

Rollmech  
automotive

# Rollmech Otomotiv

## 6 SİGMA PROJE DEĞERLENDİRME

### 18/03/2025 RAPORU





# Çalışma Özeti 18/03/2025

Proje sahibi / Project Owner	Proje Lideri / Project Leader	Problem	Doküman Hazırlığı olanlar	Toplantıya katıldı**
Eren Çağlar Ertunç	Ali Altan	Kaplama ve Isıl işlem proseslerinin stabil olmaması	-	
Fulya Özmercan	Gupse Çakır	Stok hatalarının yüksek olması	-	
Özlem ÖZER	Ali Kızılağaç	V710 alt menteşe kalite hatalarının yüksek olması	-	
Süleyman Arslanalp	Halil İbrahim Özdemir	Kesici takım uçlarının veriminin düşük olması	-	
İlker Demirayak	Hacer Dede	Entegre menteşe ömürlerinin kısa olması	-	
İlker Demirayak	Emrah Aydın	18/03/2025 RAPORU	-	
Süleyman Arslanalp	Emrullah Beyaz	Kamaz menteşe hat veriminin düşük olması	-	
Süleyman Arslanalp	Sinan Bahar	Soğuk delme operasyonu hata oranının yüksek olması	-	
Zuhal Balkanlı	Burak Topkaya	Mavi ve beyaz yaka teknik yetkinliklerinin düşük olması	Raporlu	Raporlu-
Fulya Özmercan	Mustafa Mutlu	Kaplama tesisleri enerji maliyetinin yüksek olması	-	OK
Özkan Karaca	Bayram ali Yüksel	T7 alt mekanizma üretim verimliliğinin düşük olması	-	OK

## \*Bir Sonraki toplantı için bakılacak konular\*

\* Neden Neden analizi.

\*\*Performans Teknoloji kontrol grafiği

\*\*\*Katılımcıların bireysel eksik bıraktıkları dokümanlar

## "ÖNEMLİ AÇIKLAMA"

\* Tüm danışmanlık toplantılarından önce dokümanların danışmana ulaştırılması gerekmektedir.

\*\* Toplantı sırasında takvimde yer alan ve kararlaştırılan çalışmaların başlatılmış olması gerekir.

(Katılımcının toplantıya katılması yeterli değildir. istenen çalışmaların başlatılmaması durumunda da negatif değerlendirme yapılmaktadır.)



