

MATRİKS E-BROKER ELEKTRONİK İŞLEM PLATFORMU MATRİKS TRADER VE JAVA MATRİKS ENTEGRASYONLARI

İMKB ve VOB Emir İletim ve Yönetim Platformu

“MATRİKS – E-BROKER ELEKTRONİK İŞLEM PLATFORMU” NEDİR?

E-Broker programı, kişisel bilgisayardan, İMKB hisse senedi piyasası ve Vadeli İşlem ve Opsiyon Borsası'na gerçek zamanlı olarak elektronik emir iletimine, iletilen emirlerin düzeltilmesine ve iptaline, emir listesi, overall, hesap ekstresi vb. gibi raporların anlık olarak izlenmesine olanak tanıyan bir işlem platformudur.

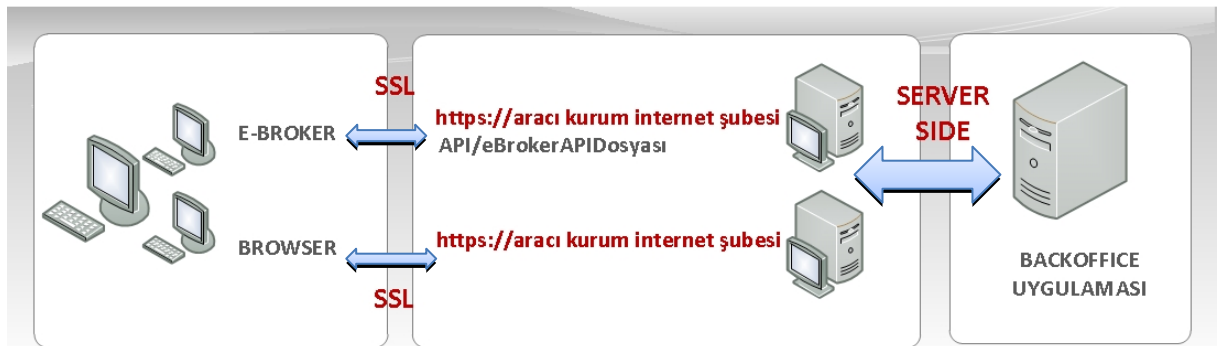
“MATRİKS E-BROKER ELEKTRONİK İŞLEM PLATFORMU” GENEL ÖZELLİKLERİ

- ✓ Otomatik sürüm güncelleme,
- ✓ Proxy arkasından bağlanabilme,
- ✓ Raporlama ekranlarının, seçilen periyotta otomatik olarak güncellenmesi,
- ✓ Program “ayarlanan süre boyunca” kullanılmadığı zaman, “zaman aşımı” ile otomatik kapanması,
- ✓ Aynı kullanıcı hesabına bağlı birden fazla hesaba erişim olanağı
- ✓ Hisse satım ekranında, sadece portföydeki hisse senetlerini görüntüleme özelliği,
- ✓ İşlemlerden önce onay sorma/sormama seçeneği,
- ✓ Sınırsız sayıda işlem penceresi açabilme özelliği,
- ✓ İşlem pencerelerini küçülterek ekranda bekletebilme özelliği,
- ✓ İşlem pencerelerinin daima en üstte kalmasını sağlayabilme seçeneği (Always on top),
- ✓ Aynı anda birden fazla emri iyileştirebilme seçeneği.

MATRİKS E-BROKER HABERLEŞME YÖNTEMİ

E-Broker uygulaması ile aracı kurum otomasyon sistemleri arasındaki haberleşmenin temel özellikleri şunlardır :

- ✓ Haberleşme HTTPS protokolü üzerinden sağlanır.
- ✓ eBroker, her işlem/komut iletiminde, kullanıcı girişi için gerekli bilgileri gönderir.
- ✓ Aracı kurum yazılımı, her işlem öncesinde, müşteri kimlik doğrulaması yapar. (Asla bir oturum-session- açık tutulmaz.)
- ✓ İletilen komutlar ve bu komutların yanıtları XML formatındadır.
- ✓ eBroker ile işlem yapmak, bankanızın/aracı kurumunuzun internet şubesini kullanarak işlem yapmaktan farksızdır.
- ✓ HTTPS ile güvenli bağlantı kurarak, komutları iletir, yanıtları alır.
- ✓ İnternet Şubelerinde kullanılan web sayfalarının aksine, sadece gerekli olan bilgiyi, önceden belirlenmiş bir formatta alır. Bu sayede, çok küçük miktarda veri iletimi ile tüm işlemlerin yapılmasına olanak tanır.



E-BROKER YAZILIM VE DONANIM GEREKSİNİMLERİ

Müşteri bilgisayarlarında çalışabilmesi için :

- ✓ Matriks Veri Terminali çalışabilecek özelliklere sahip bir bilgisayar
- ✓ Windows işletim sistemi
- ✓ Internet Explorer 5.5 veya üstü

Aracı kurum sunucu sistemleri ile entegrasyon için :

- ✓ E-Broker uygulamasının haberleşmesine olanak tanıyan API uygulaması
- ✓ SSL ile güvenliği sağlanmış bir web adresi

E-BROKER İLE YAPILABİLEN İŞLEMLER

- ✓ E-Broker ile İMKB ve VOB piyasalarında fiyat izleme ve emir gönderme olanağı
- ✓ Matriks Trader Entegrasyonu
 - Matriks uygulaması fiyat pencelerinden, fare tıklamalarıyla emir gönderimi olanağı
 - Bekleyen emirler borsada gerçekleştiği anda açılan bilgi ekranı.
- ✓ JAVAMatriks Entegrasyonu
 - JAVAMatriks uygulaması fiyat pencelerinden, fare tıklamalarıyla emir gönderimi olanağı
- ✓ OTP / ŞİFREMATİK Entegrasyonu
 - Bazı aracı kurumların müşterileri, E-Broker uygulamasını , aracı kurumun sağladığı bir OTP (one time password) aygıtı/yazılımı ile birlikte kullanmaktadırlar.

