



**BORSA
İSTANBUL**

Bilişim Teknolojileri

Borsa İstanbul Hakkında

Borsa İstanbul, bağlı kuruluşları Takasbank ve Merkezi Kayıt Kuruluşu (MKK) ile birlikte, Türkiye’de pay, borçlanma araçları, repo, aracı kuruluş varantları, opsiyon ve vadeli işlemler sözleşmeleri, sertifikalar ve borsa yatırım fonları gibi geniş bir yelpazeye yayılan ürünler için alım-satım, takas, saklama ve kayıt hizmetlerinin tümünü sunan tek kurumdur. 2012 yılında yürürlüğe giren yeni Sermaye Piyasası Kanunu uyarınca gerçekleştirilen kapsamlı bir reformla şirketleşme ve özelleştirme süreçlerini tamamlayan ve yatay entegrasyonunu vadeli işlemler borsası ile değerli madenler borsalarını bünyesine katmak, dikey entegrasyonunu da iki yerel işlem sonrası hizmet veren kuruluşu kontrolüne alarak başarıyla gerçekleştiren Borsa İstanbul, bir yandan da şeffaflık ve yatırımcıların korunmasıyla ilgili hukuki zeminini güçlendirmiştir.



NASDAQ OMX Borsa İstanbul'a dünyanın öncü piyasa teknolojisini sağlayacak.

Ortaklık, her iki borsanın bölgesel ve küresel etkinliklerini artırarak İstanbul Uluslararası Finans Merkezi Projesi'ne katkıda bulunacak. Bu ortaklık sadece Borsamız için değil, Türkiye, bölgemiz ve küresel borsacılık sektörü için önemli bir dönüm noktasıdır.

Amacımız Borsa İstanbul'u, küresel piyasalarda alınıp satılan her türlü varlığın işlem görebildiği entegre bir borsa olarak konumlandırmak ve en gelişmiş teknolojiyle çalışan uluslararası bir platformu hem sermaye piyasası ihraç eden kesimler hem de yatırımcılar ve piyasalarda işlem yapan diğer tarafların hizmetine sunmaktır. Bu ortaklık, sadece teknoloji ve know-how aktarımından ibaret değil, aynı zamanda, Avrasya bölgesindeki iş ve yatırım imkanlarından birlikte faydalanabilmemize imkan tanıyan güçlü bir ortaklığın da temelini oluşturuyor. NASDAQ OMX ekibiyle birlikte, NASDAQ OMX'in sunduğu, türünün en iyi örneği olan teknolojiyi etkin

biçimde uygulayabileceğiz. Borsa İstanbul bilişim ekibi teknoloji üstünde tam kontrol ve derinlemesine bilgi sahibi haline geleceğinden Borsamız da yakın bir gelecekte bu anlamda kendine yetebilecek bir yapıya kavuşacaktır.



Teknoloji Eksenli Büyüme

Teknoloji Eksenli Büyüme

- İMKB, VOB ve Altın Borsası'nı bünyesine alan yeni yapılanma

Vadeli İşlemler Borsası (VOB), Altın Borsası ve İMKB, Borsa İstanbul çatısı altında toplandı. Bu sürecin aksamadan yapılması için Sermaye Piyasası Kanunu değiştirildi.

Bugün tüm borsaları bünyesinde bulunduran Borsa İstanbul'da sistemlerin birbirine entegre, hızlı ve güvenilir olarak yatırımcıyla buluşması için söz konusu dönüşüm yapılmıştır.

- 200+ sunucu sistem işletimi - Günlük yaklaşık;

Pay Piyasası'nda 900.000, Borçlanma araçlarında 20.000, ViOP'ta 100.000 emir sayısı

Pay Piyasası'nda 500.000, Borçlanma araçlarında 10.000, ViOP'ta 47.000 işlem sayısı

- Daha güvenilir altyapı, daha hızlı hizmet

- En son teknolojiye sahip yeni veri merkezi
- Ankara'da Borsa İstanbul Olağanüstü Durum Merkezi
- Co-location hizmetleri
- Yüksek hızlı alım satıma uygun altyapı

- Yeni teknolojiler hayata geçiriliyor.

