

# Üniversiteler için Proje Yönetim Bilgi Sistemi

**Abdulkadir Yaldir<sup>1</sup>, Mehmet Ulaş Koyuncuoğlu<sup>2</sup>, Emre Çakır<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Pamukkale Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü

<sup>2</sup>Pamukkale Üniversitesi, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

akyaldir@pau.edu.tr, ulas@pau.edu.tr, emre@pau.edu.tr

**Özet:** Üniversitelerdeki Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Koordinasyon Birimleri araştırma projelerini desteklemek, ulusal ve uluslararası resmi ve özel kuruluşlarla ortaklaşa proje çalışmalarını koordine ve teşvik etmek, bu projelerle ilgili her türlü mali ve akademik süreçleri takip etmek amaçlarıyla kurulmuştur. Proje işlemlerindeki bu iş yükünü hafifletmek, iş karmaşıklığını gidermek, projelerin gerektirdiği süreçleri sistem üzerinden şeffaf bir şekilde takip etmek ve verilerin daha güvenli tutulmasını sağlamak amacıyla Pamukkale Üniversitesi BAP Koordinasyon Birimi için web tabanlı proje yönetim bilgi sistemi geliştirilmiştir. BAP Koordinasyon Birimi destekli projeler yanında, Dış Kaynaklı Projeler, Mentör/Mentee Başvuruları ve Döner Sermaye Destekli Projeler de proje yönetim bilgi sistemi kapsamına alınmıştır. Başvuru, değerlendirme ve bütçe işlemleri tamamen sistem üzerinden yapılmaktadır. Sistem ile projeler anlık izlenebilmekte, alım kalemleri ve harcama kalemleri üzerinde işlem yapıp raporlanabilmektedir. Diğer taraftan projeler, akademik performans göstergeleri için değerlendirme aşamasında, kabul edilen, tamamlanan vb. kriterlere göre ölçülebilmekte ve üst yönetime raporlanabilmektedir. Geliştirilen sistem diğer üniversiteler için parametrik olarak uyarlanabilir ve esnek bir şekilde uygulama alanı yaratılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Bilimsel Araştırma Projeleri, Proje Yönetimi, Akademik Performans Göstergeleri

## Research Projects Management Information System for Universities

**Abstract:** Scientific Research Projects (SRP) Coordination Units are established to support research projects, to coordinate and promote joint project work with both national and international public and private institutions, and monitor all financial and academic processes related to these projects. A web-based project management information system is developed for Pamukkale University SRP Coordination Unit to reduce the workload on project operations, to eliminate the sophistication of work, to monitor the processes required by the projects on the system transparently and to ensure that all data are stored safely. Besides the projects supported by SRP Coordination Unit, Outsourced Projects, Mentor/Mentee Applications, and Projects Supported by Circulating Capital are also taken in the cover of the project management information system. Application, assessment and budgeting operations are all performed through the system. With the system, projects can be monitored instantaneously, and it is possible to perform operations on purchase and expenditure items and report these operations. On the other hand, projects may be measured on as per criteria such as accepted or completed etc. on the assessment stage for the academic performance indicators, and these may be reported to upper management. Developed system may be applied to other universities parametrically and a flexible application area may be created.

**Keywords:** Scientific Research Projects, Project Management, Academic Performance Indicators

## 1. Giriş

Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), amacı, kapsamı, süresi, bütçesi, özel şartları, sağlanacak aynı ve/veya nakdi destek miktarları sözleşme ile belirlenmiş, yeni bilgiler üretilmesi veya teknolojik/sosyal problemlerin çözülmesi için bilimsel esaslara uygun olarak yapılan çalışmalardır. Pamukkale Üniversitesi (PAÜ) yerelinde, BAP Koordinasyon Birimi araştırma projelerini desteklemek, uluslararası ve ulusal resmi ve özel kuruluşlarla ortaklaşa proje çalışmalarını koordine ve teşvik etmek, bu projelerle ilgili her türlü mali ve akademik süreçleri takip etmek amaçlarıyla kurulmuştur. Başvuru, değerlendirme ve bütçe işlemlerinin tamamen web ortamında yapıldığı ve takip edildiği, diğer üniversite bilgi yönetim sistemi modülleriyle entegre bir sistem tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Ayrıca Dış Kaynaklı Projeler, Mentör/Mentee Başvuruları ve Döner Sermaye Destekli Projeler de bilimsel araştırma proje yönetimi bilgi sistemi kapsamı altına alınmıştır.

Proje ile PAÜ BAP Koordinasyon Biriminde manuel olarak gerçekleştirilen gereksiz iş yükünü hafifletmek, iş karmaşıklığını gidermek, bilimsel projelerin ve bu projelerin gerektirdiği işlerin sistem üzerinden şeffaf bir şekilde takip edilmesini sağlamak ve verilerin daha güvenli ve anlamlı bir formatta tutulmasını sağlamak amaçlanmıştır.

Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Bilgi Sistemi Modülü Pamukkale Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından geliştirilen Pusula Bilgi Sistemi'nin 20 modülünden biridir. Diğer modüller gibi bu modül de tamamen diğer modüllerle entegre ve üniversitenin ihtiyaçları doğrultusunda yapılan analizler sonucu tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Piyasadaki mevcut benzer sistemlerin satın alınmayıp, uygulamanın öz kaynaklarımızla geliştirilmesinin temel etkeni mevcut uygulamaların Dış Kaynaklı Projeler, Mentör/Mentee Başvuruları ve

Döner Sermaye Destekli Projeler gibi türleri desteklememesi, ilgili firmaların bu destekleri veren bir hizmet sunamaması ve kullanılan diğer modüllerle entegrasyonu sağlamadaki yetersizliklerdir. Diğer bir önemli etken ise PAÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığı olarak yeterli bilgi birikimi ve insan kaynağımızın olması bu ve buna benzer projeleri mevcut modüllerle entegre bir şekilde geliştirebilme kabiliyetimizdir. Dolayısıyla üçüncü parti yazılımları satın alıp hem entegrasyon işiyle uğraşmak ve hem de her yıl bakım sözleşmeleri kapsamında gereksiz ödemeleri yapmanın önüne de geçilmiştir.