E-BROKER'DA BORSALAR İÇİN SAĞLANAN EKРАНLAR

İMKB İşlemleri

- ✓ **Emir Giriş:** E-Broker uygulamasından İMKB piyasalarına emir gönderimi yaparken Alış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - KİE (Kalanı İptal Et), KPY(Kalanı Pasife Yaz) tiplerinde gönderilebilir.Satış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - KİE (Kalanı İptal Et), KPY(Kalanı Pasife Yaz) ve Açığa Satış tiplerinde gönderilebilir

The image displays two side-by-side screenshots of the Matriks E-Broker interface. The left window is titled '19562-101 HISSE AL' and is set to a green background. It contains fields for 'Hisse Senedi' (BRISA), 'Fiyat (TL)', 'Miktar (Lot)' (1), 'Seans' (1.Seans), and 'Tarih' (21/05/2012). There are checkboxes for 'KİE', 'KPY', 'AFE', and 'KAFE'. At the bottom, there are radio buttons for 'AL' and 'SAT', and buttons for 'Vazgeç' and 'Tamam'. The right window is titled '19562-101 HISSE SAT' and is set to a red background. It contains fields for 'Hisse Senedi' (ARCLK), 'Fiyat (TL)' (Piyasa), 'Miktar (Lot)' (1), 'Seans' (Günlük), and 'Tarih' (21/05/2012). There are checkboxes for 'Açığa', 'KİE', 'KPY', 'AFE', and 'KAFE'. At the bottom, there are radio buttons for 'AL' and 'SAT', and buttons for 'Vazgeç' and 'Tamam'.

✓ Anlık Portföy ve Hesap Özeti:

- Kullanıcı portföyünde bulunan hisse senetleri, anlık olarak adet, fiyat ve tutar bilgileri ile birlikte görüntülenir.
- Hesap özeti bölümünde menkul kıymet toplamı, kullanılabilir bakiye, overall bilgileri anlık olarak verilir. "Yıldırım" butonu ile işlemler için kullanılan hesap değiştirilebilir, yeni hesap tanımlanabilir.
- T0 / T1 / T2 takas günleri için fiyat miktar ve toplam bilgisi takip edilebilir.

19562-101 eBroker Hesap İşlemleri - Hesap Özeti Alındı						
Anlık Portföy Günlük İşlemler Ekstre Portföy/Toplu Emir Varsayılan Miktar VOB İşlemleri						
Hesap Özeti : 19562 / 101						
Menkul Kıymet Toplamı: 46,46						
Kullanılabilir Bakiye: 3.035,14						
Overall: 3.081,60						
TL	\$	C	TL Kuru : 1,00 TL			
Hesap Tür	Menkul	Adet	Satılabilir Adet	Fiyat	Tutar	
101 HS	ADNAC	18,00	13,00	0,70	12,60	
101 HS	AKENR	1,00	0,00	1,96	1,96	
101 HS	BMEKS.R	4,00	4,00	0,16	0,64	
101 HS	BMEKS	5,00	0,00	1,30	6,50	
101 HS	CETLNL.Y	1,00	1,00	1,35	1,35	
101 HS	DYHOL	1,00	1,00	0,63	0,63	
101 HS	EMKELY	1,00	1,00	1,10	1,10	
101 HS	IHEVA	3,00	3,00	0,68	2,04	
101 HS	IHLAS	2,00	2,00	1,05	2,10	
101 HS	IHYAY	2,00	2,00	0,75	1,50	
101 HS	ISCTR	1,00	1,00	3,81	3,81	
101 HS	NIBAS	1,00	1,00	1,89	1,89	
101 HS	NUGYO	1,00	1,00	4,42	4,42	
101 HS	OZDZY	1,00	1,00	1,60	1,60	
Portföyü Güncelle						
OK						

✓ Günlük İşlemler: İMKB piyasalarında yapılan işlemlerin bilgileri,

- Bekleyen Emirler
 - Gerçekleşen Emirler
 - İptal Edilen Emirler
 - Kar / Zarar
 - Pasif Emir Mesajları
 - Kademe Özeti
- Sekmeleri altında takip edilebilir.

19562-101 eBroker Hesap İşlemleri - Emir Listesi Alındı						
Anlık Portföy Günlük İşlemler Ekstre Portföy/Toplu Emir Varsayılan Miktar VOB İşlemleri						
Emirler : 19562 / 101						
Bekleyen Emirler (5) Gerçekleşen Emirler (3) İptal Edilen Emirler (0) Kar/Zarar Pasif Emir Mesajları Kademe Özeti						
A Hesap No	Referans/Hisse	İşlem	Adet	Kabul	Fiyat	Tutar
101	0000-090	ALG	1	1		
101	0000-090	ALG	1	1		
101	0000-090	SAHG	5	5		
101	0000-090	AKENR	1	1		
101	0000-090	ADNAC	5	5		

19562-101 eBroker Hesap İşlemleri - Hesap Özeti Alındı						
Anlık Portföy Günlük İşlemler Ekstre Portföy/Toplu Emir Varsayılan Miktar VOB İşlemleri						
Emirler : 19562 / 101						
Bekleyen Emirler (5) Gerçekleşen Emirler (3) İptal Edilen Emirler (0) Kar/Zarar Pasif Emir Mesajları Kademe Özeti						
Hisse	Son	Alış	Alış (TL)	Satış	Satış (TL)	Net (TL)
SAHOL	7,06	0	0,00	1	7,08	-1
AKENR	6,1	0	0,00	1	6,10	0,00
AKENR	1,96	1	1,97	0	0,00	1

19562-101 eBroker Hesap İşlemleri - Emir Listesi Alındı						
Anlık Portföy Günlük İşlemler Ekstre Portföy/Toplu Emir Varsayılan Miktar VOB İşlemleri						
Emirler : 19562 / 101						
Bekleyen Emirler (5) Gerçekleşen Emirler (3) İptal Edilen Emirler (0) Kar/Zarar Pasif Emir Mesajları Kademe Özeti						
Hisse	İşlem	Fiyat	Lot	Emir	Hisse	İşlem
ADNAC	S	0,63	5	1	AKENR	S
AKENR	S	1,77	1	1	AKENR	A
BMEKS	S	1,17	5	1	SAHOL	S
DYHOL	A	0,56	1	1		
ISCTR	A	3,42	1	1		

