

**İĞDIR İLİ
MERKEZ İLÇESİ
BAYRAKTUTAN (ARAPKİR) KÖYÜ
160 ADA 3 NOLU PARSEL
İMAR PLANINA ESAS
JEOLojİK – JEOTEKNİK ETÜT RAPORU**

ALAN : 6.294,70 m²

**TEMMUZ - 2017
RAPORU HAZIRLAYAN FİRMA**



ARSLAN JEOLojİ MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ BÜROSU
Ekmekçi sokak İğdir İş merkezi Kat : 3 No : 30 **İĞDIR**
Gsm : 0532 527 49 02
Telefaks : 0476 226 08 64



İĞDIR İLİ
MERKEZ İLÇESİ
BAYRAKTUTAN (ARAPKİR) KÖYÜ
160 ADA 3 NOLU PARSEL
İMAR PLANINA ESAS
JEOLOJİK – JEOTEKNİK ETÜT RAPORU

1. AMAÇ VE KAPSAM

İğdir İli, Merkez İlçesi, H51-C-24-D-4B , H51-C-24-D-4C Pafta , 160 Ada ve 3 nolu parsel nolu Bayraktutan (Arapkir) Köyü sınırları içerisinde yer alan ve toplam büyüklüğü 6.294,70 m² olan arazi sınırları içerisinde yapılması planlanan 1/5000 ve 1/1000 ölçekli İmar Planına Esas teşkil etmek üzere Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporunun hazırlanması işi Hasan YALÇIN tarafından firmamıza yaptırılmıştır. Hazırlanan bu rapor, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne verilecektir.

Çalışmanın amacı, Bayraktutan (Arapkir) Köyü 160 ada, 3 nolu parsel numaralı sınırlar içerisinde bulunan alana ait yukarıda belirtilen çalışma kapsamında gerekli arazi incelemeleri , sondaj çalışmaları , araştırma çukuru çalışmaları , jeofizik ölçümler , laboratuvar verileri ile yapılan jeolojik – jeoteknik değerlendirmeler sonucunda inceleme alanının yerleşime uygunluk durumunun değerlendirilmesidir. Bu çalışma Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı (Afet İşleri Genel Müdürlüğü) tarafından yayımlanan 10337 sayılı Genelge kapsamında Format-3 doğrultusunda hazırlanmıştır. Mevcut alanda önceden yapılmış bir çalışma bulunmamakta olup tarafımızca yapılan çalışmalar sonrasında inceleme alanında ahır ve bakıcı evi yapımı planlanarak yapılaşmaya açılacaktır.

2 – İNCELEME ALANININ TANITILMASI VE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ

İnceleme alanı İğdir İli, Merkez İlçesi , Bayraktutan (Arapkir) Köyü 160 ada ve 3 nolu parsel içerisinde yer almakta olup toplam 6.294,70 m² büyüklüğündedir. İnceleme alanı İğdir İlının batısında İğdir-Tuzluca karayolu üzerinde olup ulaşım her mevsim sağlanabilmektedir.

Arazi çalışmaları kapsamında öncelikle söz konusu alanın jeolojisi incelenmiş, daha sonra bu alanın jeoteknik özelliklerini belirlemek amacıyla, 26.05.2017 – 29.05.2017 tarihleri arasında 1 adet 10 metre derinliğinde sondaj çalışması ile 1 adet 2,50 metre derinliğinde araştırma çukuru çalışması ve Jeofizik çalışmalar kapsamında 22.05.2017 tarihinde 1 adet sismik kırılma çalışması ve 1 adet DES (Elektrik Öz direnç) çalışması yapılmıştır.

13 – SONUC VE ÖNERİLER

1 - Bu çalışma İğdir İli, Merkez İlçesi, Bayraktutan (Arapkir) Köyü (İ51-C-24-D, İ51-C-24-D-4B , İ51-C-24-D-4C) pafta, 160 Ada 3 nolu parsel sınırları içerisinde yer almakta olup alanın toplam büyüklüğü olan 6.294,70 m² alan için 1/5000 ve 1/1000 ölçekli İmar Planına Esas teşkil edecek Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile inceleme alanının yerleşime uygunluk durumunun değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Hazırlanmış olduğumuz bu rapor 10337 sayılı Plana Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt raporları genelgesine göre düzenlenmiş olup yapılan çalışmalar doğrultusunda varılan sonuçlar aşağıda özetlenmiştir. Hazırlanmış olduğumuz bu raporun içeriğine göre inceleme alanında planlama çalışması yapılarak yapılaşmaya açılacaktır.

