

DatabasEImporteR V1.00

KULLANIM KILAVUZU

Hazırlayan Arfpi.NET

Ekim 2023

İÇİNDEKİLER

RESİMLER.....	3
Bölüm 1 A-ÖZET.....	4
Peki, DatabaseImporter nedir?	4
Peki, DatabaseImporter Yazılımını Arama ve Madencilikte Nerelerde Kullanabilir?	4
Bölüm 2 KURULUM.....	5
Bölüm 3 ÖRNEK VERİLER VE KULLANIMI.....	6
Bölüm 4 DETAYLAR.....	15
Veri Tabanı Bağlantı Çeşitleri.....	15
VBA Script'e Ek Komutlar	15

RESİMLER

Resim 1-1 Databaselporner yazılımı	4
Resim 2-1 Setup dosyası.....	5
Resim 2-2 Program ikonu	5
Resim 3-1 Ayar penceresi	6
Resim 3-2 Örnek MS Access veri tabanı	7
Resim 3-3 tblAssay jeokimya tablosunun yapısı.....	7
Resim 3-4 Örnek A00001 laboratuvar numaralı jeokimya sonucu.....	8
Resim 3-5 Profil yönetim ekranı	8
Resim 3-6 tblAssay tablosu ile Analiz Yükle(x) profilinin eşleştirilmesi.....	9
Resim 3-7 Tekrar Satır ve Sütun örneği resmedilmiştir.....	10
Resim 3-8 SampleID kolonu ile Metin Kutusunda ki verinin eşleştirilmesi	10
Resim 3-9 Project kolonuna varsayılan değer atanması	11
Resim 3-10 OrginalResult kolonun Metin Kutusundaki yerinin işaretlenmesi.....	11
Resim 3-11 Element kolonun Metin Kutusundaki yerinin işaretlenmesi	11
Resim 3-12 Formül ekle penceresi	12
Resim 3-13 ArrangedResult kolonu ile Metin Kutusu arasında bağlantı kurulması.....	12
Resim 3-14 AnalizMethod kolonu ile Metin Kutusu arasında bağlantı kurulması	12
Resim 3-15 Uyarı ekranı ve seçenekleri.....	13
Resim 3-16 Lisans yönetim ekranı.....	13
Resim 3-17 001.sql veri giriş dosyası	14
Resim 3-18 MS Access veri tabanına örnek verinin girilmesi gösterilmiştir.....	14

Bölüm 1 A-ÖZET

DatabasImporter yazılımı madencilik sektöründe yer alan tüm aşamalarda kullanılabilir şekilde tasarlanmıştır.

Peki, DatabasImporter nedir?

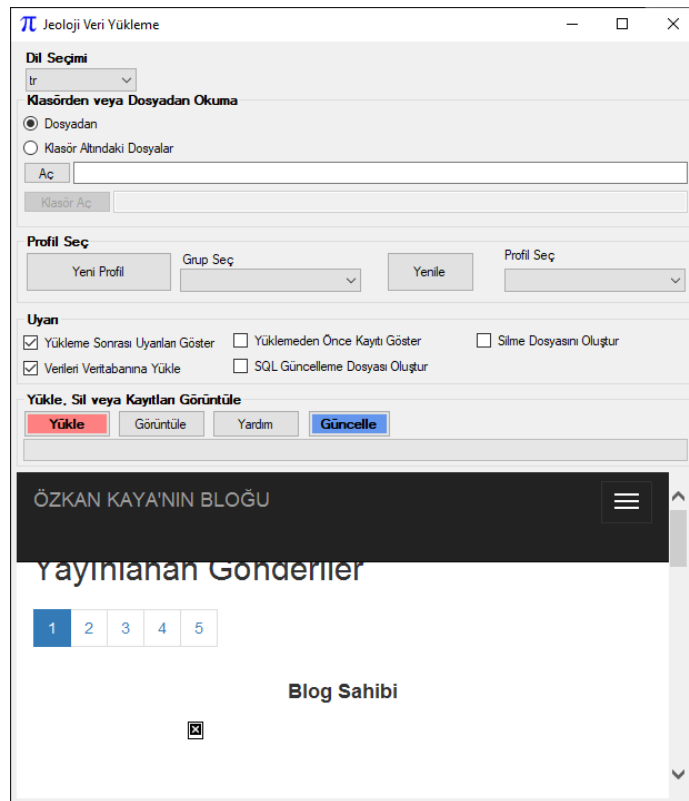
CSV (comma-separated values) formatındaki dosyadan veriler alınarak DatabasImporter V1.00'da yer alan 4 farklı veri tabanına yükleme imkânı veren bir yazılımdır.

Dosyanın içerisinde yer alan verilerin sıralanışı veya yazılış formatının bir önemi yoktur. Programın en büyük amacı tabular formatta olamayan bu karışık verilerin tabular formata çevirmesidir.

Peki, DatabasImporter Yazılımını Arama ve Madencilikte Nerelerde Kullanabilir?

Yukarda da bahsedildiği gibi birçok aşamada kullanılabilir. Bu aşamalardan bazıları aşağıda liste şeklinde verilmiştir.

