

**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BSM 401 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI**

**Karantina ve Hasta Takip Kelepçesi**

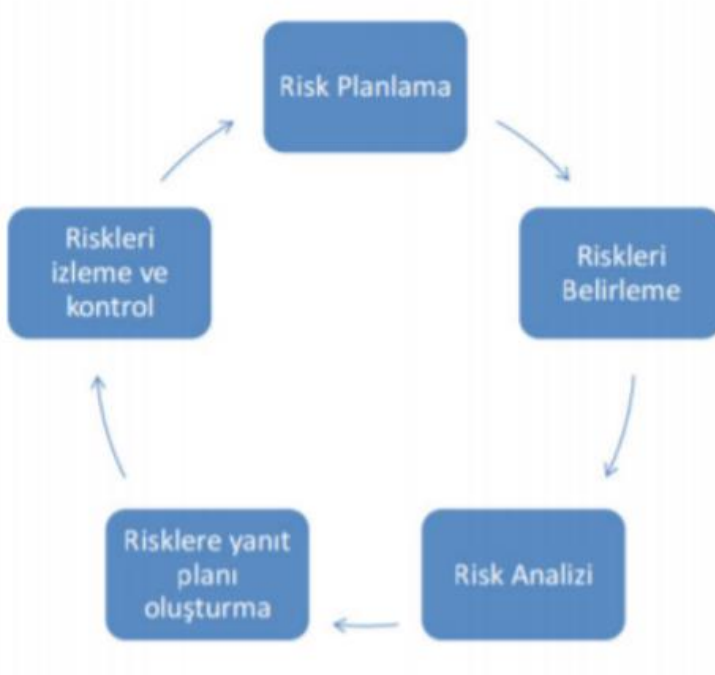
**B171210095- Rabi GÜNÖZ**  
**B171210059- Erdem ALTIPARMAK**

**Bölüm** : **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**  
**Danışman** : **Doç. Dr. Cüneyt BAYILMIŞ**

2020-2021 Güz Dönemi

## Risk Analizi

Günümüzde proje yönetim bileşenlerinden belki de en önemlisi risk yönetimidir. Risk yönetimi aşamasında ilk olarak risklerin belirlenmesi ve risklerin analizi kısmı halledildikten sonra bu risklerin projemizde ne kadar etkili olduğu ve projeyi aksatıp aksatmayacağı değerlendirilir. Olası risklerin gerçekleşmesi durumuna göre de önlemler alınır. Bu incelemede ise araç içi asistan konulu projemizin riskleri, analizi ve bunlara alınan tedbirler üzerinde duracağız.



Risk Yönetiminde ilk olarak risk yönetim planımızı hazırlayacağız, daha sonra riskler belirlendikten sonra niteliksel ve nicel analizlerini yapacağız. Daha sonra bu risklere tedbirler oluşturacağız ve en son kontrol aşamasına geçeceğiz.

**Nitel Risk Analizi:** Tanımlanmış risklerin gerçekleşme olasılığının matematiksel değerlere değil de uzman yorumlarına ve tecrübelerine başvurarak yapılan analizdir.

**Nicel Risk Analizi:** Tanımlanmış risklerin oluşma olasılıklarını matematiksel bir modele dayandırıp yapılan analizdir.

OLASILIK	Olasılık Değeri
Riskin gerçekleşme olasılığının çok küçük olması (%0-%5)	1
Riskin olma olasılığı olmamasından az (%6-%20)	2
Riskin olma veya olmama olasılığı aynı (%21-%50)	3
Riskin olma olasılığı olmamasından fazla (%51-%90)	4
Risk olma olasılığı neredeyse kesin (%91-%100)	5

- Projede çalışan ekibin proje devamında ekipten ayrılması
  - o Ekipteki arkadaşlar ile sözleşme yapılması
    - ◆ Olasılık Değeri: 2
    - ◆ Etki Değeri 3
    - ◆ Risk Puanı:  $2*3 = 6$
- Siteyi kullanacak kişilerin daha önce bu tarz siteyi kullanmadıkları için siteyi nasıl kullanacağını bilmemesi ve siteyi kullanmaktan çekinmesi
  - o Sitenin tanıtım toplantıları yapmak ve kilit noktaları belirlemek. Daha sonra bu konularda müşterileri bilgilendirmek.
    - ◆ Olasılık Değeri: 2
    - ◆ Etki Değeri 4
    - ◆ Risk Puanı:  $2*4 = 8$
- Müşterilerin daha az bir bütçe ile daha kısa sürede tamamlanmasını istemesi
  - o Müşteri ile makul bir noktada anlaşıp sözleşme imzalanması ve bu sözleşme dışına çıkılmaması
    - ◆ Olasılık Değeri: 3
    - ◆ Etki Değeri: 4
    - ◆ Risk Puanı:  $3*4=12$
    - ◆
- Bütçenin Yeterli olmaması veya düşünülen fonlardan yeterli destek alınamaması
  - o Risk toleransları için ayrılan fondan bütçeye destek sağlamak
    - ◆ Olasılık Değeri: 2
    - ◆ Etki Değeri 5
    - ◆ Risk Puanı:  $2*5 = 10$
- Ekibin bu tarz bir ürün geliştirmede yeterli deneyime sahip olmaması

- o Bilgilendirmeler yapılması ve ekip içinde önceden belirlenen zamanlarda gereken eğitimlerin verilmesi
  - ◆ Olasılık Değeri: 1
  - ◆ Etki Değeri: 5
  - ◆ Risk Puanı:  $1 \times 5 = 5$
- Ekipte takım ruhu olmaması ve Ekibin proje başarısına olan inanmama, ekip ruhundan bağımsız davranma
  - o Karakteristik özellikleri benzer kişileri bir arada çalıştırmak ve her ekibin başına deneyimli ve bilgili bir lider koymak
    - ◆ Olasılık Değeri: 2
    - ◆ Etki Değeri: 5
    - ◆ Risk Puanı:  $2 \times 5 = 10$
- Ürün ortaya çıktıktan sonra Arıza takibinin yapılmaması
  - o Arıza Takip ekibi oluşturmak, haftalık toplantılarla gerekli bilgiyi edinmek ve güncellemeleri ve teknik desteği sağlamak
    - ◆ Olasılık Değeri: 1
    - ◆ Etki Değeri: 5
    - ◆ Risk Puanı:  $1 \times 5 = 5$
- Bileklik düzeneğinden doğru ve yeterli verilerin alınamaması
  - o Sensörlerin doğru çalışması ya da verilerin aktarılamaması
    - ◆ Olasılık Değeri: 3
    - ◆ Etki Değeri: 5
    - ◆ Risk Puanı:  $3 \times 5 = 15$

		ETKİ				
		Çok Yüksek 5	Yüksek 4	Orta 3	Düşük 2	Çok Düşük 1
OLASILIK	Çok Yüksek 5	25	20	15	10	5
	Yüksek 4	20	16	12	8	4
	Orta 3	15	12	9	6	3
	Düşük 2	10	8	6	4	2
	Çok Düşük 1	5	4	3	2	1

Şekil 1.3 Risk Derecesi Sayısal Matrisi