**III. ULUSLARARASI ŞEHİR ÇEVRE VE SAĞLIK KONGRESİ**

**AKILLI KENTLERDE SAĞLIKLI KENTSEL ÇEVRE TASARIMI VE SAĞLIKLI HİZMET DAĞITIMI İÇİN GELİŞTİRİLEN AKILLI UYGULAMALAR**

**Hande Nur Balcı**

Şehir ve Bölge Plancısı

Yüksek Lisans Öğrencisi

Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kentsel Tasarım ABD, Erzurum.

handebalci25@gmail.com

[handenur.balci15@ogr.atauni.edu.tr](mailto:handenur.balci15@ogr.atauni.edu.tr)

ORCID: 0000-0003-0892-821X

Telefon: +90 534 606 19 29

**Süleyman Toy**

Prof. Dr.

Atatürk Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, Erzurum.

suleyman.toy@atauni.edu.tr

ORCID: 0000-0002-3679-280X

Telefon: +90 555 467 62 11

**AKILLI KENTLERDE SAĞLIKLI KENTSEL ÇEVRE TASARIMI VE SAĞLIKLI HİZMET DAĞITIMI İÇİN GELİŞTİRİLEN AKILLI UYGULAMALAR**

**Hande Nur Balcı1, Süleyman Toy2**

Şehir ve Bölge Plancısı, Yüksek Lisans Öğrencisi, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kentsel Tasarım ABD.

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü

**Özet**

Günümüzde hızla büyüyen ve dijitalleşen kentlerde, kentlilerin temel ihtiyaçlarının karşılanması, sağlıklı ve sürdürülebilir bir kentsel çevre tasarlanması konusu önem kazanmıştır. Son yirmi yılda dünyada ve ülkemizde görülen dijitalleşme ve teknoloji kullanımının artması kentsel mekânın sağlıklı şekilde planlanması sürecine de yansımıştır. Devamlı artan kentli nüfusun ihtiyaçlarına hızlı şekilde cevap verebilmek ve sağlıklı kentsel çevreler tasarlayabilmek için pek çok yerel yönetim tarafından kentsel mekâna ve kentsel hizmetlerin dağıtımına teknolojik altyapı sağlayan Akıllı Kent yaklaşımı benimsenmiştir. Akıllı Kentlerin önceliği; teknoloji ve inovasyon tabanlı, yaşanabilir ve sürdürülebilir kentsel çevrelerin oluşturulması, dirençli, sağlıklı kentlerin ve sağlıklı toplumların tasarlanmasıdır. Akıllı Kentler; eğitim, sağlık, barınma gibi kentsel hizmetlerin demokratik dağıtımı ve takibi, fiziksel ve sosyal çevrenin sağlıklı ve akılcı kurgulanması, sürdürülebilir kaynak ve enerji yönetimi, sürdürülebilir ekosistem ve yeşil sistemler, katılımcı bütünleşik ve sağlıklı toplum gibi konularda yaratıcı ve teknolojik çözümler içermektedir. Bu çalışmanın amacı dünyadaki örnek Akıllı Kentlerin sağlıklı kentsel mekân oluşturma süreçlerinin irdelenmesi ve kentlilerin sağlıklı bir çevrede yaşaması için geliştirilen uygulama ve projelerinin incelenmesiyle bu projelerin ülkemiz için uygunluk düzeyinin tartışılması ve yeni yaklaşımlar geliştirilmesidir. Dünya Akıllı Kentler sıralamasında yer alan, Singapur, Helsinki, Londra, Seul, New York, Barselona kentlerinin akıllı uygulamaları ve ülkemizde Akıllı Kent çalışmalarına ağırlık veren İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa, Antalya ve Kocaeli kentlerinin geliştirdiği akıllı uygulamalar irdelenmiştir. Dünyadaki ve ülkemizdeki örnek çalışmaların ve akademik literatürün tarandığı bu çalışma bir derleme niteliğindedir. Çalışmanın kapsamı, Akıllı Kent yaklaşımı çerçevesinde sağlıklı ve yaşanabilir çevre tasarımı, kentsel hizmetlerin ve sağlık hizmetlerinin dağıtımı ve takibi için geliştirilen akıllı uygulama ve yöntemlerdir.