- Farklı laboratuvarlara ait jeokimya analizlerinin veri tabanına aktarılması ve yönetilmesi,
- Yüze ve Sondaj formlarının veri tabanına aktarılması
- Tekrarlayan her türlü verilerin bir defada veri tabanına aktarılması bunlardan bazılarıdır.



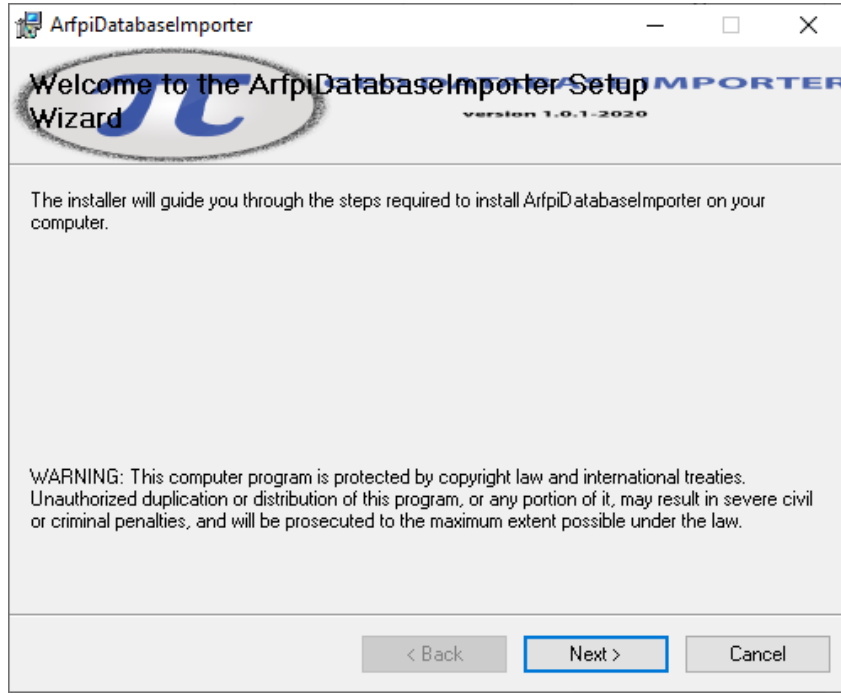
Resim 1-1 DatabasImporter yazılımı

Bölüm 2 KURULUM

<https://www.arfpi.net/goERP> sayfasından 'İNDİR' linkine tıklayarak DatabasEImporte yazılımı indirilir.

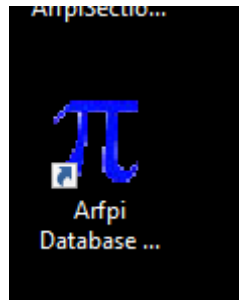
Kurulum için aşağıdaki adımlar takip edilir.

- Programının **setup** dosyası üzerine tıklanarak kurulum başlatılır (Resim 2-1 Setup dosyası Resim 2-1).



Resim 2-1 Setup dosyası

- Kurulum dizini seçilerek kurulum tamamlanır ve masa üstünde yazılımın ikonu oluşur.



Resim 2-2 Program ikonu

Not: Kurulum Döküment (**Document**) dizinin altına yapılması önerilir. Program Dosyaları (**Program Files**) dizinin altına kurulum yapılırsa programın Yönetici/**Admin** yetkisiyle başlatılması gerekir.

Bölüm 3 ÖRNEK VERİLER VE KULLANIMI

Aşağıdaki linkten örnek verileri indirebilirsiniz.

<https://arfpi.net/downloads/A00001.csv>

Bu örnekte (Resim 3-4) x bir laboratuvara ait jeokimya sonuçlarının nasıl girileceği gösterilecektir.

Dikkat edilmesi gereken dosyadaki verilerin birbirinden, (virgül) ile ayrılmış olmasıdır. Bu ayıraçın virgül olmak zorunluluğu yoktur. Başka bir karakter de olabilir.

