



# Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi

26-27 Ekim 2017, İstanbul

<http://www.ulk.ist/>

## Şehir-İçi Trafikte Kullanılan Akıllı Uygulamalar Üzerine Bir Araştırma

### Öz

Yavuz Günalay

Prof. Dr.  
Bahçeşehir Üniversitesi  
yavuz.gunalay@eas.bau.edu.tr

Elif Dursun

Arş. Grv.  
Bahçeşehir Üniversitesi  
elif.dursun@eas.bau.edu.tr

İstanbul trafiği de diğer birçok mega-şehir gibi şehirleşme ve artan araç sayısı sonucunda şehrin en önemli sorunu haline gelmiştir. Her geçen gün artan araç sayısı ve şehirleşmenin etkisi ile yolların kapasitesini artırmanın mümkün olamaması, bu problemin ancak daha iyi yönetim ile çözülebileceği gerçeği göstermektedir. Bunun farkına varan, sadece İstanbul Büyükşehir Belediyesi değil, özel şirketler de trafik planlama ve rotalama yazılımları üretmekte ve özellikle akıllı telefonlar aracılığı ile bunları son kullanıcıya ulaştırmaktadırlar. Akıllı telefon uygulamaları arasında yüzden fazla navigasyon yazılımı olmakla beraber, en çok kullanılan altı tanesi: İBB trafik, Google haritalar, Yandex, Başarı-soft ve Sygic, bu çalışmanın kapsamına alınmıştır. İstanbullular tarafından en çok kullanılan uygulamaların bunlar olması seçim etkilemiştir. Bu çalışmada hem kullanıcıların (İstanbul'luların) davranışsal analizi, hem de bu uygulamanın test problemlerine verdikleri en iyi çözümün verimliliği araştırılmıştır. Bu çalışma İstanbul şehiri ile sınırlı olmakla beraber, tüm mega-şehirlerde de benzer sonuçların çıkacağı aşikardır.

### Anahtar Kelimeler:

*Anlık Trafik, Akıllı Uygulamalar, Navigasyon, Rotalama, İstanbul*