**Anahtar Kelimeler:** Akıllı Kent, Sağlıklı Kentsel Çevre, Sağlıklı Toplum, Sürdürülebilirlik, Akıllı Kentsel Uygulamalar

[[1]](#endnote-1)

1. 1 Hande Nur BALCI (Orcid ID: 0000-0003-0892-821X), Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kentsel Tasarım Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye, [handebalci25@gmail.com](mailto:handebalci25@gmail.com), handenur.balci15@ogr.atauni.edu.tr

   2 Süleyman TOY (Orcid ID: 0000-0002-3679-280X), Atatürk Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, Erzurum, Türkiye, suleyman.toy@atauni.edu.tr

   \*Sorumlu yazar/Corresponding Author: Hande Nur Balcı, handenur.balci15@ogr.atauni.edu.tr, [handebalci25@gmail.com](mailto:handebalci25@gmail.com)

   **SMART APPLICATIONS DEVELOPED FOR HEALTHY URBAN ENVIRONMENT AND HEALTHY SERVICE DISTRIBUTION IN SMART CITIES**

   **Hande Nur Balcı1, Süleyman Toy2**

   **ABSTRACT**

   Today, in rapidly growing and digitalizing cities, meeting the basic needs of the citizens and designing a healthy and sustainable urban environment has gained importance. The increase in digitalization and the use of technology in the world and in our country in the last two decades has also been reflected in the healthy planning of urban space. In order to rapidly respond to the needs of the ever-increasing urban population and to design healthy urban environments, the Smart City approach that provides technological infrastructure to urban space and distribution of urban services has been adopted by many local administrations. Smart Cities priority; technology and innovation based, the creation of livable and sustainable urban environments, the design of resilient, healthy cities and healthy societies. Smart Cities; It includes creative and technological solutions in subjects such as democratic distribution and follow-up of urban services ,education, health, housing, healthy and rational construction of physical and social environment, sustainable resource and energy management, sustainable ecosystem and green systems, participatory integrated and healthy society. The aim of this study is to examine the processes of creating healthy urban spaces in the exemplary Smart Cities in the world and to examine the applications and projects developed for the citizens to live in a healthy environment, to discuss the suitability level of these projects and to develop new approaches for our country as a result of the investigations. The smart applications of the cities of Singapore, Helsinki, London, Seoul, New York, Barcelona and the smart applications developed by the cities of Istanbul, Ankara, Izmir, Bursa, Antalya and Kocaeli, which focus on Smart City studies in our country, have been examined. This study, in which case studies and academic literature in the world and in our country are scanned, is a review. The scope of the study is a healthy and livable environment design within the framework of the Smart City approach, smart applications and methods developed for the distribution and follow-up of urban services and health services.

   **Keywords:** Smart City, Healthy Urban Environment, Healthy Society, Sustainability, Smart Urban Applications

   1 Hande Nur BALCI (Orcid ID: 0000-0003-0892-821X), Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kentsel Tasarım Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye, [handebalci25@gmail.com](mailto:handebalci25@gmail.com), handenur.balci15@ogr.atauni.edu.tr

   2 Süleyman TOY (Orcid ID: 0000-0002-3679-280X), Atatürk Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, Erzurum, Türkiye, suleyman.toy@atauni.edu.tr

   \*Sorumlu yazar/Corresponding Author: Hande Nur Balcı, handenur.balci15@ogr.atauni.edu.tr, [handebalci25@gmail.com](mailto:handebalci25@gmail.com) [↑](#endnote-ref-1)