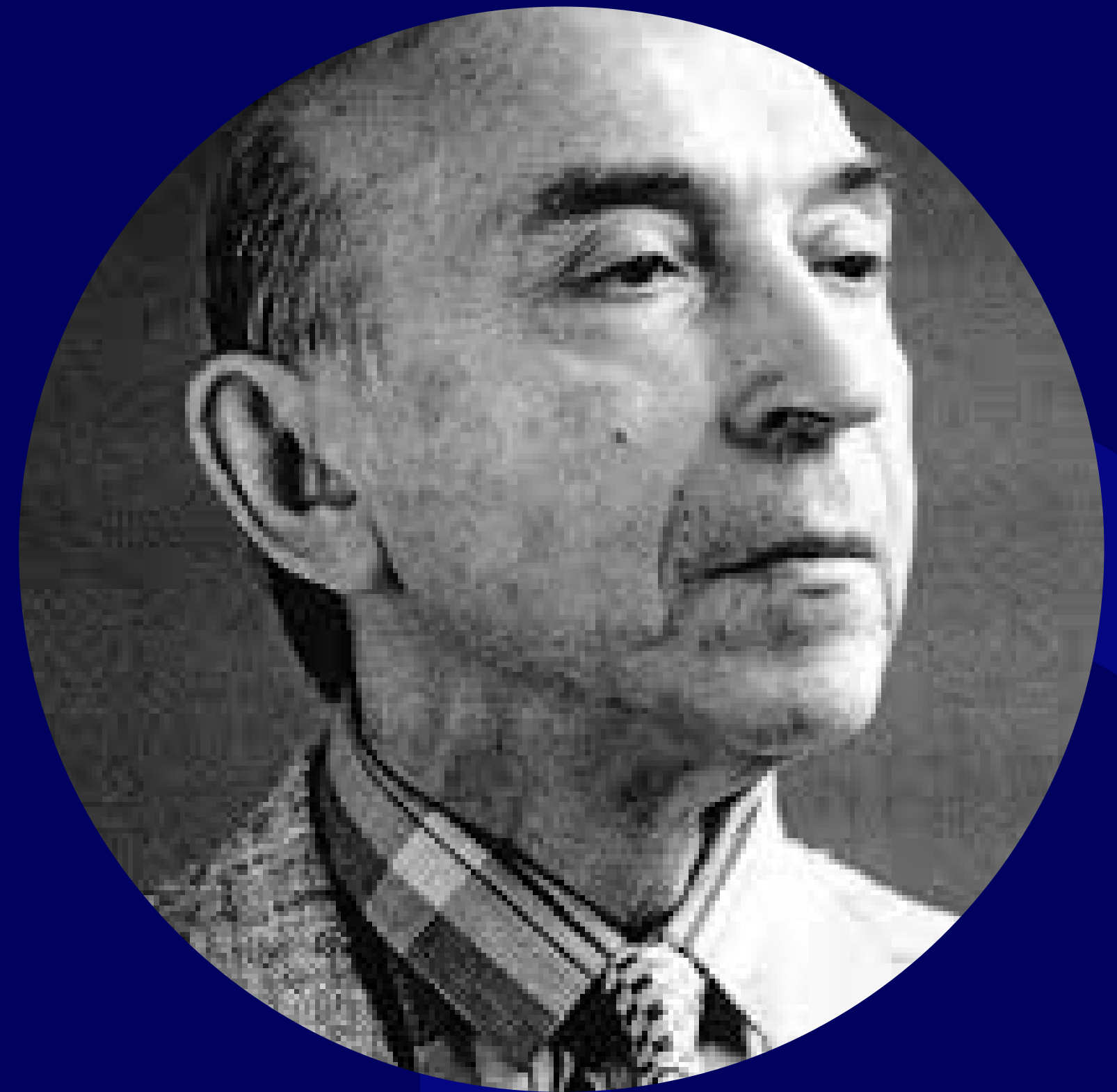


FUZZY LOGIC

ZEHRA BİLMEZ

***University of
California, Berkeley
1965***



***Lütfi Zade
1921-2017***

Bulanık Mantık vs Klasik Mantık

- Klasik mantık, kesin ve bireysel değerlere dayalıdır. Bir önermenin doğru veya yanlış olduğu açıktır.
- Fuzzy mantık ise belirsizlik ve bulanıklıkla başa çıkar. Bu, bir önermenin tamamen doğru veya yanlış olmadığı, belirli bir belirsizlik derecesi içinde olduğu anlamına gelir.

Nasıl Çalışıyor?

Fuzzication



Rule




Defuzzification

Kalp Hastalıkları Riskinde Bulanık Mantık Çıkarım Sistemi

MATLAB
FUZZY LOGIC TOOL KIT
OCTAVE - PYTHON

İnputlar;

YAŞ	<i>GENÇ</i>	 <i>ORTA YAŞ</i>	<i>YAŞLI</i>	
TANSİYON	<i>DÜŞÜK</i>	 <i>ORTA</i>	<i>YÜKSEK</i>	
KOLESTEROL	<i>DÜŞÜK</i>	 <i>ORTA</i>	<i>YÜKSEK</i>	<i>ÇOK YÜKSEK</i>
KAN ŞEKERİ	<i>YÜKSEK</i>	 		
LDL	<i>NORMAL</i>	<i>LİMİT</i>	<i>YÜKSEK</i>	<i>ÇOK YÜKSEK</i>
HDL	<i>DÜŞÜK</i>	<i>ORTA</i>	<i>YÜKSEK</i>	

OUTPUT: KALP HASTALIĞI RİSKİ

RİSKLİ DEĞİL

DÜŞÜK

ORTA

YÜKSEK

*ÇOK
YÜKSEK*

Dinlediğiniz için teşekkür ederim!