

*Research Article***GREEN INFRASTRUCTURE TRENDS IN GRADUATE THESES IN TÜRKİYE: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS**Ahmet KARCI<sup>1,a</sup>, Sinan KORDON<sup>2,b,\*</sup>, Tunahan UĞRAŞ<sup>1,c</sup><sup>1</sup>Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Department of Landscape Architecture, Kahramanmaraş, Türkiye<sup>2</sup>Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Department of Landscape Architecture, Kahramanmaraş, Türkiye<sup>3</sup>Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Department of Landscape Architecture, Kahramanmaraş, Türkiye\*Correspondence: [sinankordon@gmail.com](mailto:sinankordon@gmail.com)

Received: 12 November 2025; Accepted: 12 December 2025; Published: 30 December 2025

ORCID<sup>a</sup>: 0009-0005-3487-7067 ORCID<sup>b</sup>: 0000-0003-3165-2119 ORCID<sup>c</sup>: 0009-0000-6017-6436Citation: Karcı, A., Kordon, S., & Uğraş, T. (2025). Türkiye’deki lisansüstü tezlerde yeşil altyapı eğilimleri: Bibliyometrik bir analiz. *ArtGRID*, 7(2), 277-302.**Abstract**

Today, the rapid growth of urbanization, climate change, and environmental degradation increasingly weakens natural systems in cities, threatening their ecological, social, and economic sustainability. In this context, the green infrastructure approach has become a crucial tool to enhance ecosystem services, strengthen urban resilience, and promote sustainable urbanization. However, the limited number of studies that comprehensively assess the development trends and current state of postgraduate academic research on green infrastructure in Türkiye reveals a significant gap. This study aims to identify research trends, thematic focuses, and development patterns by analyzing postgraduate theses on green infrastructure through bibliometric methods. A total of 99 theses completed between 2011 and 2025 were analyzed in terms of thesis type, page length, references, keywords, university type, institute, and department, and were thematically categorized. The findings indicate a sharp increase in research during the last five years, with major focuses on blue-green infrastructure, sustainability and resilience, urban design, and landscape. Limited attention to topics such as green roofs, vertical greening, biodiversity, and ecosystem services highlights areas for future research. Overall, this study provides a comprehensive overview of postgraduate research on green infrastructure in Turkey and offers insights that can guide future academic work.

**Keywords:** Green and Blue Infrastructure, Landscape Architecture, Systematic Review, Research Trends, Thematic Analysis

*Araştırma Makalesi***TÜRKİYE’DEKİ LİSANSÜSTÜ TEZLERDE YEŞİL ALTYAPI EĞİLİMLERİ: BİBLİYOMETRİK BİR ANALİZ****Özet**

Günümüzde kentleşmenin hızlı artışı, iklim değişikliği ve çevresel bozulma süreçleri, kentlerdeki doğal sistemleri giderek zayıflatmakta ve ekolojik, sosyal ve ekonomik sürdürülebilirliği tehdit etmektedir. Bu bağlamda, ekosistem hizmetlerini artıran, kentsel dirençliliği güçlendiren ve sürdürülebilir kentleşmeyi destekleyen bir araç olarak yeşil altyapı yaklaşımı önemli bir konum kazanmıştır. Ancak Türkiye’de yeşil altyapı konusundaki lisansüstü akademik araştırmaların gelişim eğilimlerini ve mevcut durumunu bütüncül biçimde ele alan çalışmaların sınırlı olması, alanda önemli bir boşluğa işaret etmektedir. Bu çalışma, bibliyometrik yöntemlerle Türkiye’deki yeşil altyapı konulu lisansüstü tezleri analiz ederek araştırma eğilimlerini, tematik odakları ve gelişim örüntülerini belirlemeyi amaçlamaktadır. 2011–2025 yılları arasında tamamlanan toplam 99 tez; tez türü, sayfa sayısı, kaynak kullanımı, anahtar kelimeler, üniversite türü, enstitü ve bölüm değişkenleri açısından incelenmiş ve tematik olarak sınıflandırılmıştır. Bulgular, son beş yılda araştırmalarda belirgin bir artış olduğunu ve çalışmaların özellikle mavi-yeşil altyapı, sürdürülebilirlik ve dirençlilik, kentsel tasarım ve peyzaj temalarında yoğunlaştığını göstermektedir. Yeşil çatılar, dikey yeşillendirme, biyoçeşitlilik ve ekosistem hizmetleri gibi konuların sınırlı ele alınması ise gelecekteki araştırmalar için önemli potansiyel alanlara işaret etmektedir.

**Anahtar kelimeler:** Mavi ve Yeşil Altyapı, Peyzaj Mimarlığı, Sistemik Derleme, Araştırma Eğilimleri, Tematik Analiz

**1. GİRİŞ**

Kentlerin plansız biçimde genişlemesi, dünya nüfusunun artarak kentlerde yoğunlaşmaya devam etmesi, günümüzde etkilerini daha da yoğun hissetmeye başladığımız iklim değişikliğinin etkileriyle birleşerek hem çevre hem de insan refahı açısından ciddi zorluklar doğurmakta ve çeşitli çevre sorunlarına yol açmaktadır (Das vd., 2024; Kavuran, 2022). Bu sorunlara; habitat kaybı, biyoçeşitlilikte azalma, karbon salınımı, kentsel ısı adası etkisi, küresel ısınma ve iklim değişikliği örnek verilebilir. Ayrıca kentleşmenin yol açtığı yapı stoklarındaki artış, doğal topoğrafya ve drenaj altyapısının bozulmasına neden olmaktadır (Kavuran, 2022). Bunun yanı sıra, insan faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel problemler de giderek daha belirgin bir biçimde küresel ölçekte dikkat çekmektedir (Karaca, 2018). Örneğin yoğun kentleşme; çevresel kirlilik düzeylerini yükselten endüstriyel üretim, ulaşım faaliyetleri ve diğer insan kaynaklı etkenlerde önemli bir artışı beraberinde getirmiştir (Tan & Kordon, 2024). Bu nedenle, 20. yüzyıl ile birlikte gelişim gösteren teknoloji, büyüyen kentler, artan kentli nüfusu ve ısı adası, sel, taşkın gibi giderek yoğunlaşan iklimsel olaylar karşısında kentsel altyapıların yetersiz kalması, araştırmacıları doğa temelli, uzun ömürlü ve daha az maliyete sahip yeni yaklaşımlar geliştirmeye yöneltmiştir. Doğanın sosyal, ekonomik ve ekolojik gibi çok boyutlu döngüleri ile daha düşük maliyetli sayılabilecek ekosistem hizmetlerinden

faydalanma düşüncesi doğrultusunda yeşil altyapı kavramı geliştirilmiştir (Büyükbayraktar vd., 2022).

Yeşil altyapı, gri altyapıyı tamamlayan; doğal ve ekolojik süreçler temelinde organize edilen, destekleyici yapılar ile birbirine bağlı yeşil alan sistemleri olarak tanımlanmaktadır (Gölbey & Kaylı, 2022). Bu bağlamda, yeşil altyapı kavramı; ekolojik, sosyal ve ekonomik faydaları bir arada sunan, doğa temelli çözümler içeren bir tasarım yaklaşımı olarak öne çıkmaktadır. Kentlerde yaşam kalitesini artırması ve iklim değişikliğine uyum süreçlerine katkı sağlaması nedeniyle, son yıllarda akademik araştırmalarda önemli bir odak noktası haline geldiği görülmektedir.

Türkiye’de son yıllarda yeşil altyapı kavramına yönelik akademik ilgi artmış ve bu doğrultuda farklı disiplinlerde çeşitli araştırmalar gerçekleştirilmiştir. Söz konusu gelişme, özellikle lisansüstü tezlerdeki çalışmalara da yansımaktadır. Lisansüstü tezler, bilimsel bilgi üretiminin ve akademik eğilimlerin en önemli göstergelerinden biri olarak karşımıza çıkmaktadır (Akkaya vd., 2019; Akyıldız, 2023; Keleş & Tonbul, 2020). Ancak literatürde, bu tezlerin kapsamı, eğilimleri, tematik yönelimleri ve araştırma alanlarına ilişkin bütüncül değerlendirme çalışmalarının eksikliği göze çarpmaktadır. Benzer şekilde Türkiye’de yeşil altyapı konusuna ilişkin hazırlanan lisansüstü tezlerin genel eğilimleri, araştırma öncelikleri ve tematik çeşitliliğini sistematik bir şekilde ortaya koyan kapsamlı bir çalışma bulunmamaktadır. Bu nedenle bu çalışma, yeşil altyapı konusunda Türkiye’de hazırlanmış lisansüstü tezlerin incelenmesi çerçevesinde akademik çalışmaların mevcut durumunu, gelişim eğilimlerini ve disiplinler arası yönelimlerini ortaya koyma açısından önem arz etmektedir. Bu doğrultuda çalışmanın amacı; Türkiye’de yeşil altyapı üzerine hazırlanmış lisansüstü tezlerini bibliyometrik yöntemle analiz ederek, bu alandaki akademik üretimin mevcut durumunu, araştırma temalarını, odak alanlarını ve gelişim eğilimlerini ortaya koymaktır. Çalışma hem akademik literatürdeki boşluğu doldurmayı hem de gelecekte gerçekleştirilecek araştırmalara rehberlik edecek kapsamlı bir değerlendirme sunmayı hedeflemektedir. Bu çalışmanın odaklandığı araştırma soruları şunlardır:

1. Türkiye’de yeşil altyapı konusunda yapılan lisansüstü tezlerin dağılımı; tez yılı, tez türü, danışman ünvanı, danışman sayısı ve yazım dili, ana konulara göre tematik dağılımı, hazırlandıkları üniversiteler ve üniversite türleri bakımından nasıl şekillenmiştir?
2. Yeşil altyapı konulu tezlerin hazırlandığı enstitüler, bilim grupları ile ana bilim dalları bakımından nasıl bir çeşitlilik göstermektedir?
3. Yeşil altyapı ile ilgili lisansüstü tezlerde tercih edilen anahtar kelimeler, anahtar kelime sayıları, sayfa sayıları ve kaynak kullanım yoğunluğu nasıldır?

## 2. MATERYAL VE YÖNTEM

Bu araştırmanın materyalini, Yükseköğretim Kurulu (YÖK) Ulusal Tez Merkezi veri tabanında yer alan, yeşil altyapı konusuyla doğrudan veya dolaylı olarak ilişkili lisansüstü tezler oluşturmaktadır.

Hem ulusal hem uluslararası literatürde bazı çalışmalarda akarsu, gölet gibi mavi altyapı elemanları yeşil altyapı kapsamında değerlendirilirken (Sevimli, 2021) bazı çalışmalarda ise

suyla ilişkili bu unsurlar yeşil altyapıdan ayrı bir sistem olarak ele alınmıştır (Alkın, 2022). Ancak, yeşil ve mavi altyapı sistemlerinin yakın anlam ve ilişkisi nedeniyle literatürde sıklıkla birlikte kullanılmaları göz önünde bulundurularak, bu çalışmada mavi altyapı çalışmaları yeşil altyapının bir bileşeni olarak değerlendirilmiş ve mavi altyapı konulu çalışmalar da bu incelemeye dahil edilmiştir.

Tezlerin seçiminde; tez başlıkları, özetler ve anahtar kelimeler dikkate alınmıştır. Çalışma kapsamında hem yüksek lisans hem de doktora tezleri değerlendirilmiştir. Araştırma, 2011–2025 yılları arasında Türkiye’de hazırlanmış ve Ulusal Tez Merkezi’nde erişime açık olan tezlerle sınırlıdır. Yeşil altyapı konusundaki ilk lisansüstü çalışmanın 2011 yılında gerçekleştirilmiş olması nedeniyle 2011 başlangıç yılı olarak belirlenmiştir. 2025 yılına ait veriler, 30 Eylül 2025 tarihine kadar yayımlanmış lisansüstü tezleri kapsamaktadır. Belirtilen tarihten sonra yayımlanmış lisansüstü tezler kapsam dışında kalmıştır. Tezlerin başlık, özet veya anahtar kelimeleri içerisinde “yeşil altyapı” veya “mavi altyapı” terimlerinden birini içeren tezler çalışmaya dahil edilmiştir. Bu kriterlere uymayan tezler kapsam dışı bırakılmıştır. Bu çalışmada bibliyometrik analiz yöntemi kullanılmıştır. Bibliyometri, belirli bir alanda, belirli bir dönemde ve belirli bir bölgede, kişiler veya kurumlar tarafından üretilmiş yayınları ve bu yayınlar arasındaki ilişkileri sayısal olarak inceleyen bir analiz yöntemidir (Ulakbim, 2025). Bibliyometrik analiz bilimsel araştırmalar ve akademik gelişmeler hakkında genel bir bakış sağlamak açısından önemli bir araçtır. Literatürdeki değişen eğilimleri ve dinamikleri anlamada sıkça kullanılmaktadır. Bu yöntem, genellikle belirli bir konu veya disiplin kapsamında yayınları sistematik bir biçimde incelemeye ve araştırma alanındaki gelişim süreçlerini değerlendirmeye yöneliktir (Akbaş & Kırımlı, 2025).

