



# Mühendislik Değişiklik Yönetimi (E-PCR) Uygulaması

---

## Kullanım Kılavuzu

Hazırlayan: Bilgi Sistemleri Müdürlüğü

Ağustos 2025

## **İçindekiler**

Mühendislik Değişiklik Yönetimi (E-PCR) .....	3
Dashboard Ekranı.....	3
Onay İşlemleri .....	5
Tanımlamalar .....	10
PCR Onay Sürecini Görüntüleme .....	12
Kullanıcı Bilgilerini Güncelleme .....	13
Bildirimler .....	14

## Mühendislik Değişiklik Yönetimi (E-PCR)

Mühendislik Değişim Yönetimi (E-PCR) Uygulaması, mühendislik değişiklik taleplerinin dijital ortamda oluşturulması, takip edilmesi ve onaylanması için geliştirilmiştir. Manuel Excel süreçlerinin yerine geçen bu sistem; otomatik numaralandırma, sistematik veri girişi, dijital onay akışı ve detaylı kayıt yapısıyla sürecin daha düzenli ve izlenebilir şekilde yürütülmesini sağlar. Geçmiş kayıtlara erişim imkânı sunar ve sürecin organizasyon genelinde daha etkin uygulanmasını destekler.

## Dashboard Ekranı

The screenshot shows the E-PCR dashboard with the following sections:

- Hızlı İşlemler (Quick Actions):** Includes "Yeni Değişiklik Talebi" (New Change Request), "Onayımı Bekleyenler" (Pending Approvals), and "Profilim" (Profile).
- Kişisel Özeti (Personal Summary):** Displays "Bekleyen Onaylar" (0), "Onaylanan İşlemler" (0), and "Reddedilen İşlemler" (0).
- Onayı Bekleyen İşlemler (Pending Approvals):** A search table with columns: İşlemler, No, Onay Tipi, Onay Durumu, Şirket, Departman, and Değişiklik No. It shows 5 results and a note "Kayıt bulunamadı".
- Değişiklik Tipine Göre İşlemler (Change Type by Number of Requests):** A chart showing the number of requests for each change type from -1.0 to 1.0. Legend: Açık İşlemler (Blue), Tamamlanmış İşlemler (Green).
- Onay Durumları (Approval Status):** A chart showing the status of approvals: Onaylandı (Approved), Bekliyor (Pending), and Reddedildi (Rejected).

Dashboard ekranında açılan PCR Talepleriyle ilgili istatistikler, Hızlı İşlemler Menüsü, Kişisel Özeti ve Onayı Bekleyen İşlemler bulunur.

Kişisel Özeti, oturum açan kullanıcının bekleyen onay sayısını ve reddedilen işlemlerin sayısını gösterir.

Hızlı İşlemler menüsünden PCR Açma Formuna, Onayı Bekleyenler sayfasına ve profilim sayfasına ulaşabilirsiniz.

Onayı Bekleyen İşlemler altında oturum açan kullanıcının onayını bekleyen onaylar görünür, bu sayfada varsayılan olarak son beş talep görüntülenir. Kullanıcının onayını bekleyen bütün PCR Talepleri için Onayı Bekleyenler sayfasına gidilmelidir.

E-PCR

Değişiklik ve Onay Yönetim Sistemi

Tüm değişiklik onay işlemlerinizi tek noktadan yönetin

14 Ağustos 2025, Perşembe

Profilim

Onayımı Bekleyenler

Çıkış Yap

Hızlı İşlemler

- + Yeni Değişiklik Talebi
- ✓ Onayımı Bekleyenler
- Profilim

Kişisel Özeti

Bekleyen Onaylar	1
Onaylanan İşlemler	0
Reddedilen İşlemler	0

Onayı Bekleyen İşlemler

5 Kayıt

İşlemler	No	Onay Tipi	Onay Durumu	Şirket	Departman	Değişiklik No
	1	Ara Onay	Bekliyor	ROLLMECH	SATIŞ	EPCR-000009

1-1 arası kayıtlar

Değişiklik Tipine Göre İşlemler

PROSES

Onay Durumları

Mühendislik Değişiklik Yönetimi - ECM

Onayımı bekleyenler sayfasına tablonun üzerindeki ok işaretiley ya da profil fotoğrafı üstüne tıklanınca menüden erişilebilir.

