

## **Fırat Üniversitesi Personel Otomasyonu**

**M. Fatih Talu, Resul Daş**

Fırat Üniversitesi, Enformatik Bölümü, 23119, Elazığ  
fatihtalu@firat.edu.tr, rdas@firat.edu.tr

**Özet:** Bu çalışmada, Fırat Üniversitesi Personel Daire Başkanlığı için geliştirilen ve şu anda kullanılmakta olan Personel Otomasyonunun teknik ve fonksiyonel özellikleri anlatılmaktadır. Fırat Üniversitesi bünyesinde yaklaşık olarak 2.000 akademik, 1.600 idari personel olmak üzere toplam 3.600 personel bulunmaktadır. Üniversitemizdeki personel bilgilerinin tek bir program çatısı altında işlenip, istenildiğinde bu bilgilere ulaşılması, değiştirilmesi ve yeni bilgilerin eklenebilmesi için Personel Otomasyonu hazırlanmıştır. Personel Otomasyonu kullanıcı arabiriminin tasarımı için Delphi 7.0 programlama dili kullanılmıştır. Veri tabanı tasarımı ve yönetimi olarak da MS SQL 8.0 aracı kullanılmıştır. Akademik ve idari personel modülleri birbirinden farklı olarak geliştirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Personel Otomasyonu, Yazılım Geliştirme, Üniversite Bilgi Sistemleri

**Abstract:** In this study, technical and functional features of personnel automation which is developed and currently used at personal administrative office in Firat University are introduced. There are approximately 2.000 academic, 1.600 administrative and total 3.600 staff in Firat University. The personnel automation has been designed to process and access all information about the personnel at Firat University under a unique framework. Delphi programming language has been used in designing the user interface of the personnel automation. MS SQL 8.0 tools have used for database design and management, too. Academic and administrative personnel modules have been developed as different from each other.

**Keywords:** Personnel Automation, Software Developing, University Information Systems

### **1. Giriş**

Üniversite Bilgi Sistemleri, üniversite içindeki akademik ve idari birimleri ihtiyaç duydukları bilgi teknolojilerini bütünleşik olarak çözümlenmek için kurulan sistemlerdir. Modüler olarak hazırlanan bu sistemlerle bilgiye erişim, bilgiyi güncelleme, değiştirme, daha kolay ve hızlı bir biçimde gerçekleştirilebilmektedir. Ülkemizde kamu kurum ve kuruluşların bilgi otomasyon sistemlerini etkin ve verimli bir şekilde kullanmaları, ülkemizin e-dönüşüm sürecinde büyük önem taşımaktadır. Üniversitelerdeki akademik ve idari personele ait nüfus ve özlük bilgilerinin elektronik ortamda saklanması, istenilen bilgilerin yetkiye bağlı olarak sorgulanması ve işlenmesi, üniversite personel politikalarının belirlenmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Bu

bağlamda üniversitelerimizdeki akademik ve idari personelin takibi için kullanılacak Personel Otomasyonu bu e-dönüşüm sürecinde bilgi sistemlerine büyük ölçüde katkı sağlayacaktır. Ayrıca üniversitelerdeki Personel Daire Başkanlığı bünyesinde çalışan yönetici ve personel açısından da büyük kolaylıklar sağlamaktadır.

Bu çalışmada, Fırat Üniversitesi Personel Daire Başkanlığı için yazılan ve şu anda kullanılmakta olan Personel Otomasyonunun teknik ve fonksiyonel özellikleri anlatılmaktadır.

### **2. Personel Otomasyonunun Fonksiyonel Özellikleri**

Personel Otomasyonun kullanıcı arabiriminin tasarımında Delphi 7.0 programlama dili kul-

lanılmıştır. Veri tabanı tasarımı ve yönetimi olarak da MS SQL 8.0 aracı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Akademik ve idari personel için birbirinden farklı modüller hazırlanmıştır. Her iki modülde de aynı fonksiyona sahip olan formlar bulunmaktadır. Bu formların yapmış olduğu görevler aşağıda açıklanmıştır.

**Personel Arama:** Bu formda personelin adı, soyadı, kurum sicil numarası, unvanı, bulunduğu birim ve çalıştığı birim gibi ölçütlere göre arama işlemi

yapılabilmektedir (Şekil 1). Arama işlemi sonucunda bulunan personelin adı seçilerek, bu personele ait tüm resmi bilgiler görüntülenebilir, silinebilir ve değiştirilebilir. Akademik Personel Arama Formunda “Resul” adına göre arama yaptırılmış ve bu işlem sonucu ise Şekil 1’de gösterilmiştir.

**Personel Bilgileri:** Modüldeki akademik yada idari personele ait tüm resmi bilgilerinin tutulduğu ve alt bilgi sayfalarının bulunduğu ana sayfadır (Şekil 2).

