**UTILIZATION OF GREEN AND OPEN SPACES AS A MEANS OF STRUGGLING WITH EPIDEMIC: COMPARISON OF NATIONAL AND INTERNATIONAL LITERATURE**

**Master Landscape Architect Emel AYDIN**

Van Yüzüncü Yıl University,

Institute of Natural and Applied Sciences,

PhD Program of Landscape Architecture

[ronyaemel@gmail.com](mailto:ronyaemel@gmail.com)

**Ass. Prof. Dr. Yasemin İLKAY**

Van Yüzüncü Yıl University,

Faculty of Architecture and Design,

Department of City and Regional Planning

[yasemin.ilkay@gmail.com](mailto:akericok@gmail.com)

Parks and gardens constitute a crucial part of urban green space systems via meeting urban recreational needs, increasing amount of urban green, contributing ecological balance and urban landscape, enhancing environmental health. In addition to their role in urban spatial pattern, open and green spaces influence citizens positively with respect to mental and physical health. These areas are public spaces, therefore they are regulated and controlled officially and regularly in terms of hygiene and security. Rapid population growth with uncontrolled and unplanned urbanization repress urban open and green systems, which affects environmental health in a negative way either. New Corona Virus Epidemic (COVID 19) –which developed as a global pandemic since December, 2019 – and other pandemia processes observed till recently, indicated how crucial the *environment* is as a factor of control and solution within the concepts of quarantine and isolation in epidemiological respects. Epidemia are multi-dimensional and environmental dimension and the connection with the urban areas are crucial as much as technical dimension. Therefore, pandemic processes should be considered while planning cities and designing urban open and green systems, and spatial patterning should be adopted to epidemia in the sense of physical form. One of the early examples of this issue is the emphasis of utilization of urban gardens while struggling with pandemia in the legal regulations of Public Health in Euopean countries after Industrial Revolution.

The aim of this study is to introduce the potential role of urban green spaces within epidemic processes in terms of struggling with epidemia. Within this framework, studies on urban green in national and international literature are examined since January, 2020, when the pandemic started; standards, criteria and implemented urban policies were compared and contrasted within the limitations of time and subject titles. In this direction, the amount of the studies was questioned and the amount of the research on the influence of urban green on pandemia was determined. The effects of urban green spaces during pandemic were presented in a table with reference to the parameters determined in the literature review. This relation will imply how the connection between pandemic and urban green is perceived and differentiated in literature. The study will demonstrate that urban green spaces have a critical but neglected role during, before and after pandemia; and they are crucial components of struggle with epidemics.

**Keywo**r**ds:** Open Green Spaces, Environmental Health, Epidemiology, Pandemic, Parks and Gardens.

**AÇIK YEŞİL ALANLARIN SALGINLARLA MÜCADELE ARACI OLARAK KULLANILMASI: ULUSAL-ULUSLARARASI YAZIN KARŞILAŞTIRMASI**

**Peyzaj Yüksek Mimarı Emel AYDIN**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi,

Fen Bilimleri Enstitüsü,

Peyzaj Mimarlığı Doktora Programı

[ronyaemel@gmail.com](mailto:ronyaemel@gmail.com)

**Dr. Öğr. Üyesi Yasemin İLKAY**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi,

Mimarlık ve Tasarım Fakültesi,

Şehir ve Bölge Planlama Bölümü

[yasemin.ilkay@gmail.com](mailto:akericok@gmail.com)

Park ve bahçeler, kentsel rekreasyon ihtiyacını giderme, kentsel yeşil alan miktarını arttırma, ekolojik dengeye ve kent peyzajına katkı sağlama, çevre sağlığını arttırma gibi boyutlarıyla kentsel açık yeşil alan sistemlerinin anlamlı bir parçasını oluşturmaktadır. Kentin mekânsal örüntüsündeki rollerine ek olarak, açık ve yeşil alanlar kentlilerin beden ve zihin sağlığı açısından da olumlu etkilere sahiptir. Söz konusu alanlar kamusal mekânlar olup çoğunlukla temizlik ve güvenlik konusunda kontrol ve denetime tabidir. Nüfus artışının hızlanması ve bu durumun beraberinde getirdiği kontrolsüz ve plansız kentleşme, kentsel açık yeşil alan sistemleri üzerinde baskı oluşturmakta, bu durum yeşil alan sistemleri gibi çevre sağlığını da olumsuz etkilemektedir. Aralık 2019 tarihinde başlayan ve küresel bir pandemi haline dönüşen Yeni Koronavirüs Hastalığı/Salgını (COVID-19) ve günümüze kadar süregelen pandemi dönemleri, karantina ve izolasyon kavramları *çevre* faktörünün epidemiyolojik konuda önemli bir kontrol ve çözüm adımı olduğunu göstermiştir. Salgınlar çok boyutludur ve teknik boyut kadar salgının çevresel boyutu ve kentlerle ilişkisi de önemlidir. Kentlerin ve kentsel açık yeşil alan sistemlerinin planlanmasında da salgın boyutu göz önünde bulundurulmalı ve fiziksel anlamda salgınlara uyum sağlanmalıdır. Bu konudaki erken örneklerden biri, Sanayi Devrimi sonrası Avrupa ülkelerinde gözlenen Halk Sağlığı Yasalarındaki kent bahçelerinin pandemi ile mücadelede kullanılması vurgusudur.

Bu çalışmanın amacı, salgın süreçlerinde kentsel yeşil alanların salgınla mücadeledeki potansiyel rolünü ortaya koymaktır. Bu kapsamda, salgınla ilişkili olarak ulusal ve uluslararası yazında kentsel açık yeşil alan konusu ile ilgili yapılan çalışmalar, pandeminin yaygınlaşmaya başladığı 2020 Ocak ayı referans alınarak, zaman ve konu başlıkları sınırlandırılarak incelenmiş; standartlar, kriterler ve uygulanan kentsel politikalar karşılaştırılmıştır. Bu doğrultuda ilgili alanda ne kadar çalışma yapıldığı ve yapılan çalışmaların ne kadarının kentsel açık yeşil alanların salgına etkisiyle ilgili olduğu araştırılmıştır. Çalışmalar sonucunda belirlenen parametreler çerçevesinde kentsel açık yeşil alanların salgın sürecindeki etkileri hazırlanan bir tablo ile ortaya konmuştur ki bu ilişki bize yazında pandemi-yeşil alan bağlantısına nasıl bakıldığını ve bunun nasıl farklılaştığını gösterecektir. Çalışma sonucunda kentsel açık yeşil alanların salgın süreçlerinin öncesinde, salgın döneminde ve sonrasında gelen normalleşme döneminde kritik bir pozitif etkiye sahip olduğu, kentsel açık yeşil alanların salgınla mücadele kapsamında önemli sacayaklarından biri olduğu tartışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Açık Yeşil Alanlar, Çevre Sağlığı, Epidemiyoloji, Pandemi, Park ve Bahçeler.