# Giriş

TAEK Bilgi Sistemleri Projesi, TAEK bünyesinde halen kullanılmakta olan, farklı zamanlarda farklı teknolojilerle geliştirilmiş çok sayıdaki uygulamayı birbirleri ile, yeni geliştirilecek ya da satın alınacak sistemlerle ve bazı başka kamu kurumlarının (e-devlet, mersis, dtvt.. gibi) uygulamaları ile bütünleştirilmesi projesidir. Kullanılmakta olan uygulamalardan bazıları olduğu gibi kullanılmaya devam edecek, bazıları ise yeniden yazılacak ya da güncellenecektir. RSGD Modülü bu çerçevede yeniden geliştirilecek uygulamalardan birisidir.

Bu belge, hem genel olarak bütün sisteme yönelik bir durum tespit belgesi, hem de RSGD Modülüne ilişkin gereksinim belgesi olarak hazırlanmıştır.

## Amaç

Hedef sistemde, TAEK’in takip etmekle yükümlü olduğu radyasyon kaynaklarının envanterini tutmak ve bu envanter üzerinde yapılan giriş, çıkış, düzenleme ve diğer tüm işlemlerin kayıtlarını tutmak ve bu kayıtlar üzerinde raporlama yapmak amaçlanmaktadır. MÜŞTERİlerin envanter üzerinde yaptırmak istedikleri tüm işlemler, e-tahakkuk sistemi yoluyla yapılan başvurular üzerinden takip edilecektir.

## Belgeyi Kim Nasıl Okumalı

Bu belge yazılım geliştiriciler için bir kılavuz, aynı zamanda kullanıcılar için de sistemin genel akışını anlatan bir senaryo niteliğindedir.

## Kısaltmalar

TAEK: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu

SGB: Strateji Geliştirme Başkanlığı

NUMA: Numune Analiz/Takip Sistemi

RSGD: Radyasyon Sağlığı Güvenliği Dairesi

MTS: Müşteri Takip Sistemi

MDKS: Merkezi Doz Kayıt Sistemi

İK: İnsan Kaynakları Sistemi

RESA: Radyasyon Erken Uyarı Sistemi Ağı

DOKA: Döküman Analiz Sistemi

BGS: Bilgi Güncelleme Sistemi (Radyasyon Kaynağı Taşıma Formu)

FRM: (*Framework*) Daha önce TAEK bünyesinde çeşitli uygulamaların geliştirilmesinde kullanılmış, uygulama geliştirmeyi kolaylaştırmak amacıyla kod üretimi, yetkilendirme, raporlama.. vb konularda çeşitli araçlar sunan özel bir yazılım ve kütüphane.

DTVT: Devlet Teşkilatı Veritabanı

MERSİS: Merkezi Sicil Kayıt Sistemi

ÇNAEM: Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi

SANAEM: Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi

E-Tahakkuk: TAEK’ten alınan hizmetlere dair başvuruları yapıldığı ve başvurulara ait tahakkukların oluşturulduğu uygulama.

MÜŞTERİ: TAEK’ten hizmet alan kurum ve kuruluşlar

### MTS

NUMA'nın, RSGD'nin, Dozimetre'nin ihtiyaç duyduğu MÜŞTERİ’lerin takip edildiği, yenilerinin eklendiği, bilgilerinin tutulduğu uygulama. Kendisini kullanan uygulamalar, MTS’nin oluşturduğu verileri sorgulayarak MÜŞTERİ’nin ünvanı, adresi, kuruluş kodu, iletişim kişisi gibi bilgilerine erişiyor. Uzun vadede planlanan verileri standartlaştırma çalışmaları kapsamında, DTVT ve MERSİS üzerinden veri alımına / veri kontrolüne uygun olacak şekilde yeniden yazılarak mevcut sistemdeki veri tekrarlarının ve yanlış veri girişlerinin önüne geçilirken; SORUMLU’ların da MTS üzerinden yönetilmesiyle tüm MÜŞTERİ bilgisinin tek elden standart bir şekilde ele alınması amaçlanmaktadır.

### NUMA

MÜŞTERİler tarafından çeşitli Hizmet, analiz, bakım vb. işlem yapılması istenen numunelerin, malzemelerin ya da cihazların ilgili birimlere yönlendirilip, ilgili birim koordinatörleri tarafından MÜŞTERİLERce istenen hizmetin (Hizmet-analiz-bakım vs.) yapılıp, sonuç bilgilerinin bir sertifika, rapor ya da başka bir şekilde MÜŞTERİlere sunulması sürecinin yönetildiği uygulama. ÇNAEM ve SANAEM’de kullanılmakta. İK’dan TAEK çalışanlarını ve onların yetkilerini, MTS’den MÜŞTERİleri alır; ilerde de RSGD ile de cihaz bilgileri alışverişi yapması düşünülmektedir.

