

# E-İmza

<b>Ürün Grubu</b>	[X] Fusion@6 [X] Fusion@6 Standard
<b>Kategori</b>	[X] Yeni Fonksiyon
<b>Versiyon Önkoşulu</b>	@6
<b>Uygulama</b>	<p>E-İmza ile Netsis uygulamalarında e-imza desteklenmektedir. Bu uygulama ile raporlarda, program içerisinden E-Posta gönderme işlemlerinde, İş Akış Yönetiminde onay mekanizmasında ve program bazında güvenlik kontrollerinde, e-imza ile şifreleme yapılabilmektedir. Ayrıca Personel Paketi kullanılıyorsa web ortamından izlenen personellere ait bordrolarında imzalanması mümkündür. Şifreleme işlemi için uygulamayı kullanacak kişinin e-imza sağlayan şirketlerden birine kişisel başvurusu sonucunda şahsına verilmiş olan e-imza kartına ihtiyaç vardır. Böylece, standart bir dijital dosya düzeni olacak ve Netsis tarafından saklanan dosyalar sadece Netsis uygulamaları tarafından açılacaktır.</p> <p>E-İmza uygulamasının kullanılabilmesi için aranan makine ve sistem özellikleri aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Minimum-Windows XP (E-imza API desteği için)</li><li>◆ Minimum 30 Mb disk space</li><li>◆ 100 MB memory</li></ul> <p>E-İmza uygulamasının aktif hale getirilebilmesi için ilgili makinede E-İmza kartı takılı olmalıdır. Netsis uygulamalarının bağlantı ekranında eğer E-İmza kartı takılı ise uygulama otomatik olarak algılanacak ve pin kodu sorgulanacaktır. Bu şekilde programa giriş yapıldığında, pin kodu geçici bir veriyi imzalayacak ve sonrasında onay isteyecektir. Onayın olumlu olması sonucunda uygulama, kullanıcı sertifikası bilgisi ve Netsis'in kullanıcı bilgisi değerlerini karşılaştırıp bağlantı ekranından ana menü ekranına geçişe izin verecektir. Böylece kullanıcı, pin kodunu yazdığı anda gelen sertifika ile Netsis güvenlik bilgileri eşleştirilecek ve sisteme giriş yapmak isteyen kullanıcı tespit edilebilecektir.</p>



NETSİS Bağlantı ekranı. Sol üstte 'NETSİS' yazısı, sağ üstte '@6' logosu. Ortada kullanıcı bilgileri girilmesini sağlayan bir form. Formun başlığı 'NETSİS' ve alt kısmında 'www.netsis.com.tr' yazıyor. Formun içeriği şöyledir:

Dil	TR Türkçe
Şirket	MERKEZ
İşletme	1 - NETDATA30
Şubeler	100 - 100 NOLU SUBE
PIN kodu	#####
Kullanıcı Adı	NETSİS
Şifre	

Formun alt kısmında 'Tamam' ve 'İptal' butonları yer almaktadır.

Girişte sorgulanan pin kodu ile kullanıcı sertifika bilgisinin eşleştirilebilmesi için Kullanıcı İşlemleri modülünde Kayıt\Kullanıcı kayıtları ekranında birtakım tanımlamaların yapılması gerekmektedir.