Araştırmanın yöntemi, beş aşamadan oluşmaktadır (Şekil 1). İlk aşamada, araştırma konusu belirlenerek yeşil ve mavi altyapı konularını içeren anahtar kelimeler belirlenmiştir. Ayrıca veri toplama süreci kapsamında YÖK Ulusal Tez Merkezi’nde “yeşil altyapı” ve “mavi altyapı” anahtar kelimeleri kullanılarak tarama yapılmıştır. İkinci aşamada, tarama sonucunda elde edilen tezler içerik açısından incelenmiş ve yeşil ve mavi altyapı ile doğrudan ilişkili olmayan tezler kapsam dışı bırakılarak veri eleme ve seçim işlemi gerçekleştirilmiştir. Üçüncü aşamada, kapsama alınan tezler tez yılı, tez türü (yüksek lisans/doktora), danışman ünvanı, danışman sayısı, yazım dili, tematik dağılımı, üniversite, üniversite türü, enstitü, bilim grubu, ana bilim dalı, anahtar kelimeler, anahtar kelime sayısı, sayfa sayısı ve kaynak sayısı gibi değişkenler açısından kodlanmıştır. Dördüncü aşamada, kodlanan veriler değerlendirilmiş; elde edilen bulgular tablo ve grafikler aracılığıyla görselleştirilmiştir. Son aşamada ise, görselleştirilen tablo ve grafikler yorumlanarak yeşil altyapı konusundaki eğilimler ortaya konmuş ve gelecekteki çalışmalar için çeşitli öneriler sunulmuştur.



**Şekil 1.** Bibliyometrik Analiz Süreci Zengin & Yamaçlı, (2024) ve Karıcı & Kordon, (2025)'den yeniden uyarlanarak yazarlar tarafından hazırlanmıştır.

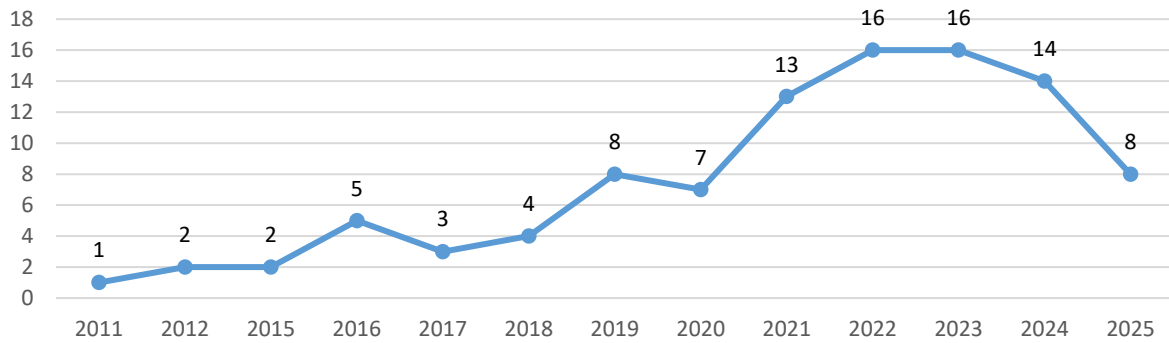
Elde edilen verilerin değerlendirilmesinde tanımlayıcı istatistik yöntemlerinden yararlanılmıştır. Bulgular, tezlerin yıllara göre artış ve azalış eğilimlerini, üniversitelere ve disiplinlere göre dağılımını, kullanılan anahtar kelimelerin yoğunluğunu ve araştırma eğilimlerini ortaya koyacak şekilde sunulmuştur. Grafiksel gösterimler ve temel istatistik analizler için Microsoft 365 Excel kullanılmıştır.

### 3. BULGULAR VE TARTIŞMA

Bu çalışmada, Yükseköğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi veri tabanında yer alan, erişime açık ve 2025 yılına kadar Türkçe ve İngilizce yazım dillerinde yayımlanmış, yeşil ve mavi altyapı konulu lisansüstü tezler incelenmiştir. İnceleme sonucunda konusunda 87 yüksek lisans tezi (Ak, 2022; Akay, 2025; Akay, 2022; Akbaş & Kırımlı, 2025; Aksoy, 2016; Aktaş, 2023; Akyazı, 2019; Al-Mashhadani, 2025; Al, 2022; Alkın, 2021; Allazekani, 2023; Altaş, 2023; Arıkan, 2022; Arslan, 2021; Arslan, 2022; Ataş, 2024; Aydın, 2017; Ayhan, 2023; Bajva, 2025; Bako, 2021; Ballar, 2019; Başeğmez, 2019; Bilgin, 2025; Bolat, 2022; Canatan, 2019; Civan, 2022; Coşgun, 2022; Çalışkan, 2023; Çömez, 2020; Damdere, 2019; Demir, 2017; Demirkır, 2019; Deveci, 2023; Dinçer, 2022; Dinçtürk, 2022; Doğan, 2018; Ersöz, 2020; Esmeray, 2022; Gülcü, 2021; Haji, 2021; Hassanin, 2024; İnce, 2023; İnci, 2023; İşcan, 2025; Kaplan, 2020; Karabakan, 2020; Karaismailoğlu, 2024; Karakaya, 2025; Kaya, 2021; Kılıç, 2021; Koçyiğit, 2023; Kurtoğlu, 2021; Maihan, 2025; Mankuri, 2018; Meral, 2015; Mutlu, 2016; Nalbant, 2022; Oktay, 2021; Özçelik, 2023; Özeren, 2012; Özmen, 2020; Öztürk, 2022; Öztürk, 2024; Parlak, 2022; Puyan, 2024; Semiz, 2016; Sevimli, 2021; Süeltürk, 2024; Tekeli, 2016; Temel, 2018; Temircan, 2024; Tok, 2024; Tokmak, 2021; Tokuş, 2012; Topuz, 2024; Tunç, 2023; Turan, 2025; Ulusoy, 2011; Utuş, 2022; Ün, 2023; Yakut, 2019; Yanık, 2023; Yaseen, 2024; Yener, 2021; Yıldırım, 2024; Yılmaz, 2020; Zirzakıran, 2023) ve 12 doktora tezi (Aklıman, 2023; Derse, 2023; Doğmuşöz, 2024; Guerrou, 2021; Gülçin, 2018; Gündel, 2024; Güneş, 2017; Irmeili, 2024; Kale, 2020; Köse, 2024; Selim, 2015; Shakouri, 2016) olmak üzere toplamda 99 lisansüstü tez hazırlandığı belirlenmiştir.

### 3.1.Lisansüstü Tezlerin Yıllara Göre Dağılımı

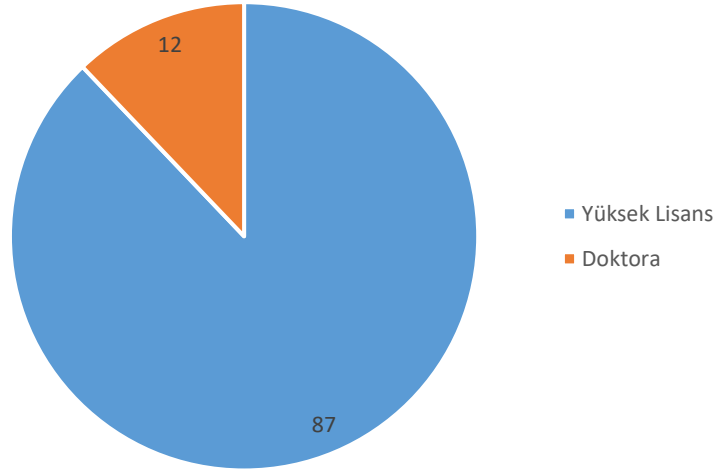
Yeşil altyapı konusunda hazırlanmış lisansüstü tezlerin yıllara göre dağılımı incelendiğinde, araştırma alanına yönelik akademik ilginin özellikle son yıllarda belirgin biçimde arttığı görülmektedir (Şekil 2). 2011 yılında yalnızca bir tez ile başlayan çalışmalar, 2012 ve 2015 yıllarında ikişer tez ile sınırlı kalmış, bu dönemde konunun akademik gündemde sınırlı düzeyde yer bulduğu anlaşılmaktadır. 2016 yılında bir artış gözlemlenmiş ve beş tez ile önceki yıllara göre dikkat çekici bir yükseliş kaydedilmiştir. 2017 ve 2018 yıllarında ise tez sayısı sırasıyla üç ve dört olarak gerçekleşerek gerilese de sonraki yıllarda konuya olan ilginin kademeli olarak arttığı görülmüştür. 2019 yılından itibaren yeşil altyapı temalı tez çalışmalarında belirgin bir ivme kazanılmıştır; 2019'da sekiz tez, 2020'de yedi tez ile önemli bir yükseliş sergilenmiştir. 2021 yılında 13 tez hazırlanmış, bu sayı 2022 ve 2023 yıllarında zirveye ulaşarak 16'şar tez ile en yüksek düzeye çıkmıştır. 2024 yılında 14 tez ile bir düşüş gözlenirse de bu değer, önceki yıllarla karşılaştırıldığında yüksek seviyesini korumuştur. 2025 yılında ise tez sayısının sekiz olduğu görülmektedir; yıl sonunda bu sayının artması öngörülmektedir. Elde edilen bulgular, yeşil altyapı konusunun özellikle iklim değişikliği, kentsel sürdürülebilirlik, doğa tabanlı çözümler ve ekosistem hizmetleri gibi kavramların giderek önem kazanmasıyla birlikte son beş yılda akademik literatürde güçlü bir şekilde yer edinmeye başladığını göstermektedir. Sonuç olarak, yıllara göre dağılım analizi, yeşil altyapının günümüz kentleşme süreçleri ve sürdürülebilirlik tartışmalarında giderek daha merkezi bir konuma geldiğini, buna paralel olarak da akademik çalışmalarda artan bir ilgiyle ele alındığını ortaya koymaktadır.



Şekil 2. Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasındaki Dağılımı

### 3.2.Lisansüstü Tezlerin Türlerine Göre Dağılımı

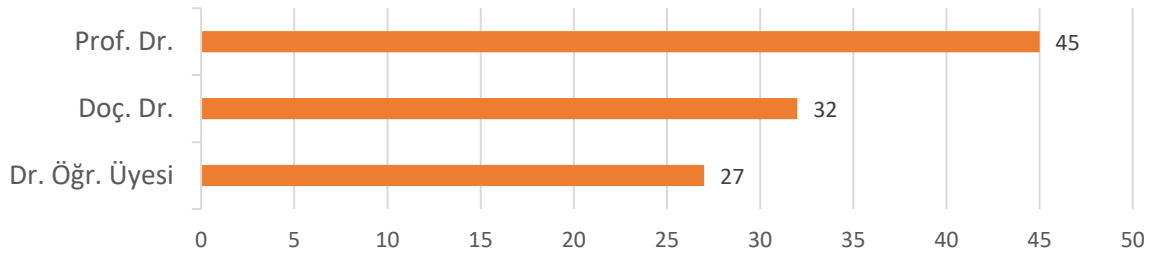
Lisansüstü tezlerin türlerine göre dağılımı incelendiğinde, çalışmaların büyük çoğunluğunu yüksek lisans tezlerinin oluşturduğu görülmektedir. Toplam 99 lisansüstü tezdten 87'sinin yüksek lisans, 12'sinin ise doktora düzeyinde hazırlandığı belirlenmiştir (Şekil 3). Böylece, yeşil altyapı konusunun henüz gelişmekte olan bir araştırma alanı olarak özellikle lisansüstü eğitimin ilk aşamasında daha yoğun biçimde ele alındığı anlaşılmaktadır. Sonuç olarak, tez türlerine göre dağılım incelendiğinde, yeşil altyapı araştırmalarının özellikle son yıllarda sayısal olarak belirgin bir artış eğilimi gösterdiği, ancak bu ivmenin daha çok yüksek lisans düzeyinde yoğunlaştığı görülmektedir. Bu durum, alanın doktora düzeyindeki üretiminin sınırlı olduğunu ve derinlemesine teorik çalışmalar açısından gelişime açık olduğunu göstermektedir. Gelecekte alanın gelişimi için doktora çalışmalarının sayısının artırılması, konunun daha derinlemesine, teorik ve disiplinler arası yaklaşımlarla ele alınmasına katkı sağlayacaktır.