2 - İnceleme alanındaki zemin koşullarını belirlemek amacı ile derinliği 10,00 metre olan sondaj çalışması , 1 adet 2,50 metre derinliğinde araştırma çukuru çalışması, 1 adet Sismik Kırılma çalışması ve 1 adet Elektrik Özdirenç (DES) çalışması yapılmıştır.

3 - İnceleme alanında Kuvaterner yaşlı Alüvyonlar (Q) gözlenmektedir. Bölgede geniş yayılım gösteren ince elemanlı alüvyonlar, küçük boyutlu, çakıllı, kumlu, siltli, killi, az bloklu, yanal ve düşey geçişli, seviyeler birbirleri içinde merceklenmeli, kamalanmalı, gevşek ve tutturulmamıştır. Çalışma alanında açılan 1 adet sondaj kuyusunda yaklaşık 0,50 m. kalınlığında nebati toprak yüzlek verir. Yukarıdan aşağı doğru SK-1 için ; 0.50 m – 6.00 m arası gri renkli iyi derecelenmiş çakıl , çakıl-kum karışımı malzeme ve siltli çakıl, çakıl-kum-silt karışımı malzeme özellikteki birimler geçilmiştir. 6.00 m – 7.50 m arası iyi derecelenmiş çakıl, çakıl-kum karışımı malzeme özellikteki birimler geçilmiştir. 7.50 m – 10.00 m arası gri renkli siltli kum, kum-silt karışımı birimler geçilmiştir. İnceleme alanının zeminini oluşturan birimler, Pleistosen yaşlı tüf, tüfit, aglomera ve bazaltların düşük enerjili ortamda taşınması sonucu oluşmuş malzemelerden meydana gelmektedir (Çakır vd.1994). İnceleme alanının zeminini, bu birimlerin ayrışıp, düşük enerjili ortamda taşınması sonucu oluşmuşlardır. USCS sınıflandırmasına göre zemin (GW-GM)-SM-GW sınıflarında yer almaktadır.

4 – İnceleme alanına ait İğdir İli Planlama bölgesi 1/100000 ölçekli Çevre Düzeni Planı bulunmaktadır. Çevre Düzeni Planına göre inceleme alanı ‘ Tarım Arazisi – Sulama Alanı ve Sulak Alan’ niteliğindedir. Mevcut alanda 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planı bulunmamakta olup hazırlanan bu raporun içeriğine göre 1/5000 ölçekli ve 1/1000 ölçekli İmar Planı yapılacak olup mevcut alanda hayvancılık amaçlı ahır ve barınak kurulacaktır. Planlama aşamasında Çevre Düzeni Plan Hükümlerine uyulmalıdır. Tarafımızca hazırlanan bu çalışma sonrasında inceleme

aud se BA *Bayraktutan*

alanı yapılaşmaya açılacaktır. İnceleme alanı İmar Planı durumunda Iğdır İl Özel İdaresi yetki sınırları içerisinde yer almaktadır.

5 – İnceleme alanı düz bir topografyaya sahiptir.

6 – İnceleme alanının zemin profilini iyi derecede ayrışmış orta sıkı Kuvaterner yaşlı Alüvyon(Q) birimleri oluşturmaktadır.

7 – Çalışma alanında Jeofizik ölçümler sonucu yapılan değerlendirmelerde inceleme alanı Alüvyonlara ait çakıl-kum birimlerinden oluşmaktadır. Birimler üst kesimlerde iyi derecelenmiş çakıllardan oluşur iken derinlere doğru gidildikçe orta derecelenmiş olarak kendini göstermektedir.

8 – İnceleme alanında yapılan sondaj çalışmasına göre yer altı suyunun rastlanılmamıştır.