### Kullanıcı Kayıtlarında Şifreleme İle İlgili Tanımlamalar

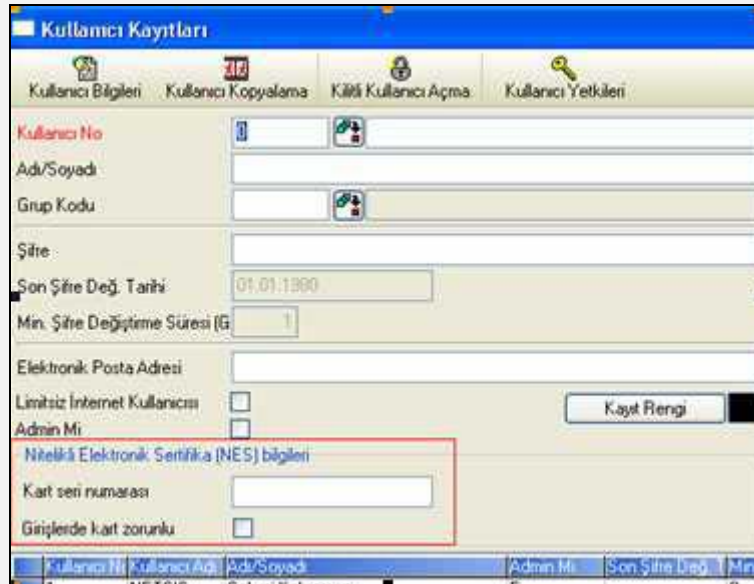
Kayıt\Kullanıcı Kayıtları ekranında Nitelikli Elektronik Sertifika (NEK) bilgileri bölümündeki alanlarda tanımlama yapılmalıdır. Bu alanlar; "Kart Seri Numarası" ve "Girişlerde Kart Zorunlu" sorgusudur.

#### Kart Seri Numarası

Bu alana kullanıcının NES (Nitelikli Elektronik Sertifika) kartına ait seri numarası değeri yazılmalıdır. Bu değer, program dizini olan Servis'in altında bulunan cardinfo.exe dosyası ile okunabilmektedir. Kullanıcı karta ait pin kodunu yazdığı anda öncelikle pin kodu kart üzerinden onaylanacak, daha sonra karta ait seri numarası alınıp kullanıcı kayıtları ekranındaki Kart Seri Numarası ile eşleştirilerek ilgili kullanıcı bulunacaktır.

#### Girişlerde Kart Zorunlu

Bu parametrenin işaretlenmesi durumunda, Netsis'e bağlantı ekranından giriş yapmak isteyen kullanıcı kart olmadan Netsis uygulamalarına giriş yapamayacaktır. Bu özellik programa girişlerde artı bir güvenlik faktörü olarak da kullanılabilir.



Kullanıcı Kayıtları ekranı. Üstte 'Kullanıcı Kayıtları' başlığı ve altta 'Kullanıcı Bilgileri', 'Kullanıcı Kopyalama', 'Kısa Kullanıcı Açma' ve 'Kullanıcı Yetkileri' menüleri. Formun içeriği şöyledir:

Kullanıcı No	
Adı/Soyadı	
Grup Kodu	
Şifre	
Son Şifre Değ. Tarihi	01.01.1300
Min. Şifre Değiştirme Süresi (G)	1
Elektronik Posta Adresi	
Limitsiz İnternet Kullanıcısı	<input type="checkbox"/>
Admin Mi	<input type="checkbox"/>
Kart Seri Numarası	
Girişlerde kart zorunlu	

Formun alt kısmında 'Kayıt Fiyatı' butonu ve 'Kart seri numarası' alanı ile 'Girişlerde kart zorunlu' alanı arasında bir bağlantı vardır. Ayrıca 'Nitelikli Elektronik Sertifika (NES) bilgileri' başlığı altında 'Kart seri numarası' ve 'Girişlerde kart zorunlu' alanları yer almaktadır.

## Menülerde E-İmza İşlemleri

E-İmza uygulaması kullanılıyorsa, tüm modül menülerinde Araçlar\Fonksiyonlar alt menüsünde E-İmza işlemleri fonksiyonu görülebilmektedir.



E-İmza İşlemleri; Kart Sahibine Ait Bilgiler, Dosya İmzala ve İmzalanmış Dosyayı Aç bölümlerinden oluşmaktadır.