19562-101 eBroker Hesap İşlemleri - Emir Listesi Alındı						
Anlık Portföy Günlük İşlemler Ekstre Portföy/Toplu Emir Varsayılan Miktar VOB İşlemleri						
Emirler : 19562 / 101						
Bekleyen Emirler (5) Gerçekleşen Emirler (3) İptal Edilen Emirler (0) Kar/Zarar Pasif Emir Mesajları Kademe Özeti						
Tarih	İşlem	Açıklama	Borç	Alacak		
16/05/2012		16/05/2012 Ref = 0002AH HS 1.06x1 TIRE	0,00	1,06		
16/05/2012		16/05/2012 Ref = 0002OH HA 1.17x1 WBYO	1,17	0,00		
11/05/2012		16/05/2012 Ref = 0004C2 HS 0.64x1 DYHOL	0,64	0,00		
14/05/2012		16/05/2012 Ref = 0004C2 HS 1.08x1 IHLAS	2,16	0,00		
14/05/2012		16/05/2012 Ref = 0002LV HS 1.32x1 BMEKS	0,00	1,32		
18/05/2012		16/05/2012 Ref = 0002LV HS 1.32x1 BMEKS	0,00	1,32		
09/06/2012		Marah: 0.57 TL x Oran : 0.15 VİS Takas nema	0,09	0,00		
09/06/2012		vegi tutarı	0,00	0,57		
09/06/2012		19562-101 hesabın takas teminat brüt nema tutarı:	0,01	0,57		
09/06/2012		0.57 TL net nema tutarı: 0.56 TL	0,01	0,00		
17/05/2012		19562-101 hesabın takas teminat brüt nema tutarı:	0,01	0,00		
09/06/2012		Fark: 0.01 TL	0,00	0,00		
17/05/2012		Deniz	0,00	0,00		
09/06/2012		Deniz	0,00	0,00		
14/05/2012		Deniz	0,00	0,00		
09/06/2012		Deniz	0,00	0,00		

- ✓ **Ekstre:** Seçilen iki tarih aralığında, seçilen hesaba ilişkin hesap ekstresi
 - Tarih
 - Valör
 - Açıklama
 - Borç
 - Alacak bilgileri ile görüntülenir.
- ✓ **Portföy/Toplu Emir:** Toplu emir gönderimi için kullanılacak emir listesi "Portföy Getir/Boşalt" butonu ile portföyde bulunan hisselerden oluşturulabildiği gibi, "Aç" butonu ile MATRİKS/eBroker/Mte klasörüne kullanıcı tarafından .mte formatında oluşturulmuş dosyalardan da seçilebilir.

- ✓ **Varsayılan Miktar:** Gönderilecek emirlerin hisse bazında alış ve satış miktarları ayarlanabilir. Hisse ve işlem yönü için miktar bilgisi girildiğinde, daha sonra gönderilen emirler girilen miktarda gönderilir.

VOB İşlemleri

- ✓ **VOB Emir Giriş:** E-Broker uygulamasından VOB piyasalarına emir gönderimi yaparken Alış emirleri,
 - Piyasa fiyatından (En iyi fiyattan), seçilen limit fiyat üzerinden ya da kapanış fiyatından
 - KİE (Kalani İptal Et), KPY(Kalani Pasife Yaz), GİE(Gerçekleşmezse iptal et) ve Şartlı Emir tiplerinde gönderilebilir.
- Satış emirleri,
 - Piyasa fiyatından(En iyi fiyattan), seçilen limit fiyat üzerinden ya da kapanış fiyatından
 - KİE (Kalani İptal Et), KPY(Kalani Pasife Yaz), GİE(Gerçekleşmezse iptal et) ve Şartlı Emir tiplerinde gönderilebilir.

- ✓ **VOB İşlem Ekranları:** VOB piyasalarında yapılan işlemlerin bilgileri,
 - VOB Portföy
 - Teminat
 - VOB İşlemlerim
 - Kar/Zarar
 - A/S Teyit
 - Açık Pozisyon
- Sekmeleri altında takip edilebilir.

19562-101 eBroker Hesap İşlemleri - VOB Pozisyon Bilgileri Alınıyor

Anlık Portföy | Günlük İşlemler | Ekstre | Portföy/Toplu Emir | Varsayılan Miktar | VOB İşlemleri

VOB İşlemleri : 19562 / 101

VOB Portföy | Teminat | VOB İşlemlerim | Kar/Zarar | A/S Teyit | Açık Poz.

Hesap	Tip	Sözleşme	Kar/Zarar	Uzun Pz. Toplamı	Kısa Pz. Toplamı	Maliyet
101	Uzun	111F_IX0300612	-2,50	1	0	67,6500
101	Kısa	111F_IX0301012	-25,00	0	1	69,0000

19562-101 eBroker Hesap İşlemleri - VOB Pozisyon Bilgileri Alınıyor

Anlık Portföy | Günlük İşlemler | Ekstre | Portföy/Toplu Emir | Varsayılan Miktar | VOB İşlemleri

VOB İşlemleri : 19562 / 101

VOB Portföy | Teminat | VOB İşlemlerim | Kar/Zarar | A/S Teyit | Açık Poz.

Refera	Sözleşme	İşlem	Durum	Fiyat	Miktar	Girilen	Karşıla	Pazar	Kalan
120518	111F_IX030061	Alım (Long)	Gerçekleşti	67,650	1	0	1	30 Ende	0
120518	111F_IX030081	Alım (Long)	İletildi	58,675	1	0	0	30 Ende	1
120518	111F_IX030101	Satım (Short)	Gerçekleşti	69,000	1	0	1	30 Ende	0

19562-101 eBroker Hesap İşlemleri - VOB Pozisyon Bilgileri Alınıyor

Anlık Portföy | Günlük İşlemler | Ekstre | Portföy/Toplu Emir | Varsayılan Miktar | VOB İşlemleri

VOB İşlemleri : 19562 / 101

VOB Portföy | Teminat | VOB İşlemlerim | Kar/Zarar | A/S Teyit | Açık Poz.

