

5 Mart 2012 tarihinde Halil İbrahim Fırtına vekili Av. Kazım Yiğit Akalın'ın yapmış olduğu bilimsel mütalaa talebi üzerine oluşturduğumuz rapordur.

SORU 1:

a) EK-A CDROM'da sunulan dava konusu Microsoft Word dosyalarının EK-B'de lisesi sunulan 22 adedinde "son kaydeden (Last Saved By)" bilgisinin, kullanıcı dosya yollarındaki en son kullanıcı ile aynı olmadığı tespit edilmiştir. Bu durum mümkün müdür? Nasıl olabilir?

b) Bu durumu delil niteliği ve bütünlüğü açısından değerlendiriniz.

YANIT 1:

a) Microsoft Word formatı birçok elektronik belge formatında olduğu gibi veri bütünlüğünü sağlamak için herhangi bir kriptolojik yöntem (hash özeti, elektronik imza vs) içermemektedir. Dolayısıyla belgenin herhangi bir noktasında özel yazılımlarla ya da standart bir ikili dosya editörüyle değişiklik yapmak, belgeyi tahrip etmek ya da tamamen yapay olarak oluşturmak mümkündür. Bu değişikliklerin anlaşılması, belgenin orijinalliğinin sınanması da olanaklı değildir. Belgenin içinde yer alan yazar bilgisi, son saklayan bilgisi, tarih bilgileri gibi üst veriler de belgenin içeriği gibi kolaylıkla değiştirilebilir.

Word formatı belgeyi yaratan kullanıcı bilgisi, son kaydeden kullanıcı bilgisi, bu işlemlerin tarihi ve dosyanın saklandığı dosya yolu bilgisi gibi bilgileri bu üst veri alanlarında tutar. Eklerde ifade edilen kullanıcı dosya yolları bilgisi MS Word 9 ve daha eski sürümlerde kullanılan son 10 yazar bilgisinin saklandığı özel bir alandır. Daha sonraki sürümlerde bu alanın kullanılmasından mahremiyet gibi sebeplerle vazgeçilmiştir. Standart bir kullanımda MS Word 9 yazılımı belgenin her kaydedildiğinde son 10 yazar ve dosya yolu bilgisini ve "son kaydeden" kullanıcı ve zaman bilgisini güncellemektedir. Bu durumda bu iki bilginin MS Word yazılımı tarafından aynı olarak yazılması beklenir.

Bu çelişkili durumun oluşması dosyaların üst verisinde başka bir yazılımla değişiklik yapılmış olması durumunda gerçekleşebilir. MS Word 9 ile aynı dönemde mevcut olan diğer ofis yazılımları ve MS Word'ün daha yeni sürümleri son 10 yazar bilgisini sıfırlamaktadır. MS Word 9 sürümü ise bu bilgiyi tutarlı kaydetmektedir. Dolayısıyla yapılan değişikliğin özellikle üst verinin değiştirilmesi amacıyla yapılmış olması mümkündür.

b) Elektronik belgeler üzerindeki değişiklikler el yazılı ve ıslak imzalı belgelerden farklı olarak kolaylıkla ve farkedilemez şekilde yapılabilmektedir. Bu özelliğiyle elektronik belgelerde, zaman ve üst veri bilgilerinde yer alan kişi bilgileri güvenilirlik arzetmemektedir. Belgenin kişiyle ilişkilendirilemeyecek bir ortamda (taşınabilir bellek, CD, DVD, anonim e-posta gibi) ele geçirilmesi durumunda sahiplik bilgisi tamamen güvenilmezdir. Belgeyi herhangi bir kişi üretmiş olabilir.

Belgenin sahiplik bilgilerine güvenebilmek için kişinin özel kullanımındaki bir bilgisayarda veya bilgisayar hesabında adli bilişim usullerine uygun bir şekilde ele geçirilmiş olması gerekir. Bu şekilde ele geçirilmiş olduğu durumda ise bilgisayara ve hesaba başka kişilerin fiziksel olarak

Sworn Translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0.215.367 19 35
İSTANBUL / TURKEY
TUFAN DEMİRCİOĞLU

ulaşma olasılığı, ađ üzerinden erişme olasılığı, işletim sisteminin ve ağın güvenlik düzeyi gibi konuların göz önünde bulundurulması gerekir. Başka kişilerin fiziksel olarak, ađ üzerinden ya da virüs ve benzeri güvenlik açıklarını kullanarak bilgisayara sızarak dosyaları bırakma olasılığı değerlendirilmelidir.

