



PROSTAT KANSERİ TEŞHİSİNDE SOFT KÜMELERİN BİR UYGULAMASI

Her-fuzzy küme bir soft küme olarak ifade edilebilir. Öncelikle üyelik fonksiyonlarını kullanarak parametre kümesini seçerim. Parametre kümesinin seçiminin belli bir kuralı yoktur. Biz parametre kümelerini belirlerken hastaların o verideki en düşük ve en yüksek üyelik değerlerini göz önüne alarak bu değerler arasından seçtik. Böylece parametre kümesi için nümerik değerler elde ettik. Fuzzy kümelerden elde ettiğimiz soft kümelerden biri aşağıdaki gibidir:

$$U = \{u_1, u_2, u_3, \dots, u_{77}, u_{78}\}, \quad E = \{0, 0.25, 0.5, 0.75, 1\}$$
$$(F_{O.P.S.A.}, E) = \{0 = \{u_4, u_5, u_6, u_{11}, u_{13}, u_{15}, u_{20}, u_{22}, u_{23}, u_{25}, u_{30}, u_{32}, u_{34}, u_{38}, u_{41}, u_{42}, u_{43}, u_{46}, u_{53}, u_{60}, u_{64}, u_{73}, u_{75}\},$$
$$0.25 = \{u_4, u_6, u_{11}, u_{13}, u_{15}, u_{34}, u_{38}, u_{41}, u_{43}, u_{46}, u_{60}, u_{64}, u_{75}\},$$
$$0.5 = \{u_4, u_{11}, u_{13}, u_{15}, u_{20}, u_{22}, u_{23}, u_{25}, u_{38}, u_{41}, u_{44}, u_{60}, u_{64}, u_{75}\},$$
$$0.75 = \{u_{13}, u_{20}, u_{23}, u_{25}, u_{41}\}, \quad 1 = \{u_{20}, u_{23}\}$$