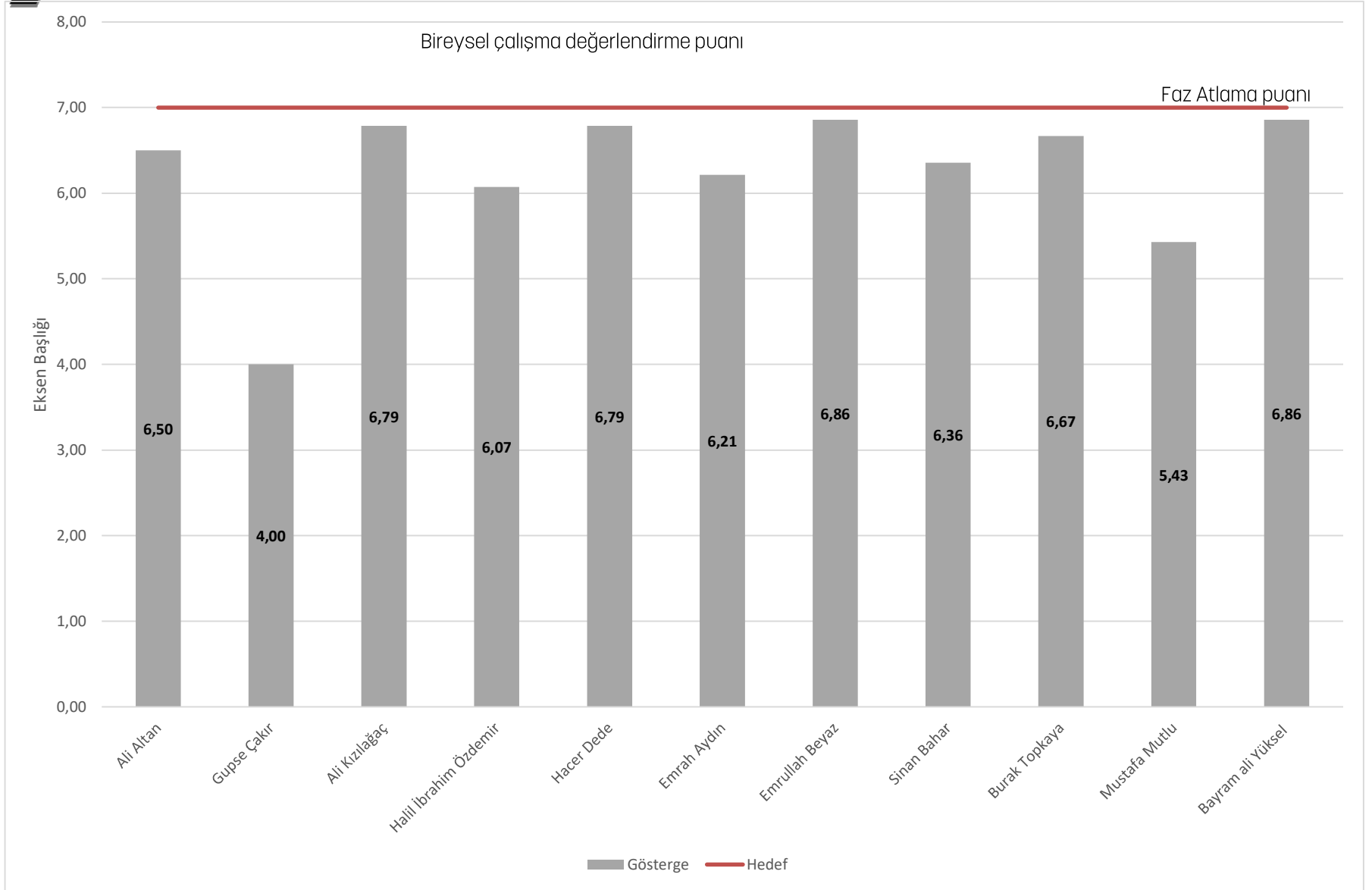
Faz ortalamaları  
Grafik -2



	Tanımlama	Ölçme	Analiz	İyileştirme	Kontrol
	40	52	62	68	73
■ Ali Altan	6,5	0	0	0	0
■ Gupse Çakır	4,0	0	0	0	0
■ Ali Kızılağaç	6,8	0	0	0	0
■ Halil İbrahim Özdemir	6,1	0	0	0	0
■ Hacer Dede	6,8	0	0	0	0
■ Emrah Aydın	6,2	0	0	0	0
■ Emrullah Beyaz	6,9	0	0	0	0
■ Sinan Bahar	6,4	0	0	0	0

■ Ali Altan ■ Gupse Çakır ■ Ali Kızılağaç ■ Halil İbrahim Özdemir ■ Hacer Dede ■ Emrah Aydın ■ Emrullah Beyaz ■ Sinan Bahar