Soruya konu olan tutarsızlık belgelerin doğal kullanım (belgeyi kişinin açarak düzenleyip kaydetmesi, kopyalaması, tekrar aması kaydetmesi gibi) dışında değişmiş olduğunu göstermektedir. Bu durumsa delil olarak belgelerin inanılrlılığını ortadan kaldırmaktadır.

CD-ROM'da yer alan dosyalar arasında bu durumun gözlendiği dosyalar aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir:

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/1.Toplantı.doc

MD5 zeti: 846079a30bd171dabc1032d342f6f9ca

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\GELEN\1.Toplantı.doc

Dosyanın st-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Kadir SAĞDIÇ

Dosya Adı: 004/YEDEK/PLAN Hazırlık/ROE/Ang.Kural_alışmaGrubu.doc

MD5 zeti: a50a30d7b322d41c46c26e5a97589c85

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\Ang.Kural_alışmaGrubu.doc

Dosyanın st-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Mücahit şİşLİOğLU

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/ankara kol.doc

MD5 zeti: e448b6d487eba507fb85815375ba6a16

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\GELEN\ankara kol.doc

Dosyanın st-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Hannan SAYAN

MS - a

2/13

Swortı translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0.216.367 19 33
ISTANBUL / TURKEY
EGEMEN DEMİRCİOğLU

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/ÇGrubuPer.doc
MD5 Özeti: 01767ebe3a191df1a624fd9c26fa866d

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\Yeni Klasör\ÇGrubuPer.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

A.ÜREDİ

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Gelenler/devrim.doc

MD5 Özeti: 31be652248d9c7bc5c9095fda1a88e28

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\Yeni Klasör\devrim.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Devrim REHBER

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-E.doc

MD5 Özeti: 80b269553ded6a5b006a11e46c6182a4

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Suha TANYERI

C:\Documents and Settings\Suha TANYERİ\Belgelerim\2002-2003\Dz.KK\BILGI NOTU\EK-E.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Cem Gurdeniz

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-İ.doc

MD5 Özeti: 2689b5b83f0c5712d64df1d93925b3a9

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Suha TANYERI

C:\Documents and Settings\Suha TANYERİ\Belgelerim\2002-2003\Dz.KK\BILGI NOTU\EK-İ.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Cem Gurdeniz



3/13



Sworn Translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0 216 367 19 35
ISTANBUL / TURKEY
EGEMEN DEMİRCİOĞLU

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İzmir/ekim raporu.doc
MD5 Özeti: 8d64a87212c55da53929394f10a99182

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\ekim raporu.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

ÜMİT METİN

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/EK_tefrik.doc

MD5 Özeti: 046804e5e305f849f00889b778b43c47

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\son PAKET GÖL\EK_tefrik.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Sonay Polat

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/HELİPEDkeşifİMRALI.doc

MD5 Özeti: 0c792069fa9ce1640940a14b3209fc5d

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\HELİPEDkeşifİMRALI.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

ENDERGÜNGÖR

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/Hrp.Ak. Plan Çalışma Grubu.doc

MD5 Özeti: 5ff5945e54c59510db00e09703ef9cc7

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\son PAKET GÖL\Hrp.Ak. Plan Çalışma Grubu.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Dz.Yzb.Erdim İNAL

Handwritten signature

Sworn Translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0.216.347 19 35
ISTANBUL / TURKEY
EGEMEN DEMİRCİOĞLU

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/İmralıkeşf.doc
MD5 Özeti: 96c90f37825696d8a341ef9fc9ef2f30

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\son PAKET GÖL\İmralıkeşf.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

M.Koray Eryasa

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/JAN.AdalaraPer.Transferi.doc

MD5 Özeti: 89d5e42ff91caa003e337e79a3036d36

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\son PAKET GÖL\JAN.AdalaraPer.Transferi.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

AG

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/malzeme listesi.doc

MD5 Özeti: 7f42b822f5c7f821f6a14aff6c4ad863

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\son PAKET GÖL\malzeme listesi.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

