



TÜBİTAK

ULAKBİM

ULAKBİM

Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi

2007 Yılı

Faaliyet Raporu

Üst Yönetici/Birim Yöneticisi/Birim Çalışanı olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, bu birimde, faaliyetlerin mali yönetim ve kontrol mevzuatı ile diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

HAZIRLAYANLAR (Stratejik Planlama Ekibi-Birim Yöneticileri)				
#	ADI SOYADI	ÜNVAN	TARİH	İMZA
1	Serkan ORÇAN	Müdür Teknik Yrd.	02.04.2008	
2	Dr. Elife A. GÜRSES	CABİM Müdür Yrd.V.	02.04.2008	
3	Filiz MENGÜÇ	Müdür İdari Yrd.V.	02.04.2008	
4	Zafer KANBUR	Başuzman	02.04.2008	
5	Halise ÖZDEMİRCİ	Uzman	02.04.2008	
6	Aydın SONYÜREK	Uzman	02.04.2008	
7	Songül KARTAL	Şef	02.04.2008	
8				
ONAYLAYANLAR (Merkez/Enstitü Yöneticisi-Başkan Yardımcısı)				
#	ADI SOYADI	ÜNVAN	TARİH	İMZA
1	Prof.Dr. Cem SARAÇ	ULAKBİM Müdürü	02.04.2008	
2				
3				
4				
5				
6				
7				

İÇİNDEKİLER

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU	4
1. ULAKBİM Hakkında Bilgi	5
1.1. ULAKBİM Tanıtımı	5
1.1.1. Tarihçe	5
1.1.2. Organizasyon Yapısı	6
Tablo 1: İnsan Kaynaklarına Ait Bilgiler	10
1.1.3. Misyon	12
1.1.4. Vizyon	12
1.1.5. Faaliyet Alanları.....	12
1.1.6. ULAKBİM'in Ürün/Hizmetleri.....	17
1.1.7. Bilişim Sistemi	20
1.1.8. Fiziksel Kaynaklar	21
Tablo 2: Fiziksel Kaynaklara Ait Bilgiler	21
2. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	22
2.1. ULAKBİM Faaliyetleri.....	22
2.2. Mali Bilgiler.....	29
2.1.1. Mali Tablolar	29
Tablo 3: İlgili Yıl Bütçe Gerçekleşmesi (YTL)	29
Tablo 4: İlgili Yıl Bütçe Gerçekleşme Oranı	30
2.1.2. Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar.....	31
Tablo 5: Gelir Karşılaştırma Tablosu	36
Tablo 6: Gider Karşılaştırma Tablosu	37
Tablo 7: Finansal Oranlar Tablosu	38
2.1.3. Mali Denetim Sonuçları	39
3. Performans Bilgileri	39
3.1. Eylem ve Proje Bilgileri.....	39
3.2. Performans Sonuçları Tablosu	44
Tablo 8: Performans Sonuçları Tablosu	44
3.3. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	46
4. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	49
4.1. Üstünlükler	49
4.2. Zayıflıklar.....	49
4.3. Değerlendirme.....	50
Ek-1: Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı.....	51

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

1996 yılında TÜBİTAK'a bağlı bir teknolojik kolaylık birimi olarak kurulan *Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM)*; ülkemizdeki tüm akademik kurumları birbirine bağlayan *Ulusal Akademik Ağ* alt yapısını oluşturmakta ve bu ağı uluslararası standartlarda geliştirmektedir. Ayrıca, ülkemizdeki en zengin bilimsel basılı ve elektronik bilgi kaynaklarına sahip olan *Cahit Arf Bilgi Merkezi* aracılığı ile ülke çapında yaygın bilgi ve belge erişim hizmetleri sunmaktadır. 2005 yılında TÜBİTAK'ın desteği ile başlatmış olduğu TÜBİTAK EKUAL projesi (Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisans) ile ülkemizdeki tüm akademik kurumlara otorite durumdaki elektronik yayınların aboneliği sağlanmaktadır.

ULAKBİM kuruluşundan günümüze kadar olan süre içerisinde, bilgi çağında yaşanan hızlı teknolojik değişimler ve gelişmelere ayak uydurarak; temel faaliyet alanları ile ilgili, gerek ağ teknolojilerinde, gerekse elektronik yayıncılıktaki gelişmeleri gününün koşullarına uygun olarak yakından izlemekte ve kendini devamlı olarak yenilemektedir. Buna göre ULAKBİM; "ulusal hizmet" anlayışı çerçevesinde, akademik ağ yapısının yurt içi ve yurt dışı bağlantılarını dünya standartlarında geliştirerek, akademik içerik ve bilgi hizmetlerine teknolojik destek vermek; yanı sıra misyonu doğrultusunda ülkemizdeki eğitim ve araştırma faaliyetlerinin etkinliğini artırmak amacıyla bilgi hizmetlerini ulusal ölçekte yaygınlaştırmak amacıyla sunduğu hizmetleri sürekli olarak günün koşullarına uygun olarak geliştirmeyi hedeflemektedir.

Hazırlanan bu stratejik planda da belirtildiği üzere, üstün ve kaliteli hizmet vermek, daha sorumlu ve paylaşımcı olmak, verimliliğimizi artırmak ULAKBİM olarak bundan öncesinde olduğu gibi bundan sonrasında da temel değerlerimizi oluşturacaktır.

Prof.Dr. Cem SARAÇ
ULAKBİM Müdürü

1. ULAKBİM Hakkında Bilgi

1.1. ULAKBİM Tanıtımı

1.1.1. Tarihçe

ULAKBİM'in kuruluşuna dek şüphesiz, Türkiye'de tüm üniversite ve araştırma kurumlarını birbirine bağlayan akademik bir ağı oluşturmak ve TÜBİTAK'ın kuruluş yasasında da yer aldığı şekliyle "ulusal düzeyde hizmet verecek bir dokümantasyon merkezinin oluşturulması" çabaları hayata geçirilmeye çalışılmış ve bu kurumlar, ULAKBİM'in ana faaliyet birimleri olan; *Ulusal Akademik Ağ (UlakNet)* ve *Cahit Arf Bilgi Merkezi*'nin temellerini oluşturmuştur:

UlakNet'ten önce:

Tüm dünyada olduğu gibi ülkemiz de, yeni çağ teknolojilerinden faydalanmak amacıyla 1993 yılında İnternet'e bağlanmıştır. Fakat bu bağlantıdan daha önceleri, 1986'da, *TUVAKA (Türkiye Üniversiteler ve Araştırma Kurumu Ağları)* adlı organizasyon, Türkiye'deki araştırma ağı altyapısını oluşturmak amacıyla kurulmuş olup, EARN (European Research and Education Networking Association) bağlantısını İzmir'de Ege Üniversitesi üzerinden gerçekleştirmişti. 1993 yılında Türkiye'ye İnternet'in gelmesiyle etkisini kaybetmeye başlayan kuruluşun varlığı ULAKBİM'in kurulmasıyla sona ermiştir.

1991 yılında TÜBİTAK-ODTÜ işbirliği ile kurulan *TR-NET* girişimi ise, TUVAKA'dan farklı bir yaklaşım ile, kullanıcı sınırlaması getirmeden her kişi ve kurumu yeni çağ teknolojisi İnternet ile tanıştırmayı amaçlıyordu. Yurtdışı bağlantısı NSFNET (ABD ulusal bilim kurulu ağı) üzerinden 12 Nisan 1993 tarihinde gerçekleştirildi. Ağ finansal olarak TÜBİTAK tarafından desteklenirken, teknik operasyon ODTÜ bilgi işlem ve TÜBİTAK bilgi işlem merkezleri tarafından yürütüldü. *TR-NET*'in amacı; Türkiye'de mümkün olduğunca geniş bir platformda İnternet'in kullanımının sağlanması ve yaygınlaştırılması idi. Fakat *TR-NET* kurumsal bir kimliğe sahip olmadığından, Türkiye'de oluşturulması gereken ulusal ağ altyapısı konusunda bir yaptırım gücü bulunmamaktaydı. Nitekim İnternet'e olan ilginin hızla artması üzerine, İnternet'i yayma yönündeki çalışmalarını resmi bir kimliği olmadan sürdürmeye çalışan *TR-NET*, talebi karşılayamaz hale geldi. Bu ortamda, zaten yoğunluktan dolayı çalışamaz duruma gelen yurt dışı (NSF) bağlantısı nedeniyle, bazı üniversite ve kuruluşlar kendilerine özel yurt dışı çıkışları almaya başlamışlardı. *TR-NET*'in yurtdışı çıkışını artırması ise sorunu çözmeye ve müthiş potansiyeli karşılamaya yetmemişti. Durum son derece açıktı; ticari ve akademik ağlar birbirinden ayrılmalıydı.

Bu aşamada özel kuruluş ve kişilere yönelik İnternet çalışmalarını özel firmalar tarafından sağlanmaya başlanırken, akademik dünyaya yönelik olarak da, bir eğitim ve araştırma ağının, *UlakNET*'in kurulması planlandı.

Cahit Arf Bilgi Merkezi'nden önce:

1966 yılında, TÜBİTAK kuruluş yasasına dayalı olarak, TÜBİTAK çatısı altında Türkiye'nin ilk dokümantasyon merkezlerinden biri olan *Türkiye Bilimsel ve Teknik Dokümantasyon Merkezi (TÜRDOK)* kuruldu.

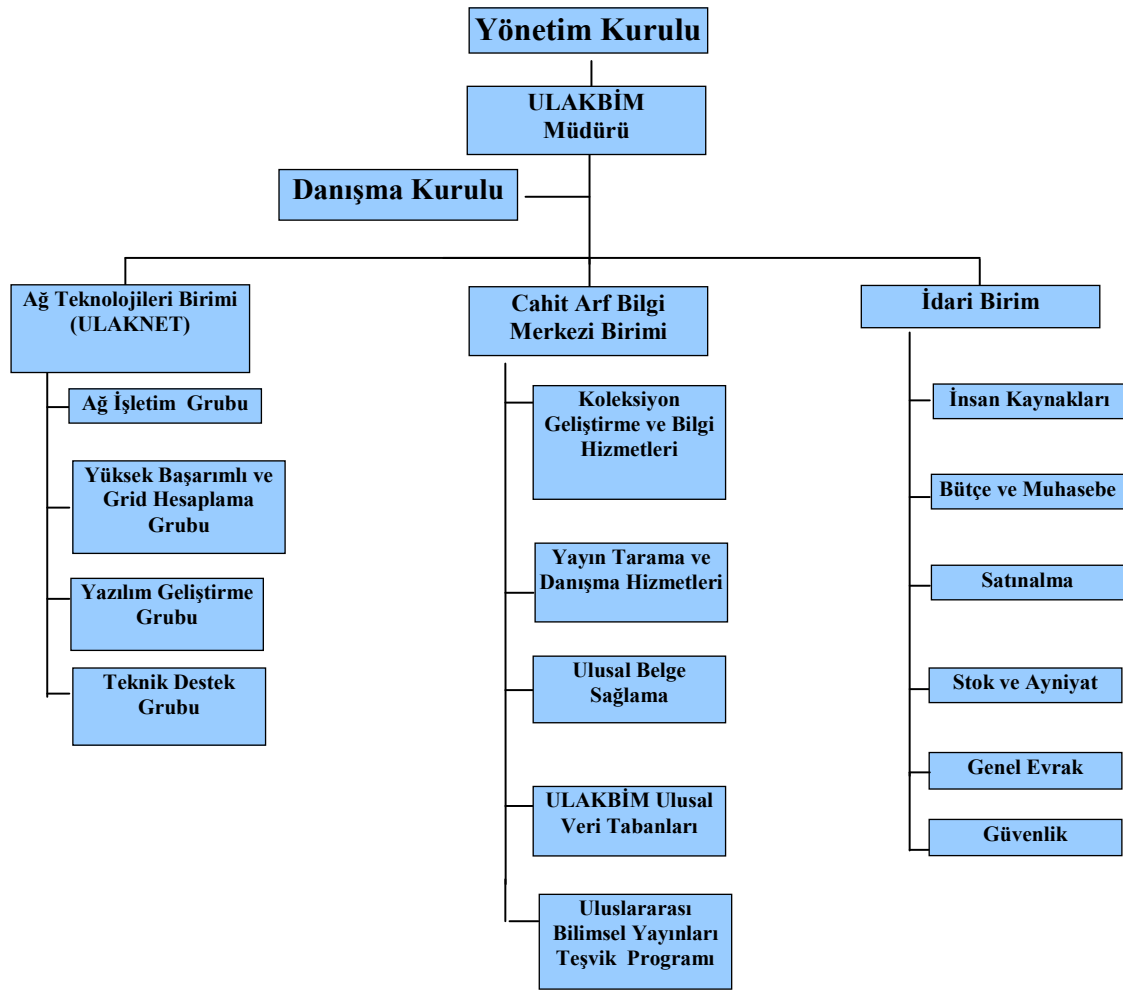
1967-69 yılları arasında uzman kadrosunu tamamlayan, eğitim ve hizmetlerin yürütülebilmesi için gerekli araç ve gereçleri sağlayan TÜRDOK, ulusal ve uluslar arası kuruluşlarla yakın işbirliği halinde dokümantasyon hizmetleri vermeye ve ulusal ölçekte üretilen bilgilerin toplanıp ulaştırılabilir hale getirilmesine yönelik ulusal veri tabanları oluşturma çalışmaları yürütmeye başlamıştır. Merkez, 1992 yılında "*TÜRDOK Daire Başkanlığı*", 1994 yılında "*Enformatik Daire Başkanlığı*" altında "*Enformasyon Hizmetleri Müdürlüğü*" olarak faaliyet göstermiştir.

Diğer yandan, 1983 yılında temeli atılan YÖK Dokümantasyon Merkezi; "Üniversitelere, bilim adamı ve araştırmacılara bilgi ve belge hizmeti sunmak" amacıyla 26 Aralık 1984 tarihinde YÖK tarafından kurulmuştur. Merkez, kurulduğu yıllarda Türkiye'deki en zengin basılı süreli yayın aboneliğine sahip olma özelliği taşımaktaydı. Ancak, 1994-1995 yıllarında yaşanan ekonomik krizler ve uluslar arası süreli yayın abonelik ücretlerindeki hızlı artışlar nedeniyle abone olunan dergi sayısında azalma olmuştur.

1996 yılında ULAKBİM'in kuruluşu ile, YÖK ve TÜBİTAK arasında imzalanan bir protokol sonucunda YÖK Dokümantasyon Merkezi tarafından yürütülen bilgi hizmetleri (Tez birimi hariç) ULAKBİM'e devredilmiştir.

1.1.2. Organizasyon Yapısı

ULAKBİM'in organizasyon şeması aşağıda sunulduğu gibidir. ULAKBİM Müdürlüğü altında; Ağ Teknolojileri Birimi, Cahit Arf Bilgi Merkezi ve İdari Birim yer almaktadır.



ULAKBİM Ağ Teknolojileri Birimi;

Ulusal Akademik Ağ (ULAKNET) İşletim Merkezi: ULAKNET; üniversite ve araştırma kurumlarının ulusal ve uluslararası düzeyde İnternet ve ağ bağlantılarını gerçekleştiren

Türkiye'nin en büyük eğitim ve araştırma ağıdır. Eğitim ve araştırmanın küresel çapta uygulanabilirliğinin yaygınlaştığı günümüzde etkin bir ulusal ağ altyapısı ve bunun uluslararası bağlantıları, Türkiye Araştırma Alanının olmazsa olmaz bir parçası haline gelmiştir. ULAKBİM'in temel görevleri doğrultusunda hizmet verebilmesi için tüm dünya akademik ağ modellerinde olduğu gibi, yüksek hızlı, kesintisiz bir omurga ile dış bağlantılara ihtiyaç vardır. Bu yüzden, ULAKNET'ten yararlanan yaklaşık 90.000 öğretim görevlisi ve araştırmacının, 2.000.000'in üzerinde üniversite öğrencisinin beklentilerinin hep bir adım önünde ağ hizmetleri sunmak, ULAKBİM'in en önemli hedeflerindedir. Yurtiçinde, akademik ağın doğal üyesi olan tüm uçlara teknik imkanlar dahilinde yüksek hızlarla ulaşmaya çalışan ULAKNET'in, dünya araştırma ve eğitim ağları ile bütünleşmek için Avrupa Akademik Ağı GEANT ile de AB Çerçeve Programları kapsamında desteklenen karasal bağlantısı bulunmaktadır.

Yüksek Başarımlı ve Grid Hesaplama (YBH) Grubu: ULAKBİM yüksek başarımlı bilgi işleme konusundaki çalışmalarına 2003 yılında kurduğu küme bilgisayar sistemi ile araştırmacıların ihtiyaç duydukları hesaplama gücüne kavuşmalarına yardımcı olarak başlamıştır. TÜBİTAK destekli Türk Ulusal Grid Altyapısı (TUGA) projesi ile ULAKBİM'in sunduğu hesaplama sistemi 1000 çekirdekli TR-Grid altyapısına dönüştürülmüş ve Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı destekli SEE-GRID, SEE-GRID2, EUMEDGRID ve EGEE2 projeleri ile Avrupa grid ağlarına entegre olmuştur. Grid grubu grid altyapısının işletilmesi, araştırmacılara 7/24 hizmet verilmesi, araştırmacılarımızın yüksek başarımlı hesaplama taleplerine operasyonel ve altyapı desteği verilmesi, ulusal ve uluslararası projelere artan bir etkinlikle katılmaya devam edilmesi, ulusal ve bölgesel grid uygulamalarının geliştirilmesine destek verilmesi ve TR-Grid Ulusal Grid oluşumunun uluslararası platformlarda temsil edilmesi konularında çalışmalarına etkin olarak devam etmektedir.

