

# ULUSAL AKADEMİK AĞ VE BİLGİ MERKEZİ

## 2002 YILI FAALİYET RAPORU

### ULAKBİM'İN MİSYON, VİZYON VE BU BAĞLAMDA TEMEL GÖREVLERİ :

#### Misyon :

Üniversiteler ve araştırma kurumlarının etkinliğini ve üretkenliğini artırıcı bilgi gereksinimlerinin karşılanmasında; doğrudan ya da dolaylı olarak başta bilgisayar ağları olmak üzere bilgi teknolojisi desteği bağlamında bilgi ve belge erişimi hizmetleri ile teknolojik kolaylık sağlamaktır.

#### Vizyon :

Üniversiteler ve araştırma kurumlarını birbirine bağlayan akademik ağı ulusal ve uluslararası bağlamda etkileşimli, yüksek hızlı, yeni teknolojilere açık ve dünya standartlarında tutmak, bilgi ve belge erişim hizmetlerini gelişen teknolojilere uyumlu olarak yaygınlaştırmak, ulusal ve uluslararası bilgi kaynaklarına ev sahipliği yaparak ulusal arşiv niteliğine ulaşmaktır.

#### Temel görevler :

- Kurumsal kullanıcıları birbirine ve küresel bilgisayar ağlarına bağlayan etkileşimli, yüksek hızlı ve yeni teknolojilere açık bir bilgisayar ağı kurmak ve işletmek,
- Bu ağın yurt dışındaki benzer ağlarla bağlantılarını sağlamak, benzer ağ işletmecileri ile bilgi aktarımı temelli işbirlikleri geliştirmek, akademik ve araştırma ağları düzeyinde Türkiye'yi uluslararası platformlarda temsil etmek,
- Üzerinde bilgi hizmeti vermek için bu ağın uygun bir teknolojik düzeyde tutmak, hizmet kalitesini ön planda tutan bir yaklaşımla ağ işletimini ve bilgi hizmetlerini sağlamak,
- Geniş alanlı, metropoliten ve yerel bilgisayar ağı teknolojilerindeki gelişmeleri izleyerek bu ağın günün koşullarına uygun olarak geliştirmek ve gerekli durumlarda yeni uygulama ve gösterim ağları kurmak,
- Geleneksel yöntemleri ve/veya gelişen bilgi teknolojilerini kullanarak bilgi ve belge erişim hizmetleri sunmak,
- Bilgi hizmetleri ile ilgili teknolojiler konusundaki gelişmeleri izleyerek hizmetlerini günün koşullarına uygun olarak geliştirmek ve çeşitlendirmek,
- Bilgi hizmetlerinin ulusal ölçekte yaygınlaştırılması yolunda çalışmalar yürütmek, eşgüdüm, paylaşım ve işbirliğine yönelik girişimlerde bulunmak,
- Üniversiteler ve araştırma kurumlarının bilgi üretimine yardımcı olacak şekilde bilgi toplama ve derleme çalışmalarını yürütmek, bu bilgilerin sınıflama ve düzenleme işlevini görmek.

### ULAKBİM'İN TEMEL GÖREVLER BAĞLAMINDA GENEL HEDEFLERİ

- Kurumsal kullanıcıları birbirine bağlayan akademik ağı ulusal ve uluslararası bağlamda hizmet kalitesini ön planda tutarak etkileşimli, yüksek hızlı, yeni teknolojilere açık ve uygun bir teknolojik düzeyde tutmak,
- Bilgi ve belge erişim hizmetlerini günü gelişen teknolojilerini kullanarak yaygınlaştırmak, mevcut her türlü kaynağın en etkin şekilde kullanılmasına yönelik eşgüdüm, paylaşım ve işbirliğine yönelik çalışmalarda bulunmak, ulusal

ve uluslararası bilgi kaynaklarına ev sahipliği yaparak ulusal arşiv niteliğine ulaşmak.

## **TEMEL GÖREVLER VE HEDEFLER BAĞLAMINDA 2002 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER**

### **Cahit Arf Bilgi Merkezi**

#### **• Süreli Yayınlar :**

ULAKBİM, Türkiye'nin en zengin süreli yayın koleksiyonuna sahiptir. Sahip olduğu bu koleksiyonu kullanıcıların hizmetine sunmada emek, zaman ve para kaybını en aza indirmek ULAKBİM'de asıl hedeftir. Bunun için de öncelikle varolan basılı koleksiyondan verilmekte olan hizmetler otomatikleştirilmiştir. Bunun yanısıra mevcut basılı kaynaklarla sınırlı kalmayıp elektronik bir derme oluşturma çalışmalarına da başlanmıştır.

