

GELECEĞİN TEKNOLOJİSİ : BİLGİSAYAR KÜMELERİ (CLUSTERING)

Ümit ATAŞ

TÜBİTAK
Bilişim Müdürlüğü
Yazılım Takımı
umit.atas@tubitak.gov.tr

Cenk KANDIRALI

TÜBİTAK
Bilişim Müdürlüğü
Yazılım Takımı
cenk.kandirali@tubitak.gov.tr

ÖZET

Bu bildiri TÜBİTAK'ın e-dönüşüm politikasının en önemli ayaklarından biri olan Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı ile ilgili olan yazılımın tanıtımı yapılmıştır. Bu bildiri çerçevesinde yazılımın getirilerinin yanısıra e-Dönüşüm sürecinin gerekliliği, getirileri ve zorlukları anlatılmıştır. Bildirinin sonuna doğru kısaca UBYT yazılımının kullanımı anlatılmıştır.

ABSTRACT

In this manifesto we introduced Uluslararası Bilimsel Yayınlar Teşvik Software that is one of the most important part of the e-transform politics of the TÜBİTAK. In this manifesto we introduced advantages of this software and also necessary of e-transform process, advantages and difficulties of e-transform. The last part of this manifesto we introduced how to use UBYT software briefly.

Anahtar Kelimeler: uby, arbis, edönüşüm, TÜBİTAK

1. GİRİŞ

Konuya e-dönüşümün tanımı, neden gereksinim duyulduğu ve sonuçlarını anlatmakla başlayabiliriz.

Kurum ve kuruluşlarda yapılmakta olan rutin ve uzun işlerin ele alınıp, iş süreçlerinin ve iş yapış felsefesinin bilişim teknolojileri ışığı altında yeniden yapılandırılması e-Dönüşüm'ün temelini oluşturmaktadır. e-Dönüşüm'ün temel amacı kurumlar ve kuruluşlar varlık nedenleri olan vatandaşlara bir bilgisayar kadar yakın hale gelmesidir. Böylece işlemler kısalcak ve hizmet alanların herhangi bir işi yaptırmak için kurumlara gitme zorunluluğu ortadan kalkacaktır.

Saatlerin hatta dakikaların bile öneminin günden güne arttığını düşünülürse, e-Dönüşüm yaygınlaştığı zaman ülke ekonomisine getireceği katkının hiç de küçük olmadığını anlaşılabilir. e-Dönüşüm'le sadece vatandaşın en az zamanı harcayarak en çok işi yapabilir hale getirilmeye çalışılması değil çalışanın da aktif olarak verimini artırmak hedeflenmektedir.

2. TÜBİTAK ve e-Dönüşüm

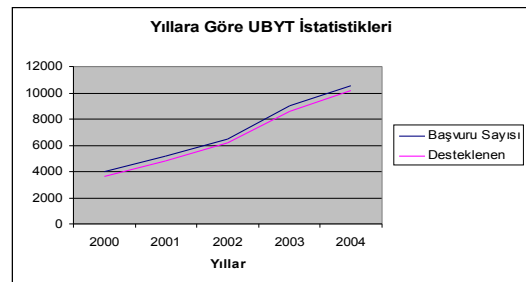
TÜBİTAK, bilimin popülerleştirilmesini sağlamak ve yeni teknolojiler üretmek kadar üniversitelerin ve bilim insanlarının araştırma geliştirme faaliyetlerini desteklemeyi amaçlamaktadır. Bu desteklerden yararlanmak için her yıl binlerce başvuru çeşitli yollarla TÜBİTAK'a ulaşmaktadır. Başvurular gerek zaman gerekse maddi olarak TÜBİTAK ve başvuran bilim insanlarına yük olmaktadır. Bu yük her sene artmakta ve ekonomi olumsuz olarak etkilenmektedir. Bu sorun TÜBİTAK'taki e-Dönüşüm sürecine hız verilmesine neden olmuş ve e-Dönüşüm sürecinin en önemli ayaklarından biri olarak UBYT (Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik) çevrimiçi başvuru yazılımı geliştirilmiştir.