10 – İnceleme alanının tamamı Türkiye Deprem Bölgeleri Haritasında 2. Derece deprem bölgesinde kalmaktadır. Alanda alınan Jeofizik ölçümlerde zemin hakim titreşim periyodu $T_0 = 0,30$ bulunmuştur. Buna göre $A_0 : 0,30$, $T_a = 0,15$ ve $T_b = 0,40$ alınmalıdır. Proje alanı çevresinde olabilecek maksimum magnitüdü depremin ($M_{max}=8,0$) geri dönüşüm periyodu 2696 yıl olarak hesaplanmıştır. ‘‘Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik’’ hükümlerine uyulmalıdır. İnceleme alanlarının Iğdır fay zonuna olan en yakın mesafesi yaklaşık 5.848 m’dir.

11 – İnceleme alanında sondaj çalışması ve araştırma çukuru çalışması sırasında yapılan arazi deneyleri ve elde edilen laboratuvar sonuçlarına göre ;

a) Zemin emniyetli taşıma gücü : Yapılan çalışmalara göre $322,15 \text{ kN/m}^2 - 423,65 \text{ kN/m}^2$ aralığında hesaplanmıştır. Belirlenmiş olan bu taşıma güçleri ve parametreler kesin değerler olmayıp tasarım aşamasında yapılacak olan Zemin Etütleri neticesinde kesin değerler elde edilmelidir.

b) Zeminde beklenen hemencecik oturma miktarları ; 0,48 cm’dir.

c) Zemin yatak katsayısı 3936 – 5184 ton / m³ aralığında değişmektedir.

d) Zeminin şişme potansiyeli : İnceleme alanında yapılan arazi çalışmaları sonucu ZEMİN Kohezyonsuz olduğundan dolayı Plastisite indeksi (PI) değerlerine göre killi zemin geçilmediğinden şişme potansiyeli beklenmemektedir.

e) + 4 nolu elek üstünde kalan dane yüzdesi ; % 39,8 – 84,4 aralığındadır.

f) - 200 nolu elekten geçen dane yüzdesi : % 1,3 – 16,0 aralığındadır.

g) Kum Yüzdesi % 10,1 – 45,0 aralığındadır.

Handwritten signature in blue ink: cad. İlhan Bayraktar

h) Likit Limit W_{LL} değerleri : -

i) Plastik Limit W_{PL} değerleri : N.P (Non-Plastik)

j) Zemin Sınıfı : (GW-GM)-SM-GW

k) Zemin Sıkışabilirliği Orta Sıkı

l) Plastik Tanımı : -

m) Kuru Dayanımı : -

n) Tüm alan için yapılan sıvılaşma analizlerine inceleme alanında sıvılaşma riskinin olduğu tespit edilmiştir.

12 – İnceleme alanının zemini “Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkındaki Yönetmelik” esaslarına göre ; B grubu zeminlere ve aynı yönetmelikteki Yerel Zemin Sınıflarına göre Z2 Yerel Zemin Sınıfına girmektedir

13 – Yapılan arazi gözlemleri , sondaj , araştırma çukuru ve jeofizik çalışmalar laboratuvar verileri ile gerekli analizler ve hesaplamalar sonrası jeolojik-jeoteknik değerlendirmeler sonucu inceleme alanı yerleşime uygunluk değerlendirmesinde Uygun Alan 1 (UA-1.1) : Zemin ortamlar olarak değerlendirilmiştir.

Uygun Alan 1 (UA-1.1) : Zemin ortamlar

İnceleme alanının jeolojisini Alüvyon (Q) Formasyonlara ait birimler oluşturmaktadır. Topografik eğimin genellikle % 0-5 arasında olduğu bu alanda yapılan sondaj sonucu yer altı suyuna rastlanılmamış olup orta sıkı çakıllı kum , çakıl-kum-silt karışımı malzemeler gözlenmiştir.Yapılan sıvılaşma hesabına göre alanda sadece 6,00 m’de sıvılaşma riski belirlenmiştir.