ULAKBİM hem kütüphane işlevlerinin hem de kütüphane materyallerinin bilgisayar ortamında gerçekleştirilebildiği tam bir elektronik kütüphane olmayı hedeflemektedir. Bu bağlamda Türkiye'de tüm üniversiteleri ve araştırma kurumlarını tek bir çatı altında toplayan Ulusal Akademik Ağ (UlakNET) büyük katkı sağlayacaktır.

#### **- ULAKBİM Elektronik Dergi Koleksiyonu;**

2000 yılına kadar yalnızca basılı dergi abonelikleriyle dermesini zenginleştirmeye çalışan ULAKBİM, bu tarihten itibaren basılıların yanısıra elektronik süreli yayınların alımına ağırlık vermiştir. Bu doğrultuda satın alınan elektronik dergilerin büyük çoğunluğunu ULAKBİM sunucularında arşivlenebilecek nitelikli e-dergiler oluşturmaktadır.

Elsevier (Academic Press) Yayınevi'ne ait süreli yayınların tümü elektronik olarak dünyada 10 merkezde arşivlenmektedir. Bu merkezlerden biri de ULAKBİM'dir.

#### **- Süreli Yayın Otomasyon Sistemi;**

ULAKBİM yaklaşık 3000 civarında basılı süreli yayına abonedir. Koleksiyonunda 1983'ten çeşitli tarihlere kadar artık aboneliği devam etmeyen yaklaşık 10.000 başlık süreli yayının bulunmaktadır. Buna göre Bu dermenin yönetimi için ULAKBİM bünyesinde, yazılımcı ve süreli yayın kütüphanecilerinin ortaklaşa iş birliği ile tüm ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak bir süreli yayın otomasyon sistemi oluşturulmuştur.

Böylece süreli yayınların sipariş, satın alma, izleme ve diğer işlemleri otomatik olarak yapılabilmektedir. Ayrıca süreli yayın otomasyon sistemiyle belge sağlama, referans ve depo hizmetleri arasında organik bir bağlantı kurulmuş, her birim kendisi için gerekli bilgilere koordineli bir şekilde ulaşım imkanı bulmuştur. Varolan süreli yayın koleksiyonu her yönüyle kontrol altında tutmayı mümkün kılan bu sistem sayesinde büyük bir bilgi birikimi elektronik ortama aktarılmıştır.

### **Yıllara Göre Satın Alınan Basılı ve Elektronik Dergi Sayısı**

YILLAR	1997	1998	1999	2000	2001	2002
<b>Basılı Dergi Sayısı</b>	5100	0	3348	3603	3180	<b>2296</b>
<b>Elektronik Dergi Sayısı</b>	0	0	0	234	1471	<b>2909</b>

## Koleksiyon Harcamaları

	1997	1998	1999	2000	2001	2002
<b>Basılıya Ödenen (USD)</b>	2.911.945	0	2.138.173	2.162.167	2.275.531	<b>1.438.792</b>
<b>Elektroniğe Ödenen (USD)</b>	0	0	0	116.120	121.181	<b>1.293.076</b>

- **Belge Sağlama ve Referans Hizmetleri**

- **Belge Sağlama**

Araştırma yapan kişi ve kuruluşlara gereksinim duydukları belgeleri ücret karşılığında, YURTIÇİNDEN; ULAKBİM, ODTÜ, Gazi Üniversitesi ve Hacettepe Üniversitesi'nin oluşturduğu Ortak Belge Sağlama Sistemine (OBES) bağlı kütüphane koleksiyonlarından makale, YURTDIŞINDAN; kaynağına göre bilgi merkezlerinden makale, kitap, rapor, bildiri, tez fotokopisi sağlamaktadır.

