

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DÜZ DÖNEMİ İST465 RİSK ANALİZİ DERSİ ARASINAVI

ADI SOYADI:

24.11.2019

ÖĞRENCİ NO:

SORULAR

1. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- a. Tehlike kaynağı/risk/tehlike/hasar
- b. Tehlike/ Tehlike kaynağı /risk/hasar
- c. Risk/Tehlike kaynağı/ Tehlike/hasar
- d. Tehlike kaynağı/tehlike/risk/hasar
- e. Tehlike/risk/ Tehlike kaynağı/hasar

2. Tehlike ve risk kavramlarıyla ilgili hangisi doğrudur?

- a. Tehlike sebep, risk sonuçtur.
- b. Tehlike belirsizliğin amaçlara olan etkisidir.
- c. Tehlike belirsizliği ifade eder.
- d. Risk, değer olarak sıfıra indirilebilir.
- e. Risk tehlike ve şiddetin bileşkesidir.

3. Hangi sıralama doğrudur?

- a. Risk değerlendirmesi/ Risk analizi / Risk yönetimi
- b. Risk değerlendirmesi/ Risk yönetimi / Risk analizi
- c. Risk yönetimi/ Risk değerlendirmesi / Risk analizi
- d. Risk analizi/ Risk yönetimi / Risk değerlendirmesi
- e. Risk analizi/ Risk değerlendirmesi / Risk yönetimi

4. Aşağıda verilen risk değerlendirme tekniklerinden hangisinde risk formüle edilirken olasılık ve şiddete ilave olarak fark edilebilirlik kullanılmaktadır?

- a. Ön tehlike analizi
- b. Olay ağacı analizi
- c. Tehlike ve işletilebilirlik analizi
- d. Hata türleri ve etkileri analizi
- e. Güvenlik denetimi

5. Aşağıdakilerden hangisi olasılık-şiddet tablosunun olasılık ölçekleri arasında yer almaz?

- a. Muhtemel
- b. Arasına
- c. Tehlikeli
- d. Sık sık
- e. İhtimal dışı

6. Tümdengelim mantığına dayanarak istenmeyen olayların şematize edildiği analiz hangisidir?

- a. Olay ağacı analizi
- b. Hata türleri ve etkileri analizi
- c. Tehlike ve işletilebilirlik analizi
- d. Hata ağacı analizi
- e. Birincil risk analizi

7. Aşağıdakilerden hangisi Olay ağacı analizi için yanlıştır?

- a. Bu analizle kazaların sıklığı belirlenebilir.
- b. Birden fazla süreç ve sistemin olduğu durumlarda kullanılır.
- c. Yalnızca kalitatif verilerde kullanılır.
- d. Tümevarım mantığını kullanır.
- e. Hata ağacı analizi ile birlikte kullanılarak Neden Sonuç analiz metoduna da kaynak teşkil eder.

8. Aşağıdakilerden hangisi kantitatif risk değerlendirme tekniklerinden biri değildir?

- a. Monte Carlo simülasyonu
- b. Markov analizi
- c. Karar Ağacı
- d. Bayes Ağları
- e. Ön tehlike analizi

9. Rassal sayılar türetilerek karmaşık sistemlerin modellenmesinde kullanılan kantitatif risk değerlendirme tekniği hangisidir?

- a. Markov analizi
- b. Karar ağacı
- c. Hata türleri ve etkileri analizi
- d. Monte Carlo simülasyonu
- e. Bayes Ağları

10. Aşağıdakilerden hangisi karar ağacı yönteminin elemanlarından biri değildir?

- a. Karar noktaları
- b. Şans dalları
- b. Şans noktaları
- d. Karar dalları
- e. Ebeveyn ve çocuk değişkenler

ARKA SAYFAYI ÇEVİR →

11. Aşağıda ulusal basından alınmış ve gerçek bir haber metni bulunmaktadır. Söz konusu olay Şanlıurfa'da bulunan tarihi kalede yaşanmıştır. Buna göre Halil Dağ isimli vatandaşımız fotoğraf çekmek isterken kaleden düşerek hayatını kaybetmiştir. Halil Dağ'ın kızı S.D ise babasının düştüğü yeri görmek istemiş, ve kendisi de talihsiz bir şekilde 10 metre yüksekten düşerek ağır yaralanmıştır. Bu kazaların yaşandığı yer ile ilgili; risk analizini ve değerlendirmesini yaparak, önerilerinizi yazınız.

Kalede selfie çekerken düşerek ölen adamın kızı da aynı yerden düştü

Şanlıurfa'da doğum gününde arkadaşlarıyla birlikte çıktığı tarihi kalede fotoğraf çekmek isterken düşerek hayatını kaybeden Halil Dağ'ın kızı S.D. de babasının düştüğü yeri görmek için çıktığı kaleden düşerek ağır yaralandı. Doğum günü olan 1 Ocak'ta arkadaşlarıyla birlikte tarihi Şanlıurfa Kalesi'ne çıkan Halil Dağ, fotoğraf çekmek isterken ayağının kayması sonucu düşerek hayatını kaybetmişti. Halil Dağ'ın kızı S.D. de babasının düştüğü yeri görmek isterken kaleden düştü. Yaklaşık 10 metre yükseklikten yuvarlanarak aşağı düşen S.D., Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi güvenlik görevlilerince olay yerine çağrılan ambulansla Balıklıgöl Devlet Hastanesine kaldırıldı. Burada tedavi altına alınan S.D.'nin sağlık durumunun ciddiyetini koruduğu belirtildi. Babasının kaleden düştüğü anı yansıtan görüntü ortaya çıktı Öte yandan, fotoğraf çekmek isterken düşerek hayatını kaybeden Halil Dağ'ın düşme anına ait cep telefonu ile güvenlik kamerası görüntüleri ortaya çıktı. Kayanın üzerinden yere atlamak isteyen Dağ'ın, dengesini kaybederek yaklaşık 20 metre yüksekten düştüğü görülüyor. Olayla ilgili soruşturma başlatıldı.

SORUNUN TEK BİR DOĞRU YANITI BULUNMAMAKLA BİRLİKTE, GENEL HATLARI İLE İNSANLARIN İLGİLİ BÖLGEDEN DÜŞMESİNİ ÖNLEYECEK, ANCAK KALENİN TARİHİ YAPI VE SİLÜETİNİ BOZMAYACAK YARATICI VE MAKUL YANITLAR ARANMAKTADIR.

NOT: ilk 10 soru 7'şer puan, 11. Soru 30 puandır. Sınav süresi 30 dakikadır. Başarılar dilerim.

Dr. Öğr. Üyesi Hasan BULUT