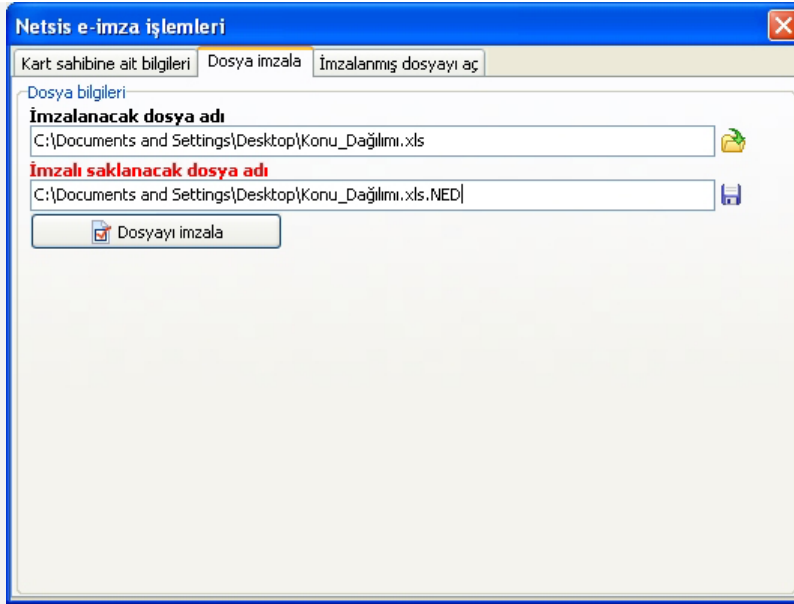
### Kart Sahibine Ait Bilgiler

Aktif takılı karta ait kullanıcı bilgilerinin izlenebildiği ekrandır.



### Dosya İmzala

Bu ekranda dışarıdan seçilen dosya aktif kart bilgisi ile şifrelenecektir. İmzalanacak dosya adının uzantısı mutlaka NED olmalıdır. Kullanıcının yazmaması veya başka bir uzantı yazması durumunda, uygulama otomatik olarak dosyanın uzantısını NED haline çevirecektir.



### İmzalanacak Dosya Adı

İmzalanacak dosyanın belirtildiği alandır. İstenirse ilgili dosya bu alanın sağ tarafındaki kutucuktan da seçilebilmektedir.

### İmzalı Saklanacak Dosya Adı

Bir önceki alanda seçilen dosyanın dijital ortamda imzalandıktan sonra hangi isimle saklanması istendiğinin belirtildiği alandır.

### Dosyayı İmzala

Bu alanın onaylanması ile imzalanacak dosya adı alanında seçilen dosya aktif kart bilgisi ile şifrelenecektir.

Dosya imzalanırken kullanıcı içeriğini göremediği için işlemde önce imzalayacağı dosyanın içeriğini incelemeli ve ona göre onay vermelidir. Bu yüzden dosya kullanıcı tarafından imzalanmadan önce "Listede yer alan dosyaları imzalamadan önce içeriğini bildiğinizden emin olunuz. İçeriğini bilmediğiniz dosyaları imzalamak sorun yaratabilir. İşleme devam etmek istiyormusunuz?" şeklinde bir uyarı mesajı ile bilgilendirilmekte ve onay verdiği zaman işleme devam edebilmektedir.



### İmzalanmış Dosyayı Aç

Bu ekranda Netsis E-İmza uygulaması tarafından imzalanmış dosyalar açılabilir. Başka uygulamalardan imzalanan dosyalar bu ekrandan açılamamaktadır. Açılmak istenen dosya önce program tarafından kontrol edilecek ve Netsis tarafından

imzalanmamış ise uyarı verecektir. Dosya açıldıktan ve saklandıktan sonra dosyayı imzalayan kart sahibinin bilgileri ekranda izlenebilecektir.

The screenshot shows the 'Netsis e-imza işlemleri' window with the following sections:

- Kart sahibine ait bilgileri**: Dosya imzala, İmzalanmış dosyayı aç
- Dosya bilgileri**:
  - İmzalanmış dosya adı**: C:\Documents and Settings\Desktop\Konu\_Dağılımı.xls.NED
  - Açılacak dosyanın adı**: C:\Documents and Settings\Desktop\Konu\_Dağılımı.xls
  - İmzalanmış dosyayı aç** button
- Dosyayı imzalayan kart sahibinin bilgileri**:
  - Kullanıcı adı**
  - Kullanıcı numarası**
  - Şehir / Ülke**
  - Seri numarası**
  - Firma adı**
  - Zaman**
- Açılan dosya hakkında**:
  - Netsis imza sürümü**
  - Makine adı**
  - OS kullanıcı adı**