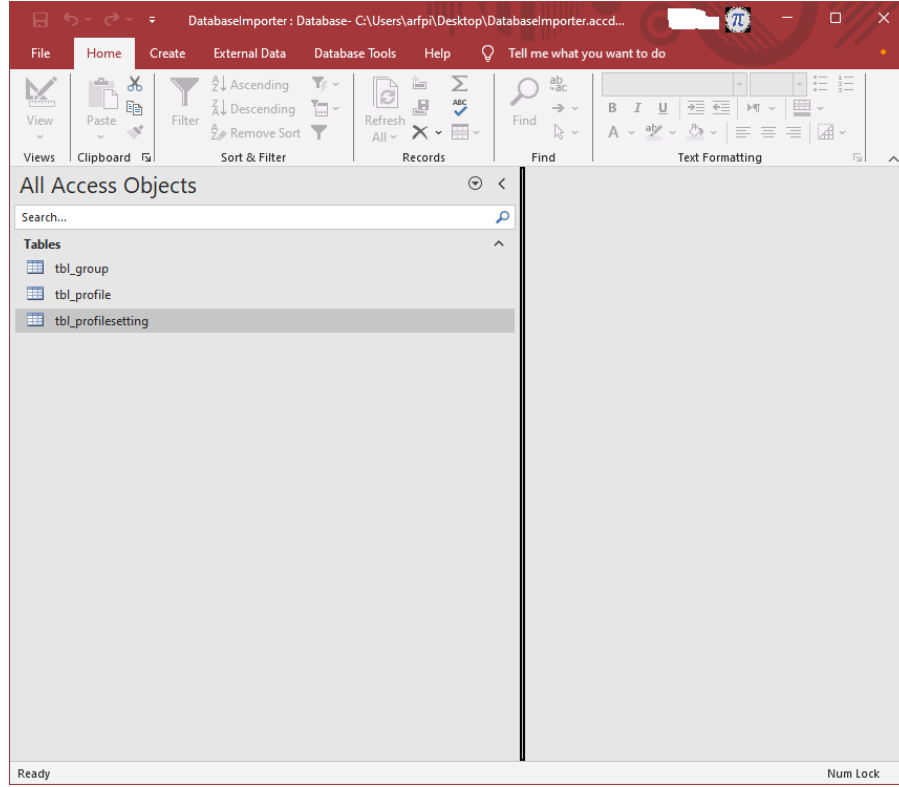
DatabasImporter yazılımına masa üstünde yer alan ikonuna tıklanarak açılır.

Not: Yazılım dili isteğe bağlı olarak EN (İngilizce) olarak da değiştirilebilir. Açılıştaki ilk değer olarak TR (Türkçe) gelir.

- Programın üzerinde farenin sağ tarafına tıklanarak sağ menü listesi açılır. Açılan sağ menüden Ayarlar menüsüne tıklanarak Ayar penceresi ekrana çağrılır (Resim 3-1). **Database Type** açılır listeden *msaccess*, *mssql*, *mysql* ya da *postgresql* veri tabanı sunucularından biri seçilir. Resim 3-1’de *msaccess* seçilmiştir. Dosya olarak arfpi masa üstünde yer alan DatabasImporter.accdb dosya yolu gösterilmiştir.

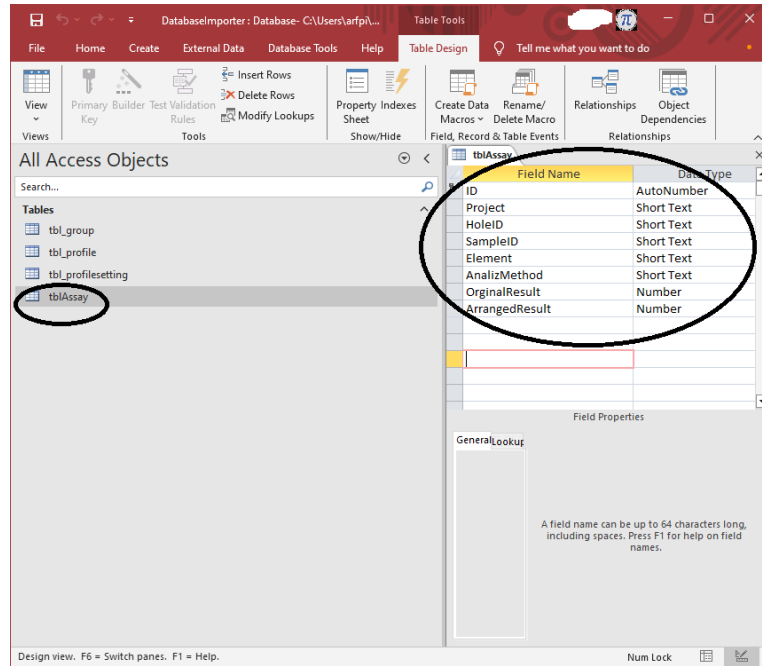
Resim 3-1 Ayar penceresi

- Kaydet butonuna tıklanarak gerekli veri tabanı ayarları tamamlanmış olur. Ayarların etkin olması için programın kapatılıp tekrar açılması önerilir.
- Sağ menüden Eksik Tabloları Oluştur butonuna tıklanarak Microsoft Access veri tabanında programın kendi parametrelerini sakladığı tablolar oluşturulmuş olur (Resim 3-2).



Resim 3-2 Örnek MS Access veri tabanı

- Bu aşamadan itibaren program kullanıma hazırdır. Resim 3-2’de ki MS Access veri tabanında programın tabloları dışında başka bir tablo veya tablolar yer almamaktadır. Bu uygulamalı örneği yaparken boş veri tabanı üzerinden anlatılması tercih edildi. Mevcut bir veri tabanı üzerinden de devam edilebilir. Amaç tabii ki programın daha anlaşılır kılmak.
- Örneğe devam edebilmek için jeokimya sonuçlarının yükleneceği bir tablonun MS Access veri tabanında **tblAssay** adında Resim 3-3’deki gibi oluşturulur.



