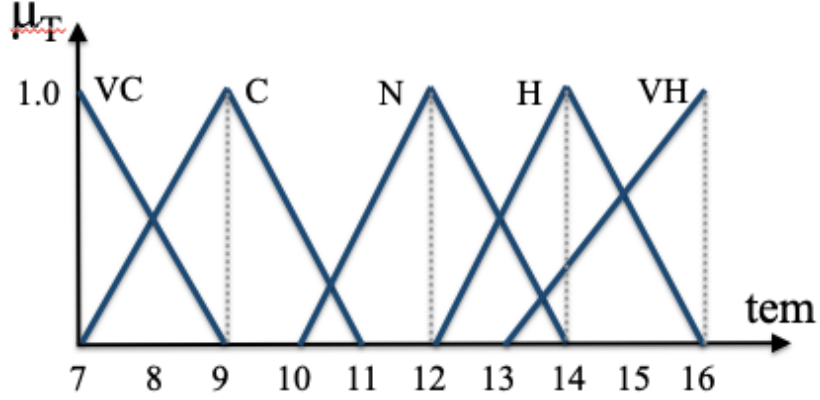


BLM2536 Bulanık Mantık – Birinci Proje

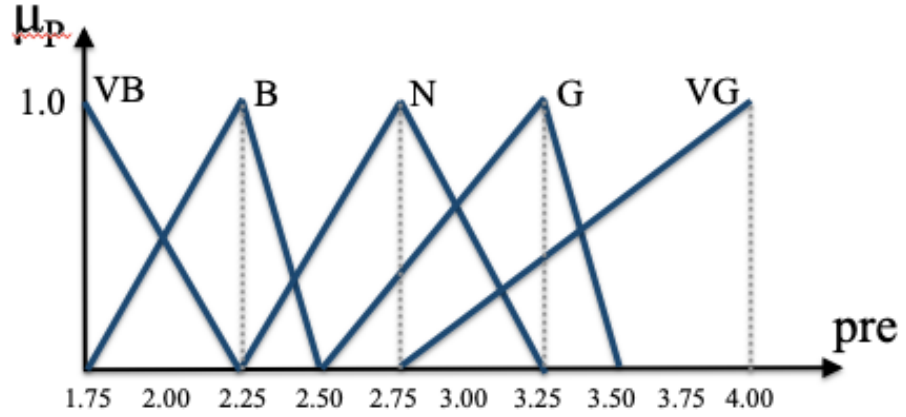
Bu projede, girilen sıcaklık ve basınç değerlerine bağlı olarak belirli bir gazlı içecekteki (seven-up) karbondioksit yüzdesinin ne olması gerektiğine karar veren bir bulanık kontrol sistemi geliştireceksiniz.

Elimizde bulunan değişkenler aşağıdaki girdi üyelik fonksiyonlarıyla tanımlanacaktır:

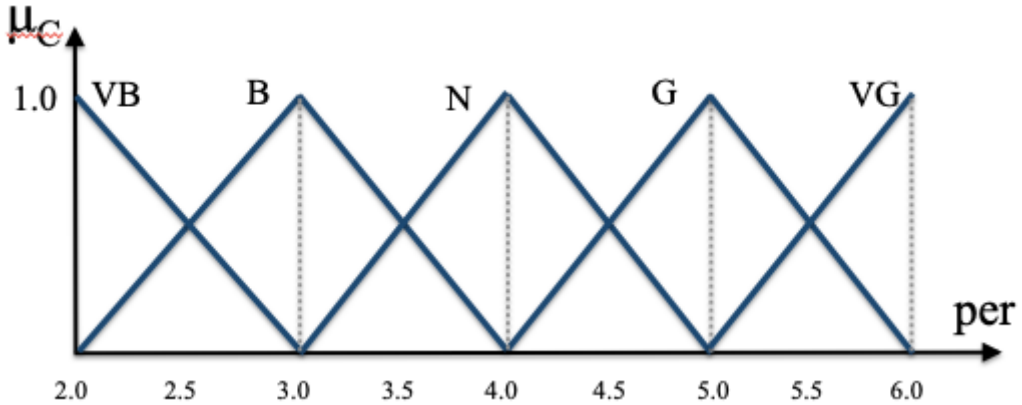
1. Sıcaklık değeri:



2. Basınç değeri:



3. Karbondioksit yüzdesi:



Değerlendirmede kullanılacak kurallar aşağıdaki matris ile verilmiştir :

Rule Matrix	Verycold	Cold	Normal	Hot	Veryhot
Verybad	Normal	Bad	Bad	Bad	Verybad
Bad	Normal	Good	Normal	Bad	Bad
Normal	Good	Good	Normal	Normal	Normal
Good	Verygood	Good	Good	Normal	Normal
Verygood	Verygood	Verygood	Verygood	Good	Good

Proje Gereksinimleri :

1. Proje ile ilgili olarak yalnızca bir rapor hazırlamanız gerekmektedir. **Rapor kaynak kodlarını da içermeli ve kaynak kodları hariç en az 8 sayfa olmalıdır.** Rapor kaynakça hariç 4 kısımdan oluşmalıdır:
 - Özet (en az yarım sayfa),
 - Giriş (en az 3 sayfa), bu kısımda kısaca bulanık mantık sistemi ve aşamaları anlatılmalıdır,
 - Yapı (en az 3 sayfa), bu kısımda bulanık mantık sisteminin aşamalarının programda nasıl uygulandığı anlatılmalıdır,
 - Uygulama (en fazla 1 sayfa), bu kısımda en az 3 farklı girdi seti için programın ürettiği sonuçlar yer almalıdır.
2. Geliştireceğiniz sistemde **Mamdani çıkarım yöntemini** ve **Center of Area durulaştırma yöntemini** kullanmalısınız.
3. Projeyi herhangi bir yazılım dilini kullanarak hazırlayabilirsiniz.
4. Raporu (pdf olarak) **15 Mayıs 2022 Pazar günü saat 23:59 dan önce** sisteme yüklemeniz gerekmektedir.