TURGAY YAMAÇ

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/okuyay123.doc

MD5 Özeti: bdf05199bf762dae4d8f8e5be0be809f

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\son PAKET GÖL\okuyay123.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

ALP KIRIKKANAT



5/13

Sworn Translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0.216.367.19.35
İSTANBUL / TURKEY
EGEMEN DEMİRCİOĞLU



Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/Plan Çalışma_Adacık.doc
MD5 Özeti: fd5a1ed912e3bb9e2af0c078c8c6b028

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\son PAKET GÖL\Plan Çalışma_Adacık.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Dz. Yzb.Erdim İNAL

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Gelenler/salihreis kritik personel bildirim.doc

MD5 Özeti: fd5a1ed912e3bb9e2af0c078c8c6b028

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\Yeni Klasör\salihreis kritik personel bildirim.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Mücahit ŞİŞLİOĞLU

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İzmir/şenol kas rap.doc

MD5 Özeti: 3e39a503c37661a305e08f389b6e6e9f

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\şenol kas rap.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Ender Kahya

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/sıkıyön..doc

MD5 Özeti: 18d4b436a0ce5525e2864819cda3642f

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\Gelenler\sıkıyön..doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

Feyyaz ÖGÜTÇÜ

Handwritten signature

6/13

Sworn Translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0.216.367.19.35
İSTANBUL / TURKEY
EGEMEN DEMİRCİOĞLU

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Çalışma/Sinan Kurye Emri.doc
MD5 Özeti: ecdb001d954f092785ff778531f68a97

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\Sinan Kurye Emri.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

ORAMİRAL ÖZDEN ÖRNEK

Dosya Adı: IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İzmir/takip.doc

MD5 Özeti: 651cfbaed1045f8562061ecc84280963

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

Cem Gurdeniz

C:\Documents and Settings\Cem GURDENİZ\Desktop\takip.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

F.Can YILDIRIM

Dosya Adı: IKK/liste/Cem Gürdeniz/Kritik Takdim/Yasalar.doc

MD5 Özeti: 651cfbaed1045f8562061ecc84280963

Son 10 Kaydedene göre son kayıt bilgisi:

sokircicek

C:\Documents and Settings\sokircicek\Belgelerim\MGK\ÖZEL\Yasalar.doc

Dosyanın üst-bilgi alanında yer alan son kaydeden bilgisi

khadlmsv02

Sworn Translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0.216/367 19 35
İSTANBUL / TURKEY
EMİN DEMİRCİOĞLU

NS.
Ocu

SORU 2:

EK-A'da CD-ROM'da sunulan dava konusu Microsoft Word dosyalarının EK-C'de listesi sunulan 113 adedinde, veri yapısındaki 5CA HEX ve 5D2 HEX adreslerinde bir veri dizisine işaret eden (reference) bilgi bulunmaktadır. Bu dosyalar Microsoft Word 9.0 uygulaması kullanılarak açılıp, bilgisayarın sabit diskinde bir konuma kaydedildiğinde söz konusu bilgi ve işaret ettiği veri dizisi dosya içeriğinden otomatik olarak silinmektedir.

- bu durumun hangi şartlar altında meydana gelebileceğini açıklayınız
- yapacağınız inceleme neticesinde varacağınız sonuçlar çerçevesinde, EK-C'deki listede verilen word doypalarının söz konusu veri dizini barındırmasının normal bir durum olup olmadığını belirtiniz.

YANIT 2:

a) Söz konusu adresler MS Word DOC binary formatında "WordDocument stream" diye adlandırılan bölgenin başındaki FIB bloğunda 3CA bölgesinde FCPGDOLD alanına karşılık gelmektedir. Bu bölgenin Microsoft firmasının belgelerindeki tanımına göre 3CA ve 3D2 alanlarında iki referans adresi bulunmakta 3CE ve 3D6 alanlarında ise bu adreslerdeki verinin uzunluğu yer almaktadır. MS Word 9 uygulaması söz konusu bölgeyi sayfa yapılandırmasını hesaplamak için geçici bir tampon bölgesi olarak kullanmaktadır. Dolayısıyla belge bellekte açıkken bu alanlarda veri bulunmakta, dosya diske kaydedildiğinde bu hesaplama kesinleşmekte, veri uzunluğunu belirten 3CE ve 3D6 alanları sıfırlanarak kaydedilmektedir. Yazılımın yeni sürümlerinde gözlenmeyen bir durum bu bölgedeki bilginin bazı durumlarda saklanan dosyaya yansıtılmasıdır. MS Word 9 sürümü dosyanın diske ya da USB bellek gibi farklı bir ortama yazılmasına göre farklı davranmakta, diske yazarken bu bölgeyi sıfırlamakta, dosya USB belleğe kaydedildiğinde bu alandaki geçici bilgileri dosyaya yansıtılmaktadır.