- FIX ile dünya standartlarında emir iletim altyapısı
- Üyelerle fiber bağlantı

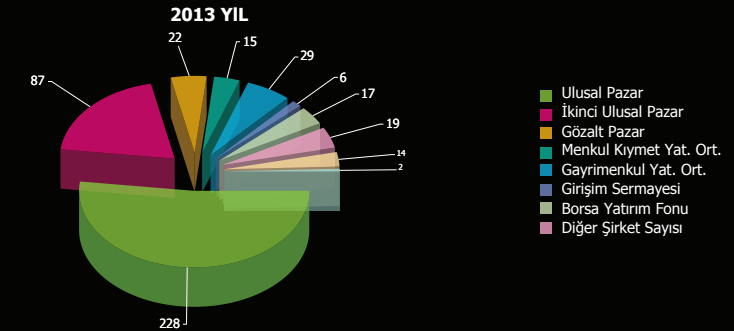
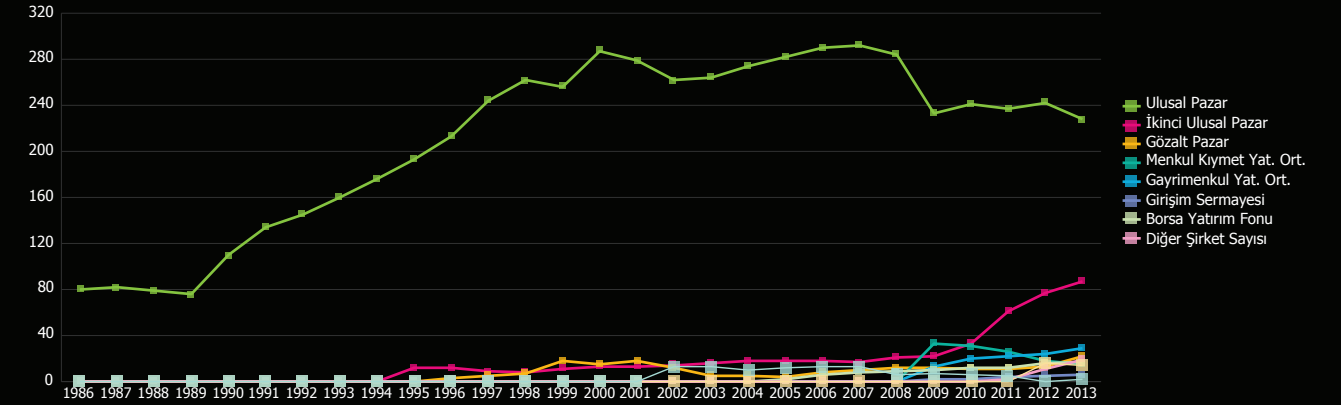


İş Zekası Raporları (Business Intelligence - BI)

Borsa İstanbul bünyesinde, mevcut piyasalar ve Borsa içi/dışı verileri raporlamak amacıyla, İş Zekası ürünü MicroStrategy kullanılmaktadır. Borsa içi intranet, internet ve iPhone, iPad ve Android tabanlı mobil cihazlar üzerinden erişilen akıllı raporlar sayesinde iş birimi kullanıcıları, hazır rapor ve dashbord'ları kullanabildikleri gibi görsel arayüzler sayesinde kendi raporlarını da kolayca hazırlayabilmektedirler. İş Zekası Raporları'nın temel özelliklerini şu şekilde özetleyebiliriz;

- Etkili Raporlama Ortamı
 - Güçlü altyapısı sayesinde hızlı ve etkin raporlama
 - Görsellik
- Raporların birçok grafik çeşidiyle gösterilebilmesi
 - Ulaşılabilirlik
- Raporlara hem internet hem mobil uygulamalar aracılığıyla erişim imkanı
 - Veri Gönderimi
- Belirlenen zamanlarda raporların istenilen hedeflere otomatik gönderimi