Kurum Teminatı	40,00
Takas Teminatı	2.239,57
Kurum Bulundurulması Gereken Teminatı	0,00
Takas Bulundurulması Gereken Teminatı	1.500,00
Çekilebilir Kurum Teminatı	40,00
Çekilebilir Takas Teminatı	729,57
Margin Call Tutarı	0,00
Kurum Kullanılabilir Teminatı	40,00
Takas Kullanılabilir Teminatı	729,57
Nakdi Teminat	2.239,57
Gayri Nakdi Teminat	0,00
Takas Risk Oranı(%)	148,64
Kurum Risk Oranı(%)	0,00
Anlık Kar/Zarar	-10,00

VOB Pozisyon Bilgisi Alındı. AL SAT ET OV EX MENÜ ÇIKIŞ V*AL V*SAT

MATRİKS TRADER ENTEGRASYONU

MATRİKS TRADER GENEL ÖZELLİKLERİ

- ✓ Otomatik sürüm güncelleme,
- ✓ Proxy arkasından bağlanabilme,
- ✓ Raporlama ekranlarının, seçilen periyotta otomatik olarak güncellenmesi,
- ✓ Program “ayarlanan süre boyunca” kullanılmadığı zaman, “zaman aşımı” ile otomatik kapanması,
- ✓ İşlemlerden önce onay sorma/sormama seçeneği,
- ✓ Toplu emir iyileştirme seçeneği,
- ✓ Birden fazla hesaba giriş yaparak işlem yapabilme,
- ✓ Aynı kullanıcı hesabına bağlı birden fazla hesaba erişim olanağı,
- ✓ Matriks Gelişmiş Alarm sistemi ile koşula bağlı emirler oluşturabilme yeteneği,
- ✓ Sunucu ile haberleşme loglarının tutulması

Log Örneği:

C:\MATRİKS\TRADER\LOG dizini altında işlem yapılan güne ait DIAGNOSTIC_SERVICE_CALL.log

```

DIAGNOSTIC-SERVICE-CALL-2012-05-19 - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
2012-05-19 16:10:34.000 #####
2012-05-19 16:10:34.000 # PROGRAM BASLATILDI
2012-05-19 16:10:34.000 #####
#LOG#>2012-05-19 16:10:34.000 (INFO) [1] [ERR:0] [INIT>CONFIG_FILE_DOWNLOAD] [URL=http:
#LOG#>2012-05-19 16:10:37.000 (INFO) [2] [ERR:0] [INIT>CHECKUSER-MEMBERLIST] [URL=http:
#LOG#>2012-05-19 16:10:38.000 (INFO) [3] [ERR:0] [INIT>CONTACT-MAXLOT] [URL=http://matr
#LOG#>2012-05-19 16:10:42.000 (INFO) [4] [ERR:0] [INIT>CONTACT-MAP] [URL=http://matr
#LOG#>2012-05-19 16:10:42.000 (INFO) [5] [ERR:0] [VOBKE>VOBSOZLESMELISTESI] [SEND] KOMU
#LOG#>2012-05-19 16:10:42.000 (INFO) [6] [ERR:0] [VOBKE>VOBSOZLESMELISTESI] [RECEIVE] oi
MSG:Success

CON:101F_IX1000612|29 Haziran 2012 VOB-IMKB 100|Ana Pazar|0|49.925|67.575|0.025
CON:101F_IX1000812|31 Ağustos 2012 VOB-IMKB 100|Ana Pazar|0|50.8|68.75|0.025
CON:101F_IX1001212|31 Aralık 2012 VOB-IMKB 100|Ana Pazar|0|51.15|69.25|0.025
CON:111F_IX0300612|29 Haziran 2012 VOB-IMKB 30|Ana Pazar|69.65|59.5|80.5|0.025
CON:111F_IX0300812|31 Ağustos 2012 VOB-IMKB 30|Ana Pazar|70.4|60.2|81.5|0.025
CON:111F_IX0301012|31 Ekim 2012 VOB-IMKB 30|Ana Pazar|0|60.4|81.75|0.025
CON:111F_IX0301212|31 Aralık 2012 VOB-IMKB 30|Ana Pazar|71.8|61.375|83.075|0.025
CON:121F_IX030-1000612|29 Haziran 2012 VOB-IMKB 30-100|Ana Pazar|0|9.05|13.6|0.025
CON:121F_IX030-1000812|31 Ağustos 2012 VOB-IMKB 30-100|Ana Pazar|0|9.2|13.8|0.025
CON:121F_IX030-1001212|31 Aralık 2012 VOB-IMKB 30-100|Ana Pazar|0|10|15|0.025
CON:244F_IR050314B0612|29 Haziran 2012 VOB-G-DIBS|Ana Pazar|0|94.76|104.74|0.01
CON:301F_FXUSD0612|29 Haziran 2012 VOB_TLDo|Ana Pazar|1.8105|1.6255|1.9875|0.0005
CON:301F_FXUSD0812|31 Ağustos 2012 VOB_TLDo|Ana Pazar|1.836|1.6465|2.0125|0.0005
CON:301F_FXUSD1012|31 Ekim 2012 VOB_TLDo|Ana Pazar|1.8605|1.666|2.037|0.0005
CON:301F_FXUSD1212|31 Aralık 2012 VOB_TLDo|Ana Pazar|1.88|1.687|2.062|0.0005
    
```

MATRİKS TRADER YAZILIM VE DONANIM GEREKSİNİMLERİ

Müşteri bilgisayarlarında çalışabilmesi için :

- ✓ Matriks Veri Terminali çalışabilecek özelliklere sahip bir bilgisayar
- ✓ Windows işletim sistemi
- ✓ Internet Explorer 5.5 veya üstü

Aracı kurum sunucu sistemleri ile entegrasyon için :

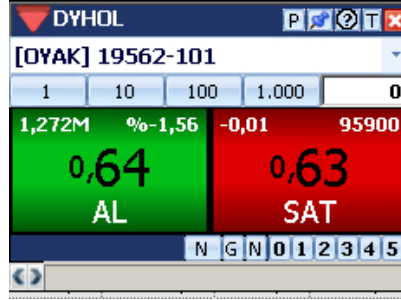
- ✓ Matriks Trader uygulamasının haberleşmesine olanak tanıyan API uygulaması

MATRİKS TRADER'DA BORSALAR İÇİN SAĞLANAN EKРАНLAR

İMKB İşlemleri

- ✓ **Emir Giriş:** E-Broker uygulamasından İMKB piyasalarına emir gönderimi yaparken Alış / Satış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - Normal tipte gönderilir.

Standart Ticket ve Mini Ticket ekranlarında, önceden tanımlanmış miktarlarda emir göndermek mümkündür.