Proje, klasik yazılım geliştirme süreçleri kapsamında kullanıcılarla görüşülerek ve gerekli yönetmelik ve yönergeler incelenerek analiz çalışmaları ile başlamıştır. Analiz çalışmasını takip eden tasarım çalışmaları ise kullanıcılarla yapılan toplantılarda değerlendirilmiş ve son hali üzerinden yazılım geliştirme aşamasına geçilmiştir. Yazılım geliştirme aşaması sonrasında ise tüm olası kullanıcı davranışları ve veri türleri göz önünde bulundurularak gerekli testler yapılmış ve kullanıcılara görsel kullanım kılavuzu niteliğinde eğitim videoları hazırlanmıştır. Sistem Eylül 2015 tarihinde gerekli yetkilendirme ve entegrasyonları da yapılarak yayına alınmış ve gerekli destek PAÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafında verilmektedir.

## 2. BAP Koordinasyon Süreci

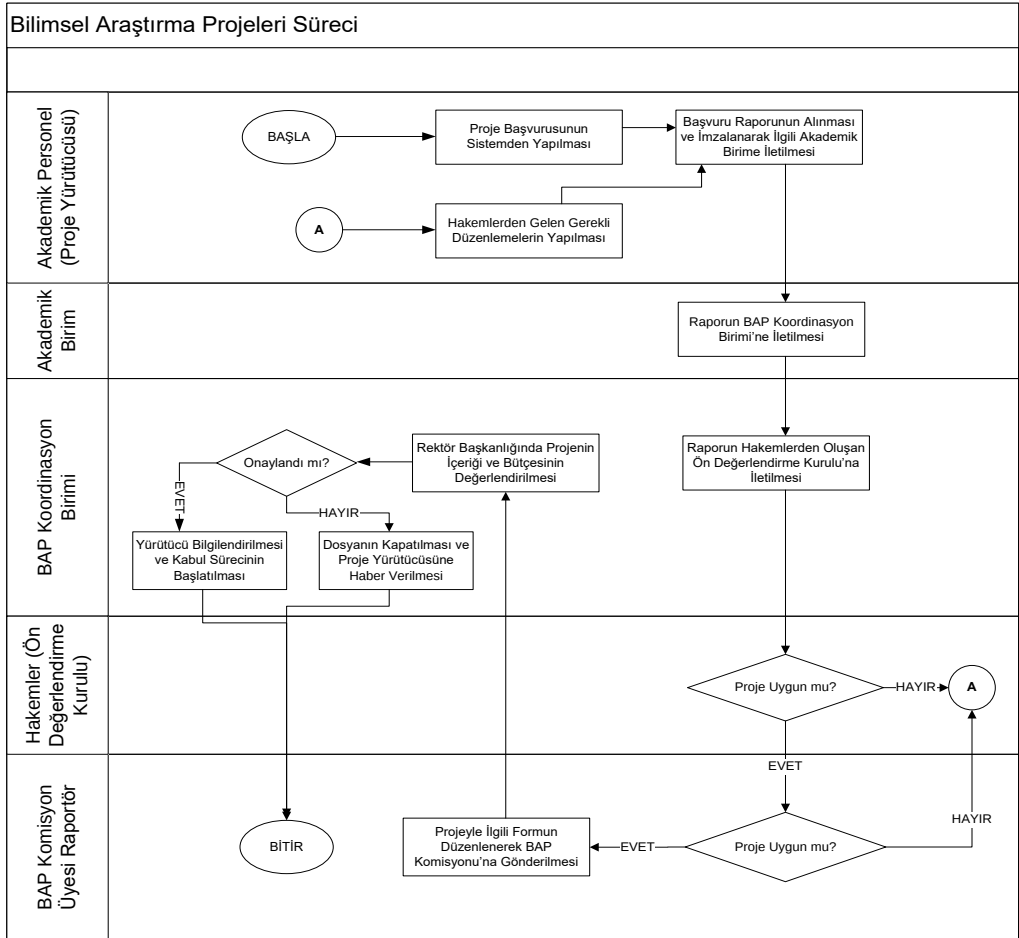
PAÜ BAP Koordinasyon Birimi aşağıda belirtilen proje türlerini koordine etmektedir:

- Başlangıç Seviyesi Araştırma Projeleri
- Yüksek Lisans Tez Projeleri
- Doktora Tez Projeleri
- Kurumsal Altyapı Projeleri
- Tıpta Uzmanlık Tez Projeleri
- Hızlı Destek Projeleri
- Kongre Katılım Projeleri
- Yayın Destek Kongre Katılım Projeleri

Proje Yöneticisi sistem üzerinden yukarıda belirtilen proje türlerine göre proje başvurusunda bulunduktan sonra proje kabul süreci başlar. Bu kapsamda, proje yürütücüsü

tarafından proje başvuru dosyası sistemden alınarak dosyalanır ve ıslak imzalı olarak ilgili akademik birim üzerinden BAP Koordinasyon Birimine iletilir. Hakemlerden oluşan Ön Değerlendirme Kurulu tarafından incelenen proje uygun görülmez ise proje yürütücüsünden gerekli düzeltmelerin yapılması istenir. Uygun görülmesi durumunda ise proje BAP komisyonu üyesi olan bir raportöre gönderilir. Proje bu aşamada raportör tarafından uygun bulunmaz ise, proje

yürütücüsünden rapor doğrultusunda gerekli düzeltmelerin yapılması talep edilir. Uygun görülmesi durumunda raportör formunu BAP'a iletir. Rektör Başkanlığındaki BAP Komisyonu projenin içeriğini ve bütçesini değerlendirir. Değerlendirme sonucunda onaylanmayan proje için proje yürütücüsüne haber verilir ve dosya kapatılmış olur. Onay alan proje için ise proje yürütücüsü bilgilendirilir ve proje kabul süreci tamamlanmış olur. Bilimsel Araştırma Projeleri ile ilgili Genel Süreç Şekil 1'de gösterilmiştir.