PAY PİYASASI BORSA PAZARINDA İŞLEM GÖREN ŞİRKET/BYF SAYILARI İŞLEM GÖRENLER



BDTSP, BA Yönetim Kurulu'nca Borsa kotundan çıkarılarak Kot D Pazar kaydına alınan ve Borsa Pazarlarında işlem görmekten geçici olarak men edilerek Borsa'da alım satım ilemlerine tabi olan payların işlem gördüğü pazardır.

*2013 yılı verileri 29/11/2013 tarihi itibarıyla.

Endeks ve Veri Bölümü

Olağanüstü Durum Merkezi'nin Ankara'ya Taşınması

Borsa İstanbul İş Sürekliliği süreçleri kapsamında, içerdiği kısıtlar nedeni ile Takasbank binasındaki “Geçici” olarak adlandırılan Yedek Merkez mekanı (GYM) Ekim 2012'ye kadar aktif olarak kullanılmıştır. Sonrasında Başkanlık talimatı doğrultusunda, Borsa İstanbul yedek merkez mekanı olarak mevcut GYM'de bulunan kısıt ve riskleri içermeyen, İstanbul ili sınırları dışında bir “Olağanüstü Durum Merkezi” (ODM) ile ilgili çalışmalar yürütülmüştür.

Bu kapsamda yapılan araştırmalar sonucunda, Türk Telekom (TT) tarafından Ankara Ümitköy'de sunulan Veri Merkezi hizmetleri incelenmiş, Borsamızın ODM olarak kullanılması uygun bulunmuştur. Bu kararda söz konusu mekanın lojistik ve coğrafi avantajlarının yanı sıra, Takasbank ve MKK gibi sermaye piyasası kurumlarının da yedek merkezlerinin bulunması dolayısıyla operasyonel ve iletişim maliyetlerinin avantajlı bulunması etkili olmuştur.

Bu doğrultuda, geçici yedek merkezde bulunan tüm sistemler ve ekipman 25-28 Ekim 2012 tarihleri arasında yapılan çalışma sonucu Ankara'ya taşınmış olup, Borsa İstanbul ODM o tarihten bu yana Ankara'da faaliyet göstermektedir. Borsa İstanbul ODM için, BT ve tüm Borsa İstanbul iş birimlerinin de katılımı ile iki aşamalı bir afet durum senaryosu testi gerçekleştirilmiştir.

FixAPI Projesi

Pay Piyasası'nda kullanılmakta olan temsilci terminali ve ExAPI emir iletim yöntemlerine ilave olarak, “FIX (Financial Information eXchange) Protokolü” tabanlı bir emir iletim altyapısının 2013 yılında devreye alınması planlanmaktadır. Böylece üyelerimiz, üç farklı yöntemle Sistem'e emir iletebilme imkanına kavuşacaktır. Diğer borsalarda da kullanılmakta olan FIX protokolünün uygulamaya alınması ile birlikte üyelerimize, uluslararası ortamda geçerli standartlarda emir toplayıp Sistem'e iletebilme imkanı sağlanması amaçlanmaktadır.

Uzaktan Erişim Projesi

Pay Piyasası üyelerinin tümünün Borsa İstanbul'a bağlantı hızları Ekim 2012 tarihinde 2 Mbps'e yükseltilecek saniyede piyasaya ilettikleri emir sayısının arttırılabilmesi için gerekli altyapı oluşturulmuştur. Hat hızları kullandıkları bakır kablo altyapısındaki problemlerden dolayı 2 Mbps yükseltilemeyen üyelerimize fiber altyapı üzerinden aynı hız sağlanmıştır. Hız artırım çalışmalarına paralel olarak, talep eden tüm üyelerimizin fiber altyapı kullanmalarına da olanak sağlanmıştır. Fiber altyapı kullanmak isteyen 30 üyemizin Borsa İstanbul'a olan bağlantıları TT ve Superonline firmalarının MPLS şebekelerine üzerine aktarılmıştır.