**Şekil 3.** Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Türlerine Göre Dağılımı

### 3.3.Lisansüstü Tezlerin Danışman Ünvanlarına Göre Dağılımı

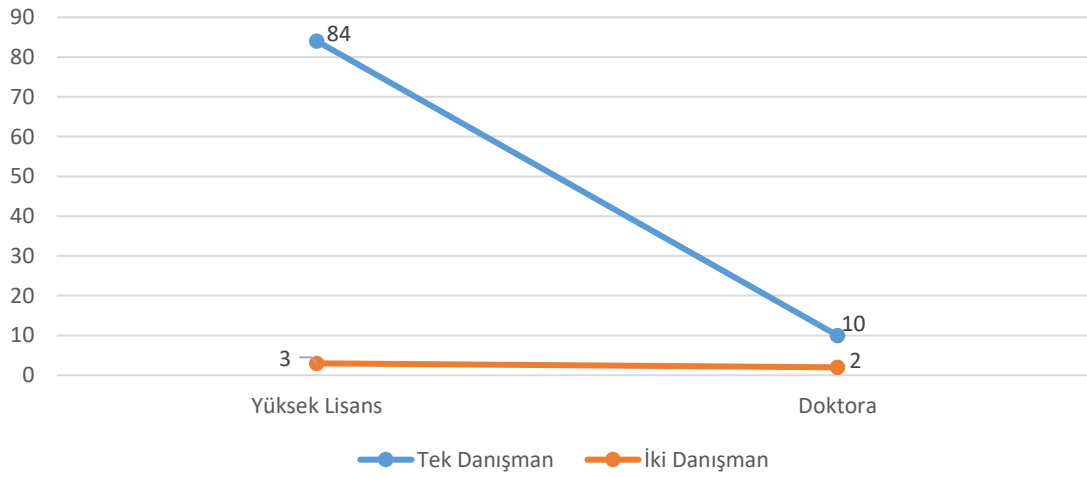
Yeşil altyapı konulu lisansüstü tezlerin danışman ünvanlarına göre dağılımı incelendiğinde, danışmanlık sürecinde farklı akademik düzeylerin yer aldığı görülmektedir. Elde edilen veriler, Prof. Dr. ünvanına sahip danışmanların 45 teze en yüksek sayıya sahip olduğunu göstermektedir. Bunu sırasıyla 32 teze ile Doç. Dr. ve 27 teze ile Dr. Öğr. Üyesi ünvanına sahip danışmanlar izlemektedir (Şekil 4). Bu dağılım, yeşil altyapı gibi disiplinler arası ve stratejik öneme sahip konuların, alanında deneyimli ve akademik olarak yetkin danışmanlar tarafından yönlendirildiğini göstermektedir. Özellikle Prof. Dr. danışmanlarının yüksek sayıda teze katkıda bulunması hem akademik deneyim hem de araştırma alanındaki uzmanlık açısından tez üretim süreçlerine etkin bir katılım sağladığını göstermektedir. Doçent ve Dr. Öğr. Üyesi danışmanların sayısının da kayda değer düzeyde olması, genç akademisyenlerin lisansüstü eğitimde artan katkısını ve danışmanlık süreçlerinde çeşitliliği işaret etmektedir. Genel olarak, danışman ünvanlarına göre tez dağılımı, lisansüstü tez üretiminin farklı akademik kademeler arasında belirli bir dağılım örüntüsü sergilediğini ortaya koymaktadır. Bu durum her ne kadar danışmanların akademik deneyim düzeyleri ile yürütülen tez sayıları arasında tanımlayıcı düzeyde bir eğilim bulunabileceğine işaret etse de söz konusu ilişkinin niteliğinin daha ayrıntılı analizlerle değerlendirilmesi gerekmektedir.



**Şekil 4.** Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Danışman Ünvanlarına Göre Dağılımı

### 3.4.Lisansüstü Tezlerin Danışman Sayısına Göre Dağılımı

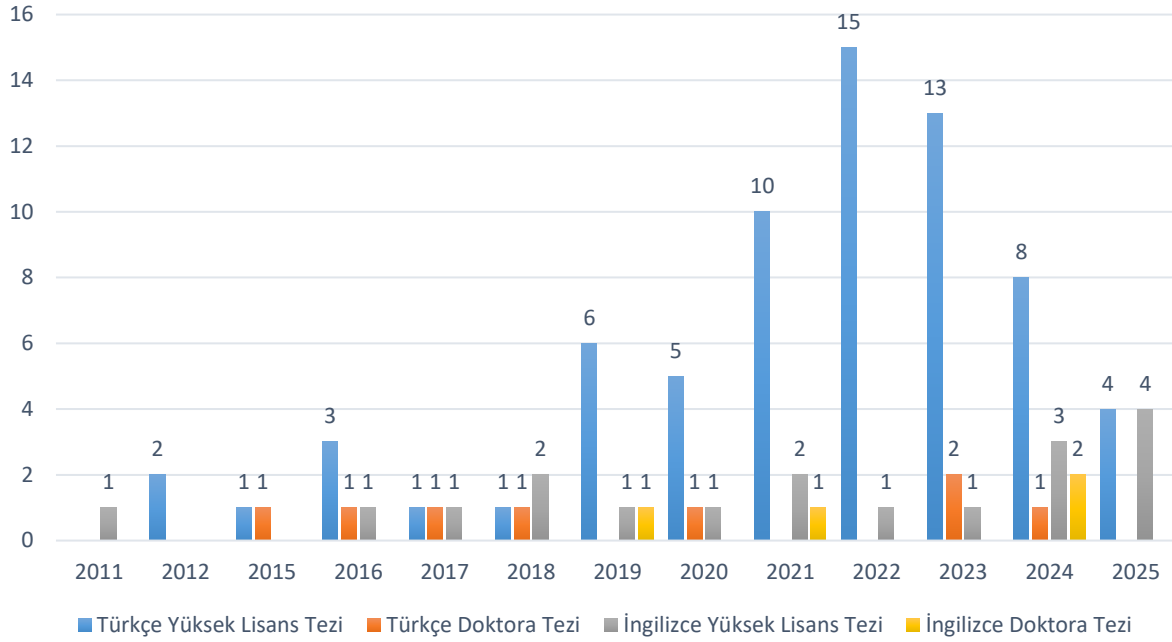
Lisansüstü tezlerin danışman sayısına göre dağılımını incelediğimizde, büyük çoğunluğun tek danışmanla yürütüldüğü görülmektedir. Tez türleri bazında bakıldığında, yüksek lisans tezlerinde 87 tezin 84'ü tek danışman ile hazırlanmış, yalnızca üçü iki danışmanla yürütülmüştür. Doktora tezlerinde ise 12 tezin 10'u tek danışmanla yürütülürken, ikisi iki danışmanla hazırlanmıştır (Şekil 5). Bu bulgular hem yüksek lisans hem de doktora seviyesinde danışmanlık süreçlerinin çoğunlukla tek danışman üzerinden yürütüldüğünü göstermektedir. Özellikle yeşil altyapı gibi ekoloji, şehir planlama, peyzaj mimarlığı ve çevre mühendisliği gibi farklı disiplinlerle ilişkili araştırma konularında, iki danışmanlı tezlerin lisansüstü çalışmalar içinde yer aldığı görülmektedir. Bu bağlamda, danışman sayısının tez türü ve düzeyine göre farklılık gösterebildiği; söz konusu farklılığın tezlerin yürütülme yapısına dair betimleyici bir gösterge sunduğu anlaşılmaktadır.



Şekil 5. Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Danışman Sayısına Göre Dağılımı

### 3.5.Lisansüstü Tezlerin Yazım Dillerine Göre Dağılımı

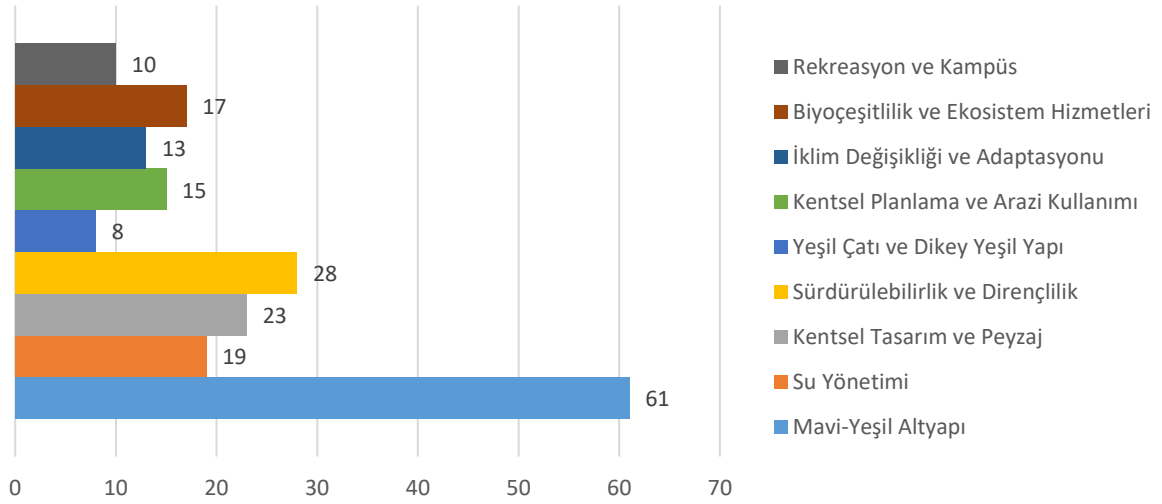
Lisansüstü tezlerin yazım dillerine göre dağılımı incelendiğinde, araştırmaların büyük çoğunluğunun Türkçe olarak kaleme alındığı görülmektedir. Tez türüne bakılmaksızın toplam 99 lisansüstü tez arasında 77'si Türkçe, 22'si ise İngilizce yazılmıştır (Şekil 6). İngilizce dilinde yazılan tezlerin sayısı Türkçe dilinde yazılan tezlere kıyasla oldukça sınırlı olmakla birlikte, son yıllarda belirgin bir artış eğilimi göstermektedir. Özellikle 2024 ve 2025 yıllarında İngilizce yazım dilindeki yüksek lisans tezlerinin sayısında önceki yıllara göre belirgin bir artış görülmüş; 2024 yılında toplam beş İngilizce lisansüstü tez (üç yüksek lisans, iki doktora), 2025 yılında ise dört İngilizce yüksek lisans tezi hazırlanmıştır. Bu eğilim, alanın uluslararası bilimsel literatürle bir etkileşime girdiğini ve araştırmacıların çalışmalarını küresel akademik ortamla daha fazla uyumlu hâle getirme eğiliminde olduklarını göstermektedir. Yıllara göre dağılım ayrıca dil ve tez türü arasındaki ilişki açısından da önemli ipuçları sunmaktadır. Türkçe doktora tezlerinin sayısı her ne kadar yüksek lisans düzeyine göre daha sınırlı olsa da 2015'ten itibaren düzenli biçimde üretildiği görülmektedir. İngilizce doktora tezleri ise 2019 ve 2021 yıllarında birer örnek ile temsil edilmiş, 2024 yılında iki tez ile daha görünür hâle gelmiştir. Bu tablo, İngilizce doktora düzeyindeki çalışmaların henüz yaygınlaşmadığını ancak son yıllarda artış eğilimi gösterdiğini ortaya koymaktadır.



