

## **Ulaşım Sektöründeki Büyük Veri ve Veri Analitiği Projeleri**

Ulaşım sektöründe büyük veri ve veri analitiği, son bir kaç on yılda görülen kırsal alandan şehirlere göçteki artıştan dolayı şehirlerin daha hareketli ve karmaşık bir yapıya bürünmesiyle bu şehirlerde hava kirliliği, trafikte artış gibi bir çok problemi de beraberinde getirdiği görülmektedir.

Bu problemlere çözüm olarak büyük veri ve veri analitiği önemli bir yardımcı olarak görülmektedir. Örneğin; problemlerden birisi olan trafikteki artış ve tıkanıklığı gidermek için kullanıcıların akıllı cihazları, sosyal medya gibi bir çok kaynaktan oluşan verilerin veri analitiği kullanılarak ulaşım planlayıcıları tarafından anlaşılabilir hale getirilmeye çalışılmaktadır.

Bu sorunlara çözüm olarak geliştiren projelere örnek olarak;

- **MoTiV**
  - Ekonomik boyutun (zaman ve maliyet tasarrufu) geleneksel bakış açısının aksine, tercihler, ihtiyaçlar ve beklentiler kombinasyonuna sahip bir bakış açısıyla VTT'yi (Value of Travel Time: Bir yolcunun bir seyahati tamamlama süresini azaltmak için ödeyeceği eşdeğer para miktarı) ele almaktadır. MoTiV, davranışsalı ön planda tutarak VTT'nin anlaşılmasını sağlamayı amaçlamaktadır.
- **Microsoft Connected Vehicle Platform**
  - Araç içi deneyim, otonom sürüş, gelişmiş yönlendirme (navigasyon), telematik ve öngörü servisleri, over the air güncelleme ile kullanılan araçları geliştirerek ulaşım sorunlarına çözüm sağlamayı amaçlamaktadır.
- **Stanford – Disruptive Technology and Digital Cities Program**
  - Stanford Üniversitesi tarafından geliştirilen ulaşımın yanı sıra sağlık, finansal hizmetler, sürdürülebilirlik, enerji, medya ve eğlence gibi alanlardaki problemlere de çözüm üretmeyi amaçlamaktadır.

- Transit Time NYC
  - WNYC tarafından geliştirilen bir uygulama olan Transit Time NYC, New Yorkluların metro veya tren seyahat sürelerini tahmin için şehrin beş ilçesinden herhangi birinde bir noktayı tıklamalarına olanak tanır. v

verilebilir.

Bu çözümlerden kullanıcıların avantajlarından bazıları ise daha düzgün trafik akışı ve daha az gecikmedir.

## KAYNAKÇA

- <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/microsoft-connected-vehicle-platform-trends-and-investment-areas/>
- <https://mashable.com/archive/big-data-projects#34Nf00rEXZqO>
- <https://www.ase.org/category/transportation/50x50-transportation-action-network>
- <https://gpc.stanford.edu/digital-cities-program>
- <https://motivproject.eu/news/detail/the-future-of-transport-is-in-big-data.html>
- <https://intellias.com/big-data-and-transportation-use-cases-urban-planning/>
- <https://www.unglobalpulse.org/document/using-big-data-analytics-for-improved-public-transport/>
- <https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/projects/success-stories/all/big-data-offers-big-gains-transport-operators>
- <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/microsoft-s-connected-vehicle-platform-presence-at-iaa-the-frankfurt-auto-show/>