İnceleme alanı çevresinde beton ve toprak sulama kanalları bulunmaktadır. Tarımsal amaçlı kullanılan bu sulama kanalları zemine su sızdırabilecek niteliktedir. Bu kanalların, hem zemine su sızdırmalarını önlemek için hem de gelecekte meydana gelebilecek aşırı yağışlara bağlı oluşabilecek yüzey suyu problemlerine karşı önlem alabilmek için tamamının beton kanallar haline dönüştürülmesi uygun olacaktır. İnceleme alanında hali hazırda geçmişte kullanılan su kanallarının ıslah edilmesiyle birlikte aşırı birikebilecek yağış sularının kolaylıkla yapı temellerine zarar vermeden drenajı sağlanabilecektir. Bu alanlarda güncel DSİ görüşü alınmadan planlamaya gidilmemelidir.

Yapılan sondaj çalışması sırasında alınan numunelerin laboratuvar incelemeleri sonuçlarına göre oturma ve şişme gibi mühendislik problemlerinin olup olmadığı hesaplamalarla

and İl BA Eng. Ar

belirlenmiştir. Buna göre oturma miktarı 0,48 cm olarak hesaplanmış ve inceleme alanında yapılan arazi çalışmaları sonucu zeminin kohezyonsuz olmasından dolayı Plastisite indeksi (PI) değerlerine göre killi zemin geçilmediğinden şişme potansiyeli beklenmemektedir. Bu oturma miktarı kabul edilebilir değerler arasındadır.

Temel tipi , temel derinliği ile yapı yüklerinin taşıtılacağı seviyelerin mühendislik parametreleri (oturma , şişme, v.b) ve stabilite analizleri zemin ve temel etütlerinde ayrıntılı olarak irdelenmeli ve gerekli mühendislik önerileri belirlenmelidir.

Alüvyon (Q) Formasyon sınırları içerisinde kalan inceleme alanı yerleşime uygunluk paftalarında "UA-1.1" simgesi ile gösterilmiştir.

Yapılan çalışmalar sonucu ; inceleme alanının tamamı yerleşime uygunluk açısından Uygun Alan 1.1 (UA-1.1) : Zemin ortamlar olduğu belirlenmiş , rapor ekinde sunulan 1/5000 ve 1/1000 ölçekli yerleşime uygunluk haritasında bu alan 'UA-1.1' simgesi ile gösterilmiştir. (Ek-4)

Yukarıda önerilen tüm önlemler uzman mühendislerce projelendirilerek gerekli kontroller uygulandıktan sonra plan uygulanmasına izin verilmelidir.

15 - İnceleme alanı "2.Derece Deprem Bölgesi" kuşağında yer aldığından projelendirme çalışmalarında, Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik Hükümlerine kesinlikle uyulmalıdır.

16 - İnceleme alanında yapılan Sismik çalışma sonucunda elde edilen parametreler aşağıda sunulmuştur.

Hat-1

VP (m/sn)	VS (m/sn)	d (g/cm ³)	Qa (kg/cm ³)	G (kg/cm ³)	E (kg/cm ³)	K (kg/cm ³)	μ	Sı (cm)
546	260	1,77	4,60	1194	3233	3675	0,35	2,58
796	450	2,03	9,12	4104	10384	7369	0,27	2,25

Çalışma alanı için uygun görülen yerlerde 1 profilde Sismik Kırılma çalışması yapılmış olup ;

HAT-1 için: VS₃₀ = 418 m/sn'dir .

M. El BA (1.1) dr

ZEMİN SINIFLAMASI

Eurocode 8	Zemin Sınıfı	Tanım	Özellikler
	A	Kaya ya da diğer kaya benzeri formasyonlar	$V_{S30} > 800$
	B	Çok sıkı kum, çakıl ya da çok sert killer	$360 < V_{S30} \leq 800$
	C	Sıkı ya da orta sıkı kum, çakıl veya sert kil	$180 < V_{S30} \leq 360$
	D	Gevşek'ten orta sıkıya kadar kohezyonsuz zemin veya yumuşak'tan sert'e kadar kohezyonlu zemin	$V_{S30} < 180$

YEREL ZEMİN SINIFI

ZEMİN SINIFI	TA	TB
Z1	0,10	0,30
Z2	0,15	0,40
Z3	0,15	0,60
Z4	0,20	0,90

17 - İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğünden alınan yazılı bilgide 7269 sayılı kanuna göre inceleme alanında daha önce alınmış herhangi bir afet kararı bulunmadığı belirtilmiştir. (Ek-15)

18 - İnceleme alanında çığ oluşmasına neden olacak eğim ve uygun bakı bulunmamaktadır.

