

T.C.
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜK

28.11.95

KİME : Tüm Akademik Personel

KİMDEN : Prof.Dr. Üstün Ergüder, Rektör



Üniversitemiz Yenilikler Merkezi Projesi çerçevesinde ABD ile doğrudan Internet bağlantısı sağlanmış olup, proje yöneticileri Doç.Dr. Ufuk Çağlayan ve Doç.Dr. Kemal Cılız tarafından hazırlanan açıklayıcı bilgi ek'tedir. Bu projenin gerçekleşmesi için büyük çaba harcayan proje yöneticisi meslekdaşlarımıza teşekkür eder, bu yeni girişimin Üniversitemize hayırlı olmasını dilerim.

B. O. MÜHÜRÜSİZLİK FAKÜLTESİ

Tarih : 28.11.95

No. : 1878

Boğaziçi Üniversitesi - ABD 64Kbps Direkt İnternet Bağlantısı Gerçekleşti

Boğaziçi Üniversitesi - ABD arasında 64Kbps hızında direkt bir İnternet bağlantısı tesisi Devlet Planlama Teşkilatı "**Yenilikler Merkezi ve Bilgi Ağları Kurulması Projesi**" çerçevesinde gerçekleştirilmiş ve 15 Kasım 1995 itibarı ile tüm Boğaziçi Üniversitesi kullanıcılarının hizmetine açılmıştır. Yeni İnternet bağlantısının kurulması amacıyla bir süredir yapılmakta olan çalışmalar ve bu bağlantının özellikleri aşağıda özetlenmiştir.

Teknopark işlevlerini yerine getirecek bir Yenilikler Merkezi'nin Devlet Planlama Teşkilatı desteği ile Boğaziçi Üniversitesi'nde kurulması fikri Temmuz 1994 içinde Prof. Dr. Gündüz Ulusoy tarafından organize edilen bir toplantıda tartışılmıştır. Bu toplantıda Yenilikler Merkezi bünyesinde yer alabilecek çeşitli araştırma ve geliştirme birimleri önerilmiştir. Bu birimler arasında Doç. Dr. M. Ufuk Çağlayan ve Doç. Dr. M. Kemal Ciliz tarafından önerilen **Bilgi Ağları ve İnternet Servisleri** birimi de yer almıştır. Yenilikler Merkezi binası inşa ve tefriş edilmesi ve Bilgi Ağları ve İnternet Servisleri birimi kurulması tek bir proje çerçevesinde birleştirilerek Devlet Planlama Teşkilatı'na sunulmuştur.

Devlet Planlama Teşkilatı "**Boğaziçi Üniversitesi Yenilikler Merkezi ve Bilgi Ağları Kurulması Projesi**"ni 1995 yılı başı itibarı ile 13 Milyar TL bütçe tahsis ederek desteklemeye başlamıştır. Bu projenin iki ana bölümü bulunmaktadır. Bu bölümlerin biri Boğaziçi Üniversitesi'nde bir **Yenilikler Merkezi (YM) (Innovation Center)** binası inşa ve tefriş edilmesi diğeri ise Yenilikler Merkezi bünyesinde **Bilgi Ağları ve İnternet Servisleri (BAIS)** birimi kurulmasıdır.

1995 yılı tahsisatının bir bölümü ile Boğaziçi Üniversitesi Kuzey Kampus'da Yenilikler Merkezi binası inşaatına başlanmıştır. Projenin çok önemli bir bölümünü oluşturan bilgi ağları ve İnternet servisleri altyapısının başlangıçta Yenilikler Merkezi binasında kurulması planlanmış ise de bu İnternet bağlantısına duyulan acil gereksinimler sebebiyle bilgi ağları altyapısı kurulması işlerinin bina inşaatına paralel olarak yürütülmesine ve 1995 yılı tahsisatının önemli bir bölümünün İnternet bağlantısı için tesis edilmesine karar verilmiştir.

