

# İSG Entegrasyonu

## ENTEGRASYON ÖNCESİ YAPILMASI GEREKENLER

Netsis HR/Tiger HR:

- Uygulama versiyon bilgisinin 3.25.0.0 veya daha üstü olması gerekmektedir.
- DBUpdate'lerinin çalıştırılması gerekmektedir.

Bordro Plus:

- Uygulama versiyon bilgisinin 4.58.01.01 veya daha üstü olması gerekmektedir.

Netsis 3 Bordro:

- Uygulama versiyon bilgisinin 9.23 veya daha üstü olması gerekmektedir.

## WINDOWS SERVİSİ NASIL ÇALIŞIR

Windows servisini kurduktan sonra Services alanında ilgili servisi başlattığımızda uygulama database'inde **TransformChange** tablosuna sistemde olan tüm özlük verileri aktarılmaya başlar. Aktarım tamamlandıktan sonra ilgili windows servisi İSG'nin web servisine istek(request) gönderir, İSG servisi de cevap (response) verir. Cevap geldikten sonra tüm özlük verileri İSG ye gönderilmeye başlar.

Gönderilen tüm verilerin kayıtları TransformChange tablosundan silinir ve **TransformChangeHistory** tablosuna atılır. TransformChangeHistory tablosundan verilerin başarılı gönderilip gönderilmediği takip edilebilir. HR ve Netsis 3 Bordro entegrasyonu için özlük bilgilerinin bulunduğu tablolara ISG\_GUID kolonu eklenmiştir. Bu kolon İSG entegrasyonu yapıldığında update edilmektedir. Bordro Plus entegrasyonu için ise özlük bilgilerinin bulunduğu tablolara kolon eklenmemiştir.

## WINDOWS SERVİSİNİN KURULMASI

1- <ftp://download.logo.com.tr/Windows/HR/GUNCEL/eLogoISG/> dizindeki Release klasörünü C:\Program Files (x86)\Logo dizinine indiriniz.

2- Bordro Plus ve Netsis 3 Bordro ile entegrasyon için ekteki uygun ürün scriptleri çalıştırılmalıdır.

