

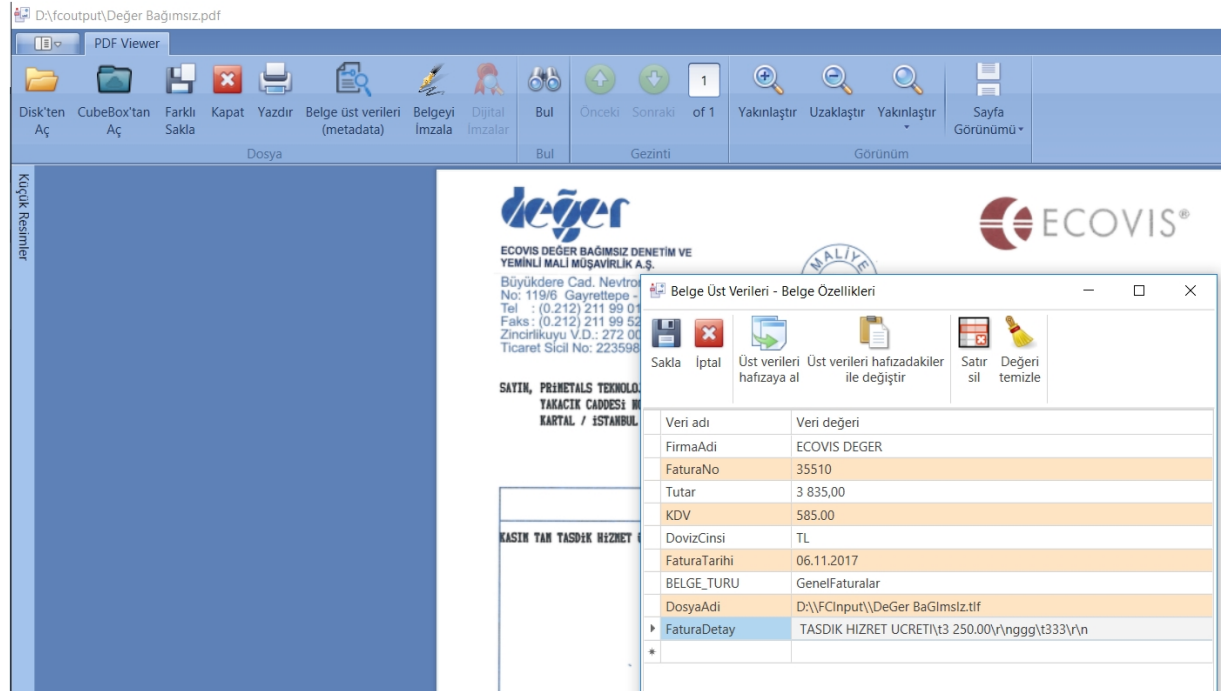
CubeBox ve Belge Üst Verileri Kullanılması Yönergesi

Belge kimlik bilgileri veya belge üst verileri olarak dijital arşiv sistemleri ve dijital belgelerde kullanılan tabirin İngilizce karşılığı "metadata" kelimesi literatürde de yaygın olarak kullanılmaktadır.

Metadata bir belgenin kimliğini belirler, belgeyi tanımlayan anahtar kelimeler ve bu kelimelere yüklenen anlamlar ile belgenin ayırt edilmesini sağlar.

Pek çok dosya tipinde metadata kullanılır. En yaygın olarak PDF, ofis dosya türleri, video ve resim türündeki dosyalardır. Ancak dijital arşivlerde genelde PDF/A dosya türü kullanılması nedeniyle PDF'e daha çok önem verilir.

Bir PDF dosyasının Own Office PDF uygulamasında metadata bilgilerinin de olduğu görünümü:



The screenshot shows a PDF Viewer window with a toolbar and a metadata panel. The toolbar includes icons for file operations, search, and navigation. The metadata panel is titled 'Belge Üst Verileri - Belge Özellikleri' and contains a table of document properties.

Veri adı	Veri değeri
FirmaAdi	ECOVIS DEGER
FaturaNo	35510
Tutar	3 835,00
KDV	585.00
DovizCinsi	TL
FaturaTarihi	06.11.2017
BELGE_TURU	GenelFaturalar
DosyaAdi	D:\FCInput\DeGer BaGimsiz.tiff
FaturaDetay	TASDIK HIZRET UCURETI\3 250.00\rnnggg\333\r\n

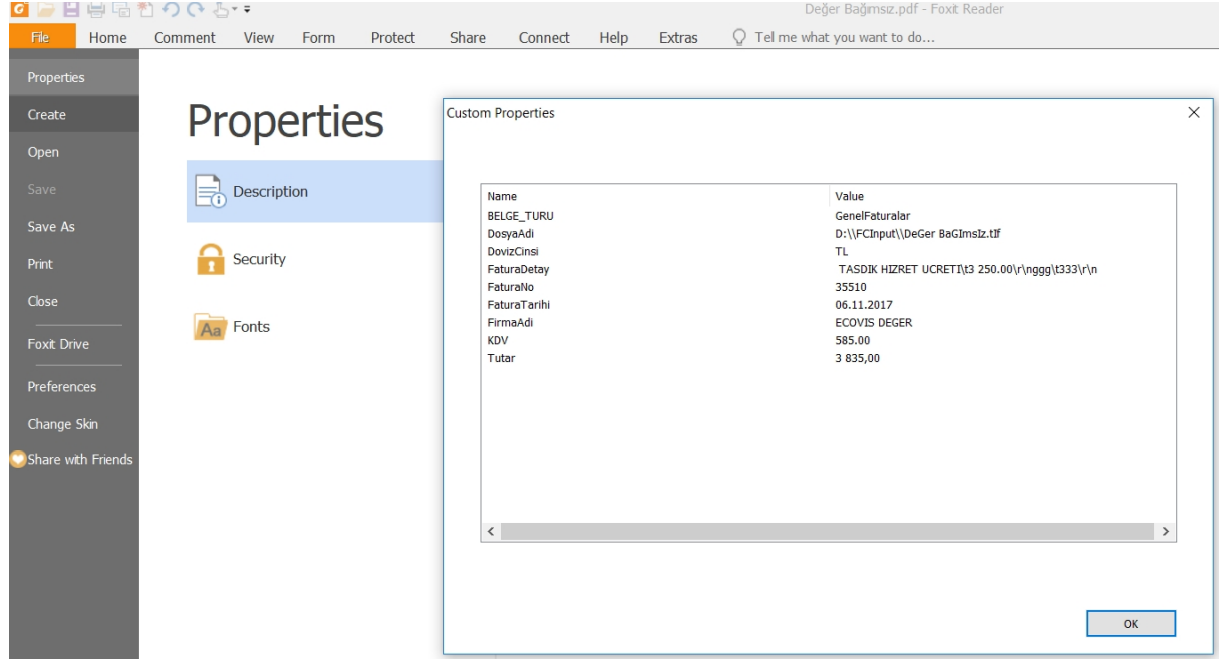
PDF türündeki dosyalarda da metadata dosyanın içinde metadata katmanında yer alır. Taranan ve OCR işleminden geçirilen dosyalarda 3 katman bulunur, bunlar:

- Resim
- Metin
- Metadata

Metin resim üzerinde veya altında aynı koordinatlarda bulunur, metnin elde edilebilmesi için OCR sistemine ihtiyaç bulunur. Genelde OCR işleminde ABBYY FineReader, ABBYY Recognition Server ve ABBYY FlexiCapture kullanılır. ABBYY ürünleri diğer rakiplerine göre gelişmiştir ve hassas olarak metin, barkod,

karekod gib verilerinin elde edilmesini sağlar.

