

**BIL 423 – Yapay Zeka Dersi**  
**2020-2021 Güz Dönemi 2. Kısa Sınav – 15.11.2020**

**Vize Hesaplaması = (1. Kısa Sınav \* 0,1) + (2. Kısa Sınav \* 0,1) + (Vize \* 0,8)**

**Lütfen aşağıdaki soruları bu Word dosyası içerisine cevapladıktan sonra tamamlanmış dokümanı OBS üzerinden yükleyiniz.**

**Sorular**

- S1.** Bulanık Mantık tekniği hakkında bildiklerinizi genel olarak anlatınız **(50 Puan)**.
- S2.** Yapay Zeka'nın çözüm sunduğu uygulamalardan aklınıza gelenleri genel olarak açıklayınız **(50 Puan)**.

*Başarılar, sağlıklı günler dileklerle.*

**Doç. Dr. Utku KÖSE**

**Ad Soyad: Abdullah Tunçer**

**Öğrenci No: 1721012045**

**Cevaplar**

**C1.** Bulanık mantık lojik 1-0'dan değil bütün ara değerleri ele alır. Girilen veriler doğrultusunda istatistiksel çıkış sağlar. Girişten çıkışa kadar 3 işlemde geçer bunlar bulanıklaştırma, kural tabanlı işletme ve durulaştırma.

**C2.** Tıp; bilgisayarlı görme ile kanser teşhisi, aşı çalışmaları, ilaç keşfi ve tanı koyma. Askeri olarak takip sistemleri. Matematik olarak ağır formüllerin tahmin edilmesi, problem çözme. Üretilmemiş bir müziği veya resim sentezleme. Sesli asistanlar. Finansal tahminler yürütme. Otomatik araç sürüş sistemleri. Ağır endüstride insan hatasını en aza indirme.