Hesap	Tür	Menkul	Miktar	T	Fiyat	Tutar	Maliyet	Kar/Zarar	% Kar/Zarar	AL/SAT
803166	H5	ADANA	5		3,77	18,85	4,00	-1,15	-5,75	AL SAT
803166	H5	AGYO	800		1,04	832,00	1,19	-120,00	-12,61	AL SAT
803166	H5	AKBNK	1953		6,22	12.147,6	7,02	-1.560,4	-11,38	AL SAT
803166	H5	AKSA	66		4,04	266,64	4,62	-38,60	-12,65	AL SAT
803166	H5	ARCLK	129		7,86	1.013,94	7,84	2,07	0,20	AL SAT
803166	H5	ASYAB	470		1,62	761,40	1,93	-147,46	-16,22	AL SAT
803166	H5	BIMAS	58		72,50	4.205,00	65,93	380,79	9,96	AL SAT
803166	H5	DOHOL	2		2,45	4,90	4,45	0,45	9,18	AL SAT
803166	H5	EKGYO	3		3,64	10,92	3,64	0,00	0,00	AL SAT
803166	H5	ENKAI	1		1,92	1,92	1,92	0,00	0,00	AL SAT
803166	H5	EREGL	2		2,85	5,70	2,85	0,00	0,00	AL SAT
803166	H5	GARAN	15		1,92	28,80	1,92	0,00	0,00	AL SAT
803166	H5	HALKB	1		0,98	0,98	0,98	0,00	0,00	AL SAT
803166	H5	IHLAS	1		0,07	0,07	0,07	0,00	0,00	AL SAT
803166	H5	ISCTR	19		1,16	22,04	1,16	0,00	0,00	AL SAT
803166	H5	KCHOL	3		3,16	9,48	3,16	0,00	0,00	AL SAT
803166	H5	KOZAL	3		3,16	9,48	3,16	0,00	0,00	AL SAT

✓ Anlık Portföy:

- Kullanıcı portföyünde bulunan hisse senetleri,
 - Miktar, Miktar T1, Miktar T2
 - Fiyat, tutar
 - Maliyet
 - Kar/Zarar bilgileri ile birlikte görüntülenir.
- Hesap özeti bölümünde çekilebilir teminat, işlem limiti, bekleyen emir ve overall bilgileri anlık olarak verilir.

MATRİKS Bilgi Dağıtım Hizmetleri

Kuştepe Leylak Sokak ■ Nursanlar İş Merkezi ■ A Blok ■ Kat : 12 Daire : 39 ■ Şişli / İSTANBUL

Tel : 0 212 354 54 54 ■ Faks : 0 212 356 47 88 ■ E-mail : info@matriksdata.com ■ www.matriksdata.com

- ✓ **Günlük İşlemler:** Gün içinde yapılan işlemlerle ilgili bilgiler,
 - Bekleyen Emirler
 - Gerçekleşen Emirler
 - İptal Edilmiş Emirler
 - Hesap Bilgileri sekmelerinden takip edilebilir.
- ✓ **Ekstre:** Seçilen iki tarih aralığında, seçilen hesaba ilişkin hesap ekstresi
 - Tarih
 - Valör
 - Açıklama
 - Borç
 - Alacak bilgileri ile görüntülenir.
- ✓ **Gün İçi İşlem Özeti:** Gün içinde yapılan işlemler için,
 - Bekleyen Alış/Satış miktar ve tutar bilgileri
 - Gerçekleşen Alış miktar ve tutar
 - Alış Fiyat ortalaması
 - Gerçekleşen Satış miktar ve tutar
 - Satış Fiyat ortalaması
 - Toplam Alış/Satış miktar ve tutar bilgileri
 - Net Miktar, Net Fiyat, Net Tutar
 - Kar / Zarar bilgilerine ulaşılabilir.

The screenshot displays several overlapping windows from the Matriks software. The main window shows a table of transactions for portfolio 'PORTFÖY İŞLEMLERİ - [OYAK] 19562-101'. The table includes columns for 'İşlem', 'Hesap', 'Referans', 'Hisse', 'İşlem', 'Fiyat', 'Miktar', 'Kalan', 'Tutar', 'Durum', 'Gerçekleşen', 'Güncel', 'Süre', 'Saat', 'Valör', and 'Ops'. Below this, there are summary statistics for 'Overall İşlem Limiti' (3,001.06) and 'geçerli Emir' (4,704.04). Other windows show detailed account statements with columns for 'Tarih', 'Valör', 'Açıklama', 'Borç', and 'Alacak', along with a 'GÜNCELLE' button and a status bar at the bottom.

VOB İşlemleri

- ✓ **Emir Giriş:** E-Broker uygulamasından VOB piyasalarına emir gönderimi yaparken Alış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - Normal, KİE (Kalanı İptal Et), KPY(Kalanı Pasife Yaz) ve Şartlı Emir tiplerinde gönderilebilir. Emir tipi Detay sekmesinden değiştirilebilir.
- Satış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - KİE (Kalanı İptal Et), KPY(Kalanı Pasife Yaz), GİE(Gerçekleşmezse İptal Et) ve Şartlı Emir tiplerinde gönderilebilir. Emir tipi Detay sekmesinden değiştirilebilir.

- ✓ **VOB İşlem Ekranları:** VOB piyasalarında yapılan işlemlerin bilgileri,
 - Pozisyonlar
 - Teminatlar
 - Bekleyen Emirler
 - Gerçekleşen Emirler
 - İptal Edilmiş Emirler
- Sekmeleri altında takip edilebilir.

- ✓ **VOB Raporlar:** VOB piyasalarında yapılan işlemler için,
 - Nakit Hareketleri
 - Kar / Zarar
 - Açık Pozisyon
 - Gayrinakdi Teminatlar
 - Alım-Satım Teyit formu raporlarına ulaşılabilir.

