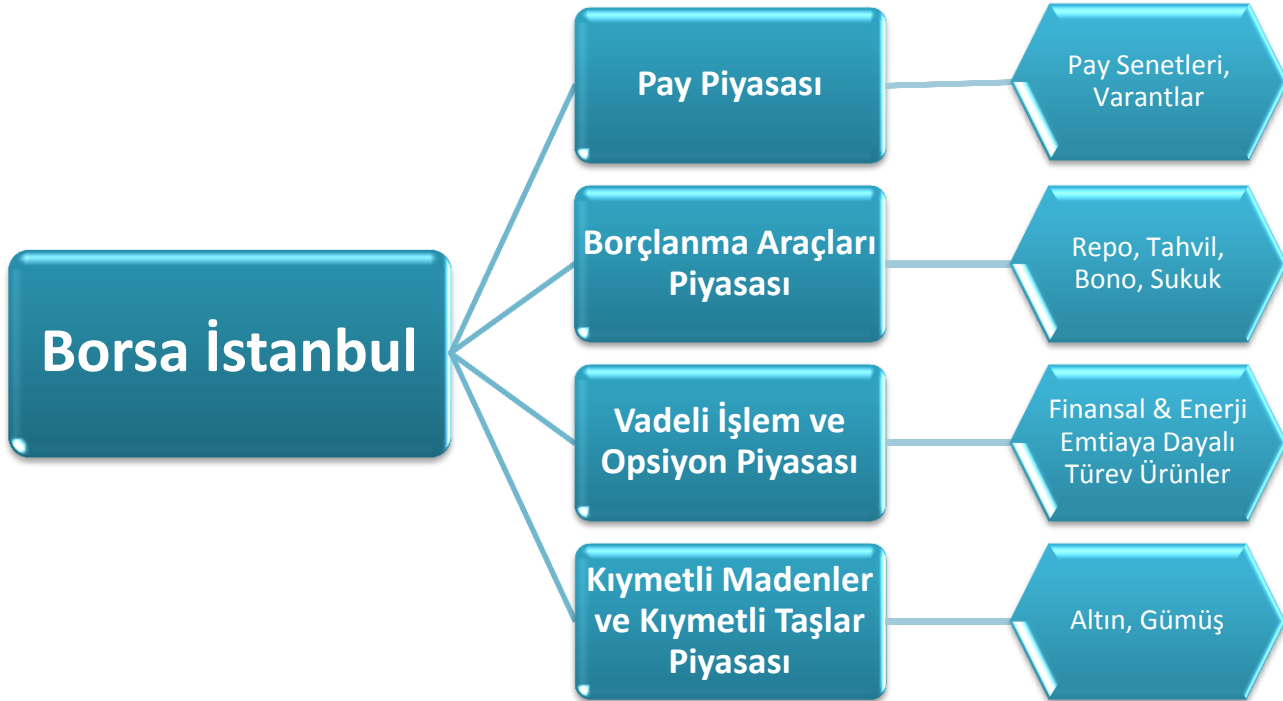




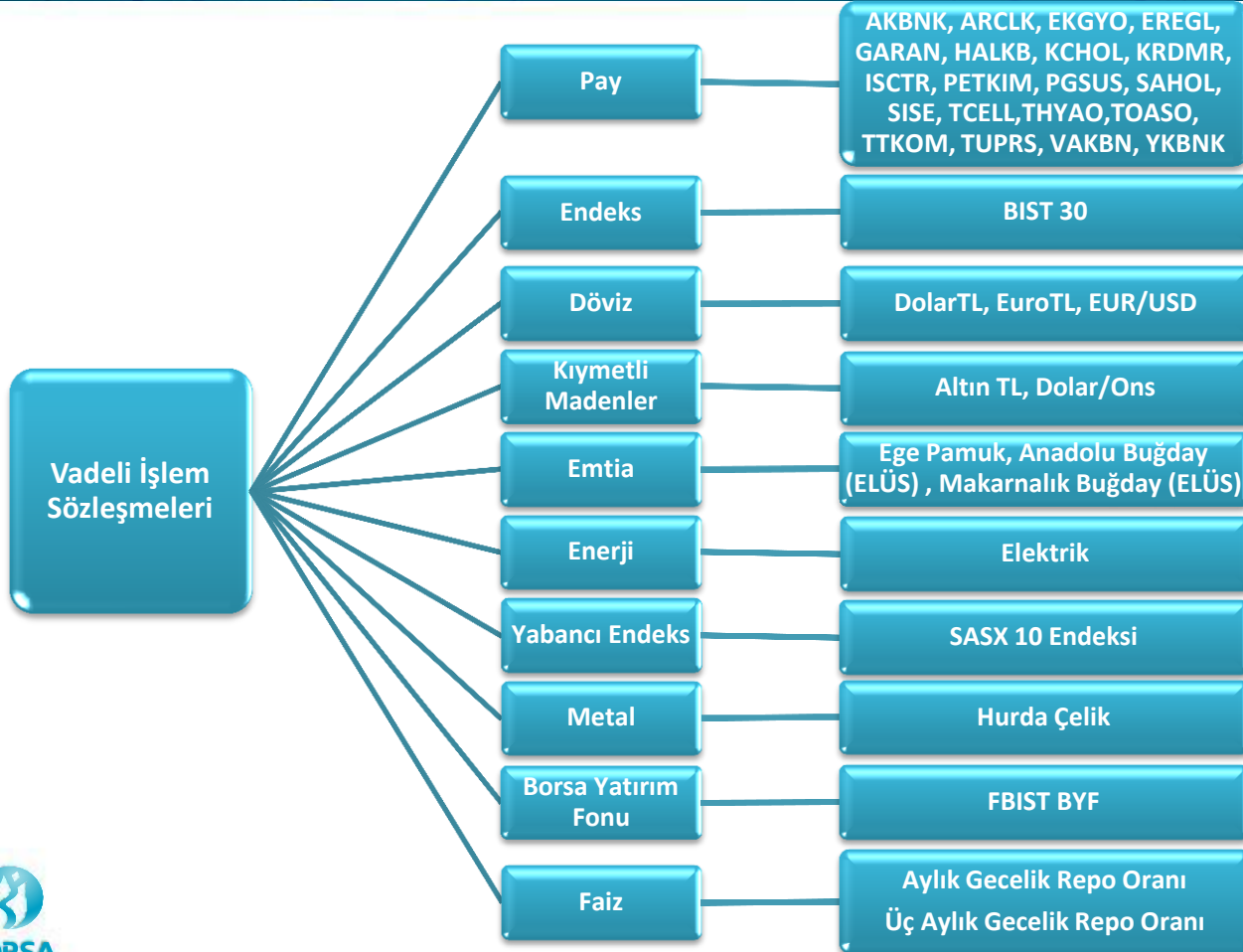
**BORSA
İSTANBUL**

ViOP

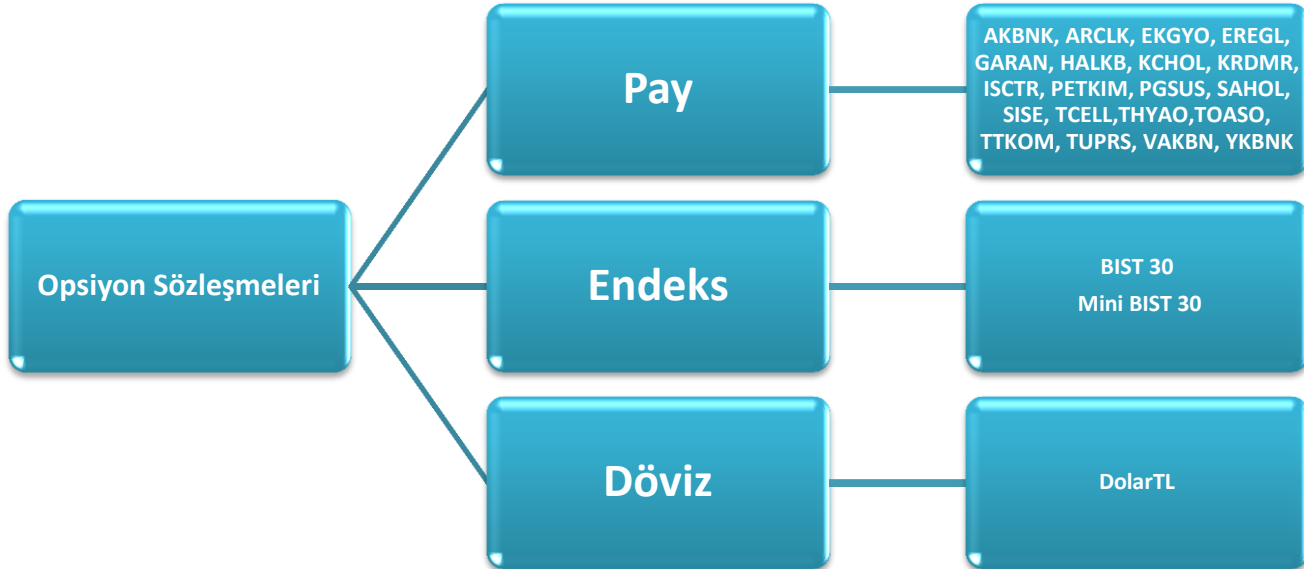
*03 Mart 2016,
ViOP-ATA Yatırım İzmir Semineri*



VIOP'TA İŞLEM GÖREN VADELİ İŞLEM SÖZLEŞMELERİ



VİOP'TA İŞLEM GÖREN OPSİYON SÖZLEŞMELERİ



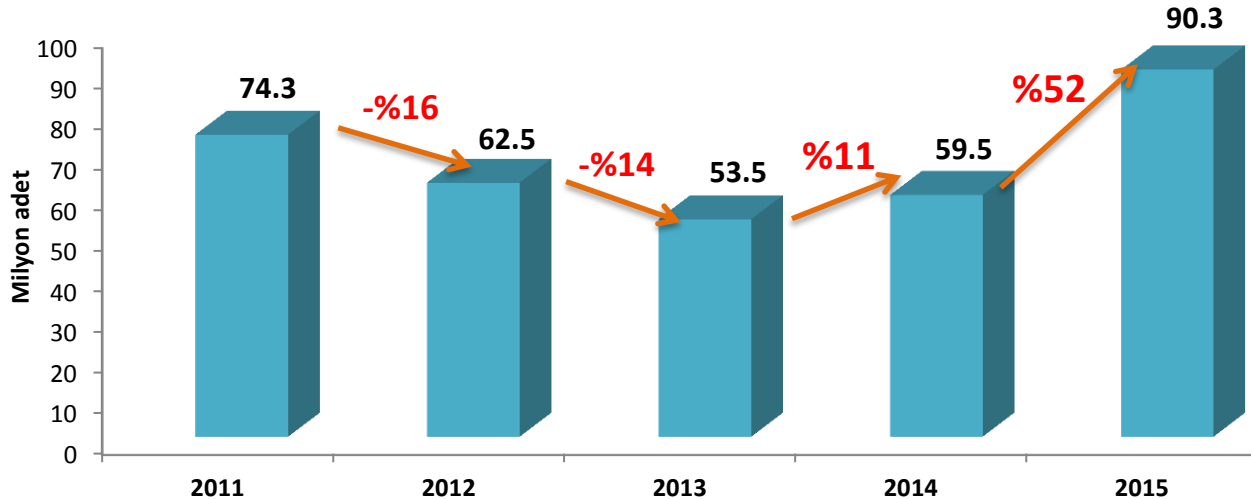
ViOP 2015 yılında da rekorlar kırmaya devam ediyor