19 - İnceleme alanında çökme, karstlaşma, tsunami, tıbbi jeoloji tehlikesi bulunmamaktadır.

20 - Tarafımızca hazırlanan bu rapor, İmar Planına Esas Jeolojik – Jeoteknik etüt raporudur. Zemin ve Temel Etüt Raporu yerine kullanılamaz.

Raporu Hazırlayanlar _____ :


Abdulkadir OMAKLI
Jeoteknik Mühendisi
Oda Sicil No : 4451


Onur ARSLAN
Jeoloji Mühendisi
Oda Sicil No : 12313



İL	İGDIR
İLÇE	MERKEZ
BELDE	
KÖY / MAHALLE	Bayraktutan (Arapkir) Köyü
MEVKİİ	
PAFTA	H51-C-24-D-4B , H51-C-24-D-4C
ADA	160
PARSEL	3
PLAN/RAPOR TÜRÜ-ÖLÇEĞİ	İMAR PLANINA ESAS JEOLojİK - JEOTEKNİK ETÜT RAPORU

Rapor içeriğindeki sondaj, laboratuvar, analiz vb veri ve bilgilerin teknik sorumluluğu müellif mühendis/firmada olmak üzere 28 09 2011 tarih ve 102732 sayılı genelge gereğince, büro ve arazi incelemesi sonucunda uygun bulunmuştur

KOMİSYON



Enal AKDENİZ
Jeofizik Mühendisi
İl Afet ve Acil Durum
Müdürlüğü

03.07.2017



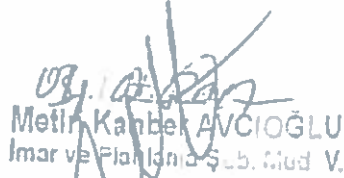
Yunus YETER
Jeoloji Mühendisi
Çevre ve Şehircilik
İl Müdürlüğü

04.07.2017



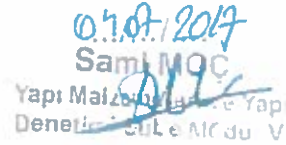
Sızen DURSUN
Jeoloji Mühendisi
Çevre ve Şehircilik
İl Müdürlüğü

04/07/2017



Metin Kaşbek AVCIOĞLU
İmar ve Planlama Şb. Md. V.

Şb. Md.



04.07.2017
Sami MOC
Yapı Malzeme ve Yapı
Denetim Şb. Md. V.

Md. Yrd.

28.09.2011 gün ve 102732 sayılı

Genelge gereğince onanmıştır.



TAAHHÜTNAME

Proje Müellifi

Oda Sicil No : 4451

Unvanı : Jeofizik Mühendisi

Adresi : AŞAĞI MUMCU MAH. K.KARABEKİR CAD. İSMAİL TÜRK İŞM.
KAT : 2 DAİRE : 8 YAKUTİYE / ERZURUM

Telefonu : 0506 945 83 48

Müellifiği Üstlenilen Proje

İl / İlçe : Iğdır / Merkez

Mahalle/Köy : Bayraktutan (Arapkir) Köyü

İlgili İdare : Iğdır İl Özel İdaresi

Projenin Türü : İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu

Proje Sahibi : Hasan YALÇIN

Ada – Parsel : 160 Ada , 3 nolu parsel

Yukarıdaki bilgilere sahip projenin müellifiğini üstlenmemde 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu, 3194 sayılı İmar Kanunu ve ilgili mevzuat kapsamında süreli veya süresiz olarak mesleki faaliyet haklarımda herhangi bir kısıtlılık bulunmadığını taahhüt ederim. 29.06.2017