## ROLLMECH ALTI SİGMA PROJE TAKİP FORMU

Proje no	Proje türü	Uzman Karakuşak	Proje no /	Proje Koordinatörü	Proje sahibi / Project Owner	Proje Lideri / Project Leader	Proje adı / Project Name	Problem Tanımı	Proje getirisi (EU)
1	YK	Barış OĞUZ	RYK-1	Burak Topkaya	Eren Çağlar Ertunç	<a href="#">Ali Altan</a>	Alt tedarikçi hatalarının sıfırlanması	Kaplama ve Isıl işlem proseslerinin stabil olmaması	Hesaplanacak
2	YK	Barış OĞUZ	RYK-2	Burak Topkaya	Fulya Özmercan	<a href="#">Gupse Çakır</a>	Sevkiyat performansının %100 yapmak	Stok hatalarının yüksek olması	Hesaplanacak
3	YK	Barış OĞUZ	RYK-3	Burak Topkaya	Özlem ÖZER	<a href="#">Ali Kızılağaç</a>	V710 alt menteşe kalite hatalarının sıfırlanması	V710 alt menteşe kalite hatalarının yüksek olması	€ 1.300.000,00
4	YK	Barış OĞUZ	RYK-4	Burak Topkaya	Süleyman Arslanalp	<a href="#">Halil İbrahim Özdemir</a>	Kesici takım uçlarının veriminin artırılması	Kesici takım uçlarının veriminin düşük olması	€ 475.000,00
5	YK	18/03/2025 RAPORU	RYK-5	Burak Topkaya	İlker Demirayak	<a href="#">Hacer Dede</a>	weibull ile entegre menteşe efor ve ömür iyileştirme	Entegre menteşe ömürlerinin kısa olması	€ 1.500.000,00
6	YK	Barış OĞUZ	RYK-6	Burak Topkaya	İlker Demirayak	<a href="#">Emrah Aydın</a>	mekanizma eksen torku ile ömür iyileştirme	Eksen torku yüksek olması	Kazanç yok
7	YK	Barış OĞUZ	RYK-7	Burak Topkaya	Süleyman Arslanalp	<a href="#">Emrullah Beyaz</a>	Kamaz Menteşe iyileştirme	Kamaz menteşe hat veriminin düşük olması	€ 47.000,00
8	YK	Barış OĞUZ	RYK-8	Burak Topkaya	Süleyman Arslanalp	<a href="#">Sinan Bahar</a>	Soğuk delme operasyonları stabilizasyonu	Soğuk delme operasyonu hata oranının yüksek olması	€ 192.000,00
9	YK	Barış OĞUZ	RYK-9	Burak Topkaya	Zuhal Balkanlı	<a href="#">Burak Topkaya</a>	Beyaz ve mavi yaka teknik yetkinlik oranının artırılması	Mavi ve beyaz yaka teknik yetkinliklerinin düşük olması	
10	YK	Barış OĞUZ	RYK-10	Burak Topkaya	Fulya Özmercan	<a href="#">Mustafa Mutlu</a>	Kaplama tesisleri Maliyetlerinin iyileştirilmesi	Kaplama tesisleri enerji maliyetinin yüksek olması	Hesaplanacak
11	YK	Barış OĞUZ	RYK-11	Burak Topkaya	Özkan Karaca	<a href="#">Bayram ali Yüksel</a>	T7 alt mekanizma Kalite hatalarının iyileştirilmesi	T7 alt mekanizma üretim verimliliğinin düşük olması	€ 3.000,00



Proje Adı		Proje No	RYK-1
Alt tedarikçi hatalarının sıfırlanması			
Proje lideri	Ali Altan	Mevcut durumu	Hedef puan
Proje sahibi	Eren Çağlar Ertunç	6,50	7,00
PROBLEM TANIMI			
Kaplama ve Isıl işlem proseslerinin stabil olmaması			
Hedeflenen kazanç (EU)			
Hesaplanacak			
TOPLANTI NOTLARI (24/02/2025)			
Proje tanımlama ve beyan formu görüldü. Potansiyel kazanç hesaplanacak müşteri analizi görüldü Takvim değerlendirildi. Beyin fırtınası Kök neden ve Balık kılçığı çalışmaları incelendi			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılçığı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenecek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Beyin fırtınası incelendi. Proses haritası incelendi tamamlandı			
ÖDEVLER			
Kazanç ve Performans yapılacak. Hata PPM başına ödenen reklamasyon ve diğer gelirlerin maliyeti belirlenecek Maddeler spesifik ve modları detaylandırılmalı. Neden neden analizi detaylandırılacak			



Proje Adı		Proje No	RYK-2
Sevkiyat performansının %100 yapmak			
Proje lideri	Gupse Çakır	Mevcut durumu	Hedef puan
Proje sahibi	Fulya Özmercan	4,00	7,00
PROBLEM TANIMI			
Stok hatalarının yüksek olması			
Hedeflenen kazanç (EU)			
Hesaplanacak			
TOPLANTI NOTLARI (24/02/2025)			
Katılmadı			
ÖDEVLER			
Proje tanımlama ve beyan formu tamamlanacak Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı oluşturulacak Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıçığı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Toplantıya katılım sağladı eksikler hakkında bilgi verildi. Eksiklerin tamamlanması ile ilgili Bir sonraki gözden 15 Nisan değil 5 Mayıs olarak kararlaştırıldı. Katılımcının bu tarihe yetişmesi için uygun planlamayı yapması gerekmekte.			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıçığı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			



