



# IX. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi

24-25 Ekim 2025 | Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

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



## Kentsel Lojistikte Akıllı Ulaşım Sistemlerine Yönelik Yapılan Çalışmaların Bibliyografik Analizi

**Aynur Acer**

Doç. Dr.,

İstanbul Arel Üniversitesi

aynuracer@arel.edu.tr

### Özet

Artan kentleşme, e-ticaretin hızlı gelişimi ve sürdürülebilir ulaşım gereksinimleri, kentsel lojistik faaliyetlerde yenilikçi yaklaşımları zorunlu kılmaktadır. Bu bağlamda Akıllı Taşıma Sistemleri, lojistik süreçlerin etkinliğini artırmak, trafik sıkışıklığını azaltmak ve çevresel etkileri en aza indirmek amacıyla giderek daha fazla gündeme gelmektedir. Bu çalışmada, akıllı taşıma sistemlerinin kentsel lojistikteki rolünü ortaya koymak amacıyla literatürde yer alan çalışmalar bibliyometrik yöntem kullanılarak analiz edilmiştir. Bibliyometrik analiz kapsamında öncelikle yayınların dağılımlarına ait genel bilgiler verilmiş, daha sonra birlikte bulunma (co-occurrence) ve ortak atıf (co-citation) haritalamaları R programı ile analiz edilmiştir. WOS veri tabanlarından “urban logistics” ve “intelligent transport systems” kelimeleri kullanılarak arama yapılmış ve 338 çalışma elde edilmiştir. İngilizce yazılan 158 makaleye ulaşılarak çalışmalar; yıllara göre dağılım, en çok katkı sağlayan yazar, kurum ve ülkeler, atıf ağları ve anahtar kelime eşleşmeleri çerçevesinde değerlendirilmiştir. 127 çalışmanın 2020 ve sonrasında yapıldığı, bu konuda çalışma yapılan ülkelerin başında Çin’in geldiği, bulgusu elde edilmiştir. Son dönemlerde yapay zekâ, büyük veri ve nesnelerin interneti gibi teknolojilerin akıllı taşıma sistemleri uygulamalarında öne çıktığı tespit edilmiştir. Çalışma, mevcut literatürü sistematik biçimde haritalandırarak, hem akademik araştırmalar hem de uygulama alanları açısından gelecekteki çalışmalara yön gösterici nitelikte bir katkı sunmaktadır.

*Anahtar Kelimeler:*

*Kentsel lojistik, akıllı ulaşım sistemleri, bibliyometrik analiz*

## Bibliometric Analysis of Studies on Intelligent Transportation Systems in Urban Logistics

### Abstract

The rapid growth of urbanization, the fast development of e-commerce, and the need for sustainable transportation make innovative approaches in urban logistics indispensable. In this context, Intelligent Transportation Systems (ITS) have increasingly come to the forefront as a means to enhance the efficiency of logistics processes, reduce traffic congestion, and minimize environmental impacts. This study conducts a bibliometric analysis of the literature to reveal the role of ITS in urban logistics. Within the scope of the bibliometric analysis, general information on the distribution of publications is first presented, followed by co-occurrence and co-



citation mapping analyzed using the R programming language. Publications obtained from the Web of Science (WOS) databases are evaluated in terms of their yearly distribution, the most contributing authors, institutions, and countries, citation networks, and keyword co-occurrences. The findings show that research has mainly focused on route optimization, real-time traffic and fleet management, sustainable transportation, and digital logistics. In recent years, technologies such as artificial intelligence, big data, and the Internet of Things have been identified as emerging trends in ITS applications. By systematically mapping the existing literature, this study provides a guiding contribution for future research as well as practical applications in the field.

*Keywords:*

*Urban Logistics, Intelligent Transportation Systems, Bibliometric Analysis*