**Şekil 6.** Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Yazım Diline Göre Dağılımı

### 3.6. Tezlerin Tematik Dağılımı

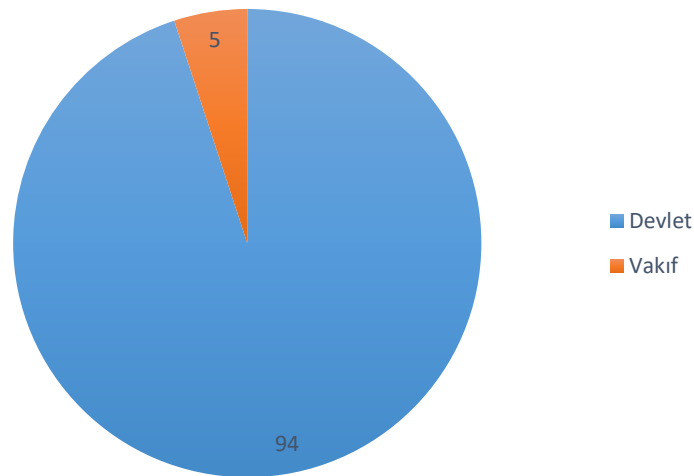
Yeşil altyapı ile ilgili lisansüstü tezlerin tematik sınıflandırması incelendiğinde, çalışmaların belirli konu başlıkları etrafında yoğunlaştığı görülmektedir. Şekil 7’de özetlenen veriler, alanın araştırma eğilimlerini ortaya koymaktadır. Analiz sonucunda, Mavi-Yeşil Altyapı teması en yüksek tez sayısına sahip olup toplam 61 çalışma ile ön plana çıkmaktadır. Bu bulgu, günümüz kent planlama ve peyzaj çalışmalarında özellikle su yönetimi ve yeşil alan entegrasyonu konularının öneminin giderek arttığına işaret etmektedir. İkinci sırada yer alan temalar ise Sürdürülebilirlik ve Dirençlilik (28 tez) ve Kentsel Tasarım ve Peyzaj (23 tez) olarak belirlenmiştir. Bu gruplar, yeşil altyapının yalnızca çevresel değil, sosyal ve mekânsal boyutlarının da araştırıldığını göstermektedir. Oran olarak daha az çalışmanın yer aldığı temalar arasında, Yeşil Çatı ve Dikey Yeşil Yapı (8 tez), İklim Değişikliği ve Adaptasyonu (13 tez) ve Rekreasyon ve Kampüs (10 tez) bulunmaktadır. Bu temaların tez sayısı bakımından görece daha sınırlı temsil edilmesi, söz konusu alt çalışma konularının literatürde daha az ele alındığını ve yeni araştırmalar için potansiyel açık araştırma alanları sunabileceğini işaret etmektedir. Diğer yandan, Su Yönetimi (19 tez), Biyoçeşitlilik ve Ekosistem Hizmetleri (17 tez) ve Kentsel Planlama ve Arazi Kullanımı (15 tez) temaları, yeşil altyapının işlevsel ve ekolojik ve planlama boyutlarına odaklandığını göstermektedir. Bu temaların tez dağılımındaki yeri araştırmaların yalnızca tek bir ölçeğe değil, farklı planlama ve uygulama düzeylerine yöneldiğini ortaya koymaktadır. Genel değerlendirmede, lisansüstü tezlerdeki tematik yoğunlaşmanın özellikle su-yeşil entegrasyonu, sürdürülebilir kent planlama ve kentsel peyzaj tasarımı ekseninde şekillendiği görülmektedir. Bununla birlikte, bazı alt temaların görece sınırlı temsil edilmesi, alanın belirli başlıklarda halen gelişime açık olduğunu düşündürmektedir.



Şekil 7. Lisansüstü Tezlerin Tematik Dağılımı

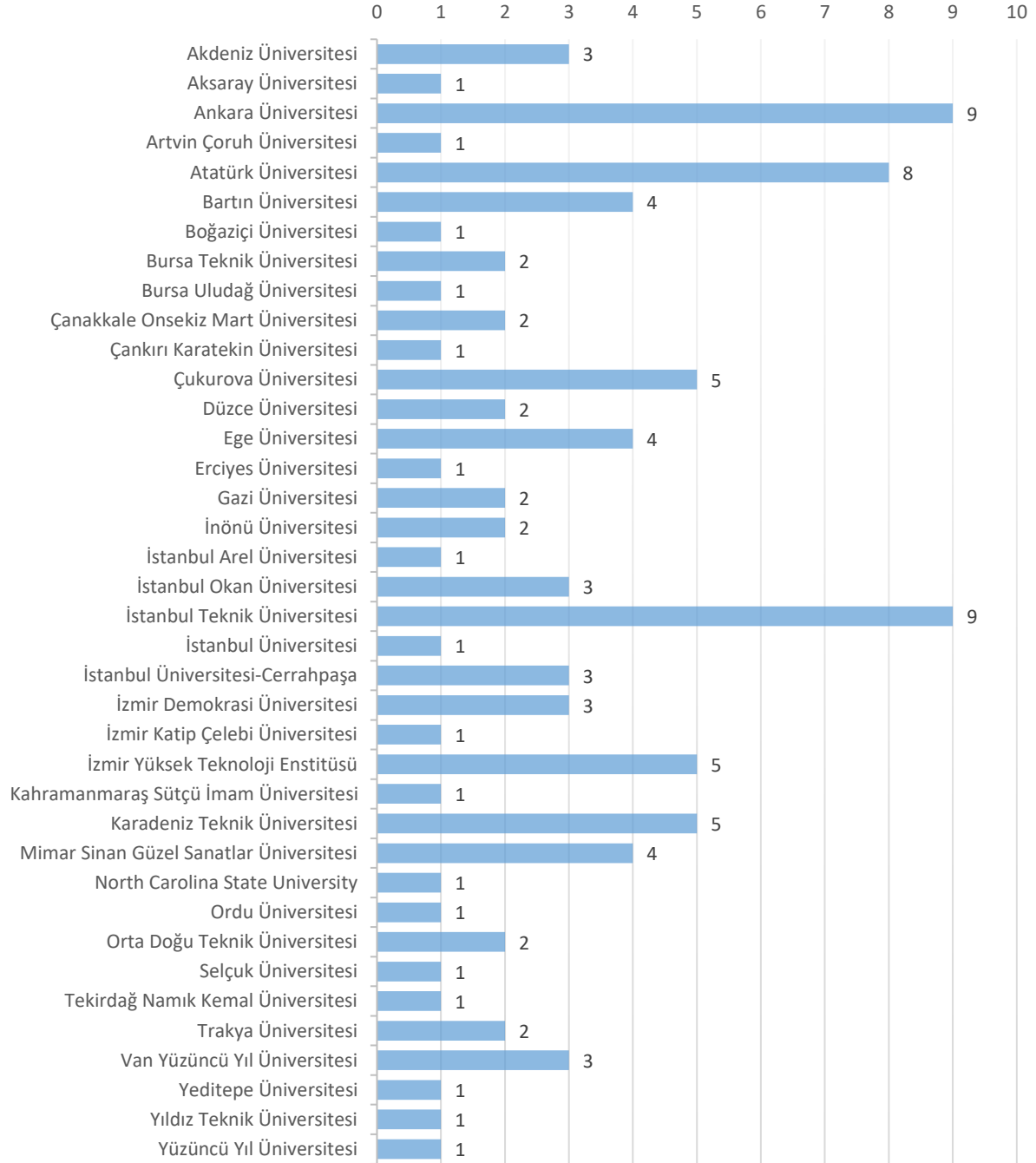
### 3.7. Lisansüstü Tezlerin Üniversite Türlerine ve Üniversitelere Göre Dağılımı

Yeşil altyapı temalı lisansüstü tezlerin hazırlandıkları üniversitelerin türlerine göre dağılımı incelendiğinde, araştırmaların çok büyük bir kısmının devlet üniversitelerinde gerçekleştirildiği görülmektedir. Toplam 99 tez içerisinde 94 tez devlet üniversitelerinde hazırlanmış olup, vakıf üniversitelerinde tamamlanan tez sayısı beş ile sınırlı kalmıştır (Şekil 8). Bu dağılım, yeşil altyapı konusunun lisansüstü tezlerde ağırlıklı olarak devlet üniversitelerinde ele alındığını ortaya koymaktadır. Bununla birlikte, söz konusu durumun Türkiye’de devlet üniversitelerinin sayısal olarak vakıf üniversitelerine kıyasla daha fazla olmasından kaynaklanabilecek yapısal bir etkiyi de yansıtır olabileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Dolayısıyla, vakıf üniversitelerinde konuya ilişkin tez sayısının görece sınırlı olması, doğrudan araştırma kapasitesine ilişkin bir yargıdan ziyade, kurumsal dağılım ve lisansüstü program yapılarıyla ilişkili olarak değerlendirilebilir. Dolayısıyla eldeki veriler doğrudan bir karşılaştırmalı değerlendirme yapmaya olanak vermemektedir.



Şekil 8. Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Üniversite Türlerine Göre Dağılımı

Yeşil altyapı temalı lisansüstü tezlerin hazırlandıkları üniversitelere göre dağılımı incelendiğinde, çalışmaların geniş bir kurumsal çeşitlilik içinde yürütüldüğü görülmektedir. İncelenen toplam 99 tezin, Türkiye’deki çok sayıda üniversite ile bir adet yabancı üniversitede gerçekleştirildiği tespit edilmiştir. İnceleme sonuçları yeşil altyapı konusunun farklı akademik çevrelerde ilgi gören bir araştırma alanı haline geldiğini göstermektedir. Üniversiteler arasında öne çıkan kurumlar incelendiğinde, Ankara Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesinin 9’ar teze ilk sırada yer aldığı görülmektedir (Şekil 9). Bununla birlikte Atatürk Üniversitesi (8 tez) de dikkate değer bir üretim göstermektedir.

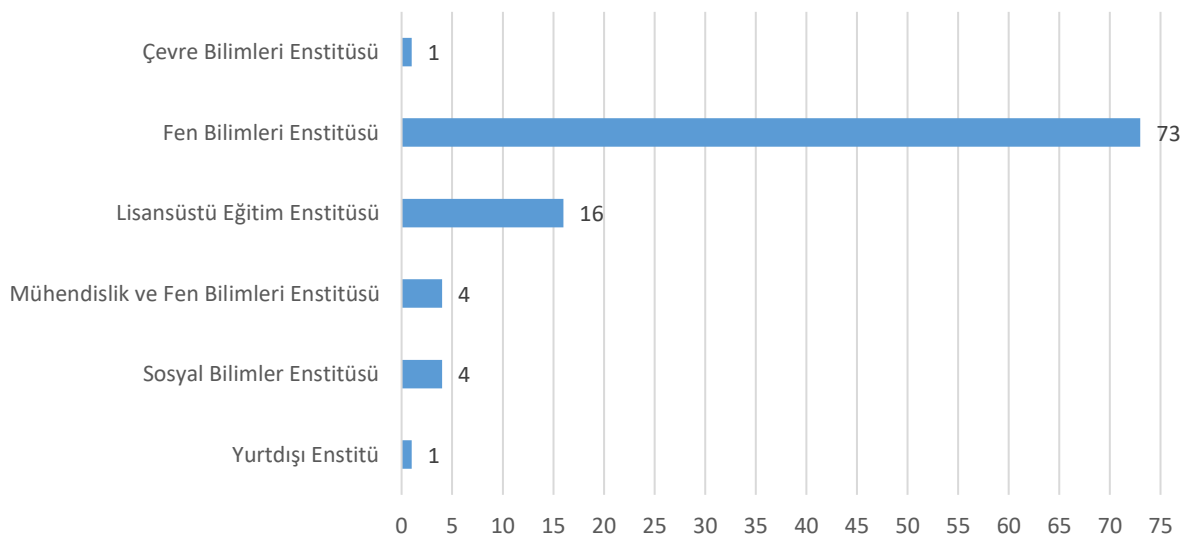


Şekil 9. Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Üniversitelere Göre Dağılımı

Öte yandan çalışmaların önemli bir kısmı Çukurova Üniversitesi (5 tez), Karadeniz Teknik Üniversitesi (5 tez) ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (5 tez) gibi farklı coğrafi bölgelerde yer alan üniversitelerde yürütülmüştür. Bu dağılım, yeşil altyapı konusunun ülkenin farklı bölgelerinde akademik düzeyde ele alındığını ortaya koymaktadır. Bununla birlikte, birçok üniversitede sadece bir veya iki tezle temsil edilen çalışmalar, alanın daha fazla araştırmaya açık olduğunu göstermektedir. Sonuç olarak, yeşil altyapı konusundaki lisansüstü tezlerin farklı coğrafi bölgelerdeki üniversitelerde yürütülmesi, bu alandaki akademik ilginin giderek yaygınlaştığını göstermektedir. Ancak, bazı kurumlarda sınırlı sayıda yürütülen çalışmalar göz önüne alındığında, üniversiteler arası iş birliklerinin ve akademik kapasitenin artırılması, gelecekte daha kapsamlı ve derinlemesine araştırmaların yapılmasına katkı sağlayacaktır.