Sayfada bulunan Eğiticiyi Başlat Butonu bu sayfanın tanıtımını yapmaktadır.

E-PCR

Değişiklik ve Onay Yönetim Sistemi

Tüm değişiklik onay işlemlerinizi tek noktadan yönetin

14 Ağustos 2025, Perşembe

Onayımı Bekleyen İşlemler

5 Kayıt

İşlemler	No	Onay Tipi	Onay Durumu	Şirket	Departman	Değişiklik No
	1	Ara Onay	Bekliyor	ROLLMECH	SATIŞ	EPCR-000009

Kayıt bulunamadı

Değişiklik Tipine Göre İşlemler

Onay Durumları

Mühendislik Değişiklik Yönetimi - ECM

## Onay İşlemleri

Onay işlemleri için ana sayfadaki onayı bekleyenler kısmı ya da onayı bekleyenler sayfası kullanılabilir.

Oturum açan kullanıcının onayını bekleyen bir talep yoksa tablolarda “Kayıt Bulunamadı” yazar.

Onay bekleyen işlemler varsa her iki sayfada da işlemler menüsü altında bulunan detay butonu tıklanarak talebin detaylarına erişim sağlanabilir.

The screenshot shows the E-PCR software interface. On the left, there's a sidebar with 'Genel Bakış', 'Tanımlamalar', 'Değişiklik Yönetimi' (highlighted in blue), and 'Ayarlар'. The main area has a header 'E-PCR' and 'Değişiklik ve Onay Yönetim Sistemi'. It displays a table titled 'Onayımı Bekleyen İşlemler' with one record: '1 Ara Onay' (Approval Type: Ara Onay, Status: Bekliyor, Company: ROLLMECH, Department: SATIŞ, Change No: EPCR-000009). Below this is a chart titled 'Değişiklik Tipine Göre İşlemler' (Operations by Change Type) showing 1.0 for 'Açık İşlemler' (Open Operations) and 0 for 'Tamamlanmış İşlemler' (Completed Operations). To the right is a donut chart titled 'Onay Durumları' (Approval Status) showing 100% 'Bekliyor' (Waiting). At the bottom, it says '2025 © Bize Proje Geliştirme Anonim Şirketi' and 'Mühendislik Değişiklik Yönetimi - ECM'.

This screenshot shows a detailed view of an approval entry. The table includes columns for İşlem No, Onay Durumu (Status: Bekliyor), Atanma Tarihi (Assignment Date: 14.08.2025), Değişiklik No (Change No: EPCR-000009), Onay Tipi (Approval Type: Ara Onay), Şirket (Company: ROLLMECH), Departman (Department: SATIŞ), Onaylama Tarihi (Approval Date), and Reddetme Tarihi (Reject Date). The 'Bekliyor' status cell is highlighted with a yellow background. At the bottom, it says '2025 © Bize Proje Geliştirme Anonim Şirketi' and 'Mühendislik Değişiklik Yönetimi - ECM'.

Detay sayfasında bulunan Onay Özeti açılan talebin onay süreciyle ilgili detaylı bilgileri içerir.

General Bakış

Tanımlamalar

Değişiklik Yönetimi

Ayarlar

Onay Durumu

0%

Yazdır / PDF Kaydet

Onay Özeti

Ara Onay

RM ARA ONAY GRUBU

Beklemedic 0 gün

REKİMDƏ

Temel Bilgiler

Tarih: 14.08.2025

Değişiklik Talep Numarası: EPCR-000009

DEO Numarası: -

Şirket: ROLLMECH

Değişiklik Kaynağı: MÜŞTERİ

Parça(lar): Motor | Manda |

Değişiklik Türü: PROSES

Müşteri(ler): JOHNSON KONTROL | FORD OTOSAN

Değişiklik Sebebi: MALİYET AZALTMA

Değişiklik Süresi: 6 gün

Değişiklik Maliyeti: -

Oluşturan: Eren Altay

Temel Bilgiler ve Değişiklik Detayları açılan taleple ilgili detayları içerir.