**NOT:** HR-ISG entegrasyonu için aşağıdaki scriptleri çalıştırmaya gerek yoktur.

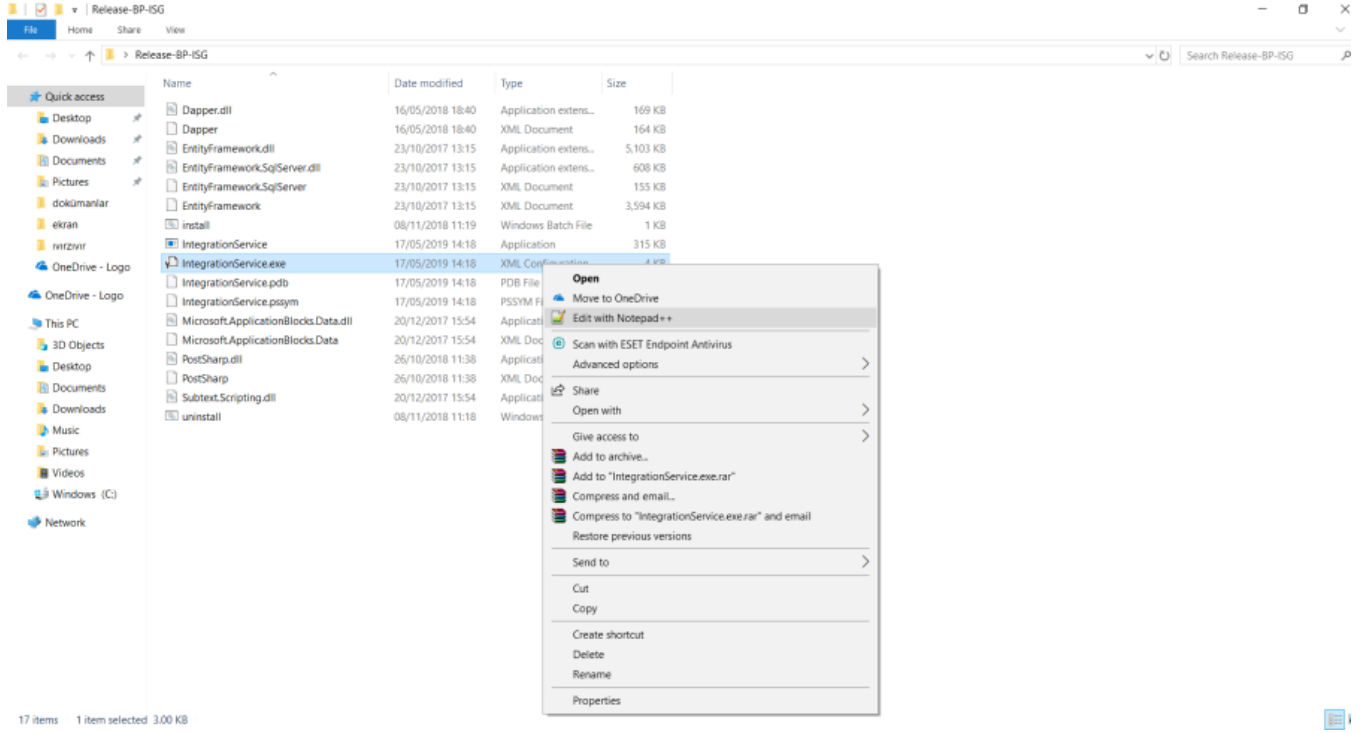


IntegrationService\_  
BP\_Payroll\_Trigger.s



IntegrationService\_  
Netsis\_Payroll\_Trigg

3- IntegrationService.exe adlı XML configuration dosyasına sağ tıklayıp kullandığınız text editörü ile edit ediniz.



4- appSettings alanı için aşağıda kırmızı ile belirtilen tanımlamalarda güncelleme yapmanız gerekmektedir.

- **PayrollMode** alanı İSG entegrasyonu yapacağınız uygulamayı ifade etmektedir. Value kısmına aşağıda yazan değerlerden birini giriniz.

0 : Netsis Entegreli

1: Tiger Entegreli

2: Netsis Entegresiz

3: Tiger Entegresiz

Bordro Plus ya da Netsis 3 Bordro ile Entegrasyon yapılacaksa PayrollMode alanına dokunmayınız.

- **WorkArea** alanı çalışma alanını ifade etmektedir.

Bordro Plus entegreli ürün kullanan firmaların dikkatine;

WorkArea alanı **IntegrationService.exe** XML configuration dosyasında ne ise IKWEB **web.config** dosyasında da aynı olmalıdır. Çalışma alanı güncellenmek istediğinde iki dosyada da güncelleme yapılması gerekmektedir. Netsis 3 Bordro entegrasyonunda bu alan için herhangi bir kontrol yapılmamaktadır.

- **BordroPlusIntegration** value alanı "1" olarak girilir ise İSG uygulaması Bordro Plus entegrasyonlu çalışır. "0" girilir ise İSG uygulaması HR entegrasyonlu çalışır.

**NOT:**HR için kurulum yapılacak ise (**BordroPlusIntegration** value alanı 0 ise) **BordroPlusTransferPassiveEmployee** alanına dokunmayınız. Bu alanın bir etkisi bulunmamaktadır.

- **BordroPlusTransferPassiveEmployee** value alanı "0" olarak girilir ise sadece aktif personeller İSG uygulamasına akacaktır. Bu alan "1" girilir ise hem aktif hem pasif personeller İSG uygulamasına akacaktır.

- **NetsisPayrollIntegration** value alanı "1" olarak girilir ise İSG uygulaması Netsis 3 Bordro entegrasyonlu çalışır. "0" girilir ise İSG uygulaması HR entegrasyonlu çalışır.

**NOT:**HR için kurulum yapılacak ise (**BordroPlusIntegration** value alanı 0 ise) **NetsisPayrollTransferPassiveEmployee** alanına dokunmayınız. Bu alanın bir etkisi bulunmamaktadır.