3. UBYT

UBYT'nin amacı, üniversitemizde, kamu ve özel sektör araştırma merkezlerinde görevli tüm öğretim elemanlarının ve araştırmacıların, ülkemizin bilimdeki gelişmişlik düzeyini de gösteren uluslararası düzeydeki bilimsel yayınlarının sayısını artırmaktır. UBYT programına yapılan başvurular ve desteklenen başvuru sayıları aşağıdaki Tablo1 ve Şekil1 de verilmiştir.

YILLAR	YAYIN SAYISI	
	Önerilen	Desteklenen
2000	3967	3636
2001	5198	4822
2002	6491	6208
2003	8983	8611
2004	10579	10191

Tablo 1



Şekil 1 – Yıllara göre başvurular

Tablol'e bakıldığında 2004 yılı itibariyle günde ortalama 40 kişinin başvuruda bulunduğu görülmektedir. Bu durum hergün TÜBİTAK'a gelen ve bilgisayarlara işlenen ayrıca diğer yayınlarla karşılaştırılan 40 mektup anlamına gelmektedir. Bu mektupların incelenerek sisteme girilme süresi yaklaşık olarak başvuru başına 10 dakika olmaktadır. Bu süreç büyük bir iş kaybına neden olmaktadır. TÜBİTAK e-Dönüşüm sürecinde ilk hedeflerimizden biri olan gelen giden evrak sayısının azaltılması ve bilgisayara giriş yapılması işinin başvuru sahiplerine devredilmesi geliştirilen bu yazılımla gerçekleştirilmeye çalışılmıştır. Bu sayede yaklaşık 10 dakika süren veri giriş işlemi 2 dakika gibi kısa bir süreye indirilmiştir. Yılda ortalama 10000 civarında başvuru olduğu düşünüldüğü zaman buradaki zaman kazancının hiç de küçümsenmeyecek oranda olduğu görülmektedir.

4. UBYT Çevrimiçi Başvuru ve Başvuru Takip Sistemi

UBYT Sistemi ARBİS(Araştırmacı Bilgi Sistemi) ile entegre çalışmaktadır. Bu nedenle başvuracak kişinin öncelikle ARBİS'e kayıtlı olması gerekmektedir. ARBİS kullanıcı adı ve şifresi ile sisteme giriş yaptıktan sonra kullanıcı yayın başvurusuna başlar (bkz. Resim 1 (Kullanıcı Giriş Ekranı)). Kişisel bilgilerin toplandığı sayfaya girildiğinde kullanıcının bilgilerinin bir kısmı ARBİS'ten otomatik olarak getirilir. İletişim telefonu, adresi, unvanı gibi değişebilecek kısımlar ise kullanıcıya doldurtulur (bkz. Resim 2 (Kişisel bilgilerin Toplandığı Ekran)). Daha sonra gerekli kontroller yapılır ve yayın bilgilerinin toplandığı sayfaya geçiş yapılır. Bu sayfada yazar dergi bilgilerinin (bkz. Resim 4 (Yayınlanan Derginin Seçildiği Ekran)), yayınlanan makalesinin başlığını ve eğer varsa internet adresini girer. Ayrıca yazar yayını gerçekleştirdiği kurumun adını da bu sayfada belirtmelidir (bkz. Resim 3 (Yayın Bilgilerinin Toplandığı Ekran)).Bir sonraki sayfada yazarın eğer başvurusu kabul edilirse gereken hesap bilgileri istenmektedir (bkz. Resim 5 (Banka Hesap Bilgilerinin Girildiği Alan)). Başvuran yazar bu bilgileri tam ve doğru olduğunu taahhüt edip onayladığı sayfa ise başvuru kısmının son sayfasıdır (bkz. Resim 6 (Tüm Bilgilerin Onay Amaçlı Gösterildiği Sayfa)). Bu sayfada yazarın bütün yazdığı bilgiler tekrar gösterilir ve onaylaması istenir. Yazar bilgilerini onayladığı zaman kayıt işlemi gerçekleşir ve yazarın vermiş olduğu bilgiler ilgili formda doldurulmuş olarak yazara PDF formatında gösterilir (bkz. Resim 7 (İlgili Formun Doldurulmuş Hali)). Bunların yanı sıra başvuranlar istedikleri zaman başvurularının ne durumda olduğunu görebilecekleri bir sayfaya da sahiptir. Bu sayfada aynı zamanda geçmiş başvuruların

ilgili formları da görülebilmektedir (bkz. Resim 8 (Başvuru İzleme Ekranı)).