- ✓ Tüm zamanların (2005-2015) aylık/günlük işlem hacmi, işlem miktarı, işlem sayısı ve emir sayısı rekorları kırıldı.
- ✓ 2015 yılında gerçekleşen işlem hacmi **%32** artarak **575 milyar TL** oldu.
- ✓ Sözleşme sayısı toplam işlem hacmi ise **%52** artarak tüm zamanların en yükseği olan **90,3 milyon sözleşme** olarak gerçekleşti.
- ✓ 2015 yılında döviz vadeli işlem sözleşmelerinde gerçekleşen işlem hacmi **%224** artarak **104 milyar TL** oldu.
- ✓ İşlem hacminde endeks sözleşmeleri dışındaki sözleşmelerin ağırlığı **%20**'ye artırıldı.

YILLIK TOPLAM HACMI

- 2015 yılında gerçekleşen işlem hacmi **%52** artış göstererek **90,3 milyon adet sözleşme** olmuştur.

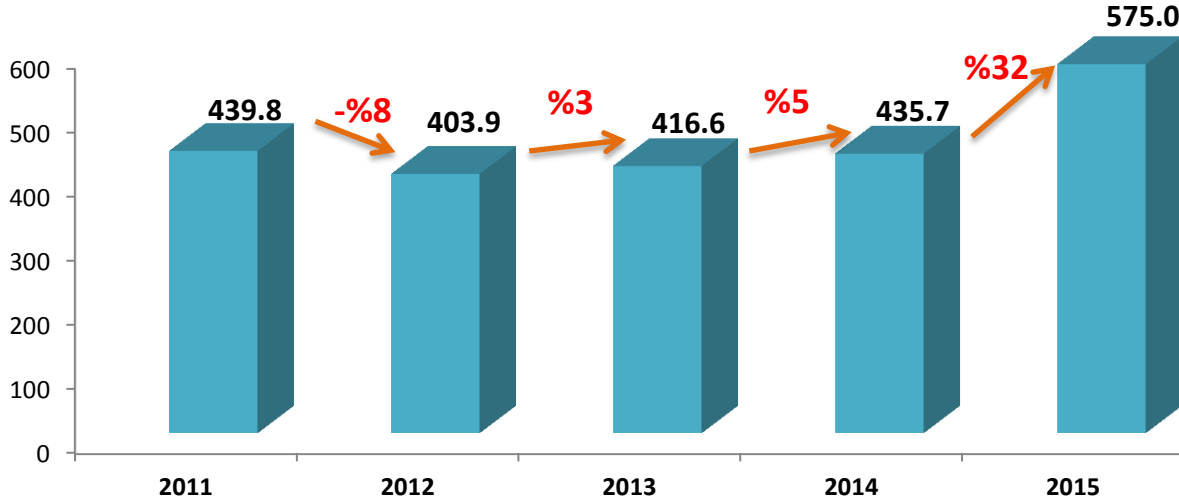
İşlem Hacmi (sözleşme)



YILLIK TOPLAM İŞLEM HACMİ

- 2015 yılında gerçekleşen işlem hacmi **%32** artış göstererek **575 milyar TL** olmuştur.

İşlem Hacmi (milyar TL)



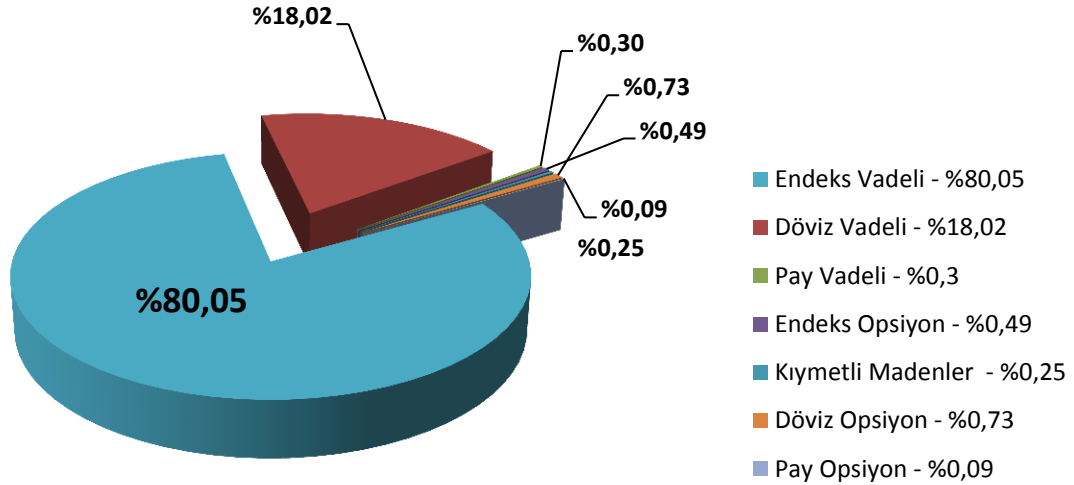
2015 YILI TOPLAM İŞLEM HACMİ (TL)

Sözleşme Türü	İşlem Hacmi (TL) 2013	İşlem Hacmi (TL) 2014	İşlem Hacmi (TL) 2015	Değişim (2013-2014)	Değişim (2014-2015)
Endeks Vadeli	388.991.371.010	400.623.922.570	460.307.059.375	%3	%15
Endeks Opsiyon	94.614.200	984.914.140	2.836.368.995	%941	%188
Pay Vadeli	20.555.304	134.940.357	1.751.850.335	%556	%1198
Pay Opsiyon	26.179.544	63.870.150	527.253.250	%144	%726
Döviz Vadeli	22.727.191.293	31.986.126.488	103.608.640.569	%41	%224
Döviz Opsiyon	-	60.005.550	4.196.083.225	-	%6893
Kıymetli Madenler Vadeli	4.747.525.813	1.867.597.277	1.463.283.349	-%61	-%22
Elektrik Vadeli	1.712.528	448.116	301.141.309	-%74	%67102
BYF Vadeli	-	-	14.194.835	-	-
Toplam	416.609.149.691	435.721.826.048	575.005.895.535	%5	%32



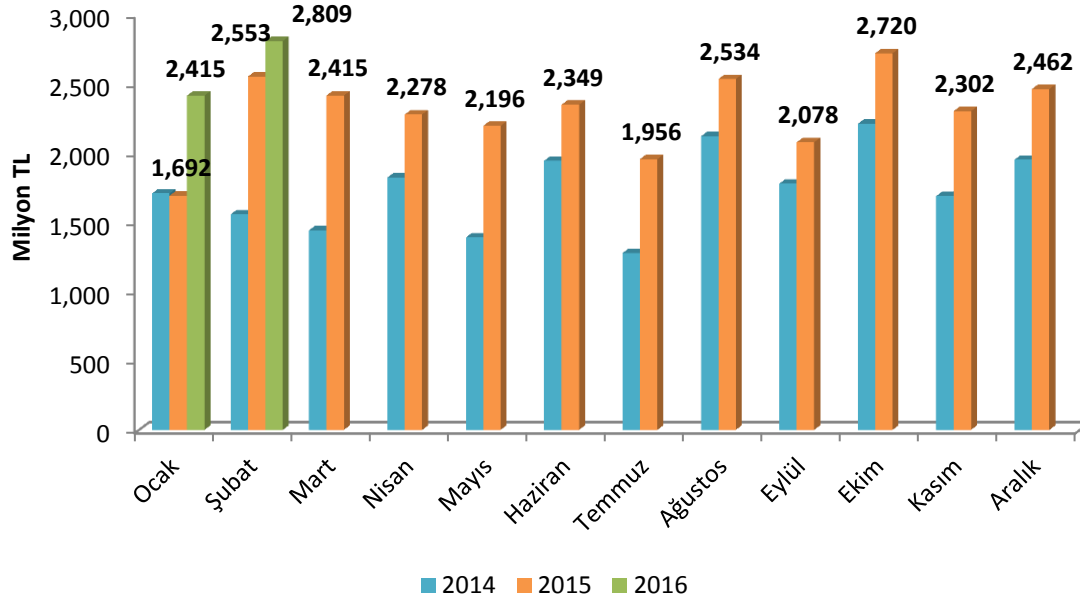
İŞLEM HACMİNİN ÜRÜN BAZINDA KIRILIMI

2015 İşlem Hacmi Dağılımı



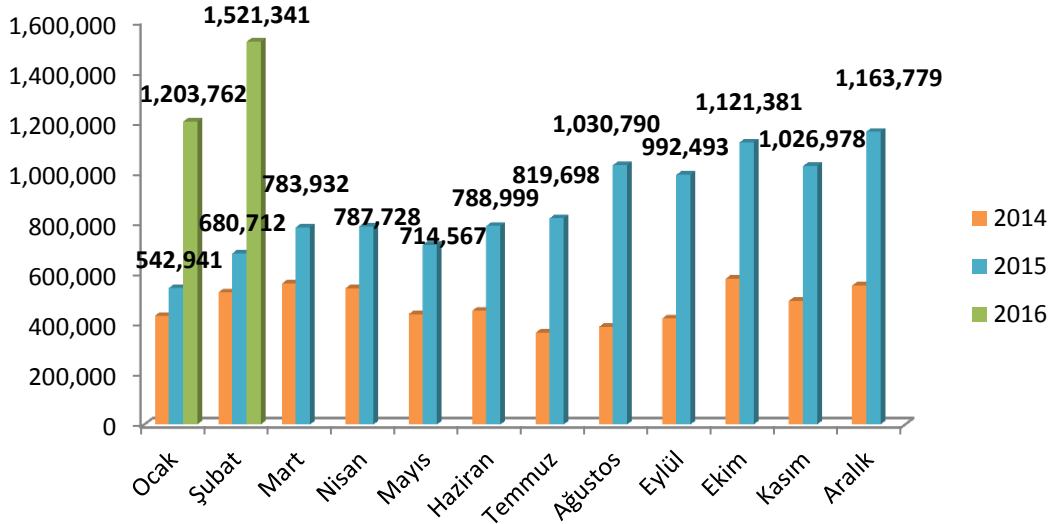
GÜNLÜK ORTALAMA İŞLEM HACMI

- 2015 yılında günlük ortalama işlem hacmi **%32** artarak **2,3 milyar TL**'ye yükselmiştir. 2016 Şubat işlem hacmi geçen yılın aynı ayına göre **%16** artmıştır.