Yazılım Geliştirme Grubu: Cahit Arf Bilgi Merkezi tarafından verilen hizmetlerin elektronik ortamda yerine getirilebilmesi için tüm yazılım altyapısı, yazılım grubu tarafından tamamiyle açık kaynak kodları ve ULAKBİM kaynakları kullanılarak web tabanlı olarak gerçekleştirilmektedir. Grup ayrıca ulusal çapta ülkenin bilgi birikimini yansıtacak bilgi ürünlerinin sunulmasına, ilgili kamu kurumları için yazılım geliştirme faaliyetlerine katkıda bulunmaktadır. ULAKBİM özelinde zaman içinde gerekli olabilecek yazılımların da geliştirilmesi grup tarafından gerçekleştirilmektedir.

Teknik Destek Grubu: ULAKBİM tarafından kullanıcılarına verilen hizmetlerin aksamaması için görevlendirilen grup, Ağ Teknolojileri Birimi ve Cahit Arf Bilgi Merkezi'ne sistem düzeyinde doğrudan teknik destek sağlamakta; üniversite bilgi işlemlerine teknik konularda bilgi desteği vermektedir. Ayrıca, ULAKNET üzerinden verilen geleneksel ağ servislerinin sürdürülmesi ve yeni nesil ağ servislerinin ağ üzerinde test edilip hizmete sunulması, ulusal ve uluslararası e-bilgi kaynaklarının ulusal arşivlerinin tutulmasına teknik destek verilmesi grubun sorumluluğundadır.

ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi;

Koleksiyon Geliştirme ve Bilgi Hizmetleri: Ulusal ölçekte akademik bilgi ve belge erişim hizmetleri sunan Merkez aynı zamanda Türkiye'nin en zengin basılı ve elektronik kaynak koleksiyonuna da sahiptir. Koleksiyon geliştirme çalışmaları kapsamında, gerek ULAKBİM'in kullanıcılarının, gerekse TÜBİTAK Merkez ve enstitülerindeki araştırmacıların bilgi ihtiyaçları doğrultusunda geliştirilen bilgi kaynakları koleksiyonuyla ulusal ölçekte bilgi ve belge erişim hizmetleri verilmektedir. Aynı zamanda, 2006 yılında TÜBİTAK Bilim Kurulu Kararıyla hayata geçirilen TÜBİTAK EKUAL (*Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Site*

Lisansı) projesi ile de Türkiye'deki tüm üniversiteler, askeri harp okulları ve akademileri, polis akademisi ve Sağlık Bakanlığı'na bağlı eğitim ve araştırma hastanelerindeki araştırmacıların akademik bilgi üretim etkinliğini artırmak amacıyla uluslararası önde gelen bilgi üreticileri ve yayıncıları ile ulusal lisans anlaşmaları yapılmakta ve bu yolla araştırmacılara bilgiye yaygın erişim ortamı sağlanmaktadır. ULAKBİM'in bilgi kaynakları; ürünlerin içerik ve özellikleri, kullanım bilgileri ve kullanıcı ihtiyaç analizleri aracılığı ile yıllık bazda değerlendirilmektedir.

Yayın Tarama ve Danışma Hizmetleri: Yayın tarama hizmetleri aracılığı ile kullanıcılara ULAKBİM'in abone olduğu uluslararası elektronik veri tabanları ve ULAKBİM Türkçe veri tabanları üzerinden konu, kaynak ve atıf tarama hizmetleri verilmektedir. Kullanıcılar Cahit Arf Bilgi Merkezi okuyucu salonundan verilen danışma hizmetleri aracılığı ile abone olunan elektronik ve basılı bilgi kaynaklarından doğrudan kendileri yararlanabildikleri gibi, dilerlerse Web tabanlı başvuru sistemi (*Konu ve Atıf Tarama Basvuru Sistemi-KAT*) aracılığı ile uzaktan tarama başvurusunda da bulunabilmektedir. Uzaktan yapılan tarama başvuruları ULAKBİM konu uzmanları ve kütüphanecileri tarafından, merkezin abone olduğu veri tabanları üzerinden gerçekleştirilerek kullanıcılara elektronik ortamda iletilmektedir.

Ulusal Belge Sağlama: Türkiye'deki araştırmacılar ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi hizmetleri kapsamında abone olunan basılı ve elektronik dergi (sürelî yayın) koleksiyonundan yapacakları makale fotokopi isteklerini Belge Sağlama Hizmetleri aracılığı ile gerçekleştirmektedir. Belge Sağlama hizmetleri, kullanıcıların tercihine göre *Makale İstek Sistemi (MİS)* ve *Uzaktan Belge Sağlama Sistemi (UBSS)* olmak üzere iki sistem üzerinden gerçekleştirilmektedir. Kullanıcılar MİS sistemi ile katalog tarama / kontrolü yaparak makele isteklerini sisteme önceden tanımlamakta, merkeze geldiklerinde ise sisteme tanımlı isteklerini doğrudan işleme (ismarlama) sokabilmekte ve kısa bir süre içerisinde makale fotokopilerini elden teslim alabilmektedirler. UBSS ile ise kullanıcıların ULAKBİM Merkeze bizzat gelmelerine gerek kalmadan, Web üzerinden uzaktan makale fotokopisi isteğinde bulunmalarını sağlayan bir online başvuru sistemidir. UBSS aracılığı ile talep edilen makale istekleri 2-3 iş günü içerisinde kullanıcıya posta yoluyla ulaştırılmaktadır.

ULAKBİM Ulusal Veri Tabanları: ULAKBİM'in temel misyonlarından biri de ülkenin akademik bilgi birikimini yansıtacak bilgi ürünleri geliştirmektir. Bu kapsamda gerçekleştirilen çalışmalardan bir de araştırmacıların Türkçe bilimsel içeriğe elektronik ortamda erişimlerini etkinleştirmek amacıyla uluslararası standartlarda veri tabanları geliştirilmektedir. ULAKBİM tarafından oluşturulmakta olan veri tabanları; fen, temel bilimler, mühendislik ve sosyal bilimler olmak üzere 4 ayrı konu alanında ve TÜBİTAK tarafından desteklenen projeler veri tabanı şeklindedir. Konu bazlı veri tabanlarının içeriğini oluşturan Türkçe bilimsel dergiler, ilgili konudaki akademisyenlerden oluşan bir akademik Kurul'un danışmanlığında belirlenen akademik ve editoryal başlıklardan oluşan dergi değerlendirme kriterlerine uygunluğuna bağlı olarak belirlenmektedir. Veri tabanları çoğunlukla indeks ve öz bilgileri içermekle birlikte, bir kısım makalelere tam metin olarak de erişim mümkün kılınmaktadır.

Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı: Ülkemizdeki araştırmacıların uluslararası etkinliğe sahip dergilerde yayınlanan makaleleri aracılığı ile bilimsel yayın üretim performanslarının ve Türkiye'nin dünya bilimsel literatürüne katkı oranının artırılması amacıyla yürütülen bir teşvik programıdır.

ULAKBİM İdari Birim:

ULAKBİM Yönetmeliği kapsamında İdari Birim, ULAKBİM'in mali ve idari işlerini ve insan kaynakları yönetimini, hizmetlerin kalite yönetimini, bakım onarım ve teknik destek işlerini, basın, halk ve kullanıcı ilişkilerini ve güvenlik işlerini yerine getirir.

İnsan Kaynakları: ULAKBİM'in görevlerini etkin ve verimli bir şekilde yerine getirebilmesini sağlayacak insan kaynaklarının işe alınması, görevlendirilmesi, planlanması, geliştirilmesi, özlük işlerinin yapılması, insan kaynaklarına ilişkin iş tanımlarının yapılması ve takibi, eğitim planlaması, performans yönetimi, insan kaynakları yönetimi, kariyer yönetimi gibi konularda mevzuata ve kriterlere uygun olarak gerekli çalışmaların yürütülmesinden sorumludur.

Bütçe ve Muhasebe: Bütçe; ULAKBİM bütçe tekliflerinin, ayrıntılı harcama veya finansman programının hazırlanması, ön mali kontrole ilişkin ödenek kontrolünün yapılması, bütçe işlemlerinin Bütçe Kanunu ve yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmesi, kayıtlarının tutulması, mali tablolar, raporlar, yatırım programında ULAKBİM'le ilgili raporların hazırlanması görevleri yerine getirilmektedir. Muhasebe; kanun, yönetmelik ve mevzuat kapsamında belgelerin denetlenmesi, zamanında düzenli kayıtlarının tutulması, ULAKBİM'in tüm alacak ve borçlarının tahsili, ödenmesinin sağlanması, takibinin yapılması, ULAKBİM hizmetlerinden sağlanan gelirlerin kaydedilmesi, harcamaların mevzuat kapsamında uygunluğunun sağlanması, nakit hesapların (kasa, bankalar) kontrol ve takibinin yapılması, vergi, resim, sosyal sigorta primleri ve diğer kesintilerin zamanında ödenmesi, kanuni defterler, yardımcı defterler ve kayıtların tutulması ve muhafazasının sağlanması, kıymetli evrakların muhasebeleştirilmesi, mali belgelerin (mizanlar, bilanço) hazırlanması, kesin hesabın çıkartılması, ilgili mali yılın yönetim dönemi hesabı ve raporların hazırlanması Sayıştay Başkanlığı'na bildirilmesi işlemleri gerçekleştirilmektedir.

Satın Alma: ULAKBİM'in mal, hizmet, yapım işleri ile ilgili ihtiyaçlarının kanun ve mevzuat kapsamında satın alınması, ihale sürecinin mevzuata uygun biçimde yürütülmesinin sağlanması, ihale ile ilgili işlemlerin gerçekleştirilmesi, kayıtlarının tutulması, talep edilen mal ve hizmetlerle ilgili piyasa araştırması yapılması, mal ve hizmetlere ait faturaların kontrolünün, sisteme girişinin yapılması, harcama talimatı formlarının hazırlanmasında ihale usulünün, kullanılacak ödenek tutarının belirlenmesi, satınalma öncesi ve sonrasında takibin sağlanması, dış alımlarla ilgili gümrük, KDV, nakliye işlemlerinin yapılması, süreçlerin doğru, zamanında takip edilip sonlandırılması işlerinden sorumludur.

Stok Ayniyat: ULAKBİM' deki her türlü taşınırın; kayda alınması, stoklanması gereken malzemelerin uygun depolara yerleştirilmesi, depolardan giriş çıkış işlemlerinin yapılması, malzemelerin talep edilmeleri durumunda ilgili kişilere verilmeleri, dayanıklı taşınırın barkodlanması, kullanıcılara zimmet işlemlerinin yapılması, takibi, malzemelerin sayım, kaybolma, hibe, hurda, satış, devir, imha işlemlerinin yapılması, ilgili komisyonların oluşturulması, işlemlerin kayıt altına alınması, dosyalanması, arşivlenmesi, her mali yıl sonunda muhasebe ile mali analiz tutarlılığının sağlanması ve taşınır yönetim hesabının verilmesi görevlerini ilgili mevzuat kapsamında yerine getirmektedir.

Genel Evrak: ULAKBİM'e gelen ve giden evrakların sistemde kaydının yapılması, dosyalanması ilgili birimlere dağıtılması, kurum içi/dışı evrak dolaşımının düzenli ve zamanında sağlanması, kurum dışına gönderilecek evrakların ücretlendirilerek Posta İşletmelerine tesliminin sağlanması, kurye işleminin yürütülmesinden sorumludur.

Güvenlik: *ULAKBİM koruma ve güvenliği ilgili mevzuat kapsamında sağlanmaktadır. Belirli zamanlarda istenen raporların hazırlanması, sivil savunma işlemlerinin yürütülmesi, güvenlik ile ilgili konularda kayıtların tutulması, sorunların giderilmesi, ilgililere bilgi verilmesi işlerinden sorumludur.*

Tablo 1: İnsan Kaynaklarına Ait Bilgiler

Açıklama	2003		2004		2005		2006		2007	
	Kadro lu	Proje	Kadro lu	Proje	Kadro lu	Proje	Kadro lu	Proje	Kadro lu	Proje
Y Grubu	2	0	2	0	2	0	2	0	3	0
AG Grubu	10	0	9	0	11	0	11	0	12	0
A Grubu	28	0	28	0	28	1	30	3	36	6
B Grubu	40	0	41	0	41	0	40	2	34	0
C Grubu	3	0	3	0	9	0	7	0	5	0
Toplam (T)	83	0	83	0	91	1	90	5	90	6

Açıklama	2003		2004		2005		2006		2007	
	Kadro lu	Proje	Kadro lu	Proje	Kadro lu	Proje	Kadro lu	Proje	Kadro lu	Proje
Doktora	2	0	2	0	2	0	3	0	5	0
Yüksek Lisans	12	0	13	0	14	0	13	0	14	2
Lisans	37	0	36	0	38	1	40	3	40	4
Ön Lisans	5	0	5	0	6	0	7	0	7	0
Lise	23	0	24	0	21	0	19	2	18	0
Ortaokul	4	0	3	0	5	0	3	0	2	0
İlkokul	0	0	0	0	5	0	5	0	4	0
Toplam (T)	83	0	83	0	91	1	90	5	90	6

Açıklama ¹	2003	2004	2005	2006	2007
Ortalama Çalışma (Deneyim) Süresi	10	11	12	13	14
İşe giren sayısı (G)	2	3	12	10	10
İşten çıkan sayısı (Ç)	4	3	3	7	9
Devir Sayısı (D=G+Ç)	6	6	15	17	19
Devir Oranı (=D/T) (%)	7,23	7,23	16,30	17,89	19,79
Araştırma Personeli Sayısı (E=Y+AG+A Hizmet Grubu)	40	39	41	43	51
Araştırma Personeli Oranı (E/T) (%)	48,19	46,99	44,57	45,26	53,13

1.1.3. Misyon

Üniversiteler ve araştırma kurumları arasında araştırma ve eğitim amaçlı ağlar kurmak, işletmek, bu ağların yurt içi ve yurt dışındaki ağlarla bağlantısını sağlamak, bilgi üretimine yardımcı olacak nitelikte bilgi teknolojileri desteği sağlamak ve bu ağ üzerinden ve/veya geleneksel yollarla ülkemizdeki bilimsel bilgi üretimine yardımcı olacak şekilde akademik bilgi ve belge hizmetleri sunmak ve ülkenin bilgi birikimini yansıtacak bilgi ürünleri geliştirmektir.

1.1.4. 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 şekilde ulusal çapta yaygınlaştırmak, ulusal bilimsel bilgi ürünlerini içeren uluslararası standartlarda bilgi sistemleri geliştirmek, benzer sistemlerle entegrasyonunu sağlamak ve otorite durumundaki e-bilgi kaynaklarına ev sahipliği yaparak ulusal bir arşiv niteliğine ulaşmaktır.

1.1.5. Faaliyet Alanları

Ağ Teknolojileri Birimi

TÜBİTAK'a bağlı teknoloji kolaylık birimi olarak kurulan ULAKBİM'in faaliyet alanlarının en önemli kısmını ULAKNET üzerinden verilen servisler oluşturmaktadır. Bu servislerin bazıları aşağıdaki gibidir:

ULAKNET Servisleri

ULAKNET Ağ İşletim Merkezi: ULAKNET ile ilgili mevcut işleyiş, yeni servislerin hizmete sunulması ve ağ planlaması türü çalışmalar ULAKBİM bünyesindeki Ağ İşletim Merkezi birimince yürütülmektedir. Ağ işletim Merkezi, ULAKNET uçlarına ait istatistikleri günlük, aylık ve yıllık bazda tutarak ULAKNET web sayfasından güncel olarak İnternet'ten erişime sunmaktadır. Bu istatistikler; ULAKNET omurgası ve yönlendirici durum istatistiklerini, ULAKNET omurga İstatistikleri, ULAKNET Kullanım (Uç) İstatistiklerini, ULAKNET Hat Durumu İstatistiklerini, ULAKNET'in vermekte olduğu ağ servislerinden elde edilen bilgileri içerir.

Ulak-CSIRT: Ulak-CSIRT (Computer Security Incident Response Team) servisi, dış ağlardan ULAKNET'e yapılabilecek güvenlik ihlallerini önleme, gerçekleşen saldırı ve sorumlularını tespit etme ve aynı şekilde, ULAKNET'ten dış dünyaya yapılan saldırıları önleme, eğer saldırı oluşmuşsa saldırı sorumlusunu tespit ederek saldırıyla karşılaşan ağın yöneticileriyle bilgileri paylaşma servisi.

eduroam: eduroam, Education Roaming (Eğitim Gezintisi) kelimelerinin kısaltmasıdır. RADIUS tabanlı altyapı üzerinden 802.1x güvenlik standartlarını kullanarak, eduroam üyesi kurumların kullanıcılarının diğer eğitim kurumlarında da sorunsuzca ağ kullanımını amaçlamaktadır. İlk kez ULAKBİM, Ankara Üniversitesi ve ODTÜ arasında 2007 sonlarında başlatılan bu servisin kullanımının yaygınlaştırılması çalışmaları devam etmekte olup, amaç, başta Avrupa olmak üzere yurtdışındaki üniversitelere eğitim amaçlı olarak giden Türk araştırmacıların kendi üniversitelerindeki haklarıyla gittikleri yerdeki ağ kaynaklarına yetkilendirilmiş kablosuz bağlantı sağlayabilmelerini amaçlamaktadır.

Nitelikli Servis (QoS) Hizmeti : QoS Hizmeti ile ULAKNET politikaları doğrultusunda, video konferans gibi gecikmeye duyarlı uygulamalarda gecikmelerin önlenmesi amaçlanmaktadır.

Çoklu Dağıtım (Multicast): ULAKNET omurgasında, ses ve görüntü gibi çoklu ortam verilerinin daha etkin bir şekilde kullanımına imkan veren çoklu dağıtım (multicast), bir sunucu tarafından üretilen verinin çok sayıda alıcıya daha etkin olarak gönderilmesini sağlayan bir teknolojidir.