- **Referans Hizmetleri**

- *Makale İstek Sistemi:*

Okuyucu Salonu'nda geleneksel yöntemlerle verilen fotokopi istek sistemi pek çok soruna neden olmaktadır. İnternetteki gelişmeler doğrultusunda 2002 yılı Mayıs ayında bilgisayar programcılarının ve danışma kütüphanecilerinin ortak çalışmasıyla web tabanlı “ **Makale İstek Sistemi** ” kullanılmaya başlanmıştır.

Bu sistem ile:

- Kullanıcılarımız basılı ve elektronik dergi koleksiyonumuzu tek arayüzden sorgulayabilmekte,
- Makale istek girişleri elektronik ortamdan yapılabilmekte,
- Abone ve eksik sayı kontrolü yapılabilmekte,
- Günlük ve aylık bazda çeşitli istatistik veriler alınabilmekte,
- Kullanıcı ve personelin zaman kaybını en aza indirmekte,
- Kullanıcı ve personel tarafından süreli yayın depolarındaki fotokopi işlemleri izlenebilmekte,
- Merkezimize gelmeden sistemden makale istek girişleri yapılabilmekte,
- Makale istekleri ısmarlama yapıldıktan itibaren 2 hafta sistemde kalabilmekte ve bu sürenin sonunda otomatik olarak silinmektedir.

- *Elektronik Dergilerin Kullanımı:*

1999 yılından itibaren 15 olan terminal sayısı 2002 yılında 42 terminale çıkartılarak Okuyucu Salonu'nda yeni düzenlemeye gidilmiştir. Danışma Masası ve Elektronik Kaynaklar Basım Masası olmak üzere iki nokta oluşturulmuştur. Terminallerden makale istek sisteminin kullanımının yanında 4500'e yakın elektronik dergi, tam metin/bibliyografik erişimli tüm veri tabanlarını kullanabilmeleri olanaklı kılınarak yapılan tarama sonuçlarını basılı çıktı, disket ve yeni olarak CD'ye kaydedilmiş olarak alabilmeleri sağlanmıştır.

**Tablo1. Kullanıcı İstek İstatistiği**

	2000	2001	2002
<b>Basılıdan Sağlanan</b>	157708	232339	<b>244333</b>
<b>Elektronikten Sağlanan</b>	41	5029	<b>49568</b>
<b>Toplam İstek Sayısı</b>	157749	237368	<b>293901</b>

- *Atıf Taramaları:*

Atıf taramaları ISI firmasına ait Web of Science veritabanından yapılmaktadır. 2002 yılında atıf taramaları kurumsal ve kişisel başvurular şeklinde olmuştur. Bu yıl içerisinde atıf tarama raporu standart bir şekilde hazırlanmış ve uygulanmaya koyulmuştur. Aylık başvuru dağılımı aşağıda verilmiştir. 2002 yılında referans kütüphanecileri tarafından 404 adet atıf taraması yapılmıştır.

• **Ulusal Veri Tabanları;**

- **TÜBİTAK Destekli Projeler Veritabanı;** TÜBİTAK Araştırma Grupları tarafından desteklenen araştırma projelerinin kesin raporlarından oluşmaktadır. İndekslenen tüm projeler ULAKBİM web sayfası üzerinden okuyucu erişimine açılmıştır.

YILLAR	PROJE SAYISI	İNDEKSLENEN PROJE SAYISI
1998	1166	1166
1999	270	270
2000	228	228
2001	352	352
<b>2002</b>	<b>224</b>	<b>224</b>

- **Tarım, Ormancılık, Biyolojik Bilimler, Gıda ve Veteriner Bilimleri Veritabanı;** Tarım,Ormancılık, Biyolojik Bilimler, Gıda ve Veteriner Bilimleri alanında Türkiye'de yayınlanan ve TÜBİTAK tarafından oluşturulan kurulca belirlenen kriterlere uygun dergilerdeki araştırma makaleler yer almaktadır. İndekslenen tüm makaleler ULAKBİM web sayfası üzerinden okuyucu erişimine açılmıştır.

YILLAR	MAKALE SAYISI	İNDEKSLENEN MAKALE SAYISI
2000	1112	672
2001	1424	1353
<b>2002</b>	<b>822</b>	<b>744</b>

- **Tıp Veritabanı;** Sağlık Bilimleri alanında Türkiye’de yayınlanan ve Türk Tıp Dizini Oluşturma Kurulu tarafından belirlenen kriterlere uygun dergilerdeki araştırma makalelerinden oluşturulmaktadır. İndekslenen tüm makaleler ULAKBİM web sayfası üzerinden okuyucu erişimine açılmıştır.

