

MYFİS

1)

A) Giriş Değişkenlerinin Sayısı: 5

B) Çıkış Değişkenlerinin Sayısı: 4

C) Giriş ve çıkış değişkenlerinizin değişim aralığı yani minimum ve maksimum alabilecekleri değerler: $[-5, 5]$

D) Giriş değişkenlerinizi bulanıklaştırırken kullandığım tanecik sayısı: 5, 5 ' sayısını seçmemin sebebi 10 sayısal değer alabilen aralığı 5 parçaya bölerek 2 farkla dilsel değerleri temsil edebilmek için.

$[-5, -3]$, $[-3, -1]$, $[-1, 1]$, $[1, 3]$, $[3, 5]$

çok küçük, küçük, orta, büyük, çok büyük

E) Çıkış değişkenleri için 4 dilsel değer kullandım (çok küçük (koyu mavi), küçük (mavi), orta (sarı), büyük (kırmızı)) renk vermemin sebebi paylaştığınız sitede kendi fonksiyonumun bu değerler referans alınarak doldurulması.

<https://www.sfu.ca/~ssurjano/stybtang.html>

fonksiyonun -5 ve 5 değerleri arasında global minimum ve global maksimum noktalarını sitesinden kontrol ederek tamamladım.

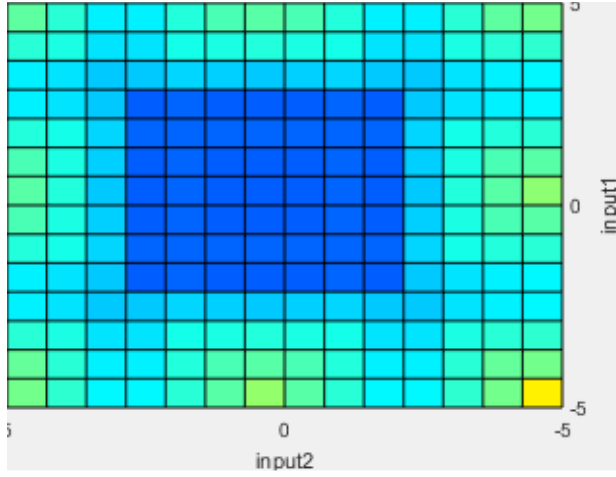
<https://www.desmos.com/calculator/kx5lufxcx7?lang=tr>

Global minimum: -79

Global maksimum: 200

Yerel minimum -50

F)



Input 1ve input 2 14 kareyi 5 dilsel değere böler(7olsaydı tablo daha düzgün olabilirdi)

Çıkış değerleri ise:

Kırmızı: yüksek

Sarı: orta

Mavi:az

Koyu mavi: çok az