## Rapor Dosyalarının Şifrelenmesi

Netsis içerisinden alınan standart yada genel raporlar dosya olarak saklanabilmektedir. Saklanan bu dosyaların bir kullanıcı tarafından e-imza ile onaylanmak istenmesi durumunda e-imza uygulaması, rapor dosyasının istenilen düzende saklandıktan sonra (XLS,HTML, TXT) ek olarak NED dosyasını da hazırlayacaktır. Bu dosya herhangi bir amaçla saklanabilir, e-posta ile gönderilebilir yada korunmak istenebilir. Bu dosyanın içeriği daha sonradan Netsis uygulamaları içinden (Araçlar/NED dosyalarını görüntüle) ya da dışından (NED shell-explorer-extension) izlenebilir.

### 1.1.1.1.1 Rapor Modülündeki Raporların E-İmza ile Şifrelenmesi

Rapor modülünden alınan raporların dosyaya saklanması durumunda E-İmza sistemi açık ise dosyalar hem kullanıcının verdiği isim ile hem de aktif kart bilgisi ile saklanacaktır. İmzalı dosyaların uzantıları girilen dosya adına ilave olarak ".ned" olacaktır.

The screenshot shows the 'Serbest Rapor' window with the following sections:

- View İsimleri**: Sahalar, Toplam, Sıralama, Aralık/Maske, Yazıcı Seçenekleri
- Ekran/Yazıcı**:  Ekran,  Yazıcı
- Yönlendirme**:  Dikey,  Yatay
- Her Sayfada**:
  - Şirket Adı Basılacak
  - Başlık Yazılacak
  - Tarih/Saat Basılacak
  - Sayfa No Basılacak
- Taslak Basım
- Yazıcı Ayan Yapılacak
- Perfore Satır Sayısı**: 66
- Nüsha Sayısı**: 1
- Dosya imzala**:
- Excel Dosya Adı**: C:\Temp\rapor.xls
- Text Dosya Adı**: C:\Temp\rapor.txt

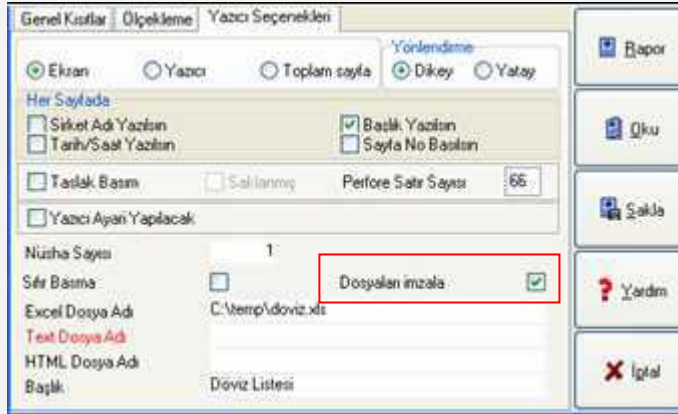
Rapor modülünden hazırlanan raporların E-İmza uygulaması ile şifrelenebilmesi için öncelikle Yazıcı Seçenekleri bölümünde "Dosya İmzala" seçeneği işaretlenmelidir. Daha sonra eğer raporun, Excel, text ya da html olarak saklanması isteniyorsa bu ekrandan dosya adı verilmelidir. Raporun başka bir ortama aktarılmadan normal rapor dosyası olarak saklanması isteniyorsa bu ekranda Excel, text, html dosya adı alanlarında bir tanımlama yapılmadan rapor ekrana dökülmelidir. Raporun tamamı ekrana döküldükten sonra "Netsis Akıllı Kart Uygulaması" ekrana gelir ve kullanıcının pin kodu sorgulanır. Pin kodu girilip "Tamam" tuşuna basılınca rapor dosyası ilgili kart sahibi tarafından şifrelenmiş olur.