Bu davranışın detaylarının ve nedeninin ABD'li üretici Microsoft'un geliştirme ekibi dışında bilinmesi olanaksızdır, fakat davranış tarafımızdan da gözlenmiştir ve bilinmektedir.

Dosyanın diskten alınıp düzeltilip tekrar kaydedilmesi gibi durumlarda gözlenmeyen bu durum USB belleğe yazılıp diske sonradan kopyalanması gibi durumlarda gerçekleşmiş olabilir. Ya da yine bu şekilde kaydedilmiş bir belge üzerinde sonradan değiştirilerek MS Word dışı bir yazılımla diske yazılması durumunda da benzeri sonuçlar alınabilir. CD eklerinde verilen dosyaların son saklanma alanı sabit disk olarak görünmektedir. Bu da dosyaların üst verisindeki saklandığı alan ve kullanılan yazılımın davranışı ile ilgili çelişkili bir durum yaratmaktadır

b) Söz konusu duruma yol açabilecek başka durumların varlığı, yazılımın özel başka durumlarda da bu davranışı sergileyip sergilemediği bilinmemektedir. Fakat dosyaların normal bir kullanım ve belge üretim sürecinden farklı bir süreçten geçtiği ve bu süreçte değiştirilmiş olabileceği söylenebilir.

CD-ROM'daki dosyalar arasında bu durumun tespit edildiği dosyaların listesi aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir. 5CE ve 5D6 alanlarının sıfır olmaması tanımlanan durumu göstermektedir. Değerler onaltılık (hexadecimal) olarak verilmiştir.

8/13

Sworn Translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0 216 357 19 35
ISTANBUL / TURKEY
EGEMEN DEMİRCİOĞLU

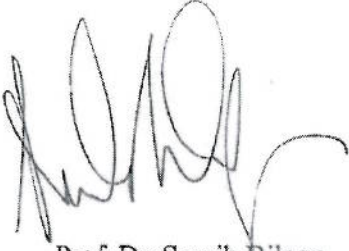
Dosya	MDS Özeti	5CA	5CE	5D2	5D6
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/ANKARA/CANER BEN_1.doc	a38f078e12ff10a0aa0f28724671810	170	12	182	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/ANKARA/EK.doc	5bed22a0fc303601d887ea8bc74046a1	170	12	182	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/ANKARA/muzahirPer.doc	df0dc07b77bd099fa60e9363cd980673	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/ANKARA/müzahirPerEK-A.doc	251ecb5a6892b1ba7d396b2faeb95686	1AA	66	210	4A
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/ANKARA/ödenek.doc	0af45b6c3df41e4b29b644a7d1bfe0ed	170	12	182	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/BeyazKANAT.doc	e1fb26b94493a359e2c4ccc8cde4ce02	19E	20	1BE	18
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/devrim.doc	31be52248d9c7bc5c9095fda1a88e28	16C	12	17E	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/EK-A.doc	787508f328b914ed9fc489ecc705bd5d	1A4	12	1B6	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/KritikPer.EK.doc	5ffb8e4ef8840013a0fd71e35cc554	1EE	20	20E	18
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/rapor03.doc	d6a4e40dd9fe185a7b4a0bef217389b8	168	12	17A	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/salihreis kritik personel bildirimi.doc	ab7117febcdab976259bb2dc8b7f26e3	214	12	226	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İstanbul/DHO-YASSIADA.doc	cb715f208990c48e0ab20d7f7489d8e	174	12	186	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İstanbul/DHODurum.doc	c617532d51b2f7cabb3e9861714a2505a	190	12	1A2	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İstanbul/EK_müzahiröğc.doc	2a53140672cade9a2bada85f2143ab46	1D8	58	230	40
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İstanbul/görevlendirilebilecek liste.doc	89aa5d56b3e361e613452e0f1e1ca604	1EA	2E	218	22
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İstanbul/görevlendirilecek öğrenci listesi.doc	c37f412587973d070a2192ceea9c0df	1BA	20	1DA	18
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İstanbul/istanbul EK1.doc	b81d4c1530036180b0686ec883f856a7	21A	66	280	4A
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İstanbul/istanbul.doc	bbc93aa56983a9ccc984345c637521db	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İstanbul/mahkeme_K.PAŞA.doc	4e510264238764cf7d92510090c1ea8b	19E	12	1B0	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İzmir/ekim raporu.doc	8d64a87212c55da53929394f10a99182	168	12	17A	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İzmir/kasım raporu.doc	182b7f9f3b2a87df4da8b25a4ad1b35e	168	12	17A	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İzmir/takip.doc	651cfbaed1045f8562061ecc84280963	1E4	12	1F6	E
IKK/2004/YEDEK/Gelenler/İzmir/şenol kas rap.doc	3e39a503c37661a305e08f389b6e6e9f	166	12	178	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/1.Toplantı.doc	846079a30bd171dabc1032d342f6f9ca	174	12	186	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/ankara kol.doc	e448b6d487eba507fb85815375ba6a16	12E	20	14E	18
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/AmfibiTim Hazırlık.doc	53028516b1a102fa87da6d9af8ca6c66	222	12	234	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/Bilgi.doc	ab29a834928ac250ac62719eda1282a9	1CA	12	1DC	E

IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/EGAYDAAK ÇG Liste.doc	e0en1d50736e7b5136680727de964ffe	1AC	20	1CC	18
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/EGAYDAAK ÇG.(Bilnotu).doc	33cc7779eb50a407a9aa7aa4aa1733b	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/egedaydaak çalışmagrubu.doc	28c390269efc52616691ebfae1089dae	16C	12	17E	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/egedaydaak çalışmagrup konu teklif.doc	813934743b70b832674fc06a9395e98 4	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/EKA Toplantı Sonuç Raporu.doc	6ef4c131fc45a92d7d66d3e8e776d153	164	20	184	18
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/K.EREN.doc	e7339e114ea2f0e130faac61f54ad0ef	126	12	138	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/konu teklif EKA.doc	4a252368923ac5210a3cb118b2d416d 4	2C0	20	2E0	18
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/Saha_EKİ.doc	edeb949e239a5a8beaf837ff574839ff	16A	12	17C	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/Toplantı Sonucu 2-2002.doc	bb8f1a04db9ddb23ec1f895f20173141	16A	12	17C	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/Toplantı Tutanağı.doc	eab174467e9e51f1dd38f68ca74e1956	1F4	20	214	18
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/ÇGBilgiNotu.doc	d6bfc608ab811829b57a027de82d2d6 1	178	12	18A	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/EGAYDAAK/ÇGrubuPer.doc	01767ebe3a191df1a624fd9c26fa866d	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/GNKUR_direktif.doc	79596eedf9ebd4af6ca71546ecfb3a1	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/malzeme durum raporu.doc	3e69110d5bcbb12153903f37a44695d 3	16C	12	17E	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/MY 228-3 ÇG/228- 3 DEĞİŞME.doc	7f34dc2be26ce84cb393406b0641b17 5	174	12	186	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/MY 228-3 ÇG/228- 3 Çalışma_Grubu.doc	f22ecae8f7242ad58bf6cf899e5613e8	164	12	176	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/MY 228-3 ÇG/228- 3 Çalışma_Grubu_EKliste.doc	7d1efaed2c1e2842757e56e52a6095f8	166	12	178	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/MY 228-3 ÇG/228- 3Kural Teklifi.doc	c1938b089ab35e4abb4497e05dbdc61 7	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/ROE/Ang.Kural_ÇalışmaGrubu.doc	a50a30d7b322d41c46c26e5a97589c8 5	16C	12	17E	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/ROE/Ang.Kural_ÇalışmaGrubu_SON RAPOR.doc	80128a40383a915d8722a715610e3b7 2	16C	12	17E	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/SKY TEŞKİLAT.doc	2d37f191531b5ecc7338620a1e42a88 a	1AE	12	1C0	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/SUGA/EK-A.doc	327a45c5ef26b6e655f6646a57a0413b	1F8	2E	226	22
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/SUGA/SUGA HAREKAT PLANI.doc	212a17fa7ec60078ca17d5e528db703 c	4A8	AC	554	7C
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/toplantı sonuç.doc	8b7b5e927bf0749c5a11950763e280 3	12E	20	14E	18

IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/Ç.Grubu Görevlendirme Listesi.doc	2a15095e9e24dc182b452a469e750359	170	12	182	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/çalışma rapor1_03.doc	8e7926adb484b72c6cbebecd8173c3b9b	16C	12	17E	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/çalışma.doc	950ae9815ef1e47203d57ed0e3a99a81	168	12	17A	E
IKK/2004/YEDEK/PLAN Hazırlık/çalışmaliste.doc	dfa803f1826fb0d1bb4925413c7dd4b7	170	12	182	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/BİLGİ NOTU.doc	fb1946e4d65898fa13eana53fb4627c4	1BE	12	1D0	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-A.doc	50322155d62472ee67fb40f28f7bef09	16A	12	17C	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-B.doc	4d300c5f0d35226104d5b0532d3ea576	19C	2E	1CA	36
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-C.doc	bb7c6e0e6ae0708c3b49567410403513	19C	2E	1CA	22
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-D.doc	a74d22461cb73de9baa14en0dc699af1	18C	4A	1D6	36
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-F.doc	16b0dbecab9a0eac57c01a0a35e41a3f	18C	82	20E	5E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-G.doc	118f81ac61529550b0530258cddb5fc3	18C	E4	270	A4
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-I.doc	64211e71d0f8a093aa01c468ed3e4c00	19C	20	1BC	18
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-J.doc	cb67d756ba5ac494aucfbfa7356d01b2	18C	20	1AC	18
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-N.doc	08f16bb603729b8645452876deea4563	18C	3C	1C8	2C
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-Ç.doc	df9c4e7154351b07e05d2ba1ba25437d	19C	20	1BC	18
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/BILGI NOTU/EK-Ğ.doc	49e0f4d321f7d61026b0487a477f09cb	19C	20	1BC	18
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/AKSAZ.doc	d95c8e02eca6f5622413fb03efbc185d	1BA	12	1CC	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/AKSAZ1.doc	ce677ca0f2bbf42992cb11baa5fecdlf	170	12	182	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/AMFIBI TIM MALZEME.doc	42d0e4761278e6d738d4861c46a06d40	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/DHA Görevlendirme.doc	ab7cce9f3a330cfa5ef15f49ad8ea191	166	12	178	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/EK-DHA Görevlendirme.doc	e4f3ccb6db60f6cc12bd97dece8ee437	16A	12	17C	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/EK_tefrik.doc	046804e5e305f849f00889b778b43e47	17C	12	18E	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/güven.doc	4e9d3fbb83c822c2829d974ecb1e6db7	12E	12	140	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/HasasKontrol.doc	516e3c66758180199184456ba46e7595	16A	12	17C	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/HasasKontrol.doc	f3bb8e570df0ae03aa0523db2d6c027	16C	12	17E	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/HELİPEDkeşifM RALI.doc	0c792069fa9ce1640940a14b3209fc5d	1C0	12	1D2	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/JANGENKOM tahliye.doc	cab1e2a216052e6506f8f3a1f937a254	160	12	172	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/kom.doc	09438429af8ae28de6fef3b71171e4a7	16A	12	17C	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/Kontrol-İzmir,Aksaz.doc	4a4a662d3c5058dc5ef8220278bdd5c8	1F6	12	208	E
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/malzeme	7f42b822f5c7f821f6a14aff6c4ad363	130	12	142	E