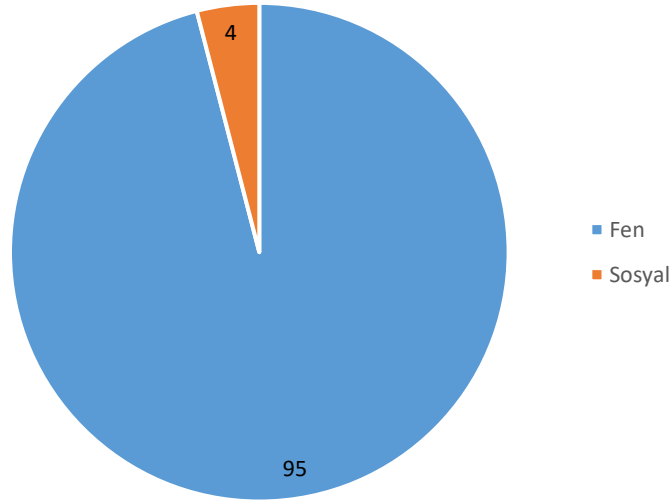
### 3.8. Lisansüstü Tezlerin Hazırlandıkları Enstitülere ve Bilim Gruplarına Göre Dağılımı

Yeşil altyapı temalı lisansüstü tezlerin hazırlandıkları enstitülere göre dağılımı incelendiğinde, toplam 99 tez içerisinde 73 tezin Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde yürütüldüğü ve çalışmaların büyük çoğunluğunun bu enstitüde yoğunlaştığı görülmektedir (Şekil 10). Bu durum, yeşil altyapı konusunun temel olarak peyzaj mimarlığı, şehir planlama ve çevre bilimleri gibi teknik ve uygulamalı alanlarda yoğunlaştığını göstermektedir. Fen Bilimleri Enstitüsünü Lisansüstü Eğitim Enstitüsü izlemekte olup, bu enstitüde 16 tez hazırlanmıştır. Sosyal Bilimler Enstitüsü ile Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde hazırlanan tez sayısı ise dörder tez ile eşit düzeydedir. Bununla birlikte, Çevre Bilimleri Enstitüsü ve yurtdışındaki bir enstitü bünyesinde yalnızca birer tez hazırlanmıştır. Bu veriler, yeşil altyapı konusunun sosyal, ekonomik ve yönetsel boyutlarının da araştırmalarda ele alındığını ancak bu alanların teknik bilimlere kıyasla daha az temsil edildiğini ortaya koymaktadır. Bu dağılım, yeşil altyapı araştırmalarının ağırlıklı olarak fen bilimleri ve mühendislik perspektifiyle yürütüldüğünü, sosyal bilimler ve planlama odaklı çalışmaların ise sınırlı sayıda olduğunu göstermektedir. Bulgular, araştırma eğilimlerinin teknik boyutlara yoğunlaştığını ve gelecekte sosyal ve toplumsal boyutların daha fazla araştırılması gerektiğine işaret etmektedir.



Şekil 10. Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Enstitülere Göre Dağılımı

Yeşil altyapı konusuna yönelik lisansüstü tezlerin bilim gruplarına göre dağılımı incelendiğinde, çalışmaların büyük bir çoğunluğunun fen bilimleri alanında yürütüldüğü görülmektedir. Toplam 99 tezin 95'i fen bilimleri grubunda hazırlanırken, yalnızca dört tez sosyal bilimler grubunda hazırlanmıştır (Şekil 11). Bu veriler, yeşil altyapının araştırma alanı olarak ağırlıklı biçimde ekolojik, çevresel, mühendislik ve peyzaj mimarlığı temelli bir perspektiften ele alındığını ortaya koymaktadır. Fen bilimleri grubundaki bu yüksek oran, yeşil altyapı çalışmalarının doğrudan ekosistem hizmetleri, sürdürülebilir su yönetimi, yeşil çatı sistemleri, iklim değişikliğine uyum ve ekolojik planlama gibi teknik ve çevresel konularla ilişkilendirilmesiyle açıklanabilir. Bu alanların ölçülebilir parametreler üzerinden analiz edilebilmesi, yeşil altyapı konusunun fen bilimleri yaklaşımı çerçevesinde ele alınmasını teşvik eden bir etken olarak değerlendirilebilir. Buna karşılık sosyal bilimler grubundaki sınırlı sayıda çalışma, yeşil altyapının daha çok kentsel planlama politikaları, toplumsal algı, yönetim süreçleri ve sürdürülebilirlik stratejileri gibi sosyo-kültürel boyutlarına odaklanmaktadır. Bu çerçevede, yeşil altyapının teknik yönlerinin yanında sosyal, ekonomik ve yönetsel etkilerinin de araştırma gündemine daha fazla dâhil edilmesi gerektiği anlaşılmaktadır. Sonuç olarak, mevcut dağılım, yeşil altyapı konusunun Türkiye'de halen teknik ve doğa temelli bir bakış açısıyla ele alındığını, ancak sürdürülebilir kentsel hedefleri açısından sosyal bilimlerin de sürece daha aktif biçimde entegre edilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır. Bu entegrasyon, konunun çok boyutlu yapısının daha kapsamlı şekilde anlaşılmasına ve daha etkili planlama ve politika üretim süreçlerine katkı sağlayacaktır.

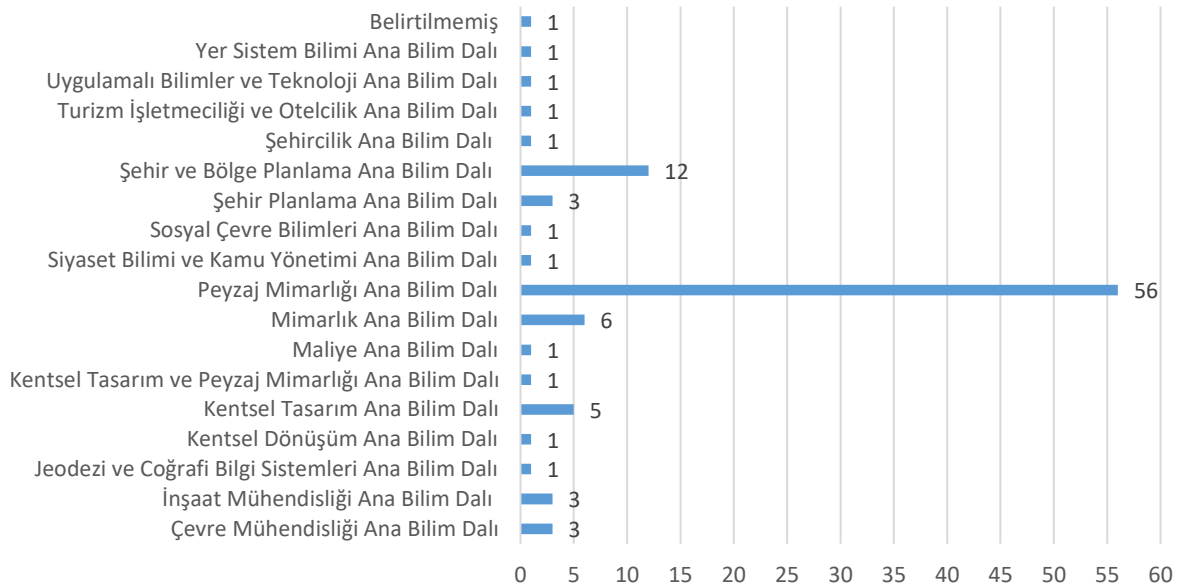


**Şekil 11.** Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Bilim Gruplarına Göre Dağılımı

### **3.9.Hazırlandıkları Ana Bilim Dallarına Göre Lisansüstü Tezlerin Dağılımı**

Yeşil altyapı konusundaki lisansüstü tezlerin ana bilim dallarına göre dağılımı incelendiğinde, çalışmaların büyük çoğunluğunun Peyzaj Mimarlığı Ana Bilim Dalı'nda gerçekleştirildiği görülmektedir. Toplam 99 tezin 56'sı Peyzaj Mimarlığı Ana Bilim Dalı'na aittir (Şekil 12). Böylece, yeşil altyapı araştırmalarında peyzaj planlama, ekolojik tasarım, kentsel sürdürülebilirlik ve peyzaj tasarımının öncelikli bir odak noktası olduğu anlaşılmaktadır.

Peyzaj mimarlığını, Şehir ve Bölge Planlama Ana Bilim Dalı (12 tez) ve Mimarlık Ana Bilim Dalı (6 tez) takip etmektedir. Bu iki alan, yeşil altyapının mekânsal organizasyon, kentsel planlama kararları ve yapılaşmış çevre ile bütünleşme boyutlarını ele alması bakımından önemli katkılar sunmaktadır. Kentsel Tasarım Ana Bilim Dalı (5 tez) da benzer biçimde kentsel mekânların estetik, işlevsel ve ekolojik açıdan yeniden ele alınmasında önemli bir yer tutmaktadır. Bununla birlikte, Çevre Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği ve Şehir Planlama gibi alanlarda hazırlanan tez sayılarının görece düşük olması, yeşil altyapı konusunun mühendislik temelli araştırmalarda henüz yeterince yaygınlaşmadığını göstermektedir. Ayrıca, Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi, Maliye, Turizm İşletmeciliği ve Otelcilik gibi sosyal bilim temelli ana bilim dallarında ise yalnızca tekil örnekler görülmekte, bu da konunun yönetim, ekonomi ve sosyal etki boyutlarının akademik araştırmalarda yeterince yer bulmadığını ortaya koymaktadır. Ayrıca bir tezde ana bilim dalı belirtilmemiştir. Sonuç olarak, yeşil altyapı çalışmaları Türkiye’de en yoğun biçimde peyzaj mimarlığı ve kentsel planlama odaklı disiplinlerde yürütülmekte, buna karşın mühendislik ve sosyal bilimler gibi alanlarda çok daha sınırlı düzeyde ele alınmaktadır. Bu çerçevede, konunun çok boyutlu yapısının farklı disiplinlerin ortak katkısıyla ele alınmasının gelecek araştırmalar açısından dikkate alınması gereken bir yaklaşım olduğu anlaşılmaktadır. Disiplinler arası çalışmaların artırılması, yeşil altyapının sosyal, ekonomik ve teknik boyutlarını daha bütüncül bir şekilde incelemek açısından önemlidir.

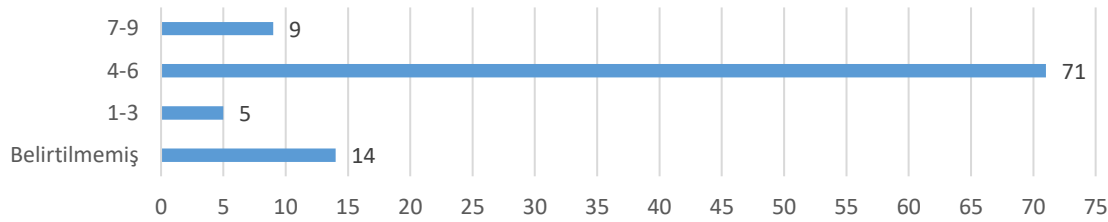


**Şekil 12.** Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Ana Bilim Dallarına Göre Dağılımı

### 3.10. Anahtar Kelime Sayısına ve Anahtar Kelimelere Göre Lisansüstü Tezlerin Analizi

Analiz edilen 99 lisansüstü tez kapsamında, anahtar kelime sayılarının dağılımı incelendiğinde çalışmaların büyük bir çoğunluğunun dört ila altı anahtar kelime aralığında yoğunlaştığı görülmektedir (Şekil 13). Toplam 99 tezin 71’inin bu aralıkta yer alması araştırmacıların konuyu tanımlamada anahtar kelime kullanımına belirli bir ağırlık verdiklerini düşündürmektedir. Yedi ile dokuz arasında anahtar kelime kullanılan tezlerin sayısının dokuz olması ise, bazı çalışmalarda araştırma konusunun birden fazla alt tema ile ilişkilendirildiğini

ve anahtar kelime tercihleri bakımından daha geniş bir kavramsal tanımlamaya gidildiğini göstermektedir. Öte yandan bir ila üç anahtar kelime içeren tezlerin sayısı ise yalnızca beş olup, bu tür çalışmaların konuyu görece daha sınırlı sayıda kavramla ilişkilendirdiği söylenebilir. Dikkat çeken bir diğer bulgu, 14 tezin anahtar kelime bilgisinin hiç belirtilmemiş olmasıdır. Anahtar kelime bilgisinin yer almadığı tezler, erken dönem çalışmalarda anahtar kelime kullanımına ilişkin standartlaşmanın yeterince yerleşmediğini düşündürmekte ve bibliyometrik analizlerde veri bütünlüğünü kısmen sınırlamaktadır. Sonuç olarak, incelenen tezlerin büyük bölümünde dört ile altı arasında anahtar kelime kullanılması, yeşil altyapı çalışmalarında anahtar kelime tercihleri açısından belirli bir ortaklaşmanın bulunduğunu göstermektedir.