IPv6: ULAKNET'in global IPv6 omurgası ile bağlantının yapılabilmesi için çalışmalar 2003 yılında başlamıştır 2001:A98::/32 IPv6 adres aralığı RIPE'dan alınmıştır. 2003 yılı Haziran ayından itibaren Avrupa Akademik Ağı GEANT ile IPv6 bağlantısı tamamlanmıştır ve ULAKBİM'in sunucu ve servisleri Ipv6 destekler hale getirilmiştir.

IP Üzerinden Ses İletimi (VoIP): VoIP sesin telefon şebekesi yerine İnternet üzerinden taşınmasını sağlayan teknolojidir. Bu konudaki çalışmalar 2004 yılında yasal engellerin ortadan kalkması ile Türk Telekom şebekesine girmeden sadece ULAKNET üzerinde ses iletimine imkan verecek şekilde başlamıştır.

FTP, Proxy ve Akamai Servisleri : <ftp://ftp.ulak.net.tr> sunucusu 6TByte disk kapasitesine sahip olup üzerinde belli başlı tüm serbest yazılımlar, işletim sistemleri ve güvenlik güncellemeleri bulunmaktadır. Sunucu ftp hizmetinin yanında web yansı hizmeti de vermektedir.

wwwcache.ulak.net.tr sunucusundan üniversitelerde bulunan proxy sunucular ile hiyerarşik web önbellekleme öbeği oluşturularak, bant genişliğinin daha efektif kullanımı sağlanmaktadır.

DNS Servisi: Bütün dünyaya hizmet veren 13 kök DNS sunucusundan biri olan i.rootservers.net sunucuları 2004 Eylül ayından itibaren merkezimizde hizmet vermektedir. Türkiye'ye ait isim çözümlerinin yapıldığı .tr DNS sunucularından birisi merkezimizde 2004 Ağustos ayından itibaren hizmet vermeye başlamıştır. Ayrıca, ULAKBİM DNS sunucuları isteyen üniversitelere ikincil DNS hizmeti vermekte olup, olağanüstü hallerde (deprem vb. gibi afet durumları) tüm Türkiye'ye hizmet verecek kapasiteye sahiptir.

GRID ve Yüksek Başarılı Hesaplama: ULAKNET üzerinden verilen servislerden biri de grid servisidir. Grid, bilgisayarların hesaplama ve veri depolama kaynaklarını İnternet üzerinden paylaşmak amacıyla oluşturulmuş bir yapıdır. ULAKBİM, rekabetçi araştırma ortamının gerektirdiği yüksek işlem gücüne ulaşmak isteyen araştırmacılara yüksek başarılı bilgi işleme, grid altyapıları ve uluslararası grid projeleri konularında bilgilendirmektedir. ULAKBİM, bölgesel grid uygulamaları geliştirmek, uluslararası grid projelerinde etkin olarak yer almak ve ulusal grid altyapısını işletmek amacıyla çalışmaktadır. Bu kapsamda, araştırmacılar arasında grid bilincinin yaygınlaştırılması için çalıştay ve bilgilendirme toplantıları da yapılmakta ve grid altyapısını kullanabilecek araştırmacı potansiyelinin altyapıyı kullanmasına çalışılmaktadır.

Türk Ulusal Grid e-Altyapısı (TUGA) Projesi

Bu proje ile, yüksek başarılı bilgisayar kümelerinin üniversite bünyelerinde kurularak ulusal grid altyapısının oluşturulması amaçlanmıştır. 2006'da başlayıp 2007 Ekim ayında sona eren projede bilgisayar kümeleri belirlenmiş merkezlere yerleştirilmiş ve ulusal grid altyapısı altında birleştirilmiştir. Bilindiği üzere, ulusal grid yapısının kurulması ve Avrupa grid altyapısına entegre olunması için gerekli çalışmalar ULAKBİM tarafından yürütülmektedir. Ulusal grid altyapısı (TUGA), Avrupa grid yapıları başta olmak üzere diğer grid yapılarına bir giriş kapısı olduğundan Türkiye'deki araştırmacı çevresine muazzam bir hesaplama kaynağı sunmaktadır.

Avrupa Birliği Çerçeve Program Projeleri

GEANT2 (European multi-gigabit computer network for research and education): Eylül 2004 yılında başlayan, Avrupa'dan 30 ülkenin araştırma ve eğitim ağlarının dahil olduğu proje ile Avrupa çapında yüksek performanslı ve en son teknolojilerin kullanıldığı, yeni ağ servislerinin geliştirildiği, Avrupa Araştırma Alanı (ERA) altyapısını oluşturacak bir ağ altyapısının oluşturulduğu ve geleceğinin planlandığı projedir.

EGEE (Enabling Grids for E-science): EGEE, Avrupa araştırma ağına destek vermek için ulusal ve bölgesel grid yapılarının Avrupa grid yapısına entegrasyonunu sağlayan ve araştırmacılar için sürekli hizmet veren bir servistir. EGEE altyapısı tüm akademik çalışanlara ve üst düzey gizlilik gerektirmeyen ticari uygulamalara açıktır. Pilot uygulama olarak yüksek enerji fiziği ve biyoinformatik çalışmalar yürütülmektedir. ULAKBİM 2006 yılının Mayıs ayında başlayan EGEE-2 projesine kabul edilmiş olup, AB ÇP7 kapsamında 2008 yılından başlayacak olan EGEE-3 projesine de kabul edilmiştir.

SEE-Grid (Güneydoğu Avrupa Grid alt yapısı): ULAKBİM, 2004 Mayıs ayında başlayan SEE-Grid projesinde etkin olarak yer almış olup, 2006 Mayıs ayında başlayan ikinci fazında da WP4 paketinde eş liderdir. SEE-Grid projesinin amacı; Güney Doğu Avrupa ülkelerinin, Pan-Avrupa başta olmak üzere tüm grid girişimlerine katılımı için özel destek sağlamaktır. SEE-Grid-1 projesinde bölgesel grid uygulaması geliştirmesi konusunda alt yüklenici olarak

Bilkent Üniversitesi ile çalışan ULAKBİM, SEE-Grid-2 projesinde de Bilkent, Koç, Boğaziçi ve Orta Doğu Teknik Üniversiteleri ile beraber çalışmaktadır. Böylece ULAKBİM üniversitelerimize AB Çerçeve projeleri üzerinden bilgi ve fon aktarılması konusunda önemli bir görevi yerine getirmektedir. Projenin 3. fazı olan SEE-GRID-SCI projesi Avrupa Komisyonu tarafından kabul edilmiş olup, 2008 yılında başlayacaktır.

EUMEDGRID (Akdeniz Gridi): ULAKBİM, Balkanlar, Kuzey Avrupa, Latin Amerika ve Uzak Doğu Asya grid yapılarına entegre edilebilecek bir Akdeniz grid altyapısı kurulmasını amaçlayan ve hazırlık çalışmaları tamamlanmak üzere olan EUMEDGRID projesinde de yer almaktadır.

BSI-Net (BlackSea Initiative Network): ULAKBİM proje koordinatörlüğünde 2008 yılında başlaması kabul edilen proje ile Güney Kafkasların (Azerbaycan, Gürcistan ve Ermenistan) Avrupa Akademik Ağına (GEANT) bağlantısı planlanmıştır.

Yazılım Grubu

Yazılım grubumuzun faaliyet alanları;

- Üniversite ve araştırma kuruluşlarının bilgi üretimine yardımcı olacak bilgi toplama ve derleme çalışmalarını yürütmek ve bu bilgilerin sınıflandırılmasını ve düzenlenmesini sağlamak,
- Cahit Arf Bilgi Merkezi tarafından verilen belge ve bilgi sağlama hizmetlerinin elektronik ortamda gerçekleşmesini sağlamak: (Belge Sağlama Sistemi, Süreli Yayınlar Otomasyon Sistemi, Makale İstek Sistemi (MIS), Konu/Atıf Tarama Sistemi, Ulusal Veritabanları Otomasyon Sistemi)
- ULAKBİM basılı/elektronik dergiler koleksiyonu ve Gazi Üniversitesi, Hacettepe Üniversitesi, ODTÜ ve Bilkent Üniversitesi kütüphanelerinin süreli yayın koleksiyonlarını içeren toplu kataloğu oluşturmak, genişletmek ve güncellemek,
- Bilgi kaynaklarını elektronik ortamda paylaşmak ve ULAKBİM'in bu konudaki bilgi birikiminden yararlanmak isteyen kuruluşlara danışmanlık yapmaktır.

Cahit Arf Bilgi Merkezi (CABİM)

Cahit Arf Bilgi Merkezi'nde; ülkemizdeki üniversite, kamu ve sanayi kesiminin bilgi ihtiyaçlarının karşılanması ve akademik bilgi üretimine katkıda bulunmak amacıyla elektronik ve geleneksel yollarla ulusal çapta bilgi ve belge hizmetleri verilmektedir. Bu kapsamda gerçekleştirilen çeşitli faaliyet ve hizmetler şu şekildedir:

ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi veri tabanları, basılı ve elektronik dergi koleksiyonu ve okuyucu salonu hizmetleri; Merkez'in bilgi hizmetlerini ulusal ölçekte yaygınlaştırma misyonu doğrultusunda oluşturulan basılı ve elektronik bilgi kaynakları koleksiyonundan, Merkeze gelen kullanıcılar doğrudan yararlanabilmektedir.

TÜBİTAK Merkez ve Enstitüleri'ne yönelik bilgi hizmetleri; Koleksiyon geliştirme çalışmaları kapsamında TÜBİTAK Merkez ve enstitülerindeki araştırmacıların bilgi ihtiyaçları doğrultusunda, basılı bilimsel dergi ve e-veri tabanları abonelikleri ile ilgili tüm işlemler ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi bünyesinde yürütülmektedir.

TÜBİTAK EKUAL Projesi: Araştırmacıların bilgi kaynaklarına yaygın ve hızlı erişimini mümkün kılmak amacıyla, 2006 yılından bu yana uluslararası önde gelen ve etki değeri yüksek

yayıncılar ile ulusal lisans anlaşmaları yapılmakta ve bu yolla araştırmacılara elektronik bilgiye erişimde fırsat eşitliği sağlanmaktadır.

Uzaktan başvuru sistemleri ve bilgi hizmetleri; Kullanıcıların Merkez'in bilgi kaynaklarından uzaktan da yararlanabilmeleri için geliştirilen; *Konu ve Atıf Tarama Başvuru Sistemi (KAT)*, *Ulusal Belge Sağlama Sistemi (UBSS)* ve *Makale İstek Sistem*'leri aracılığı ile Türkiye'nin her yerinden tarama ve belge (yurt içi, yurt dışı makele, tez vd.) istekleri karşılanmaktadır. Bunun yanı sıra, ULAKBİM danışma hizmetleri kapsamında Merkez'e gelen kullanıcılara da mevcut kaynaklar aracılığı ile bilgi ve belge hizmetleri sunulmaktadır.

Sürelî Yayınlar Toplu Kataloğu ve kütüphaneler arası kaynak paylaşımı; Kütüphanelerin birbirlerinin bilgi kaynaklarından faydalanmak koşulu ile işbirliği ve kaynak paylaşımını mümkün kılmak amacıyla geliştirilen, mevcut haliyle Ankara'daki belirli kütüphanelerin (Bilkent, ODTÜ, Hacettepe, Gazi, Başkent) Sürelî Yayınlar koleksiyon bilgilerini içeren katalog aracılığı ile kullanıcılar ilgili kütüphanelerin sürelî yayın aboneliklerini tek bir ortamdan tarayarak görebilmektedir. Bunun yanı sıra, *ULAKBİM Ortak Belge Sağlama (OBES) Projesi* ile de belge sağlama hizmetlerinde kütüphaneler arası işbirliği çalışmalarını yürütülmektedir.

Ulusal veri tabanları oluşturma ve geliştirme faaliyetleri; Ülkemizdeki araştırmacıların Türkçe bilimsel dergilerde yer alan makalelere erişimlerini etkinleştirmek ve ulusal bilimsel literatürü derleyebilmek amacıyla; Sağlık Bilimleri (Tıp); Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri, Mühendislik ve Temel Bilimler ve Sosyal Bilimler alanlarında konu bazlı Türkçe veri tabanları ve TÜBİTAK tarafından desteklenen projeleri içeren Projeler Veri Tabanı oluşturulmaktadır. Bilimsel dergi seçim kriterlerine uygun başlıklarda belirlenen dergiler, ULAKBİM uzmanları tarafından indekslenerek veri tabanları aracılığı ile Web ortamından kullanıcıların erişimine ücretsiz olarak sunulmaktadır. Kullanıcılar makele bibliyografik alanlarından (makale adı/başlık, özet, yazar adı vd.) anahtar sözcük sorgulamaları yapabilmektedir.

TÜBİTAK destekli projeler ve veri tabanı; TÜBİTAK Araştırma Grupları tarafından desteklenen ve tamamlanan projelerin sonuç raporlarına ULAKBİM'den erişmek mümkündür. Proje sonuç raporlarından tarama yapmak isteyen kullanıcılar için ilgili kayıtların bibliyografik verilerini içeren bir projeler veri tabanı oluşturulmakta ve Web ortamından erişime sunulmaktadır.

Türkiye bilimsel yayın ve atıf göstergeleri; Araştırmacıların uluslararası indekslerde yer alan dergilerde yayınlanan Türkiye adresli yayınlarından hareketle; 24 temel ve 116 alt bilim dalında, Türkiye'nin (Kurumsal bazda da detaylandırılmıştır) diğer Avrupa ve dünya ülkeleri ile karşılaştırmalı olarak bilimsel yayın performansının ölçülmesine yönelik çeşitli başlık ve alanlarda bibliyometrik çalışmalar yürütülmektedir.

Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT); ülkemizdeki fen bilimleri ve sosyal bilimler alanlarındaki araştırmacıların, ISI Sosyal ve Fen Bilimleri Atıf İndeksleri (Social Science Citation ve Science Citation Index)'inde taranan ve Dergi Atıf Raporlarında (Journal Citation Reports) yer alan dergilerde, Türkiye adresiyle yayınlanmış olan Uluslar arası bilimsel yayınlarına parasal teşvik veren bir programdır. Programa, basım yılı, içinde bulunulan yıl ve bir önceki yıla ait yayınlarla başvuru yapılabilmektedir.

Halkla ilişkiler ve tanıtım; İlgili faaliyet alanı ile, ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi bilgi hizmetlerinin ülkemizdeki araştırmacılara daha etkin duyurulması amacıyla, tanıtım ürünlerinin geliştirilmesi, tanıtım faaliyetlerinin planlanması ve koordinasyonunun sağlanması üzerine çeşitli çalışmalar yürütülmektedir.

1.1.6. ULAKBİM'in Ürün/Hizmetleri

1. BTY Araştırmaları Yapmak

1.1 Yeni Ürün / Sistem Geliştirmek

1.1.1 Tasarım / Donanım Geliştirmek

1.1.1.1 Önürün (Prototip) Üretimi

1.1.1.2 Özel Tasarımlı Üretim

1.1.2 Yazılım Geliştirmek

- Kütüphaneler Arası Toplu Katalog Yazılımı
- UBYT Yazılımı
- T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Kültür Varlıkları Envanteri Yazılımı
- ULAKBİM e-Kütüphanecilik Hizmetleri Yazılımları (Sürelî Yayın Otomasyonu, Ulusal Veri Tabanları Otomasyonu, Belge Sağlama Otomasyonu, Konu Atıf Tarama vb.)
- ULAKBİM Bağ Çözümleyici Yazılımı
- Ulusal Atıf Dizini

1.1.3 Sistem Geliştirmek

- Ulusal Yeni Nesil IP Protokolü (IPv6) Altyapısına Geçiş Sistemi
- Kütüphaneler Arası Kayıt Paylaşım Sistemi

1.2 Yeni Yöntem Geliştirmek

1.2.1 Analiz ve Ölçüm Yöntemleri Geliştirmek

1.2.2 Test Yöntemleri Geliştirmek

1.3 Bilgi Üretmek

- 1.3.1 Temel Bilimlerde Bilgi Üretmek
- 1.3.2 Yeni Teknoloji Geliştirmek
- 1.4 E-Devlet Uygulamalarına Katkıda Bulunmak
 - 1.4.1 Kök Sertifika ve Sertifika Hizmeti Sunmak
 - Tr-Grid Altyapısı Üzerinde Sertifika Sunucusu Hizmeti
- 1.5 Milli Olması Gerekli ve Stratejik Alanlarda Özel Projeler Üretmek ve Gerçekleştirmek

2. BTY Altyapısının Gelişmesine Katkı Sağlamak

- 2.1 İdari, Mali ve Hukuki BTY Altyapısını Geliştirmek
- 2.2 Teknoloji Geliştirme ve Serbest Bölgeleri
- 2.3 Ar-Ge'ye Kolaylık Sağlamak
 - 2.3.1 Test ve Analiz Yapmak
 - Ulaştırma ve Milli Eğitim Bakanlıkları tarafından yapılan büyük bilgisayar alımlarında Bilgisayar Performans Ölçüm(BPÖ)Hizmetleri
 - 2.3.2 Danışmanlık Hizmetleri
 - 2.3.3 Eğitim Hizmetleri
 - ULAKNET Uçlarına verilen açık kaynak kodlu ağ yazılımları eğitimi
 - Cisco Yerel Ağ Akademisi
 - 2.3.4 Bilirkişi Hizmetleri
 - 2.3.5 Bilim İnsanları İçin Altyapı Oluşturmak ve İşletmek
 - Uluslararası Bilimsel Yayınları teşvik Programı(UBYT)
 - Tr-Grid Servisleri (Yüksek Başarımlı Hesaplama ve Grid Servisi)

3. **BTY Bilgilerine Erişimi Kolaylaştırmak**

3.1 Bilgi ve Belge Kaynaklarına Ulaşım Sağlamak

- Basılı Dergiler
- Belge Sağlama (Uzaktan Belge Sağlama Sistemi(UBSS) ve Makale İstek Sistemi (MİS))
- Süreli Yayınlar Toplu Kataloğu
- Ulusal Veri Tabanları (Konu Bazlı Veri Tabanları ve TÜBİTAK Destekli Projeler Veri Tabanı)
- Konu ve Atıf Tarama Başvuru Sistemi
- Türkiye Bilimsel Yayın ve Atıf Göstergeleri

3.2 Ağ Hizmetleri

- İnternet (IP) Erişim Hizmeti
- ULAK-CSIRT (Computer Security Incident Response Team) Servisi
- Eduroam (Educational Roaming)
- Çoklu Dağıtım (multicast) Servisleri
- IP Üzerinden Ses İletim Servisi (VoIP)
- Trafik Önceliklendirme Servisi (QoS)
- FTP Servisi
- DNS Servisi
- Proxy Servisi
- İçerik Sağlama Sunucusu

3.3 E-Dergi Hizmetleri

- Elektronik Veri Tabanları (EKUAL/Kurumsal)
- Sunucularımızda Arşivlenen Veri Tabanları
- ULAKBAĞ Çözümleyicisi Hizmeti

1.1.7. Bilişim Sistemi

Sunucu

ULAKBİM bilgi işlem sistem altyapısı 276 adet sunucudan oluşmuştur. Bunların 256 adedi TR-GRID altyapısı için 2006 yılı içinde alınmıştır. Geriye kalan 20 adet sunucu 2005 yılı ve öncesi için alınmış olup donanımlarının günümüz donanım ihtiyaçlarını karşılayamamaları nedeni ile 2007 senesi içinde 10 adet yeni sunucu alınmıştır.