PORTFÖY İŞLEMLERİ -[OYAK] 19562-101																	
[OYAK] 19562-101																	
IMKB VOB Oyak Yatırım Toplu Emir Alarm Emirleri																	
Pozisyonlar		Teminatlar		Bekleyen Emirler		Gerçekleşen Emirler		İptal Edilmiş Emirler		Gün İçi İşlem Özeti		Açık Poz. Raporu		Alım Satım Teyit For			
Hesap	Sembol	Bekleye	Bekleye	Bekleye	Bekleye	Gerçekle	Gerçekle	Gerçekle	Gerçekle	Gerçekle	Gerçekle	Gerçekle	Gerçekle	Gerçekle	Gerçekle		
101	111F_DX0	1	5.867,50	0	0,00	0	0,00	0,0000	0	0,00	0,0000	0	0,00	0,0000	1	5.867,50	0
101	301F_FX	1	1.750,00	0	0,00	0	0,00	0,0000	0	0,00	0,0000	0	0,00	0,0000	1	1.750,00	0
101	111F_DX0	0	0,00	0	0,00	1	0,00	0,0000	0	0,00	0,0000	1	0,00	0,0000	1	0,00	0
101	111F_DX0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,0000	1	0,00	0,0000	0	0,00	0,0000	0	0,00	1
TOPLAM		7.617,5		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		7.617,5			

PORTFÖY İŞLEMLERİ -[OYAK] 19562-101															
[OYAK] 19562-101															
IMKB VOB Oyak Yatırım Toplu Emir Alarm Emirleri															
Bekleyen Emirler		Gerçekleşen Emirler		İptal Edilmiş Emirler		Gün İçi İşlem Özeti		Açık Poz. Raporu		Alım Satım Teyit Formu		VOB Ekstre		Gayrinakdi Tem	
İşlem	Tarih	Sözleşme	Uzun	Kısa	Miktar	Fiyat									
-	11/05/2012	0	111F_DX0300	0	0	0,0000									
UZUN	18/05/2012	0	111F_DX0300	1	0	67.6500									
-	11/05/2012	0	111F_DX0301	0	0	0,0000									
KISA	18/05/2012	0	111F_DX0301	0	1	69.0000									

PORTFÖY İŞLEMLERİ -[OYAK] 19562-101															
[OYAK] 19562-101															
IMKB VOB Oyak Yatırım Toplu Emir Alarm Emirleri															
İptal Edilmiş Emirler		Gün İçi İşlem Özeti		Açık Poz. Raporu		Alım Satım Teyit Formu		VOB Ekstre		Gayrinakdi Tem. Raporu		Kar/Zarar Raporu		Nakit Ak	
		Sözleşme T	Açılış Pozis	Kapanış Poz	Vade Sonu	Sözleşme S	Açılış Fiyatı	Değerleme	Kar veya Zar	Kapama					
0000-000F22	0000-000S19-	0000-001EV7	111F_DX0300	100	UZUN	29/06/2012	0	67.8500	67.6500	1	20.0000				
0000-000F22	0000-000S19-	0000-001F2L-	111F_DX0301	100	KISA	31/10/2012	0	69.2500	69.0000	1	-25.0000				
		Toplam Kar Z		0							-5.0000				

PORTFÖY İŞLEMLERİ -[OYAK] 19562-101													
[OYAK] 19562-101													
IMKB VOB Oyak Yatırım Toplu Emir Alarm Emirleri													
Başlangıç Tarihi													
Overall İşlem Limiti													
Başlangıç Tarihi													
Overall İşlem Limiti													
Başlangıç Tarihi: 11.05.2012													
Bitiş Tarihi: 18.05.2012													
Overall 3.081,68 Çekilebilir Teminat 604,57													
İşlem Limiti 4.704,04 Gerçekleşen Emir 136,65													
17:18:06 VOB rapor bilgisi sorgulandı.[Rapor bilgileri sunucudan yüklendi.]													
GÜNCELLE													
AL/SAT MENU													

JAVA MATRİKS ENTEGRASYONU

JAVA MATRİKS ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Java tabanlı olan bu uygulama ile, herhangi bir yazılım yüklemeyen piyasalar anlık olarak izlenebilir. İnternet bağlantısı olan her yerden ulaşılabilen bu uygulama içinde grafik çizilebilir, teknik analizler yapılabilir. İMKB ve VOB piyasasına ait yüzeysel bilgilerin, temel piyasalara ait Dünya Hisse Senedi piyasası endekslerinin, haberlerin, eurobond ve TCMB verilerini anlık olarak izlenebildiği uygulamada, pariteler, bankalararası döviz piyasası verileri ile, serbest piyasa döviz ve altın bilgileri de yer almaktadır.

JavaMatriks uygulamasında, birden fazla hesaba giriş yaparak işlem yapmak mümkündür. Ayrıca aynı kullanıcı hesabına bağlı birden fazla hesaba erişim olanağı da mevcuttur.

JavaMatriks'i müşterilerinin kullanımına açmak isteyen kurumların internet siteleri ile bütünlük sağlanması ve kurumun öncelikle sunmak istediği veri seti ve analiz araçları doğrultusunda müşteriye özel JavaMatriks sayfaları oluşturulabilmekte, ayrıca JavaMatriks ana menüsü ve detay menüleri talebe göre harici internet adresleri ile özelleştirilebilmektedir.