KURUMSİCİLNO	ADI	SOYADI	KADRO UNVANI	GÖREV UNVANI	KADROSUNUN BULUN
E-A-0036	Resul	ÇÖTELİ	Arama Görevli		Teknik Eğitim Fakültesi
R-A-0036	Resul	DAŞ	Öğretim		Fakülte, Enstitü

Şekil 1. Akademik Personel Arama Formu

KURUMSİCİL NO	AD	SOYAD	FABRİKA	ANA ADI	DOĞUM YERİ	DOĞUM YERİ 2	DOĞUM TARİHİ	MEDENİ HAL	EĞİTİM	KURUMSİCİL NO	KURUMSİCİL NO 2	KURUMSİCİL NO 3	KURUMSİCİL NO 4	KURUMSİCİL NO 5	KURUMSİCİL NO 6	KURUMSİCİL NO 7	KURUMSİCİL NO 8	KURUMSİCİL NO 9	KURUMSİCİL NO 10	KURUMSİCİL NO 11	KURUMSİCİL NO 12	KURUMSİCİL NO 13	KURUMSİCİL NO 14	KURUMSİCİL NO 15	KURUMSİCİL NO 16	KURUMSİCİL NO 17	KURUMSİCİL NO 18	KURUMSİCİL NO 19	KURUMSİCİL NO 20
E-A-0036	Resul	DAŞ	Resul	Resul	TUNCELİ	Artak	07.04.1975	Evli	İlk	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

Şekil 2. Akademik Personel Özlük Sayfası

**Kararname:** Üniversiteye nakil yapan yada açıktan atanan bir personelin kararname bilgilerinin doldurulup kaydının tutulduğu sayfadır. Bu sayfada personele ait tüm bilgilerin kağıda yazdırılma olanağı da bulunmaktadır (Şekil 3).

versitedeki tüm personelle ilgili atanan/ayrılan personel, kadro defteri, rektörlüğün bölümlere verdiği kadrolar, saklı kadrolar, unvanların dolu ve boş sayıları, cetvel oluşturmak için dinamik rapor oluşturma sayfası da yer almaktadır.

**Cetveller:** Akademik ve idari personel modüllerinde bulunan Cetveller sayfasında, önemli bilgilerin içerdiği alt bilgi sayfaları bulunmaktadır (Şekil 4). Bu sayfa ile akademik ve idari personel bilgilerinin kadro, unvan ve derece kriterlerine göre listelenmesi mümkündür. Ayrıca, üni-

Modüllerdeki bu ortak sayfaların dışında birbirinden farklı diğer sayfalar ve bilgi formları da modüllerin kendi başlıkları altında açıklanmıştır. Akademik personel modülündeki bazı sayfalar ve bilgi formları idari personel modülüne göre farklılıklar göstermektedir.

Şekil 3. Kararname Sayfası

Şekil 4. Akademik Personel Ait Cetveller Sayfası



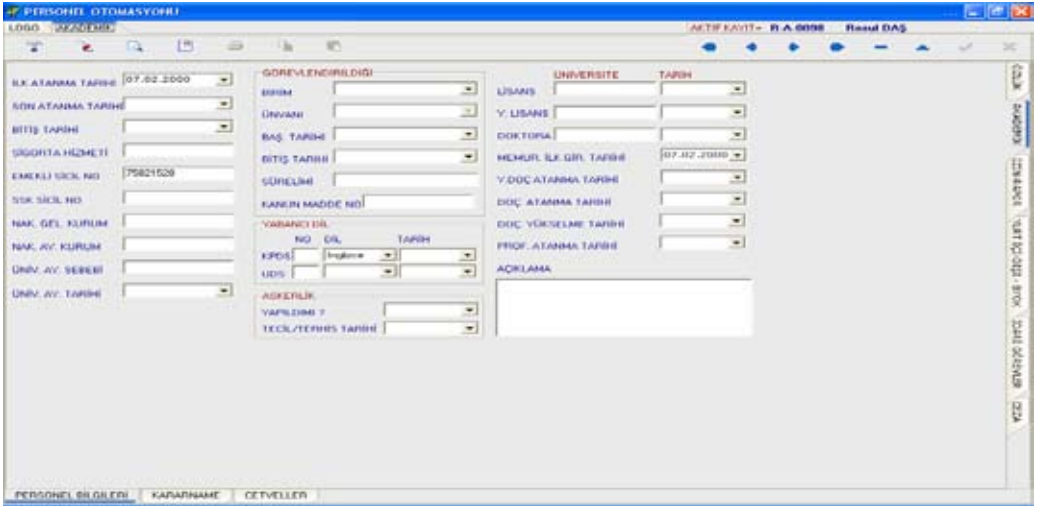


The screenshot shows a 'Print Preview' window with the title 'FIRAT ÜNİVERSİTESİ'. Below the title is a table with three columns: 'ÜNİVAN NO', 'ÜNİVAN ADI', and 'SAYILAR'. The table lists 9 different academic ranks and their corresponding counts.