Depolama kapasitesi.

TR-GRID altyapısı için 50 Tbyte'ı 2006 yılında, geri kalanı 2005 yılı ve öncesi alınan toplam 80 Tbyte Raid destekli depolama alanı.

Anahtarlama cihazı

- Sistem odası ve katlarda bulunan kullanıcı bilgisayarlarının bağlandığı 6 adet Cisco, 3 adet 3com, 1 adet Nortel marka Fast-Ethernet anahtarlama cihazı.
- Cisco ağ akademisi laboratuvarında bulunan 12 adet araştırma/egitim amaçlı anahtarlama cihazı.
- TR-Grid altyapısında kullanılan 1 adet Cisco 6509 1 Adet 3Com 8814 gigabit ethernet, 5 adet 3com 3870 anahtarlama cihazları ve sunucu yönetim modüllerinin bağlantısı için 6 adet cisco Fast ethernet anahtarlama cihazı.

Yönlendirici

UlakNet omurgasında 3 POP noktasında (Ankara, İstanbul, İzmir) iki adet Cisco GSR 12012, bir adet Cisco GSR 12008 yönlendirici. 6 Adet Nortel marka STM-16 kapasiteli SDH.

Kapasite Arttırımı Çalışmaları

Bozulan cihaz/kartların yenileri ile değiştirilmesi dışında kapasite arttırımı için yeni bir yatırım yapılmamıştır. Mevcut altyapı üzerinden ULAKNET'e bağlı uçlarda toplam 900 Mbps arttırım yapılmıştır.

Bilişim Sisteminin Kurum Faaliyetlerine Katkısı

ULAKBİM bünyesinde gerek kütüphane gerekse ULAKNET teknik hizmetlerinin tamamına yakını bilişim sistemleri kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Yapılan tüm çalışmalar hizmetlerin kullanıcılarımıza internet ortamında maksimum erişilebilirlik ile sunulması amacıyla yöneliktir.

1.1.8. Fiziksel Kaynaklar

ULAKBİM Yerleşkesi Kapalı Alanı ve Türü:

Yükseköğretim Genel Kurulu'nun 96.2.26 sayılı kararı doğrultusunda hazırlanan "Yükseköğretim Kurulu Yayın ve Dokümantasyon Dairesi Başkanlığı Bünyesinde Bulunan Süreli Yayınlar ile Uluslararası Bilgi Tarama Hizmetleri ve Bunlara Ait Demirbaşlar ve Hizmet Binasının Kullanım Hakkının Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu'na devri ile ilgili Protokol" YÖK Başkanı ve TÜBİTAK Başkanı tarafından imzalanarak yürürlüğe girmiştir.

Söz konusu protokolün "Devirle İlgili Olarak Hizmet Binasının Kullanım Esasları" başlıklı 6. Maddesi uyarınca YÖK Binasının B-5 Bloğunda yer alan 1,2,3,4 ve 5. katlar ile 2. kata bağlantılı okuyucu salonu dahil 8700 metrekarelik alan Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi'ne tahsis edilmiştir.

Tablo 2: Fiziksel Kaynaklara Ait Bilgiler

Açıklama	2002	2003	2004	2005	2006
Hizmet Binası (sayı, m ² , vb.)	1/8700m2	1/8700m2	1/8700m2	1/8700m2	1/8700m2
Lojman (sayı, m ² , vb.)	-	-	-	-	-
Taşıt aracı (sayı)	-	-	-	-	-
Yeşil alan (m ²)	-	-	-	-	-
Dinlenme alanı (m ²)	-	-	-	-	-

2. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

2.1. ULAKBİM Faaliyetleri

Ağ Teknolojileri Birimi (ULAKNET)

2005 yılında TÜBİTAK Kuruluş Kanunu'nda yapılan değişik sonrası, ULAKBİM araştırma ve eğitim kurumları arasında araştırma ve eğitim amaçlı elektronik haberleşme hizmeti verecek ağlar kurmak; işletmek ve bu ağların yurt içi ve yurt dışındaki ağları bağlamasını sağlamak ile görevlendirilmiştir. Bu nedenle 2007 yılında ULAKBİM, geçiş hakkı sağlayıcı kamu kurumları ile irtibata geçerek, maliyeti uygun güzergahlarda işbirliği anlaşmaları/protokolleri düzenleyerek ortak bir fiber optik altyapının oluşturulabilmesi için çalışmalar başlatmıştır. Bu çalışmalar kapsamında Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demir Yolları İşletmesi (TCDD), Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ) ve Konya, İzmir, İstanbul ve Eskişehir Büyükşehir Belediyeleri ile görüşmeler yapılmıştır. 2 Ekim 2007 tarihinde TÜBİTAK ile Konya Büyükşehir Belediyesi arasında, her iki kurum tarafından elektronik haberleşme için kullanılmak üzere fiber-optik altyapı kurulmasını ve bu altyapıdan karşılıklı olarak faydalanılmasını sağlayacak işbirliği protokolü imzalanmıştır.

2007 yılı Nisan ayı'nda yapılan ULAKNET Eğitim Çalıştay'ında TERENA temsilcileri tarafından tanıtılan ve uygulanmasına karar verilen eduroam uygulaması, Kasım ayı'nda iki üniversite ile uygulamaya alınmıştır. ULAKNET'e bağlı kurumların kullanıcılarının tüm ULAKNET ve Avrupa Araştırma Ağı kurumlarında sorunsuzca ağ yetkilendirilmesinin yapılabilmesi ve mobilitenin sağlanması amaçlanan eduroam servisinden, Türkiye'ye gelen Avrupa Araştırma Ağı kullanıcıları ve Türkiye'den giden kullanıcılar da faydalanabilmektedir. Bu kapsamda, 2007 yılında Türkiye'den kabul edilerek Avrupa üniversitelerine giden toplam 6568 ERASMUS kullanıcısı, eduroam hiyerarşisine dahil olan Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde 183 ve Ankara Üniversitesi'nde 356 öğrenci bulunmaktadır.

2007 yılına kadar üniversite ve araştırma kurumlarının ULAKNET bağlantıları Türk Telekomünikasyon A.Ş. ATM Şebekesi üzerinde sağlanmakta iken, 2007 yılından itibaren daha düşük kurulum ve işletim maliyetine sahip ve daha yüksek kapasitelere ulaşabilen Metro Ethernet teknolojisi tercih edilmektedir. ATM teknolojisi ile ULAKNET'e bağlı olup, bant genişliğini artırmak ihtiyacı olan ve bu sebeple ATM yatırımını yenilemek zorunda olan kurumların bağlantıları Metro Ethernet teknolojisi ile sağlanmıştır. Ayrıca 2006 ve 2007 yıllarında kurulan 32 yeni üniversiteden 20 üniversitenin ULAKNET bağlantısı 2007 yılı içerisinde yine Metro Ethernet teknolojisi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Kalan 12 üniversitenin ise, altyapılarını hazırlamaları beklenmektedir.

Güney Kafkas ülkeleri eğitim ve araştırma ağlarını Avrupa Akademik Ağı (GEANT)'a bağlayacak olan Black Sea Interconnection (BSI) projesinin 7. Çerçeve program kapsamında Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmesine karar verilmiştir. TÜBİTAK ULAKBİM koordinatörlüğünde, Yunanistan, Azerbaycan, Ermenistan ve Gürcistan'ın katılımıyla yürütülecek proje 1.862.000 Avro bütçeli olup, bunun 1.400.000 Avrosunu Avrupa Komisyonu desteği oluşturmaktadır. 1 Mart 2008'de başlayacak projenin süresi 24 aydır.

Ulusal Akademik Ağ Bilgisayar Olaylarına Müdahale Birimi (Ulak-CSIRT) Avrupa Bilgisayar Olaylarına Müdahale Takımları Topluluğunun (CERT/CSIRT-Trusted Introducer) tüm şartlarını sağlamış ve 8 Temmuz 2007 tarihi itibarıyla Türkiye'nin Trusted Introducer'a akredite ilk ekibi statüsüne

ulaşmıştır. Ulak-CSIRT bünyesinde kurulan PC Yönlendirici ve Güvenlik Merkezi, Bal Küpü Tuzağı (HoneyPot) ve Kara Delik, Ağ Erişim Kontrolü ve Web Güvenliği Çalışma Gruplarında 13 farklı üniversiteden toplam 24 farklı katılımcı ile çalışmalar yürütülmüştür. Bu çalışmalar sonucunda ortaya çıkan uygulamalarla ilgili 2007 ULAKNET Çalıştayında toplam 10 adet sunum yapılmıştır. Ayrıca çalışmaların teknik detayları 7 farklı Türkçe belge ile Ulak-CSIRT web sayfasında yayınlanmaya başlamıştır. 26 Kasım 2007'de "Web Güvenliği Günleri -- İZMİR" etkinliği düzenlenmiş ve bu alandaki güncel açıklar ile çözümleri konusunda bilgilendirme çalışmaları yapılmıştır.

ULAKNET Balküpü uygulaması ve istatistikleri, Ulak-CSIRT Blogu, OWASP İlk 10 Web Güvenlik Açığı 2007 Tercümesi, PC Yönlendirici kurulum belgeleri Ulak-CSIRT çalışma gruplarının 2007 yılı çıktılarının başlıcalarını oluşturmaktadır.

Ayrıca 2007 yılında Ulak-CSIRT olay kaydı politikası hazırlanmış ve ULAKNET Kabul Edilebilir Kullanım Politikası ile ilişkilendirilerek yayınlanmıştır. Ulak-CSIRT Olay Kaydı sistemine 2007 yılı boyunca yapılan 157 şikayetin 135 tanesi çözümlenmiştir.

ULAKBİM'in TARAL bütçesinden TÜBİTAK Bilim Kurulu kararı ile gerçekleştirdiği TUGA Projesi (Yüksek Başarılı Bilgisayar Merkezlerinin Kurulması ve Ulusal Grid (TR-Grid) Altyapısının Oluşturulması) 2007 yılı sonunda tamamlanmıştır. TUGA projesi kurulu bir TR-Grid altyapısının ötesinde Avrupa grid ağının bir parçası olarak ulusal ve uluslararası sanal hesaplama organizasyonları aracılığı ile araştırmacılara 7/24 hizmet verebilen uzmanlaşmış bir sistemi ortaya çıkarmıştır. Projede hedeflendiği biçimde ulusal ve uluslararası "grid sanal organizasyonları" aracılığı ile farklı disiplinlerdeki çok sayıda araştırmacıya bilimsel çalışma ortamı sunulmuştur.

TUGA projesi ile ULAKBİM, ülke çapında grid bilincini oluşturabilmek ve yaygınlaştırmak için ulusal çapta bir çalıştay düzenlemiş, grid kullanıcılarına ve sistem yöneticilerine, grid altyapısında uygulama geliştirmek veya uygulamasını grid üzerine entegre etmek isteyen araştırmacılara eğitimler vermiş ve kurulan ilişkiler sonucunda başarılı uygulamaların AB projelerinde yer alması ve desteklenmesini sağlamıştır.

Ulusal hesaplama kaynaklarının verimli kullanımını sağlamak amacıyla ULAKBİM ile TÜBİTAK TBAG (Temel Bilimler Araştırma Grubu) ve EEEAG (Elektrik Elektronik ve Enformatik Araştırma Grubu) arasında proje destek gruplarına yapılan başvuruların hesaplama kaynağı ihtiyacı yönünden değerlendirilmesi için gerekli olan işbirliği 2007 yılı içinde sağlanmış ve ULAKBİM proje değerlendirme sürecinde yer almaya başlamıştır.

TR-Grid altyapısının stratejik hedeflerinin güncellenmesi, çalışmalarının denetlenmesi ve yol haritasının ortaya çıkarılması için ULAKBİM koordinasyonunda TR-Grid Ulusal Grid Oluşumu Danışma Kurulu oluşturulmuş ve bu kurul 18.12.2007 tarihli ilk toplantısı ile aktif olarak çalışmaya başlamıştır.

CERN (Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi) tarafından yürütülmekte olan Yüksek Enerji Fiziği LHC deney sisteminden 2008 yılı içinde devasa miktarda veri elde edilecektir. Elde edilen bu veriler, belirli özellikleri taşıyan merkezlerde depo edilerek araştırmacıların kullanımına açılacaktır. Bu kapsamda TR-Grid altyapısının bu veri paylaşımı ve depolama sisteminde bir "tier-2" merkez olabilmesi için gerekli idari ve teknik çalışmalar, TAEK (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu) ve ULAKBİM koordinasyonunda başlatılmıştır.

ULAKBİM TR-Grid yapılanması ile AB 6. Çerçeve programında yer alan ve katılım gösterdiği grid projelerindeki başarısını 7. Çerçeve kapsamında bağitlanan EGI, EGEE-III ve SEE-GRID-SCI projelerine katılarak sürdürmeyi öngörmüştür.

14 Şubat 2007 tarihinde Telekomünikasyon Kurumu Başkan Yardımcısı Ahmet Hicabi ERDİNÇ ile TÜBİTAK-ULABİM Müdürü Prof. Dr. Cem SARAÇ arasında Ar-Ge amaçlı işbirliği Protokolü imzalanmıştır. İmzalanan protokolle Türkiye'nin yeni teknolojilere ve yeni nesil teknolojilerin temelini oluşturan IPv6 konusundaki gelişmelere uyum sağlanması, IPv6'nın yaygınlaştırılması, nesil teknolojilere geçişte geri kalınmaması hedeflenmektedir. İmzalanan protokol ile başlayan işbirliğinin sonucu olarak TÜBİTAK Kamu Araştırmaları Grubu'na "Ulusal IPv6 Protokolü Altyapısı Tasarımı, Modellenmesi ve Geçiş Projesi" teklif edilmiştir. Projede kapsamında Telekomünikasyon Kurumunu müşteri, ULAKBİM yönetici, Gazi Üniversitesi ve Çanakkale 18 Mart Üniversitesi proje yürütücüsü kurumlardır. Projenin hayata geçmesi ile Türkiye'nin yeni nesil IP protokolüne geçiş stratejisinin belirlenmesi ve yapılacak olan Ar-Ge çalışmaları ile teknik anlamda Türkiye'nin de teknolojiyi üretir bir ülke olmasına katkıda bulunulması amaçlanmaktadır. ULAKNET ağında IPv6 yayma çalışmalarını yürüten ULAK6NET IPv6 görev gücü tarafında yapılan çalışmalarla IPv6 adresi alan uç sayısı 18'e çıkartılmıştır.

Ulusal Açık Ders Malzemeleri Konsorsiyumu çalışmaları kapsamında uadmk.org.tr acikders.org.tr, tocw.org.tr, ocw.org.tr, opencourseware.org.tr, uadmk.org, acikders.org alan adları alınmış, proje için sonucu alınarak web sayfası ve diğer amaçlı kullanım için konsorsiyumun hizmetine sunulmuştur.

Ulusal Bilimsel Yayınlar Teşvik Programı için, araştırmacıların uluslararası düzeyde bilimsel yayın üretimini teşvik etmek için yapılan başvuruların değerlendirilip sonuçlanıncaya kadar her bir adımının elektronik olarak izlenmesi amacıyla yeni bir yazılım yapılmasına karar verilmiş ve sistem tasarımına başlanmıştır. TÜBİTAK'tan eski yıllar dahil olmak üzere tüm veriler alınmıştır. Veriler, ULAKBİM veri tabanı yönetim sistemine uyumlu bir hale getirilerek, üzerinde düzenlemeler ve ardından tutarlılık testleri yapılmıştır. Araştırmacıların, UBYT başvuru formlarını doğru bir şekilde doldurmaları için her türlü tutarlılık kontrolleri yapılmıştır. Bunun için, TÜBİTAK tarafındaki ARBİS ve BAYS veritabanları ve T.C. Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü ile etkileşimli bağlantı kurarak, araştırmacıların kimlik bilgilerinin tutarlılığının kontrol edilmesi sağlanmıştır. Araştırmacı başvurularını yaptıktan sonra, başvurusu sonuçlanıncaya kadar ne durumda olduğunu kendisi izleyebilmektedir. Kullanıcı (UBYT Birimi) kısmında ise yapılan başvuruların değerlendirilip uygun görülen yayınların ilişkili diğer kaynaklara bağlantıları ile tam metinlerinin bulunması, değerlendirilmesi, banka ödeme durumlarının izlenmesi, onaylanan teşviklerin dökümünün alınması için modüller yazılmıştır. Ayrıca, yayın yılı, yayın miktarları, konuları, alanları (sosyal, fen), yazarlar ve yazarların çalıştığı kuruluşlar ile ilgili istatistik modüllerinden oluşan bir ek yazılım daha yapılmıştır.

