

T. C.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ

YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ

**BELİRSİZLİK ALTINDA KARAR VERME TEKNİKLERİ**

**UENI CELUFAJ | 20184703092**

KARAR VERME TEKNİKLERİ ÖDEV RAPORU

DANIŞMAN

**SEZGİN IRMAK**

# **YAZILIM TANITIMI**

Programcının Adı-Soyadı: Uenı CELUFAJ

Programlama Dilleri: C#

Ana Programın Adı: Belirsizlik altinda karar verme

Kaynak Kod Sayısı: 10 satır (Data Grid View tanımlama)

# **YAZILIM TASARIMI**

1. Problemin Tanımlanması / Programın Amacı

Bu program işletmenin karar verme sürecinde yardım etmektedir, hem getir yapılarında hem de maliyet yapılarında, işletmelerin için her bakışa göre hangi alternatif en uygun olduğunu seçiyor.

1. Problemin Çözümü / Çözüm Tasarımı
   1. Son Kullanıcıya Yönelik Tasarım

Kullanıcıya yönelik interface tasarlanmış. Kullanıcıdan sorunun yapını belirlenmesine, alternatifler sayısını, doğal durum sayısını ve alpha değerini belirlenmesi gerekmektedir. Veri tablosu kullanıcıdan dolduracak.

* 1. Programlamaya Yönelik Tasarım
     1. Sistem Çizelgesi
     2. Algoritmik Yapı

Matrix Verileri, alpha, alternatif no, doğal durum no, yapı türü

Getir

HURWICS

\*her satır için max ve min bul

α x max + (1-α) x min, array aktar

\*max seç

PİŞMANLIK

\*her sütun max bul, array aktar

\*yeniMatrix = array – Matrix

\*her satır max bul, array aktar, min seç

EŞ OLASILIK

\*her satırın ort bul ve array aktar

\*onların arasında max bul

KÖTÜMSERLİK

\*her satır için min bul ve array aktar

\*onların arasında max bul

İYİMSERLİK

\*matrix max bul

Label 1

Label 2

Label 3

Label 4

Label 5

Maliyet

EŞ OLASILIK

\*her satırın ort bul ve array aktar

\*onların arasında min bul

PİŞMANLIK

\*her sütun min bul, array aktar

\*yeniMatrix = Matrix – array

\*her satır max bul, array aktar, min seç

HURWICS

\*her satır için max ve min bul

α x min + (1-α) x max, array aktar

\*min seç

KÖTÜMSERLİK

\*her satır için max bul ve array aktar

\*onların arasında min bul

İYİMSERLİK

\*matrix min bul

Label 5

Label 4

Label 3

Label 2

Label 1

1. Sonuçların Test edilmesi
   1. Hatalar ve Eksiklikler

Program 100’den daha büyük veriler ile çalışmaz. Program alternatiflerin ve doğal durumların adını almıyor ve onları sıra no ile adlandırıyor ve bu şekilde cevap veriyor.

* 1. Amaca Ne Kadar Hizmet Edebildiği

Bu program yükses bir oranda amaca hizmet vermektedir.

* 1. Sonuç

Bu programın üzerinde daha fazla çalışırken daha güzel bir tasarım oluşturabilir, daha userfriendly ve kullanıcılar için daha kolay tasarım yapılabilir.