General Bakış

Tanımlamalar

Değişiklik Yönetimi

Ayarlar

Temel Bilgiler

Tarih: 14.08.2025

Değişiklik Talep Numarası: EPCR-000009

DEO Numarası: -

Şirket: ROLLMECH

Değişiklik Kaynağı: MÜŞTERİ

Parça(lar): Motor | Manda |

Değişiklik Türü: PROSES

Müşteri(ler): JOHNSON KONTROL | FORD OTOSAN

Değişiklik Sebebi: MALİYET AZALTMA

Değişiklik Süresi: 6 gün

Değişiklik Maliyeti: -

Oluşturan: Eren Altay

Değişiklik Detayları

Değişiklik Kapsamı:

Beklenen Fayda:

Önceki Durum:

Sonraki Durum:

Sayfanın en altında bu PCR ile ilgili oturum açan kullanıcının onayları gelir. Kullanıcının birden fazla onay grubunda olması durumunda birden fazla onay görünebilir.

The screenshot shows a navigation sidebar with options like 'Genel Bakış', 'Tanımlamalar', 'Değişiklik Yönetimi', and 'Ayarlar'. The main area contains several input fields for 'Değişiklik Kapsamı', 'Beklenen Fayda', 'Önceki Durum', and 'Sonraki Durum'. Below these is a section titled 'Onay İşlemleri (1 Beklemede)' containing a card for 'Ara Onay'. This card includes an 'Açıklama' (Explanation) field with placeholder text 'Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)' and three buttons at the bottom: 'PCR Onay Sürecine Git' (Go to PCR Approval Process), 'PCR Onay Sürecine Gitmeden Uygulanın' (Apply without going to the PCR approval process), and 'Reddet' (Reject). The entire 'Onay İşlemleri' section is enclosed in a red border.

Onay bölümü onay türüne göre değişiklik göstermektedir. Oturum açan kullanıcı, içinde bulunduğu onay grubuna göre aşağıdaki onay ekranlarından birini görebilir.

This screenshot shows an approval card for 'Proses Fizibilite Ön Onayı'. It has an 'Açıklama' (Explanation) field with placeholder text 'Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)'. At the bottom are two buttons: a green 'Onayla' (Approve) button and a pink 'Reddet' (Reject) button. The top right corner shows the text 'Onay Grubu: RM PROSES FİZİBİLİTE ÖN ONAY GRUBU'.

This screenshot shows an approval card for 'Kalite Fizibilite Ön Onayı'. It has an 'Açıklama' (Explanation) field with placeholder text 'Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)'. At the bottom are two buttons: a green 'Onayla' (Approve) button and a pink 'Reddet' (Reject) button. The top right corner shows the text 'Onay Grubu: RM KALİTE FİZİBİLİTE ÖN ONAY GRUBU'.

Proje Fizibilite Ön Onayı aşamasında “Maliyet Hesabı Yapılacak mı?” butonu tıklandığında PCR sonraki aşamalarda Genel Müdür Onayına gider.

Maliyet hesabı yapılacaksa maliyet girişi yapmak zorunludur, bu alan doldurulmadan onay verilemez.

Aynı aşamada “DEG Numarasına İhtiyaç Var mı?” olarak işaretlenirse DEG Numarası almak için DEG Numarası Onay Grubuna gider.

**1 Proje Fizibilite Ön Onayı**

**Açıklama**

Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)

Maliyet Hesabı Yapılacak mı?

DEG Numarasına İhtiyaç Var mı?

**✓ Onayla**

**1 Proje Fizibilite Ön Onayı**

**Açıklama**

Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)

Maliyet Hesabı Yapılacak mı?

**Maliyet Tutarı**

Maliyet tutarını giriniz  TL – TÜRK LİRASI

DEG Numarasına İhtiyaç Var mı?

**✓ Onayla**

DEG Numarası Onayında, yetkili kullanıcıların ilgili PCR'a bir DEG Numarası vermesi beklenir. Onay ekranında belirtilen alana serbest metin olarak giriş sağlanır.

**1 DEG Numarası Onayı**

**Açıklama**

Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)

**DEG Numarası**

DEG numarasını giriniz

**✓ Onayla**

Onay İşlemleri (1 Beklemede)

**1 Genel Müdür Onayı**

**Açıklama**

Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)

**✓ Onayla** **X Reddet**

**1 Grup Onay**

**Açıklama**

Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)

Onay Grubu: RM ARGE ONAY GRUBU

Onayla  Reddet

Kalite onayı aşamasında yetkili kullanıcının devreye alma faaliyetleri çerçevesinde değişmesi gereken belgeleri işaretlemesi beklenir. Bu belgeler “Tanımlamalar” sekmesinde bulunan “Değişmesi Gereken Belgeler” sayfasından tanımlanabilir.