Ulusal Bilimsel Yayınlar Teşvik Programı yazılımı 8 Mayıs 2007 de hizmet vermeye başlamıştır.

Ulusal Bilimsel Yayınlar Portalının en önemli ayağını oluşturacak "Ulusal Entegre E-Kütüphane Sistemi" projesi için, DPT Stratejik Eylem Planı kapsamındaki sorumlu ve ilgili kuruluşlar ile projelendirilip TÜBİTAK'a sunulmuştur. Bu proje, ülkemizdeki tüm kütüphanelerin koleksiyon bilgilerini içine aldığı ve bunların tek bir arayüzden taranabildiği, kayıt paylaşımının yapılabildiği ve kütüphaneler arası ödünç alma/verme hizmetinin verilebildiği modüllerden oluşan, *Ulusal Entegre E-Kütüphane Sistemini* aktif hale getirecektir.

Yazılım Birimi, daha önce hayata geçirilmiş olan *Belge Sağlama, Ortak Belge Sağlama (OBES), Süreli Yayın Otomasyonu, Ulusal Veri Tabanları, Konu Atıf Tarama, Makale İstek Sistemi, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, ULAKBİM WEB sayfası altyapısının hazırlanması v.d.* için yedekleme, yamalama, bakım ve güncellemelerini de gerçekleştirmiştir.

Cahit Arf Bilgi Merkezi (CABİM)

Ulusal ölçekte akademik bilgi ve belge erişim hizmetleri sunan Merkez aynı zamanda Türkiye'nin en zengin basılı ve elektronik kaynak koleksiyonuna da sahiptir. 2007 yılında koleksiyon geliştirme çalışmaları kapsamında, gerek ULAKBİM kullanıcılarının, gerekse TÜBİTAK Merkez ve enstitülerindeki araştırmacıların bilgi ihtiyaçları doğrultusunda geliştirilen bilgi kaynakları koleksiyonuyla ulusal ölçekte bilgi ve belge erişim hizmetleri verilmesi amacıyla planlamalar yapılmıştır. Bu kapsamda 2007 yılı içerisinde 1777 akademik içerikli dergiyle ulusal düzeyde belge ve bilgi hizmetleri verilmiş, 2008 yılına hazırlık olması açısından ULAKBİM basılı süreli yayın koleksiyonu, koleksiyon geliştirme ve değerlendirme kriterleri (kullanım, birim maliyet, elektronik erişim ...) ile ve ayrıntılı çalışmalarla değerlendirilerek 1424 akademik içerikli derginin süreli yayın ihalesinin gerçekleştirilmesi kararı alınmıştır. Enstitülerimizin 2007 abonelik talepleri koordineli ve ortak çalışmalarla belirlenmiş ve 9 Enstitümüze ait 219 dergiye ait abonelik çalışmaları ve ihale süreçleri de birimiz tarafından yürütülmüştür.

Basılı koleksiyon yoluyla verilen hizmetlerin daha sağlıklı yürütülebilmesi için depo envanter çalışmaları hizmet alımı yoluyla yapılmış ve 700.000'in üzerinde sayının envanteri çıkarılarak hem depo düzenlemesi, hem de süreli yayınlar otomasyon sisteminde gerekli veri düzenlemeleri yapılmıştır.

2007 yılında basılı koleksiyonun yanı sıra elektronik koleksiyonla da (tam metin/bibliyografik veri tabanları) ulusal düzeyde bilgi ve belge hizmetleri verilmiştir. 2007 yılında gerek kurumsal, gerekse konsorsiyal alımlarla 16 tam metin ve 32 bibliyografik veri tabanı aboneliği gerçekleştirilmiş, 2008 yılına hazırlık olması açısından elektronik koleksiyon ait değerlendirme çalışmaları (kullanım, birim maliyet...) yapılmış ve 18 tam metin ve 32 bibliyografik veri tabanının 2008 yılında aboneliğinin devamına karar verilmiştir.

Uluslararası önde gelen e-dergi yayıncılarının veri tabanlarını arşivleyerek ulusal bir elektronik kaynak arşivi oluşturmak amacıyla ScienceDirect, Institute of Physics ve Institute of Electrical and Electronics Engineer veri tabanlarının yerel sunucularımızda arşivlenmesine ve ilgili veri tabanlarının aboneliklerine 2007 yılında da devam edilmiştir.

2006 yılında TÜBİTAK Bilim Kurulu Kararıyla hayata geçirilen *TÜBİTAK EKUAL (Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Site Lisansı)* projesi ile de Türkiye'deki tüm üniversiteler, askeri harp okulları ve akademileri, polis akademisi ve Sağlık Bakanlığı'na bağlı eğitim ve araştırma hastanelerindeki araştırmacıların akademik bilgi üretim etkinliğini artırmak amacıyla uluslararası önde gelen bilgi üreticileri ve yayıncıları ile ulusal lisans anlaşmaları yapılmakta ve bu yolla araştırmacılara bilgiye yaygın erişim ortamı sağlanmaktadır. 2007 yılında EKUAL çalışmalarına ve değerlendirmelerine devam edilmiş, 93 üniversite, 5 KKTC üniversitesi, 6 Askeri kurum ve 48 Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne EKUAL hizmetleri ulaştırılmıştır. Değerlendirme, ürün içerikleri ve özellikleri, kullanım bilgileri, kullanıcı ihtiyaç analizleri ve müzakere süreçleri her veri tabanı için ayrı ayrı çalışılmış ve 7 veri tabanı üniversiteler ve eğitim kurumlarına, 7 veri tabanı S.B. Eğitim ve Araştırma Hastaneleri'nin kullanımına sunulmuştur. 2007 yılında EKUAL kapsamında abone olunan veri tabanı sayısı 14 olup, bunların parası TARAL bütçesinden sağlanmıştır. EKUAL hizmetlerinden

yararlanan kurumlar için ayrı ayrı olmak üzere 2007 yılı araştırmacı sayıları (öğretim elemanları, lisans, yüksek lisans, doktora, şef, asistan, uzman doktor olmak üzere toplam 1.137.568 EKUAL üyelerine ait araştırmacı potansiyeli tesbit edilmiştir.) fakülte dağılımları ve bu dağılıma bağlı araştırmacı sayıları, veri tabanı erişimlerinin sağlanabilmesi için gerekli IP aralıklarının belirlenmesi ve güncellemeleri de birimiz tarafından yapılmıştır.

EKUAL hizmetlerinin koordineli ve katılımcı bir şekilde yürütülebilmesi için üniversiteler, askeri kurumlar ve Sağlık Bakanlığı yetkililerinden oluşan danışma kurullarıyla çalışılmasının etkin olacağı planlanmış, Danışma Kurulu Çalışma Esasları oluşturulmuş, ilgili kurumları temsil eden üyelerin temsilcileri ile danışma kurulu toplantıları yapılarak EKUAL hizmetleri ve veri tabanları değerlendirme ve tespit çalışmaları yürütülmüştür.

EKUAL çalışmalarının paylaşılması, veri tabanlarının daha etkin tanıtılması, değerlendirme ve önerilerin alınabilmesi amacıyla, ULAKBİM-Yayıncı/Aracı firmalar-EKUAL Kullanıcıları ve katılımcılarının yer aldığı ve her yıl yapılan TÜBİTAK EKUAL toplantılarının üçüncüsü 14-15 Mayıs 2007 tarihleri arasında düzenlenmiştir. Yine EKUAL veri tabanlarının daha etkin kullanılabilmesi ve tanıtılabilmesi amacıyla ULAKBİM tarafından sağlanan koordinasyonla hizmet sağlayıcıların, hizmet kullanım noktalarına veri tabanı ve kullanıcı eğitimleri düzenlemeleri sağlanarak kurumsal (75 kuruma) ve 5 bölgesel eğitim toplantısı düzenlenmiştir. EKUAL hizmetlerinde farkındalık yaratılması ve hizmetlerin duyurulması amacıyla 3.000 adet tanıtım materyali (afiş, roll-up, broşür v.b) hazırlanmış ve gerekli noktalara ulaştırılmıştır.

Cahit Arf Bilgi Merkezini 2007 yılında toplam 12.235 kişi bizzat gelerek ziyaret etmiş ve sunulan hizmetlerden faydalanmışlardır. Aylık ortalama 1000 kişi merkezimizi ziyaret etmiştir.

Okuyucu Salonu'ndan kişisel başvuru ile istenen basılı makale sayısı 41.887 olurken, elektronik olarak 53.885 adet makale rakamına ulaşılmıştır.

2007 yılı itibarı ile ülkemizin bilimsel yayın performansına yönelik bibliyometrik çalışmalar planlanmış ve ilk çalışma tamamlanarak; "Türkiye Bilimsel Yayın Göstergeleri (1): 1981-2006" adıyla kitap olarak bastırılarak ilgili kişi ve kurumlara dağıtılmıştır. Kitap ayrıca <http://www.ulakbim.gov.tr/cabim/yayin/> adresinden de erişilebilir durumdadır.

Yayın performanslarına yönelik fiğer bir çalışma olarak "Türkiye İllerinin Yayın Göstergeleri" hazırlanmıştır.

Yayın tarama hizmetleri başlığı altında da, 2007 yılında, 441 adedi ayrıntılı olmak üzere toplam 505 adet atıf taraması başvurusu yanıtlanmıştır. Yine aynı yıl toplam 1010 adet konu taraması yapılarak okuyucularımıza gönderilmiştir. Ücretsiz olarak sunduğumuz, Etki değeri (Journal Citation Report-JCR) tarama başvurusu 963 ve konferans/toplantı (ISI Proceedings) tarama başvurusu 530 kez kullanılmıştır.

Belge sağlama hizmetimiz aracılığı ile 2007 yılında toplam 51.343 adet belge sağlanmıştır. Bunların 22047 adedi elektronik olmak üzere 42022 adet belge ULAKBİM kaynaklarından sağlanmıştır. 5895 adet belge ULAKBİM hariç OBES üye kütüphanelerinden, 3022 adedi yurtdışından ve kalan 404 adet ise diğer yollarla sağlanmıştır.

Çeşitli nedenler ile sağlanamayan belge adedi de 13038 adettir.

2007 yılında da konu bazlı veri tabanları (Tıp | Mühendislik ve Temel Bilimler | Sosyal Bilimler | Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri) ile TÜBİTAK Destekli Projeler Veri Tabanı çalışmaları devam etmiştir.

2007'de bu veri tabanlarına toplam 3168 makale girişi yapılmıştır. 2167 makalenin Türkçe ve yabancı dilde özleri, 1978 makalenin de referansları sisteme girilmiştir. Ayrıca 332 makalenin tam metinlerine erişim sağlanmıştır.

ULAKBİM tarafından oluşturulan Türkçe Veri Tabanları Kurulları yıl içinde olağan ve olağanüstü olmak üzere aşağıda belirtilen sayılarda Kurul toplantıları yapmışlardır.

- Türk Tıp Veri Tabanı: 10
- Sosyal Bilimler Veri Tabanı: 3
- Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri Veri Tabanı: 6
- Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı: 5

Ayrıca 2007 yılı içinde üç ayrı sempozyum, çalıştay ve kurultay düzenlenmiştir.

- Sağlık Bilimlerinde Süreli Yayıncılık 5. Ulusal Sempozyumu [19 Ekim 2007]
- Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri Süreli Yayıncılık 1.Editörler Çalıştayı [2 Kasım 2007]
- II. Ulusal Sosyal Bilimlerde Süreli Yayıncılık Kurultayı [13-14 Aralık 2007]

2006 yılından itibaren TÜBİTAK merkezden alınarak ULAKBİM bünyesinde yürütülmeye başlanan UBYT programı, ülkemizdeki fen bilimler ve sosyal bilimler alanlarındaki araştırmacıların, Sosyal ve Fen Bilimleri Atıf İndeksleri (Social Science Citation ve Science Citation Index)'nde taranan ve Dergi Atıf Raporlarında (Journal Citation Reports) yer alan dergilerde, Türkiye adresiyle yayınlanmış olan Uluslararası bilimsel yayınlarına parasal teşvik vermektedir.

2007 Mayıs ayından itibaren, ULAKBİM tarafından hazırlanan yazılım sayesinde başvurular elektronik olarak yapılmaya başlanmıştır. UBYT programından yararlanmak isteyen araştırmacılar "Online Başvuru sistemi'ni " kullanarak web üzerinden ULAKBİM'e başvuruda bulunmaya başlamışlardır.

2007 yılında 24075 başvuru ile, Fen ve Sosyal Bilimler alanlarındaki 12244 araştırmacıya; 13453 yayın için 6.470.363,37 YTL teşvik verilmiştir. Teşvik edilen başvuruların 23032 adedi Fen Bilimleri, 1043 adedi ise Sosyal bilimler alanını kapsamaktadır.

İdari Birim

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi Kanunu doğrultusunda dış denetim Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilmektedir. 2007 yılında: ULAKBİM 2006 yılı hesabı Sayıştay Başkanlığı tarafından incelenmiş, ilgili raporlar, gelir gider belgeleri 2006 yılı Yönetim Dönemi hesabı sunulmuştur. Ayrıca Sayıştay Başkanlığı tarafından 2007 yılı hesapları aylık olarak incelenmiştir.

5436 sayılı kanun kapsamında özel bütçeli idarelerde de kullanılan Maliye Bakanlığı saymanlık otomasyon sisteminde (say200i) muhasebe işlemleri gerçekleştirilmiştir.

5565 sayılı 2007 yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanununda ULAKBİM için belirtilen ödenek kapsamında harcamalar gerçekleştirilmiştir.

18.01.2007 tarihli ve 26407 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Taşınır Mal Yönetmeliği gereği Taşınır Kontrol Yetkilisi görevlendirilmiş, dayanıklı taşınır listemizdeki 0 (sıfır) bedelli demirbaşlara bedel tespit edilip kayıtlara alınmış maddi karşılıkları muhasebe kayıtlarına alınmıştır. Dayanıklı taşınır ve stok olarak tutulan tüketim malzemelerine ait hesaplar yönetmelik kapsamında düzenlenmiş, say2000i sisteminde 01.07.2007'den geçerli olmak üzere yeni hesap kodlarında işlemleri gerçekleştirilmiş, tüm taşınırın sayım işlemi yapılarak "Harcama Birimi Taşınır Yönetim Hesabı" cetvelleri ve sayım tutanakları Sayıştay Başkanlığına gönderilmiştir.

2.2. Mali Bilgiler

2.1.1. Mali Tablolar

Tablo 3: İlgili Yıl Bütçe Gerçekleşmesi (YTL)

	Bir Önceki Yıldan Devir (A)	Özgelir (B)	Devlet Katkısı (C)	Toplam Gider (D)	Bir Sonraki Yıla Devir (A+B+C-D)
01. Personel Giderleri		149.106,41	3.941.279,34	3.995.912,12	94.473,63
02. SGK Devlet Primi Giderleri		24.481,17	661.318,16	685.799,33	0,00
03. Mal ve Hizmet Alımı Giderleri	1.587.853,21	888.124,88	27.020.261,50	29.420.363,20	75.876,39
04. Faiz Giderleri					0,00
05. Cari Transferler			6.552.964,87	6.552.964,87	0,00
06. Sermaye Giderleri	571.421,24		4.305.000,00	3.322.752,86	1.553.668,38
07. Sermaye Transferleri					0,00
08. Borç Verme					0,00
09. Yedek Ödenekler					0,00
TOPLAM	2.159.274,45	1.061.712,46	42.480.823,87	43.977.792,38	1.724.018,40

Tablo 4: İlgili Yıl Bütçe Gerçekleşme Oranı

	Planlanan (P)	Gerçekleşen (G)	Gerçekleşme Oranı (%) (100×G/P)
Gelir Bütçesi			
Devlet Katkısı	40.644.700,00	42.480.823,87	104,5
Dış Kredi			
Bir Önceki Yılda Devir	1.050.000,00	2.159.274,45	205,6
Özgelir	564.300,00	1.061.712,46	188,1
Faaliyet Gelirleri	531.300,00	477.903,46	89,9
Diğer Gelirler	33.000,00	583.809,00	1.769,1
Toplam Gelir	42.259.000,00	45.701.810,78	108,1
Gider Bütçesi			
01. Personel Giderleri	3.872.000,00	3.995.912,12	103,2
02. SGK Devlet Primi Giderleri	658.000,00	685.799,33	104,2
03. Mal ve Hizmet Alımı Giderleri	29.762.000,00	29.420.363,20	98,9
04. Faiz Giderleri			
05. Cari Transferler	3.467.000,00	6.552.964,87	189,0
06. Sermaye Giderleri	4.500.000,00	3.322.752,86	73,8
07. Sermaye Transferleri			
08. Borç Verme			
09. Yedek Ödenekler			
Toplam Gider	42.259.000,00	43.977.792,38	104,1

2.1.2. Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2007 Mali yılında ULAKBİM Gelir Bütçesi Devlet Yardımı, Özgelirler ve 2006 Mali Yılı Devreden Gelirlerinden oluşturularak, Analitik Bütçe Sınıflandırması doğrultusunda ekonomik gider kodları bazında dağıtılıp 2007 Mali Yılı Gider Bütçesi hazırlanmıştır.