**Şekil 13.** Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Anahtar Kelime Sayısına Göre Dağılımı

Yeşil altyapı temalı lisansüstü tezlerde kullanılan anahtar kelimelerin sıklığı incelendiğinde, araştırmaların kavramsal çerçevesinin büyük ölçüde belirli birkaç temel kavram etrafında şekillendiği görülmektedir. Analiz edilen tezler arasında en yüksek kullanım sıklığına sahip kavramın “Yeşil Altyapı” olduğu ve toplam 35 tezde yer aldığı tespit edilmiştir (Şekil 14). Bu sonuç, yeşil altyapı konusunun yalnızca tezlerin temel odak noktasını değil, aynı zamanda disiplinler arası araştırma alanlarının da merkezini oluşturduğunu göstermektedir. Bunu takip eden kavramlar arasında “Sürdürülebilirlik” (13), “Mavi-Yeşil Altyapı” (11), “İklim Değişikliği” (10), “Yeşil Çatı” (7) ve “Yeşil Altyapı Sistemleri” (6) gibi anahtar kelimeler öne çıkmaktadır. Bu kavramların yüksek sıklıkla kullanılması, yeşil altyapı araştırmalarının iklim değişikliği ile mücadele, doğa temelli çözümler, su yönetimi ve sürdürülebilir kentleşme gibi güncel, çevresel ve planlama sorunlarıyla yakından ilişkilendirildiğini ortaya koymaktadır. Ayrıca “Ekoloji”, “Ekosistem Hizmetleri”, “Peyzaj Mimarlığı” ve “Peyzaj Planlama” gibi kavramların her biri 5 kez tekrarlanmış olup, disiplinin bilimsel yönelimlerinin ekolojik temeller, mekânsal planlama ve peyzaj ölçeğinde çözümler üzerine kurulu olduğunu göstermektedir. Bunun yanı sıra, “Kentleşme”, “Kentsel Dirençlilik”, “Kentsel Sürdürülebilirlik” ve “Kentsel Yeşil Altyapı” gibi anahtar kelimelerin de dikkat çekici düzeyde kullanıldığı görülmektedir. Bu eğilim, araştırmaların yalnızca doğa temelli çözümlerle sınırlı kalmadığını, aynı zamanda kentsel bağlamda çok boyutlu sosyal, ekolojik ve altyapısal sorunlara çözüm arayışlarını da kapsadığını göstermektedir. Anahtar kelime kullanım sıklığı analizinde coğrafi ölçekle ilgili kavramların (Ankara, Edirne), tasarım yaklaşımlarının (biyofilik tasarım, yeşil akupunktur) ve spesifik yöntemsel yaklaşımların (EPA SWMM, Hidrolojik Model, HEC-RAS, ArcGIS) da yer aldığı görülmektedir. Bu çeşitlilik, çalışmaların yalnızca kuramsal çerçevelere odaklanmadığını, aynı zamanda mekânsal örnekler ve uygulama odaklı yöntemlerle de zenginleştirildiğini düşündürmektedir. Sonuç olarak, anahtar kelime sıklığına ilişkin dağılım, yeşil altyapı araştırmalarının temelinde “yeşil altyapı”, “sürdürülebilirlik” ve “iklim değişikliği” gibi kavramların bulunduğunu; bununla birlikte disiplinin peyzaj mimarlığı, ekoloji, planlama ve su yönetimi gibi alt alanlarla güçlü bir

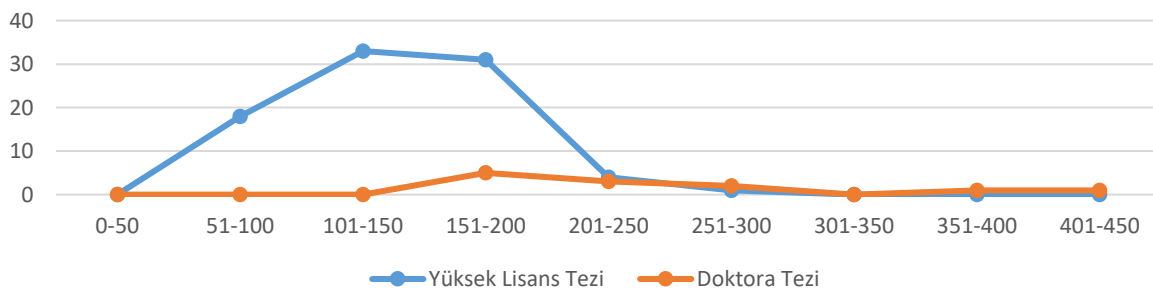
biçimde ilişkilendiğini göstermektedir. Bu eğilim, gelecekte yapılacak çalışmalarda da benzer temaların öncelikli olmaya devam edeceğine işaret etmektedir.



Şekil 14. Lisansüstü Tezlere ait Anahtar Kelime Bulutu (2011-2025)

### 3.11.Sayfa Sayılarına Göre Lisansüstü Tezlerin Analizi

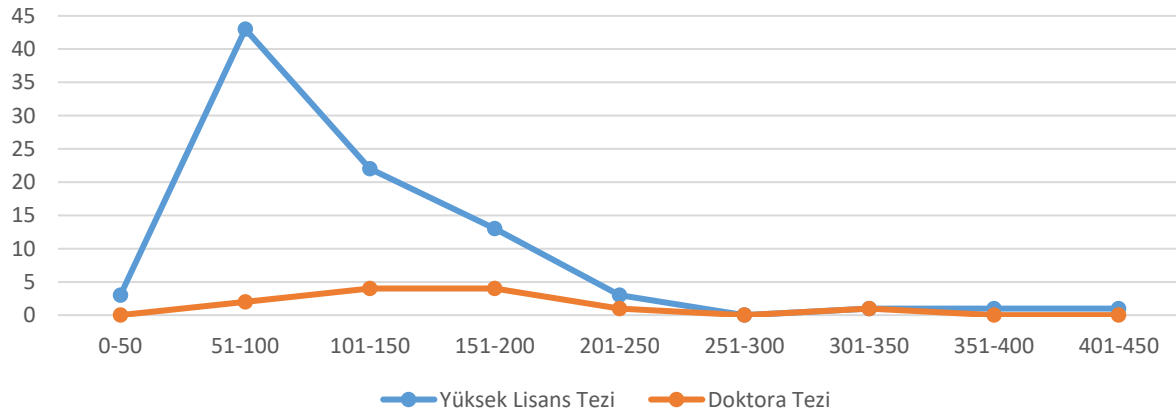
Yeşil altyapı konulu lisansüstü tezlerin sayfa sayısı aralıklarına göre dağılımı incelendiğinde, çalışmaların önemli bir bölümünün orta uzunlukta metinlerden oluştuğu görülmektedir. Özellikle yüksek lisans tezlerinde en yüksek yoğunluk 101-150 sayfa aralığında olup 33 tez ile toplamın en büyük kısmını oluşturmaktadır (Şekil 15). Bunu 151-200 sayfa aralığındaki 31 tez izlerken 51-100 sayfa aralığında hazırlanan 18 tez de daha kısa çalışmaların varlığına işaret etmektedir. Öte yandan 201 sayfa ve üzeri tezlerin sayısının oldukça düşük olması dikkat çekicidir. Bu aralıkta toplamda yalnız beş tez yer almaktadır. Doktora tezleri incelendiğinde ise çalışmaların yüksek lisans tezlerine kıyasla daha geniş sayfa aralıklarına yayılan bir dağılım sergilediği dikkat çekmektedir. En yoğun doktora tez sayısı 151-200 sayfa aralığında (5 tez) görülürken, bunu 201-250 sayfa (3 tez) ve 251-300 sayfa (2 tez) aralıkları izlemektedir. Ayrıca 351-400 ve 401-450 sayfa aralıklarında da ikişer doktora tezinin bulunduğu tespit edilmiştir. Genel olarak değerlendirildiğinde, lisansüstü tezlerin büyük çoğunluğunun 101-200 sayfa aralığında yoğunlaştığı, doktora tezlerinin ise sayfa sayısı bakımından daha geniş bir dağılım gösterdiği anlaşılmaktadır.



Şekil 15. Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Sayfa Sayılarına Göre Dağılımı

### 3.12. Kaynak Kullanım Yoğunluğuna Göre Lisansüstü Tezlerin Dağılımı

Yeşil altyapı konusundaki tezlerin kaynak sayıları incelendiğinde, araştırmaların büyük çoğunluğunun orta düzeyde literatürle desteklendiği görülmektedir. Elde edilen verilere göre yüksek lisans tezlerinde en yoğun aralık 51-100 kaynak ile 43 tez olurken, doktora tezlerinde de benzer şekilde bu aralıktaki iki tez yer almaktadır (Şekil 16). Bu dağılım, incelenen tezlerin önemli bir kısmının literatür taramasında temel düzeyde bir kapsamı tercih ettiğini göstermektedir. Yüksek lisans tezlerinde %25 oranında (22 tez) 101–150 kaynak aralığı kullanılırken, doktora tezlerinde bu oran %33'e (4 tez) ulaşarak en yaygın kullanılan kaynak sayısı aralıklarından biri olarak öne çıkmaktadır. Bu durum doktora tezlerinde yüksek lisans tezlerine kıyasla daha yüksek sayıda kaynağa yer verildiğini ortaya koymaktadır. Ayrıca 151-200 kaynak aralığında yüksek lisans düzeyinde 13, doktora düzeyinde 4 tez bulunması, bazı çalışmaların daha kapsamlı literatür taramasına sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Daha yüksek kaynak sayılarında tez sayısının belirgin biçimde azaldığı gözlemlenmiştir. 201-250 kaynak aralığında yüksek lisans tezlerinde 3, doktora tezlerinde 1 tez yer alırken; 301-350, 351-400 ve 401-450 aralıklarında toplamda yalnızca birkaç tez bulunmaktadır. Bu durum, çok kapsamlı literatür incelemesi yapan tezlerin sayısının sınırlı olduğunu göstermektedir. Sonuç olarak, yeşil altyapı alanında hazırlanan lisansüstü tezlerin yoğunluğunun 51-150 kaynak aralığında yoğunlaştığı, doktora tezlerinin ise yüksek lisans tezlerine kıyasla daha fazla sayıda kaynağa yer verdiği görülmüştür. Bu eğilim, doktora düzeyinde araştırmaların literatür derinliği ve kapsam açısından daha ileri düzeyde olduğunu, yüksek lisans tezlerinin ise daha sınırlı ancak kabul edilebilir düzeyde kaynak kullanımıyla şekillendiğini ortaya koymaktadır.



Şekil 16. Lisansüstü Tezlerin 2011–2025 Yılları Arasında Kaynak Kullanım Sayısına Göre Dağılımı

## 4. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu çalışma, 2011 yılından 2025 yılına kadar Türkiye’de yeşil altyapı konusunda hazırlanmış lisansüstü tezleri bibliyometrik açıdan inceleyerek, alandaki araştırma eğilimlerini, tematik odaklanmaları ve mevcut durumun genel görünümünü ortaya koymayı hedeflemektedir. Türkiye’de yeşil altyapı kavramını doğrudan odağına alan bibliyometrik çalışmaların sınırlı olduğu dikkate alındığında, bu araştırma YÖK Ulusal Tez Merkezi verileri üzerinden kapsamlı ve güncel bir değerlendirme sunarak mevcut literatürdeki önemli bir boşluğa katkı

sağlamaktadır. Bibliyometrik analiz neticesinde elde edilen bulgular, yeşil altyapı araştırmalarının son yıllarda artan bir ivme kazandığını, tematik çeşitliliğin giderek genişlediğini ve disiplinler arası yaklaşımlara yönelik artan bir gereksinime işaret etmektedir. Analiz sonuçları, yeşil altyapı konusundaki tezlerin büyük çoğunluğunun fen bilimleri alanında, özellikle peyzaj mimarlığı, şehir ve bölge planlama ile mimarlık gibi uygulamalı disiplinlerde üretildiğini göstermektedir. Bununla birlikte, sosyal bilimler alanında gerçekleştirilen çalışmaların sayısının oldukça sınırlı kalması, yeşil altyapı konusunun sosyal, ekonomik ve yönetim boyutlarının yeterince ele alınmadığını ifade etmektedir. Ayrıca, tezlerin büyük çoğunluğunun devlet üniversitelerinde fen bilimleri enstitüsü bünyesinde hazırlandığı ve araştırmaların ağırlıklı olarak Türkçe kaleme alındığı tespit edilmiştir. Tezlerin tematik sınıflandırması incelendiğinde, en yoğun şekilde çalışılan alanların mavi-yeşil altyapı, sürdürülebilirlik ve dirençlilik, kentsel tasarım ve peyzaj konuları olduğu görülmektedir. Bu eğilim, yeşil altyapının günümüz kentlerinin karşı karşıya bulunduğu çevresel ve mekânsal sorunlara çözüm üretme potansiyelinin farkına varıldığını ve araştırmaların bu doğrultuda yoğunlaştığını ortaya koymaktadır. Buna karşın, yeşil çatı ve dikey yeşil yapı, rekreasyon ve kampüs planlaması, biyoçeşitlilik ve ekosistem hizmetleri gibi konuların daha sınırlı sayıda çalışmaya konu edilmesi, bu alanların hâlen gelişime açık ve yüksek araştırma potansiyeline sahip alt temalar olduğuna dair bir gösterge sunmaktadır. Tezlerin metodolojik ve biçimsel özellikleri açısından değerlendirildiğinde, çalışmaların önemli bir kısmında 100-200 sayfa aralığında ve 51-150 kaynak kullanıldığı, ayrıca 4-6 anahtar kelime ile ifade edildiği tespit edilmiştir. Bu bulgular, tezlerin genel olarak akademik açıdan uygun biçimde hazırlandığını göstermektedir.