**1 Kalite Onayı**

**Açıklama**

Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)

Onay Grubu: RM KALİTE KAPANIS ONAY GRUBU

**Devreye Alma Faaliyetleri Çerçevesinde Değişmesi Gereken Belgeler**

<input checked="" type="checkbox"/> TEKNİK RESİM	<input type="checkbox"/> BOM	<input type="checkbox"/> SINOPTİK	<input type="checkbox"/> PFMEA	<input type="checkbox"/> TEST PLANI
<input type="checkbox"/> DFMEA	<input type="checkbox"/> KONTROL PLANI	<input checked="" type="checkbox"/> KONTROL TALİMATI	<input type="checkbox"/> CF TALİMATI	<input type="checkbox"/> İŞ YAPISI TALİMATLARI
<input type="checkbox"/> KALIP ONAYI	<input type="checkbox"/> PROSES DENETİMİ	<input type="checkbox"/> TEK NOKTA EĞİTİMİ	<input type="checkbox"/> KAYNAK DEĞİŞİM TABLOSU	

Onayla

**1 Değişiklik Kapanış Onayı**

**Açıklama**

Onay veya ret nedeninizi açıklayınız (isteğe bağlı)

Onay Grubu: RM DEĞİŞİKLİK KAPANIS ONAY GRUBU

Onayla  Reddet

Açılan PCR ile ilgili onaylar ilgili onay grubunda birden fazla kişi varsa hepsinin onayına düşer, onay grubundan bir kişinin onay veya red vermesi yeterlidir.

Onay işlemleri geri alınamaz ve değiştirilemez.

Açıklama onay durumunda isteğe bağlıken, red durumunda zorunludur.

## Tanımlamalar

Tanımlamalar sekmesi yalnızca admin ve süper admin kullanıcılarında görünür. Bu sayfalar formlarda seçmeli olarak gelen alanların tanımlanacağı sayfalardır.

The screenshot shows the E-PCR software's 'Tanımlamalar' (Definitions) page. On the left, a sidebar lists categories like 'Şirket', 'Departman', 'Değişiklik Kaynağı', etc. The main content area includes sections for 'Hızlı İşlemler' (Quick Actions) and 'Onayı Bekleyen İşlemler' (Pending Approvals). A summary chart at the bottom right shows the status of processes: 10 Approved, 0 Pending, and 0 Rejected.

Tanımlamalar yapılırken önce geçmiş kayıtlar kontrol edilmeli, varsa benzer kayıtlar düzenlenmeli bütün girişlerin benzersiz olmasına dikkat edilmelidir.

Yeni bir kayıt eklemek için sayfa üstünde bulunan mavi buton, kayıtları düzenlemek ya da silmek için işlemler menüsü altındaki butonlar kullanılabilir.

The screenshot shows a table of changes. The first row, 'KAYNAK DEĞİŞİM TABLOSU', has its 'Edit' and 'Delete' icons highlighted with a red box. The table includes columns for 'No', 'Değişiklik Nedesi', 'Oluşturma Tarihi', and 'İşlemler' (Actions).

No	Değişiklik Nedesi	Oluşturma Tarihi	İşlemler
1	KAYNAK DEĞİŞİM TABLOSU	08.08.2025	
2	TEK NOKTA EĞİTTİMİ	08.08.2025	
3	PROSES DENETİMİ	08.08.2025	
4	KAUP ONAYI	08.08.2025	
5	İŞ YAPIŞ TALİMATLARI	08.08.2025	
6	CF TALİMATI	08.08.2025	
7	KONTROL TALİMATI	08.08.2025	
8	KONTROL PLANI	08.08.2025	
9	DFMEA	08.08.2025	
10	TEST PLANI	08.08.2025	

Sayfalar açıldığında varsayılan olarak 10 kayıt gösterilir, bütün kayıtları görmek için tablo altında bulunan işaretli butonlar kullanılabilir.