Resim 3-3 tblAssay jeokimya tablosunun yapısı

- DatabasImporter yazılımının ekranından *Dosyadan* kısmı işaretli olduğundan emin olunur. Aç butonuna tıklanarak Resim 3-4'deki dosya seçilir.

Lab Date	Lab No	LABMETHOD	element	Unit	detectlim
4/2/2020	A00001	XX-ME XX-ME	Au Ag Cu	ppm ppm %	0.001 0.001 10
					1111 1.12 1.12 1.12
					1112 1.13 1.13 1.13
					1113 0.89 0.89 0.89
					1114 0.816667 0.816667 0.816667
					1115 0.701667 0.701667 0.701667
					1116 0.586667 0.586667 0.586667
					1117 0.471667 0.471667 0.471667
					1118 0.356667 0.356667 0.356667
					1119 0.241667 0.241667 0.241667
					1120 0.126667 0.126667 0.126667
					1121 0.011667 0.011667 0.011667

Resim 3-4 Örnek A00001 laboratuvar numaralı jeokimya sonucu

- Profil Seç grubu altında yer alan Yeni Profil butonuna tıklanarak *Profil Yönetim* ekranı çağrılır (Resim 3-5).

Profil Yönetimi

Profil Adı: Oluştur

Profil Seç: Kopyası Sil

Profil Ayan

Satır: Tekrar Satır: Ayraç:

Sutun: Tekrar Sütun:

Lab Date,04/02/2020.
Lab No,A00001.
LABMETHOD,XX-AU,XX-ME,XX-ME
element,Au,Ag,Cu
Unit,ppm,ppm,%
detectlimit,0.001,0.001,10
1111,1.12,1.12,1.12
1112,1.13,1.13,1.13
1113,0.89,0.89,0.89
1114,0.8166667,0.8166667,0.8166667
1115,0.7016667,0.7016667,0.7016667

Tablo Seç: Yenile Ekle Seçil Satır Temizle

Profil Adı	Alan	Anahtar Kolon	Veri Türü	Tablo	Pozisyon X/Y	Tekrarlanma Eksen

Filtreleme:

JScript Kaydet

Resim 3-5 Profil yönetim ekranı

- Profil Adı kısmına anlamlı bir isim verilir. Bu örnekte *AnalizYukle(x)* adı verilmiştir. X laboratuvar adıdır. Örn: ARGETEST de olabilirdi. Birden fazla laboratuvar olabileceği

varsayımından böyle bir ad verilmiştir. İsmi ardından Oluştur butonuna tıklanarak profil oluşturulur. Oluşan profil *Profil Seç* açılır kutusunda listelenir. Listedeki profil seçilir.

- Tablo Seç açılır listeden **tblAssay** tablosu seçilir (Resim 3-6). Bu işlemin ardından *Profil Ayarı* grubunda yer alan parametreler ile **tblAssay** tablosuna ait alanların eşleştirilmesi yapılır. Bu kısım anlaşılması zor olsa da birkaç profil oluşturmadan sonra oldukça kolay gelecektir.

Resim 3-6 *tblAssay* tablosu ile *Analiz Yukle(x)* profilinin eşleştirilmesi

- Profil Ayarı grubu altında yer alan Satır ve Sütun kutucukları arka planı siyah yazı metni beyaz olan metin kutusu içerisinde yer alan CSV dosya içeriğine tıkladığında tam sayı değerlerini aldıkları görülür. Varsayılan olarak Ayıraç noktalı virgül (;)'dür. Bunun anlamı Sütunlar noktalı virgül ile ayrılmış demektir. Fakat, A0001.csv dosyasının içerişi virgül (,) ile ayrıldığından bu kutunun içerisine virgül yazılır. Tekrar fare ile metin kutusuna tıkladığında Sütun ve Satır değerleri değişmeye başlar.
- Bu örnekte, Tekrar Satır'ının anlamı analiz sonuçlarının/örnek numunelerin hangi satırdan başladığını belirlemek için kullanılır. Ne zaman bir sonraki satır boş ise tekrarlama durur. Bu örnekte Tekrar Satır yedi (7)'dir.
- Tekrar Sütun'un anlamı bu tekrarlanan örneklere ait jeokimya analiz sonuçlarının yatayda tekrarlama demektir. Bu örnekte altın (Au) elementi ile jeokimya analiz sonuçları başlar ve bakır (Cu) kolonunda biter. Tekrar Satır gibi Au kolonu iki (2) kolona denk gelir. Sağ tarafa doğru tekrarlayan jeokimya sonuçları bu örnekte ne zaman boş bir sütuna denk gelirse yatayda tarama işlemi sonlanır (Resim 3-7).

Resim 3-7 Tekrar Satır ve Sütun örneği resmedilmiştir.