Aynı dosyaya ait metadata'nın Foxit uygulamasında görünümü:



Bu örnekte metadata veri alanlarının, yani fatura üzerindeki bilgilerin (fatura no, tarihi, tederikçi firma, fatura açıklama ve fiyatları) yakalanmasında ABBYY FlexiCapture 12 kullanılmıştır.

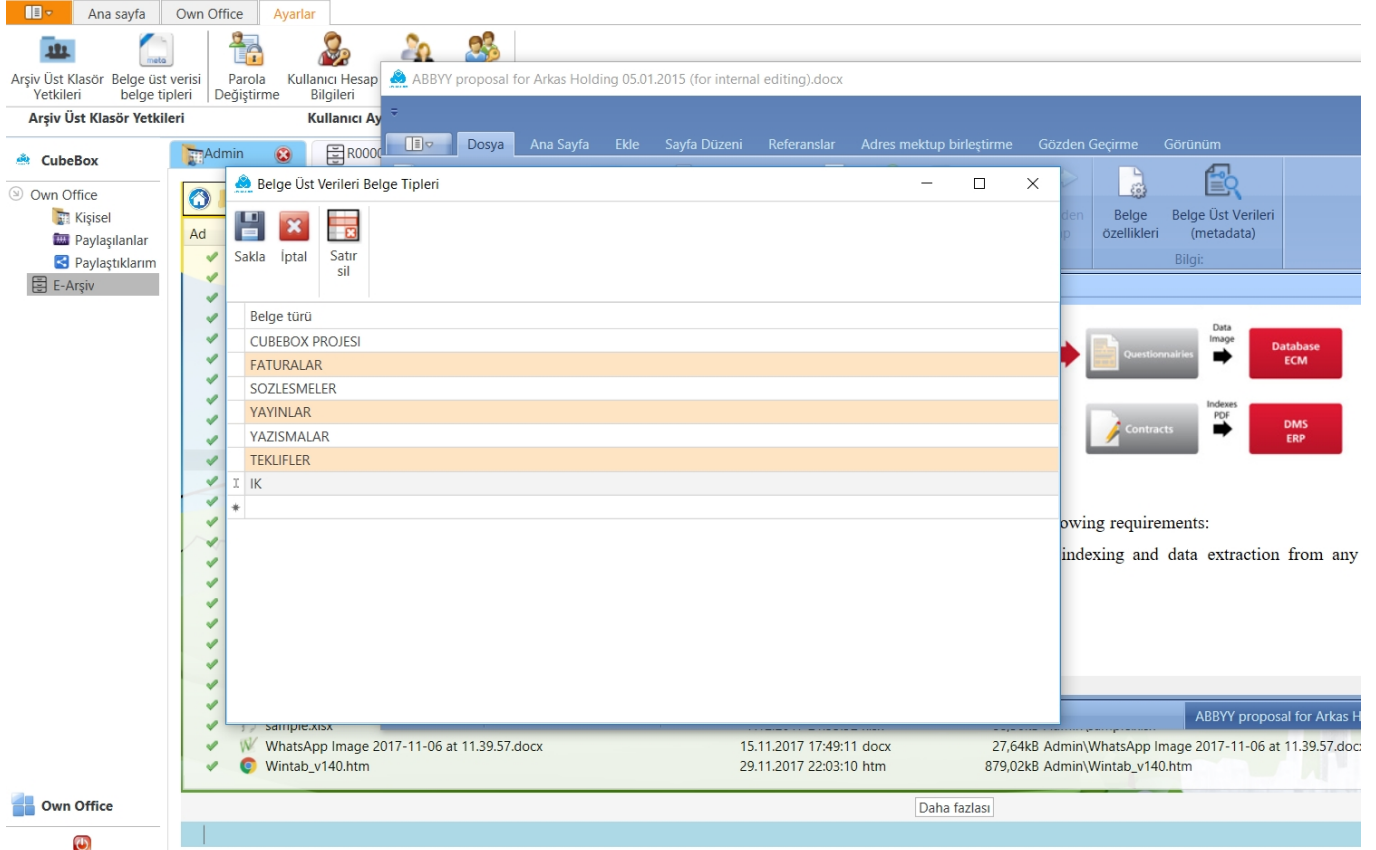
Metadata'nın dosya içerisinde bulundurulması önemlidir, dosya içerisinde olmadığı taktirde bitişik dosya kullanılmalıdır. Depolama alanına konulan dosyalara hızlı bir erişim ve istediğimiz dosyaları bulabilmek için özellikle metadata çok önemlidir.

Dosyalara ait metadata dosyanın içerisinde metin veya binary yapıdadır. Depolama alanına veya dosya sistemine konulduğunda veri tabanı veya işletim sisteminin denetimindeki IFilter sürücüler devreye girer.

CubeBox içerisinde tüm dosya tipleri kullanılabilir. Bu dosyalar bir kısmında metadata dosyanın içerisinde, metadata kullanılması mümkün olmayan dosya tiplerinde ise bitişik dosya kullanılmaktadır. Bitişik dosya iki dosyadan oluşur, birincisi asıl dosya, ikincisi ise metadata dosyasıdır. Ancak sistemde sadece asıl dosya görüntülenir. Bir dosyanın kopyalanmasında veya taşınmasında her iki dosya birbirine yapışık olarak hareket eder. Bu sayede tüm CubeBox genelinde "yapısal olmayan" model kullanılır. Aynı konu ile ilgili farklı dosyaları, farklı sunucularda veya klasörlerde olan dosyalara erişmek metadata kullanımı ile mümkün olur.