Proje Adı		Proje No	RYK-3
V710 alt menteşe kalite hatalarının sıfırlanması			
Proje lideri	Ali Kızıllağaç	Mevcut durumu	Hedef puan
Proje sahibi	Özlem ÖZER	6,79	7,00
PROBLEM TANIMI			
V710 alt menteşe kalite hatalarının yüksek olması			
Hedeflenen kazanç (EU)		1.300.000	
TOPLANTI NOTLARI (24/02/2025)			
Proje tanımlama ve beyan formu görüldü müşteri analizi görüldü Takvim değerlendirildi. Beyin fırtınası Kök neden ve Balık kılıcı çalışmaları incelendi			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıcı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Verilen çalışmaların tamamı incelendi. Etkin bir çalışma yürütülmüş. Eksikler hakkında bilgi verildi.			
ÖDEVLER			
Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			



Proje Adı		Proje No	RYK-4
Kesici takım uçlarının veriminin artırılması			
Proje lideri	Halil İbrahim Özdemir	Mevcut durumu	Hedef puan
Proje sahibi	Süleyman Arslanalp	6,07	7,00
PROBLEM TANIMI			
Kesici takım uçlarının veriminin düşük olması			
Hedeflenen kazanç (EU)		475.000	
TOPLANTI NOTLARI (24/02/2025)			
Proje tanımlama ve beyan formu görüldü. Potansiyel kazanç değerlendirildi müşteri analizi görüldü Takvim değerlendirildi.			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıcı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Toplantıya katılım sağladı eksikler hakkında bilgi verildi			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıcı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			



Proje Adı		Proje No	RYK-5
weibull ile entegre menteşe efor ve ömür iyileştirme			
Proje lideri	Hacer Dede	Mevcut durumu	Hedef puan
Proje sahibi	İlker Demirayak	6,79	7,00
PROBLEM TANIMI / PROBLEM DESCRIPTION			
Entegre menteşe ömürlerinin kısa olması			
Hedeflenen kazanç (EU)		1.500.000	
TOPLANTI NOTLARI (24/02/2024)			
Proje beyan formu gözden geçirildi. Takvim gözden geçirildi. Kano gözden geçirildi.			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıcı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Beyin fırtınası incelendi. Proses haritası incelendi tamamlandı. Dokümanların oldukça iyi hazırlandığı görüldü			
ÖDEVLER			
Maddeler spesifik ve modları detaylandırılmalı. Neden neden analizi detaylandırılacak			



Proje Adı		Proje No	RYK-6
mekanizma eksen torku ile ömür iyileştirme			
Proje lideri	Emrah Aydın	Mevcut durumu	Hedef puan
Proje sahibi	İlker Demirayak	6,21	7,00
PROBLEM TANIMI			
Eksen torku yüksek olması			
Hedeflenen kazanç (EU)		Kazanç yok	
TOPLANTI NOTLARI (24/02/2025)			
Proje beyan formu gözden geçirildi. Kano müşteri analizi gözden geçirildi.			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıcı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Beyin fırtınası incelendi. Proses haritası incelendi tamamlandı. Proje kazanımlarının mali olarak yetersizliği hakkında bilgi verildi proje efor değerini etkileyen nedenlerin açıklığa kavuşturulması hedefi ve menteşe ömürlerinin uzatılması doğrultusunda devam etmesi görüşüldü.			
ÖDEVLER			
Maddeler spesifik ve modları detaylandırılmalı. Neden neden analizi detaylandırılacak			