- Bu aşamadan sonra tblAssay tablosuna ait kolonlar ile Metin Kutusunda yer alan veriler eşleştirilir. Peki nasıl? Cevap; Tablo Seç kutusunun altında bulunan tblAssay tablosunun kolonları listelenmiştir. Resim 3-8’de ilk sırada SampleID kolonu yer almaktadır. Bu satırın başına tıklanarak ya da SampleID hücresinin içerisine tıklanarak bu kolonun seçilmesi sağlanır. Farenin sol tuşu ile Metin Kutusunun içerisinde 1111 yazan numune numarasının üzerine tıklanır. Satır kısmında yedi (7) Sütun kısmında ise bir (1) olur. Ardından Tekrarlanan X Eksenini kutusu işaretlenir. Bunun anlamı yedi (7) yazan Satır numarasının bir önemi olmadığıdır. Yedi yerine Tekrar Satır numarası dikkate alınacak ve aşağıya doğru taranacaktır. Sütun numarası olarak bir (1) dikkate alınacaktır. Ekle butonuna tıklanır. Veri tabanında tekrarlanması istenmeyen bir veri olduğundan Anahtar Kolon kısmı da işaretlenir.

Profil Adı	Alan	Anahtar Kolon	Veri Türü	Tablo	Pozisyon X/Y	Tekrarlanan X Eksenini	Tekrarlanan Y Eksenini	Formül	Varsayılan Değer
AnalizYukle(x)	SampleID	<input checked="" type="checkbox"/>	130	tblAssay	7/1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Resim 3-8 SampleID kolonu ile Metin Kutusunda ki verinin eşleştirilmesi

- Bir sonraki tblAssay tablosunun kolonu Project’dir. Hücrenin içerisine tıklanarak satır seçilir. Jeokimya analiz sonuç dosyası içerisinde böyle bir veri olmadığından Varsayılan Değer olarak proje adı yazılır. Bu örnekte Ankara varsayılan olarak yazılır (Resim 3-9). Proje Adı da bir Anahtar kolondur. Genellikle bir projede tekrarlayan numune numarası istenmez.

Tablo Seç									
tblAssay									
Yenile Ekle Seçli Satın Temizle									
	Alan	Anahtar Kolon	Veri Türü	Tablo	Pozisyon X/Y	Tekrarlanan X Ekseni	Tekrarlanan Y Ekseni	Fomül	Varsayılan Değer
je(x)	SampleID	<input checked="" type="checkbox"/>	130	tblAssay	7 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
je(x)	Project	<input checked="" type="checkbox"/>	130	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ankara
je(x)	OriginalResult	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
je(x)	ID	<input type="checkbox"/>	3	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
je(x)	HoleID	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
je(x)	Element	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Resim 3-9 Project kolonuna varsayılan değer atanması

- OriginalResult hücresinin içerisine tıklanır. Bu kolon jeokimya sonuçlarının bire bir aynı formatta saklandığı kolondur. Bunun anlamı <0.05 değeri olan bir sonuçla >10 olan bir sonucun hatta yüzde (%) olan bir sonucun bire bir aynı şekilde tutulduğu anlamındadır. Bu kolon türü karakterdir. Metin Kutusundan herhangi bir yere tıklanarak Ekle butonuna basılır. Satır ve Sütun değerinin bir önemi yoktur. Bunun için Tekrarlanan X ve Y Ekseni işaretlenir. Böylelikle verinin Metin Kutusundan alınacağı lokasyon Tekrarlanan Satır ve Sütun değerleri olur. Bu da yedinci satır ve ikinci sütundan başlayarak tarama işleminin yatay ve düşeyde tekrarlayacağı anlamına gelir (Resim 3-9).

Tablo Seç									
tblAssay									
Yenile Ekle Seçli Satın Temizle									
	Alan	Anahtar Kolon	Veri Türü	Tablo	Pozisyon X/Y	Tekrarlanan X Ekseni	Tekrarlanan Y Ekseni	Fomül	
je(x)	SampleID	<input checked="" type="checkbox"/>	130	tblAssay	7 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
je(x)	Project	<input checked="" type="checkbox"/>	130	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
je(x)	OriginalResult	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay	4 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
je(x)	ID	<input type="checkbox"/>	3	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Resim 3-10 OriginalResult kolonun Metin Kutusundaki yerinin işaretlenmesi