2007 Mali Yılı içerisinde atıl durumda olan tertip ödeneklerinden, ödenek ihtiyacı duyan tertip ödeneklerine aktarmalar yapılarak, bütçede yer alan tertiplerden ödenek üstü harcama yapılmamış ve gelir gider dengesi devamlı korunarak ortaya çıkan öncelikli harcamaların gerçekleştirilmesi sağlanmıştır.

2007 Mali Yılı kapanış işlemleri doğrultusunda hazırlanan İlgili Yıl Bütçe Gerçekleşmesine ilişkin bilgiler Tablo 3'de ve İlgili Yıl Gelir ve Gider Bütçe Gerçekleşmeleri İle Oranlarına ait bilgiler Tablo 4'de sunulmuştur.

A) Gelir Bütçesi

2007 Mali Yılında 45.701.810,78 YTL gelir elde edilmiş olup, 2007 Mali Yılı gelir gerçekleşmesi ve 2006-2007 yılları arası gelir karşılaştırmalarına ilişkin ayrıntılı bilgiler Tablo 5'de sunulmuştur.

2007 Mali Yılı Gelir Bütçesi ;

2007 Mali Yılı Devlet Yardımı	40.644.700,00	YTL
2006 Mali Yılı Devreden Geliri	1.050.000,00	YTL
2007 Mali Yılı Özgelirleri	564.300,00	YTL

olmak üzere **42.259.000,00** YTL olarak tahmin edilmiştir.

2007 Mali Yılı sene sonu itibariyle;

2007 Mali Yılı Devlet Yardımı	42.480.823,87	YTL
2006 Mali Yılı Devreden Geliri	2.159.274,45	YTL
2007 Mali Yılı Özgelirleri	1.061.712,46	YTL

olmak üzere toplam **45.701.810,78** YTL gelir bütçesi gerçekleşmiş olup, gelir bütçesi gerçekleşme oranı % 108,1 olmuştur. Gerçekleşen gelir bütçesinin % 93,0'ü 2007 Mali Yılı Devlet Yardımından, % 4,7'si 2006 Mali Yılı Devreden Gelirinden ve % 2,3'ü 2007 Mali Yılı Özgelirlerinden oluşmuştur.

1- Devlet Yardımı

2007 Mali Yılı Gelir Bütçesinde Devlet Yardımı ödeneği;

Personel Ödeneği	4.477.000,00	YTL
Diğer Cari Ödeneği	31.667.700,00	YTL
Yatırım Ödeneği	4.500.000,00	YTL

olmak üzere toplam **40.644.700,00** YTL olarak tahmin edilmiştir.

2007 Mali Yılı sene sonu itibariyle;

Personel Ödeneği	4.602.597,50	YTL
Diğer Cari Ödeneği	33.573.226,37	YTL
Yatırım Ödeneği	4.305.000,00	YTL

olmak üzere toplam **42.480.823,87** YTL Devlet Yardımı ödeneği gerçekleşmiş olup, Devlet Yardımı Ödeneği gerçekleşme oranı % 104,5 olmuştur.

2 - 2006 Mali Yılından Devreden Gelir

2007 Mali Yılı Gelir Bütçesinde **1.050.000,00** YTL olarak tahmin edilen 2006 Mali yılı devreden geliri **2.159.274,45** YTL olarak gerçekleşmiş olup, gerçekleşme oranı % 205,6 olmuştur. 2006 Mali Yılı devreden ödeneklerin ayrıntıları aşağıda sunulmuştur.

Diğer Cari Ödeneği Devredeni	1.587.853,21	YTL
Yatırım Ödeneği Devredeni	571.421,24	YTL

3 – Özgelirler

2007 Mali Yılı Gelir Bütçesinde **564.300,00** YTL olarak tahmin edilen 2007 Mali Yılı Özgelirleri **1.061.712,46** YTL olarak gerçekleşmiş olup, gerçekleşme oranı % 188,1 olmuştur. 2007 Mali Yılı Özgelirleriyle ilgili ayrıntılar aşağıda sunulmuştur.

3-a) Faaliyet Gelirleri

ULAKBİM faaliyet gelirlerinin ana kaynağını;

Muayene, denetim ve kontrol ücretleri (Bilgisayar Performans Ölçüm Projesi)
Kurs, toplantı, seminer, eğitim vb. faaliyet gelirleri (CISCO Eğitim Projesi)
Şartname, basılı evrak, form, kitap, yayın satış gelirleri
Avrupa Birliği proje gelirleri
Vadesiz mevduat faiz gelirleri

oluşturmaktadır. 2007 Mali Yılı Gelir Bütçesinde **531.300,00** YTL olarak tahmin edilen faaliyet gelirleri **477.903,46** YTL olarak gerçekleşmiş olup, gerçekleşme oranı % 89,9 olmuştur. Gerçekleşen faaliyet gelirleri gelir bütçesinin % 1,0'ini oluşturmuş olup, Faaliyet Gelirleri gerçekleştirmeleri aşağıda sunulmuştur:

Avrupa Birliği Proje Gelirleri	174.485,81	YTL
Şartname, Basılı Evrak, Form, Kitap, Yayın Satış Gelirleri	139.816,70	YTL
Kurs, Toplantı, Seminer, Eğitim Faaliyet Gelirleri	119.823,29	YTL
Vadesiz Mevduat Faiz Geliri	26.837,56	YTL
Muayene, Denetim ve Kontrol Ücretleri	16.940,10	YTL

3-b) Diğer Gelirler

2007 Mali Yılı Gelir Bütçesinde Rapor Ücret Geliri, Telefon Ücreti Geliri ve Döviz Kur Farkı tahmini gelir tutarlarının konsolide edilerek belirlendiği **33.000 YTL** tutarındaki 2007 Mali Yılı Diğer Gelirleri, **583.809,00 YTL** olarak gerçekleşmiş olup, gerçekleşme oranı % 1.769,1 olmuştur.

'278 Sayılı Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Kurulması Hakkındaki Kanun Hükümleri' ile '5565 Sayılı 2007 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanuna ekli E Cetvelinin 46. Maddesi Hükmü Gereğince' hazırlanan 'TÜBİTAK Kaynaklarından Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İdareleri İle Özel Bütçeli İdarelere Proje Karşılığı Aktarılabacak Tutarların Harcanmasına İlişkin Esas ve Usüller' doğrultusunda, ULAKBİM tarafından yürütülen TARAL Ulusal Grid Alt Yapı Projesi kapsamında satın alınan 328.819,64 YTL tutarındaki demirbaş malzemelerin demirbaş karşılığının gelir hesaplarına yansıtılması, Diğer Gelir gerçekleşme tutarının % 1.769,1 oranına ulaşmasının ana kaynağını oluşturmaktadır.

Ayrıca 2007 Mali Yılı içerisinde Swets Information firmasıyla cari hesapların mahsup edilmesi sonucu ortaya çıkan 19.352,41 YTL tutarındaki ULAKBİM alacak bakiyesinin tahsil edilmesi ve yine 2007 Mali Yılında TÜBİTAK Başkanlığı ve Proline firması tarafından ULAKBİM'e hibe edilen 107.833,27 YTL tutarındaki muhtelif mal ve malzemelerin demirbaş karşılığının gelir hesaplarına yansıtılması da Diğer Gelir gerçekleşme tutarının yüksek seviyede oluşmasına sebep olmuştur.

Gerçekleşen Diğer Gelirler, Gelir Bütçesinin % 1,3'nü oluşturmuş olup, Diğer Gelir gerçekleşme ayrıntılları aşağıda sunulmuştur:

TARAL Kapsamında Satın Alınan Sunucu -Anahtarlama Cihazı	328.819,64	YTL
TÜBİTAK Başkanlığı Tarafından Hibe Edilen Kitaplar	91.000,00	YTL
Rapor Ücret Geliri	74.618,13	YTL
Diğer Gelirler	36.389,49	YTL
Swets Information Firmasıyla Mahsuplaşma	19.352,41	YTL
Proline Firması Tarafından Hibe Edilen Kabinet	16.833,27	YTL
Personelden Tahsil Edilen Telefon Ücretleri	16.796,06	YTL

B) Gider Bütçesi

2007 Mali Yılında 43.977.792,38 YTL gider gerçekleşmiş olup, 2007 Mali Yılı gider gerçekleşmesi ve 2006-2007 yılları arası gider karşılaştırmalarına ilişkin ayrıntılı bilgiler Tablo 6'da sunulmuştur.

2007 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile ULAKBİM tarafından kullanılmak üzere;

Personel Giderleri İçin	4.530.000,00	YTL
Diğer Cari Giderleri İçin	33.229.000,00	YTL
Yatırım Giderleri İçin	4.500.000,00	YTL

olmak üzere toplam **42.259.000,00 YTL** ödenek ayrılarak gider bütçesi hazırlanmıştır.

2007 Mali Yılı sonu itibariyle;

Personel Giderleri İçin	4.681.711,45	YTL
Diğer Cari Giderleri İçin	35.973.328,07	YTL

Yatırım Giderleri için

3.322.752,86 YTL

olmak üzere toplam **43.977.792,38 YTL** gider gerçekleşmesi meydana gelmiş olup, Gider Bütçesi gerçekleşme oranı % 104,1 olmuştur. Gerçekleşen Gider Bütçesinin % 10,6'sı Personel, % 81,8'i Diğer Cari ve % 7,6'sı Yatırım giderlerinden oluşmuştur.

1- Personel Giderleri

2007 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanununda Personel Giderlerine ilişkin olarak 4.477.000,00 YTL'si Devlet Yardımı ve 53.000,00 YTL'si Özgelirlerden olmak üzere toplam **4.530.000,00 YTL** ödenek öngörülmüştür. 2007 Mali Yılı sene sonu itibariyle ;

Kadrolu Personel ve Ek Çalışma Karşılıkları Gideri
AB Projeleri Personel Gideri

4.508.123,87 YTL
173.587,58 YTL

olmak üzere toplam **4.681.711,45 YTL** personel gideri gerçekleşmiş olup, gerçekleşen Personel giderlerinin 2007 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanununda öngörülen Personel giderlerine göre gerçekleşme oranı % 103,3 olmuştur. 2007 Mali Yılı içerisinde ortaya çıkan Personel tertibi ödenek ihtiyaçları için Diğer Cari tertip ödeneklerinden Personel tertibi ödeneklerine 90.000,00 YTL ve 2006 Mali Yılı net finansmanından 90.000,00 YTL tutarında aktarma yapılmış, ayrıca Maliye Bakanlığı tarafından 140.000,00 YTL tutarındaki ödenek Personel tertibi ödeneklerine eklenmiştir. 2007 Mali Yılı sonu itibariyle TÜBİTAK Başkanlığı tarafından 4.602.597,50 YTL Devlet Yardımı ULAKBİM'e gönderilmiş olup, 2007 Mali Yılı Özgelirlerinden 173.587,58 YTL gerçekleşen personel giderlerinin karşılanması için kullanılmıştır.

2 - Diğer Cari Giderler

2007 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanununda Diğer Cari Giderlere ilişkin olarak 31.667.700,00 YTL'si Devlet Yardımı ve 1.561.300,00 YTL'si Özgelirlerden olmak üzere toplam **33.229.000,00 YTL** ödenek öngörülmüştür. 2007 Mali Yılı sene sonu itibariyle;

ULAKBİM Diğer Cari Gideri
AB Projeleri Diğer Cari Gideri

35.873.138,53 YTL
100.189,54 YTL

olmak üzere toplam **35.973.328,07 YTL** Diğer Cari gider gerçekleşmiş olup, gerçekleşen Diğer Cari giderlerin 2007 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanununda öngörülen Diğer Cari giderlere göre gerçekleşme oranı % 108,3 olmuştur. 2007 Mali Yılı içerisinde ortaya çıkan Diğer Cari tertibi ödenek ihtiyaçları için Diğer Cari tertip ödenekleri arasında 250.000,00 YTL tutarında aktarmalar yapılmıştır. Ayrıca TÜBİTAK Başkanlığından Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Programı için 3.500.000,00 YTL tutarında ek kaynak sağlanmıştır.

3- Yatırım Giderleri

2007 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanununda Yatırım Giderlerine ilişkin olarak **4.500.000,00 YTL** ödenek öngörülmüştür. 2007 Mali Yılı içerisinde Maliye Bakanlığı tarafından 195.000,00 YTL

tutarındaki Devlet Yardımına bloke konulması sonucu, öngörülen Devlet Yardımı tutarı **4.305.000,00 YTL** olmuş ve bu doğrultuda TÜBİTAK Başkanlığı tarafından 4.305.000,00 YTL Devlet Yardımı ULAKBİM'e gönderilmiştir. 2007 Mali Yılı sene sonu itibariyle ;

ULAKBİM Yayın Alımı Projesinden	3.041.303,57 YTL
ULAKBİM Makine-Teçhizat Projesinden	281.449,29 YTL

olmak üzere toplam **3.322.752,86 YTL** Yatırım gideri gerçekleşmiş olup, gerçekleşen Yatırım giderlerinin 2007 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanununda öngörülen Yatırım giderlerine göre gerçekleşme oranı % 73,8 olmuştur.

C) 2008 Mali Yılına Devreden Gelir

2007 Mali Yılında 45.701.810,78 YTL gelir ve 43.977.792,38 YTL gider gerçekleşmiş, gelir-gider farkı olan 1.724.018,40 YTL 2008 Mali Yılına ödenek bazında devretmiştir.

2003-2007 Mali Yılları arası gelir ve gider bütçelerine ilişkin muhtelif bilgileri içeren Finansal Oranlar Tablo 7'de sunulmuştur.

D) TARAL Projeleri

2006 Mali Yılında ULAKBİM tarafından yürütülmeye başlanan ve TARAL kapsamından desteklenen 'Ulusal Grid Alt Yapı' ve 'TÜBİTAK EKUAL' projeleri 2006 mali yılı banka bakiyesi devri 540.720.69 YTL olup, TÜBİTAK Başkanlığı tarafından proje özel hesaplarına 2007 mali yılında 20.494.613,04 transfer edilmiş ve toplam proje kaynağı **21.035.333,73 YTL** olmuştur. 2007 mali yılında projelere ilişkin olarak **20.081.062,87 YTL** harcama yapılmıştır.

'278 Sayılı Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Kurulması Hakkındaki Kanun Hükümleri' ile '5565 Sayılı 2007 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanuna ekli E Cetvelinin 46. Maddesi Hükmü Gereğince' hazırlanan 'TÜBİTAK Kaynaklarından Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İdareleri İle Özel Bütçeli İdarelere Proje Karşılığı Aktarılabacak Tutarların Harcanmasına İlişkin Esas ve Usüllerin Muhasebe İşlemleri başlığı altındaki 11.maddesi' uyarınca, projelere yönelik özel hesaplara transfer edilen miktarlar ve projelere ilişkin yapılan harcamalar 2007 Mali Yılı gelir-gider bütçelerine yansıtılmaksızın projeler bazında emanet hesaplarda izlenmiştir.

Tablo 5: Gelir Karşılaştırma Tablosu

	2006 Yılı Gerçekleşen Gelir (A)	2007 Gerçekleşen Gelir (B)	Artış Oranı (%) 100*(B-A)/A
Gelir Bütçesi	37.660.095,06	45.701.810,78	21,4
Devlet Katkısı	34.777.717,39	42.480.823,87	22,1
01. Personel Giderleri	3.201.980,97	3.941.279,34	23,1
02. SGK Devlet Primi Giderleri	561.316,34	661.318,16	17,8
03. Mal ve Hizmet Alımı Giderleri	26.309.403,57	27.020.261,50	2,7
04. Faiz Giderleri			
05. Cari Transferler	927.016,51	6.552.964,87	606,9
06. Sermaye Giderleri	3.778.000,00	4.305.000,00	13,9
07. Sermaye Transferleri			
08. Borç Verme			
09. Yedek Ödenekler			
Bir Önceki Yıldan Devir	979.256,49	2.159.274,45	120,5
Özgelir	1.903.121,18	1.061.712,46	-44,2
Faaliyet Gelirleri	229.617,33	477.903,46	108,1
Diğer Gelirler	1.673.503,85	583.809,00	-65,1
Toplam Gelir	37.660.095,06	45.701.810,78	21,4
Gider Bütçesi			
	35.500.820,61	43.977.792,38	23,9
01. Personel Giderleri	3.304.388,05	3.995.912,12	20,9
02. SGK Devlet Primi Giderleri	601.316,34	685.799,33	14,0
03. Mal ve Hizmet Alımı Giderleri	26.408.099,93	29.420.363,20	11,4
04. Faiz Giderleri			
05. Cari Transferler	927.016,51	6.552.964,87	606,9

	2006 Yılı Gerçeklen Gelir (A)	2007 Gerçekleşen Gelir (B)	Artış Oranı (%) 100*(B-A)/A
06. Sermaye Giderleri	4.259.999,78	3.322.752,86	-22,0
07. Sermaye Transferleri			
08. Borç Verme			
09. Yedek Ödenekler			
Toplam Gider	35.500.820,61	43.977.792,38	23,9

Tablo 6: Gider Karşılaştırma Tablosu

Gider Kalemleri	2006 Yılı Gerçekleşen Gider (A)	2006 Yılı Gerçekleşen Gider (B)	Artış Oranı (%) (B - A) / A*100
01. Personel Giderleri	3.304.388,05	3.995.912,12	20,9
02. SGK Devlet Primi Giderleri	601.316,34	685.799,33	14,0
03. Mal ve Hizmet Alımı Giderleri	26.408.099,93	29.420.363,20	11,4
04. Faiz Giderleri			
05. Cari Transferler	927.016,51	6.552.964,87	606,9
06. Sermaye Giderleri	4.259.999,78	3.322.752,86	-22,0
07. Sermaye Transferleri			
08. Borç Verme			
09. Yedek Ödenekler			
TOPLAM	35.500.820,61	43.977.792,38	23,9

Tablo 7: Finansal Oranlar Tablosu

Finansal Oran	Açıklama	2003	2004	2005	2006	2007
Bütçe Teklif Tahsis Oranı	Bütçe teklifi ile tahsis edilen ödeneğin (Hazine Yardımı) karşılaştırma oranını gösterir. (Tahsis Edilen Ödenek / Bütçe Teklifi)	90,8%	93,6%	60,0%	82,1%	77,6%
Özyeterlilik Oranı	Toplam özgelirlerin toplam giderlere oranını gösterir. (Toplam Özgelir / Toplam Gider)	0,3%	0,4%	0,5%	5,4%	2,4%
Hazine Yardımı Oranı	Hazine Yardımının toplam gelirler içerisindeki payını gösterir. (Hazine Yardımı / Toplam Gelir)	95,2%	96,0%	98,8%	92,3%	93,0%
Personel Gider Oranı	Personel giderlerinin toplam giderler içerisindeki payını gösterir. (Personel Giderleri / Toplam Gider)	9,4%	8,3%	12,1%	11,0%	10,6%
Diğer Cari Gider Oranı	Diğer cari giderlerin toplam giderler içerisindeki payını gösterir. (Diğer Cari Giderler / Toplam Giderler)	89,4%	91,0%	76,8%	77,0%	81,8%
Hat Kirası Gider Oranı	Hat kirası giderlerinin toplam giderler içerisindeki payını gösterir. (Hat Kira Giderleri / Toplam Giderler)	67,7%	73,6%	64,7%	63,9%	56,8%
Yatırım Gider Oranı	Yatırım giderlerinin toplam giderler içerisindeki payını gösterir. (Yatırım Giderleri / Toplam Giderler)	1,2%	0,7%	11,1%	12,0%	7,6%

2.1.3.Mali Denetim Sonuçları

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi Kanunu doğrultusunda dış denetim Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilmektedir. 2007 yılında: ULAKBİM 2006 yılı hesabı Sayıştay Başkanlığı tarafından incelenmiş, ilgili raporlar, gelir gider belgeleri 2006 yılı Yönetim Dönemi hesabı sunulmuştur. Ayrıca Sayıştay Başkanlığı tarafından 2007 yılı hesapları aylık olarak incelenmiştir.

