Girdap Arama Algoritması

Vortex Search Algorithm



Özet



Berat Doğan & Tamer Ölmez

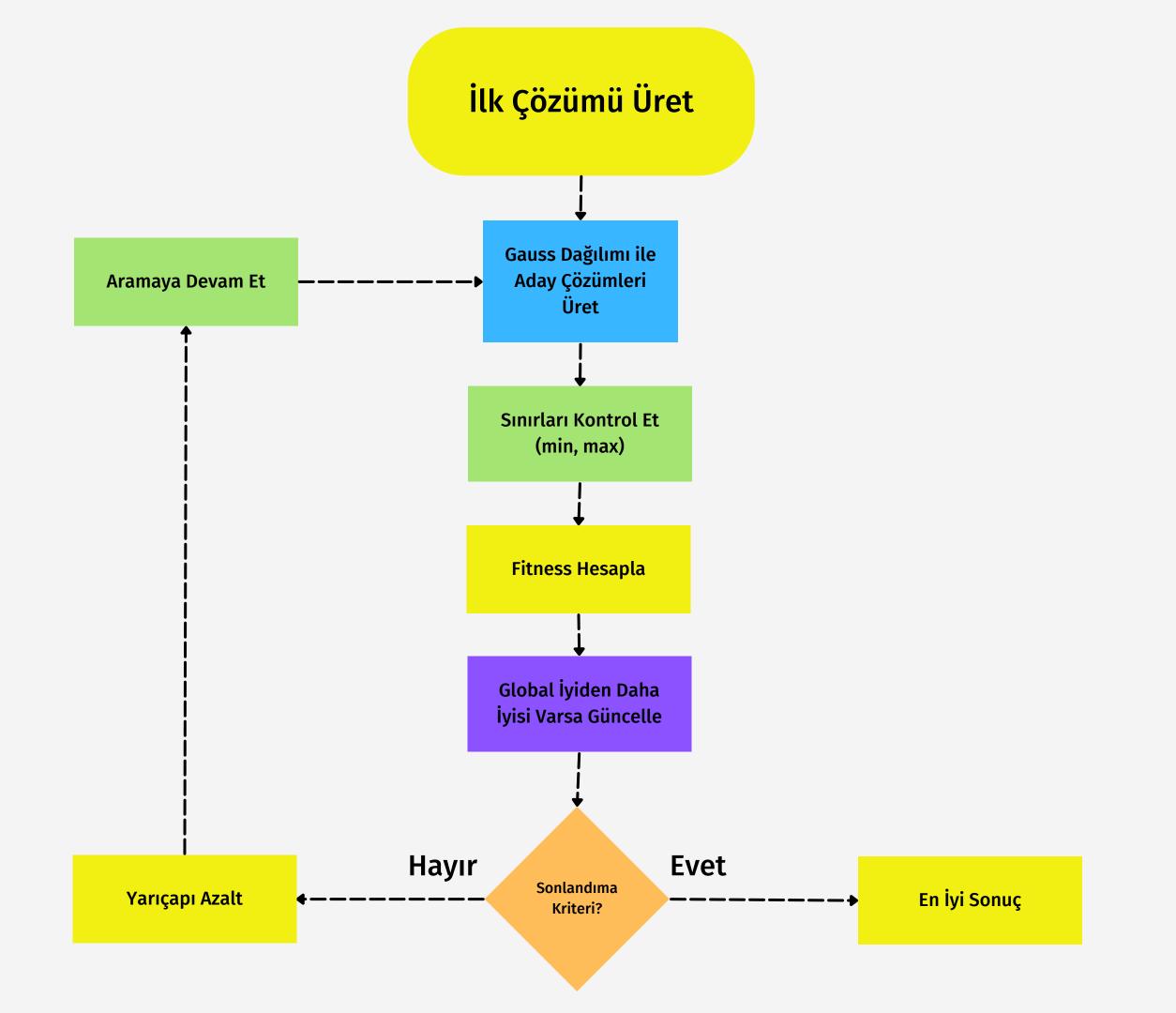
İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik Haberleşme Mühendisliği

Karıştırılan sıvılarda oluşan girdap hareketinden esinlenilmiştir.

Arama girdap şeklinde, azalarak gerçekleştirilir.

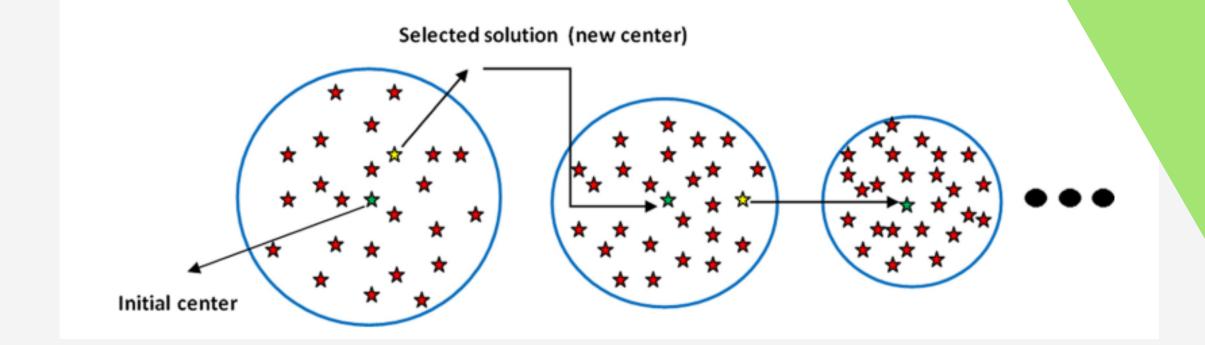
Tek Çözüm Tabanlı

Tek çözümden üretim ve değiştirme aşamalarının tekrarından oluşur.



ilk çözüm

$$\mu_0 = \frac{upperlimit + lowerlimit}{2}$$



Sınır kontrolü

$$s_k^i = \begin{cases} rand \cdot (upperlimit^i - lowerlimit^i) + lowerlimit^i, & s_k^i < lowerlimit^i \\ s_k^i, & lowerlimit^i \leqslant s_k^i \leqslant upperlimit^i \\ rand \cdot (upperlimit^i - lowerlimit^i) + lowerlimit^i, & s_k^i > upperlimit^i \end{cases}$$

Arama Sınırları