- **NetsisPayrollTransferPassiveEmployee** value alanı "0" olarak girilir ise sadece aktif personeller İSG uygulamasına akacaktır. Bu alan "1" girilir ise hem aktif hem pasif personeller İSG uygulamasına akacaktır.

- **LoadType** alanı yapacağınız işlemi ifade etmektedir. Bu dosyayı indirdiğinizde ilk olarak bu alan INITIAL\_LOAD olarak görülmektedir. Sonrası özlük verileri İSG'ye aktarıldığında bu alanı "STANDARD" olarak göreceksiniz. Bu alan üzerinde bir değişiklik yapmanıza gerek bulunmamaktadır.
- **TimerFrequency** alanı servisin ne kadarlık sürelerde çalışacağını göstermektedir.

Öndeğer olarak 1 saniye girilmiştir.

- **LoggerType** alanı ise logların nasıl tutulmasını istiyorsanız o formatta(Dosya, Database ve Event log olarak) tutulmasını sağlar. Aşağıdaki değerler girilebilir.

FILE, DB, EVENT

DB seçildiğinde loglar LOGOINTEGRATIONSERVICELOG tablosunda tutulmaktadır.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <configuration>
3   <configSections>
4     <!-- For more information on Entity Framework configuration, visit http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=237468 -->
5     <section name="entityFramework" type="System.Data.Entity.Internal.ConfigFile.EntityFrameworkSection, EntityFramework, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
6     <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
7     <section name="IntegrationService.Properties.Settings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
8   </configSections>
9   <appSettings>
10    <!-- 0 : NETSIS / 1 : LOGO - To use this function BordroPlusIntegration value needs to be 0 . -->
11    <add key="PayrollMode" value="1" />
12    <add key="WorkArea" value="001" />
13    <!-- 0 : false / 1 : true - 1 corresponds that integration works between BP and ISG(without HR). -->
14    <add key="BordroPlusIntegration" value="1" />
15    <!-- 0 : false / 1 : true - If value is 1, passive employees will be transferred to ISG otherwise not. -->
16    <add key="BordroPlusTransferPassiveEmployee" value="0" />
17    <!-- INITIAL_LOAD / STANDARD -->
18    <add key="LoadType" value="INITIAL_LOAD" />
19    <!-- VALUE = 1 corresponds to 1 second -->
20    <add key="TimerFrequency" value="1"/>
21    <!-- VALUE = FILE, DB, EVENT -->
22    <add key="LoggerType" value="DB"/>
23  </appSettings>
24  <startup>
25    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6.1" />
26  </startup>
27  <entityFramework>
28    <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.LocalDbConnectionFactory, EntityFramework">
29      <parameters>
30        <parameter value="msqllocaldb" />
31      </parameters>
32    </defaultConnectionFactory>
33    <providers>
34      <provider invariantName="System.Data.SqlClient" type="System.Data.Entity.SqlServer.SqlProviderServices, EntityFramework.SqlServer" />
35    </providers>
36  </entityFramework>
37  <connectionStrings>
38    <add name="Logo"
39      providerName="System.Data.SqlClient"
40      connectionString="Data Source=localhost;Initial Catalog=SERVIS_INNEW;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=sapass;Application Name=LogoIntegrationService"/>
41  </connectionStrings>
42</configuration>
```

**5- connectionStrings** alanındaki connection string bilgileri kullandığınız database bilgileri ile güncelleyiniz (Netsis HR veya Tiger HR uygulamalarındaki web.config dosyasında kullandığınız database bilgilerini girebilir, Bordro Plus için ise kurulum esnasında seçilen database bilgileri girilmeli ya da SYS>Dosya>Veritabanı Ayarları kısmından bilgilerinizi control edebilirsiniz.).