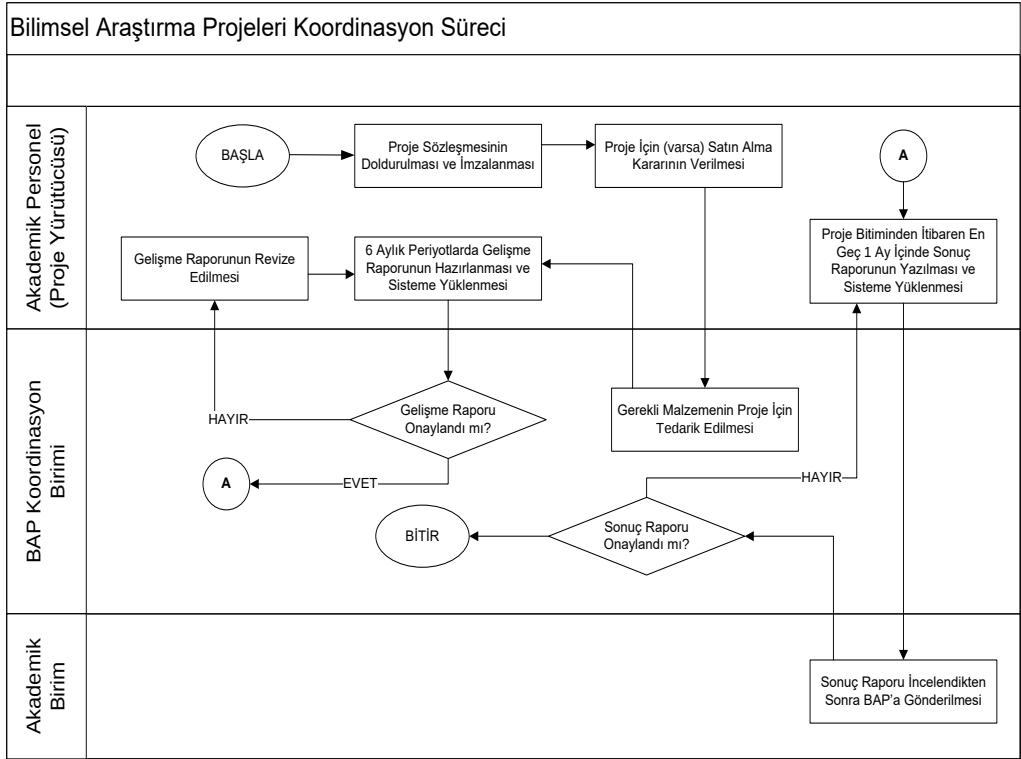
Şekil 1: Bilimsel Araştırma Projeleri Genel Süreci

Kabul edilen projeler için koordinasyon süreci başlar ve proje yürütücüsü araştırma projesi sözleşmesini doldurur ve imzalar. Proje yürütücüsü varsa proje için gerekli

satın almalara karar verir ve satın alma süreci başlar. Gerekli malzemelerin tedarik edilmesinden sonra proje, proje yürütücüsü tarafından başlatılır.

Proje süresince proje yürütücüsü tarafından her altı ayda bir gelişme raporu yazılır ve sistem üzerinden yüklenir. Proje yürütücüsü gelişme raporunu üst yazı ile ilgili akademik birim üzerinden BAP Koordinasyon Birimine ıslak imza ile iletir. BAP Komisyonu tarafından incelenen rapor onay almaz ise, proje yürütücüsünden Gelişme Raporunun tekrar yazılması istenir.

Tamamlanmış projeler için Proje Yürütücüsü proje bitiminden en geç bir ay içinde sonuç raporunu yazar ve yine sistem üzerinden yükler. İlgili akademik birim üzerinden BAP Koordinasyon Birimine ıslak imza ile iletir ve böylece süreç tamamlanmış olur. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Süreci Şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil 2: Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Süreci

### 3. Kullanılan Yazılım Teknolojileri

#### 3.1. SQL Server Reporting Service (SSRS)

Microsoft tarafından geliştirilen, SQL Server'in bir bileşeni olarak gelen rapor üretim aracıdır. Tasarımcılar tarafından belirli bir formatta şeması oluşturulmuş raporları veri seti ile bağlayarak görsel hale getirir. Görüntülenmekte olan raporlar PDF, Word, Excel, CSV, XML, JPG gibi formatlara dönüştürülerek aktarılabilirler.

#### 3.2. Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio, Microsoft tarafından geliştirilen tümleşik bir geliştirme ortamıdır (IDE). Microsoft Windows, Windows Mobile, Windows CE, .NET Framework, .NET Compact Framework ve Microsoft Silverlight tarafından desteklenen tüm platformlar için yönetilen kod ile birlikte yerel kod ve Windows Forms uygulamaları, web siteleri, web uygulamaları ve web servisleri ile birlikte konsol ve grafiksel kullanıcı arayüzü uygulamaları geliştirmek için kullanılır [1].

