının oluşturulması
  - Ödeme yönteminde firmanın teyit edilmesi için;
    - Manyetik kartın ÖKC cihazına okutulması veya firma numarasının ÖKC cihazından girilmesi ya da firma teyit yöntemlerinden herhangi birisinin uygulanması
  - İsteğe bağlı olarak ÖKC yerine anlaşmalı firmalarla yapılan entegrasyon ile, 10 müşterilerin almış olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarasıyla firma numarasının eşleştirilerek teyit edilmesi
  
- 15 ▪ **İnternet üzerinden Sipariş/Fatura Aktarım Aşamasına geçilmesi;**
  - Siparişin tamamlandığında dair bilgilerin gösterilmesi,
  - Siparişini Muhasebeye Aktarmak İçin firma numarasının girilmesi ve aktarılması
  
- 20 ▪ **Kullanıcı Bilgileri Sisteme Tanımlaması**
  - Kullanıcı Firma Bilgilerini ve Banka kart bilgilerini muhasebe sistemine kaydedilmesi,
  - Banka Kart bilgileri teyit etmek için bir defaya mahsus karttan ücret çekilmesi,
  - Firma Bilgilerini teyit etmek için belge (vergi levhası) istenmesi,
  - Müşteriye Benzersiz Bir Kimlik Numarası ve / veya manyetik kart oluşturulup 25 iletilmesi,
  - Kullanıcı onay ile Firma bilgilerini, banka kart bilgilerini ve oluşturulan kimlik numarasını yazarkasa/pos üreticisi ile paylaşması veya entegrasyon serverı ile paylaşması
  
- 30 ▪ **E-Ticaret ortamında sipariş ve / veya fatura bilgilerinin alıcı muhasebe hesabına aktarılması aşamasında:**
  - E-Ticaret platformuna sahip yetkili sisteme kayı olması,
  - Entegrasyonu sağlamak için bir token ve şifre anahtar oluşturularak örnek javascript entegrasyon kütüphanesi ile birlikte yetkiliye verilmesi,