5. SONUÇLAR

e-Dönüşüm sürecinin en önemli ayaklarından birisi olarak nitelendirdiğimiz UBYT yazılımına yapılacak güncellemelerle daha da kullanışlı hale gelmesi planlar dahilindedir. Bu güncellemelerden en önemlisi yazarların makalelerini internet aracılığıyla TÜBİTAK'a gönderebilmesi ve bu sayede tarafların yaptığı posta ve diğer kırtasiye masraflarından da kurtarılması anlamına gelmektedir. Aynı zamanda postalanma sürecinde geçen zamandan büyük ölçüde tasarruf edilecektir ve yazarlar alacakları teşviğe daha da erken sahip olabileceklerdir.

TÜBİTAK yayın desteğinin yanı sıra projeler gibi daha bir çok alanda da destek ve teşvikler vermektedir. TÜBİTAK e-dönüşüm projeleri her ne kadar yayın desteği ile başlamış olsada diğer teşvikler ve destekler içinde yeni yazılımlar gerçekleştirilecektir. Önümüzdeki hedeflerden bir diğeri de proje destek başvurularının internet ortamına taşınmasını gerçekleştirmektir.

6. EKLAN GÖRÜNTÜLERİ

Resim 1 (Kullanıcı Giriş Ekranı)

Resim 2 (Kişisel bilgilerin Toplandığı Ekran)

UBYP Online Basvuru Sistemi - Mozilla Firefox

TÜBİTAK
UBYP Elektronik Başvurusu

Kişisel Bilgiler | **Yayın Bilgileri** | Hesap Bilgileri | Onay

Yayın Başlığı: UBYP ONLINE BASVURU SİSTEMİ

Yayın Başım Yılı: 2005

Dergi Bilgileri
Dergi Adı: ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY
ISSN: 0929-5607

Yayın Web Adresi: http://ubyt.tubitak.gov.tr

Cilt No: 1 Başlangıç Sayfa No: 1

Yazar Sayısı: 2

Yayın Türü: Makale Teknik Not Vaka Takdimi Diğer/Bildir

Yayında Teşekkür Edilen Kurum/Kuruluşlar: TÜBİTAK Üniversite DPT Diğer

Yayındaki Kurumunuz: Kurum Üniversite Kurum/Üniversite Lisansı Yoksa: Ekle

Kurum Adı: TÜBİTAK-BİLTEN

<< Kişisel Bilgilerine Dön | Getir | Hesap Bilgilerine Geç >>

Resim 3 (Yayın Bilgilerinin Toplandığı Ekran)

UBYP Online Basvuru Sistemi - Mozilla Firefox

Arama: Atama

1- ACI MATHEMATICAL JOURNAL
2- ACI STRUCTURAL JOURNAL
3- ACSHEM HEALTH & FITNESS JOURNAL
4- ACTA ENDOCRINOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY
5- ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY
6- AERONAUTICAL JOURNAL
7- AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS
8- AFRICAN JOURNAL OF ECOLOGY
9- AFRICAN JOURNAL OF MARINE SCIENCE
10- AGRONOMY JOURNAL
11- AIAA JOURNAL
12- AJCHE JOURNAL
13- AJKA JOURNAL
14- ALLELOPATHY JOURNAL
15- AMERICAN BEE JOURNAL
16- AMERICAN FISH JOURNAL
17- AMERICAN HEART JOURNAL
18- AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS
19- AMERICAN JOURNAL OF ALTERNATIVE AGRICULTURE
20- AMERICAN JOURNAL OF BOTANY
21- AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY
22- AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE
23- AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION
24- AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY-CANCER CLINICAL TRIALS
25- AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY

Diğer Sayfalar: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40

Resim 4 (Yayınlanan Derginin Seçildiği Ekran)

UBYP Online Basvuru Sistemi - Mozilla Firefox

TÜBİTAK
UBYP Elektronik Başvurusu

Kişisel Bilgiler | Yayın Bilgileri | **Hesap Bilgileri** | Onay

Banka Adı: TC ZIRAAT BANKASI

İ: ANKARA

Şube Kodu - Adı: 1765 - KAVAKLIDERE SB.