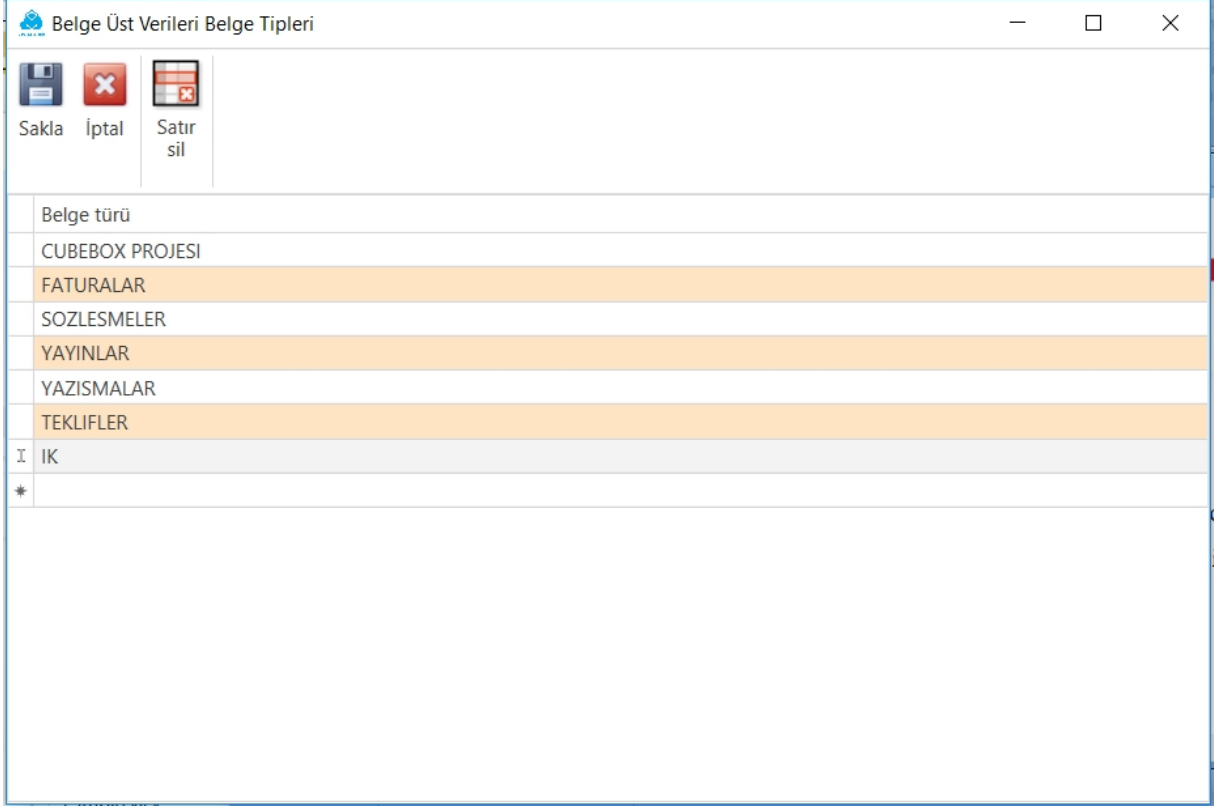
CubeBox benzerleri içerisinde metadata kullanımının en basit uygulandığı sistemdir. Sadece belge türlerinin ne olduğunu tanımlamanın dışında herhangi bir tanımlamaya ihtiyaç göstermediği gibi hiçbir tanımlamaya ihtiyaç olmadan da dosyalar sisteme aktarılabilir.

1. Metadata veri türlerinin tanımlanması



The screenshot displays the CubeBox software interface. The main window shows a file list with columns for 'Ad', 'Sakla', 'İptal', and 'Sil'. The file list includes items like 'sample.xlsx', 'WhatsApp Image 2017-11-06 at 11.39.57.docx', and 'Wintab_v140.htm'. A modal window titled 'Belge Üst Verileri Belge Tipleri' is open, showing a list of document types with checkboxes for selection. The list includes 'Belge türü', 'CUBEBOX PROJESİ', 'FATURALAR', 'SOZLESMELER', 'YAYINLAR', 'YAZISMALAR', 'TEKLİFLER', 'İK', and '*'. The background interface shows navigation options like 'Ana sayfa', 'Own Office', and 'Ayarlar', and a sidebar with 'Arşiv Üst Klasör Yetkileri', 'Belge üst verisi belge tipleri', 'Parola Değıştirme', and 'Kullanıcı Hesap Bilgileri'.

Bu ekranda sol üst köşede yer alan “Belge üst verisi belge tipleri” düğmesi kullanıldığında tanımlama penceresi açılır. Tanımlama penceresinin ayrıca aşağıda büyük olarak gösterilmektedir.



Belge türü
CUBEBOX PROJESİ
FATURALAR
SOZLESMELER
YAYINLAR
YAZISMALAR
TEKLIFLER
IK
*

Bu pencere veri türünün tanımlandığı yegane bölümdür ve başka bir tanımlama gerekmemektedir. Bir klasör altında birden fazla türde dosya olabilmektedir. Örneğin bir proje klasöründe, faturalar, teklifler, çizimler, proje geliştirme adımlarına ait belgeler yer alabilir. Bunları birbirinden ayırt edebilmemizi sağlayan farklı metadata olacaktır.

2. PDF dosyalarında metadata kullanımı:

Bir PDF dosyasına tıkladığında ilgili dosya açılır ve sağ tarafında metadata bölümü görüntülenir.

Eğer metadata üzerinde değişikliğe izin veriyorsanız veya yetkili bir kullanıcı iseniz metadata üzerinde değişiklik yapabilir veya notlar ekleyebilirsiniz.

Aşağıdaki örnekte görülen bir elektrik dağıtım şirketine ait müşteri sözleşmesine ait metadata verileri ABBYY FlexiCapture ile elde edilmiştir ve el ile girişi yapılmamıştır. Ancak istenirse el ile de giriş yapılabilir.

CubeBox Belge Üst Verileri
Sürüm AA – Ocak 2018



027436.pdf

Dosya adı: 027436 .pdf Değiştir

PDF Viewer

Belge Üst Verileri

Veri adı	Veri değeri
MUSTERI_ID	027436
ADI	İBRAHİM YILDIRIM
UNVANI	İBRAHİM YILDIRIM
SAYAC_BILGILERI	İBRAHİM YILDIRIM
SAYAC_ABONENO_BILGILERI	7772737
VERGI_DAIRESI	
VERGI_NO	
TCKN	*****
TELEFON	
GSM	*****
BAYI	CEB ELEKTRİK
BAYI_YONETICISI	BORA COSKUNGONUL
NOTLAR	
DOSYA_ADI	027436.pdf

Sakla Metadata kopyala Değiştir

Notlar:

11nci aya ait mükerrer ödeme olduğu belirlendi ve A94201 TEB dekont numarı ile iade edildi.

Sakla

Dosyayı açmadan da metadata görüntülenebilir.

Ana sayfa Own Office Ayarlar

nüşüm Toplu OCR OCR İş Eşleştirilmiş İçerikte Kimlik Klasör Belge Üst Verileri Yardım
İşleri Kuyruğu Klasörler Ara Bilgilerinde Ara Özellikler (metadata)

üm kutusu OCR Klasör Eşleştirme Arama Klasör Yardım

iox Admin 027436

Belge Üst Verileri - Belge Özellikleri

Sakla İptal Üst verileri Üst verileri hafızadakiler Satır Değeri
hafızaya al ile değiştir sil temizle