```
17 <add key="BordroPlusTransferPassiveEmployee" value="0" />
18 <!-- INITIAL_LOAD / STANDARD -->
19 <add key="LoadType" value="INITIAL_LOAD" />
20 <!-- VALUE = 1 corresponds to 1 second-->
21 <add key="TimerFrequency" value="1"/>
22 <!-- VALUE = FILE, DB, EVENT -->
23 <add key="LoggerType" value="DB"/>
24 </appSettings>
25 <startup>
26 <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6.1" />
27 </startup>
28 <entityFramework>
29 <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.LocalDbConnectionFactory, EntityFramework">
30 <parameters>
31 <parameter value="msqllocaldb" />
32 </parameters>
33 </defaultConnectionFactory>
34 <providers>
35 <provider invariantName="System.Data.SqlClient" type="System.Data.Entity.SqlServer.SqlProviderServices, EntityFramework.SqlServer" />
36 </providers>
37 </entityFramework>
38
39 <connectionStrings>
40 <add name="Logo"
41 providerName="System.Data.SqlClient"
42 connectionString="Data Source=localhost;Initial Catalog=SERVIS_IKHNW;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=sapass;Application Name=LogoIntegrationService"/>
43 </connectionStrings>
44
45 <!--ISG web service connections-->
46 <system.serviceModel>
47 <bindings>
48 <basicHttpBinding>
49 <binding name="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService" />
50 </basicHttpBinding>
51 </bindings>
52 <client>
53 <endpoint address="http://iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc"
54 binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService"
55 contract="SafetyHealthIntegration.IHrIntegrationService" name="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService" />
56 </client>
57 </system.serviceModel>
58 </configuration>
```

6- Aşağıda kırmızı ile belirtilen alana ISG web service connection bilgilerini giriniz.

```
19 <add key="LoadType" value="INITIAL_LOAD" />
20 <!-- VALUE = 1 corresponds to 1 second-->
21 <add key="TimerFrequency" value="1"/>
22 <!-- VALUE = FILE, DB, EVENT -->
23 <add key="LoggerType" value="DB"/>
24 </appSettings>
25 <startup>
26 <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6.1" />
27 </startup>
28 <entityFramework>
29 <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.LocalDbConnectionFactory, EntityFramework">
30 <parameters>
31 <parameter value="msqllocaldb" />
32 </parameters>
33 </defaultConnectionFactory>
34 <providers>
35 <provider invariantName="System.Data.SqlClient" type="System.Data.Entity.SqlServer.SqlProviderServices, EntityFramework.SqlServer" />
36 </providers>
37 </entityFramework>
38
39 <connectionStrings>
40 <add name="Logo"
41 providerName="System.Data.SqlClient"
42 connectionString="Data Source=localhost;Initial Catalog=SERVIS_IKHNW;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=sapass;Application Name=LogoIntegrationService"/>
43 </connectionStrings>
44
45 <!--ISG web service connections-->
46 <system.serviceModel>
47 <bindings>
48 <basicHttpBinding>
49 <binding name="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService" />
50 </basicHttpBinding>
51 </bindings>
52 <client>
53 <endpoint address="http://localhost/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc"
54 binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService"
55 contract="SafetyHealthIntegration.IHrIntegrationService" name="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService" />
56 </client>
57 </system.serviceModel>
58 </configuration>
```

Adres bilgisinin çalışıp çalışmadığını linki tarayıcınıza kopyalayıp kontrol edebilirsiniz. Aşağıdakinin benzeri bir sayfa ile karşılaşacaksınız.

## HrIntegrationService Service

You have created a service.

To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the svcutil.exe tool from the command line with the following syntax:

```
svcutil.exe http://iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc?wsdl
```

You can also access the service description as a single file:

```
http://iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc?singleWsdl
```

This will generate a configuration file and a code file that contains the client class. Add the two files to your client application and use the generated client class to call the Service. For example:

C#

```
class Test
{
    static void Main()
    {
        HrIntegrationServiceClient client = new HrIntegrationServiceClient();