Hesap No: 11111111

<< Yayın Bilgilerine Dön | Getir | Onayla >>

Resim 5 (Banka Hesap Bilgilerinin Girildiği Alan)

UBYP Online Basvuru Sistemi - Mozilla Firefox

TÜBİTAK
UBYP Elektronik Başvurusu

Program Adı: Uluslararası BİLİMSSEL YAYINLARI TEŞVİK PROGRAMI
Program Kodu: 3502

Kişisel Bilgileri

Ünvanınız: Adınız Soyadınız: ÜMİT ATAŞ
Ünvanınız: TC TC Kimlik Numaranız: 112233445566
Beyan Adresiniz: Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere
Posta Kodunuz: 06100 İliniz: ANKARA
İletişim Telefonunuz: 312-4663002586 Mobil Numaranız:
Faks Numaranız: 312-4272388
E-Posta Adresiniz: umit.atas@tubitak.gov.tr

Yayın Bilgileri

Yayın Başlığı: UBYP ONLINE BASVURU SİSTEMİ
ISSN: 0929-5607 Yayın Başım Yılı: 2005
Dergi Adı: ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY
Yayın Web Adresi: http://ubyt.tubitak.gov.tr
Cilt No: 1 Başlangıç Sayfa No: 1
Yazar Sayısı: 2 Yayın Türü: Diğer (Bildir)
Yayında Teşekkür Edilen Kurum/Kuruluşlar: TÜBİTAK
Yayındaki Kurumunuz: TÜBİTAK-BİLTEN

Hesap Bilgileri

Resim 6 (Tüm Bilgilerin Onay Amaçlı Gösterildiği Sayfa)

TÜBİTAK ULUSLARARASI BİLİMSSEL YAYINLARI TEŞVİK PROGRAMI
BAŞVURU FORMU PROGRAM KODU : 3502

BAŞVURU SAHİBİNİN ADI: ÜMİT ATAŞ
AKADEMİK UNVANI: ADI BOYADI: ÜMİT ATAŞ
TÜBİTAK KAYIT NO: 765
KAYIT TARİHİ: 2009/2005

UYRULUĞU: TC
TC KİMLİK NO (PASAPORT NO): 34680704
DOĞUM YILI: 1962
CİNSİYETİ: KADIN ERKEK

İLETİŞİM ADRESİ: Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere
İLETİŞİM TELEFONU: 312-4663002586
FAKS NO: 312-4272388
MOBİL NO:
E-POSTA ADRESİ: umit.atas@tubitak.gov.tr

YAYIN BİLGİLERİ

YAYININ BAŞLIĞI: UBYP ONLINE BASVURU SİSTEMİ

YAYINLANDIĞI DERGİNİN ADI: ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY
YAYININ URL ADRESİ(VARSA): http://ubyt.tubitak.gov.tr

ISSN NO: 0929-5607
CİLT NO: 1
BAŞLANGIÇ SAYFA NO: 1
BASIM YILI: 2005

YAZAR SAYISI: 2
YAYIN TÜRÜ: MAKALE VAKA TAKDİMİ TEKNİK NOT DİĞER (Bildir)

YAYINDA TEŞEKKÜR EDİLEN KURUM VE KURULUŞLAR: TÜBİTAK ÜNİVERSİTE DPT DİĞER

YAZARIN YAYINDAKI KURUM / KURULUŞU: TÜBİTAK-BİLTEN

BAŞVURU SAHİBİNİN BANKA HESAP BİLGİLERİ

BANKA ADI: TC ZIRAAT BANKASI
ŞUBE ADI: KAVAKLIDERE SB.
ŞUBE KODU: 1765 İLİ: ANKARA

Resim 7 (İlgili Formun Doldurulmuş Hali)

UBYP Online Basvuru Sistemi - Mozilla Firefox

TÜBİTAK
UBYP Elektronik Başvurusu

Sayın ÜMİT ATAŞ
Daha önce başvurmuş olduğunuz yayınlar aşağıda listelenmiştir.

Başvuru Tarihi	Makale Adı	Durum	PDF
21/09/2005	UBYP ONLINE BASVURU SİSTEMİ	destekleniyor	Göster
21/09/2005	UBYP ONLINE BASVURU SİSTEMİ-2	inceleniyor	Göster

Resim 8 (Başvuru İzleme Ekranı)