### RSGD Otomasyonu

Radyasyon Sağlığı Güvenliği Dairesi'nin radyasyon kaynaklarıyla ilgili her türlü faaliyeti kapsayan lisansları, radyoaktif kaynaklara verdiği yurtiçine giriş ve yurtdışına çıkış izinlerini takip ettikleri, gerekli matbu evraklarını aldıkları uygulama. NUMA gibi RSGD de MÜŞTERİleri MTS’den, TAEK çalışanlarının yetkilerini İK’dan alır.

#### RSGD Arşiv (PaperPlus)

Lisans ve izin başvurularına dair gelen tüm belgelerin, yazışmaların taranıp ilgili kuruluş ve ilgili lisans altında arşivlendiği uygulama. Taranan belgeler MÜŞTERİ kodları ve onlara ait lisans kodları ile bağlanıyor. MÜŞTERİ kodları MTS’den alınarak kullanılıyor.

#### RSGD Denetim

Radyasyon Sağlığı Güvenliği Dairesi'nin lisans verdiği MÜŞTERİ’lere yaptığı Denetim ve Kontrol ziyaretlerine giden TAEK çalışanlarının görev takvimlerinin hazırlandığı uygulama. Framework’te yazılmış ve halen kullanılmaktadır.

#### RSGD Eski

RSGD’ye eklenmemiş, “açık kaynak ithalat/ihracat izinleri”nin takip edildiği bir uygulama. PHP ile yazılmış, halen kullanılmaktadır. Yeni oluşturulacak programda söz konusu programda düzenlenen izinlerin düzenlenmesi ve eski verilerin aktarılarak sorgulamalarının yapılması planlanmaktadır.

### SGB-Net Evrak

Gelen-giden evrak numaralarının alındığı, evrak akışının sağlandığı uygulama. NUMA’ya evrak gelen-giden evrak numarasını verir, ilgili numunenin barkod numarasını alır. Şu anda elle yapılan bu işlemin otomatik hale getirilmesi, ideal sistemde NUMA’da ve diğer uygulamalarda hazırlanan bir evrakın (Hizmet raporu gibi) imzalanmış bir şekilde (e-imza, mobil imza vs.) sisteme aktarılması planlanmaktadır.

### İK

TAEK çalışanlarının verilerinin yönetildiği uygulama. NUMA, RSGD, MTS gibi uygulamalar birim yekilileri ve çalışanların uygulama bazlı yetkilerini bu uygulamadan çekiyor. TAEK çalışanlarının izin, rapor vb. Bilgileri de İK üzerinden takip ediliyor.

#### Maaş Kesinti

TAEK çalışanlarının yemek, telefon, lojman vb. Hizmetlerden faydalanmaları karşılığında maaşlarından yapılan kesintilerin yönetimi ve bu kesintilerin maaş yatıran bankaya iletilmesi için gerekli raporların oluşturulmasını sağlayan uygulama.

#### Giriş – Çıkış

TAEK çalışanlarının kapı giriş çıkışlarının takip edildiği rapor uygulama. İK’dan aldığı kişi bilgileri dışında diğer uygulamalardan bağımsız bir şekilde çalışıyor.

### MDKS

Dozimetri hizmeti veren kurum-kuruluşlardan gelen yüksek doz bilgilerinin TAEK bünyesinde toplandığı uygulama.

#### Dozimetri TAEK

Radyasyon çalışanlarının (doktorlar, röntgen çekenler, radyologlar vs.) maruz kaldığı doz değerlerinin ölçümü ve takibiyle yükümlü olunduğu için, periyodik olarak (2 ayda bir kez) çalışanların doz ölçüm cihazları ilgili birime (Dozimetri) gönderilir, ölçümleri yapılır ve yüksek doza maruz kalıp kalmadığı kontrol edilir, buna göre personelin izinleri vs.ler ilgili kuruluş tarafından düzenlenir.

#### Dozimetri Müşteri

MÜŞTERİlere kullanıcı adları, şifreler tanımlandıktan sonra MÜŞTERİler kendilerinde çalışan, dozimetre kullanıcısı kişilerin bilgilerini Mernis'ten kontollü bir şekilde girdiği sistem.

### RESA

Ülkenin çeşitli yerlerinde bulunan çevresel radyasyon ölçüm istasyonlarından gelen verilerin derlenip, Avrupa’daki merkezi birime (EURDEP) aktarılmasını; ayrıca işlenen verilerin istasyon bazında listelenip TAEK internet sitesinden yayınlanmasını sağlayan, diğer sistemlerden tamamen bağımsız uygulamalar bütünü.

### Bütçe

TAEK’in bütçesinin ve her türlü harcamalarının takibinin yapıldığı uygulama.

#### Proje Yatırım İstek

TAEK projelerinin takibinin yapıldığı uygulama.

### BGS Taşıma Formu

Bir yerden bir yerer taşınan radyoaktif maddelerin (RSGD tarafından takip edilen) taşınması için gerekli “Taşıma Formu”nun oluşturulduğu sistem.