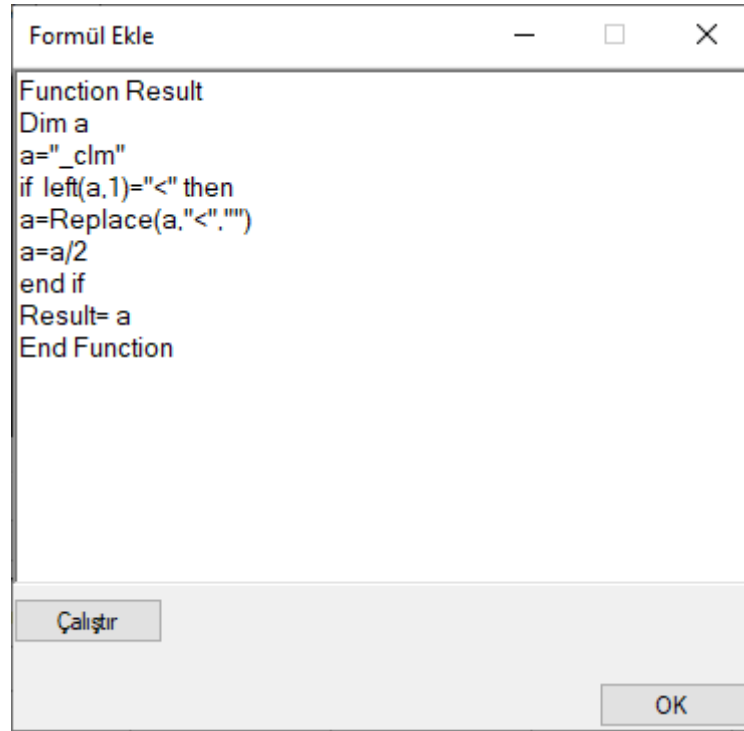
- HoleID kolonu jeokimya laboratuvar dosyasında olmayacağından Metin Kutusundan işaretlenmeyecektir. Fakat, DatabaseImporter yazılımının bu konuda çözümü de vardır. Bu kullanım kılavuzunda anlatılmayacak olan bu özellik veri tabanında bulunan örnek numarası ile ilişkili bir tablodan Kuyu Adının çekilmesini mümkün kılmaktadır (Örneğin; Sondaj Örnek Formu/Drillhole Sample Form tablosu).
- Element kolonunun hücresinde tıklayarak satır seçilir. Metin Kutusundan Au (gold) yazısına fare ile tıklanır. Dördüncü satır ikinci sütun yer alan bu lokasyon Ekle butonuna tıklanarak Pozisyon X/Y hücresinde eklenir. Tekrarlanan Y Ekseni hücresi işaretlenir. Böylece sütun (ikinci sütun) değerinin bir önemi kalmaz. Bunun yerine Tekrarlanan Sütun değeri dikkate alınır ve yatayda tekrarlama olur (Resim 3-11).

Tablo Seç									
tblAssay									
Yenile Ekle Seçli Satın Temizle									
	Profil Adı	Alan	Anahtar Kolon	Veri Türü	Tablo	Pozisyon X/Y	Tekrarlanan X Ekseni	Tekrarlanan Y Ekseni	Fc
	AnalizYukle(x)	OriginalResult	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay	4 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	AnalizYukle(x)	ID	<input type="checkbox"/>	3	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	AnalizYukle(x)	HoleID	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
je(x)	AnalizYukle(x)	Element	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay	4 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Resim 3-11 Element kolonun Metin Kutusundaki yerinin işaretlenmesi

- ArrangedResult hücresinin içine tıklanarak satır seçilir. Metin Kutusundan herhangi bir lokasyona tıklanarak Ekle butonuna tıklanır. Tekrarlanan X ve Y Ekseni hücreleri işaretlenerek verinin Tekrarlanan Satır ve Sütun değerlerinden (7, 2) alınacağı yazılıma anlatılır. ArrangedResult kolonunun OriginalResult kolonundan farkı <0.005 yerine 0.005 değerini alması ya da başka bir işlemde geçirerek (örneğin yarısının alınması gibi) numerik veri

olmasıdır. Peki DatabaseImporter yazılımı bunu nasıl yapar? Cevabı, Formül hüresine tıklanarak Resim 3-12'deki Formül penceresi çağrılır (Formül yazmak için VBA Script dili kullanılmaktadır). Resim 3-9'deki gibi VBA Script yazılır. OK butonuna tıklanarak pencere kapatılır (Resim 3-13).



Resim 3-12 Formül ekle penceresi

Profil Adı	Alan	Anahtar Kolon	Veri Türü	Tablo	Pozisyon X Y	Tekrarlanan X Eksenli	Tekrarlanan Y Eksenli	Formül
AnalizYukle(x)	OriginalResult	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay	4 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
AnalizYukle(x)	ID	<input type="checkbox"/>	3	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
AnalizYukle(x)	HoleID	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
AnalizYukle(x)	Element	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay	4 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
AnalizYukle(x)	ArrangedResult	<input type="checkbox"/>	3	tblAssay	9 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Function ResultDim aa=\"_clm\"if l...

