

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

HÜCRESEL OTOMATLAR İLE KÜMELEME PROBLEMİNİN ISI YAYILIMI TABANLI ÇÖZÜLMESİNE YÖNELİK BİR YÖNTEM

- **Sektör: Bilişim**
- **Fikri Hak Koruma Durumu: Tescil Edildi**
- **Başvuru Tarihi: 27/12/2016**
- **Patent Tescili Alınan Ülkeler: Türkiye, ABD**
- **Patent Süreci Devam Eden Ülkeler: EPO, WIPO**

ÖZET

Veri kümeleme, üzerinde oldukça detaylı çalışmalar yürütülmüş bir problemdir. Problem ise bir verinin elemanlarının belirli sayıda kümeye ayrılması olarak tanımlanabilir. Bu ayırma işleminin aynı kümede yer alan elemanların varyasyonunu minimize eden, öte yandan farklı kümelerde yer alan elemanların arasındaki varyasyonu da maksimize eden bir şekilde yapılması gerekmektedir. Özetle bu buluş, veride yer alan elemanların arasındaki uzaklığa ihtiyaç duymadan verinin kümelenmesini ve en temel halinde; bir veride yer alan elemanların bir hücreli otomatın hücrelerine atanmasını sağlamaktadır.

Patent Numarası: 2016/19702

TANITIM

Hücreli Otomatlar kullanarak herhangi bir uzaklık hesaplaması yapmadan gerçekleştirmek mümkündür. Önerilen yaklaşımla, veride yer alan elemanların arasındaki uzaklığa ihtiyaç duymadan veriyi kümeleyen bir yöntem elde edilmiştir. Bu nedenle önerilen algoritmanın karmaşıklığı, veride yer alan eleman sayısından bağımsızdır. Önerilen algoritmanın verimliliği verinin hacminin büyüklüğünden etkilenmemektedir. Bu durum da çok büyük hacimli verilerin etkin bir biçimde kümelenmesini sağlamaktadır.



Beklenti

Ortak girişim ve üretim, yatırım, lisanslama, yatırım ve satış

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS: 7