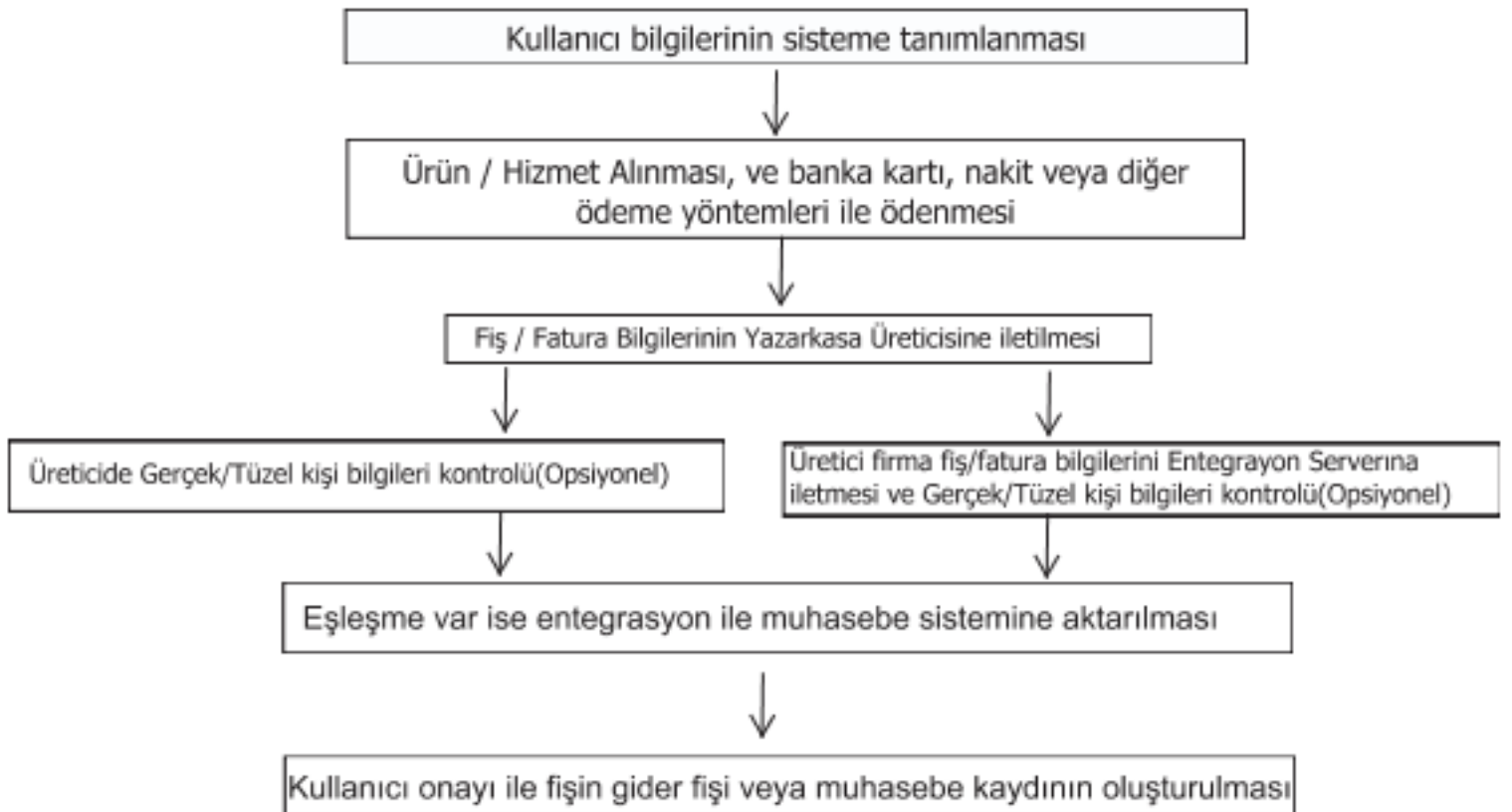
- Yetkili javascript kodları ve doğrulama yapmak için verilen token (Tarişim bilgileri) sipariş tamamlanma ekranı sayfasında html kodları içine yerleştirmesi,
- Yetkili Javascript kütüphanesine; sipariş bilgileri, var ise ödeme bilgileri, fatura oluşturulmuş ise bu bilgiler ile verilen şifre anahtar ve token anahtar parametrelerini girmesi,
- Sipariş tamamlanma ekranında javascript kütüphanesi çalışarak kullanıcılara alışıveriş bilgilerini kendi muhasebe sistemine aktarıp aktarmamak istendiğinin sorulması
- Kullanıcı Gönder butonuna tıkladığında girilen firma numarası ile birlikte sipariş/fatura bilgileri ajax ile arkaplanda muhasebe sistemine aktarılması
- Eğer girilen bilgiler uyuşmuyor ise firmayı teyit etmek için email adresi, telefon numarası sms kodu ile doğrulama gibi ekstra bilgiler sorulması
- Yapılan Harcamalar Müşteri Muhasebe Ekranına Düşmesi ve Onay
- Herhangi bir firma tarafından müşteriye kesilen fiş veya faturanın arada herhangi bir işlem yapmadan müşterinin kendine ait muhasebe programına aktarılması için entegrasyonun yapılması ve muhasebe programına gider olarak kaydedilmesi

şeklinde işlemlerini içermesi ile karakterize edilmesidir.