Bu çalışma kapsamında elde edilen bulgular doğrultusunda, yeşil altyapı araştırmalarının gelecekte daha nitelikli ve kapsayıcı bir düzeye ulaşabilmesi için aşağıdaki öneriler geliştirilmiştir:

1. Çalışmaların ağırlıklı olarak fen bilimleri alanında yoğunlaşması, sosyal, ekonomik ve yönetim temelli yaklaşımların görece ihmal edildiğini göstermektedir. Gelecekte yapılacak tezlerde disiplinler arası bakış açısının benimsenmesi, konunun bütüncül olarak ele alınmasını sağlayacaktır.
2. Yeşil çatı sistemleri, dikey bahçeler, biyoçeşitlilik, ekosistem hizmetleri ve rekreasyonel işlevler gibi görece daha az çalışılmış temalar üzerine odaklanmak, literatürdeki boşlukların doldurulmasına katkı sağlayacaktır.
3. Tezlerin büyük kısmının Türkçe hazırlanmış olması, uluslararası akademik görünürlüğü sınırlamaktadır. İngilizce yazım oranının artırılması, çalışmaların uluslararası literatüre katkısını güçlendirecektir.
4. Yeşil altyapı uygulamalarının yalnızca ekolojik ve mekânsal değil, sosyal kabul, yönetim, finansal sürdürülebilirlik ve toplumsal katılım boyutlarıyla da ele alınması gerekmektedir.
5. Akademik çalışmaların kentsel planlama süreçlerine ve yerel yönetim politikalarına entegre edilebilmesi için uygulama odaklı araştırmalar teşvik edilmelidir.

Sonuç olarak, bu bibliyometrik analiz, yeşil altyapı alanındaki lisansüstü çalışmaların mevcut durumunu ortaya koymakla birlikte, gelecekteki araştırmalar için yol gösterici olabilecek eğilimleri ve eksiklikleri de belirlemiştir. Tematik çeşitliliğin artırılması, disiplinler arası

yaklaşımların güçlendirilmesi ve uluslararası görünürlüğün yükseltilmesi, alanın hem akademik hem de pratik düzeyde daha güçlü bir konuma taşınmasına katkı sağlayacaktır.

#### YAZAR KATKILARI

Bu çalışma, Dr. Öğretim Üyesi Sinan Kordon danışmanlığında, yüksek lisans öğrencileri Ahmet Karci ve Tunahan Uğraş'ın yürüttüğü literatür taraması sürecinin ortak ürünü olarak gerçekleştirilmiştir.

**Ahmet KARCI:** Literatür taraması, veri düzenlenmesi, veri analizi, ana metnin yazımı, yazım düzeltme. **Sinan KORDON:** Danışmanlık, çalışma konusunun belirlenmesi, veri kontrolü, yazım düzeltme. **Tunahan UĞRAŞ:** Literatür taraması, veri düzenleme.

#### FİNANSAL DESTEK BEYANI

Çalışma için herhangi bir finansal destek alınmamıştır.

#### ÇIKAR ÇATIŞMASI BEYANI

Yazarlar arasında çıkar çatışması bulunmamaktadır.

#### ETİK KURUL ONAYI

Bu çalışma insan veya hayvan deneklerle elde edilmiş herhangi bir veri kullanılmadığı için etik onay gerekli değildir.

#### KAYNAKLAR

- Ak, M. A. (2022). *Sürdürülebilir yeşil kampüs alanlarının planlaması ve tasarımı üzerine bir master plan çalışması: İzmir Demokrasi Üniversitesi Uzundere yerleşkesi örneği* (Publication Number 728252) [Yüksek Lisans Tezi, İzmir Demokrasi Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Akay, B. (2025). *İklim değişikliği ile mücadelede yeşil altyapının rolü* (Publication Number 926667) [Yüksek Lisans Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Akay, Ö. (2022). *Yeşil altyapı sistemleri ve unsurlarının peyzaj tasarım ölçeğinde irdelenmesi; Düşler vadisi Riva projesi (İstanbul) örneği* (Publication Number 769750) [Yüksek Lisans Tezi, Artvin Çoruh Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Akbaş, İ., & Kırımlı, E. N. (2025). İklim Değişikliği Araştırmalarının Bibliyometrik Analizi: Akademik Eğilimler ve Odak Alanları. *Politik Ekonomik Kuram*, 9(1), 80-106.
- Akkaya, M. A., Odabaş, H., & Polat, C. (2019). Bilimsel bilgi üretiminde Çankırı odaklı bir kesit: Çankırı konulu lisansüstü tezlerin niceliksel analizi. *Çankırı Karatekin Üniversitesi Karatekin Edebiyat Fakültesi Dergisi*, 7(1), 95-118.
- Aklıman, S. (2023). *Afete dirençli kent oluşturma sürecinde doğa tabanlı çözümler ve yeşil altyapı sistemlerinin değerlendirilmesi: Elazığ örneği* (Publication Number 843057) [Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Aksoy, S. (2016). *Yeşil alt yapı teknikleri kullanımı ile kentsel akarsuların ekolojik sürdürülebilirliğinin yeniden sağlanması* (Publication Number 449105) [Yüksek Lisans Tezi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.

- Aktaş, S. (2023). *Kent içi turizm - rekreasyon koridorlarında iklim değişikliğine yönelik çözüm önerileri* (Publication Number 838363) [Yüksek Lisans Tezi, Karadeniz Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Akyazı, N. (2019). *Kentsel açık ve yeşil alanların ekolojik zonlarla ilişkilendirilmesi: Aksaray örneği* (Publication Number 566087) [Yüksek Lisans Tezi, Aksaray Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Akyıldız, N. A. (2023). Biyofilik tasarım konulu lisansüstü tezlerin bibliyometrik analizi. *Kent Akademisi*, 16(2), 879-904.
- Al-Mashhadani, Q. A. (2025). *Improve urban sustainability systems by increasing green areas: A case study of old Rusafa in Baghdad* (Publication Number 938782) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Okan Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Al, R. K. (2022). *Urban acupuncture as a strategic method to improve cities in terms of blue-green infrastructure* (Publication Number 824877) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Alkın, S. (2021). *Kent ve su ilişkisinin arıklar üzerinden değerlendirilmesi: Denizli Çaybaşı Mahallesi örneği* (Publication Number 703506) [Yüksek Lisans Tezi, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Alkın, S. (2022). *Antalya kenti mavi altyapı sisteminin belirlenmesi* (Publication Number 779655) [Yüksek Lisans Tezi, Akdeniz Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi. .
- Allazekani, M. (2023). *İklim değişikliğiyle mücadelede mavi ve yeşil altyapının rolü: Suriye Arap Cumhuriyeti / Hama Şehri örneği* (Publication Number 843565) [Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Altaş, E. (2023). *İklim değişikliğine karşı kentsel dirençlilik önerileri geliştirilmesi, Mudanya örneği* (Publication Number 814872) [Yüksek Lisans Tezi, Bursa Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Arıkan, B. (2022). *Kentsel yeşil altyapı elemanlarının sürdürülebilirliğinin sağlanması bağlamında biyotop alan faktörü yönteminin kullanılması; Amasya kenti örneği* (Publication Number 727369) [Yüksek Lisans Tezi, Ege Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Arslan, A. (2021). *Küresel ısınmaya bir çözüm olarak yeşil şehirler ve yeşil altyapı sistemleri: Kamu maliyesi açısından bir değerlendirme* (Publication Number 662566) [Yüksek Lisans Tezi, Çukurova Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Arslan, Z. (2022). *Sürdürülebilir ve dirençli kentler oluşturulmasında mavi-yeşil altyapıların rolü. İstanbul Maltepe örneği* (Publication Number 787399) [Yüksek Lisans Tezi, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Ataş, N. (2024). *Sürdürülebilir hastane yerleşkeleri için kentsel yeşil altyapı yaklaşımı ve yeşil mimari çözümleri: Atatürk Üniversitesi Araştırma Hastanesi örneği* (Publication Number 872387) [Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Aydınlı, M. (2017). *Beşiktaş ilçesi atıl mekanların kent kurgusuna katılmalarına yönelik performans temelli yaklaşımlar* (Publication Number 465410) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Ayhan, E. N. (2023). *Entegre kentsel su yönetimi ve arazi kullanım planlaması ilişkisi: Edremit körfezi örneği* (Publication Number 813543) [Yüksek Lisans Tezi, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Bajva, Z. N. (2025). *Revitalizing old belgrade through macro scale green corridors: A green infrastructure approach* (Publication Number 952768) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Okan Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Bako, K. (2021). *EPA SWMM modelinin yeşil çatı modelleme performansının değerlendirilmesi ve yeşil çatı drenaj akışı denklemi geliştirilmesi* (Publication Number

- 682695) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Ballar, Z. (2019). *Stormwater management in cities as a climate change adaptation strategy: Case of Halkapınar district(Izmir,Turkey)* (Publication Number 605514) [Yüksek Lisans Tezi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Başgeçmez, S. (2019). *Kentlerdeki çatı vejetasyonunun habitat karakteristikleri* (Publication Number 558839) [Yüksek Lisans Tezi, Karadeniz Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Bilgin, P. (2025). *Open and green areas in kircami application zoning plan analyzing within the scope of sustainability* (Publication Number 947483) [Yüksek Lisans Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Bolat, Y. D. (2022). *Yeşil altyapı sistemlerinin kentsel alanlardaki önemi; Çorlu (Tekirdağ) örneği* (Publication Number 723013) [Yüksek Lisans Tezi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Büyükbayraktar, N., Özyavuz, M., & Aslan Çelik, F. (2022). Yeşil Altyapı. In D. G. Bayrak (Ed.), *Yeni Bir Kentsel Altyapı Yaklaşımı: Yeşil-Gri (Hibrit) Altyapı Sistemleri* (pp. 83-110). İksad.
- Canatan, E. (2019). *Cumhuriyet caddesi (Havuzbaşı-Tebrizkapı Arası)'nın yaya bölgesi olarak planlanması üzerine bir araştırma* (Publication Number 582113) [Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Civan, D. D. (2022). *Kentin doğaya entegrasyonunda yeşil altyapının sağladığı olanaklar* (Publication Number 746239) [Yüksek Lisans Tezi, İnönü Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Coşgun, D. M. (2022). *Kentlerde Yaşam Kalitesinin İyileştirilmesinde Yeşil Altyapının Önemi: Bartın Örneği* (Publication Number 742265) [Yüksek Lisans Tezi, Bartın Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Çalışkan, B. (2023). *Mavi ve yeşil altyapı Ankara Batıkent örneği* (Publication Number 816731) [Yüksek Lisans Tezi, Çankırı Karatekin Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Çömez, F. Ö. (2020). *Miras su yönetimi sistemleri ile çağdaş doğa-temelli çözümlerin entegrasyonu: Bodrum (Türkiye) örneği* (Publication Number 630877) [Yüksek Lisans Tezi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Damdere, İ. (2019). *Sürdürülebilir çevre uygulamalarında yeşil alan sisteminin kentsel tasarım ile entegrasyonu* (Publication Number 600662) [Yüksek Lisans Tezi, Yıldız Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Das, S., Choudhury, M. R., Chatterjee, B., Das, P., Bagri, S., Paul, D., Bera, M., & Dutta, S. (2024). Unraveling the urban climate crisis: Exploring the nexus of urbanization, climate change, and their impacts on the environment and human well-being—A global perspective. *AIMS Public Health*, 11(3), 963.
- Demir, A. (2017). *Van kent merkezi ve yakın çevresinin yeşil altyapı bileşenlerinin belirlenmesi* (Publication Number 526620) [Yüksek Lisans Tezi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Demirkır, M. G. (2019). *Kentsel altyapı sistemi olarak sürdürülebilir peyzaj: Trabzon sahili örneği* (Publication Number 558775) [Yüksek Lisans Tezi, Karadeniz Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Derse, M. A. (2023). *Suya dayalı ekosistem servislerinin mekânsal planlama sürecine entegrasyonu: Silifke örneğinde yeşil altyapı yaklaşımı* (Publication Number 797859) [Doktora Tezi, Çukurova Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.