Proje Adı		Project no	RYK-7
Kamaz Menteşe iyileştirme			
Proje lideri	Emrullah Beyaz	Mevcut durumu	Hedef puan
Proje sahibi	Süleyman Arslanalp	6,86	7,00
PROBLEM TANIMI			
Kamaz menteşe hat veriminin düşük olması			
Hedeflenen kazanç (EU)		47.000	
TOPLANTI NOTLARI (24.02.2025)			
Proje beyan ve onay formu görüldü. Ekip üyeleri yeterli. Kano gözden geçirildi			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıcı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Beyin fırtınası incelendi. Proses haritası incelendi tamamlandı			
ÖDEVLER			
Maddeler spesifik ve modları detaylandırılmalı. Neden neden analizi detaylandırılacak			



Proje Adı		Proje No	RYK-8
Soğuk delme operasyonları stabilizasyonu			
Project Leader	Sinan Bahar	Mevcut durumu	Hedef puan
Project Owner	Süleyman Arslanalp	6,36	7,00
PROBLEM TANIMI			
Soğuk delme operasyonu hata oranının yüksek olması			
Hedeflenen kazanç (EU)			
\$	192.000,00		
TOPLANTI NOTLARI (24/02/2025)			
Proje beyan ve onay formu gözden geçirildi.Ekip gözden geçirildi.			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıcı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Toplantıya katılım sağladı eksikler hakkında bilgi verildi			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılıcı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			



Proje Adı		Proje No	RYK-9
Beyaz ve mavi yaka teknik yetkinlik oranının artırılması			
Project Leader	Burak Topkaya	Mevcut durumu	Hedef puan
Project Owner	Zuhal Balkanlı	6,67	7,00
PROBLEM TANIMI			
Mavi ve beyaz yaka teknik yetkinliklerinin düşük olması			
Hedeflenen kazanç (EU)			
\$		-	
TOPLANTI NOTLARI (24/02/2025)			
Proje beyan ve onay formu gözden geçirildi.Ekip gözden geçirildi.			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılçığı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Katılım sağlanması Raporlu			
ÖDEVLER			



Proje Adı		Proje No	RWK-10
Kaplama tesisleri Maliyetlerinin iyileştirilmesi			
Project Leader	Mustafa Mutlu	Mevcut durumu	Hedef puan
Project Owner	Fulya Özmercan	5,43	7,00
PROBLEM TANIMI B6			
Kaplama tesisleri enerji maliyetinin yüksek olması			
Hedeflenen kazanç (EU)			
Hesaplanacak			
TOPLANTI NOTLARI (24.02.2025)			
Beyan formu gözden geçirildi. Takım gözden geçirildi potansiyet kazanç hesaplanacak. Kano modeli gözden geçirildi.			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılçığı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Toplantıya katılım sağladı eksikler hakkında bilgi verildi Eksiklerin giderilmesi için 15 nisan 2025 tarihinin ulaşılabilir bir tarih olduğu planlamanın bu yönde yapılacağı görüşüldü			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılçığı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			



Proje Adı		Proje No	RYK-10
T7 alt mekanizma Kalite hatalarının iyileştirilmesi			
Project Leader	Bayram ali Yüksel	Mevcut durumu	Hedef puan
Project Owner	Özkan Karaca	6,86	7,00
PROBLEM TANIMI B6			
<b>T7 alt mekanizma üretim verimliliğinin düşük olması</b>			
Hedeflenen kazanç (EU)			
\$	3.000,00		
TOPLANTI NOTLARI (24.02.2025)			
Beyan formu gözden geçirildi. Takım gözden geçirildi potansiyet kazanç hesaplanacak. Kano modeli gözden geçirildi. Kano gözden geçirildi. Süreç akışı gözden geçirildi			
ÖDEVLER			
Birim maliyet üzerinden potansiyel kazanç metrik olarak tanımlanıp hesaplanacak. Takvim hazırlanacak Kano modeli yapılmış tamamlanacak Proje takımı tamam Proje kazancı hesaplanmış Süreç haritası tamamlanacak CNX çalışması yapılacak Balık kılçığı hazırlanacak Nedene neden analizi yapılacak ve CNX yenilenerek			
TOPLANTI NOTLARI (18/03/2025)			
Beyin fırtınası incelendi. Proses haritası incelendi tamamlandı Çalışmaların plana uygun olarak ilerletildiği görüldü			
ÖDEVLER			
Maddeler spesifik ve modları detaylandırılmalı. Neden neden analizi detaylandırılacak			