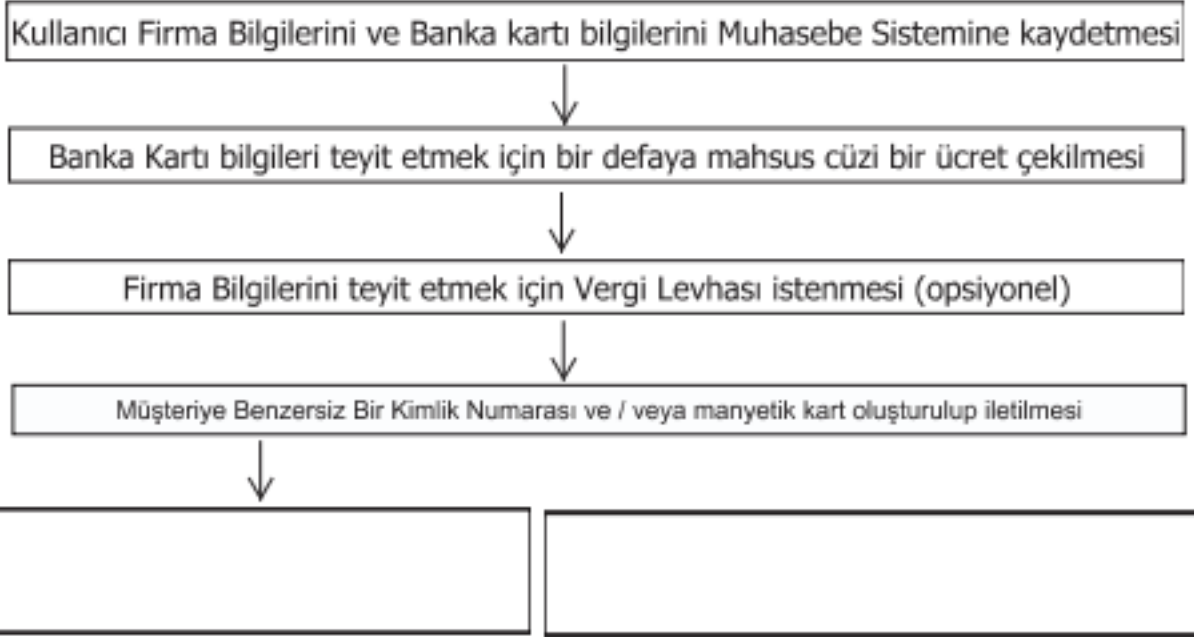
Şekil 10 ve 11 de gösterildiği gibi Kullanıcı E-Arşiv faturaların alındığı mail adreslerini sisteme tanımlanmış mail adreslerinin doğruluğunu teyit etmek için kullanıcıya aktivasyon maili iletilir. Kullanıcı E-Arşiv tarafından gelen mailleri isteğe bağlı olarak otomatik yönlendirme veya manuel yönlendirme yaparak sistemin kullandığı ortak mail adresine yönlendirir. Kullanıcılardan ortak mail adresine gelen emailler bir yazılım yardımı ile devamlı kontrol edilir. Yazılım e-arşiv faturaların UBL standardında olup olmadığını bakar. Fatura içeriğini kullanıcı onayla, yönlendiren mail adresine bakarak hangi firmadan geldiğini tespit edilip muhasebe sistemine aktarır. Fatura formatı UBL standardında değil ise sistemde önceden tanımlanmış ve devamlı güncellenen