Fiber altyapı kullanmaya başlayan üyelerimizin Türk Telekom şebekesine olan bağlantılarının yedeklenmesi amacıyla Superonline firması ile yürütülen çalışmalar tamamlanarak isteyen üyelerimizin alternatif bir Telekom operatörü üzerinden Borsa İstanbul'a yedekli olarak bağlanmaları sağlanmıştır.

VOB-ViOP entegrasyonu, fiber hatlar üzerinden daha hızlı ve birim zamanda daha fazla sayıda emir iletebilmesi, yakın zamanda Pay Piyasasında FIX arayüzü ile emir iletimine olanak sağlanacak olması, Takasbank ve MKK ile yürütülen iletişim katmanının ortaklaştırılması çalışmaları ve stratejik ortaklık kapsamında ortaya çıkabilecek yeni ihtiyaçlar göz önüne

alındığında üyelerimizin fiber altyapı kullanmaya başlamalarının gerekli olduğu konusu üyelerimiz ile yapılan toplantılar ve Genel Mektuplar aracılığı ile üyelerimize duyurulmuştur.

Bakır ve fiber altyapı üzerinden 2 Mbps hızında çalışan üyelerimize, fiber altyapı üzerinden çalışmak kaydıyla Temmuz 2013'ten itibaren, terminal sayılarından bağımsız olarak 5 Mbps'e hıza çıkabilmelerine olanak sağlanmıştır. 62 üyemiz TT ve/veya Superonline firmalarının fiber altyapısını kullanmakta olup; bu üyelerimizden 25 tanesi 5 Mbps hız ile Borsa İstanbul'a bağlanmaktadır.



Data Merkezi Kurulması



Borsa İstanbul son yıllarda yaptığı ciddi IT yatırımlarıyla birlikte yenilenen yapısıyla, bölgesinde önderliği hedeflemektedir. Fiziki ve insan kaynağına yaptığı güçlü yatırımlarla birlikte İstinye binasına yeni çalışma ofislerinin yanı sıra bir data merkezi kurulması da planlanmaktadır. Bu kapsamdaki çalışma, gerek mevcut veri merkezinin teknolojik olarak yenilenmesi ve kapasitesinin artırılması, gerek İstanbul Finans Merkezi çalışmalarının bir alt başlığı olan Ortak Teknoloji Platformu (OTP) hedeflerine yönelik Ortak Veri Merkezi (OVM) ile Ortak İletişim Platformu (OİP) oluşturulması ve gerekse Borsa İstanbul üyesi kurumların sistemlerinin yer alacağı eş yerleşim (Co-Location) hizmetleri sunulabilmesi hedeflerini karşılamak üzere hızlı bir biçimde sürdürülmektedir. Ayrıca, Borsa binasının içerisinde bulunan

fuaye alanının altındaki takas saklama odası, kısa vadeli ihtiyaçların karşılanması için data veri merkezine - Data center ve kolokasyon (Co-Location-Server Barındırma Hizmeti) - dönüştürülecektir. Yatırımların bitmesi sonrasında kolokasyon hizmetinin verilmesiyle emir iletim hızı 3-4 kat artması planlanmaktadır.