No	Değişim Nedeni	Oluşturma Tarihi	İşlemler
1	KAYNAK DEĞİŞİM TABLOSU	08.08.2025	
2	TEK NOKTA EĞİTİMİ	08.08.2025	
3	PROSES DENETİMİ	08.08.2025	
4	KALIP ONAYI	08.08.2025	
5	İŞ YAPISI TALİMATLARI	08.08.2025	
6	CF TALİMATI	08.08.2025	
7	KONTROL TALİMATI	08.08.2025	
8	KONTROL PLANI	08.08.2025	
9	DFMEA	08.08.2025	
10	TEST PLANI	08.08.2025	

1- 10 arası kayıtlar

10 Kayıt < 1 2 >

Onay matrisleri tanım sayfasında listelenen şirketlere tıklandığında şirket için tanımlanan onay matrisleri gelir. Yatayda değişiklik tipi dikeyde türü matris tablo onay grubu olan onay grupları listelenir. Belirlenen değişiklik tipi için onay grubunun onay verip vermeyeceği evet hayırla işaretlenmiştir.

Onay Grupları	PROSES	TEDARİKÇİ	ÜRÜN
RM ARGE ONAY GRUBU	Evet	Evet	Evet
RM KALITE ONAY GRUBU	Hayır	Evet	Evet

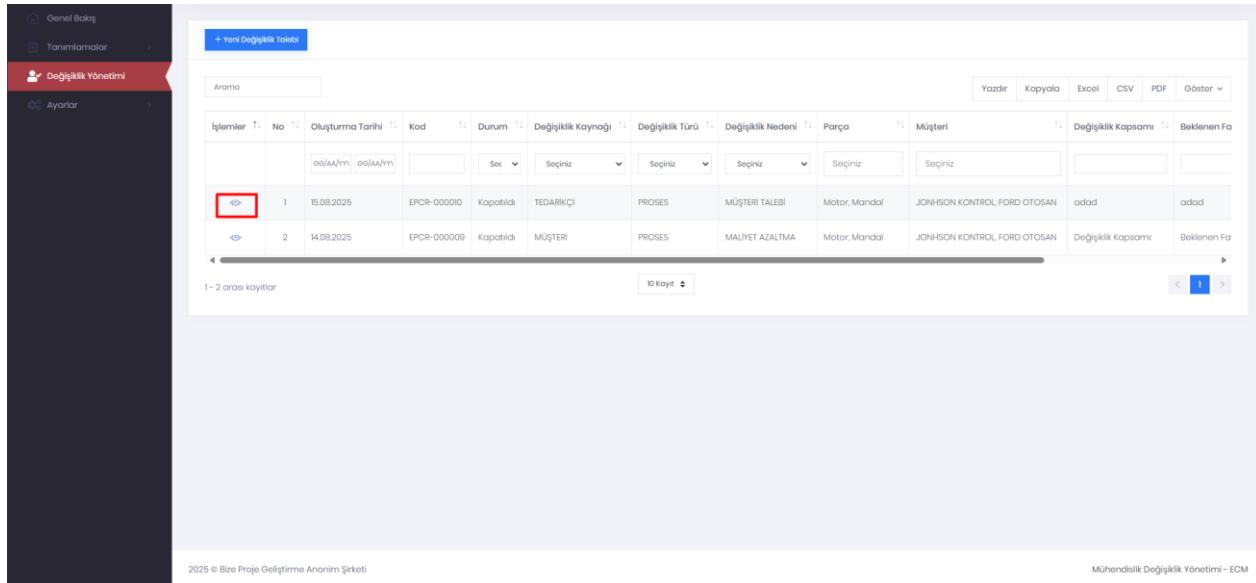
Yeni onay matrisi oluşturmak sayfa üstündeki "Yeni Onay Matrisi" butonu kullanılmalıdır.

Bir şirket için bütün türlerdeki onay grupları ve bir onay matrisi oluşturulmadıysa o şirket için bir PCR talebi açılamaz, sistem hata verir.

## PCR Onay Sürecini Görüntüleme

Açılan PCR'ların onay sürecini görüntülemek için Detay sayfasındaki Onay Özeti bölümünü kullanılmalıdır.