fatura formatları ile yönlendirilen mail adresinin ana göndericisine bakıp firma tespiti yapılır. Örneğin A Firması B firmasına e-arşiv faturası gönderir ve B firması bu faturayı ortak mail adresine gönderir ise yazılım faturayı kesen firmanın A firması olduğunu ve B firmasına ait olduğunu yönlendirilen mail adresinden tanımlar. Eğer mevcut dosya standartları ile fatura içeriği uyuşuyor ise kullanıcı onayla muhasebe sistemine aktarır.

Bir diğer e-arşiv fatura tanımlama yöntemi ise kullanıcı ortak mail adresine gelen mailleri yönlendirmek yerine doğrudan muhasebe programı üzerinde, almış olduğu dijital

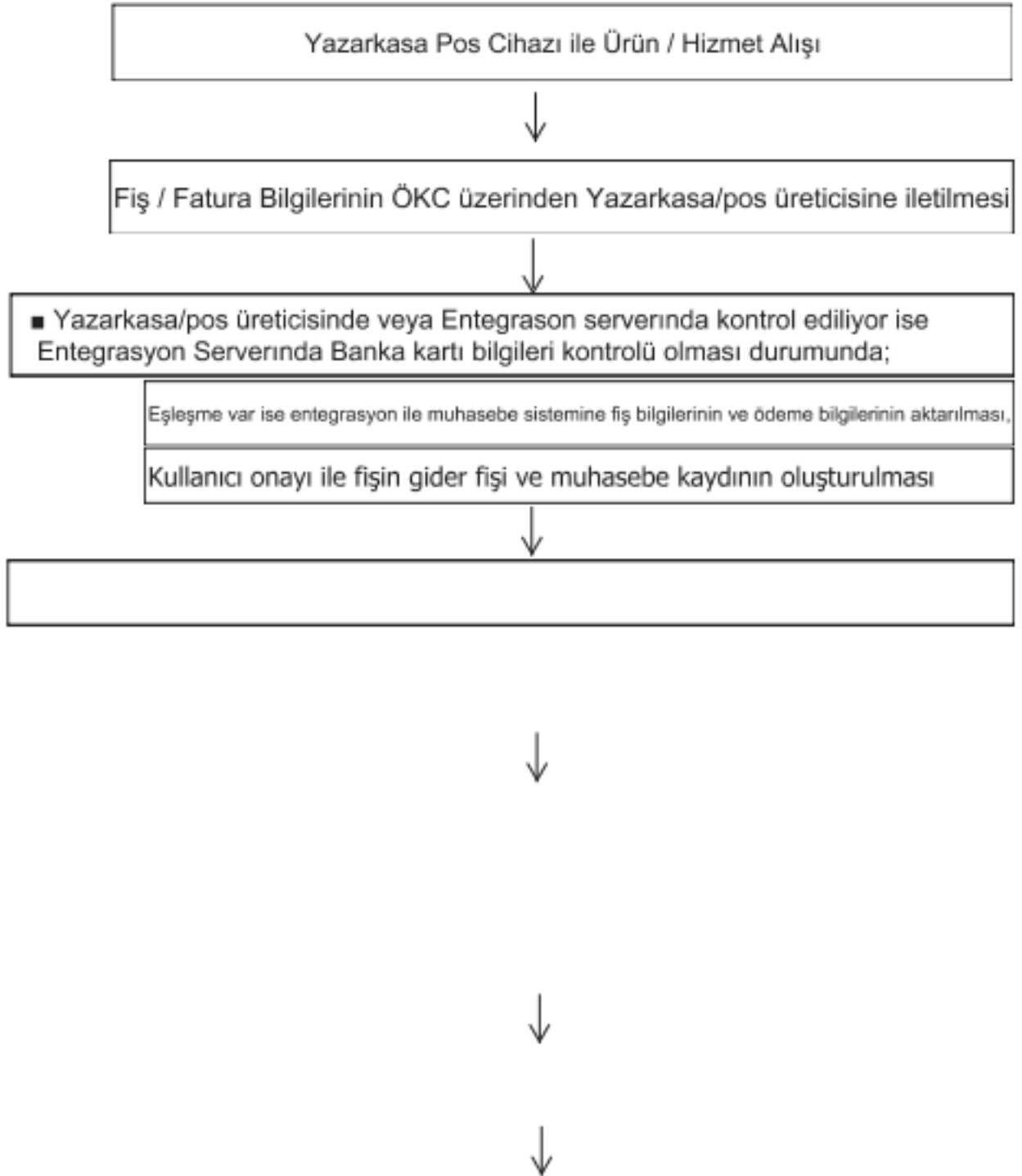
fatura dosyasını ekler. Muhasebe yazılımı kendi içerisinde veya ayrı bir sunucuda faturayı analiz eder. Kullanıcı onayla muhasebe sistemine aktarır.