Son dönemde yapılan IT yatırımları sonrasında aracı kurumların emir iletim hızı ciddi şekilde artmaya başlamıştır. Emirlerin çok hızlı gelmesi için binada makinelerin yanına aracı kurumlara da yer verilecektir. Böylece dışarıdan gelecek emirler en hızlı şekilde iletilecektir. Mevcut Seans Salonu sembolik anlamı itibarıyla tutulurken, emir hızlarının son derece arttığı ve daha da artacağı

bugünün koşullarında aracı kurumların sunucularının konulduğu yer önem kazandığından Borsa İstanbul yönetimi aracı kurumların sunucuları için kampüs içinde bir co-location oluşturmayı ve bu alanı aracı kuruluşlara kiralamayı hedeflemektedir. Mevcut durumda bir emrin aracı kurumun bilgisayarından Borsa İstanbul'a iletilmesi 170-180 milisaniyeyi bulurken (Bu, saniyede 3-4 emir demek oluyor.), yaklaşık 25 milyon dolarlık bir yatırım ile kurulacak olan data merkezi sonrasında ise bir emrin hızı 3-4 kat artacak 60-70 mili saniyede gelecektir. Sunucular artık Borsa İstanbul'un en önemli sermayesi olduğundan elektronik ortam tüm hizmetlerin merkezi konumuna gelmiş durumdadır.

İstanbul Uluslararası Finans Merkezi Yolunda Borsa İstanbul ve Teknolojinin Yolu

Küresel kriz sonrasında, uluslararası yatırımların azaldığı ve yeni finansal yapı arayışlarının söz konusu olduğu bir dönemde, İstanbul'un rekabetçi bir yapıyla ortaya çıkması büyük önem taşımaktadır. Türkiye'nin Doğu Avrupa, Orta Doğu ve Orta Asya bölgelerindeki ekonomik ve finansal gelişmişlik anlamındaki güçlü konumu göz önüne alındığında, İstanbul'un öncelikle bölgesel, sonrasında ise küresel bir finans merkezi haline gelebilecek potansiyele sahip olduğu görülmektedir. Türkiye'nin son yıllardaki ekonomik performansı ve finans sektöründeki kurumların ortak çabaları, İstanbul'un uluslararası bir finans merkezi olmasının son derece gerçekçi bir vizyon olduğunu göstermektedir. İFM'nin 10 sene içerisinde bölgeye hakim bir konuma ulaşması, 30 sene içerisinde ise en önde gelen uluslararası finans merkezlerinden biri olması hedeflenmektedir. İstanbul'un nitelikli iş gücü havuzu ve gelişen yerel/ bölgesel ekonomik büyüme konularında potansiyeli önemli özelliklerindedir.

Türkiye ekonomisinde ve politik ortamda yaşanan olumlu gelişmeler ve finansal hizmetler endüstrisinin gelişen potansiyeli nedeniyle, İstanbul'un uluslararası finans merkezi olma potansiyeli değerlendirilmiştir. İstanbul'un finans merkezi olabilmesi için, altyapı, hukuk, iletişim, ulaşım ve eğitim düzeyleri üst seviyelere getirilmeli, politik ve ekonomik istikrar sağlanmalıdır. Ayrıca, Bilgi ve İletişim Teknolojileri pazarında donanım, yazılım ve BT hizmetleri alanlarının payını büyütme, sunulan servis kalitesinin iyileşmesi yönünde standardizasyon

çalışmaları yürütmek, sektörel standartları ve düzenlemeleri oluşturmak, sektörde entegrasyon sağlamak ve hizmet sunmak, yazılımın payını büyütme, kamu alımlarının sektöre düzenlemeler ile yapılmasını sağlamak İFM vizyonunun gerçekleşmesinde önem taşımaktadır.

Türkiye'nin istihdamını artırmak üzere bilişim sektöründe kalifiye insan kaynağı geliştirmek üzere eğitim, düzenleme çalışmaları gerçekleştirmesi, bilişim sektörünün kârlı büyümesi için sektöre finansman konularında eğitim ve danışmanlık hizmeti sunması gerekmektedir. İstanbul Uluslararası Finans Merkezi (İFM) Projesi, 2007-2013 yıllarını kapsayan Dokuzuncu Kalkınma Planı'nda yer almış, 2010-2012 dönemini kapsayan Orta Vadeli Program uyarınca yürürlüğe girmiştir. Proje, T.C. Kalkınma Bakanlığı koordinatörlüğünde yürütülmektedir.