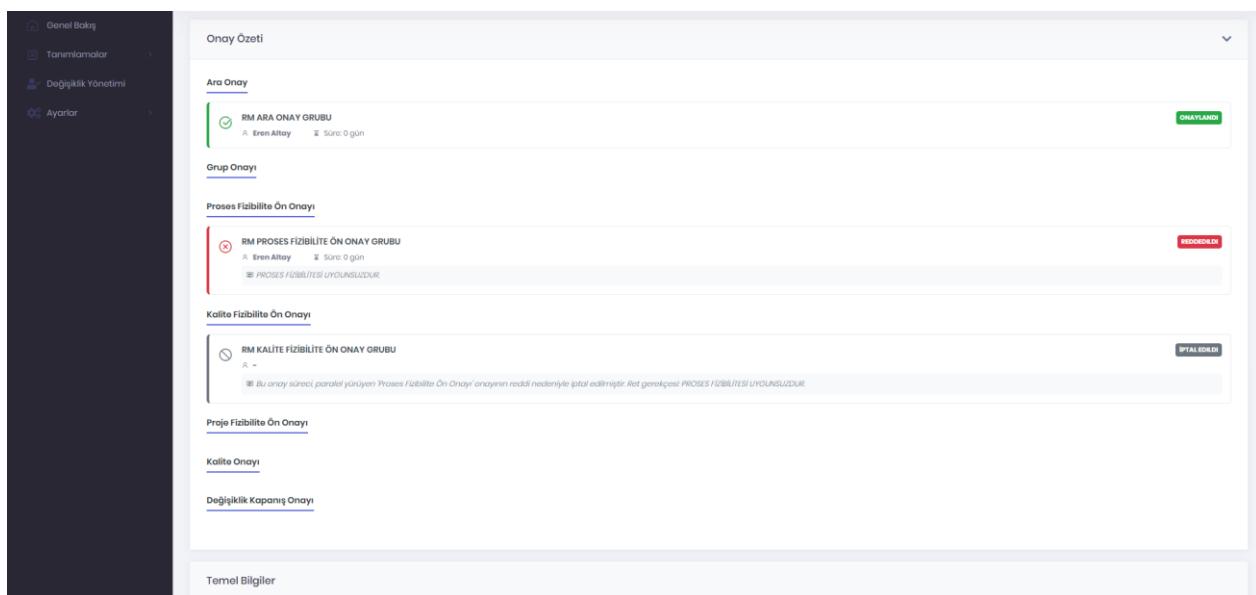
Bu bölümde ilgili onayı kimin verdiği, kaç günde onayladığı, yazıldıysa açıklama görüntülenebilir.



The screenshot shows a list of change requests (İşlemler) with the following columns:

İşlemler	No	Oluşturma Tarihi	Kod	Durum	Değişiklik Kaynağı	Değişiklik Türü	Değişiklik Nedeni	Parça	Müşteri	Değişiklik Kapsamı	Beklenen Fa
<a href="#">Detay</a>	1	16.08.2025	EPCR-000010	Kapatıldı	TEDARİKÇİ	PROSES	MÜŞTERİ TALEBI	Motor, Mandal	JONHSON KONTROL FORD OTOSAN	adad	adad
<a href="#">Detay</a>	2	14.08.2025	EPCR-000009	Kapatıldı	MÜŞTERİ	PROSES	MALİYET AZALTMA	Motor, Mandal	JONHSON KONTROL FORD OTOSAN	Değişiklik Kapsamı:	Beklenen Fa

At the bottom, it says "1- 2 orası kayıtlar" and "10 Kayıt".