3. Performans Bilgileri

3.1. Eylem ve Proje Bilgileri

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının ‘ULAKNET2 projesi’ amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

2005 yılında TÜBİTAK Kuruluş Kanunu’nda yapılan değişik sonrası ULAKBİM, araştırma ve eğitim kurumları arasında araştırma ve eğitim amaçlı elektronik haberleşme hizmeti verecek ağlar kurmak; işletmek ve bu ağların yurt içi ve yurt dışındaki ağları bağlamasını sağlamak ile görevlendirilmiştir. Bu nedenle 2007 yılında ULAKBİM, geçiş hakkı sağlayıcı kamu kurumları ile irtibata geçerek, maliyeti uygun güzergahlarda işbirliği anlaşmaları/protokolleri düzenleyerek ortak bir fiber optik altyapının oluşturulabilmesi için çalışmalar başlatmıştır. Bu çalışmalar kapsamında Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demir Yolları İşletmesi (TCDD), Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ) ve Konya, İzmir, İstanbul ve Eskişehir Büyükşehir Belediyeleri ile görüşmeler yapılmıştır. 2 Ekim 2007 tarihinde TÜBİTAK ile Konya Büyükşehir Belediyesi arasında, her iki kurum tarafından elektronik haberleşme için kullanılmak üzere fiber-optik altyapı kurulmasını ve bu altyapıdan karşılıklı olarak faydalanılmasını sağlayacak işbirliği protokolü imzalanmıştır.

2007 yılına kadar üniversite ve araştırma kurumlarının ULAKNET bağlantıları Türk Telekomünikasyon A.Ş. ATM Şebekesi üzerinde sağlanmakta iken, 2007 yılından itibaren daha düşük kurulum ve işletim maliyetine sahip ve daha yüksek kapasitelere ulaşabilen Metro Ethernet teknolojisi tercih edilmektedir. ATM teknolojisi ile ULAKNET’e bağlı olup, bant genişliğini artırmak ihtiyacı olan ve bu sebeple ATM yatırımını yenilemek zorunda olan kurumların bağlantıları Metro Ethernet teknolojisi ile sağlanmıştır. Ayrıca 2006 ve 2007 yıllarında kurulan 32 yeni üniversiteden 20 üniversitenin ULAKNET bağlantısı 2007 yılı içerisinde yine Metro Ethernet teknolojisi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Kalan 12 üniversitenin ise altyapılarını hazırlamaları beklenmektedir.

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının ‘ULAKNET Servisleri’ amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

2007 Nisan ayında ULAKNET Eğitim ve Çalıştay düzenlenmiştir. Üniversitelerden toplam 150 kişi ve TERENA’dan temsilcilerin katıldığı toplantıda ULAKNET servisleri hakkında eğitimler gerçekleştirilmiş, ULAK-CSIRT çalışma grupları oluşturulmuş ve ULAKNET2 planları ile ilgili üniversiteler bilgilendirilmiştir.

Ulusal Akademik Ağ Bilgisayar Olaylarına Müdahale Birimi (Ulak-CSIRT) Avrupa Bilgisayar Olaylarına Müdahale Takımları Topuluğunun (CERT/CSIRT-Trusted Introducer) tüm şartlarını sağlamış ve 8

Temmuz 2007 tarihi itibariyle Türkiye'nin Trusted Introducer'a akredite ilk ekibi statüsüne ulaşmıştır. Ulak-CSIRT bünyesinde kurulan PC Yönlendirici ve Güvenlik Merkezi, Bal Küpü Tuzağı (HoneyPot) ve Kara Delik, Ağ Erişim Kontrolü ve Web Güvenliği Çalışma Gruplarında 13 farklı üniversiteden toplam 24 farklı katılımcı ile çalışmalar yürütülmüştür. Bu çalışmalar sonucunda ortaya çıkan uygulamalarla ilgili 2007 ULAKNET Çalıştayında toplam 10 adet sunum yapılmıştır. Ayrıca çalışmaların teknik detayları 7 farklı Türkçe belge ile Ulak-CSIRT web sayfasında yayınlanmaya başlamıştır. 26 Kasım 2007'de "Web Güvenliği Günleri -- İZMİR" etkinliği düzenlenmiş ve bu alandaki güncel açıklar ile çözümleri konusunda bilgilendirme çalışmaları yapılmıştır.

ULAKNET Balküpü uygulaması ve istatistikleri, Ulak-CSIRT Blogu, OWASP İlk 10 Web Güvenlik Açığı 2007 Tercümesi, PC Yönlendirici kurulum belgeleri Ulak-CSIRT çalışma gruplarının 2007 yılı çıktılarının başlıcalarını oluşturmaktadır.

Ayrıca 2007 yılında Ulak-CSIRT olay kaydı politikası hazırlanmış ve ULAKNET Kabul Edilebilir Kullanım Politikası ile ilişkilendirilerek yayınlanmıştır. Ulak-CSIRT Olay Kaydı sistemine 2007 yılı boyunca yapılan 157 şikayetin 135 tanesi çözümlenmiştir.

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının 'Ulusal bilimsel yayınlar portalı' amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

Ulusal Açık Ders Malzemeleri Konsorsiyumu çalışmaları kapsamında uadmk.org.tr acikders.org.tr, tocw.org.tr, ocw.org.tr, opencourseware.org.tr, uadmk.org, acikders.org alan adları alınmış proje için sunucu alınarak web sayfası ve diğer amaçlı kullanım için konsorsiyumun hizmetine sunulmuştur.

Ulusal Bilimsel Yayınlar Teşvik Programı için, araştırmacıların uluslararası düzeyde bilimsel yayın üretimini teşvik etmek için yapılan başvuruların değerlendirilip sonuçlanıncaya kadar her bir adımının elektronik olarak izlenmesi amacıyla yeni bir yazılım yapılmasına karar verilmiş ve sistem tasarımına başlanmıştır.

TÜBİTAK'dan eski yıllar dahil olmak üzere tüm veriler alınmıştır. Veriler, ULAKBİM veri tabanı yönetim sistemine uyumlu bir hale getirilerek, üzerinde düzenlemeler ve ardından tutarlılık testleri yapılmıştır.

Araştırmacıların, UBYT başvuru formlarını doğru bir şekilde doldurmaları için her türlü tutarlılık kontrolleri yapılmıştır. Bunun için, TÜBİTAK tarafındaki ARBİS ve BAYS veritabanları ve T.C. Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü ile etkileşimli bağlantı kurularak, araştırmacıların kimlik bilgilerinin tutarlılığının kontrol edilmesi sağlanmıştır. Araştırmacı başvurusunu yaptıktan sonra, başvurusu sonuçlanıncaya kadar ne durumda olduğunu kendisi izleyebilmektedir.

Kullanıcı (UBYT Birimi) kısmında ise, yapılan başvuruların değerlendirilip uygun görülen yayınların ilişkili diğer kaynaklara bağlantıları ile tam metinlerinin bulunması, değerlendirilmesi, banka ödeme durumlarının izlenmesi, onaylanan teşviklerin dökümünün alınması için modüller yazılmıştır. Ayrıca, yayın yılı, yayın miktarları, konuları, alanları (sosyal, fen), yazarlar ve yazarların çalıştığı kuruluşlar ile ilgili istatistik modüllerinden oluşan bir ek yazılım daha yapılmıştır.

Ulusal Bilimsel Yayınlar Teşvik Programı yazılımı 8 Mayıs 2007 de hizmet vermeye başlamıştır.

Ulusal Bilimsel Yayınlar Portalının en önemli ayağını oluşturacak "Ulusal Entegre E-Kütüphane Sistemi" projesi için, DPT Stratejik Eylem Planı kapsamındaki sorumlu ve ilgili kuruluşlar ile projelendirilip TÜBİTAK'a sunulmuştur. Bu proje, ülkemizdeki tüm kütüphanelerin koleksiyon bilgilerini içine aldığı ve bunların tek bir arayüzden taranabildiği, kayıt paylaşımının yapılabildiği ve kütüphaneler arası ödünç alma/verme hizmetinin verilebildiği modüllerden oluşan, *Ulusal Entegre E-Kütüphane Sistemini* aktif hale getirecektir.

Yazılım Birimi, daha önce Ulusal Bilimsel Yayınlar portalı için hayata geçirilmiş olan *Belge Sağlama, Ortak Belge Sağlama (OBES), Süreli Yayın Otomasyonu, Ulusal Veri Tabanları, Konu Atıf Tarama, Makale İstek Sistemi, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, ULAKBİM WEB sayfası altyapısının hazırlanması v.d.* için yedekleme, yamalama, bakım ve güncellemelerini gerçekleştirmiştir.

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının ‘Ulusal Grid Altyapısı’ amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

ULAKBİM'in TARAL bütçesinden TÜBİTAK Bilim Kurulu kararı ile gerçekleştirdiği TUGA Projesi (Yüksek Başarımlı Bilgisayar Merkezlerinin Kurulması ve Ulusal Grid (TR-Grid) Altyapısının Oluşturulması) 2007 yılı sonunda tamamlanmıştır. TUGA projesi kurulu bir TR-Grid altyapısının ötesinde Avrupa grid ağının bir parçası olarak ulusal ve uluslararası sanal hesaplama organizasyonları aracılığı ile araştırmacılara 7/24 hizmet verebilen uzmanlaşmış bir sistemi ortaya çıkarmıştır. Projede hedeflendiği biçimde ulusal ve uluslararası “grid sanal organizasyonları” aracılığı ile farklı disiplinlerdeki çok sayıda araştırmacıya bilimsel çalışma ortamı sunulmuştur.

TUGA projesi ile ULAKBİM ülke çapında grid bilincini oluşturabilmek ve yaygınlaştırmak için ulusal çapta bir çalıştay düzenlenmiş, grid kullanıcılarına ve sistem yöneticilerine, grid altyapısında uygulama geliştirmek veya uygulamasını grid üzerine entegre etmek isteyen araştırmacılara eğitimler verilmiş ve kurulan ilişkiler sonucunda başarılı uygulamaların AB projelerinde yer alması ve desteklenmesi sağlanmıştır.

Ulusal hesaplama kaynaklarının verimli kullanımını sağlamak amacıyla, ULAKBİM ile TÜBİTAK TBAG (Temel Bilimler Araştırma Grubu) ve EEEAG (Elektrik Elektronik ve Enformatik Araştırma Grubu) arasında, proje destek gruplarına yapılan başvuruların hesaplama kaynağı ihtiyacı yönünden değerlendirilmesi için gerekli olan işbirliği 2007 yılı içinde sağlanmış ve ULAKBİM proje değerlendirme sürecinde yer almaya başlamıştır.

2007 Mart ayında II. Ulusal Grid Çalıştayı Ankara’da üniversite ve araştırma kurumlarından 80 araştırmacının katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının ‘AB altyapı ve grid projeleri’ amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

Güney Kafkas ülkeleri eğitim ve araştırma ağlarını Avrupa Akademik Ağı (GEANT)'a bağlayacak olan Black Sea Interconnection (BSI) projesinin, 7. Çerçeve program kapsamında Avrupa komisyonu tarafından desteklenmesi kabul edilmiştir. TÜBİTAK ULAKBİM koordinatörlüğünde, Yunanistan, Azerbaycan, Ermenistan ve Gürcistan'ın katılımıyla yürütülecek proje 1.862.000 Avro bütçeli olup, bunun 1.400.000 Avrosunu Avrupa Komisyonu desteği oluşturmaktadır. 1 Mart 2008'de başlayacak projenin süresi 24 aydır.

ULAKBİM TR-Grid yapılanması ile AB 6. Çerçeve programında yer alan ve katılım gösterdiği grid projelerindeki başarısını 7. Çerçeve kapsamında bağıtlanan EGI, EGEE-III ve SEE-GRID-SCI projelerine katılarak sürdürmeyi öngörmüştür. EGEE-III ve SEE-GRID-SCI projelerinin 7.ÇP programında devam etmesine yönelik proje teklifleri 2007 yılında onaylanmıştır.

CERN (Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi) tarafından yürütülmekte olan Yüksek Enerji Fiziği LHC deney sisteminden 2008 yılı içinde devasa miktarda veri elde edilecektir. Elde edilen bu veriler

belirli özellikleri taşıyan merkezlerde depo edilerek araştırmacıların kullanımına açılacaktır. Bu kapsamında TR-Grid altyapısının bu veri paylaşımı ve depolama sisteminde bir “tier-2” merkez olabilmesi için gerekli idari ve teknik çalışmalar TAEK (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu) ve ULAKBİM koordinasyonunda başlatılmıştır.

Ayrıca; 2007-2011 stratejik planı içinde yer almayan aşağıdaki eylemler 2007 yılında hayata geçirilmiştir:

1)14 Şubat 2007 tarihinde Telekomünikasyon Kurumu Başkan Yardımcısı Ahmet Hicabi ERDİNÇ ile TÜBİTAK-ULABİM Müdürü Prof. Dr. Cem SARAÇ arasında Ar-Ge amaçlı işbirliği Protokolü imzalanmıştır. İmzalanan protokolle Türkiye'nin yeni teknolojilere ve yeni nesil teknolojilerin temelini oluşturan IPv6 konusundaki gelişmelere uyum sağlaması, IPv6'nın yaygınlaştırılması, nesil teknolojilere geçişte geri kalınmaması hedeflenmektedir. İmzalanan protokol ile başlayan işbirliğinin sonucu olarak TÜBİTAK Kamu Araştırmaları Grubu'na “Ulusal IPv6 Protokolü Altyapısı Tasarımı, Modellenmesi ve Geçiş Projesi” teklif edilmiştir. Projede Telekomünikasyon Kurumunu müşteri, ULAKBİM yönetici, Gazi Üniversitesi ve Çanakkale 18 Mart Üniversitesi proje yürütücüsü kurumlardır. Projenin hayata geçmesi ile Türkiye'nin yeni nesil IP protokolüne geçiş stratejisinin belirlenmesi ve yapılacak olan Ar-Ge çalışmaları ile teknik anlamda Türkiye'nin de teknolojiyi üretir bir ülke olmasına katkıda bulunulması amaçlanmaktadır. ULAKNET ağında IPv6 yayma çalışmalarını yürüten ULAK6NET IPv6 görev gücü tarafında yapılan çalışmalarla IPv6 adresi alan uç sayısı 18'e çıkartılmıştır.

2)TR-Grid altyapısının stratejik hedeflerinin güncellenmesi, çalışmalarının denetlenmesi ve yol haritasının ortaya çıkarılması için ULAKBİM koordinasyonunda TR-Grid Ulusal Grid Oluşumu Danışma Kurulu oluşturulmuş ve bu kurul 18.12.2007 tarihli ilk toplantısı ile aktif olarak çalışmaya başlamıştır.

3)2007 yılı Nisan ayında yapılan ULAKNET Eğitim Çalıştay'ında TERENA temsilcileri tarafından tanıtılan ve uygulanmasına karar verilen eduroam uygulaması, Kasım ayında iki üniversite ile uygulamaya alınmıştır. ULAKNET'e bağlı kurumların kullanıcılarının tüm ULAKNET ve Avrupa Araştırma Ağı kurumlarında sorunsuzca ağ yetkilendirilmesinin yapılabilmesi ve mobilitenin sağlanması amaçlanan eduroam servisinden, Türkiye'ye gelen Avrupa Araştırma Ağı kullanıcıları ve Türkiye'den giden kullanıcılar da faydalanabilmektedir. Bu kapsamda, 2007 yılında Türkiye'den kabul edilerek Avrupa üniversitelerine giden toplam 6568 ERASMUS kullanıcısı, eduroam hiyerarşisine dahil olan Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde 183 ve Ankara Üniversitesi'nde 356 öğrenci bulunmaktadır.