### 3.3. ASP.NET

ASP.NET web uygulama geliştirme (framework) çatısıdır. Microsoft'un geliştirmiş olduğu klasik ASP'nin üzerinde önemli geliştirmeler yapılarak oluşturulmuştur. ASP.NET modern bir teknolojidir ve web sayfaları, web uygulamaları ve XML web servisleri hazırlanmasına olanak sağlar. ASP.NET programlama dili değildir [2].

### 3.4. SQL Server

SQL Server'ı iki tür veritabanı yönetmek için kullanırız. Bunlar OLTP (Online Transaction Processing) veritabanları ve OLAP (Online Analytical Processing) veritabanları. Genel olarak farklı client'lar network üzerinden haberleşerek veritabanlarına erişirler. SQL Server ile terabyte boyutundaki veritabanları yönetilebilmektedir. Birden fazla sunucu arasında Windows Clustering yaparak SQL Server kullanılabilir [3].

## 4. Sistem Tasarımı

Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Bilgi Sistemi analiz ve tasarım aşamasında birçok zorlukla karşılaşmıştır. Bu zorlukların başında ise kullanıcıların bilgi sistemlerine karşı gösterdikleri klasik direnç ve güvensizliktir. Bu zorlukları aşmak için kullanıcı dostu arayüz prototipleri sunularak olası sistem üzerinden belirli senaryolara kapsamında kullanıcılara yönelik toplantılar düzenlenmiş ve olumlu geri dönüşler alınmıştır. Buna rağmen uygulamanın tasarım ve geliştirme aşamasında daha önce hiç bahsedilmeyen ara süreçlerin olduğu

ortaya çıkmış ve bunları kapsam altına almak için analiz süreci revize edilmiştir.

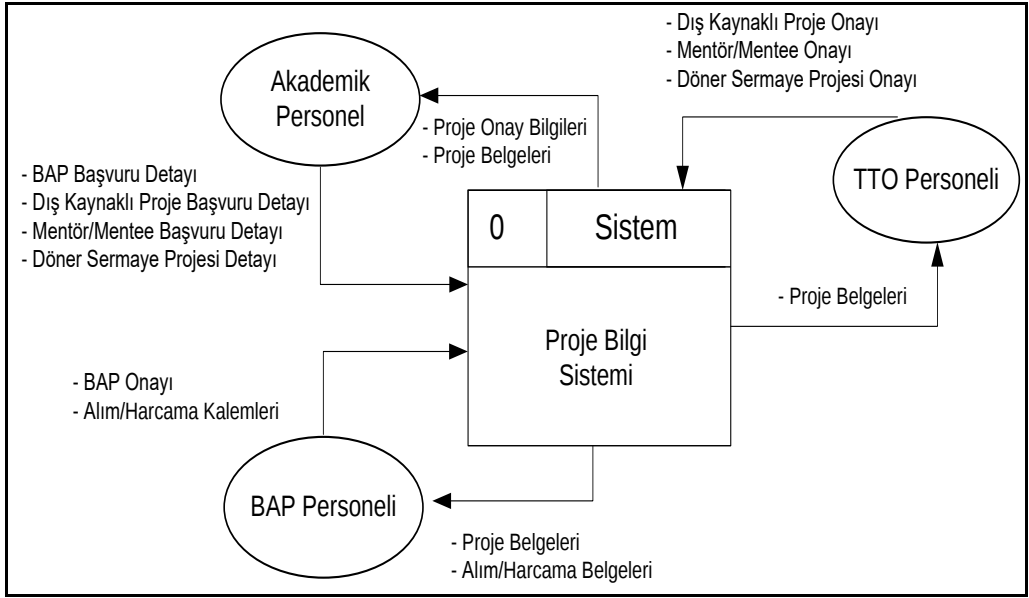
Geliştirilen Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Bilgi Sistemi Pamukkale Üniversitesi'nde kadrolu olan tüm akademik personeli, Pamukkale Teknokent Teknoloji Transfer Ofisi personelini, BAP Koordinasyon Birimi personelini, Döner Sermaye Müdürlüğü personelini ve sistem yöneticilerini kapsamaktadır.

Şekil 3'te Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Bilgi Sistemi için Genel Bakış Diyagramı verilmiştir. Akademik personel sistem üzerinden proje başvuruları yapmakta ve bu başvuruları belirlenen süreler içerisinde güncelleyebilmekte ve ilgili proje dosyalarını yükleyebilmektedir.

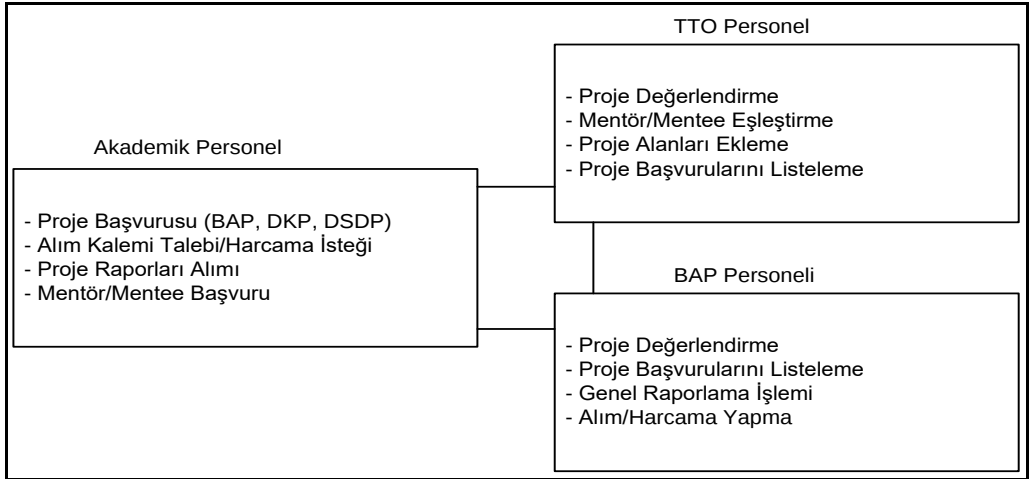
Şekil 3'te tasarlanmış olan Genel Bakış Diyagramında gösterilen işlemlerin yürütüldüğü rollere ilişkin işlemler Şekil 4'te ayrıntılı olarak belirtilmiştir.