Belge türü
SOZLESME

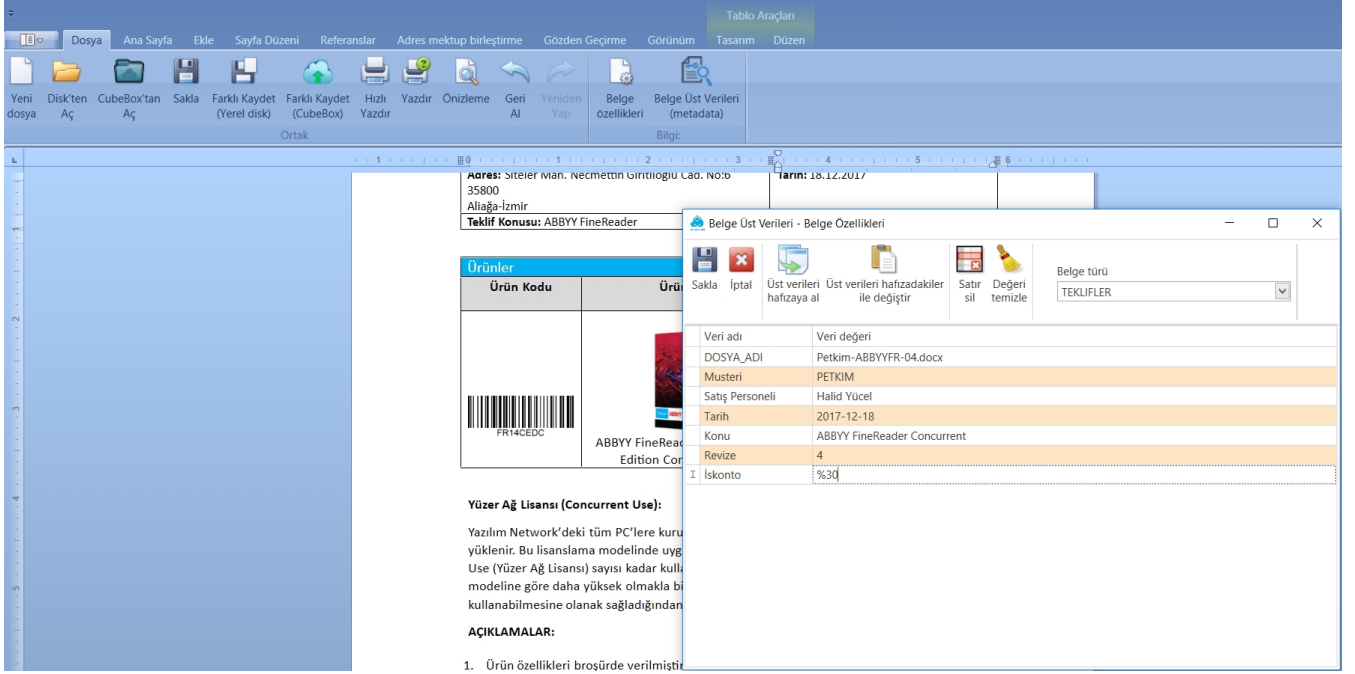
Veri adı	Veri değeri
KLASOR_ADI	R00001479283
MUSTERI_ID	027436
ADI	İBRAHİM YILDIRIM
UNVANI	İBRAHİM YILDIRIM
SAYAC_BILGILERI	İBRAHİM YILDIRIM
SAYAC_ABONENO...	7772737
VERGI_DAIRESI	
VERGI_NO	

Dosya listesi görüntülenirken üstteki “Belge Üst Verileri (metadata)” düğmesi kullanıldığında o dosyanın (PDF) metadatası pencerede görüntülenir. Metadata penceresinde metadatası alanları, belgenin ait olduğu tür veya kategori ile metadatası işlemleri ile ilgili kolaylıklar bulunur.

3. Diğer dosya türlerinde metadata kullanımı

Örnek olarak burada bir Word dosyasını verilmektedir. Word dosyasını tıkladığımızda Own Office Word belge düzenleyici çalışacaktır.

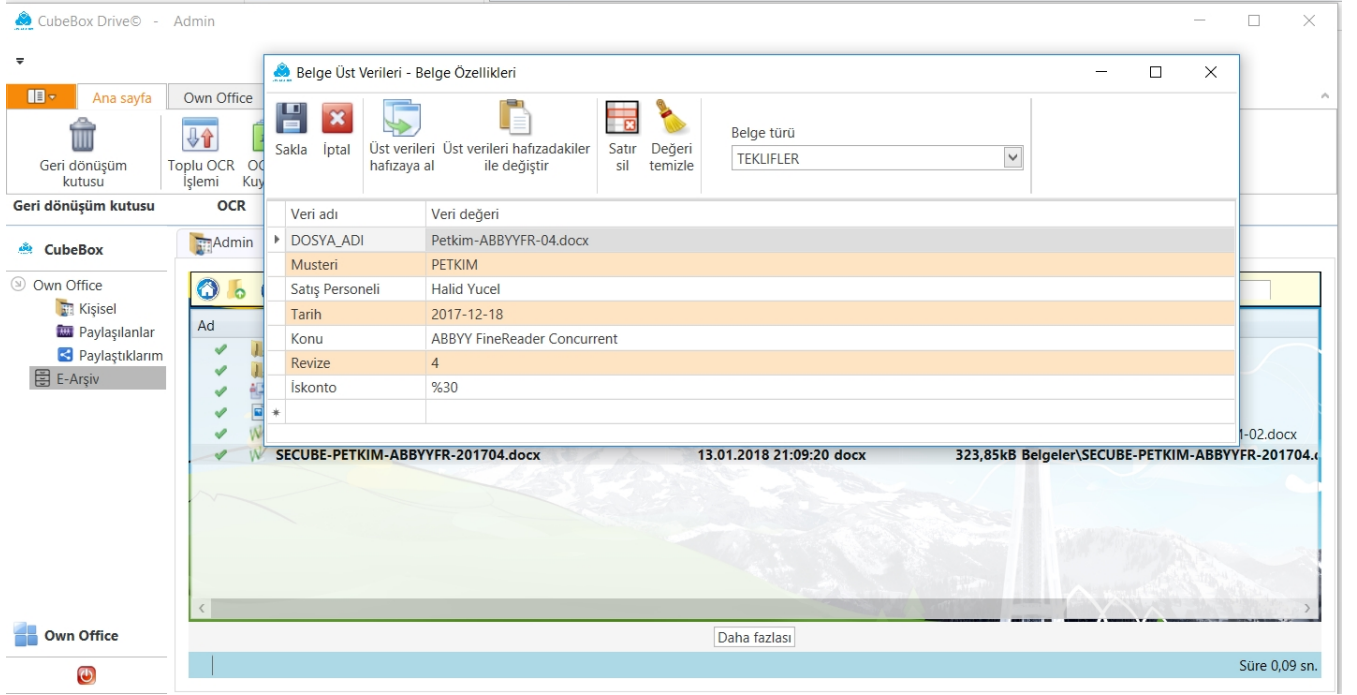
Belge Üst Verileri (metadata) düğmesine basıldığında aşağıdaki gibi metadata penceresi açılır.



The screenshot shows the Own Office Word application interface. The main window displays a document with a header section containing address and date information, and a table of products. A 'Belge Üst Verileri - Belge Özellikleri' (Document Metadata - Document Properties) window is open, showing a list of metadata fields and their values.

Veri adı	Veri değeri
DOSYA_ADI	Petkim-ABBYFR-04.docx
Musteri	PETKIM
Satış Personeli	Halid Yücel
Tarih	2017-12-18
Konu	ABBY FineReader Concurrent
Revize	4
İskonto	%30

Söz konusu Word dokümanı Own Office Word ile görüntülenmiştir. Dosyayı görüntülemeyen de metadata incelenebilir.