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının ‘Bilgi kaynaklarına akademik erişimi yaygınlaştırmak ve bilimsel bilgi üretimini artırmak’ amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

TÜBİTAK-EKUAL kapsamında koleksiyon ve ihtiyaç analizleri yapılarak çalışmalara ve değerlendirmelerine devam edilmiş, 93 üniversite, 5 KKTC üniversitesi, 6 Askeri kurum ve 48 Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne EKUAL hizmetleri ulaştırılmıştır. Değerlendirme, ürün içerikleri ve özellikleri, kullanım bilgileri, kullanıcı ihtiyaç analizleri ve müzakere süreçleri her veri tabanı için ayrı ayrı çalışılmış ve 7 veri tabanı üniversiteler ve eğitim kurumlarına, 7 veri tabanı S.B. Eğitim ve Araştırma Hastaneleri'nin kullanımına sunulmuştur.

EKUAL hizmetlerinin koordineli ve katılımcı bir şekilde yürütülebilmesi için üniversiteler, askeri kurumlar ve Sağlık Bakanlığı yetkililerinden oluşan danışma kurullarıyla çalışılmasının etkin olacağı planlanmış, Danışma Kurulu Çalışma Esasları oluşturulmuş, ilgili kurumları temsil eden üyelerlerin

temsilcileri ile danışma kurulu toplantıları yapılarak EKUAL hizmetleri ve veri tabanları değerlendirme ve tespit çalışmaları yürütülmüştür.

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının ‘Kütüphaneler arası İşbirliği ve Kaynak Paylaşımı’ amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

Toplu katalog sistem incelemeleri yapılmış ve uluslararası mevcut yazılım sistemleri detaylı olarak incelenmiştir. Buna karşın hazır sistemlerin maliyeti ve sürdürülebilirliği ile ilgili sorunlar nedeni ile Bilgi Toplumu Stratejisi 38. eylem planı kapsamında Kültür Bakanlığının müşterisi olarak sözkonusu Toplu Kataloğun KAMAG kapsamında projelendirilmesi için başvuruda bulunulmuştur.

İşbirliği çalışmalarının (OBES) etkinleştirilmesine yönelik girişimler gerçekleştirilmiş, Toplu Katalog altyapısını takiben 2008 yılında Ankara İstanbul omurgasındaki belirli üniversitelerle belge sağlamada işbirliği çalışmalarının hayata geçirilmesine karar verilmiştir.

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının ‘Ulusal Elektronik Kaynak Arşivi Oluşturma’ amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

Arşivleme ile ilgili olarak teknik altyapı inceleme çalışmalarına devam edilmiş, ancak verilerin akıyt edilmesi ve yerel sunucularda on-site olarak arşivlenmesi ile ilgili altyapı problemleri nedeni ile arşivleme anlaşmaları 2007’de askıya alınmak zorunda kalmıştır. Altyapı inceleme çalışmaları halen devam etmektedir.

ULAKBİM 2007-2011 Stratejik Planının ‘Ulusal Bilgi Ürünleri Üretme, Geliştirme ve Erişime Sunma’ amacına yönelik olarak yapılan çalışmalar:

Ulusal Veri Tabanlarının dergi seçim kriterleri gözden geçirilmiş ve eksik sayılar vd. hakkında dergi editörlükleri ile yazışmalar yapılmıştır.

Atıf indeksleri ile ilgili çalışmalar devam etmiş ve 1978 makalenin de referansları sisteme girilmiştir. Kurumsal yayın performansının da görülebilmesi amacıyla şimdiye kadar yaklaşık 13.000 farklı adres girişi yapılmıştır.

Ayrıca 2007 yılında Ulusal Atıf Dizinini daha büyük çaplı bir projeye dönüştürebilmek amacıyla Milli Kütüphane ile prensipte anlaşarak, TÜBİTAK proje başvurusu için çalışmalara başlanmıştır.

3.2. Performans Sonuçları Tablosu

Tablo 8: Performans Sonuçları Tablosu

BÜTÇE YILI	2007							
STRATEJİK AMAÇ								
Performans Ölçütleri	Açıklama	2003 (G)	2004 (G)	2005 (G)	2006 (G)	2007 (G)	2007 (H)	Hedeften Sapma (%) (100×G/H)
1. İnternet Erişim Hızı (Giriş/Çıkış, Mbps)	ULAKNET İnternet erişim kapasitesi	465	775	1.500	2.000	2.000	2.000	100
2. Avrupa Akademik Ağı (GEANT) Bağlantı Hızı (Giriş/Çıkış, Mbps)	ULAKNET-GEANT bağlantı kapasitesi	155	155	622	622	622	2.500	25
3. Toplam erişilebilen dark fiber uzunluğu(km)	ULAKNET2 kapsamında sahip olunan veya direk erişilebilen dark fiber kablo uzunluğu	5	5	5	5	5	500	1
4. Üniversitelerin omurgaya toplam erişim kapasitesi (Mbps)	Üniversite ana uçlarının omurgaya toplam erişim kapasitesi	2.500	2.652	3.072	3.681	4.255	5.000	85
5. Diğer araştırmacı kuruluşlarının ULAKNET'e erişimi (Mbps)	Kamu AR-GE kuruluşlarının omurgaya erişim kapasitesi	34	288	330	350	641	1.500	43
6. Ulak-CSIRT'da sonuçlandırılan Olay kaydı (%)	Olay kaydı girilen bilgisayar güvenlik ihlallerine müdahale edilme yüzdesi				5	35	25	140
7. Ulusal Bilimsel Yayınlar portalı (tamamlama yüzdesi)	Birçok yazılım, modül, arayüzden oluşan Portalın tamamlanma yüzdesi				15	50	50	100
8. Toplam Veri Depolama Kapasitesi (Tbyte)	ULAKNET hizmetlerinin sunulduğu sunuculardaki toplam disk	3.6	7	23	29	46	50	92

	kapasitesi							
9. TUGA CPU gücü (kSİ2K)	Ulusal Grid Altyapısındaki işlemci gücü kapasitesi			100	1.750	1.950	2.000	98
10. TUGA disk kapasitesi (Tbyte)	Ulusal Grid Altyapısındaki depolama kapasitesi			6	10	112,5	100	113
11. AB Projeler kapsamında desteklenen araştırmacı sayısı	AB projelerinden çalıştırılan proje elemanı sayısı			1	5	9	7	128
12. Katılınan AB ÇP proje sayısı	Yıl içinde ortağı olarak çalışılan AB proje sayısı	1	2	2	4	4	-	
13. CABİM kullanıcı sayısı	Bilgi hizmetlerinden Merkeze gelecek ve Web tabanlı üyelik sistemi aracılığı ile yararlanan kullanıcılar	21.509	24.171	49.782	43.200	58.166	41.500	140
14. Veri tabanlarından yapılan tarama sayısı	Uluslararası ve ulusal elektronik veri tabanlarından yapılan tarama (search) sayısı	342.614	390.859	625.261	3.199.403	3.498.692	-	-
15. TÜBİTAK EKUAL projesi kapsamında hizmet verilen araştırmacı sayısı	EKUAL projesi kapsamında hizmet verilen araştırmacı sayısı	-	-	-	1.119.409	1.160.339	-	-
16. Ulusal veri tabanlarında indekslenen kayıt sayısı	Veri tabanlarında yer alan/indekslenen kayıt (record) sayısı	8.054	6.953	7.450	12.042	8.443	12.000	70
17. Ulusal veri tabanlarındaki Türkçe "tam metin" kayıt sayısı *	Ulusal veri tabanlarında Türkçe tam metin olarak erişime açılan makale ve proje sayısı	1620	2032	2081	1153	500	-	-
18. Belge Sağlama Hizmetleri aracılığı ile sağlanan yayın sayısı	ULAKBİM Belge Sağlama hizmetleri (UBSS ve MİS) aracılığı ile karşılanan belge (makale vd.) istekleri	224.418	204.963	163.027	123.629	92.892	-	-
19. UBYT programına	ULAKBİM UBYT programı	20.151	23.422	15.415	17.546	24.039	-	-

“başvuru” sayısı	aracılığı ile teşvik verilen başvuru sayısı							
20. UBYT programından teşvik alan “araştırmacı” sayısı	UBYT programı aracılığı ile teşvik alan tek/farklı (unique) araştırmacı sayısı	9.140	10.435	8.961	10.727	12.244	-	-
21. UBYT programından teşvik alan “yayın” sayısı	UBYT programı aracılığı ile teşvik verilen tek/farklı (unique) yayın sayısı	9.281	10.962	8.259	9.877	13.438	14.500	92
22. Eğitim toplantısı, konferans ve çalıştay sayısı	Kurum olarak ev sahipliği yaptığımız ve düzenlediğimiz toplantılar ve katılımcı sayısı	2	2	4	18	15	14	107

3.3. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedeften Sapma (%) (100×G/H)
2. Avrupa Akademik Ağı (GEANT) Bağlantı Hızı (Giriş/Çıkış,Mbps)	622	2500	25

Sapmanın Nedenleri: GEANT projesinin koordinatörü olan DANTE firmasının gerçekleştirdiği ihale süreci tamamlanmasına rağmen, yeni hatların 2008 yılı Temmuz ayında aktif hale geleceği bildirilmiştir. Dolayısı ile hedef 2008 yılı ortasında gerçekleştirilmiş olacaktır.

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedeften Sapma (%) (100×G/H)
3. Toplam erişilebilir dark fiber uzunluğu(km)	5	500	1

Sapmanın Nedenleri: Bürokratik engeller ve telekom altyapı sektöründeki düşük rekabet sebebiyle yavaş giden projede 2008 yılında yol alınacağı düşünülmektedir.

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedeften Sapma (%) (100×G/H)
4. Üniversitelerin omurgaya toplam erişim kapasitesi (Mbps)	4255	5000	85

Sapmanın Nedenleri: Yeni kurulan üniversitelerin yatırım bütçeleri yeterli olmadığı için hedeflenen değere ulaşamamıştır. Yeni kurulan üniversiteler altyapı yatırımlarını gerçekleştirdiğinde aradaki fark kapanacaktır.

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedekten Sapma (%) (100×G/H)
5. Diğer araştırma kuruluşlarının ULAKNET'e erişimi (Mbps)	641	1.500	43

Sapmanın Nedenleri: Metroloji Genel Müdürlüğü ve Kandilli Rasathanesi ile yapılması planlanan bağlantıların ilgili kurumlardan kaynaklı olarak 2007'de gerçekleşmemesi nedeni ile hedef yakalanamamıştır.

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedekten Sapma (%) (100×G/H)
Ulak-CSIRT'da sonuçlandırılan Olay kaydı (%)	35	25	140

Sapmanın Nedenleri: Hedef gerçekleştirilmiş, 2007 ULAKNET Çalıştayında verilen eğitim ve bilinçlendirme çabaları oldukça olumlu sonuç vermiştir.

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedekten Sapma (%) (100×G/H)
8. Toplam Veri Depolama Kapasitesi (Tbyte)	46	50	92

Sapmanın Nedenleri: Önemli bir fark değildir.

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedekten Sapma (%) (100×G/H)
9. TUGA CPU gücü (kSI2K)	1950	2000	98

Sapmanın Nedenleri: Önemli bir fark değildir.

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedekten Sapma (%) (100×G/H)
10. TUGA disk kapasitesi (Tbyte)	112,5	100	113

Sapmanın Nedenleri: Önemli bir fark değildir.

Performans Ölçütleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedekten Sapma (%) (100×G/H)
11.AB Projeler kapsamında desteklenen araştırmacı sayısı	9	7	128

Sapmanın Nedenleri: AB projelerindeki başarımız artıkça, fon bulma ve araştırımcı destekleme konusunda beklentilerin üzerinde gerçekleşme yaşanmıştır.

Performans Olutleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedeften Sapma (%) (100×G/H)
13.CABİM kullanıcı sayısı	58.166	41.500	140

Sapmanın Nedenleri: Performans olütüne TÜBİTAK bünyesinde çalışan araştırmacılar ile UBYT sistemine üye olan araştırmacılar da eklenince bir artış meydana gelmiştir.

Performans Olutleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedeften Sapma (%) (100×G/H)
16. ULAKBİM ulusal veri tabanları bibliyografik kayıt sayısı	8.443	12.000	70

Sapmanın Nedenleri: 2007 yılında geriye dönük veriler üzerinden makale atıf girişleri devreye girdiğinden makale kayıt sayısındaki hedef gerçekleşmemiştir. 2008 yılında Türkçe dergilerin yayın düzenine bağlı olarak ULAKBİM'e düzenli ulaştırılması için çalışılacak olup kayıt girişlerinin tekrar artması hedeflenmektedir.

Performans Olutleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedeften Sapma (%) (100×G/H)
21. UBYT programından teşvik alan "yayın" sayısı	13.438	14.500	92

Sapmanın Nedenleri: UBYT'de yayın sayısı araştırmacıların yayın ve başvuru performansı ile ilişkili olduğundan farklılıklar olasıdır.

Performans Olutleri	2007 Gerçekleşme	2007 Hedef	Hedeften Sapma (%) (100×G/H)
22. Eğitim toplantısı, konferans ve alıştay sayısı	15	14	107

Sapmanın Nedenleri: Önemli bir fark değildir.

4. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

4.1. Üstünlükler

- Ulusal çapta hizmet anlayışı ile görevlendirilmesi
- Türkiye akademik ağ altyapısını kurma ve geliştirme yetkinliği
- 2005 yılında değişen TÜBİTAK kanununun kazandırdığı eğitim ve araştırma kurumları arasında elektronik haberleşme altyapısı kurabilme yetkisi
- Yeni teknolojilere açık olma ve uyarlama yeterliliği
- Yeni ağ servislerini hayata geçirme ve yaygınlaştırmada etkinliği
- Görev alanlarında yeni yazılım üretebilme yeteneği
- Teknik alt yapı olanakları
- Geniş bir kullanıcı kesimine hitap edebilme
- Türkiye'nin en zengin basılı ve elektronik dergi koleksiyonuna sahip olma
- Nitelikli ve deneyimli insan gücü
- Uluslar arası ilişkilerde temsil gücü
- Kurumsal imaj
- İş ve ürün geliştirebilme
- Hizmet sunduğu alanlarda tek olma özelliği

4.2. Zayıflıklar

- E-altyapılar konusunda ulusal politikaların bulunmaması
- Telekomünikasyon sektöründeki serbestleşmede yavaşlık, rekabetin oluşmasının gecikmesi, yüksek maliyetler
- Teknolojik değişime hızlı uyum gereğinin bürokratik sebeplerle yavaşlaması
- Uçtan uca anahtarlama teknolojisinin kullanılmaması
- Ulusal girişimler ve işbirliği çalışmalarının yetersizliği
- Üniversitelerle organik bağın bulunmaması
- Finansal bağımlılık
- Bina mülkiyetine sahip olmama
- Şehir merkezine uzaklık
- Tanıtım eksikliği
- Kalite yönetim sisteminin olmaması
- Yönetimin sık değişmesi

4.3. Değerlendirme

ULAKNET2 projesinin gerçekleşmesi ile ilgili TÜBİTAK kanununda gerekli değişiklikler yapılmasına ve telekomünikasyon sektöründe altyapı rekabeti konusundaki engeller kaldırılmasına rağmen, ULAKNET2 projesinin gerçekleştirilmesi kamu kurumları arasında eğitim ve araştırma amaçlı bir işbirliğini gerektirmektedir.

Özellikle e-altyapılar konusunda ulusal bir politikanın olmaması ve kurumlar arası işbirliğini sağlayacak mekanizmaların kurulamamış olması, projenin hayata geçişini geciktirmektedir. Benzer şekilde sektörde Telekomünikasyon Kurumundan lisans alan altyapı operatörlerinin fiber optik kablo kiralamaktan ziyade, Türk Telekom'un kapasite kiralama yöntemini daha düşük tarifelerle satmak üzere benimsemiş olmaları, projenin önündeki engellerden birini oluşturmaktadır. Bu konuda kamu kurumları arasında (TCDD, Karayolları Genel Müdürlüğü, BOTAŞ vb) işbirliğinin sağlanması ile 2008 yılında yol alınması planlanmaktadır.

Uluslararası önde gelen yayınevlerine ait bilgi kaynaklarını ülkemizdeki akademik kurumlarda yer alan araştırmacıların erişimine açtıktan sonra, diğer Kamu AR-GE kurumları ile özel ihtisas kütüphaneleri ve EKUAL kapsamı dışında kalan diğer kurum ve kuruluşlardan gelen sisteme dahil olma taleplerindeki artış, mevcut yapının gerek teknik, personel gerekse finansal açıdan bu talebi karşılamaya yeterli olmaması nedeni ile karşılanamıştır. Bununla ilgili olarak çalışmalar ilerleyen zamanlarda devam edecektir.

Mevcut bilgi hizmetlerinin, kullanıcı talepleri doğrultusunda uzaktan verilmesi ile ilgili sistemin henüz gerçekleştirilememesi de merkezin hizmetlerinden faydalanan araştırmacı sayısının düşük kalmasına neden olmuştur.

Ek-1: Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

İ KONTROL GÜVENCE BEYANI ²

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare btcesinden harcama birimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli gvenciyi sağladığını ve harcama birimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, i denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.³

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.⁴
(Yer-Tarih)

Prof.Dr. Cem SARAÇ

ULAKBİM Müdürü

² Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

³ Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişe “benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler” ibaresi de eklenir.

⁴ Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.