TOPLAM AÇIK POZİSYON SAYISI

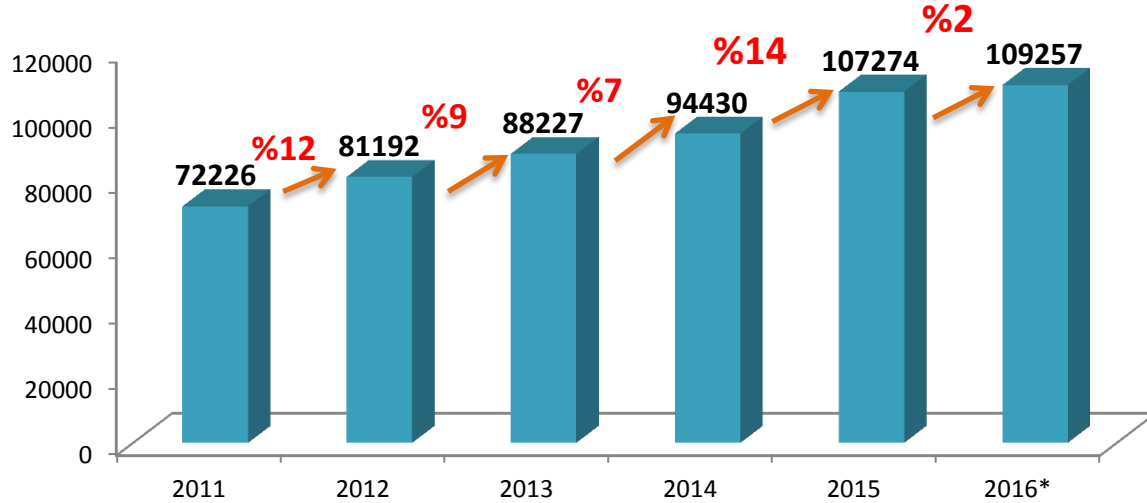
- 2015 yılında ise günlük ortalama toplam açık pozisyon sayısı 2014 yılına göre **%83** artarak **875.314 adet** olmuştur. 2016 yılı Şubat ayına göre açık pozisyon sayısı **%123** oranında artmıştır.



AÇIK HESAP SAYISI

- 2015 yılında piyasamızda açık hesap sayısı, **%14** artarak **107.274** oldu.

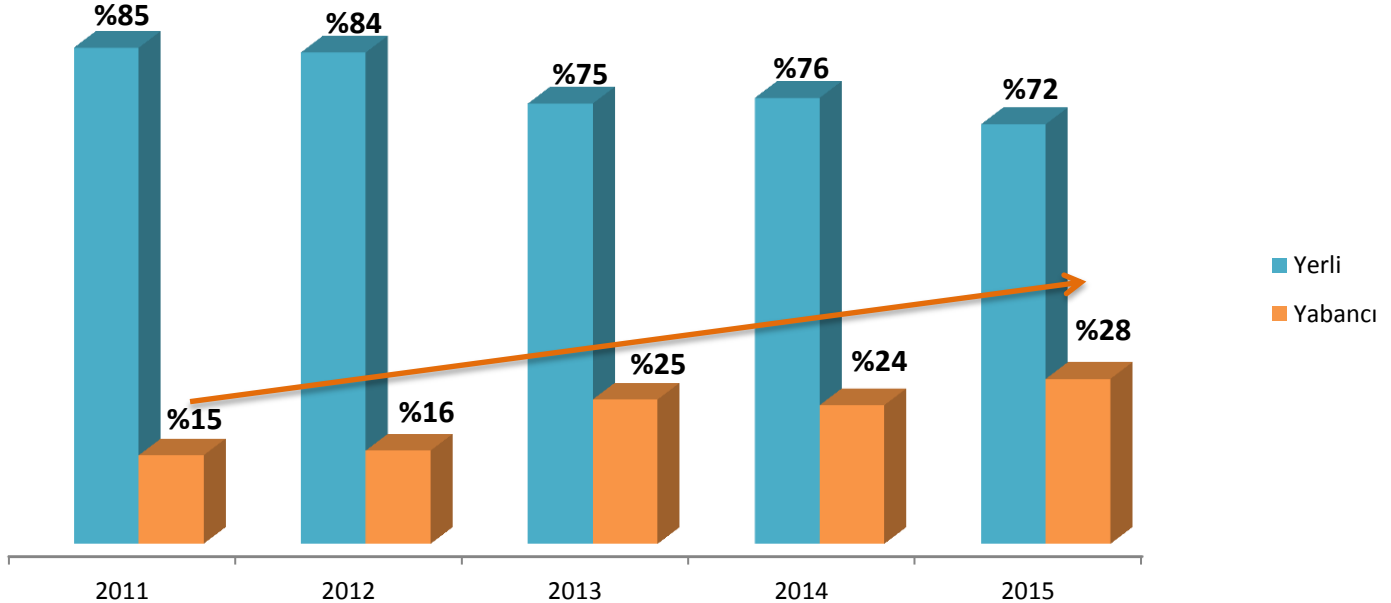
Hesap Sayısı



* 2016 verisi olarak 29.02.2016 tarihindeki açık hesap sayısı verilmektedir.

İŞLEM HACMİNİN YERLİ/YABANCI KIRILIMI

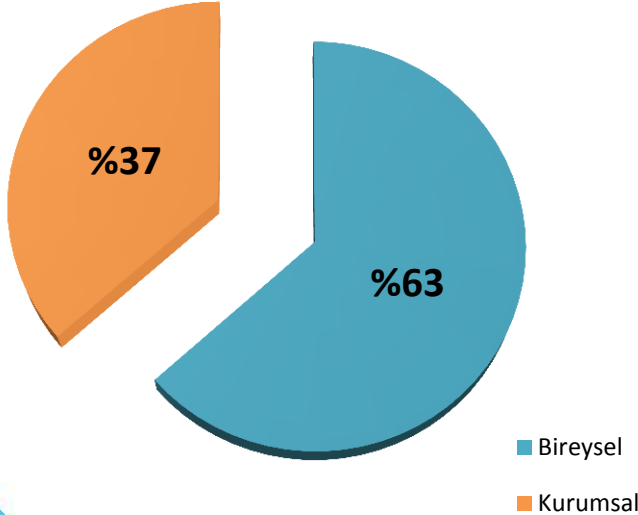
İşlem Hacminin Yerli/Yabancı Kırılımı (TL)



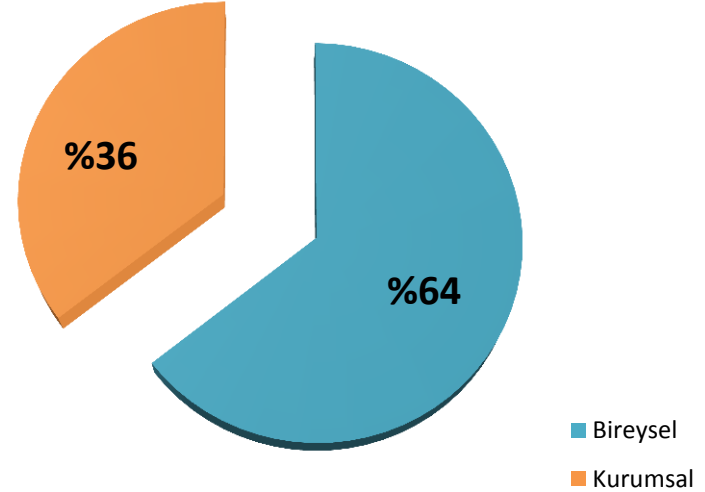
İŞLEM HACMİNİN BİREYSEL/KURUMSAL KIRILIMI

- 2015 yılında işlem hacmimizin **%63'ü bireysel yatırımcılar** tarafından gerçekleştirildi.

2015 Yılı İşlem Hacmi



2014 Yılı İşlem Hacmi



SÖZLEŞMELER VE SÖZLEŞME UNSURLARI

Sözleşme	Sözleşme Büyüklüğü	Vade Sonu Uzlaşma Fiyatı	Uzlaşma Şekli	Teminat
Pay Opsiyon	100 adet pay	-	Fiziki Teslimat	-
Pay Vadeli	100 adet pay	Spot Piyasa Kapanış Fiyatı	Fiziki Teslimat	~
BIST30 Endeks Opsiyon	Dayanak varlık, endeks değerlerinin 1.000'e bölünmüş halidir. Her bir endeks opsiyon sözleşmesi 100 adet dayanak varlığı temsil eder.	BIST 30 Endeksinin son işlem gününde spot piyasadaki son 30 dk ilan edilen değerin ortalamasının %80 ve BIST30Endeks değerinin %20 ile ağırlıklandırılması	Nakdi Uzlaşma	-
BIST30 Endeks Vadeli	Dayanak varlık, endeks değerlerinin 1.000'e bölünmüş halidir. Her bir endeks opsiyon sözleşmesi 100 adet dayanak varlığı temsil eder.	BIST 30 Endeksinin son işlem gününde spot piyasadaki son 30 dk ilan edilen değerin ortalamasının %80 ve BIST30Endeks değerinin %20 ile ağırlıklandırılması	Nakdi Uzlaşma	900 TL
DolarTL	1.000 Dolar	Son işlem günü saat 15:30'da TCMB tarafından açıklanan gösterge niteliğindeki ABD Doları alış ve satış kurları ortalaması	Nakdi Uzlaşma	145 TL
EuroTL	1.000 Euro	Son işlem günü saat 15:30'da TCMB tarafından açıklanan gösterge niteliğindeki ABD Doları alış ve satış kurları ortalaması	Nakdi Uzlaşma	155 TL
EUR/USD Çapraz Kur	1.000 Euro	TCMB'nin son işlem gününde açıkladığı gösterge niteliğindeki Euro/Amerikan Doları çapraz kurudur	Nakdi Uzlaşma	155 TL