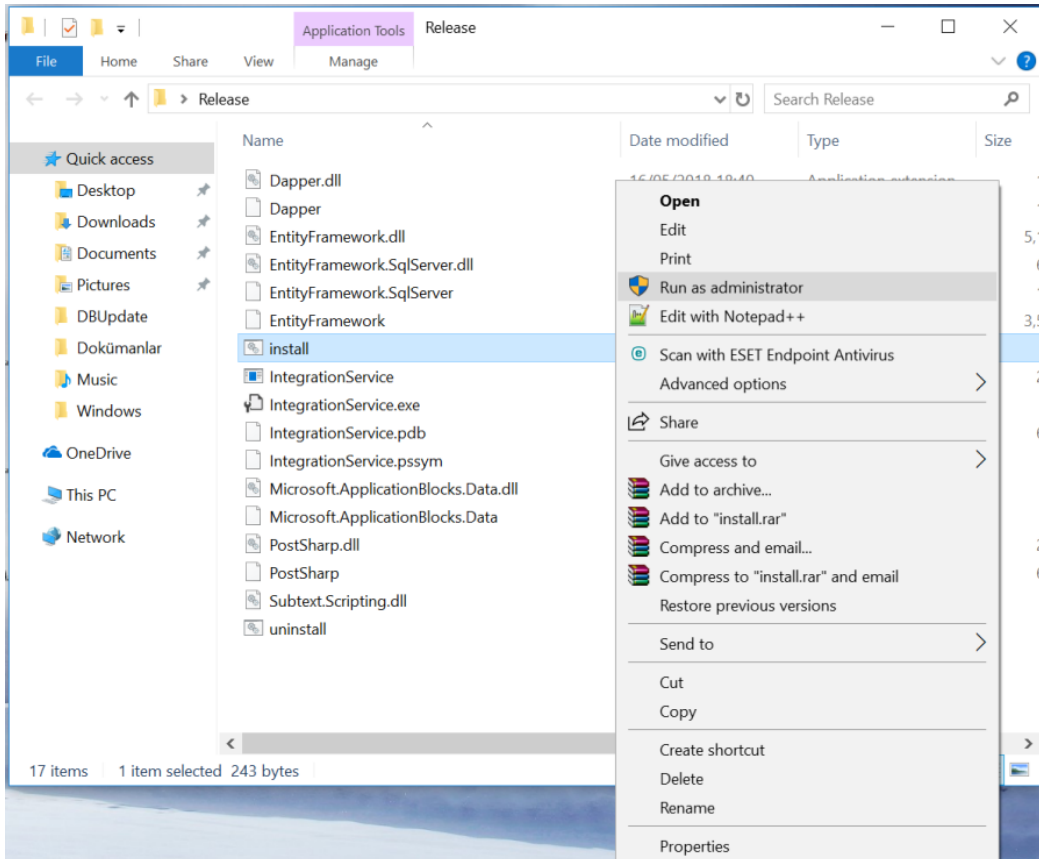
        // Use the 'client' variable to call operations on the service.

        // Always close the client.
        client.Close();
    }
}
```

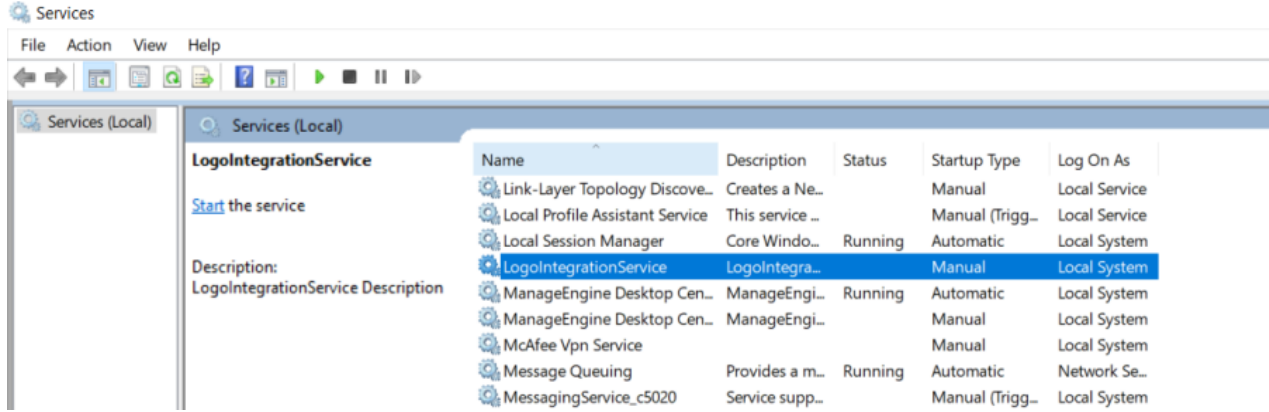
Visual Basic