Küresel finans sektörünün İstanbul algısındaki yerinin farkında olan Borsa İstanbul, piyasa düzenlemelerini hızlı bir biçimde güncellemekte, yeni piyasaları, ürünleri ve teknolojileri hayata geçirerek sektörün uluslararası standartlarını yakalamaya çalışmaktadır. Bu kapsamda, 3 Temmuz 2013 tarihinde Nasdaq OMX Group ile hem İstanbul'un uluslararası finans merkezi olma hem de Borsamızın küresel bir borsa olma hedefine ulaşmasına katkı sağlayacak stratejik ortaklık ön anlaşması imzalanmıştır. Bu anlaşma ile Nasdaq OMX'in bilişim teknolojisi tüm finansal sözleşmeler için kullanılabilir hale

gelecektir. Ayrıca, teknolojik alt yapımızı yenilemek, ürün çeşitliliğimizi ve küresel etkileşimimizi artırmak hedeflenmektedir. Bu ortaklık sadece bir teknoloji ortaklığından ziyade Avrasya bölgesindeki ortak yatırım projelerini de içermektedir.

Güncel internet siteleri ile kamuoyuna hızlı bilgi akışı sağlayan Borsa İstanbul, ev sahipliği yaptığı konferanslar ve etkinliklerle de, İstanbul'un finans merkezi niteliğine katkıda bulunmayı sürdürmektedir.

Borsa İstanbul, piyasalarımızın sürdürülebilir bir şekilde büyümesini sağlamak amacıyla yeni finansal ürünlerin araştırma ve geliştirmesine büyük önem vermektedir. Bu nedenle, son dönemde rağbet gören İslami finansal ürünler konusunda araştırma yapmak üzere Dünya Bankası ile birlikte bir araştırma merkezi kurulmaktadır. Buna ilave olarak üniversitelerle iş birliği yapacak ve Teknopark şeklinde çalışacak diğer bir araştırma enstitüsünün kurulması için de çalışmalar devam etmektedir.

Borsa İstanbul, İFM projesinin önemli bir ayağını oluşturmaktadır. Bu anlamda İFM kapsamında yapılan yatırımlar Borsa İstanbul'un geleceğine yapılan yatırımlar olarak değerlendirilebilir. Borsa İstanbul, küresel piyasalarda işlem gören her türlü finansal varlığın işlem görebildiği bir cazibe merkezi haline gelecektir. Öte yandan, İstanbul'un uluslararası bir finans merkezi niteliği kazanması, Borsa İstanbul'a ek likidite ve derinlik sağlayacak, yabancı şirket kotasyonlarını artıracaktır.

Ortak Teknoloji Platformu (OTP) ile ilgili Çalışmalar

İstanbul Uluslararası Finans Merkezi projesi kapsamında planlanan Ortak Teknoloji Platformu (OTP) ile ilgili çalışmalar sürdürülmüştür. Başlangıç adımı tüm paydaşların ortak elektronik iletişim altyapısını kullanması olarak belirlenmiştir. İkinci hedefin ise birlikte çalışma kültürü ve sinerjisini artırmak maksadıyla; bilgi güvenliği, proje ve iş sürekliliği yönetimi disiplinleri için ortak çalışma standartlarının oluşturulması olarak planlanmıştır. Borsalar, piyasa işleticileri, takas ve saklama kurumları olarak öngörülen tüm paydaşların; hizmet verdikleri üyelerinin ve yabancı network'lerin, yedekli olarak bağlandıkları ve işletimi, bakımı ve güvenliği görevlendirecek bir paydaş tarafından sağlanacak olan OTP çalışmaları sürdürülmüştür. OTP'ye ilişkin bugüne kadar yapılan çalışma ve değerlendirmelerin neticesinde bu eylem maddesinin 2013 dönemi ve sonrası için daha somut eylem maddelerine dönüştürülmesinin daha uygun olacağı ilgili kurumlara iletilmiştir.