SÖZLEŞMELER VE SÖZLEŞME UNSURLARI

Sözleşme	Sözleşme Büyüklüğü	Vade Sonu Uzlaşma Fiyatı	Uzlaşma Şekli	Teminat
Ege Pamuk Vadeli	1.000 kg (1 ton)	İzmir Ticaret Borsası'nda oluşan Ege Standart 1 baz kalite pamuk fiyatlarının miktar ağırlıklı ortalaması	Nakdi Uzlaşma	435 TL
Anadolu Kırmızı Buğday Vadeli	5.000 kg (5 ton)	Konya Ticaret Borsası'nda Anadolu Kırmızı Sert Buğdayının ikinci sınıf baz kalitesi için oluşmuş fiyatların miktar ağırlıklı ortalaması	Fiziki Uzlaşma	580 TL
Makarnalık Buğday Vadeli	5.000 kg (5 ton)	Son işlem günü Konya Ticaret Borsası'nda Makarnalık Buğdayının Üçüncü sınıf baz kalitesi için oluşmuş fiyatların miktar ağırlıklı ortalaması	Fiziki Uzlaşma	520 TL
DolarTL Opsiyon	1.000 Dolar	TCMB'nin saat 15:30 itibarıyla açıklayacağı gösterge niteliğindeki alış ve satış kurunun ortalamasının 1.000 ile çarpılması	Nakdi Uzlaşma	-
Altın Vadeli	1 gram altın	LBMA Gold Price P.M.	Nakdi Uzlaşma	8 TL
Dolar/Ons Altın Vadeli	1 ons altın	LBMA Gold Price P.M.	Nakdi Uzlaşma	235 TL

SÖZLEŞMELER VE SÖZLEŞME UNSURLARI

Sözleşme	Sözleşme Büyüklüğü	Vade Sonu Uzlaşma Fiyatı	Uzlaşma Şekli	Teminat
Baz Yük Elektrik Vadeli	Vade ayındaki saat sayısı x 0,1 MWh	Kısıtsız Piyasa Takas Fiyatlarından (KPTF) hesaplanan basit aritmetik ortalama	Nakdi Uzlaşma	720 TL
SASX10 Endeksi Vadeli	«The Sarajevo Stock Exchange Index 10» adlı Fiyat Endeksi	İlgili piyasadaki kapanış Fiyatı değeri	Nakdi Uzlaşma	40 TL
Çelik Hurda Vadeli İş	HMS 1&2 80:20 CFR İskenderun Çelik Hurdası Endeksi	Vade ayı içinde endeks sağlayıcının günlük olarak açıkladığı fiyatların aritmetik ortalaması	Nakdi Uzlaşma	560 TL
FBIST BYF Vadeli İş	Finans Portföy FTSE İstanbul Bono FBIST Borsa Yatırım Fonu	Son işlem gününde saat 14:00'te ilan edilen BYF'nin gösterge niteliğindeki birim pay değeri	Nakdi Uzlaşma	55 TL
Aylık Gecelik Repo Oranı Vadeli	Parasal Değer= 1.000.000 TL Sözleşme Büyüklüğü = 1.000.000 x (N/365) x 0,01 N: Vade ayındaki takvim günü sayısı	$VSUF = \left[\prod_{i=1}^{N_0} \left(1 + \frac{r_i \times n_i}{365} \right) - 1 \right] \times \frac{365}{N} \times 100$	Nakdi Uzlaşma	250 TL
Üç Aylık Gecelik Repo Oranı Vadeli	Parasal Değer= 1.000.000 TL Sözleşme Büyüklüğü = 1.000.000 x (N/365) x 0,01 N: Vade ayındaki takvim günü sayısı	$VSUF = \left[\prod_{i=1}^{N_0} \left(1 + \frac{r_i \times n_i}{365} \right) - 1 \right] \times \frac{365}{N} \times 100$	Nakdi Uzlaşma	445 TL

GÜNCEL KALDIRAÇ ORANLARI

Sözleşme	Başlangıç Teminatı*	Alınan Pozisyon Büyüklüğü	Kaldıraç Oranı
	(TL)	(TL)	
BIST30 Endeks VİS	900	9426.93	10.47
DolarTL VİS	145	2937	20.26
EuroTL VİS	155	3188.2	20.57
EUR/USD VİS	155	3188.2	20.57
Altın VİS	8	116.45	14.56
Dolar/Ons Altın VİS	235	3641.61	15.50
AKBNK VİS	80	753	9.41
ARCLK VİS	200	1839	9.20
EKGYO VİS	35	258	7.37
EREGL VİS	40	348	8.70
GARAN VİS	90	748	8.31
HALKB VİS	155	1020	6.58
ISCTR VİS	60	464	7.73
KCHOL VİS	125	1299	10.39
KRDMD VİS	15	113	7.53
PETKM VİS	50	355	7.10
PGSUS VİS	215	1745	8.12
SAHOL VİS	95	887	9.34
SISE VİS	35	350	10.00
TCELL VİS	110	1109	10.08
THYAO VİS	95	747	7.86
TOASO VİS	260	2086	8.02
TTKOM VİS	70	584	8.34
TUPRS VİS	830	7560	9.11
VAKBN VİS	50	423	8.46
YKBNK VİS	45	1003.78	22.31
SASX VİS	40	701.5	17.54
Çelik Hurda VİS	560	5787.86	10.34

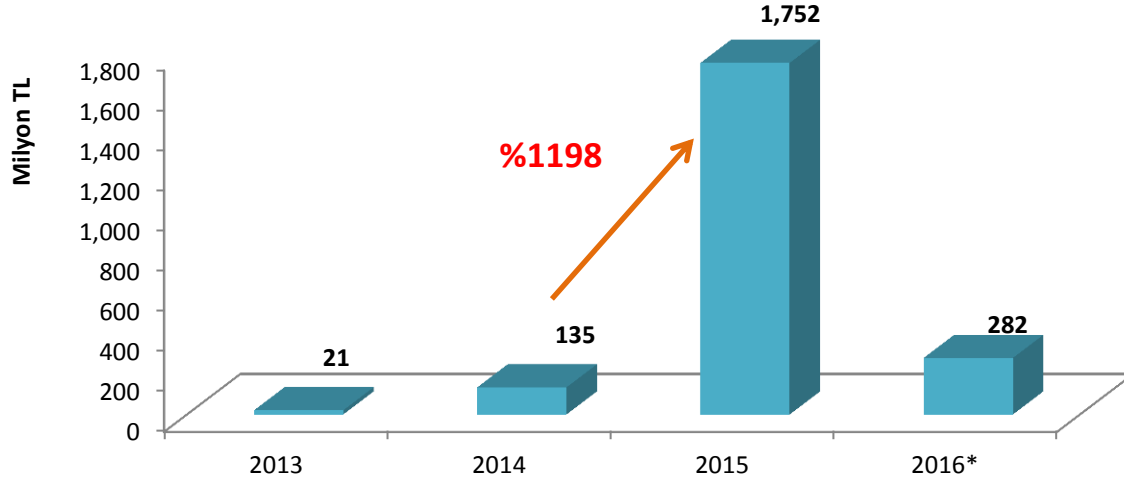
*Takasbank tarafından 24.02.2016 tarihinde açıklanan span parametre dosyasından alınmıştır.

Pay Vadeli İşlem Sözleşmeleri

PAY VADELİ İŞLEM SÖZLEŞMELERİ

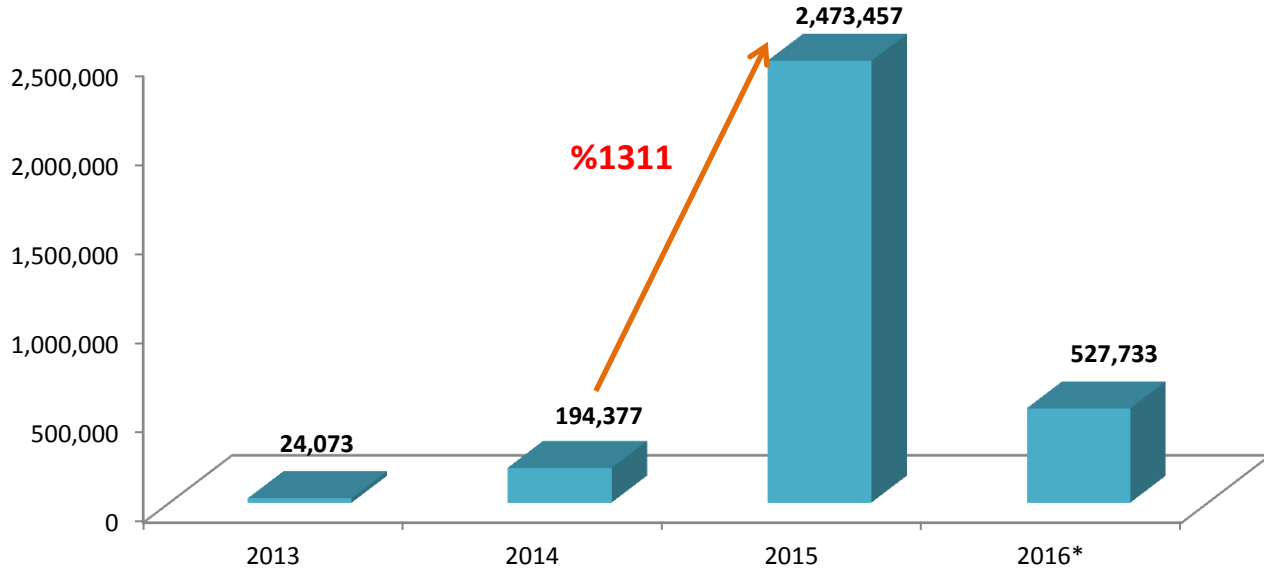
2015 yılında işlem hacmi 2014 yılına göre **%1198** artarak **1.8 milyar TL** oldu.