Veri adı	Veri değeri
DOSYA_ADI	Petkim-ABBYFR-04.docx
Musteri	PETKIM
Satış Personeli	Halid Yucel
Tarih	2017-12-18
Konu	ABBY FineReader Concurrent
Revize	4
İskonto	%30

4. Metadata İçerinde Arama

Ana sayfadaki “Belge Üst Verilerinde Ara” düğmesine basıldığında aşağıda görüntülenen metadata’den arama penceresinde bulunması istenen belgelerle ilgili arama kriterleri girilir. Örnek olarak Personel adından arama yapmak istediğimizi düşünelim. Personel anahtar kelimesinin sağ tarafında “Halid Eyyup” girildikten sonra bu pencerede bulunan “Belge üst verilerinde ara” düğmesine basılır.

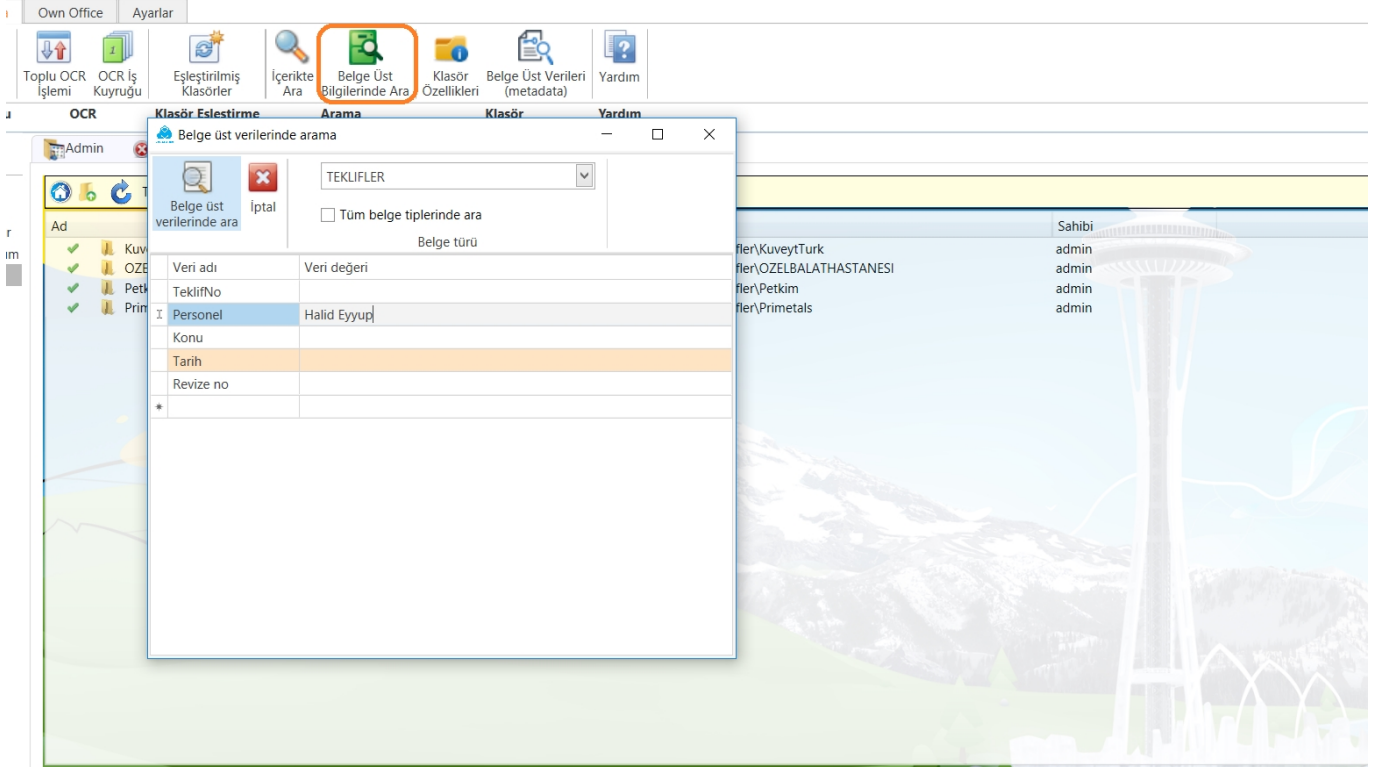
Eğer personelin adının başını girip aramak istiyorsak sonuna “*” karakterini koymamız gerekir.

Örnek: Halid*

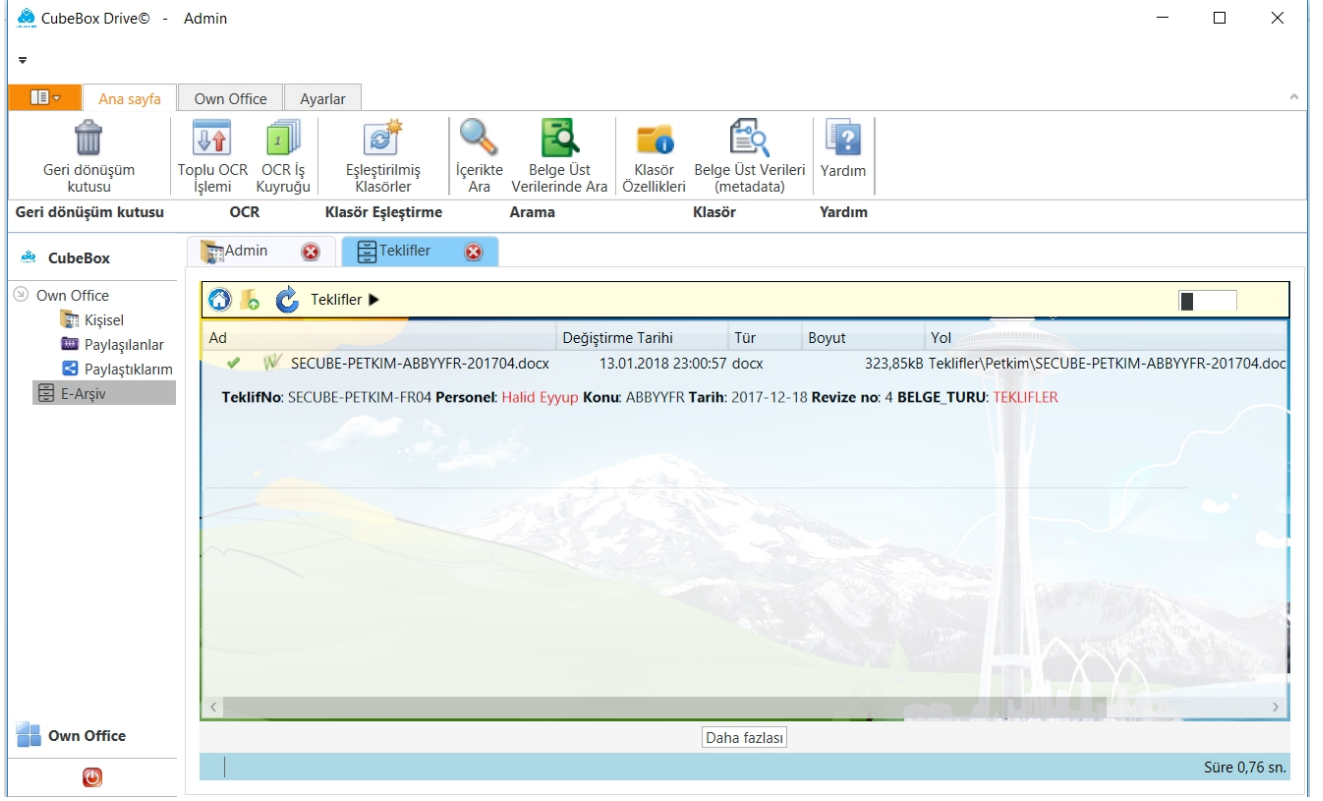
Aramalar küçük-büyük harflere duyarlı değildir.