ÜNİVAN NO	ÜNİVAN ADI	SAYILAR
1	Profesör	194
2	Doçent	147
3	Yardımcı Doçent	377
4	Öğretim Görevlisi	155
5	Okutman	62
6	Araştırma Görevlisi	983
7	Uzman	38
8	Çevirici	0
9	Eğitim Öğretim Planlama	0

Page 1 of 1

Şekil 6. Üniversitedeki Akademik Personel Sayıları

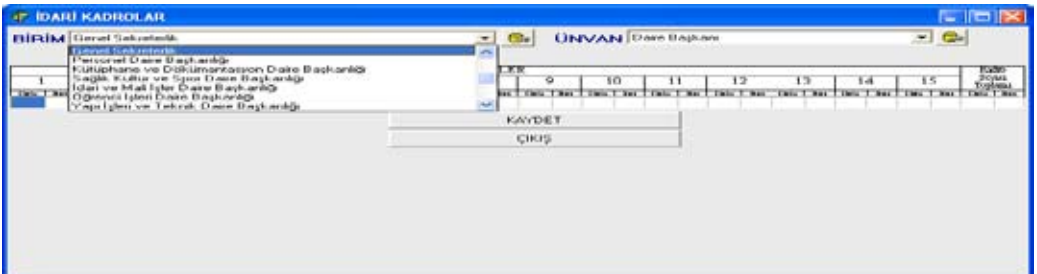


The screenshot shows the 'PERSONEL OTOMASYONU' software interface. It features a grid of input fields for various personnel details, including dates, names, and identification numbers. The interface is in Turkish and includes a 'KAYDET' (Save) button.

PERSONEL OTOMASYONU  
LOGO: 50551230  
AKTIF KAYIT - R.A. 0008 Rasul DAŞ

İL ATANMA TARİHİ: 07.02.2000  
SÖZ ATANMA TARİHİ:   
BİTİŞ TARİHİ:   
SİGORTA HİZMETİ:   
EMEKLİ SSK NO: 75821528  
SSK SİCİL NO:   
NAK. GEŞ. KURUM:   
NAK. AY. KURUM:   
DİNV. AY. SİBESİ:   
DİNV. AY. TARİHİ:   
GÖREVLİ OLDÜĞÜ:   
BİRİM:   
ÜNİVAN:   
BAŞ TARİHİ:   
BİTİŞ TARİHİ:   
SÜRELİMİ:   
KARŞIN MADDE NO:   
YABANCI DİL:   
NO:   
DİL:   
TARİH:   
KİPDS: İngilizce  
UDS:   
AKADEMİK:   
YAPILDIRIŞI:   
TECİL/TERHİS TARİHİ:   
UNİVERSİTE:   
TARİH:   
Y. USANS:   
DOKTORA:   
MEMUR İLK GİRİŞ TARİHİ: 07.02.2000  
Y. DÖC ATANMA TARİHİ:   
DİC. ATANMA TARİHİ:   
DİC. YÖKSELME TARİHİ:   
PROF. ATANMA TARİHİ:   
AÇIKLAMA:   
PERSONEL BİLGİLERİ KAPARNAME ÖZETLERİ

Şekil 7. Akademik Bilgiler Sayfası



The screenshot shows the 'İDARI KADROLAR' software interface. It displays a table with columns for months (0, 10, 11, 12, 13, 14, 15) and a 'DİNV. AY. SİBESİ' column. The table is currently empty. Below the table are buttons for 'KAYDET' (Save) and 'ÇIKIŞ' (Exit).

İDARI KADROLAR  
BİRİM: Genel Sekreterlik  
ÜNİVAN: Daire Başkane

	0	10	11	12	13	14	15	DİNV. AY. SİBESİ

KAYDET  
ÇIKIŞ

Şekil 8. Üniversitedeki İdari Personel Sayıları

**İzin - Rapor Sayfası:** Akademik personelin üniversitede çalıştığı süre zarfında almış olduğu izin ve raporların bilgisini içerir.

**Yurt İçi -Dışı Görevler - BYOK Sayfası:** Akademik personelin üniversite tarafından almış olduğu yurt içi ve yurt dışı görevlendirme bilgilerinin tutulduğu sayfadır. Ayrıca, bu sayfada personelin bakmakla yükümlü olduğu kişilerin (BYOK) bilgisi vardır.