Ayrıca proje yazımlarında tecrübeli akademik personelin diğer personele destek olması amacıyla bir havuz oluşturularak eşleştirilmesi için de Mentör/Mentee başvuru sistemi aktif hale getirilmiştir.

Diğer taraftan Dış Kaynaklı ve Döner Sermaye Destekli proje başvuruları da sistem üzerinden yürütülmektedir. BAP başvuruları BAP personeli tarafından gerekli kurullarda ve belirli zaman aralıklarında değerlendirilerek projenin içeriğine göre onay sürecinden geçmektedir. Onay sürecinden geçen projeler yine sistem üzerinden proje yürütücüsü akademik personel tarafından takip edilebilmektedir.



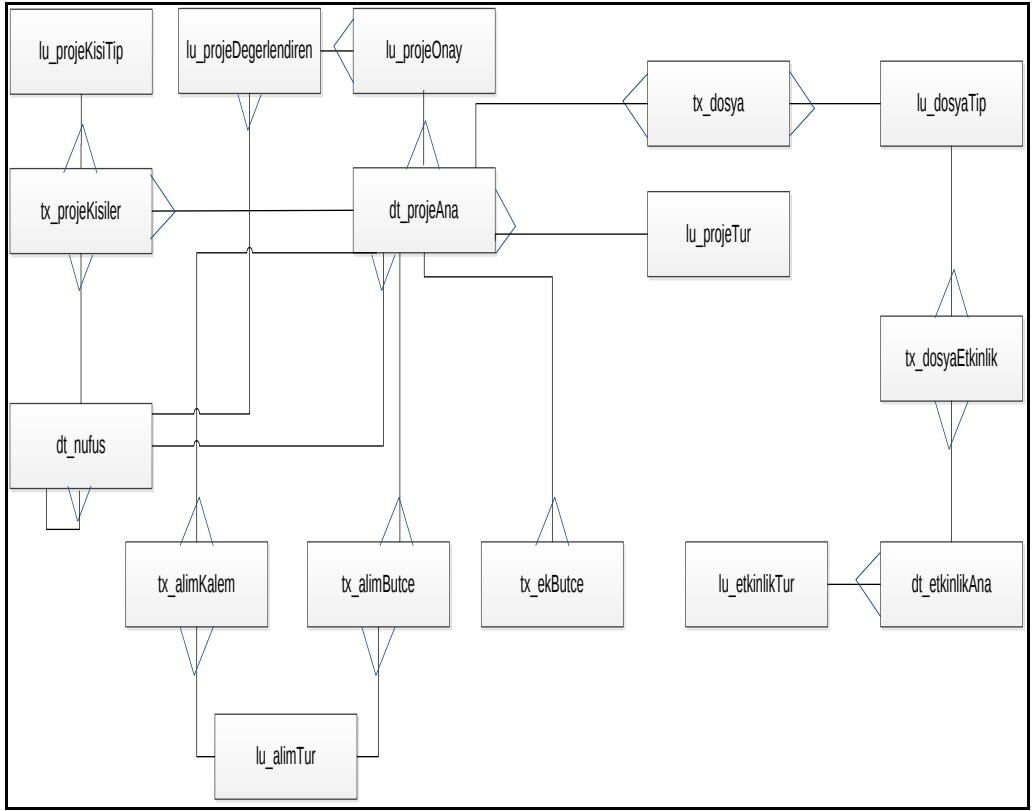
Şekil 3: Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Bilgi Sistemi Genel Bakış Diyagramı



Şekil 4: Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Bilgi Sistemi Rollere Göre İşlemler

Uygulama için üçüncü normal form seviyesine kadar normalize edilmiş ilişkisel bir veritabanı modeli oluşturulmuş ve Pusula Bilgi Sistemi veritabanı modeli ile

ilişkilendirilmiştir. Sistem için oluşturulan veritabanı modeline ait Varlık-İlişki/Entity Relationship (E-R) Diyagramı ise Şekil 5'te gösterilmiştir.



**Şekil 5:** BAP Veritabanı E-R Diyagramı

PAÜ BAP Koordinasyon Birimi yetkilileri proje yürütücüsü tarafından girilen ve proje bilgilerinden oluşturulan öneri formunu inceleyip uygun gördükten sonra projeyi onaylar.

BAP Birimi yapılan proje başvurusunu değerlendirirken talep edilen alım kalemleri, projenin içeriği ve süresi gibi kriterleri de göz önünde bulundurur. Alım kalemi taleplerine göre bütçe aktarımlarını yapar. Daha sonrasında projeye ilgili ek bütçe talebi yapılabilir ve sistem üzerinden yapılacak bütçe ekleme talebi daha önceden belirtilen alım kalemleri üzerine eklenir.

Diğer taraftan 6 aylık periyotlarda geliştirme raporları sisteme yüklenen örnek format ile hazırlanarak yine sisteme yüklenir. Sisteme proje sonuç raporu

yüklendiğinde proje BAP tarafından sonlandırılır.

Proje Öneri Belgesi (Şekil 6) sistemden çıktı alınarak imzalanır. Proje süresi boyunca talep edilen alım kalemlerinden ihale usulüyle yapılan harcamalar Şekil 9'daki gibi raporlanır. Kongre Katılım ve Yayın Desteği Kapsamında Kongre Katılım Belgesi örnek formları sırayla Şekil 7 ve Şekil 8'deki gibidir.