Bilgi Ağları ve İnternet Servisleri altyapısının en önemli parçası Boğaziçi Üniversitesi ile Sprint International, ABD arasında tesis edilen **64Kbps** hızındaki direkt iletişim hattıdır. Bu iletişim hattının fiber optik bir bağlantı olarak Türk Telekomunikasyon AŞ tarafından diğeri uluslararası iletişim firmaları ile işbirliği içinde tesis edilmesi amacıyla Mayıs 1995'te başvuru yapılmış ve hat tesisine Eylül 1995 başında başlanılmıştır. Hattın tesisi sırasında meydana gelen arızaların ayıklanarak giderilmesi ve hat testlerinin yapılması sonucunda 64Kbps hızındaki iletişim hattı

Kasım 1995'in ilk haftasında Boğaziçi Üniversitesi'ne teslim edilmiştir. Bilgi ağları ve Internet servisleri altyapısının diğer parçalarını 2 adet 64000bps modem, 8 adet 28.800bps modem, bir Cisco 2511 yol atayıcı (router) (2 senkron 16 asenkron port), bir SunSparc 20/51 iş istasyonu (64MB bellek, 4GB disk, CDRUM, 5GB DAT teyp) ve bir Pentium 90 kişisel bilgisayar (8MB bellek, 1GB disk) oluşturmaktadır. Tüm teçhizat üniversitenin telefon iletişim hatlarına yakın olması amacıyla üniversitenin Kuzey Kampus'unda bulunan ana telefon santralına yakın KB114 nolu odaya yerleştirilmiştir. Yenilikler Merkezi Bilgi Ağları ve Internet Servisleri projesini başlangıcından bu yana Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. M. Ufuk Çağlayan ve Elektrik/Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. M. Kemal Cılız yürütmektedir.

Tesis edilen 64Kbps hızındaki iletişim hattı **İstanbul'dan ABD'ne kurulan ilk direkt Internet bağlantısıdır**. Hattın kurulmasından önce Boğaziçi Üniversitesi'nin Internet bağlantısı Bilgi İşlem Merkezi tarafından 19.2Kbps hızında bir hat ile ODTÜ, Ankara üzerinden sağlanmakta idi. Uluslararası Internet servislerine eski hat üzerinden erişim hızı bir kaç bps gibi çok düşük hızlarda idi. Hattın kurulması sonucunda Boğaziçi Üniversitesi'nin uluslararası Internet bağlantılarında yaşanmakta olan düşük hız problemleri önemli ölçüde çözülmüştür. Yeni bağlantının kullanılabilmesi için kullanıcıların kendi bilgisayarlarında herhangi bir değişiklik yapmasına gerek yoktur.

Bilgi Ağları ve Internet Servisleri'nin ABD bağlantısı bu birimin Kuzey Kampus KB114'te bulunan iletişim merkezinde kurulmuş olan **yeni bir omurga** üzerinden sağlanmaktadır. Bu omurga ve çevresinde kurulacak ağlara ABD Global Sprint Link'den **sekiz adet C sınıfı IP adresi** tahsis edilmiş ve **buic.org.tr** "domain" adı verilmiştir. Yukarıda listelenen teçhizat bu yeni omurga üzerinde tesis edilmiştir. Omurga üzerinde bulunan Sun 20/51 iş istasyonu (**oscar.buic.org.tr**) ftp, WWW ve DNS servisleri vermektedir. 15 Kasım 1995 tarihinden itibaren Boğaziçi Üniversitesi'nin **boun.edu.tr** "domain"inden kaynaklanan uluslararası Internet trafiği bu yeni omurga üzerinden doğrudan ABD'ye, Türkiye trafiği ise Bilgi İşlem Merkezi üzerinden ODTÜ, Ankara'ya iletilmektedir.

Boğaziçi Üniversitesi, **Yenilikler Merkezi Bilgi Ağları ve Internet Servisleri** ile ilgili daha detaylı bilgi için :

URL <http://www.buic.org.tr/>

Doç. Dr. M. Ufuk Çağlayan, Tel :1698

Doç. Dr. M. Kemal Cılız, Tel : 1390

YM BAIS İletişim Merkezi, Tel : 2179

21.11.1995