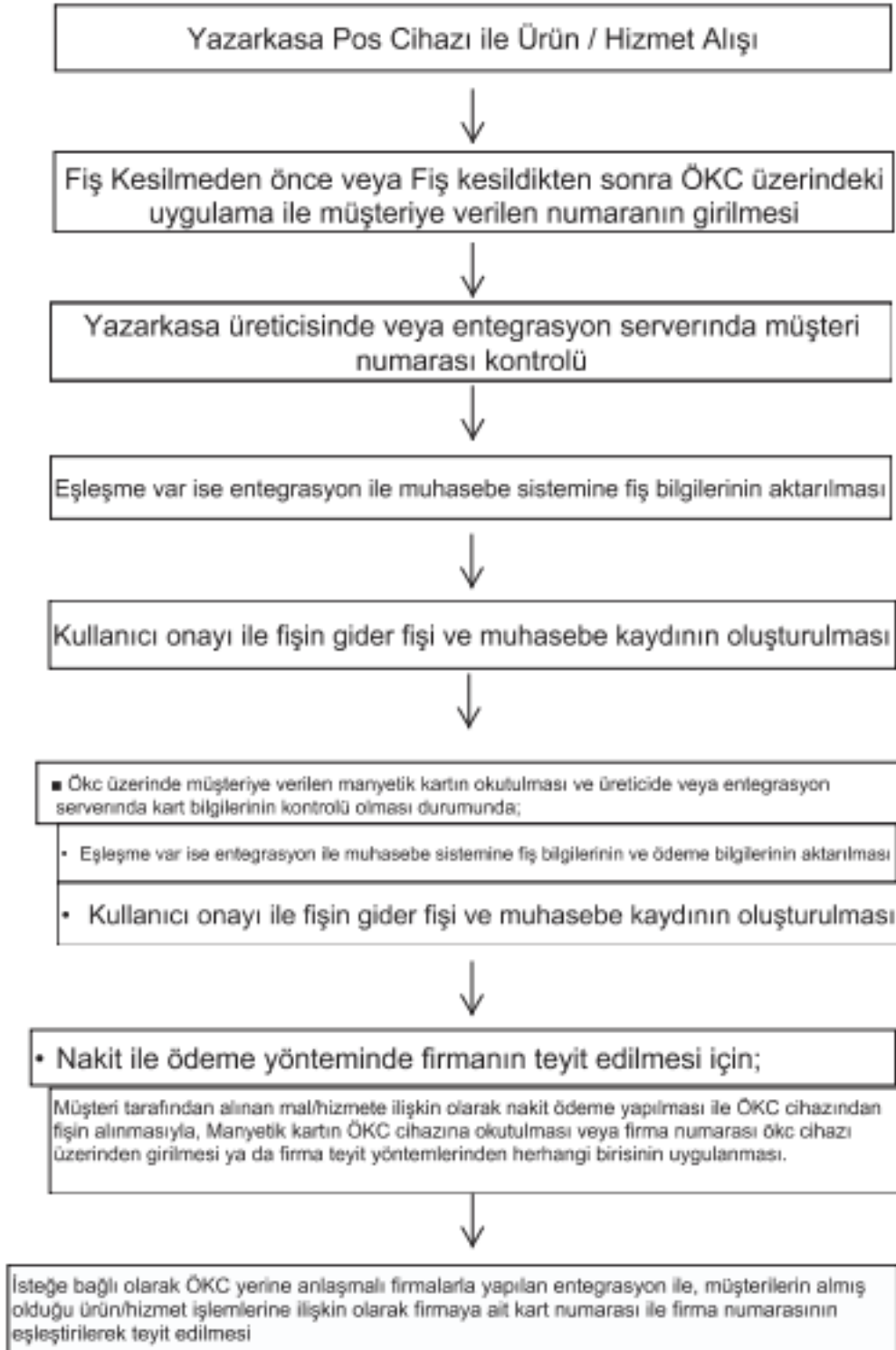
ŞEKİL 1



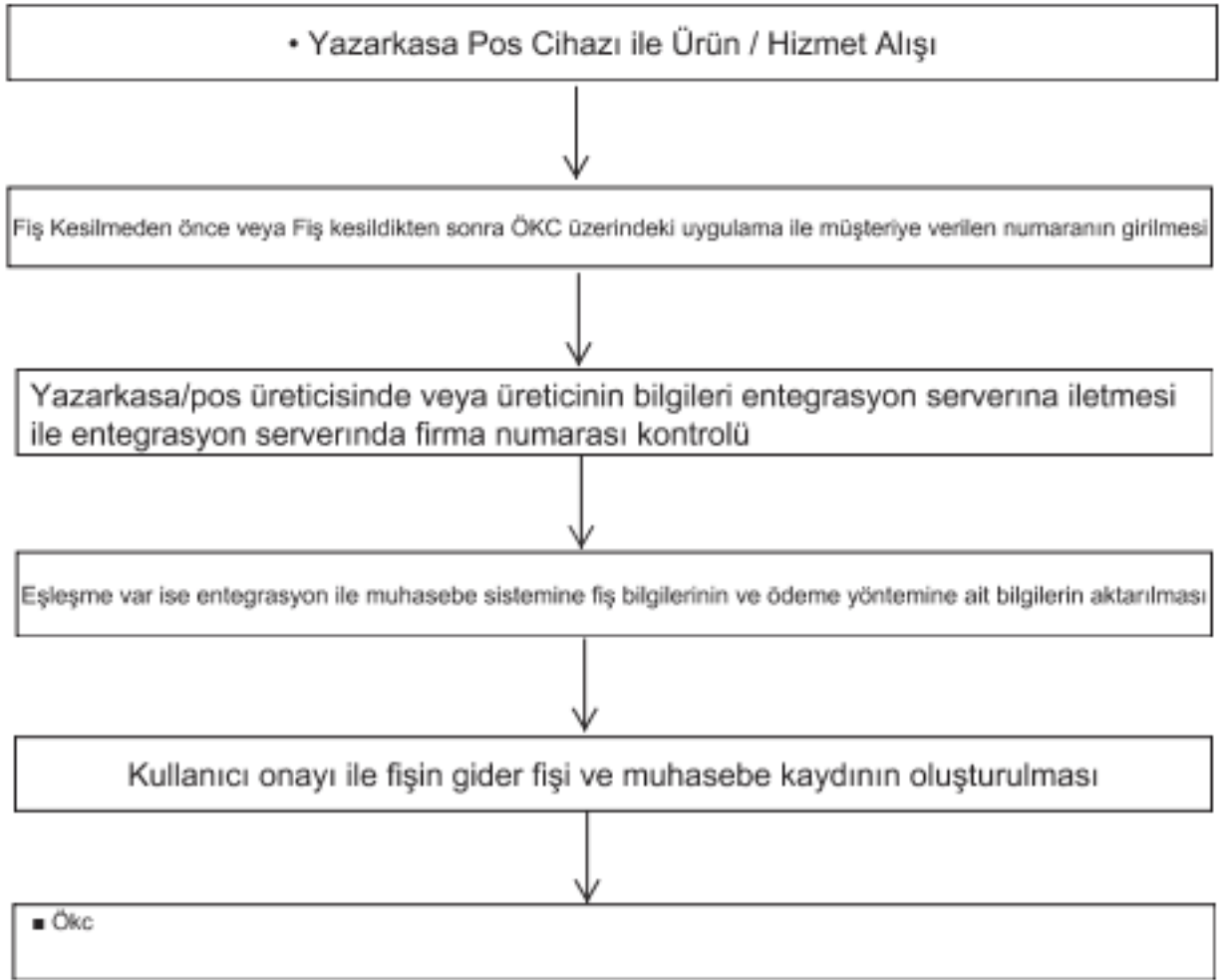
ŞEKİL 2



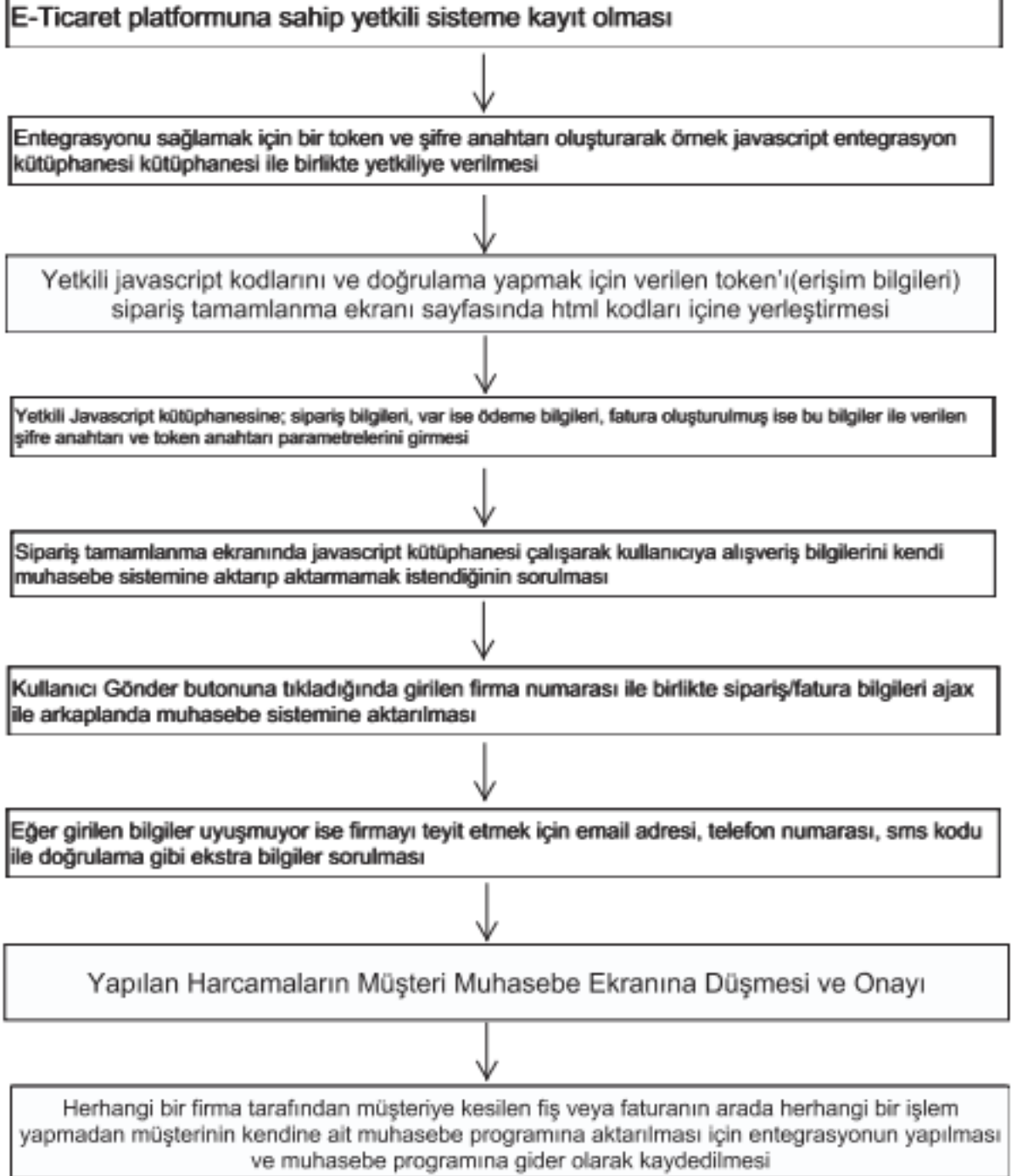
ŞEKİL 3



ŞEKİL 4



ŞEKİL 5



ŞEKİL 6

Firmalara verilen Manyetik (temassız) kartın kullanılarak teyit edilmesi



Firma numarasının kullanılarak teyit edilmesi



Akıllı telefon üzerinde yazılan uygulama ile NFC(Yakın Alan İletişim Teknolojisi) özelliğine sahip telefonlarda, ökc/pos cihazı destekliyor ise telefonu cihaza yakınlaştırarak eşleştirme ile teyit işleminin yapılması