JAVA MATRİKS SERVER İÇİN YAZILIM VE DONANIM GEREKSİNİMLERİ

Donanım Gereksinimleri

- ✓ Intel Xeon İşlemci 2.5+
- ✓ 2 GB Ram
- ✓ 50 GB Harddisk 10000RPM+

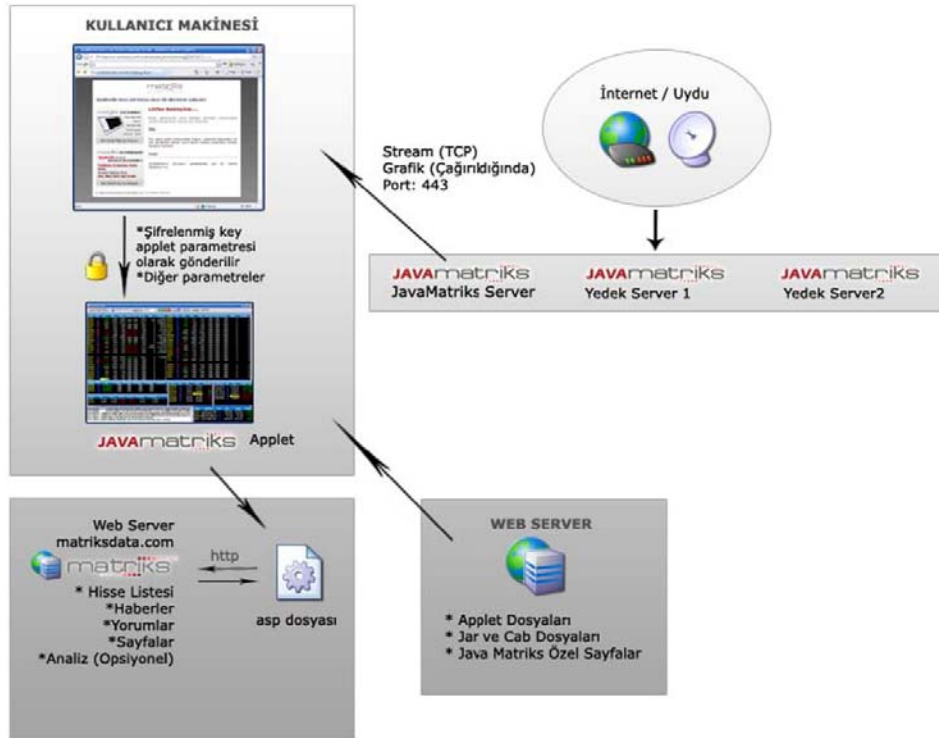
Bant Genişliği

Ortalama kullanıcı başına 1.2 kbps bant genişliği kullanır.

Yazılım Gereksinimleri

- ✓ Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Windows Vista İşletim Sistemi,
- ✓ Bilgisayarlarda Java Sun Virtual Machine ya da Microsoft Virtual Machine olma zorunluluğu.

JAVA MATRİKS HABERLEŞME YÖNTEMİ



MATRİKS Bilgi Dağıtım Hizmetleri

Kuştepe Leylak Sokak ■ Nursanlar İş Merkezi ■ A Blok ■ Kat : 12 Daire : 39 ■ Şişli / İSTANBUL

Tel : 0 212 354 54 54 ■ Faks : 0 212 356 47 88 ■ E-mail : info@matriksdata.com ■ www.matriksdata.com

JAVA MATRİKS'TE BORSALAR İÇİN SAĞLANAN EKРАНLAR

İMKB İşlemleri

- ✓ **Emir Giriş:** E-Broker uygulamasından İMKB piyasalarına emir gönderimi yaparken Alış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - Normal, KİE (Kalanı İptal Et), KPY(Kalanı Pasife Yaz) tiplerinde gönderilebilir. Emir tipi Detay sekmesinden değiştirilebilir.
- Satış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - KİE (Kalanı İptal Et), KPY(Kalanı Pasife Yaz) ve Açığa Satış tiplerinde gönderilebilir. Emir tipi Detay sekmesinden değiştirilebilir.

The image displays two screenshots of the Matriks Simülasyon software interface for order entry. The top screenshot shows the 'YENİ EMİR GİRİŞİ' window for ARCLK (H.GRUP: A) with a price of 7.84 and a quantity of 1. The bottom screenshot shows the same window for VIX0300812 with a price of 68.675 and a quantity of 1, with dropdown menus for 'Emir Tipi' (KİE) and 'Sure Tipi' (Seanslık).

- ✓ **Anlık Portföy:**
 - Kullanıcı portföyünde bulunan hisse senetleri,
 - Miktar, Miktar T1, Miktar T2
 - Fiyat, tutar
 - Maliyet
 - Kar/Zarar bilgileri ile birlikte görüntülenir.
 - Hesap özeti bölümünde çekilebilir teminat, işlem limiti, bekleyen emir ve overall bilgileri anlık olarak verilir.
- ✓ **Günlük İşlemler:** Gün içinde yapılan işlemlerle ilgili bilgiler,
 - Bekleyen Emirler
 - Gerçekleşen Emirler
 - İptal Edilmiş Emirler
 - Hesap Bilgileri sekmelerinden takip edilebilir.

- ✓ **Ekstre:** Seçilen iki tarih aralığında, seçilen hesaba ilişkin hesap ekstresi
 - Tarih
 - Valör
 - Açıklama
 - Borç
 - Alacak bilgileri ile görüntülenir.

The screenshot shows the Matriks Simülasyon software interface. The main window displays a table of transactions with columns for 'Portföy', 'Bekleyen Emirler', 'Gerçekleşen Emirler', 'İptal Edilmiş Emirler', 'Hesap Bilgileri', and 'Ekstre'. Below this, there are three smaller windows showing detailed transaction information, including dates, values, and descriptions. The bottom window shows a summary of the account with 'Overall' and 'İşlem Limiti' values.

VOB İşlemleri

- ✓ **Emir Giriş:** E-Broker uygulamasından VOB piyasalarına emir gönderimi yaparken
 - Alış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - Normal, KİE (Kalanı İptal Et), KPY(Kalanı Pasife Yaz) ve Şartlı Emir tiplerinde gönderilebilir. Emir tipi Detay sekmesinden değiştirilebilir.
 - Satış emirleri,
 - Piyasa fiyatından ya da seçilen limit fiyat üzerinden
 - KİE (Kalanı İptal Et), KPY(Kalanı Pasife Yaz), GİE(Gerçekleşmezse İptal Et) ve Şartlı Emir tiplerinde gönderilebilir. Emir tipi Detay sekmesinden değiştirilebilir.

The screenshot shows the 'YENİ EMİR GİRİŞİ' (New Order Entry) window in the Matriks Simülasyon software. The window displays fields for 'Miktar/Fiyat', 'Detay', and 'YENİ EMİR GİRİŞİ'. The 'Miktar' field is set to 1, and the 'Fiyat' field is set to 68.675. The 'TUTAR' (Total) is 6,867.500. The 'ALIS' (Buy) button is highlighted in green, and the 'SATIS' (Sell) button is highlighted in red. The 'PIYASA' (Market) button is also visible.

- ✓ **VOB İşlem Ekranları:** VOB piyasalarında yapılan işlemlerin bilgileri,
 - Pozisyonlar
 - Teminatlar
 - Bekleyen Emirler
 - Gerçekleşen Emirler
 - İptal Edilmiş Emirler
- Sekmeleri altında takip edilebilir.

The screenshots show the Matriks Simülasyon software interface for VOB (Vergi Odaklı Borsa) transactions. The top screenshot shows a summary table with columns: Hesap, Tarih, Tip, Sözleşme, Kar/Zarar, Uzun Toplam, Kısa Toplam, Açık Toplam. The middle screenshot shows a detailed table with columns: Hesap, Açıklama, Değer. The bottom screenshot shows a detailed table with columns: Hesap, Tarih, Sözleşme, Referans, İşlem, Durum, Fiyat, Miktar, Gerçekleş... and a summary table at the bottom.