YILLAR	MAKALE SAYISI	İNDEKSLENEN MAKALE SAYISI
1999	2924	2924
2000	3212	3212
2001	2703	2590
<b>2002</b>	<b>1030</b>	--

- **Mühendislik ve Temel Bilimler Veritabanı;** 1992 yılından günümüze Temel ve Uygulamalı Bilimler, Mühendislik alanlarında Türkiye’de yayınlanan ve TÜBİTAK tarafından oluşturulan kurulca belirlenen kriterlere uygun dergilerdeki araştırma makalelerinden oluşturulmaktadır. İndekslenen tüm makaleler ULAKBİM web sayfası üzerinden okuyucu erişimine açılmıştır.

YILLAR	MAKALE SAYISI	İNDEKSLENEN MAKALE SAYISI
2000	552	515
2001	851	830
<b>2002</b>	<b>614</b>	<b>584</b>

- **Sosyal Bilimler Veritabanı;** Çalışmalarına Mayıs 2002 tarihinde başlayan Sosyal Bilimler Veritabanı, ilgili konularda akademisyenlerin oluşturduğu *ULAKBİM Sosyal Bilimler Veritabanı* komisyonu tarafından belirlenen konu alan ve dergi seçim kriterlerine uygun olarak seçilen Sosyal Bilimler dergilerini kapsayacaktır.

#### **Diğer Veri Tabanları;**

ULAKBİM yayın tarama işlemlerinde, online ve onsite erişim yöntemleri ile, ERL Webspirs üzerinden 9, ISI Web of Science üzerinden 3, OCLC FirstSearch üzerinden 12 ve Engineering Village üzerinden 2 olmak üzere toplam 25 adet veritabanı kullanılmaktadır. Tarama işlemleri Cahit Arf Bilgi Merkezi (CABİM) Okuyucu Salonu’ndan referans kütüphanecilerinin desteği ile doğrudan yada yayın tarama başvurusu ile konu uzmanları tarafından yapılmaktadır. Bunların dışında dergi değerlendirilmesinde kullanılan ISI – Journal Citation Reports (JCR) yine ULAKBİM’de kullanılan bir veritabanıdır. Bu veritabanlarına 2002 yılında toplam 79.888 ABD Doları ücret ödenerek abone olunmuştur.

#### **Ağ Teknolojileri Birimi**

##### **UlakNet Altyapısını Yenileme Projesi :**

1997 Yılında ULAKBİM tarafından kurularak üniversitelerin kullanımına sunulan Akademik Ağ’ın ( UlakNet ) kapasitesi, bütçe imkanlarının elverdiği ölçüde tedrici bir şekilde artırılarak hizmet verilmeye devam edilmiş, ancak söz konusu iyileştirmelerle evrensel normları yakalamak olanaksız hale gelmiş ve bir sıçrama yapma zorunluluğu doğmuştur. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu’nun 13 Aralık 2000 tarihli toplantısında bu yönde hazırlanan bir projenin desteklenmesine ve uygulamaya konulmasına karar verilmiş, sonuçlar 2001/8 sayılı Başbakanlık Genelgesi ile ilgili kuruluşlara duyurulmuştur.

2001 Yılı içerisinde yapılan 2002 Yılı bütçe çalışmaları sonucunda, söz konusu projeye yatırım bütçesi konmakla birlikte, cari bütçe temin edilememiştir. Projeye ödenek cari

ödenek temin edilmesine ilişkin olarak, 1,5 yıl süren girişimler 2002 yılı ortalarında olumlu olarak sonuçlanmış, UlakNet'in bağlantı kapasitesinin artırılması ve kuruluş felsefesine uygun bir çalışma düzeni kurulmasına ilişkin projenin hayata geçirilmesi olanağı sağlanmıştır.

Bu amaçla yeni UlakNet altyapısı donanımı için 6 adet STM 16 ve 3 adet GSR Yönlendirici satın alınarak, UlakNet omurgası üzerindeki ana noktalara yerleştirilmiştir. Yeni sistem Türk Telekom'un hazırlıklarını tamamlamasının ardından 12 Aralık 2002 tarihi itibarı ile devreye alınmıştır. UlakNet Omurga yapılandırılması amacıyla satın alınan yönlendiriciler, diğer ekipman ve kartlar için toplam 1.613.812.201.000.-TL. harcama yapılmıştır.