Akıllı telefon üzerinden yazılan uygulamada anlık QR(iki boyutlu barkod) oluşturulup, yine yazarkasa/pos cihazına bağlı QR okuyucu mevcut ise telefondaki QR kodunu okutularak teyit edilmesi



Anlaşmalı firmaların kendine ait müşteri kartı (sadakat kartı) ile firma tanımı yaparak teyit edilmesi



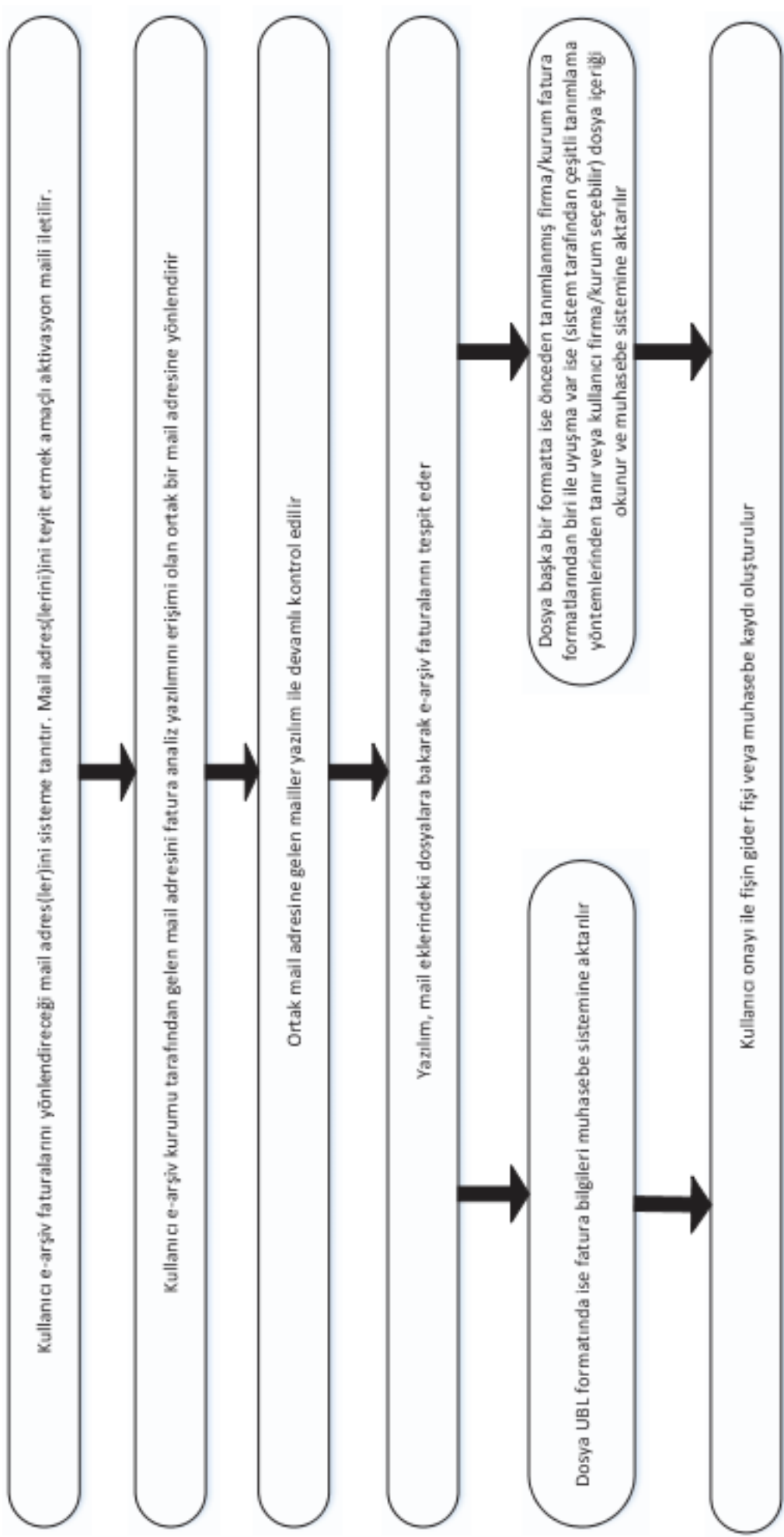
Anlaşmalı firmalarla yapılan entegrasyon ile, müşterilerin almış olduğu ürün/hizmet işlemlerine ilişkin olarak firmaya ait kart numarası ile firma numarasının eşleştirilerek teyit edilmesi