Hesap	Tarih	Sözleşme	Referans	İşlem	Durum	Fiyat	Miktar	Gerçekleş...
803166	18/05/201...	111F_IX03...	11989	Alış	YENI EMIR	68.675	1.00	0.000
803166	18/05/201...	111F_IX03...	11988	Satış	YENI EMIR	68.675	1.00	0.000
803166	18/05/201...	121F_IX03...	11987	Alış	YENI EMIR	10.65	1.00	0.000

Overall	99,942,403.40	Çekilebilir Teminat	48,920.00
İşlem Limiti	99,881,723.67	Bekleyen Emir	13,735.00

- ✓ **VOB Raporlar:** VOB piyasalarında yapılan işlemler için,
 - Nakit Hareketleri
 - Kar / Zarar
 - Açık Pozisyon
 - Gayrinakdi Teminatlar raporlarına ulaşılabilir.

APIC İLE PORTFÖYE CANLI BAĞLANTI

APIC, aracı kurum emir iletim akışını takip ederek, sisteme bağlı müşterileri, emirlerinin durumundan anlık olarak haberdar eden bir sistemdir. Mevcut backoffice otomasyon yazılımı ne olursa olsun APIC entegrasyonu yapılabilmektedir.

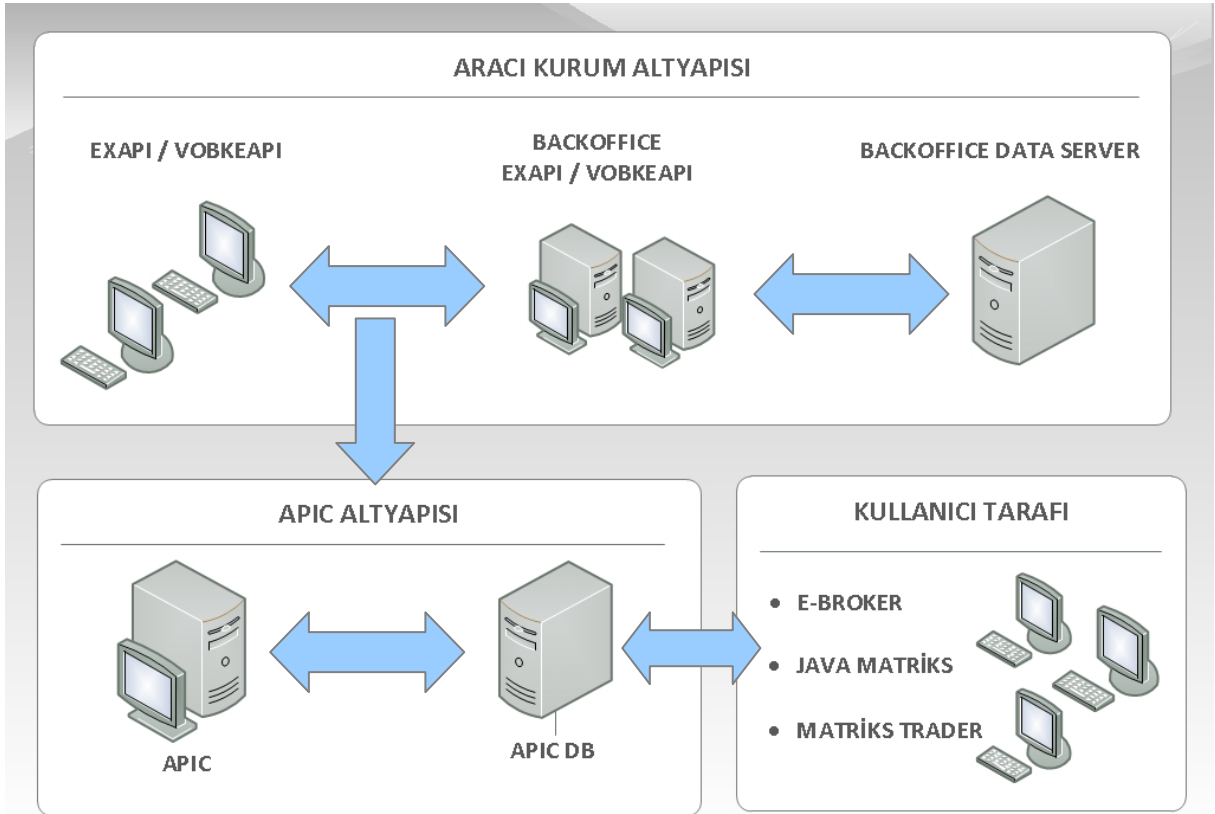
Portföye Canlı Bağlantı Nedir?

- E-Broker, Matriks Trader, Java Matriks ile klasik yöntemin aksine, borsadaki emir bilgileri eş zamanlı olarak takip edebilir
- "Portföye Canlı Bağlantı" özelliğini destekleyen aracı kurumlardaki emirlerin son durumu, borsa ile eş zamanlı olarak güncellenir.
- İletilen, Gerçekleşen, İptal Edilmiş emirler ve portföy-işlem limiti bilgileri anında ekranda güncellenir.
- Emir gerçekleştiğinde hem emir listesi güncellenir, hem de gerçekleşme uyarısı açılır.

Portföye canlı bağlantının avantajları nelerdir ?

- Emirler ve portföyün durumu eş zamanlı izlenebilir.
- Çok fazla sayıda emir gönderiliyorsa, emir listesinin güncellenme süresi de uzayacaktır. Ancak canlı bağlantı ile sorgulama yapılmasına gerek kalmaz. Emrin durumunu aracı kurum sunucusu "push" ile iletir.
- Sorgulama sayısı azalacağı için aracı kurum sistemlerinin performansı olumlu yönde etkilenir, sistemin daha hızlı çalışması sağlanır.
- Matriks'in koşullu emir sistemi ile birlikte yeni emir tipleri oluşturulabilir ve bunlar hızlı bir biçimde çalıştırabilir.

APIC Haberleşme Yöntemi



NOT: Sayılan özellikler aracı kurum otomasyon paketinin yeteneklerine ve kurumun isteklerine göre farklılık gösterebilmektedir.