Eğer rapor dosyası xls,txt ya da htm olarak saklandı ise rapor dosyası şifrelendiği zaman dosya ned uzantısı ile oluşacaktır. Örneğin rapor.xls.ned, rapor.txt.ned ya da rapor.htm.ned vb. Rapor, normal bir rapor dosyası olarak ekrana alındığı zamanda uzantısı nrp olarak oluşacak, bu rapor dosyası e-imza ile şifrelendiği zaman ise yine isminin sonuna ned uzantısı eklenecektir. Örneğin rapor.nrp.ned vb.

#### 1.1.1.1.2 Standart Raporların Şifrelenmesi

Standart raporların ön sorgulama ekranlarında, eğer E-İmza sistemi açık ise "Dosya İmzala" sorgusu gelmektedir.



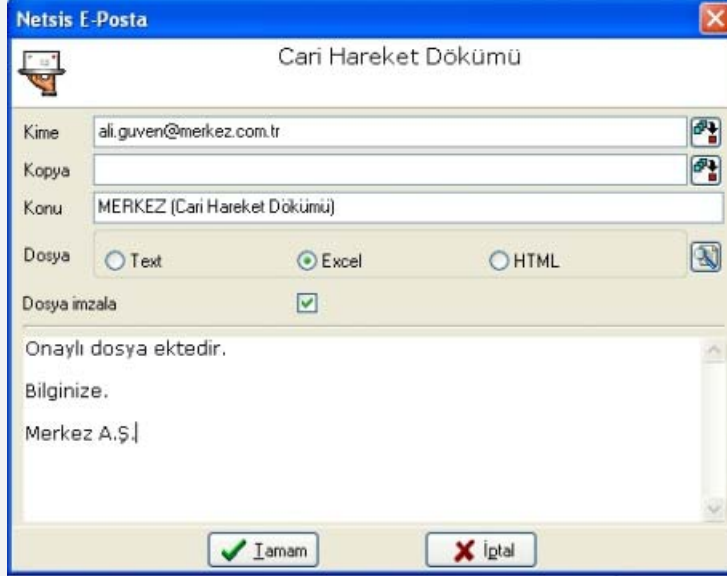
Standart raporların E-İmza uygulaması ile şifrelenmesi için öncelikle Yazıcı Seçenekleri bölümünde "Dosya İmzala" seçeneğinin işaretlenmesi ve daha sonra raporun hangi ortama gönderilmesi isteniyorsa (Excel,text,html), aynı ekrandan dosya adı verilerek raporun ekrana alınması gerekmektedir. Raporun tamamı ekrana döküldükten sonra "Netsis Akıllı Kart Uygulaması" ekrana gelir ve kullanıcının pin kodu sorgulanır. Pin kodu girilip "Tamam" tuşuna basılınca Excel,text yada html olarak kaydedilen rapor dosyası ilgili kart sahibi tarafından şifrelenmiş olur.



Bu özellik aktif hale getirildiğinde, rapor sonucu oluşturulacak tüm dosyalara (excel, htm,text) ilave olarak .NED uzantılı dosyalar da otomatik olarak oluşturulacaktır. Eğer kullanıcı Excel dosya adına "C:\Temp\Rapor.xls" yazmış ise imza sonucu oluşacak dosya "C:\Temp" dizini altında "rapor.xls.ned" şeklinde olacaktır.

## Rapor E-Posta Gönderiminde Şifreleme

Eğer E-Posta uygulaması kullanılıyorsa, (E-Posta uygulamasının aktif hale getirilebilmesi için Yardımcı Programlar\Kayıt\Şirket\Şube Parametre Tanımlarında "E-Posta Uygulaması Var Mı?" parametresinin işaretlenmesi gerekmektedir.) Netsis raporları ekrana alındıktan sonra "Netsis E-Posta" seçeneği işaretlendiğinde eğer E-İmza uygulaması açık ise aktif rapor bilgisi saklanıp ve daha sonra imzalanıp istenilen e-posta adresine .NED uzantılı gönderilebilmektedir. E-posta ile gönderilecek NED dosyası, login olan kullanıcının windows\temp dizini altında oluşturulup e-posta ile ekli şekilde gönderilmektedir. Raporun e-posta olarak gönderilmesi için tanımlama yapılan E-Posta ekranında "Dosya İmzala" seçeneği işaretlenerek e-posta gönderilecek dosya e-imza uygulaması ile şifrelenmektedir.