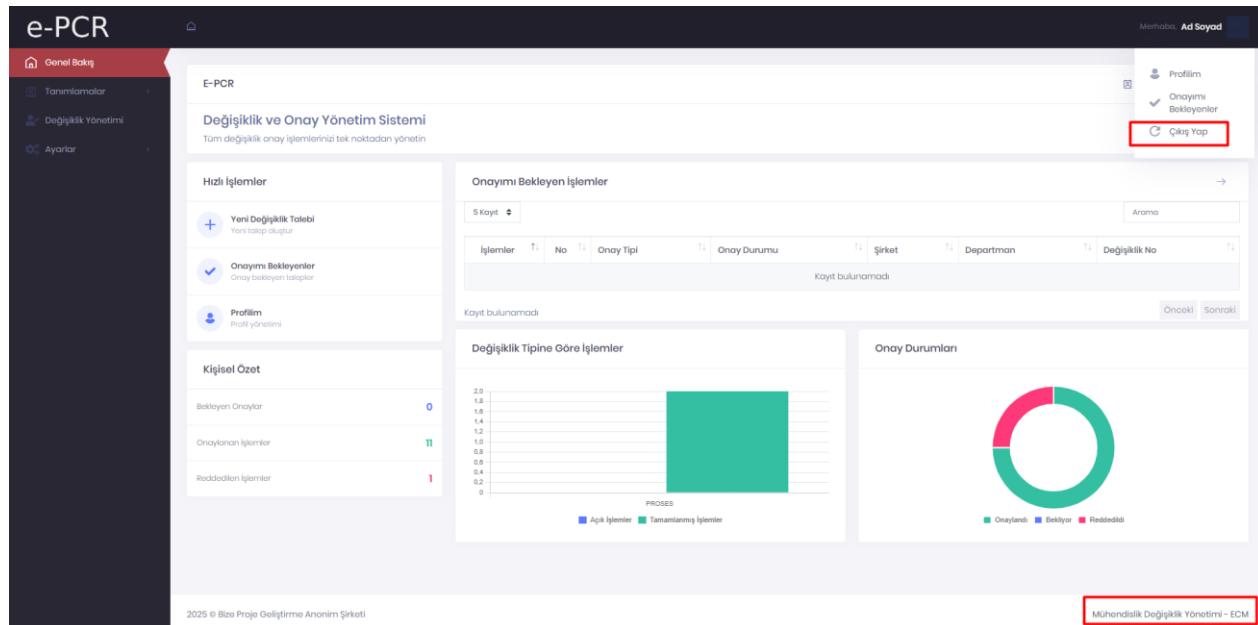


The screenshot shows the 'Onay Özeti' (Approval Summary) page with the following sections:

- Ara Onay:** RM ARA ONAY GRUBU (Aktif, Sür: 0 gün, ONAYLA)
- Grup Onay:** RM PROSES FİZİBİLİTE ÖN ONAY GRUBU (Pasif, Sür: 0 gün, İADE EDİLDİ)
- Proses Fizibilite Ön Onay:** RM KALİTE FİZİBİLİTE ÖN ONAY GRUBU (Pasif, Bu onay süreci, parallel yürütülen Proses Fizibilite On Onayı'nın redditi nedeniyle iptal edilmiştir. İptal gerekçesi: PROSES FİZİBİLİTE UYUŞMUYOR)
- Kalite Fizibilite Ön Onay:** (Pasif, İPTAL EDİLDİ)
- Proje Fizibilite Ön Onay:** (Pasif, İPTAL EDİLDİ)
- Kalite Onay:** (Pasif, İPTAL EDİLDİ)
- Değişiklik Kapsamı Onay:** (Pasif, İPTAL EDİLDİ)
- Temel Bilgiler:** (Pasif, İPTAL EDİLDİ)

## Kullanıcı Bilgilerini Güncelleme

Kullanıcı bilgilerinde HR-Web üzerinde bir değişiklik olması durumunda ya da bir yetki değişikliği durumunda, yapılan değişiklerin hemen yansması için aşağıdaki butonlar kullanılabilir.



Belirtilen butonlarla sisteme tekrar giriş yapıldığında bilgiler güncellenmezse Yazılım Ekibiyle iletişime geçiniz.

## **Bildirimler**

Uygulama kapsamında bildirimler, sistem tarafından e-posta aracılığıyla ilgili kullanıcılarla iletilir. Bildirim gönderimi aşağıdaki durumlar için tanımlanmıştır:

- Onay süreci başlatıldığında, ilgili onay grubundaki tüm kullanıcılaraya bilgilendirme epostası gönderilir.
- Onay grubundaki bir kullanıcının onay veya red işlemi gerçekleştirmesi durumunda, aynı onay grubunda yer alan diğer kullanıcılaraya bilgilendirme e-postası gönderilir.
- Bir PCR kaydının reddedilmesi halinde, ilgili PCR'ı oluşturan kullanıcıya red durumu hakkında bilgilendirme yapılır.
- Bir PCR'ın uygulanması (onay sürecini tamamlaması) durumunda, PCR'ı açan kullanıcıya bilgilendirme e-postası gönderilir