Yeni proje ile ;

- Dünya Akademik Ağları ile bütünleşmek için Avrupa Akademik Ağı GEANT'a 155 Mbps simetrik kapasite ile bağlantı yapılması,
- Küresel İnternet geçişi için Ankara'dan 310, İstanbul'dan 155 Mbps kapasiteli iki TTNNet bağlantısı sağlanması
- Ankara-İstanbul-İzmir arasında kurulmuş olan ve UlakNet yönlendiricilerinin bulunduğu omurganın kapasitesi 34 Mbps bant genişliğinden 155 Mbps bant genişliğine geliştirilmesi,
- Üniversitelerin UlakNet'e olan bağlantı hızlarının 4 ile 75 kat arasında artırılması,
- Üniversitelere fiber optik altyapı ( SDH ) kurulması

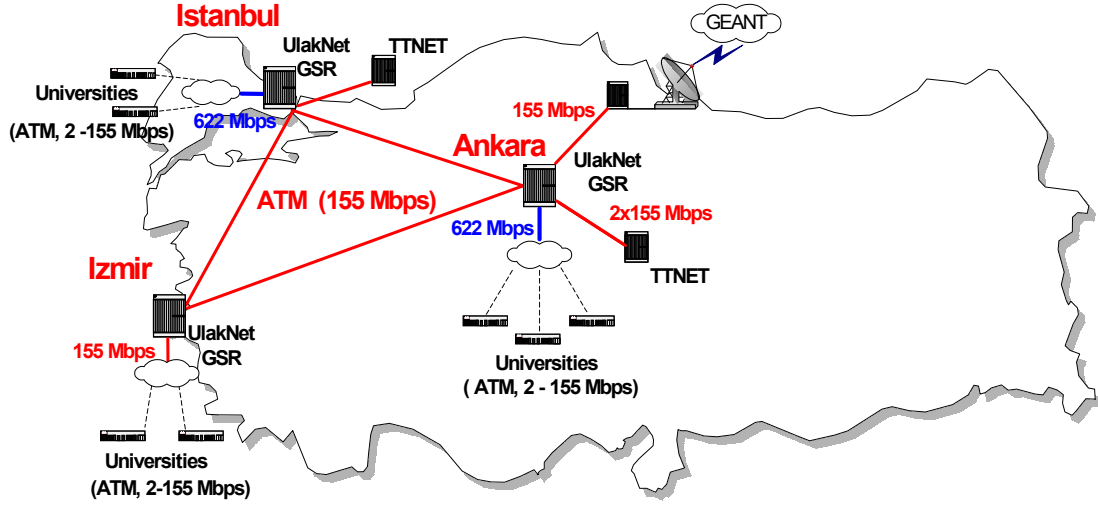
gerçekleştirilmiştir.

Bu düzenlemelerle UlakNet'in yeni dönemde; öncelikle eğitim, bilimsel araştırma, teknik gelişme, teknoloji transferi, bilimsel, teknik ve kültürel bilginin yayılması gibi akademik amaçlara yönelik hizmet vermesi temin edilebilecektir. Bu ağ üzerinde, ihtiyacı karşılayacak kadar İnternet servisi de verilmekle birlikte küresel internete geçiş için, yurt dışındaki akademik ağlarda da uygulandığı şekli ile üniversitelere tahsis edilmiş olan hat kapasitelerinin azami %50 oranında kullanılması kuralı uygulanacaktır.

Bunun yanısıra projenin hayata geçmesi ile birlikte, düşük bağlantı kapasiteleri nedeniyle UlakNet kullanıcılarına bugüne kadar verilemeyen uzakta eğitim ve tele konferans türü uygulamalar için gerekli servis kalitesi ( QoS ), belirli trafik tipleri tanımlanarak ve bunlara öncelik verilerek sağlanabilecektir.