Resim 3-13 ArrangedResult kolonu ile Metin Kutusu arasında bağlantı kurulması

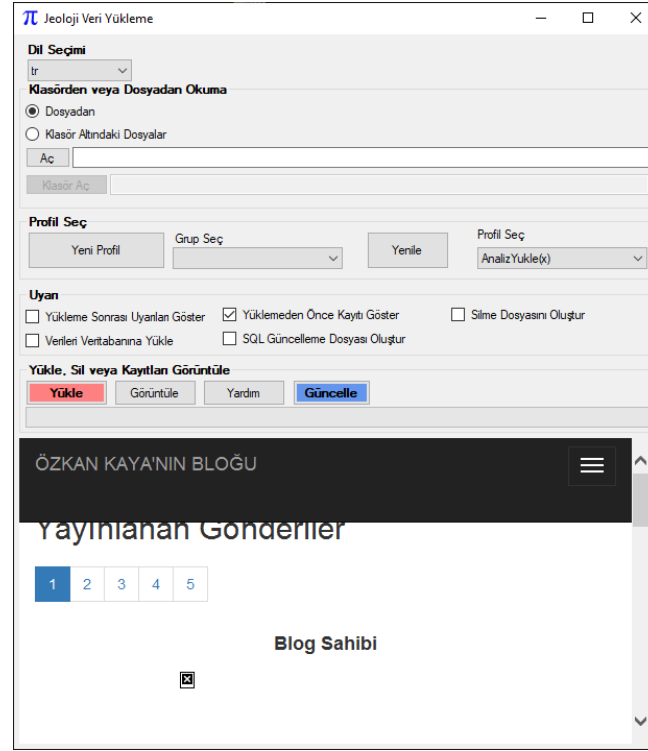
- AnalizMethod kolonuna ait hücreye tıklanarak satır seçilir. Metin Kutusundan XX-AU yazan metodun üzerine tıklanarak Ekle butonuna basılır. Üçüncü satır ikinci sütun lokasyonu Pozisyon X|Y hüresine yazılmış olur. Tekrarlanan Y Eksenli işaretlenerek metotların yatayda tekrarlanması sağlanır (Resim 3-14).

Profil Adı	Alan	Anahtar Kolon	Veri Türü	Tablo	Pozisyon X Y	Tekrarlanan X Eksenli	Tekrarlanan Y Eksenli	Formül
AnalizYukle(x)	Element	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay	4 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
AnalizYukle(x)	ArrangedResult	<input type="checkbox"/>	3	tblAssay	9 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Function ResultDim aa=\"_clm\"if l...
AnalizYukle(x)	AnalizMethod	<input type="checkbox"/>	130	tblAssay	3 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Resim 3-14 AnalizMethod kolonu ile Metin Kutusu arasında bağlantı kurulması

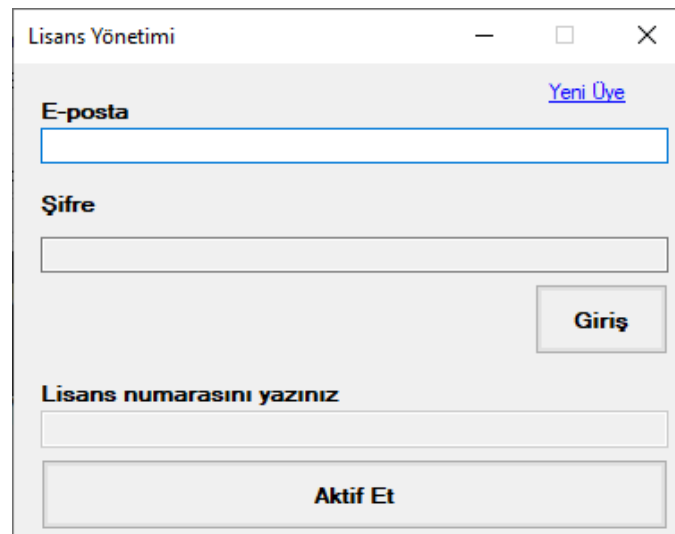
- Profile hazırlama işlemi bu noktada tamamlanmış oldu Profil Yönetim penceresini kapatmadan önce tüm bu yapılanların sağ alt tarafta yer alan Kaydet butonuna tıklanarak kaydedilmesi sağlanır. Sol üst köşedeki çarpı (X) butonuna basılarak Profil Yönetimi penceresi kapatılır.
- Profil Seç grubunun altında yer alan Yenile butonuna tıklanarak *AnalizYukle(x) profili listeden seçilir.*

- Uyarı grubunda yer alan seçenekler ile verinin veri tabanına yüklenmesinden önce yükleme dosyasının oluşturulması ya da daha sonradan silinebilmesi için sil dosyasının oluşturulması sağlamakla beraber verinin veri tabanına girilmesi esnasında meydana gelen hataların tutulduğu unexpected.txt dosyasının oluşturulması da sağlanabilir. Uyarı grubundan sadece Yüklemeden Önce Kayıt Göster seçeneği işaretlenir (Resim 3-15). Bu dosyalar programın dizinine oluşur.



Resim 3-15 Uyarı ekranı ve seçenekleri

- Yükle butonuna tıklanarak yükleme dosyası oluşturulur. Eğer programın lisanslama işlemi hiç yapılmadıysa Resim 3-16'deki gibi ekran ile karşılaşılır.