Yapılan bütün başvurular parametrik olarak Şekil 10'daki gibi raporlanabilmektedir. Diğer taraftan yapılan proje başvuruları bütçesinin yıla ve birime göre dağılım raporu ise Şekil 11'deki gibidir.

BAP'da olduğu gibi diğer Dış Kaynaklı Projeler Şekil 12'de, Döner Sermaye Ödemeli Projeler Şekil 13'te ve Mentör/Mentee Başvuru Listeleri ise Şekil 14'deki gibidir.



**PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ**  
**PROJE ÖNERİ BELGESİ**

Genel Proje No : 2015-FEBE-00001

27.11.2015

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>1. PROJENİN BAŞLIĞI :</b> | tatın                   |
| Yabancı Dildeki Adı :        | hreaera                 |
| Proje Türü :                 | Doktora Tez Projesi     |
| Birim :                      | Fen Bilimleri Enstitüsü |

**2. PROJE SÜRESİ VE BÜTÇESİ (TL)**

| Başlama Tarihi | Önerilen Süre (Ay) | Onaylanan Süre | Önerilen Bütçe | Onaylanan Bütçe |
|----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 05.10.2015     | 1 Yıl              | 1 Yıl          | 15000.00       | 15000.00        |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Destekleyen Diğer Kuruluş ve Katkısı | İmza |
|                                      |      |

**3 - PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ**

Unvan Adı,Soyadı : UZMAN MEHMET ULAŞ KOYUNCUOĞLU

|                                          |                   |                           |
|------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Çalıştığı Kurum : Pamukkale Üniversitesi | Tel : 02582961212 | Fax :                     |
| Yazışma Adresi :                         | Tel :             | E-Posta : ulas@pau.edu.tr |
| T.C. Kimlik No                           | Kurum Sicil No    | Personel Sicil No         |

Şekil 6: Örnek BAP Öneri Belgesi

**KONGRE BAŞVURU BELGESİ**

Proje Kodu : 2015-KKDP-00030

27.11.2015

|                                                                                                   |                   |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>KATILIMCININ KİMLİĞİ</b>                                                                       |                   |                     |
| Unvanı, Adı ve Soyadı : Uzman MEHMET ULAŞ KOYUNCUOĞLU                                             |                   |                     |
| Çalıştığı Birim (Fak. - Böl, ABD.) : Rektörlük / Genel Sekreterlik / Bilgi İşlem Daire Başkanlığı | Tel : 02582961212 | Fax :               |
| Yazışma Adresi : YUNU Daire : 7 DENİZLİ/PAMU                                                      | No : 34           | Tel : 0541<br>Fax : |
| T.C. Kimlik No                                                                                    | Kurum Sicil No    | Emekli Sicil No     |
|                                                                                                   | 5032              | 901                 |

**BİLİMSEL ETKİNLİĞİN**

|                                               |         |                |
|-----------------------------------------------|---------|----------------|
| Etkinliğin Adı                                | 20. ü   | 1              |
| Yeri (Ülke-Şehir)                             | Türki   |                |
| Başlangıç - Bitiş Tarihi ve Saati             | 10/14   |                |
| Düzenleyen Kuruluş                            | EGE     |                |
| Web Adresi                                    | www.    |                |
| Kaçıncısı Düzenlendiği                        | 20      |                |
| Bildiri ve Etkinliğin Başlığı                 | Topla   | on ile analizi |
| Sunacak Yazarın Adı                           | Mehn    |                |
| Bütçe                                         | 500.0   |                |
| Diğer Yazarların Adları                       | Ayça    |                |
| Etkinlik Türü:<br>(Bild, Post, Konuşma, Kurs) | Bildiri |                |
| Kongrenin Türü<br>(Ulusal, Uluslararası)      | Yurtiç  |                |

Şekil 7: Örnek Kongre Katılım Belgesi

| <b>YAYIN DESTEĞİ KAPSAMINDA KONGRE KATILIM BELGESİ</b>                                            |                |                   |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| Proje No:                                                                                         |                | 2015-YDKK-00025   |                             |
| <b>27.11.2015</b>                                                                                 |                |                   |                             |
| <b>KATILIMCININ KİMLİĞİ</b>                                                                       |                |                   |                             |
| Unvanı, Adı ve Soyadı : Uzman MEHMET ULAŞ KOYUNCUOĞLU                                             |                |                   |                             |
| Çalıştığı Birim (Fak. - Böl, ABD.) : Rektörlük / Genel Sekreterlik / Bilgi İşlem Daire Başkanlığı |                | Tel : 02582981212 | Fax :                       |
| Yazışma Adresi : YUNUSEMFA Daire : 7 DENİZLİ/PAMUKKALİ                                            |                | No : 34           | Tel : 054E<br>Fax : 0563055 |
| T.C. Kimlik No                                                                                    | Kurum Sicil No | Emekli Sicil No   |                             |
|                                                                                                   | 5032           | 90563055          |                             |
| <b>YAYINLAR</b>                                                                                   |                |                   |                             |
| 1. Yayının Türkçe Adı                                                                             |                | YA                |                             |
| 1. Yayının İngilizce Adı                                                                          |                | PA                |                             |
| Diğer Yazar(lar)                                                                                  |                | ES<br>GC          |                             |
| Yayınlandığı Derginin Tam Adı ve Varsa Kısa Adı :                                                 |                | EJİ               |                             |
| Cilt                                                                                              | 1              | Sayfa Aralığı     | 2                           |
|                                                                                                   |                | Yayın Yılı        | 2015                        |