Üniversite ve araştırma kurumlarının, UlakNet'in yeni omurgasına bağlanırken, benzeri tüm akademik ağlarda uygulandığı üzere, "Kabul Edilebilir Kullanım Politikası Sözleşmesi" (html,word) dokümanını imzalamaları gerekmektedir. UlakNet'e bağlı kuruluşlar bu sözleşme ile, sözleşme kurallarına uymayı kabul ettiklerini teyid etmekte ve kurallara uyumu kendi kurumlarında da sağlayacaklarını taahhüt etmektedirler. Aynı sorumluluğu TÜBİTAK-ULAKBİM'de GEANT'a bağlanabilmek için, Avrupa Akademik Ağı'nı işleten DANTE'nin benzer dokümanını imzalayarak yüklenmektedir.

## UlakNet Yeni Topolojisi :



## Üniversite Bağlantı Kapasiteleri

	Üniversite Adı	Proje Öncesi Hız (Kbps)	Uygulanan Hız (Kbps)	Kat artış
1	Çukurova Üni.	2.048	34.000	16,6
2	100. Yıl Üni.	2.048	8.000	3,9
3	19 Mayıs Üni.	1.024	8.000	7,8
4	9 Eylül Üniversitesi BİM	2.048	155.000	75,7
5	Abant İzzel Baysal Üni.	1.024	8.000	3,9
6	Adnan Menderes Üni.	512	8.000	15,6
7	Afyon Kocatepe Üni ( Merkez)	1.024	8.000	7,8
8	Akdeniz Üni.	2.048	8.000	3,9
9	Anadolu Üni.	2.048	46.000	22,5
10	Ankara Üniversitesi (Bilgi İşlem)	6.072	155.000	25,5
11	Atatürk Üni.	2.048	34.000	16,6
12	Balıkesir Üni.	1.024	8.000	7,8
13	Boğaziçi Ü.	1.024	46.000	44,9
14	Celal Bayar Üni.	1.024	8.000	7,8
15	Cumhuriyet Üni.	1.024	8.000	7,8
16	Çanakkale 18 Mart Üni.	2.048	8.000	3,9
17	Dicle Üni.	1.024	8.000	7,8
18	Dumlupınar Üni.	1.024	8.000	7,8
19	Ege Üniversitesi	2.048	155.000	75,7
20	Erciyes Üni.	2.048	8.000	3,9
21	Feza Gürsey Araştırma Ens.	256	2.048	8
22	Fırat Üni.	2.048	34.000	16,6
23	Galatasaray Üni.	256	8.000	31,3
24	Gazi Osman Paşa Üni.	1.024	8.000	7,8
25	Gazi Üniv. Merkez	2.048	155.000	75,7
26	Gaziantep Üni.	1.024	8.000	7,8
27	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	512	8.000	15,6
28	Hacettepe Üniversitesi	2.048	34.000	16,6
29	Harran Üni.	256	8.000	31,3

30	İnönü Üni.	1.024	34.000	33,2
31	İst. Tek. Üni. Ayazağa Kampüsü (1)	8.000	155.000	19,4
32	İstanbul Üni. Beyazıt Kampüsü	2.048	155.000	75,7
33	İzmir Yüksek Tek. Enst.	512	8.000	15,6
34	K.Maraş Sütcü İmam Ü.	1.024	8.000	7,8
35	Kafkas Üni.	128	2.048	16
36	Karadeniz Tek. Uni.	2.048	8.000	3,9
37	Kırıkkale Üni.	256	8.000	31,3
38	Kocaeli Üni.	1.024	8.000	7,8
39	Marmara Ü. Göztepe Kampüsü	2.048	155.000	75,7
40	Mersin Üni.	256	8.000	31,3
41	Mimar Sinan Üni. Fındıklı Yerleş.	256	8.000	31,3
42	Muğla Üni.	1.024	8.000	7,8
43	Mustafa Kemal Uni (Hatay)	512	8.000	15,6
44	Niğde Üni.	256	8.000	31,3
45	ODTÜ	8.000	34.000	4,3
46	Osmangazi Üni.	2.048	8.000	3,9
47	Pamukkale Üniv.	1.024	8.000	2
48	Polis Akademisi	512	8.000	15,6
49	Sakarya Üni.	2.048	34.000	16,6
50	Selçuk Üni.	2.048	46.000	22,5
51	Süleyman Demirel Uni.	2.048	34.000	16,6
52	Trakya Üniv. (Edirne)	1.024	8.000	7,8
53	Tübitak - ATAL	128	2.048	16
54	Tübitak - Sage	256	2.048	8
55	Tübitak Başkanlık	2.048	8.000	3,9
56	Ulakbim (1)	34.000	100.000	2,9
57	Uludağ Üni.	2.048	34.000	16,6
58	Yıldız Tek. Üni. Merkez Kampüs	2.048	34.000	16,6
59	Zonguldak Karaelmas Ü.	1.024	8.000	7,8
<b>Toplam</b>		<b>124.424</b>	<b>1.943.192</b>	15,6
<b>Ortalama Kapasite</b>		<b>2.108</b>	<b>33.503</b>	