<p><b>Firma Bilgilerinin Tanıtılması</b></p> <p style="text-align: center;">Firma Bilgilerinin Tanıtılması</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerçek Kişi</li> <li>• Tüzel Kişi</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TC Kimlik / Vergi No:</li> <li>• Vergi Dairesi</li> <li>• Telefon</li> <li>• Adres</li> </ul> </div>	<p><b>Kart Bilgilerinin Tanıtılması</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kart Tipi</li> <li>• Kart Numarası</li> <li>• Diğer Bilgiler</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banka Kartı / Kredi Kart / Yemek Kartı / Diğer</li> </ul> </div>
---	---

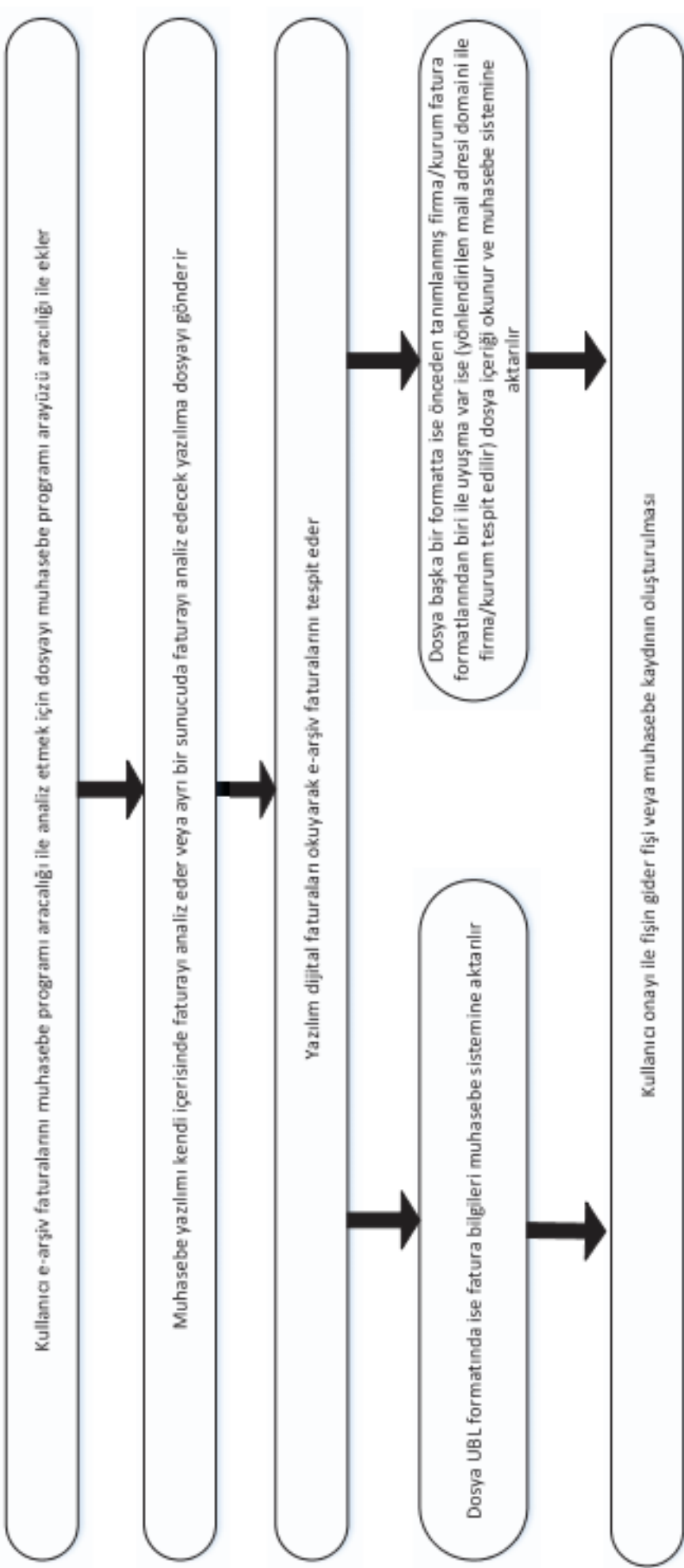
Şekil 8

<ul style="list-style-type: none"><li>• ABC Firmasından ... TL tutarında yeni harcama yaptınız. Bu harcamayı gider fişi olarak eklemek ister misiniz?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EVET</li><li>• HAYIR</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• XYZ Firmasından ... TL tutarında yeni harcama yaptınız. Bu harcamayı gider fişi olarak eklemek ister misiniz?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EVET</li><li>• HAYIR</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• QWE Firmasından ... TL tutarında yeni harcama yaptınız. Bu harcamayı gider fişi olarak eklemek ister misiniz?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EVET</li><li>• HAYIR</li></ul>

Şekil 9



ŞEKİL 10



ŞEKİL 11