Toplam İşlem Hacmi (TL)



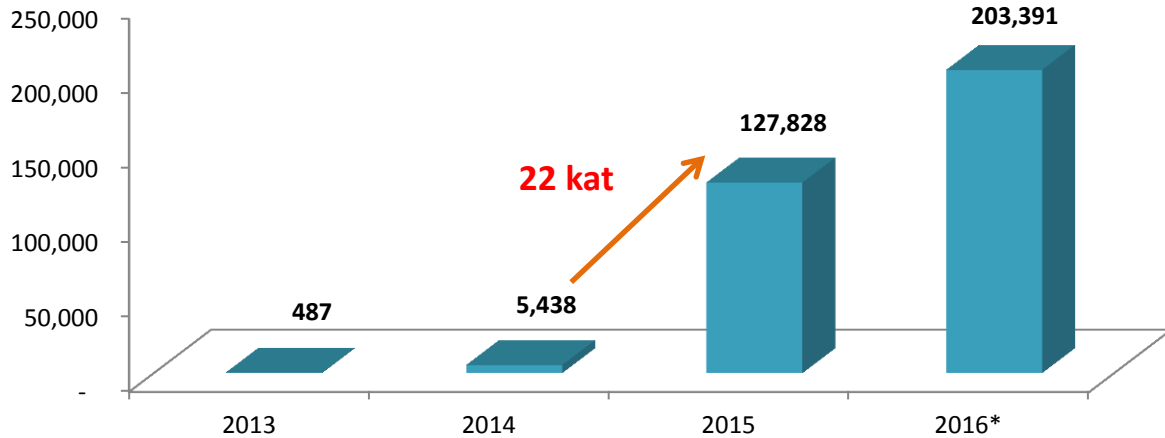
*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Toplam İşlem Hacmi (sözleşme)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Yıllık Açık Pozisyon (sözleşme)



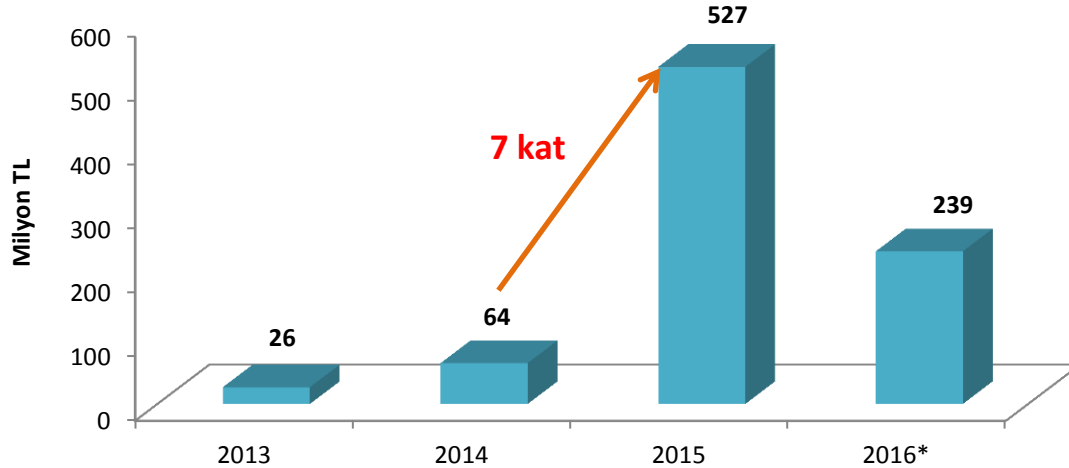
*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Pay Opsiyon Sözleşmeleri

PAY OPSİYON SÖZLEŞMELERİ

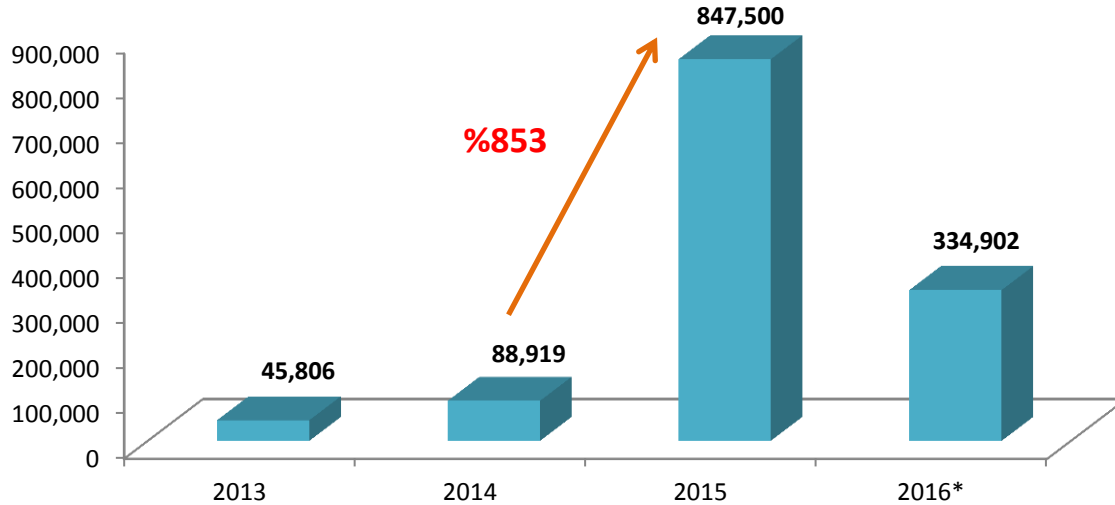
- Pay opsiyon sözleşmeleri 2015 yılında 2014 yılı işlem hacminin **7,25 katını** aşarak **527 milyon TL**'ye ulaştı.

Toplam İşlem Hacmi (TL)



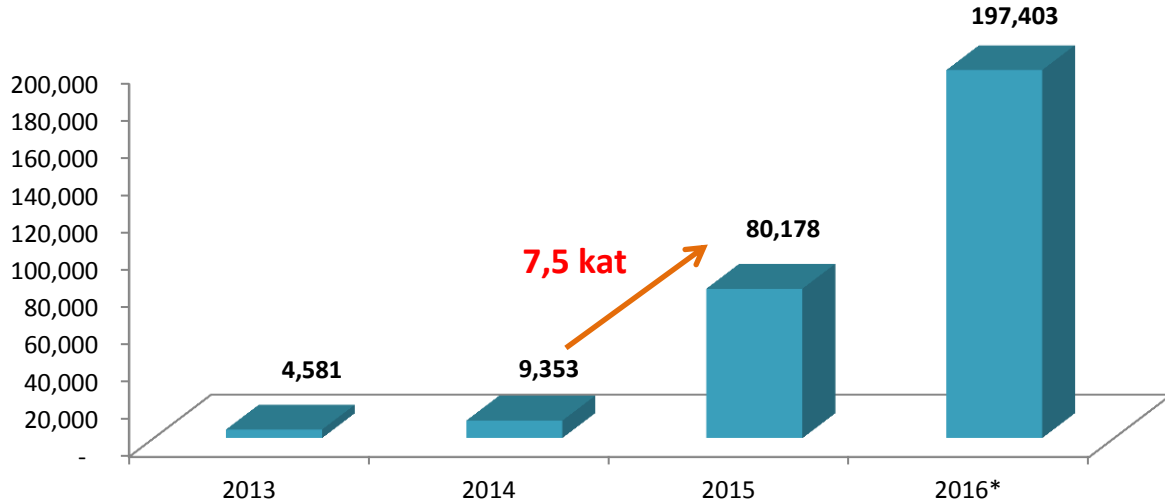
*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Toplam İşlem Hacmi (sözleşme)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Yıllık Açık Pozisyon (sözleşme)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

PAY SÖZLEŞMELERİ PİYASA YAPICI ÜYELERİMİZ

Gelir Paylaşımına Dayalı Piyasa Yapıcılık
2015/86 Sayılı Duyuru ile Yürütülmektedir.

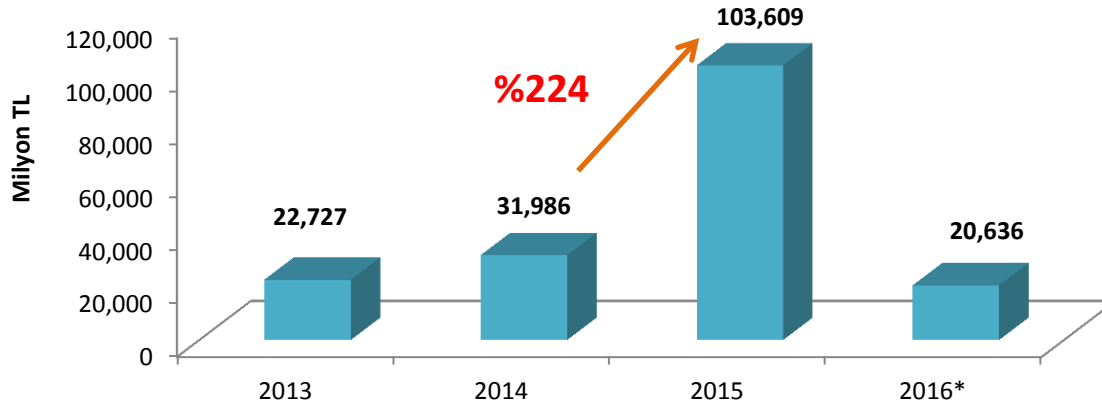
PAZAR	ÜYE	SÖZLEŞME
Pay Vadeli	İŞ YATIRIM	AKBNK, EKGYO, EREGL, GARAN, HALKB, ISCTR, SAHOL, THYAO, VAKBN, YKBNK
	FİNANS YATIRIM	AKBNK, EKGYO, EREGL, GARAN, HALKB, KCHOL, ISCTR, SAHOL, THYAO, TTKOM
	AK YATIRIM	EKGYO, EREGL, GARAN, HALKB, ISCTR, KCHOL, SAHOL, THYAO, VAKBN, YKBNK
Pay Opsiyon	AK YATIRIM	EREG, GARAN, HALKB, ISCTR, THYAO

Döviz Vadeli İşlem Sözleşmeleri

DÖVİZ VADELİ İŞLEM SÖZLEŞMELERİ

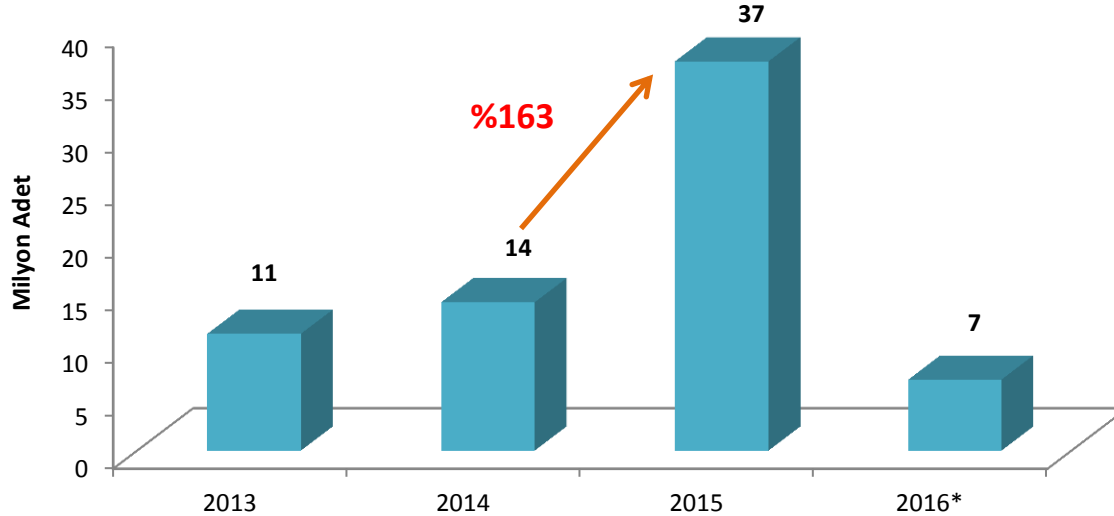
- 2015 yılında döviz vadeli işlem sözleşmeleri toplam işlem hacmi 2014 yılına göre **%224** artarak **104 milyar TL** oldu.