Resim 3-16 Lisans yönetim ekranı

- ozkank@arfpi.net üzerinden elde edilen kullanıcı adı ve şifre ile lisanslama işlemi yapılır. Lisanslama işlemi başarılı olduktan sonra yazılım kaldığı yerden işlemini tamamlar. 001.sql dosyası oluşur (Resim 3-17).

```

001.sql - Notepad
File Edit Format View Help
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1111','1.12','Au','1.12','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1112','1.13','Au','1.13','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1113','0.89','Au','0.89','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1114','0.81666667','Au','0.81666667','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1115','0.70166667','Au','0.70166667','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1116','0.58666667','Au','0.58666667','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1117','0.47166667','Au','0.47166667','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1118','0.35666667','Au','0.35666667','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1119','0.24166667','Au','0.24166667','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1120','0.12666667','Au','0.12666667','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1121','0.01166667','Au','0.01166667','XX-AU');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1111','1.12','Ag','1.12','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1112','1.13','Ag','1.13','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1113','0.89','Ag','0.89','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1114','0.81666667','Ag','0.81666667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1115','0.70166667','Ag','0.70166667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1116','0.58666667','Ag','0.58666667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1117','0.47166667','Ag','0.47166667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1118','0.35666667','Ag','0.35666667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1119','0.24166667','Ag','0.24166667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1120','0.12666667','Ag','0.12666667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1121','0.01166667','Ag','0.01166667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1111','1.12','Cu','1.12','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1112','1.13','Cu','1.13','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1113','0.89','Cu','0.89','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1114','0.81666667','Cu','0.81666667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1115','0.70166667','Cu','0.70166667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1116','0.58666667','Cu','0.58666667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1117','0.47166667','Cu','0.47166667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1118','0.35666667','Cu','0.35666667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1119','0.24166667','Cu','0.24166667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1120','0.12666667','Cu','0.12666667','XX-ME');
insert into tblAssay ([Project],[SampleID],[OriginalResult],[Element],[ArrangedResult],[AnalizMethod]) Values('Ankara','1121','0.01166667','Cu','0.01166667','XX-ME');
Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

```

Resim 3-17 001.sql veri giriş dosyası

- Resim 3-17'de ki dosyadan veriler hızlı bir bakış ile kontrol edildikten sonra Uyarı grubu altında yer alan Verileri Veritabanına Yükle kutusu işaretlenir ve tekrardan Yükle butonuna tıklanarak verilerin veri tabanına yüklenmesi sağlanır (Resim 3-18).

ID	Project	HoleID	SampleID	Element	AnalizMethc	OriginalResu	ArrangedResult	Click t
34	Ankara		1111	Au	XX-AU	1.12	1.12	
35	Ankara		1112	Au	XX-AU	1.13	1.13	
36	Ankara		1113	Au	XX-AU	0.89	0.89	
37	Ankara		1114	Au	XX-AU	0.81666667	0.81666667	
38	Ankara		1115	Au	XX-AU	0.70166667	0.70166667	
39	Ankara		1116	Au	XX-AU	0.58666667	0.58666667	
40	Ankara		1117	Au	XX-AU	0.47166667	0.47166667	
41	Ankara		1118	Au	XX-AU	0.35666667	0.35666667	
42	Ankara		1119	Au	XX-AU	0.24166667	0.24166667	
43	Ankara		1120	Au	XX-AU	0.12666667	0.12666667	
44	Ankara		1121	Au	XX-AU	0.01166667	0.01166667	
45	Ankara		1111	Ag	XX-ME	1.12	1.12	
46	Ankara		1112	Ag	XX-ME	1.13	1.13	
47	Ankara		1113	Ag	XX-ME	0.89	0.89	
48	Ankara		1114	Ag	XX-ME	0.81666667	0.81666667	
49	Ankara		1115	Ag	XX-ME	0.70166667	0.70166667	
50	Ankara		1116	Ag	XX-ME	0.58666667	0.58666667	
51	Ankara		1117	Ag	XX-ME	0.47166667	0.47166667	
52	Ankara		1118	Ag	XX-ME	0.35666667	0.35666667	
53	Ankara		1119	Ag	XX-ME	0.24166667	0.24166667	
54	Ankara		1120	Ag	XX-ME	0.12666667	0.12666667	
55	Ankara		1121	Ag	XX-ME	0.01166667	0.01166667	
56	Ankara		1111	Cu	XX-ME	1.12	1.12	
57	Ankara		1112	Cu	XX-ME	1.13	1.13	
58	Ankara		1113	Cu	XX-ME	0.89	0.89	

Resim 3-18 MS Access veri tabanına örnek verinin girilmesi gösterilmiştir.

Bölüm 4 DETAYLAR

Veri Tabanı Bağlantı Çeşitleri

MSSQL: Sunucu Adı bölümü ve Veritabanı Adı bölümlerini girdikten sonra Entegre Güvenlik işaret kutusu işaretlenerek şifresiz veri tabanı bağlantısı sağlanmış olur.

MYSQL ve POSTGRESQL: Sunucu Adı, Veritabanı Adı, Port, Kullanıcı Adı ve Şifre bölümlerinin tamamı doldurulması gerekmektedir.

VBA Script'e Ek Komutlar

_clm is a command. It can be used as both string and numeric.

Example ; “_clm” is a string. _clm is an integer.

_rmd is a command. It can be used to create randomize number from between 1 to end number of line.

Example ; You have 48 lines in CSV FILE.

Function Result

Dim a

a =_rmd

Result =a

End Function

Result ;

Maybe; 5, 25, 48, 47, 31, 10, 1

_rowid is a command. it returns row number of line.

Example; _rowid

Result ; like 5

_dflt_hdr is a command. It returns row the file name.

_dflt_fhdr returns importing file name