Ortak Veri Merkezi

29 Eylül 2009 tarihinde Yüksek Planlama Kurulu kararı ile yürürlüğe giren İstanbul Uluslararası Finans Merkezi Stratejisi ve Eylem Planı, adından da anlaşılacağı üzere, “İstanbul’un, öncelikle bölgesel, nihai olarak da küresel finans merkezi olması” vizyonunun gerçekleşmesi doğrultusunda öncelik verilmesi gereken hususları belirlemiş ve bu öncelikler çerçevesinde sonuçlandırılması gereken eylemleri belirlemiştir. Belirlenmiş olan 71 adet eylem içerisinde, “Ülkemizin teknoloji ve iletişim altyapısı güçlendirilecek, elektronik haberleşmenin hızlı, güvenilir, kesintisiz ve düşük maliyetli bir şekilde

sunulmasının sağlanması” olarak tespit edilmiş olan 17 numaralı öncelik için “Piyasalar için ortak yazılım, donanım ve iletişim hizmeti sunacak, tek bir merkezden teminat yönetimi sağlayacak entegre bir yapı oluşturulması”na yönelik bir eylem tanımlanmıştır.

Bu hedeflerden hareketle, MKK, Takasbank ve Borsa İstanbul sistemlerinin daha hızlı, daha güvenli ve entegre biçimde çalışabilmesini sağlayacak olan Birincil Veri Merkezi Projesi devam etmektedir. Bu proje, ISO-27001 ilkeleri göz önüne alınarak, güvenlik seviyesi de arttırılmış bir biçimde işletilecektir.

Diğer taraftan, proje yönetimi ve yönetim esasları konusunda da ortak çalışmalar yürütülmektedir. Sürdürülen bu yoğun birlikte çalışma ortamı Borsa İstanbul tarafından yürütülen stratejik ortaklık çalışmalarına paralel devam ettirilecektir.

2 Temmuz 2013 tarihinde resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiş olan ve 2014-2018 yıllarını kapsayan 10. Kalkınma planı dahilinde İstanbul Uluslararası Finans Merkezi Programı adı ile bir program tanımı yapılmış ve bu program kapsamında “Teknolojik Altyapının Güçlendirilmesi” bileşeni Borsa İstanbul, sorumlu kuruluş olmak üzere yeniden tanımlanmıştır. Önümüzdeki dönemde konuya ilişkin olarak 10. Kalkınma Planı’nda belirtilen hedefler doğrultusunda çalışmalara devam edilecektir.

Sermaye piyasası kurumlarına hızlı, güvenilir, verimli ve etkin bir iletişim ortamı oluşturulmasına yönelik olarak planlanmış

olan, aynı zamanda ilgili piyasa, takas ve saklama kurumlarına tek noktadan erişime imkan verecek olan ortak iletişim platformu çalışmaları ve yine başta piyasa ve takas ve saklama kurumları olmak üzere ilgili sermaye piyasası kurumlarının bilişim teknolojileri altyapılarının barındırılması ve işletimi amacı ile planlanmış olan veri merkezi projesinde büyük ilerlemeler sağlanmıştır. Bu kapsamda veri merkezi inşaatına Borsa İstanbul tarafından devreye alınması planlanan veri merkezine daha sonra Takasbank ve MKK kritik süreçlerinin yürütüldüğü bilişim teknolojileri altyapılarının da taşınması ile veri merkezlerinin birleşiminin 2014 yılı ikinci yarısı itibarı ile başlayabileceği öngörülmektedir. Bunun yanı sıra, İzmir Vadeli İşlemler ve Opsiyon Borsası’nın (VOBAŞ) işletmekte olduğu piyasanın 05 Ağustos 2013 tarihinde Borsa İstanbul Vadeli İşlemler ve Opsiyon Piyasası (VİOP)’a geçişi başarı ile gerçekleştirilmiş, aynı şekilde, 07 Eylül 2013 tarihi itibarı ile de daha evvel İstanbul Altın Borsası tarafından işletilen Elektronik Borsa Sistemi gerekli güncelleme çalışmaları sonuçlandırılarak, Borsa İstanbul’un İstinye binasında hizmet veren bilgi teknolojileri altyapısı üzerinde hizmet vermeye başlamıştır. Bu gelişmeler çerçevesinde piyasalara uzaktan erişim sağlayan geniş alan ağları Borsa İstanbul uzaktan erişim ağı ve uzak bağlantıları dahilinde konsolide edilmiştir. İşlem sonrası operasyonlar için kullanılan ikinci ağ Takasbank bünyesinde hizmet vermeye devam etmektedir. Veri Merkezi projesinin hayata geçmesi sonrası konsolidasyon iletişim platformu projesi çerçevesinde tamamlanacaktır.