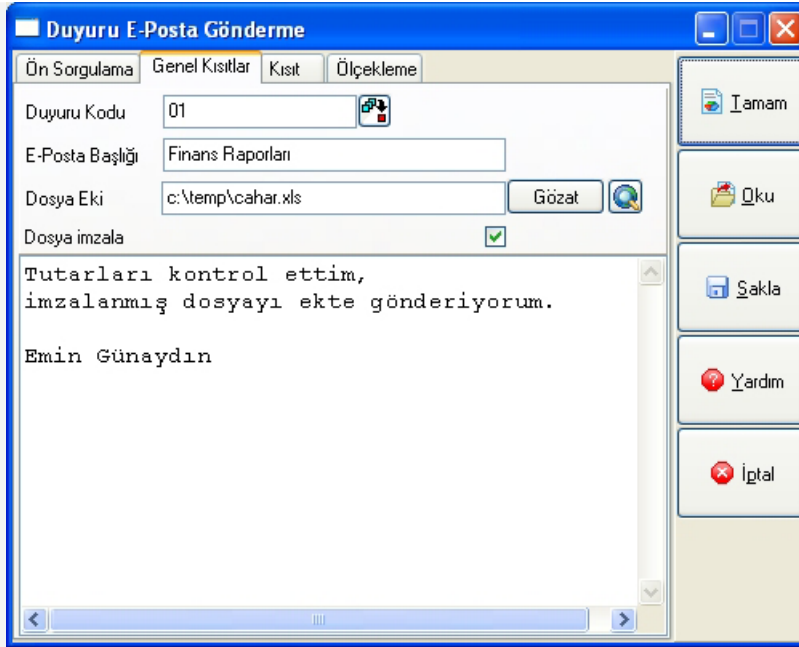


The screenshot shows the 'Netsis E-Posta' application window. The title bar reads 'Netsis E-Posta'. The main window title is 'Cari Hareket Dökümü'. The form contains the following fields and options:

- Kime:** ali.guven@merkez.com.tr
- Kopya:** (empty)
- Konu:** MERKEZ (Cari Hareket Dökümü)
- Dosya:** Radio buttons for Text, Excel (selected), and HTML.
- Dosya imzala:** A checked checkbox.
- Text area:** Onaylı dosya ektedir. Bilginize. Merkez A.Ş.
- Buttons:** 'Tamam' (green checkmark) and 'İptal' (red X).

## Duyuru E-Posta Gönderme İşleminde Şifreleme

Cari modülde yer alan duyuru e-posta gönderme ekranında, (bu ekran e-posta uygulaması kullanıldığı zaman aktif gelmektedir. E-Posta uygulamasının aktif hale getirilebilmesi için Yardımcı Programlar\Kayıt\Şirket\Şube Parametre Tanımlarında "E-Posta Uygulaması Var Mı?" parametresinin işaretlenmesi gerekmektedir ) E-İmza uygulaması açık ise ekrana gelen "Dosya İmzala" seçeneğinin işaretlenmesi ile E-Posta ile gönderilecek dosyalar imzalanacak ve .ned şeklinde dosyaların bulunduğu dizin altına saklanacaktır. Daha sonra, e-posta sistemi imzalanmış .ned dosyalarını epostaya ilişkilendirerek gruba gönderecektir. Birden fazla dosyanın ";" ayırıcı ile yazılması durumunda, imzalama sistemi bu dosyaları tek tek imzalayacaktır.