Yıllık İşlem Hacmi (TL)



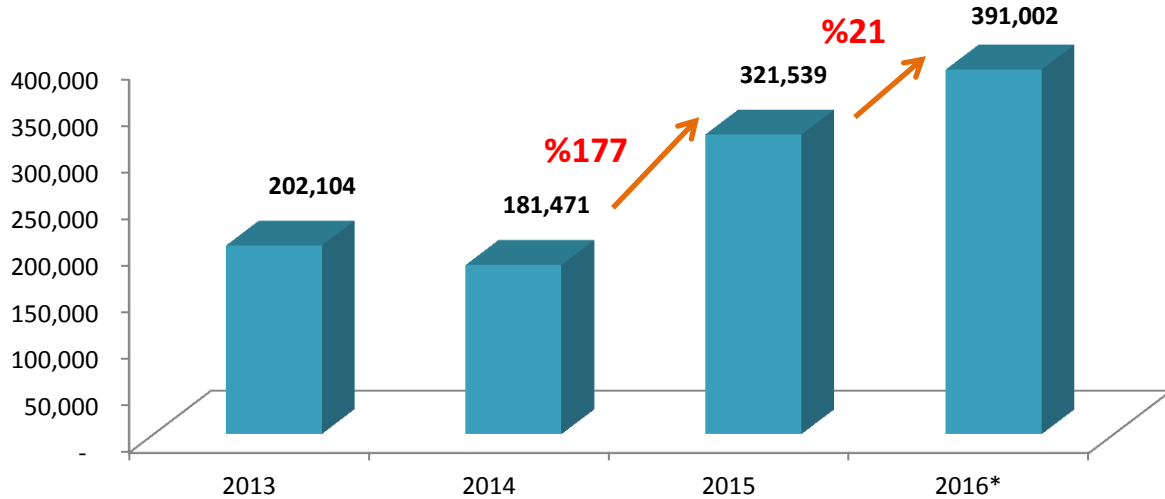
*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Toplam İşlem Hacmi (sözleşme)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Yıllık Açık Pozisyon (sözleşme)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

DÖVİZ VADELİ İŞLEM SÖZLEŞMELERİ PİYASA YAPICILARI

Diğer Piyasa Yapıcılık

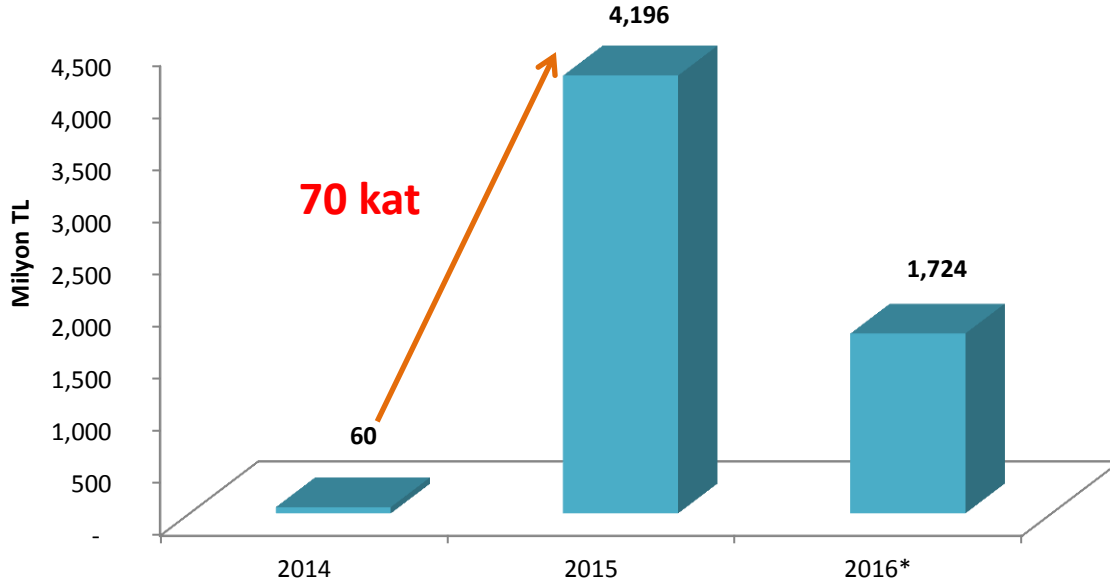
433 Sayılı VİOP İşleyiş Esasları Genelgesi ile Yürütülmektedir.

PAZAR	ÜYE	SÖZLEŞME
Döviz Vadeli	TÜRKİYE GARANTİ BANKASI	DolarTL
	TÜRKİYE GARANTİ BANKASI	EuroTL
	TÜRKİYE GARANTİ BANKASI	EUR/USD Kuru
	GEDİK YATIRIM	DolarTL



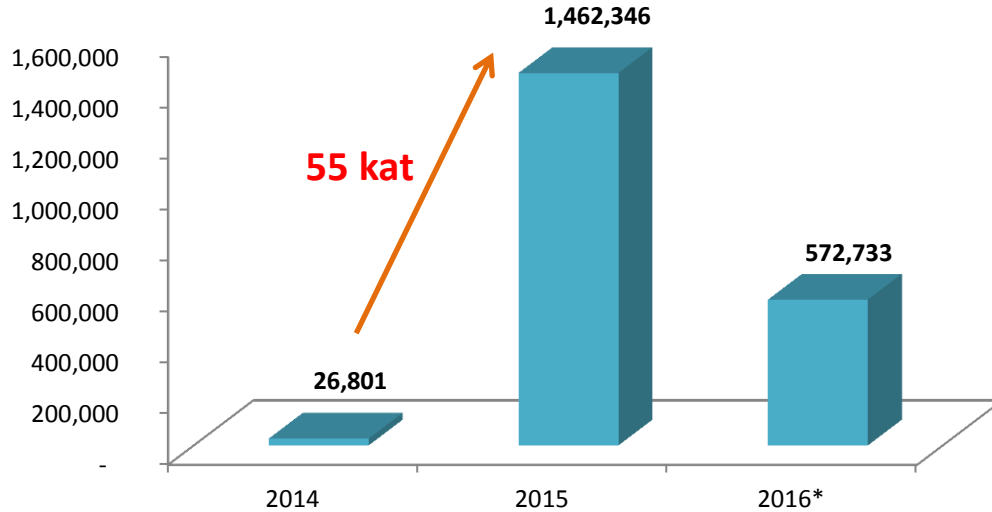
Döviz Opsiyon Sözleşmeleri

Toplam İşlem Hacmi (TL)



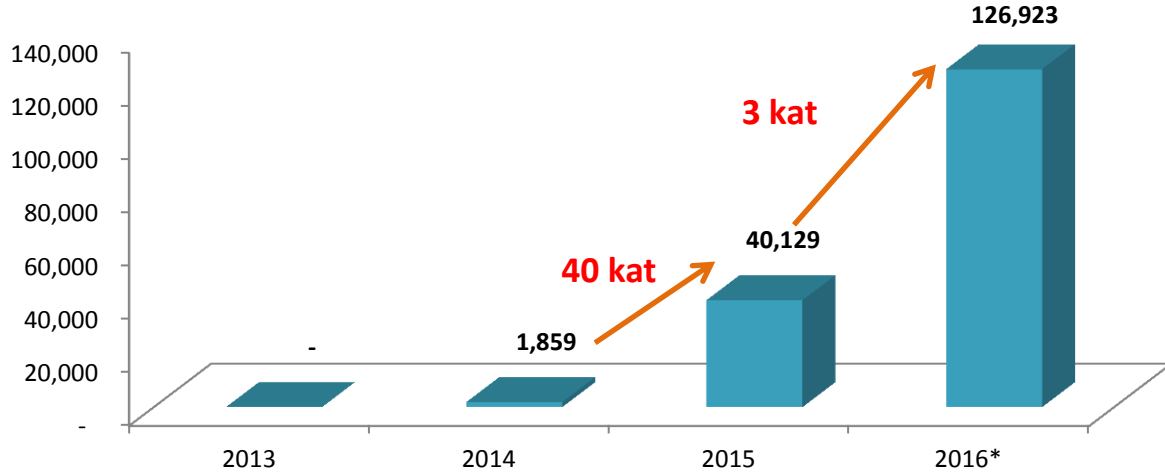
*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Toplam İşlem Hacmi (sözleşme)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Yıllık Açık Pozisyon (sözleşme)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

VİOP PİYASA YAPICILARI

Gelir Paylaşımına Dayalı Piyasa Yapıcılık
2015/86 Sayılı Duyuru ile Yürütülmektedir.

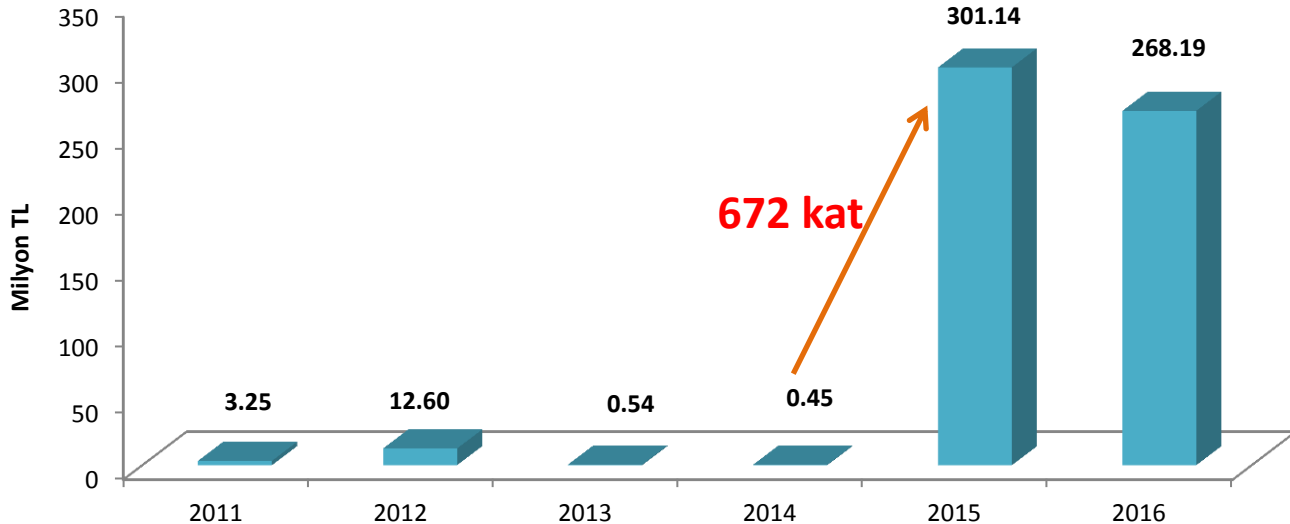
PAZAR	ÜYE	SÖZLEŞME
Döviz Opsiyon	TÜRKİYE GARANTİ BANKASI	DolarTL