listesi.doc						
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/okuyay123.doc	bd05199bf762dae4d8fbc5be0be809f	12E	12	140	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/GELEN/sıkıyön..doc	18d4b436a0ce5525e2864819cda3642f	174	12	186	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/HBfilo-Yassıada,İmralıada.doc	68f2a57a7385b895bb1f765156875ee4	12E	12	140	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/Hırp.Ak. Plan Çalışma Grubu.doc	5ff3945e54c59510db00e09703ef9cc7	12E	12	140	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/JAN.AdalaraPer.Transferi.doc	89d5e42ff91caa003e337e79a3036d36	12E	12	140	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/Plan Çalışma_Adacık.doc	fd5a1ed912e3bb9e2af0c078c8c6b028	12E	12	140	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/Sinan Kurye Emri.doc	ecd001d954f092785ff778531f68a97	1B2	12	1C4	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/Teklif-2.doc	d06d5c7f8be2da8c070ea4e59ff1f7bf	12E	12	140	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/Teklif-4.doc	3f65768db25415ca25b405e976a062fe	12E	12	140	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/tevkif tebli EK.doc	18c27dedb4291aecb8025d2f07283d3e	1D8	12	1EA	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/tevkif tebliği.doc	3e2961e2bcf15838daac755cef88c26f	136	12	148	E	
IKK/2004/YEDEK/Çalışma/İmralıkeşf.doc	96c90f37825696d8a341ef9fe9ef2f30	12E	12	140	E	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK C LAHİKA-7 CETV-A.doc	a7f44f21fd12f33d287680e3d0ac6fd	2A8	12	2BA	E	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK C LAHİKA-7 CETV-B.doc	71483902799c495c56f4d8d92d8dbdbcb	1C8	12	1DA	E	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK C LAHİKA-7 CETV-C.doc	39469d79dcb038109bb97e01c6513e14	1C8	12	1DA	E	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK C LAHİKA-7 CETV-Ç.doc	c0953c900d4890ac9d4f22d7a7009a94	1C8	12	1DA	E	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK G LAHİKA-1.doc	542e2bc649f939877ce4af01736b75e8	1AC	20	1CC	18	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK Ğ LAHİKA-3 CETV-A.doc	d4710cd77e21e898e620a86df1d359b4	284	12	296	E	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK Ğ LAHİKA-4.doc	bf803c6bndc0a2f0592c7c3413cbf357	1C8	12	1DA	E	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK Ğ LAHİKA-6 CETV-A.doc	629ea83f0d8a05721a9c56759bef11ff	1C8	12	1DA	E	
IKK/GENKURBSKTAKDİMİ/rk/Gelenler/Birleştir/EK Ğ LAHİKA-6 CETV-E.doc	14cbe16c19bde2ea1c23bf281e84cbe7	1C8	12	1DA	E	
IKK/liste/Cem Gürdeniz/Kritik Takdim/Strateji.doc	79519233077c88abb06443792771544d	2AE	3C	2EA	2C	
IKK/liste/Cem Gürdeniz/son/21 KASIM PAZAR.doc	6d7781c15288d5ca15f8bccc2cdd42a9	15C	20	17C	18	
IKK/liste/Cem Gürdeniz/son/abd irak.doc	422530404f88fa07454d718e9e110bb7	220	3C	25C	2C	
IKK/liste/Cem Gürdeniz/son/KARDAK.doc	ee2fed666cb5daa33f20cc5ccc5e3d2c	1FE	3C	23A	2C	
IKK/liste/Cem Gürdeniz/son/KIB 11.doc	a91ed81205056a66d794fa381da61f6c	2BA	2E	2.00E+008	22	
IKK/liste/Cem Gürdeniz/son/RUHBAN OKULU BİLGİ NOTU.doc	c159555fd3a8654d95dfba7547c5822d	54C	C4	610	7C	
IKK/liste/Cem Gürdeniz/son/RUHBAN.doc	003d752005c56096476fde1e5edd66b	1A2	20	1C2	18	

	7				
IKK/liste/Cem Gürdeniz/son/Strateji.doc	79519233077c88abb06443792771544d	2AE	3C	2EA	2C
IKK/liste/Cem Gürdeniz/TUTANAK (5 NİSAN 2004).doc	e061bb94ab831d56a4606c6c4690fdfe	328	306	62E	22A
IKK/liste/Cem Gürdeniz/İRTİCAİ FAALİYETLER.doc	448a4734786187d81f4ce9896147122b	108	20	128	18



Prof. Dr. Semih Bilgen
ODTÜ Elektrik Elektronik
Mühendisliği Bölümü



Öğr. Gör. Dr. Onur Tolga
Şehitoğlu
ODTÜ Bilgisayar
Mühendisliği Bölümü



Sworn Translator
EGEMEN TRANSLATION OFFICE
0216.367 19 35
İSTANBUL / TURKEY
EGEMEN DEMİRCİOĞLU