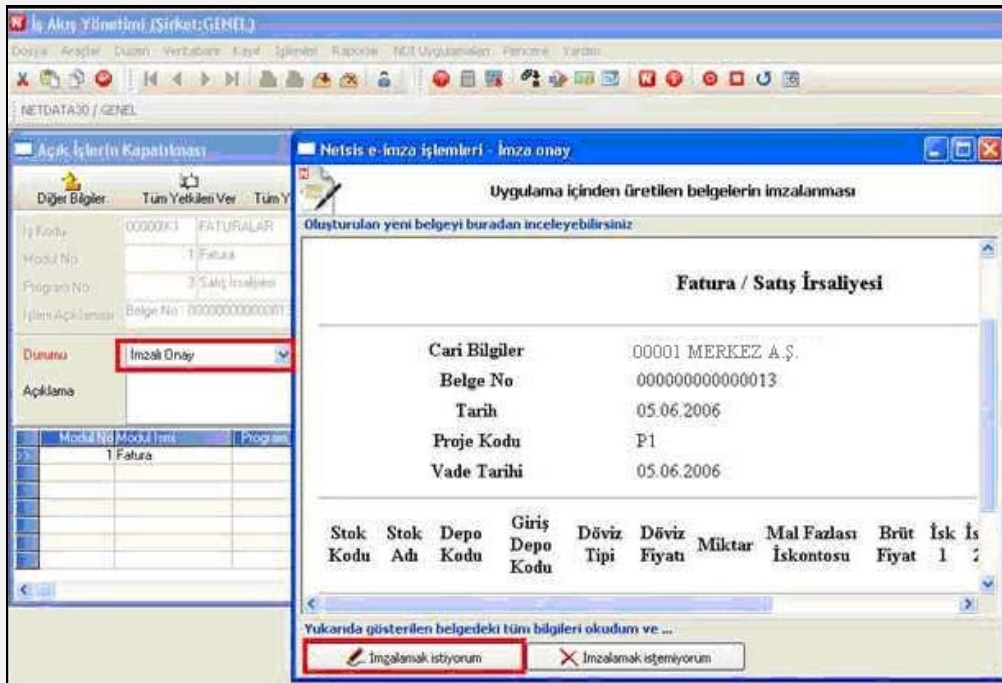


## İş Akış Yönetimi'nde (Workplace) E- İmza İle Şifreleme

İş Akış Yönetimi (Workplace) uygulaması kullanılıyorsa, (uygulamanın açılabilmesi için Yardımcı Programlar\Kayıt\Şirket\Şube Parametre tanımlarındaki "Workplace Uygulaması Var" parametresinin işaretlenmesi gerekmektedir.)

İş Akış Yönetimi ile ilgili detay bilgi için bakınız İş Akış Yönetimi (Workplace).

E-İmza uygulaması açık ise kullanıcı onay yerine, "İmzalı Onay" yapabilecektir. İmzalı Onay fatura belgelerinde desteklenmektedir. İmzalı onay seçildikten sonra, ekrana onay için JPG formatında bilgi getirilecek ve daha sonra kullanıcıdan onay vermesi beklenecektir. Kullanıcının ekranda gösterilen bilgileri okuyup imzalaması gerekecektir. İmza sonucu, silme ve düzeltme işlemlerinin yapılmadığı raporlanabilen TBLIMZALOG tablosuna kayıt atılmaktadır.



## İmzalamak İstiyorum

Bu tuşa basılması ile ilgili fatura belgesi, kullanıcıya ne şekilde gösterilmiş ise o anki durumu ile saklanır ve imzalanır. Böylece Netsis fonksiyonlarından çıkan bilginin yıllar sonra bile değişmeyecek düzende saklanması sağlanmaktadır.