```
Class Test
Shared Sub Main()
    Dim client As HrIntegrationServiceClient = New HrIntegrationServiceClient()
    ' Use the 'client' variable to call operations on the service.
End Sub
```

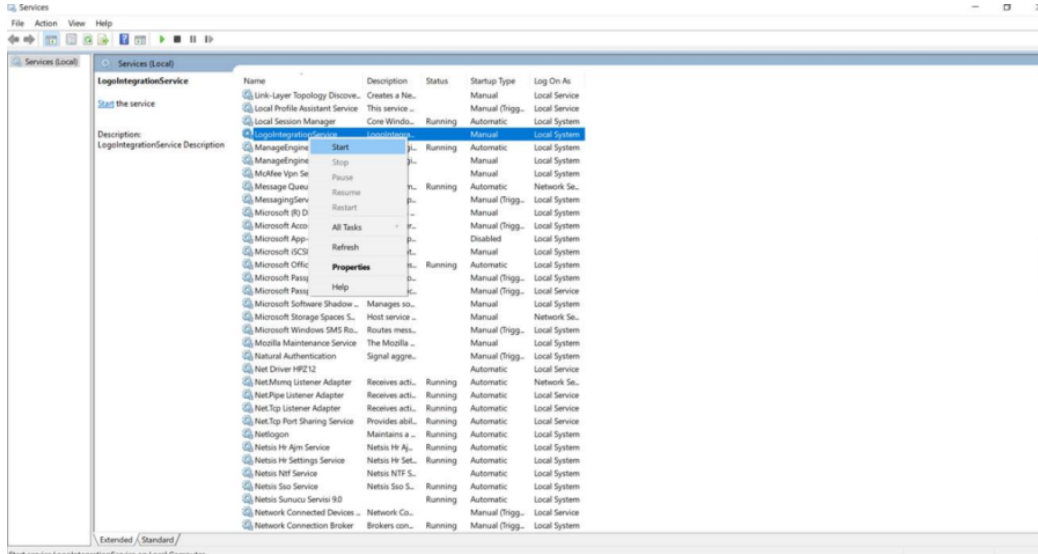
7- Yaptığınız tüm değişiklikleri kaydettikten sonra batch dosyasını çalıştırabilirsiniz. Release klasörü altındaki **install** windows batch dosyasının üzerine sağ tıklayıp **Run as administrator** olarak çalıştırınız.



8- Windows servisini çalıştırdıktan sonra **Services** alanından ilgili servisin çalıştırılması gerekmektedir. Windows servisinin adı **LogoIntegrationService** 'dir.



9- Servisi bulup sağ tıkladığımızda start ederek servisi çalıştırabiliriz. Servisi durdurmak istediğimizde ise yine aynı şekilde servisin üstüne sağ tıklayıp stop edebilirsiniz.



## İstisnalar

1- Herhangi bir ticari karşılığı olmayan -1 ve 0 işletmeler (tigerhr uygulamasında bu alan kurum'a denk gelmektedir) ve işyerleri İSG'ye gönderilememektedir.

2- Meslek tanımı boş olan personelin verileri İSG 'ye aktarılırken "Meslek tanımı boş" olarak aktarılmaktadır.

3- TC kimlik bilgisi boş olan personel İSG 'ye aktarılamamaktadır. İSG'de bu alanın zorunlu tutulmaktadır.