Bu aramayı TEKLIFLER kategorisinde (belge türü) yapmak istiyoruz, eğer tüm kategorilerde arama yapılması isteniyorsa “Tüm belge tiplerinde ara” kutucuğu işaretlenir.

Bu pencerede ilave arama alanları da eklenebilir, örneğin en sonda buluna “Revize no” alanının altına “Firma adı” girebilir ve firma adında da arama yapabiliriz.



Arama işlemi en fazla 1-2 saniyede tamamlanacak ve aşğıdaki ekranda görüldüğü gibi kayıtlar görüntülenecektir.



CubeBox Drive© - Admin

Ana sayfa Own Office Ayarlar

Geri dönüşüm kutusu Toplu OCR İşlemi OCR İş Kuyruğu Eşleştirilmiş Klasörler İçerikte Ara Belge Üst Verilerinde Ara Klasör Özellikleri Belge Üst Verileri (metadata) Yardım

Geri dönüşüm kutusu OCR Klasör Eşleştirme Arama Klasör Yardım

CubeBox Admin Teklifler

Own Office

Kişisel Paylaşılanlar Paylaştıklarım E-Arşiv

Own Office

Ad	Değişirme Tarihi	Tür	Boyut	Yol
SECUBE-PETKIM-ABBYFR-201704.docx	13.01.2018 23:00:57	docx	323,85kB	Teklifler\Petkim\SECUBE-PETKIM-ABBYFR-201704.docx

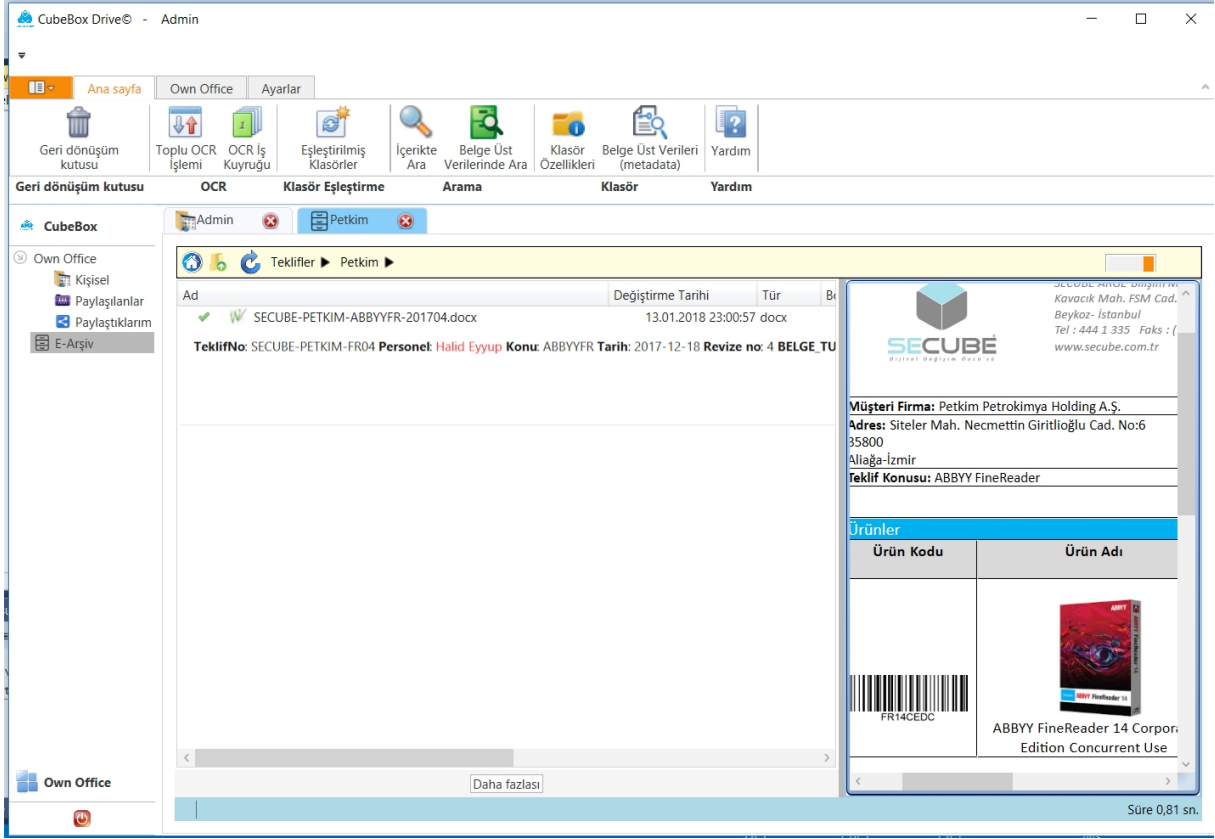
TeklifNo: SECUBE-PETKIM-FR04 Personel: Halid Eyyup Konu: ABBYFR Tarih: 2017-12-18 Revize no: 4 BELGE_TURU: TEKLIFLER

Daha fazlası

Süre 0,76 sn.

Aranan kelimeler listede kırmızı renkli olarak görülür.

Metadata üzerinde arama içerikten aramaya göre daha hızlıdır. Örneğin içerikten arama 1.2 sn sürerse, metadata araması 1 saniyeyi geçmez. Nokta atış olarak istenen belgelerin bulunmasını sağlar.



The screenshot shows the CubeBox Drive Admin interface. The main window displays a list of documents. The selected document is "SECUBE-PETKIM-ABBYFR-201704.docx" with a change date of 13.01.2018 23:00:57. The document details panel on the right shows the following information:

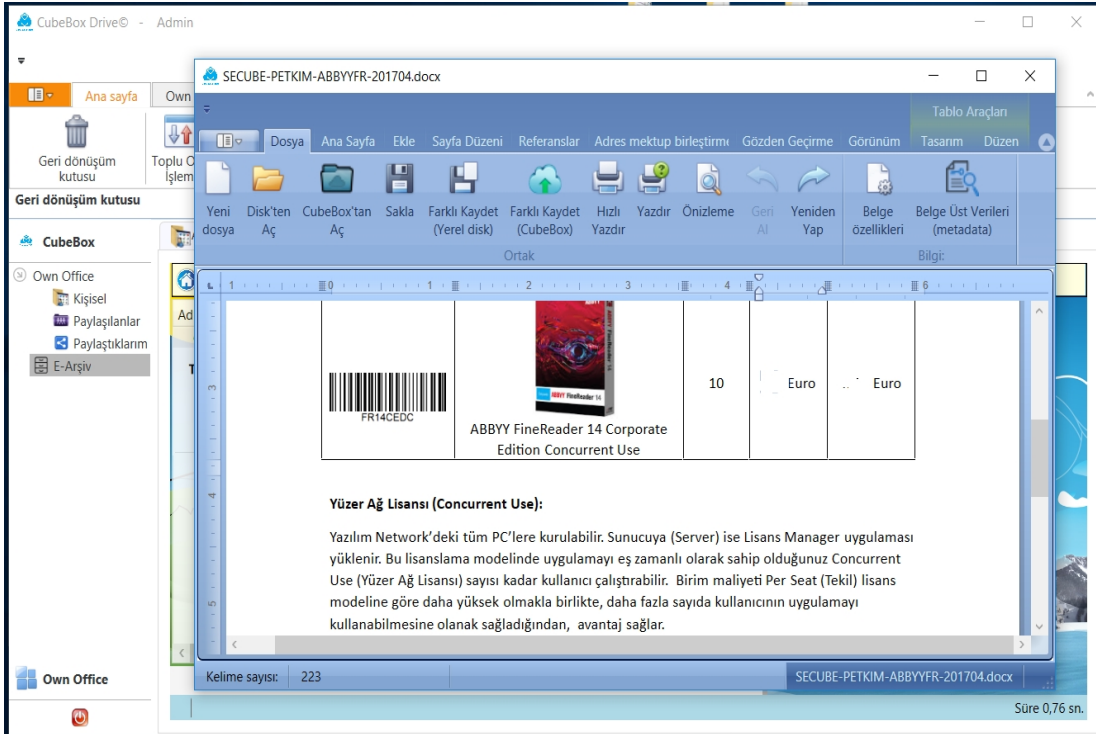
Müşteri Firma: Petkim Petrokimya Holding A.Ş.
Adres: Siteler Mah. Necmettin Giritlioğlu Cad. No:6
35800
Aliağa-İzmir
Teklif Konusu: ABBYY FineReader

Ürünler

Ürün Kodu	Ürün Adı
FR14CEDC	ABBYY FineReader 14 Corporate Edition Concurrent Use

The interface also shows a sidebar with navigation options like "Ana sayfa", "Own Office", and "Ayarlar".

Belge listesindeki belgeye tıkladığında da bulunan Word belgesi dahilî Own Office Word uygulaması ile açılır:



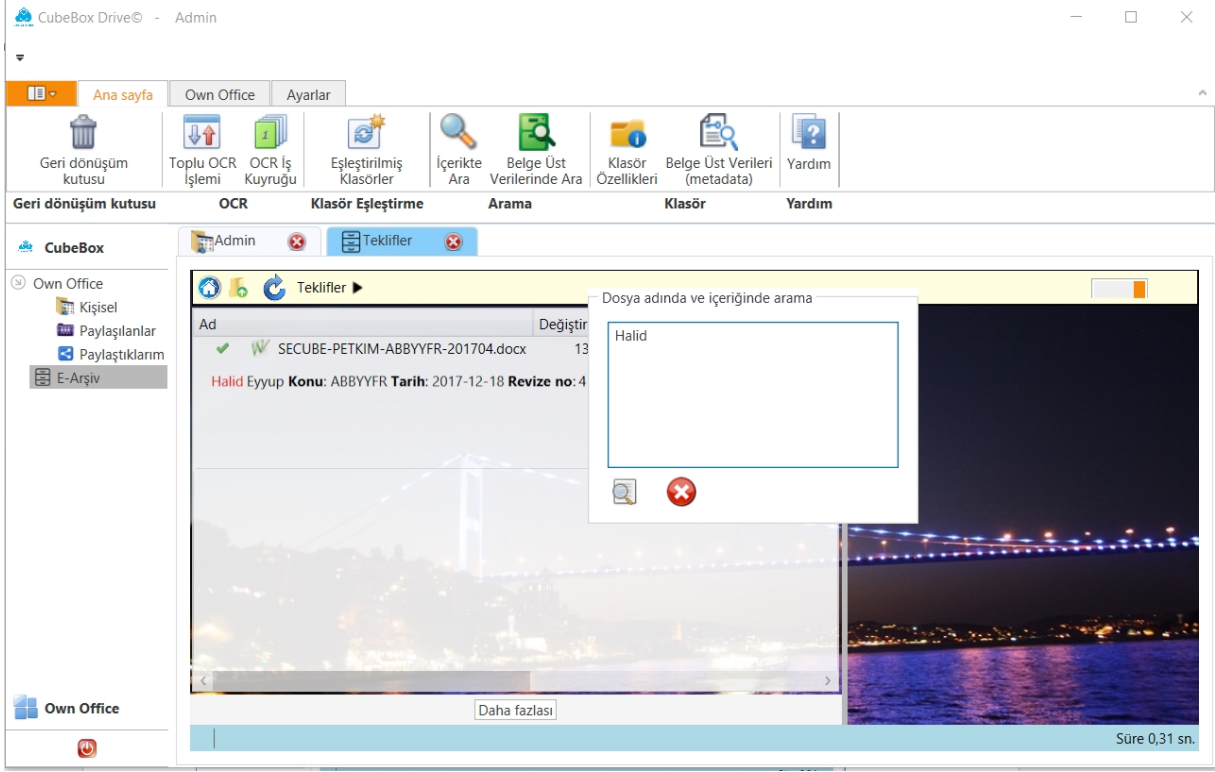
The screenshot shows the Own Office Word application interface. The document "SECUBE-PETKIM-ABBYFR-201704.docx" is open. The ribbon menu includes options like "Dosya", "Ana Sayfa", "Ekle", "Sayfa Düzeni", "Referanslar", "Adres mektup birleştirme", "Gözden Geçirme", "Görünüm", "Tasarım", and "Düzen". The document details panel shows the same information as the previous screenshot, including the product code "FR14CEDC" and the product name "ABBYY FineReader 14 Corporate Edition Concurrent Use".

Yüzer Ağ Lisansı (Concurrent Use):

Yazılım Network'deki tüm PC'lere kurulabilir. Sunucuya (Server) ise Lisans Manager uygulaması yüklenir. Bu lisanslama modelinde uygulamayı eş zamanlı olarak sahip olduğunuz Concurrent Use (Yüzer Ağ Lisansı) sayısı kadar kullanıcı çalıştırabilir. Birim maliyeti Per Seat (Tekil) lisans modeline göre daha yüksek olmakla birlikte, daha fazla sayıda kullanıcının uygulamayı kullanabilmesine olanak sağladığından, avantaj sağlar.

The interface also shows a sidebar with navigation options like "Ana sayfa", "Own Office", and "Ayarlar".

Belge üst verileri aynı zamanda serbest metin olarak içerikten de aranabilir:



Metadata aynı zamanda içerikten de aranabilir yapıdadır. İçerikten arama yapıldığında hem belge içeriği, yani örnek olarak Word belgesinin içerisindeki kelimelerden ve metadata katmanındaki kelimelerden aranır.