Elektrik Vadeli İşlem Sözleşmeleri

ELEKTRİK VADELİ İŞLEM SÖZLEŞMELERİ

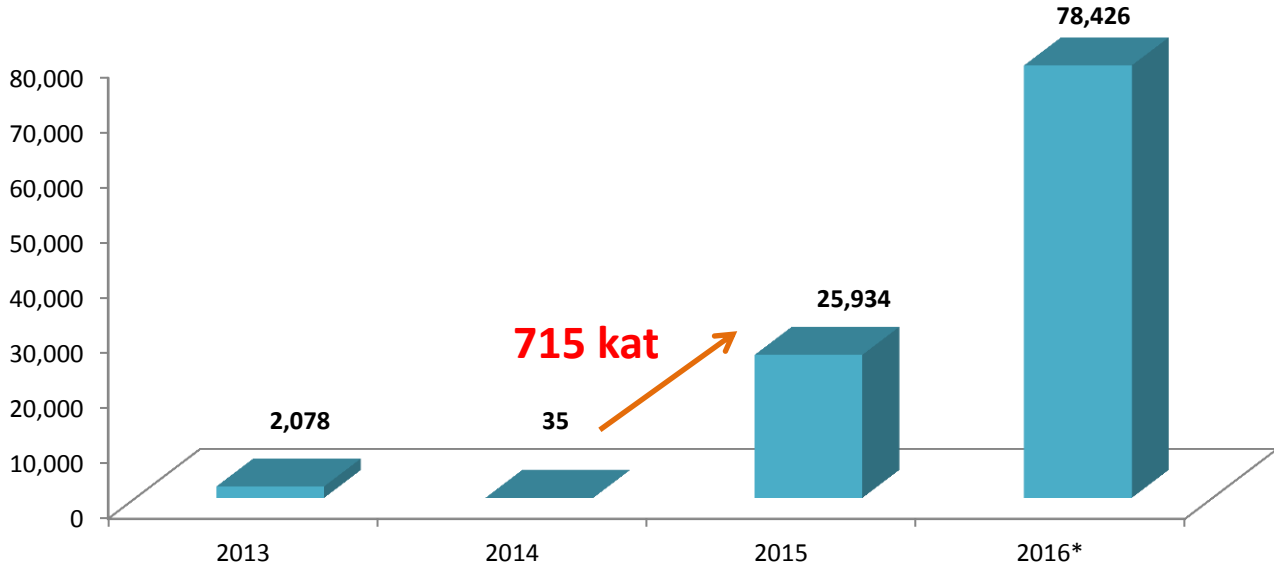
- 2015 yılında elektrik vadeli işlem sözleşmeleri işlem hacmi 2014 yılına göre **672 kat** artarak **301 milyon TL** olmuştur.

Toplam İşlem Hacmi (TL)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

Toplam İşlem Hacmi (sözleşme)

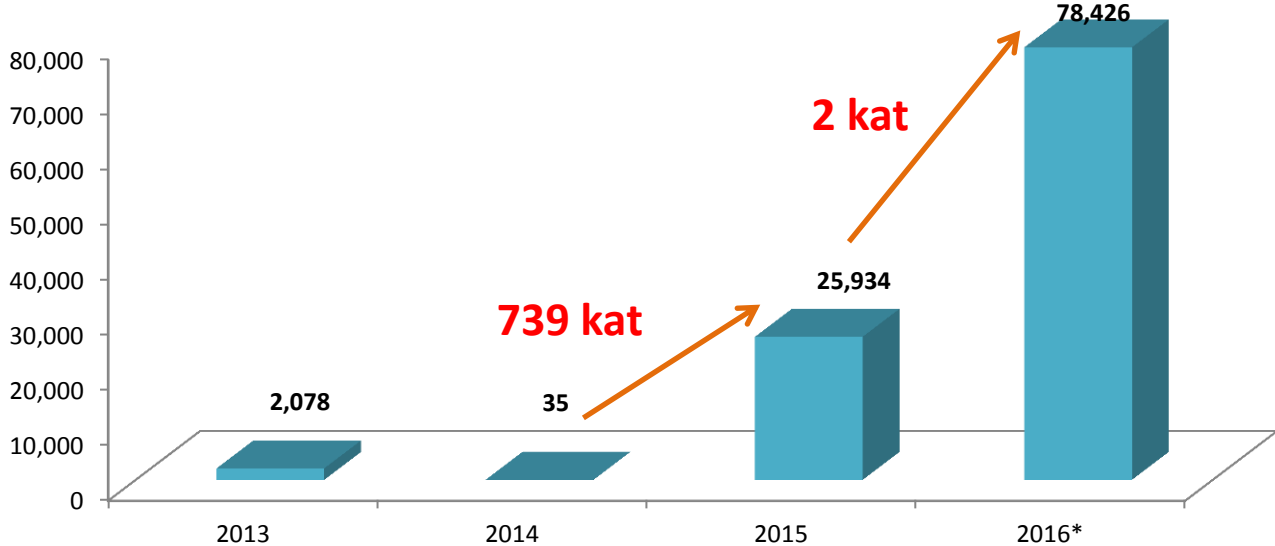


*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

ELEKTRİK VADELİ İŞLEM SÖZLEŞMELERİ

- 2015 yılında Elektrik vadeli işlem sözleşmelerinde açık pozisyon sayısı **740 kat** artarak 25.934 olmuştur. 2016 yılında ise şimdiden 2015 açık pozisyon sayısı aşılmıştır.

Yıllık Açık Pozisyon (sözleşme)



*2016 yılı için ilk iki ay verileri kullanılmıştır.

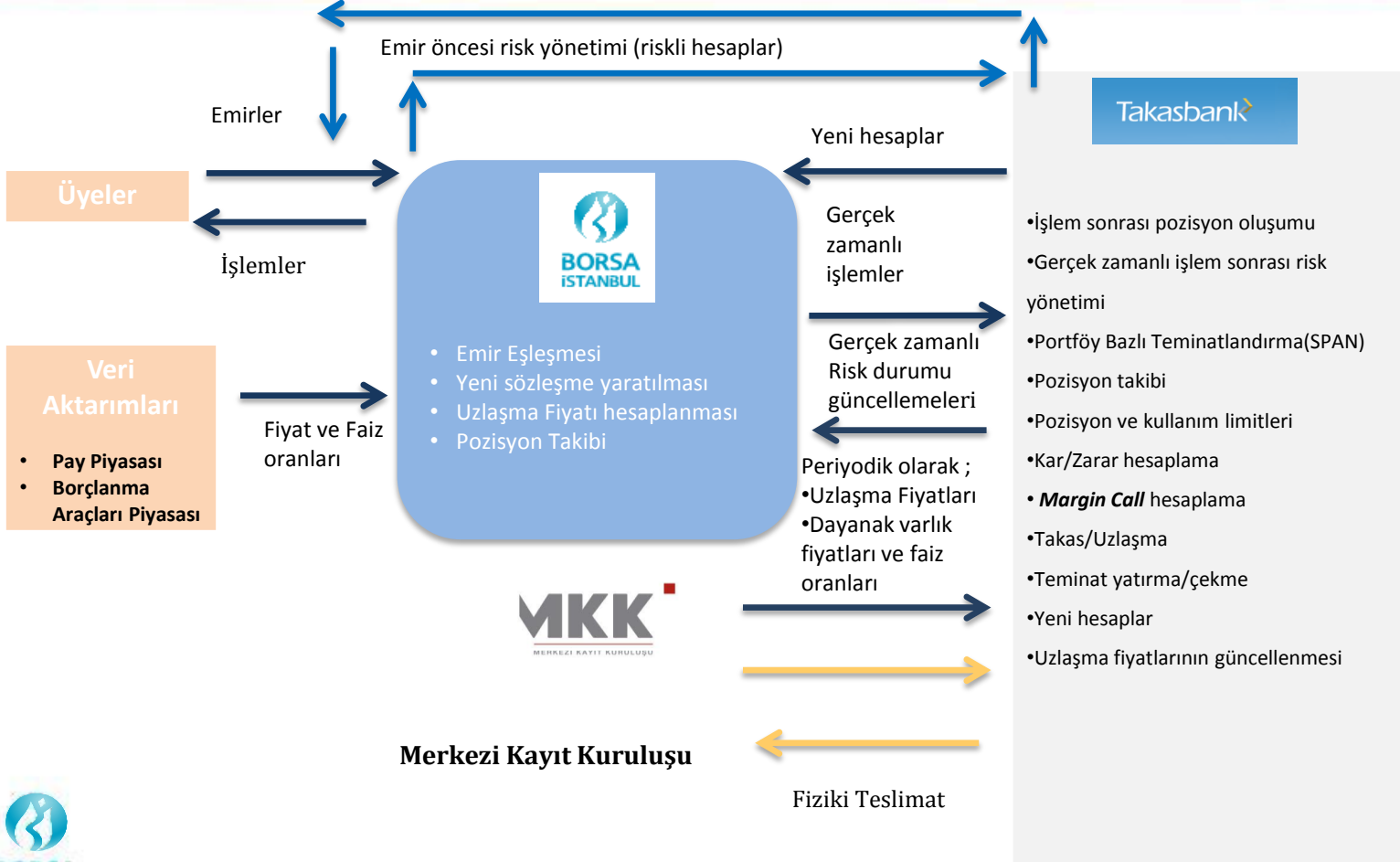
VİOP PİYASA YAPICILARI

Gelir Paylaşımına Dayalı Piyasa Yapıcılık
2015/86 Sayılı Duyuru ile Yürütülmektedir.

PAZAR	ÜYE	SÖZLEŞME
Elektrik Vadeli	DENİZ YATIRIM	Baz Yük Elektrik
	FİNANS YATIRIM	Baz Yük Elektrik
	İŞ YATIRIM	Baz Yük Elektrik
	AK YATIRIM	Baz Yük Elektrik

ViOP'ta Nasıl İşlem Yaparım?