Abdulkerim ÇOMAKLI
Jeofizik Mühendisi
Akh. Sicil No: 4451

Jeofizik Mühendisi

TAAHHÜTNAME**Proje Müellifi****Oda Sicil No** : 12313**Unvanı** : Jeoloji Mühendisi**Adresi** : Ekmekçi sokak İğdir İş Merkezi Kat:3 No:30 İĞDIR**Telefonu** : 0532 527 49 02**Müellifiği Üstlenilen Proje****İl / İlçe** : İğdir / Merkez**Mahalle/Köy** : Bayraktutan (Arapkir) Köyü**İlgili İdare** : İğdir İl Özel İdaresi**Projenin Türü** : İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu**Proje Sahibi** : Hasan YALÇIN**Ada – Parsel** : 160 Ada , 3 nolu parsel

Yukarıdaki bilgilere sahip projenin müellifiğini üstlenmemde 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu, 3194 sayılı İmar Kanunu ve ilgili mevzuat kapsamında süreli veya süresiz olarak mesleki faaliyet haklarımda herhangi bir kısıtlılık bulunmadığını taahhüt ederim. 29.06.2017

Onur ARSLAN
Jeoloji Mühendisi
Onur ARSLAN
Jeoloji Mühendisi



ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ



Kızılay Yatakları Cad. Kat:2 No:1 Çankaya /ANKARA
Tel: 0.312 410 10 50 • Fax: 0.312 287 46 62
Mithatpaşa Vergi Dairesi : 153 052 23 99

Sayın QMF 40924

06

FATURA

YENİ YATIRIM YOLU CAD. 11/5 MERKEZ İGDIR

Tarih :

İrsaliye No : 508485

İrsaliye Tarihi :

Müş. V.D. : İGDIR

Hes. No : 1612017394

MİKTARI

AÇIKLAMA

BİRİM FİYATI

TUTARI

MİKTARI	AÇIKLAMA	BİRİM FİYATI	TUTARI
	JEOLOJİK-TEKTONİK ETUT RAPORU İZLEME 0-5 HEMTEK/İRMF PLANINA EYAS JEOLOJİK-TEKTONİK ETUT RAPORU İZLEME BENEK (2017/19) (2017/19)	423,73TL	423,73TL
		76,27TL	76,27TL
		500,00TL	500,00TL

Yalnız :

Kurumumuz Damga Vergisi Kanununun B. maddesi gereğince Damga Vergisinden muafır

Besim Yür. AMMOAŞ BAŞLIK SAĞLIKLIŞTIL Tel (0-312) 341 57 07-341 65 10 K. Karabekir Cad. Sıpaçoğlu İşleri 37H Kızılay YZ10700030081 Anapara İrsaliye Sayısı: 28.02.2013/1877 Besim Yür. 2013 ANMARA



Büyük Mükellefler Vergi Dairesi
Vergi Kimlik Numarası: 4560004685

DEKONT

No: 13300700

BİMRREF (SERİ-SİRANI) : H-2017-07-03-15.00.10.849832

Seri :BR
Tarih : 03/07/2017
Valör : 03/07/2017

ALINAN:	B.ŞUBE 0679
LİHİR:	A.ŞUBE 0452
05000025 CEVRE VE ŞEHİRCİLİK İZMİR İLİ İZMİR İLİ	
Hesap: 1837 0001 2002 4520 0005 0000 00	

İZMİR ŞUBESİ

Model 4.1.002 Ek - (25.04.2017/1)

CEVRE VE ŞEHİRCİLİK İZMİR İLİ İmar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu	500.00
TOPLAM	500.00

S 1000 = 1000

Y / (TL) BEŞYÜZ 000

Toplam

AÇIKLAMA:6742517666962 REF.NOLU/406/10170177396 EAF NOLU 03/07/2017 SON İD
TRHLE, URUKARSLAN A AIT CEVREVEŞEHİRCİLİKİDENEŞİ

TAKSİL EDİNİZ :
B300000 / DMTA / 15.50

500.00

AD,SOYAD ve İMZA

Nuray Arslan

TÜRKİYE HALK BANKASI A.Ş.

İZMİR ŞB.

Ticaret Sicil No: 862070, Barbaros Mahallesi Şebboy Sokak No:4 34746 Ataşehir/İstanbul, Tel: (216) 503 70 70,
Faks: (212) 340 93 99 www.halkbank.com.tr