### CİSCO Ağ Akademisi Programı :

Ağ Teknolojileri alanında ortak iş gücü taleplerinin karşılanabilmesi, iletişim ağlarının kuruluş, işletim ve destek işlemlerinde gerekli iş gücünün oluşumunu sağlayacak bir organizasyonun öncülüğünün yapılması amacıyla Dünya çapında yürütülen, kapsamlı bir eğitim programı olan Cisco Ağ Akademisi Programı UKAKBİM bünyesinde gerekli laboratuvar ekipmanlarının temini ve ULAKBİM eğitmenlerinin eğitiminin gerçekleştirilmesini takiben 1999 yılı sonunda hayata geçirilmiştir.

Program kapsamında Haziran 2002'ye kadar yürütülen Cisco Certified Network Associate (CCNA), yerel akademi faaliyetleri azaltılarak sadece bölgesel akademi faaliyetlerine ağırlık verilmesi, bunun yanı sıra Cisco Certified Network Professional (CCNP) eğitime başlanması kararlaştırılmıştır.

Bu amaçla; 2002 yılı ikinci yarısında CİSCO Ceertified Network Professional (CCNP) eğitimi için gerekli laboratuvar ekipmanları satın alınmış, ULAKBİM eğitmenlerinin yutdışında eğitimlerine de devam edilmiştir. 2003 yılı içerisinde eğitmen eğitimlerinin tamamlanmasını takiben ULAKBİM'de ülkemizde ilk olarak Cisco Certified Network Professional (CCNP) eğitimleri verilmeye başlanacaktır.



Cisco Certified Network Professional (CCNP) eğitiminin verilebilmesi amacıyla;

- 9 adet Cisco 2600 serisi Yönlendirici
- 6 adet 2950 serisi switch
- 2 adet 4000 serisi catalyst switch

laboratuvar ekipmanı olarak satın alınmış ve 83 Milyar TL. harcanmıştır.

### BAŞARI (PERFORMANS) HEDEFLERİ KARŞILAŞTIRMALARI

KRİTER	HEDEF	GERÇEKLEŞEN
Ulusal Akademik Ağın etkileşimli, yüksek yeni teknolojilere açık ve uygun bir teknolojik hızlı, düzeyde tutmak.	UlakNet'in yeniden yapılandırılması.	Gerçekleştirilmiştir.
Geliştirilen teknoloji desteği ile bilgi ve belge erişim hizmeti sunmak.	Araştırmacılara elektronik ortamda bilgi-belge desteği vermek (Makale istek sistemi)	Gerçekleştirilmiştir.
Bilgi hizmetleri ile ilgili teknolojiler konusundaki gelişmeleri izleyerek hizmetleri günün koşullarına uygun olarak geliştirmek.	Elektronik dergi koleksiyonu geliştirmek. Sürelî yayın otomasyon programı. Ulusal arşiv niteliğine ulaşmak.	Devam edilmektedir. Tamamlanmıştır. Devam edilmektedir.
Bilgi hizmetlerinin ulusal ölçekte yaygınlaştırılması çalışmalarını yürütmek, yaygınlaştırmak.	Ulusal Veri Tabanlarının oluşturulması.	Devam edilmektedir.
Ağ Teknolojileri alanında ortak iş gücü taleplerinin karşılanması, iletişim ağlarının kuruluş, iletişim ve destek işlemlerinde gerekli işgücünün oluşturulması.	Cisco Certified Network Professional (CCNP) eğitiminin verilebilmesi.	Gerçekleştirilmiştir.

## **PLANLANAN VE GERÇEKLEŐTİRİLENLER BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRME**

### **UlakNet Altyapı Yenileme Projesi :**

Üniversite ve araştırma kurumları için yetersiz kalan ve altyapısının yenilenmesine ihtiyaç duyulan Ulusal Akademik Ağ (UlakNet); yeni bir proje ile 2002 yılı içerisinde hayata geçirilmiştir. Detaylı bilgi rapor içerisinde yer almaktadır.