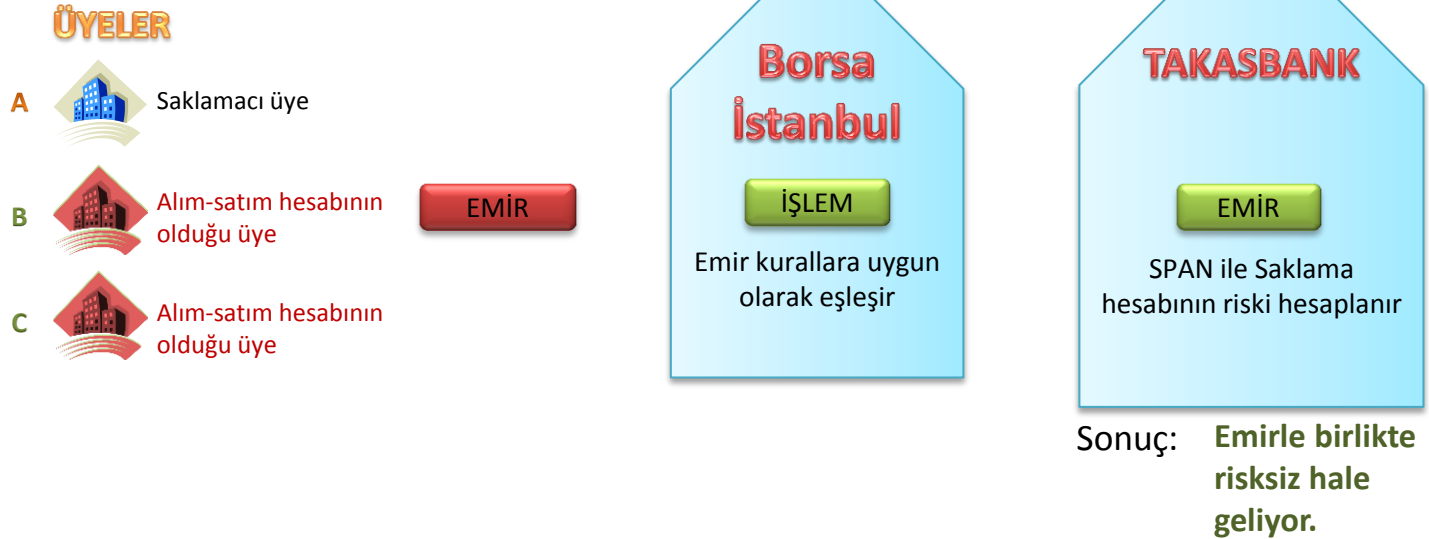
İŞLEM DÖNGÜSÜ



EMİR ÖNCESİ RİSK YÖNETİMİNİN İŞLEYİŞİ-I



EMİR ÖNCESİ RİSK YÖNETİMİNİN İŞLEYİŞİ-II



İŞLEM VE TAKAS MALİYETLERİ

Vadeli işlem sözleşmeleri için borsa payı işlem hacmi ($\text{Fiyat} \times \text{Sözleşme büyüklüğü} \times \text{İşlem miktarı}$) üzerinden alınırken opsiyon sözleşmeleri için prim hacmi ($\text{Prim} \times \text{Sözleşme büyüklüğü} \times \text{İşlem miktarı}$) üzerinden hesaplanmaktadır.

Sözleşme	Borsa Payı	Takas Payı
Endeks Vadeli	% 0,004	% 0,0008
Diğer Vadeli	% 0,003	% 0,001
Endeks Opsiyon	% 0,004	% 0,002
Diğer Opsiyon	% 0,003	% 0,0015

**DENEYİM için
KAZANMAK için
VIOPS
BORSA İSTANBUL**

VIOPS, Borsa İstanbul tarafından hazırlanan bir tanıtım ve eğitim platformu simülasyonudur. VIOPS, işlem gücünü testleri, işlem ve analiz konularındaki gerçek zamanlı piyasası verileri, taze alimlere işlem yapma ve portfolyo performansı na açma imkânı sunar.

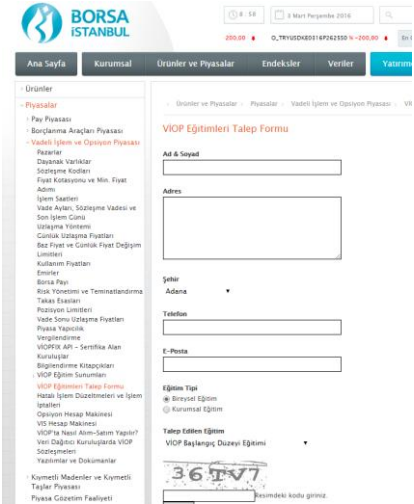
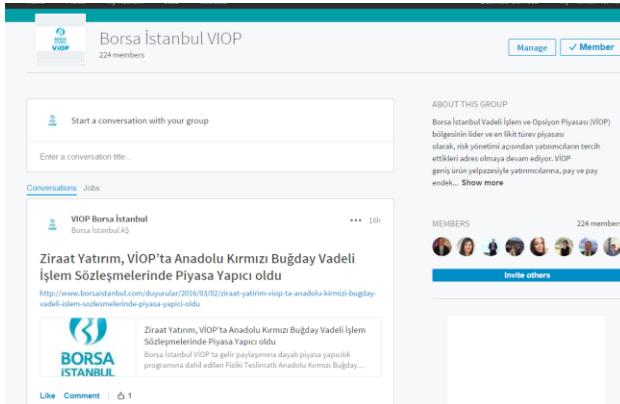
Yarınları Dinlemek:
5:30 Ekim 2015

ÖĞÜTLER:

İliriyak Özdemir: Analiz, 2015'te Sıngırdır da düzenlenmiş FIA Asia Derivatives Conference'ne katılmış

İliriyak Özdemir: Tablet PC

Üniversiteler Özdemir: Tablet PC



Eğitim Sunumları:

Dosya Adı	Döküman Tipi	Boyut	Tarih	
VIOPta Opsiyon – Temel Konular	PDF	1,69 MB	21 Eki, 2015	 İndir
VIOP Döviz Opsiyon Sözleşmelerinde Temel Tanımlar	PDF	1,75 MB	10 Ara, 2015	 İndir

Eğitim Videoları:

"VIOP Döviz Opsiyon Sözleşmelerinde Temel Tanımlar" Eğitim Videosu (youtube)



10 Aralık 2015'te ikincisi gerçekleştirilen webinar etkinliğinde DolarTL Opsiyon Sözleşmeleri ve opsiyon stratejileri üzerinde duruldu.

21 Ekim 2015'te Borsa İstanbul ViOP tarafından ilk defa gerçekleştiren online eğitim (webinar) yoğun talep gördü. Opsiyon sözleşmelerinde temel konuların ele alındığı eğitime Türkiye'nin 42 farklı ilinden 250'yi aşkın yatırımcı kayıt yaptırdı.



BİLGİ KAYNAKLARI

- <http://borsaistanbul.com/viop>
- <http://www.borsaistanbul.com/veriler/verileralt/vadeli-islem-ve-opsiyon-piyasasi>
- <http://www.borsaistanbul.com/urunler-ve-piyasalar/piyasalar/vadeli-islem-ve-opsiyon-piyasasi/viopta-nasil-alim-satim-yapilir>
- <http://www.borsaistanbul.com/veriler/verileralt/vadeli-islem-ve-opsiyon-piyasasi/viop-gecikmeli-piyasa-verileri>



VADELİ İŞLEM VE OPSİYON PİYASASI
GÜNLÜK BÜLTENİ

01.03.2016

VADELİ İŞLEM PAZARLARI	İŞLEM SAYISI	İŞLEM MİKTARI	İŞLEM HACMİ	SEANS SONU AÇIK POZİSYON SAYISI	AÇIK POZİSYON SAYISI DEĞİŞİMİ	NOMİNAL İŞLEM HACMİ
PAY VADELİ İŞLEM PAZARLARI	483	7.038	8.054.417,00	210.000	6.981	
ENDÜKSİ VADELİ İŞLEM PAZARLARI	27.688	158.815	1.481.937.410,00	370.194	1.818	
DÖVİZE VADELİ İŞLEM PAZARLARI	8.581	137.981	421.775.810,40	109.279	17.955	
KİMYEVİ MADENLER VADELİ İŞLEM PAZARLARI	1.334	21.981	18.943.369,30	91.083	9.999	
ELEKTRİK VADELİ İŞLEM PAZARLARI	255	1.981	14.915.008,40	9.380	953	
EMYA VADELİ İŞLEM PAZARLARI						
YABANCI ENDÜKSİ VADELİ İŞLEM PAZARLARI						
METAL VADELİ İŞLEM PAZARLARI						
BYV VADELİ İŞLEM PAZARLARI	2	25	48.875,00	65	0	
GEÇELİR REPO VADELİ İŞLEM PAZARLARI						
OPSİYON PAZARLARI	İŞLEM SAYISI	İŞLEM MİKTARI	İŞLEM HACMİ	OPSİYON PRİM HACMİ	SEANS SONU AÇIK POZİSYON SAYISI	AÇIK POZİSYON SAYISI DEĞİŞİMİ
ALIM (CALL) OPSİYONLARI	6	0,987	4.367.225,00	18.360,00	27.795	9.380
SATIM (PUT) OPSİYONLARI	17	0,625	3.043.280,00	97.965,00	124.875	3.625
PAY OPSİYON PAZARLARI TOPLAMI	26	0,912	7.367.475,00	124.501,00	152.455	9.579
ENDÜKSİ OPSİYON PAZARLARI	İŞLEM SAYISI	İŞLEM MİKTARI	İŞLEM HACMİ	OPSİYON PRİM HACMİ	SEANS SONU AÇIK POZİSYON SAYISI	AÇIK POZİSYON SAYISI DEĞİŞİMİ
ALIM (CALL) OPSİYONLARI	194	1.169	11.424.400,00	286.085,00	4.581	472
SATIM (PUT) OPSİYONLARI	78	285	3.548.800,00	89.850,00	6.560	324
ENDÜKSİ OPSİYON PAZARLARI TOPLAMI	272	1.884	14.973.200,00	375.935,00	11.143	636
DÖVİZE OPSİYON PAZARLARI	İŞLEM SAYISI	İŞLEM MİKTARI	İŞLEM HACMİ	OPSİYON PRİM HACMİ	SEANS SONU AÇIK POZİSYON SAYISI	AÇIK POZİSYON SAYISI DEĞİŞİMİ
ALIM (CALL) OPSİYONLARI	18	4,671	14.148.000,00	186.363,00	63.040	4.621
SATIM (PUT) OPSİYONLARI	28	7,144	28.692.150,00	117.014,00	41.955	6.924
DÖVİZE OPSİYON PAZARLARI TOPLAMI	46	11,815	34.881.750,00	273.367,00	105.151	11.435

*Opsiyon stoklamayı içeren işlem miktarı negatif bakiye ile gösterilmemektedir.



**BORSA
İSTANBUL**

ViOP

Kamil GÜZEL

ViOP

Müdür

kamil.guzel@borsaistanbul.com

Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası

Tel: +90 212 298 24 27-3

viop@borsaistanbul.com