Şekil 8: Örnek Yayın Desteği Kapsamında Kongre Katılım Belgesi

| <b>BÜTÇE HARCAMA LİSTESİ</b>                                                                                                                    |                                  |              |      |                    |                      |                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| PROJE NO : 2015-FEBE-00001<br>BİRİM ADI : BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI<br>PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Uzman MEHMET ULAŞ KOYUNCUOĞLU<br>PROJE ADI : tatrı |                                  |              |      |                    |                      |                   |                   |
| <b>27.11.2015</b>                                                                                                                               |                                  |              |      |                    |                      |                   |                   |
| ALIM KALEMİ ADI                                                                                                                                 | ALIM TÜRÜ                        | BİRİM BEDELİ | ADET | TOPLAM MİKTAR (TL) | HARCANAN MİKTAR (TL) | HARCANAN AÇIKLAMA | KALAN MİKTAR (TL) |
| 1 Laptop                                                                                                                                        | Bilgisayarlar,Televizyon,Telefon | 2500.00      | 3    | 7500.00            | 2500.00              | İndirimden aldık  | 5000.00           |
| 2 Laptop                                                                                                                                        | Bilgisayarlar,Televizyon,Telefon | 2500.00      | 3    | 7500.00            | 3000.00              | aynı fiyat        | 2000.00           |
| 3 Laptop                                                                                                                                        | Bilgisayarlar,Televizyon,Telefon | 2500.00      | 3    | 7500.00            | 2000.00              | İpod              | 0.00              |

Şekil 9: Örnek BAP Harcaması Listesi

| BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ LİSTESİ |                 |                           |           |        |                 |                           |                                      |               |                                 |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|--------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 27.11.2015                           |                 |                           |           |        |                 |                           |                                      |               |                                 |
| PROJE NO                             | BİRİM ADI       | PROJE YÜRÜTÜCÜ            | PROJE ADI |        | PROJE TÜRÜ      | ÖNERİLEN BÜTÇE            | PROJE DURUM                          |               |                                 |
| 1                                    | 2015-KP-00003   | PERSONEL DAİRE BAŞKANLIĞI | ESR       | RAN    | c               | Kurumsal Proje            | 0.00                                 | İptal Edilmiş |                                 |
| 2                                    | 2015-SOBE-00007 | FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ    | FAHİ      | RAM    | KAPİ            | EVRAT :Rİ                 | Yüksek Lisans Projesi                | 15            | Kullanıcı Başvurusunu Onaylamış |
| 3                                    | 2015-SOBE-00003 | FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ    | GÖKÇ      | ULUŞ V | Olymş           | İzhanesi                  | Yüksek Lisans Projesi                | 11            | Kullanıcı Başvurusunu Onaylamış |
| 4                                    | 2015-TİPF-00013 | TİP FAKÜLTESİ             | ALİ ERİ   | TÜTBAŞ | D antiol sistop | ulin, İlyabetik İskilenin | Tıpta Uzmanlık Tez Projesi           | 29            | Kullanıcı Başvurusunu Onaylamış |
| 5                                    | 2015-BSAP-00001 | TİP FAKÜLTESİ             | ATA       | MAZ    | Aoili Se Pon    | a Lomber ison ile         | Başlangıç Seviyesi Araştırma Projesi | 30            | İptal Edilmiş                   |
| 6                                    | 2015-TİPF-00010 | TİP FAKÜLTESİ             | AC        | AN     | Diya entro      | eplerde rabilirli         | Tıpta Uzmanlık Tez Projesi           | 18            | Kullanıcı Başvurusunu Onaylamış |

Şekil 10: Örnek BAP Başvuru Listesi

### BÜTÇE DAĞILIM LİSTESİ

27.11.2015

Proje Türlerine Göre Bütçe Dağılımları (Kabul edilen projeler için)

| PROJE TÜR ADI         | KABUL EDİLEN BÜTÇE (TL) | ORAN           | HARCANAN MİKTAR (TL) | KALAN MİKTAR (TL) |
|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|
| 1 Doktora Tez Projesi | 15000.00                | 100 (%)        | 7500.00              | 7500.00           |
| <b>TOPLAM</b>         | <b>15000.00</b>         | <b>100 (%)</b> | <b>7500.00</b>       | <b>7500.00</b>    |

Performans Göstergesi (Tamamlanan /Kabul Edilen Proje Sayısı): 100 (%)

Şekil 11: Örnek BAP Bütçe Dağılım Listesi

### DIŞ KAYNAKLI PROJE BAŞVURU LİSTESİ

27.11.2015

| PROJE NO | PROJE SAHİBİ | BİRİM ADI | PROJE ADI                                                  | PROJE BÜTÇESİ        | AÇIKLAMA   | BAŞVURU BELGESİ |
|----------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------------|
| 1        | 2015 - 18    | SELÇ      | HAŞİOĞLU İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ              | TÜRK DAV             | 19 0 TL    | Görüntüle       |
| 2        | 2015 - 21    | A         | LÜOĞLU PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ ELEKTRONİK MİKROSKOPU BİRİMİ | Kepekçi              | 6 0 TL     | Görüntüle       |
| 3        | 2015 - 24    |           | YORUK DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU           | ADOK GELİ            | 10 0 TL    | Görüntüle       |
| 4        | 2015 - 25    | A         | ABULUT TIP FAKÜLTESİ                                       | Rat n kardiy vilyam  | 12 4 TL    | Görüntüle       |
| 5        | 2015 - 27    |           | AKIR BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI                          | test                 | 171: 15 TL | Görüntüle       |
| 6        | 2015 - 28    |           | VRACA MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ                                | Şelat ve Ku Öretr    | 21C 13 TL  | Görüntüle       |
| 7        | 2015 - 32    |           | İÇELİK FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ                              | BİR Y VATA PRAT İNCE | 17 1 TL    | Görüntüle       |