Üyelerle gerçekleştirilen iletişim, fiber altyapının yaygınlaştırılması ile hızlandırılıp daha güvenilir bir yapıya kavuşturulmuşken, FIX protokolü aracılığıyla da daha hızlı ve etkin bir piyasa yapısı oluşturulabilecektir.



Datawall Projesi

Borsa İstanbul işlem salonu görüntüleme sisteminde; 36adet DLP 50” LED DLP ekran, 54 adet LCD 55” LED ekran, Grafik Şablon Donanım Sistemi, 4 adet HD Kameralı CCTV Sistemi, Kontrol Odası, Kontrol Ünitesi, 2 adet Robotik Kamera, 40 adet Grafik Şablon yer almaktadır. Ana duvar ekran sisteminde 36 adet DLP küp ekran teknolojisinden oluşacaktır. 3 sıra 12 sütun olarak 3 derecelik iç bükey şekilde yerleştirilecektir.

Grafik şablon tipleri;

- 10 farklı ülkeden endeksler
- Borsa İstanbul endeksleri (30-100)
- Ana Sektör Endeksleri 10 Adet (Sınai, hizmetler, mali vb)
- Alt sektör endeksleri 40 adet
- Altın Borsası Piyasası veri ve grafikleri
- ViOP Endeksi, veri ve grafikleri
- Borsada işlem gören kıymetlerin logoları, işlem kodları, fiyatları, fiyat değişim gösterimleri
- Borsamız Piyasaları’nda işlem gören yatırım araçlarının belirli ölçütlere göre sınıflandırılmış ve filtrelenmiş belirli sayıdaki kısmının veri ve grafik olarak gösterilmesi (en düşük ve en yüksek değişimler, işlem hacmi, adedi ve sözleşme sayısına göre yükselme, düşme vb. bültendeki sütun bilgilerinin gösterimi)
- KAP haberleri
- Anadolu Ajansı’ndan Haberler
- Borsa İstanbul duyuruları ve haberleri
- BAP DİBS Endeksleri, veri ve grafikleri (Kesin alım satım)
- BAP veri ve grafikleri (Repo-ters repo)
- TCMB Döviz Kurları, Ulusal ve Uluslararası Faiz (LIBOR) Oranları ve grafikleri
- Değerli maden, petrol vb. emtia fiyatları bilgileri ve grafikleri
- Serbest Döviz Piyasası Kurları ve Grafikleri
- Hazine Müsteşarlığı Ekonomik veri ve grafikleri
- TUIK Ekonomik veri ve grafikleri
- Borsa İstanbul Logosu
- Veri Dağıtım şirketleri verileri içeriklerinden oluşmaktadır.





**BORSA
İSTANBUL**

Yatırıma Değer!

Borsa İstanbul Anonim Şirketi

Reşitpaşa Mahallesi
Tuncay Artun Caddesi
Emirgan 34467 İstanbul

T: +90 212 298 21 00
F: +90 212 298 25 00
borsaistanbul.com



/borsaistanbulEN



/borsaistanbul



/borsaistanbul