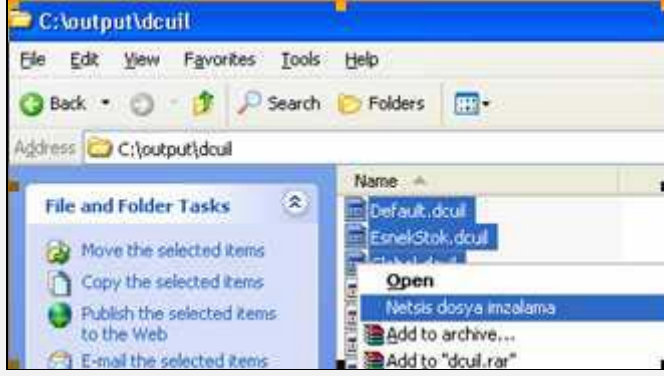


## İmzalamak İstemiyorum

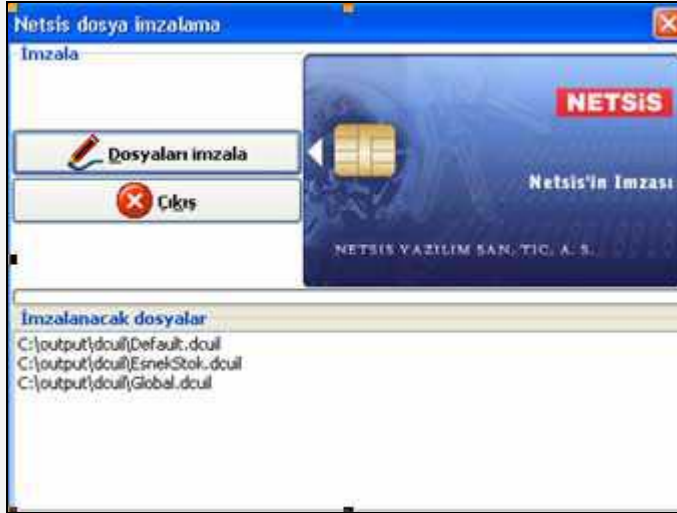
Ekranaya gelen fatura belgesinin kullanıcı tarafından imzalanması istenmediğinde kullanılması gereken tuştur.

## Windows Explorer'dan Dosyaların İmzalanması Ve İmzalı Dosyaların Açılması

Netsis E-İmza uygulaması servis program dizini altındaki regkontrol.exe'nin çalıştırılması ile istemciye kayıt edildikten sonra windows-explorer ile uyumlu çalışır hale gelecektir. Herhangi bir dosya seçildiğinde ve sağ tuşa basıldığında "Netsis Dosya İmzalama" menüsü ekrana gelecektir.



Bu menü çalıştırıldığında bir sonraki pencere ile seçilen dosyalar imzalanabilmektedir.



İmzalanan dosyalar, default olarak \*.NED şeklinde saklanmaktadır. Regkontrol ile kayıt sonrasında windows-explorer shell sistemi, otomatik olarak ned dosyalarını tanıyacak ve dosyalar ikon bilgisi ile gösterilecektir.



Bu dosyalar üzerinde fare ile iki kez tıklandığı zaman gelen ekrandan ilgili dosya açılabilir.

NED - C:\00001-cari hareket dökümü.xls.NED

İmzalanmış dosyayı aç

Dosya bilgileri

**İmzalanmış dosya adı**  
C:\00001-cari hareket dökümü.xls.NED

**Açılacak dosyanın adı**  
C:\00001-cari hareket dökümü.xls

İmzalanmış dosyayı aç

Dosyayı imzalayan kart sahibinin bilgileri

**Kullanıcı adı**  
**Kullanıcı numarası**  
**Şehir / Ülke**  
**Seri numarası**  
**Firma adı**  
**Zaman**

Açılan dosya hakkında

**Netsis imza sürümü**  
**Makine adı**  
**OS kullanıcı adı**

### İmzalanmış Dosya Adı

E-İmza uygulaması ile imzalanmış dosyanın adının ve bulunduğu dizinin izlenebildiği alandır.

### Açılacak Dosyanın Adı

E-İmza uygulaması ile imzalanmış olan dosyanın orijinal adının ve bulunduğu dizinin izlenebildiği alandır. ( dosyanın E-İmza ile imzalanmamış hali)

### İmzalanmış Dosyayı Aç

"İmzalanmış Dosyayı Aç" tuşuna basılması ile ilgili dosya açılabilir.

### Dosyayı İmzalayan Kart Sahibinin Bilgileri

Dosyayı imzalayan kart sahibine ait bilgilerin izlenebildiği bölümdür.

### Açılan Dosya Hakkında

Açılan dosyaya ait bilgilerin izlenebildiği bölümdür.