5. Metadata Oluşturulması

Metadata çok çeşitli biçimlerde oluşturulabilir. Bu yöntemler:

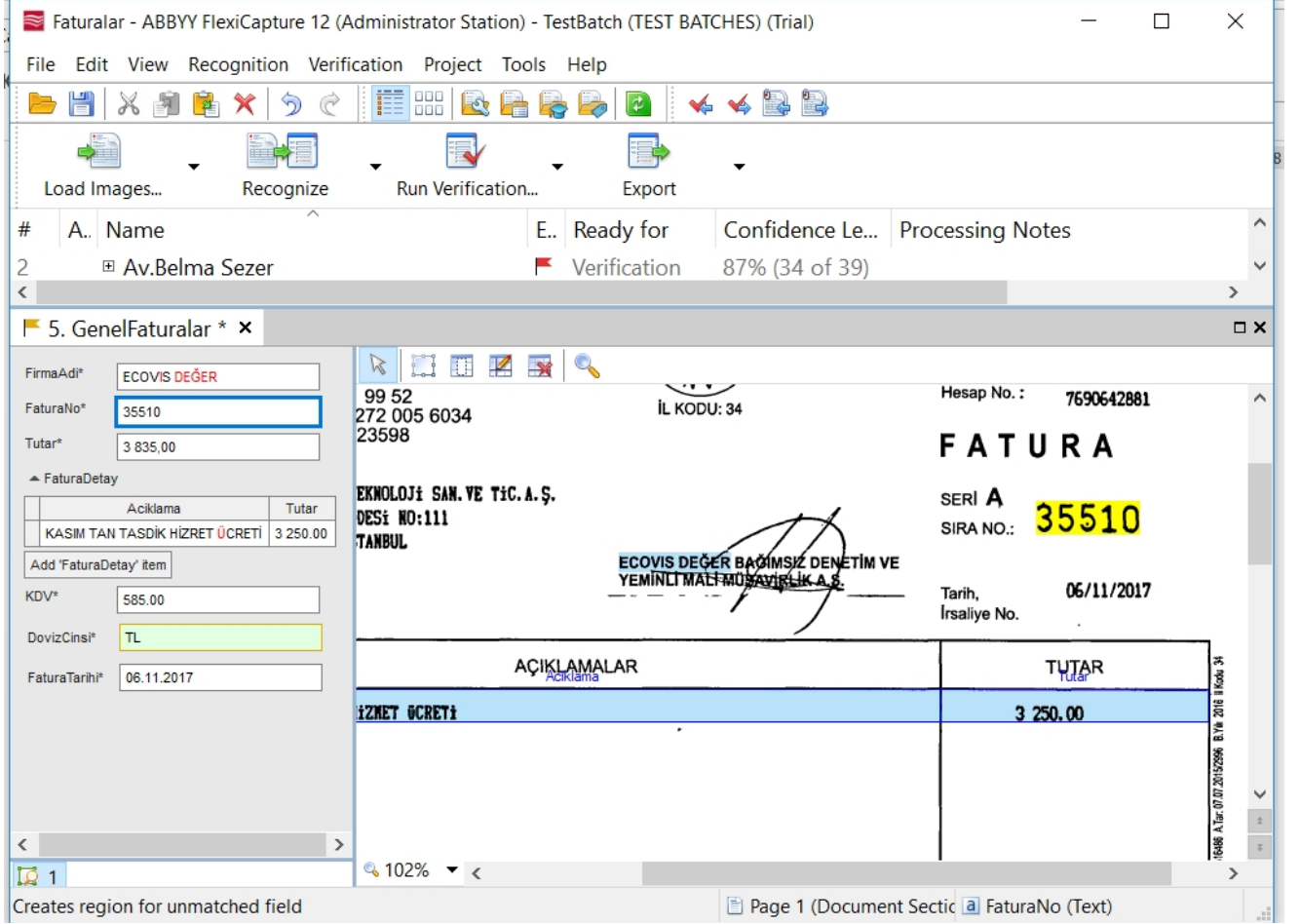
- Belgenin oluşturulması aşamasında el ile ilgili verilerin girilmesi
- Metin tipindeki veriler olması durumunda ve veri alanlarının yerlerinin sabit veya yaklaşık olması durumunda toplu olarak bu veriler alınabilir.
- Metin olmadığı ve sadece görüntünün olduğu durumlarda (taranan belgeler) OCR veya veri yakalama sistemleri ile
- Tarama aşamasında OCR işlemi ile

CubeBox ABBY ve Canon I.R.I.S. OCR ve veri yakalama çözümleri ile entegredir. Bu sayede tarama aşamasında veya CubeBox'a aktarılmış olan tarama görüntüleri içerikte aranabilir hale getirildiği gibi metadata oluşturulması da sağlanır. Ancak giriş bölümünde de bahsedildiği gibi fatura, sözleşme gibi belgelerde içeriğin elde edilmesi gerekmez, sadece metadata yeterlidir.

İhtiyaçlara göre CubeBox sistemi içerisindeki olanaklardan yararlanılarak veya ABBY gibi sistemler kullanılarak

istenilen veriler oluşturulur.

Aşağıdaki resimde ABBYY FlexiCapture ile bir fatura üzerindeki metadata alanlarının yakalanması örneği gösterilmektedir.



The screenshot displays the ABBYY FlexiCapture software interface. The main window shows a scanned invoice document with the following extracted metadata:

- FirmaAdi*: ECOVIS DEĞER
- FaturaNo*: 35510
- Tutar*: 3 835,00
- Hesap No.: 7690642881
- İL KODU: 34
- SERİ A
- SIRA NO.: 35510
- Tarih, İrsaliye No. 06/11/2017

The invoice also includes the following text:

99 52
272 005 6034
23598

EKNOLOJİ SAN. VE TİC. A.Ş.
DESE NO:111
TANBUL

ECOVIS DEĞER BAĞIMSIZ DENETİM VE
YEMİNLİ MALİ MÜHÜRLEME A.Ş.

The table below shows the extracted items:

Acıklama	Tutar
KASIM TAN TASDIK HİZRET ÜCRETİ	3 250.00
İZMET ÜCRETİ	3 250.00

The software interface also shows a list of documents in the background, with the current document being '5. GenelFaturalar * x'. The status bar at the bottom indicates 'Page 1 (Document Sectic a) FaturaNo (Text)'.

ABBYY FlexiCapture en gelişmiş ve olgunlukta olan bir veri yakalama ve OCR/ICR sistemidir. Taranan görüntü halindeki PDF, JPG, TIFF belgelerde ve hatta dijital olarak doğmuş olan Word, Excel gibi belgeler üzerinde de veri yakalama işlemlerini sağlar, aynı zamanda girişine verilen bu tür belgeleri içerikte aranabilir PDF belge tiplerine dönüştürebilir.

ABBYY FlexiCapture metadata verilerinin kolayca elde edilebilmesi ile maliyetlerin düşürülmesini sağlar.

- Personelin el ile veri girişini ortadan kaldırır
- Süreli ve ceza ödenmesi gereken belgelerin hızlı bir şekilde işlenmesini sağlar (Trafik cezaları, vergi ödemeleri vb.)
- İnsan hataları nedeniyle olabilecek zararları ortadan kaldırır
- Kağıt ortamındaki verileri dijitalleştirerek elektronik ortamdan iletilmesini sağlar ve kargo maliyetleri oluşmaz.