**İdari Görevler Sayfası:** Akademik personelin almış olduğu idari görevlerin bilgisini içerir.

**Ceza Sayfası:** Akademik personelin almış olduğu cezaların bilgisini içerir.

## 2.2. İdari Personel Modülü

İdari personel modülünün birçok fonksiyonu, akademik personel modülü gibi çalışmakta ve kullanılmaktadır. Akademik personel modülünde olduğu gibi bu modülde de üniversitedeki tüm idari personele ait nüfus, özlük ve diğer resmi bilgiler bulunmaktadır. Ayrıca, idari kadroların takibini yapan, kadro dağılımını ve sayısını gösteren bir arabirim sayfası da bulunmaktadır. İdari kadroların dağılımını ve sayısını gösteren sayfa Şekil 8'da gösterilmektedir.

Akademik personel modülünde olduğu gibi idari personel modülünde de kaydı tutulan her idari personele ait bilgi sayfaları yer almaktadır. İdari personel modülündeki bu bilgi sayfalarını şunlardır.

- Özlük Sayfası
- İdari Bilgiler Sayfası
- İzin - Rapor Sayfası
- Bakmakla Yükümlü Olduğu Kişi (BYOK) Sayfası
- Ceza Sayfası

## 3. Personel Otomasyonunun Teknik Özellikleri

Personel Otomasyon Sistemi, ağ tabanlı bir mimari üzerine kurulmuştur. Programı kul-

lanan yönetici yada ilgili personeller, Fırat Üniversitesi'nin yerel bilgisayar ağını kullanarak otomasyona bağlanmaktadır. Bunun için Delphi 7.0 programlama dilinde yazılmış olan çalıştırılabilir küçük bir dosya (EXE dosyası) yeterlidir. Programın veritabanı yönetim sistemlerine erişebilmesi ve veritabanı ile iletişimini sağlayabilmesi ise Açık Veritabanı Bağlantısı (ODBC) aracılığı ile gerçekleştirilmiştir. Personel Otomasyonu kullanıcı arabiriminin tasarımı için Delphi 7.0 programlama dili kullanılmıştır. Veri tabanı tasarımı ve yönetimi olarak da MS SQL 8.0 aracı kullanılmıştır.

**Performans:** Otomasyon sisteminin tek bir dosya ile çalıştırılabilmesi performans açısından hızlı ve problemsiz çalışmasını sağlamaktadır. Program kullanıldığından beri (yaklaşık 3 yıl) kullanıcılar tarafından performans ve teknik yönden herhangi bir şikâyet almamıştır. Yalnızca kullanıcılardan gelen istekler doğrultusunda görünüm, tasarım değişikliği yapılmış ve personel bilgi sayfalarına yeni bilgi kutucukları eklenmiştir.

**Güvenlik:** Veritabanında tutulan bilgilerin, kurum ve kişiler açısından gizliliği ve güvenliği büyük önem arz etmektedir. Kullanılan otomasyon programı ile veritabanının farklı sunucular üzerinde tutulmaktadır. Personel Daire Başkanlığı bünyesinde Personel Otomasyonunu kullanan personellere ait özel kullanıcı hesapları ve IP tanımlamaları yapılmıştır. Yani, otomasyon sistemini kullanan personeller, üniversite Bilgi İşlem Daire Başkanlığı – Sistem Yönetim Grubu elemanları tarafından veritabanı sunucusu üzerinde sınırlı kullanıcı olarak tanımlanmış ve yetkilendirilmiştir. Ayrıca, veritabanı sunucusunun ağ güvenliği, üniversitemiz ağ omurgası üzerinde bulunan Güvenlik Duvarı (Firewall) ile sağlanmaktadır.

## 4. Sonuç

Bilgisayar ve İnternet teknolojilerindeki hızlı değişim ve gelişmeler, bizleri her alanda otomasyon sistemlerini kullanmaya zorlamakta-

dır. Kamu kurum ve kuruluşlar, üniversiteler yada özel şirketlerin bilgisayar teknolojilerini olabildiğince etkin ve verimli kullanabilmeleri, onların başarı ve kazanç sağlamalarına çok büyük katkı sağlayacaktır. Geliştirilen Personel Otomasyon Sistemi, üniversitelerde, kamu kurum ve kuruluşlarda çalışan personellere ait bilgilerin tutulması ve kontrol edilmesi amacıyla kullanılabilir. Dolayısıyla, geliştirilmiş olan otomasyon sistemine benzer programların ve daha gelişmiş sistemlerin gelecekte daha aktif bir şekilde kurum ve kuruluşlar tarafından kullanılması vazgeçilmez olacaktır.

## **5. Kaynaklar**

- [1] Karagülle, İ., 'Borland Delphi 7.0', Türkmen Kitabevi, ISBN: 9756812 97 4, İstanbul, 2003.
- [2] Kılıçarslan, H., Büyükabalı, S., Aktener, N., "Üniversite Bilgi Sisteminde İnternet Uygulamaları Deneyimleri", Akademik Bilişim 2002, 6-8 Şubat 2002, Konya.