### **Makale İstek Sistemi :**

Geleneksel bilgi ve belge istek yönteminin günümüz teknolojik koşullarına uygun hale getirilmesi zorunluluğu, ULAKBİM tarafından geliştirilen bir yazılım ile çözümlenmiştir. Detaylı bilgi rapor içerisinde yer almaktadır.

### **Elektronik Dergi Koleksiyonu :**

Günümüz teknolojisi, süreli yayınlarında basılıdan elektronik ortama taşınmasına olanak sağlamıştır. Yayınevlerinin bu uygulamaları ULAKBİM tarafından da değerlendirilmiş ve ilk olarak Elsevier yayinevine ait süreli yayınlar elektronik olarak satın alınarak ULAKBİM arşivine yüklenmiştir. Aynı yayinevi ile 2002 yılında yapılan anlaşma ile, günümüze kadar yayınlanmış tüm arşivinin satın alınması ve ULAKBİM arşivine yüklenmesi kararlaştırılmıştır. Elsevier yayınlarının Dünya çapında 10 ülkede bulunan arşivinden birine sahip olan ULAKBİM, diğer yayınevlerine ait yayınların da elektronik ortamda satın alarak arşivlenebilmesi için çalışmalarını sürdürmektedir.

### **Süreli Yayın Otomasyon Programı :**

ULAKBİM koleksiyonunun genişlemesi nedeni ile, dermenin yönetimi amacıyla, bir süreli yayın otomasyon programına ihtiyaç duyulmuştur. Tüm ihtiyaçlar gözönünde bulundurularak ULAKBİM tarafından geliştirilen ve süreli yayın koleksiyonunu her yönüyle kontrol altında tutmayı mümkün kılan bu yazılım sayesinde büyük bir birikim elektronik ortama aktarılmıştır.

### **Ulusal Arşiv :**

ULAKBİM, UlakNet alt yapısını kullanarak, Akademik Ağ üzerinden araştırmacılara gereksinim duydukları bilgi ve belge erişimi sağlayabilmek amacıyla elektronik arşivleme kapasitesini geliştirmiştir. Elsevier Yayınevi'nin yayınlarının arşivlenmesi ve bu yöndeki çalışmalar diğer yayınevlerinin de dikkatini çekmiş, üniversitelerimize elektronik olarak süreli yayın sağlayan yayınevlerinin ULAKBİM üzerinden hizmetlerini verebilme düşüncesinin oluşmasına neden olmuştur. Yayınevlerinde bu düşüncenin oluşmasında temel faktörlerden biriside ULAKBİM'in sektörde yarattığı güven duygusudur. Bu yönde yapılan çalışmalar ULAKBİM'in elektronik süreli yayınlar konusunda da ulusal bir arşiv niteliğine kavuşmasını sağlayacaktır.

### **Ulusal Veri Tabanları :**

Ülkemizdeki bilgi birikimini toplama ve derleme çalışmalarını yürütmek, bu bilgilerin sınıflama ve düzenleme işlevini görmek amacıyla Ulusal Veri Tabanları çalışmalarına devam edilmektedir. Halen devam eden veri tabanı oluşturma çalışmalarına ilave olarak, Sosyal Bilimler alanında da çalışmalara başlanmıştır.

### **Cisco Ađ Akademisi Prođramı :**

ULAKBİM, ÷lkemizdeki Ađ Teknolojileri alanında yetişmiş iş gücü açığııı kapatmak üzere yürüttüğü Cisco Ađ Akademisi Programı çerçevesinde yerel akademi faaliyetleri azaltılarak bölgesel akademi faaliyetlerine ağırlık verilmiş, bunun yanısıra da ÷lkemizde önemli bir eksik olarak gör÷len Cisco Certified Network Professional (CCNP) eğitimine başlanılması planlanmıştır. 2002 yılında, bu amaçla gerekli laboratuvar ekipmanları satın alınmış, eğitmen eğitimlerinin de önemli bir bölümü tamamlanmıştır. Büyük bir ilgi ile karşılanan bu eğitime 2003 yılı başlarında başlanacaktır.