Şekil 12: Örnek Dış Kaynaklı Proje Başvuru Listesi

### DÖNER SERMAYE ÖDEMELİ PROJE BAŞVURU LİSTESİ

27.11.2015

| PROJE NO | PROJE SAHİBİ | BİRİM ADI | PROJE ADI                      | PROJE BÜTÇESİ        | BAŞVURU BELGESİ            |                           |                           |
|----------|--------------|-----------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1        | 2015 - 10    | MEHMET    | UNCUOĞLU Mühendislik Fakültesi | DENEME               | 500000                     | <a href="#">Görüntüle</a> |                           |
| 2        | 2015 - 11    | ALİ       | İYHAN Mühendislik Fakültesi    | ERİKO ENER,          | 2A GÜNEŞ                   | 1750                      | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 3        | 2015 - 12    |           | IEL Mühendislik Fakültesi      | Katek , Yangın Değer | Yıllık Binasının mamasının | 16450                     | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 4        | 2015 - 13    |           | OL Mühendislik Fakültesi       | TOBB LİSESİ RAPOR    | TRİ ve MESLEK İEL ETÜT İ   | 1000                      | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 5        | 2015 - 14    |           | İZ Mühendislik Fakültesi       | Inoc Ki              |                            | 300                       | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 6        | 2015 - 15    |           | AN Mühendislik Fakültesi       | Serdv                | knik Analiz                | 300                       | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 7        | 2015 - 16    |           | IEL Mühendislik Fakültesi      | Günde Geçici         | erj Santralinin            | 2360                      | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 8        | 2015 - 18    |           | IEL Mühendislik Fakültesi      | Salih K Kabul        | alinin Geçici              | 2360                      | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 9        | 2015 - 19    |           | IEL Mühendislik Fakültesi      | Ayşe K Kabul         | alinin Geçici              | 2360                      | <a href="#">Görüntüle</a> |

Şekil 13: Örnek Döner Sermaye Ödemeli Proje Başvuru Listesi

| MENTEE / MENTÖR BAŞVURU LİSTESİ |         |                   |                     |                    |                                       |                           |
|---------------------------------|---------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| BİRİM ADI : Tümü / YIL : 2015   |         |                   |                     |                    | 27.11.2015                            |                           |
| KAYIT NO                        | ADI     | SOYADI            | BAŞVURU<br>TİPİ ADI | ARAŞTIRMA ALANI    |                                       | BAŞVURU<br>BELGESİ        |
| 1                               | 2015-32 | ÇAKIR             | Mentör              |                    |                                       | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 2                               | 2015-34 | ÇAKIR             | Mentee              |                    |                                       | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 3                               | 2015-35 | ME AŞ KOYUNCUOĞLU | Mentee              | Endüstri           | el Yaklaşımlar                        | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 4                               | 2015-36 | ME AŞ KOYUNCUOĞLU | Mentör              | Endüstri           | el Yaklaşımlar                        | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 5                               | 2015-81 | GÜZEL             | Mentee              | göç sos<br>analizi | çün toplumsal<br>ma teknikleri        | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 6                               | 2015-88 | GÜZEL             | Mentör              | met                | l, yoksulluk                          | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 7                               | 2015-53 | KILIÇARSLAN       | Mentör              | Katılı<br>Orga     | tepkimleri,<br>ileşkileri ve<br>oloji | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 8                               | 2015-40 | ŞEN               | Mentör              |                    | a                                     | <a href="#">Görüntüle</a> |
| 9                               | 2015-64 | SEMİZ             | Mentör              |                    |                                       | <a href="#">Görüntüle</a> |

Şekil 14: Örnek Mentör/Mentee Başvuru Listesi

## 5. Sonuç ve Öneriler

Üniversiteler için Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Bilgi Sistemi uygulaması, akademik personel proje başvuruları ile ilgili yönetmelik ve yönergeler doğrultusunda belirlenen ve üniversite yönetiminin belirlediği politikalar çerçevesinde tüm süreçleri kapsayacak şekilde devreye alınmıştır. BAP Koordinasyon Birimi destekli projeler yanında, Dış Kaynaklı Projeler, Mentör/Mentee Başvuruları ve Döner Sermaye Destekli Projeler de sistem kapsamına alınmıştır.

Dolayısıyla, PAÜ'den Tübitak ve YÖK gibi kurumlar tarafından istenen raporların oluşturulmasında gerekli göstergeler şeffaf bir şekilde raporlanabilmektedir. PAÜ'de yapılan tüm bilimsel çalışmaların kayıt altına alınması sağlanmış ve PAÜ bu göstergeler sayesinde Türkiye sıralamasında olması gereken yere yükselmiştir. Proje sayesinde hem üniversitemizin, akademik birimlerin ve hem de bireysel olarak akademisyenlerimizin proje

bazlı performans kriterleri de ölçülebilir hale gelmiştir.

Uygulama PAÜ BAP Yönergesi yanında YÖK Çerçeve Yönetmeliğine de uygun bir şekilde ve parametrik olarak hazırlandığı için Türkiye'deki diğer üniversitelere de rahatlıkla adapte edilebilir durumdadır.

Uygulamaya e-posta bildirimlerinin yanında proje yürütücüleri ve hakemler için SMS yolu ile bildirim yapılması da eklenebilir. Hakem değerlendirme süreci de sistem üzerinden yapılabilir. YÖKSİS tamamen devreye alındığında ise akademisyenlerimizin proje performanslarıyla ilgili iki sistem arasındaki gerekli entegrasyon da sağlanmış olacaktır.

## Kaynaklar

- [1][http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Visual\\_Studio](http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio) (29.11.2015)
- [2] <http://www.teknologweb.com/asp-net-nedir-ne-ise-yarar/> (29.11.2015)
- [3] <http://www.yazgelistir.com/makale/sql-server-nedir> (29.11.2015)