- Deveci, S. (2023). *İklim değişikliğine karşı kentsel dirençlilik açısından mavi-yeşil altyapının önemi: Edirne kent merkezi örneği* (Publication Number 827297) [Yüksek Lisans Tezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Dinçer, T. (2022). *Yeşil altyapı sistemleri kapsamında yağmur suyu yönetimi Malatya kent merkezi örneği* (Publication Number 738929) [Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Dinçtürk, O. (2022). *Kentsel alanlarda yer alan atıl alanların yeşil altyapı bileşeni olarak değerlendirilmesi: Karşıyaka örneği* (Publication Number 778087) [Yüksek Lisans Tezi, İzmir Demokrasi Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Doğan, T. G. (2018). *Kentsel floristik çeşitliliğin belirlenmesinde yeni bir yaklaşım; düzce kenti örneği* (Publication Number 523487) [Yüksek Lisans Tezi, Düzce Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Doğmuşöz, B. B. (2024). *Maliklerin mülkleri üzerinde yeşil altyapı stratejileri uygulama istekliliğini etkileyen faktörler* (Publication Number 890682) [Doktora Tezi, North Carolina State University]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Ersöz, N. D. (2020). *Kentsel boşlukların yeniden işlevlendirilerek yeşil altyapıya kazandırılması bağlamında tasarım sürecinin belirlenmesine yönelik bir model önerisi* (Publication Number 637316) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Esmeray, B. (2022). *Yeşil alt yapı elemanlarından hobi bahçelerinin kullanıcı tercihleri doğrultusunda tasarımı: Erzurum ili örneği* (Publication Number 778590) [Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Gölbey, A. G., & Kaylı, A. (2022). Yeşil Altyapı. In D. G. Bayrak (Ed.), *Yapay Sulak Alanlar ve Yeşil Altyapı Bileşeni Olarak Kullanımı* (pp. 109-130). İksad.
- Guerrou, C. (2021). *Developing ecological urban planning model for african sahara region, case of Adrar city - Algeria* (Publication Number 783455) [Doktora Tezi, İstanbul Okan Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Gülcü, G. (2021). *Kentsel alanlarda yağmur suyu yönetiminin mekânsal bileşenlerinin Üsküdar meydanı havzası üzerinden değerlendirilmesi* (Publication Number 706278) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Gülçin, D. (2018). *Yeşil altyapı bağlamında açık/yeşil alan sistemlerinin uygulama olanaklarının araştırılması: Aşağı Büyük Menderes havzası örneği* (Publication Number 496530) [Doktora Tezi, Çukurova Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Gündel, H. (2024). *Taşkın riski azaltımı ve iklim adaptasyonuna yönelik kentsel tasarım stratejileri: Güzeltepe Mahallesi örneği, Çiğli/İzmir* (Publication Number 916958) [Doktora Tezi, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Güneş, M. (2017). *Yeşil altyapı kapsamında yeşil ağ planı ve kent kimliği etkileşiminin irdelenmesi: Ankara Cumhuriyet Dönemi sınırı örneği* (Publication Number 558775) [Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Haji, H. K. S. (2021). *Nature-based solutions for climate change adaptation and sustainable urban drainage in tropical coastal cities: A case for mombasa city* (Publication Number 684096) [Yüksek Lisans Tezi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Hassanin, A. M. İ. S. (2024). *Kentsel tasarımda su duyarlılığı: İklimle bağlı su kıtlığına dayanıklılık oluşturma ve sürdürülebilir su yönetim sistemlerine ulaşmanın yolu: Bursa örneği* (Publication Number 875509) [Yüksek Lisans Tezi, Bursa Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- İnce, A. (2023). *Sel riskinin kentsel risk faktörleri üzerinden değerlendirilmesi ve risk azaltım politikaları için dersler: Yozgat örneği* (Publication Number 825569) [Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.

- İnci, A. (2023). *Mahalle düzeyinde yeşil altyapı bileşeni olarak sokak ağaçlarının korunmasına yönelik bir yaklaşım: Bahçelievler semti Ankara örneği* (Publication Number 818538) [Yüksek Lisans Tezi, Gazi Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Irmeili, G. A. H. (2024). *Identifying green infrastructure strategies for planning the urban landscapes: The case of Amman, Jordan* (Publication Number 909102) [Doktora Tezi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- İşcan, M. (2025). *Kentsel yağmur suyu denetimi kapsamında mavi-yeşil altyapı sistemlerinin Ankara-Hatip Çayı örneğinde incelenmesi* (Publication Number 958031) [Yüksek Lisans Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Kale, B. (2020). *Kent ormanlarının kent ekosistemindeki rolü, Ankara örneği* (Publication Number 625283) [Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Kaplan, H. (2020). *Suya duyarlı kent uygulamaları: İstanbul Ataköy atıksu toplama havzası örneği* (Publication Number 650108) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Karabakan, B. (2020). *GISP yaklaşımı ile Van Edremit'in dirençli kent olarak değerlendirilmesi* (Publication Number 618512) [Yüksek Lisans Tezi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Karaca, Ş. (2018). Yaşam tarzının sürdürülebilir tüketim davranışı üzerindeki etkisini belirlemeye yönelik bir çalışma. *İşletme Araştırmaları Dergisi*, 10(3), 403-425.
- Karaismailoğlu, B. (2024). *Sazova bilim, kültür ve sanat parkı (Eskişehir) için mavi-yeşil altyapı ve sürdürülebilir hareketlilik öğelerinin eko-kent kriterlerine göre değerlendirilmesi* (Publication Number 848145) [Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Karakaya, M. B. (2025). *EPA SWMM ile kentsel yeşil altyapı uygulamaları kapsamında yağmur suyu hasadı: Atatürk Üniversitesi kampüs örneği* (Publication Number 952178) [Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Karcı, A., & Kordon, S. (2025). Permakültür konusunda Türkiye'de hazırlanmış lisansüstü tezlerin bibliyometrik analizi. *Turkish Journal of Forest Science*, 9(2), 217-239.
- Kavuran, D. (2022). Yeşil Altyapı. In D. G. Bayrak (Ed.), *Yeşil Altyapı Sistemleri* (pp. 63-82). İksad.
- Kaya, Y. E. (2021). *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Avcılar Kampüsü için EPA SWMM ile yeşil altyapı içeren yağmur suyu yönetim modeli* (Publication Number 671947) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Keleş, N. Ö., & Tonbul, Y. (2020). Eğitim Yönetimi Doktora Tezlerinde Üretilen Bilginin, Bilimin İşlevleri Açısından Değerlendirilmesi7. *EJERCongress 2020 Bildiri Kitabı*, 666-684.
- Kılıç, E. (2021). *Mavi-yeşil altyapı kapsamında bir riparian zonun ekolojik değerlendirmesi: Gaziantep Alleben deresi* (Publication Number 670596) [Yüksek Lisans Tezi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Koçyiğit, B. (2023). *Tarihi dokuda yeşil akupunktur ile yeşil ağ oluşturma: Tarihi yarımada örneği* (Publication Number 815661) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Köse, Y. (2024). *İklim odaklı yeşil altyapı gelişim modeli: Ankara kenti örneği* (Publication Number 864258) [Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Kurtoğlu, M. E. (2021). *İstanbul'da sürdürülebilir yağmursuyu yönetimi-yağmursuyu ızgara modeli önerisi* (Publication Number 660754) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Maihan, R. (2025). *Integrating land use and transportation planning for sustainable development: A case study in Kabul city* (Publication Number 937917) [Yüksek Lisans Tezi, Gazi Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.

- Mankuri, D. P. A. (2018). *Investigation of the roof and vertical green structures and a sample application to Erbil* (Publication Number 527903) [Yüksek Lisans Tezi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Meral, A. (2015). *Peyzaj mimarlığı kapsamında kentsel ve kırsal duvar vejetasyonu ve ekolojik karakteristikleri* (Publication Number 424420) [Yüksek Lisans Tezi, Karadeniz Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Mutlu, B. E. (2016). *Kentsel yeşil alt yapı kapsamında Bolu Kent Ormanı'nın çok fonksiyonlu kullanım özelliklerinin irdelenmesi* (Publication Number 445133) [Yüksek Lisans Tezi, Bartın Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Nalbant, E. B. (2022). *Yeşil altyapının mekansal dağılımı ve zamansal değişiminin uzaktan algılama ve cbs yardımıyla incelenmesi: İzmir-Buca örneği* (Publication Number 749724) [Yüksek Lisans Tezi, Çukurova Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Oktay, E. (2021). *Ankara vadilerindeki arazi dönüşüm sürecinin ekolojik planlama kapsamında incelenmesi* (Publication Number 700175) [Yüksek Lisans Tezi, İnönü Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Özçelik, Ö. (2023). *Mezarlıkların yeşil altyapı kapsamında irdelenmesi: Kuşadası örneği* (Publication Number 800566) [Yüksek Lisans Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Özeren, M. (2012). *Yeşil altyapı sistemi kapsamında meles deltası ve çevresinin kurgulanması* (Publication Number 315684) [Yüksek Lisans Tezi, Ege Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Özmen, B. A. (2020). *Nevşehir kent peyzajının yeşil altyapı yaklaşımı ile değerlendirilmesi* (Publication Number 632748) [Yüksek Lisans Tezi, Bartın Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Öztürk, C. Ş. (2022). *Adana Sarıçam İlçesi'nde sürdürülebilir kentsel gelişim için yeşil altyapı planlaması* (Publication Number 766717) [Yüksek Lisans Tezi, Çukurova Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Öztürk, E. (2024). *Tek konut çevre tasarımlarında iklim duyarlı yaklaşımlar Trabzon örneği* (Publication Number 905333) [Yüksek Lisans Tezi, Karadeniz Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Parlak, E. (2022). *Antalya kenti mavi altyapı sisteminin belirlenmesi* (Publication Number 779655) [Yüksek Lisans Tezi, Akdeniz Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Puyan, D. (2024). *InVEST kentsel soğutma modeli ile yeşil alanların ısı azaltma kapasitesinin değerlendirilmesi: Çanakkale kent merkezi örneği* (Publication Number 881661) [Yüksek Lisans Tezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Selim, S. (2015). *Yeşil alt yapı bağlamında Köyceğiz-Dalyan havzası planlama kurgusu* (Publication Number 405250) [Doktora Tezi, Ege Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Semiz, M. (2016). *Yeşil altyapı sistemleri ve kent sürdürülebilirliği ilişkisi* (Publication Number 444456) [Yüksek Lisans Tezi, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Sevimli, A. (2021). *Sürdürülebilir yağmur suyu yönetimi uygulamaları: bursa uludağ üniversitesi görükle kampüsü örneği* (Publication Number 928480) [Yüksek Lisans Tezi, Bursa Uludağ Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi. .
- Shakouri, N. (2016). *Kentlerde yağmursuyu yönetimi kapsamında yeşil altyapı peyzaj planlama ve tasarım yaklaşımı: Sakarya-Hendek örneği* (Publication Number 450373) [Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.

- Süeltürk, B. (2024). *Kent parklarında bitki örtüsü ve tozlayıcı etkileşiminin değerlendirilmesi: Barış Mahallesi, Bursa örneği* (Publication Number 878920) [Yüksek Lisans Tezi, Ege Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Tan, E., & Kordon, S. (2024, 19-21 June). *The Sociological Benefits of Green Infrastructure Systems: Inclusive and Healthy Cities for Communities* International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024), Balıkesir, Türkiye.
- Tekeli, E. (2016). *Kentsel dereler ve peyzaj onarımı: İstanbul Büyükçekmece örneği* (Publication Number 444104) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Temel, M. (2018). *Sustainable water management for the future at Saritepe-Kilyos Campus of Bogazici University* (Publication Number 513838) [Yüksek Lisans Tezi, Boğaziçi Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Temircan, K. (2024). *Evaluation of tree usage in urban public spaces: The case of Kayışdağı Street in Istanbul* (Publication Number 867375) [Yüksek Lisans Tezi, Yeditepe Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Tok, F. (2024). *Yeşile ve maviye duyarlı kamusal açık alanların peyzaj tasarımlarının mekansal ve mevsimsel esneklikleri açısından değerlendirilmesi* (Publication Number 916681) [Yüksek Lisans Tezi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Tokmak, M. (2021). *Yeşil altyapı yaklaşımıyla kentsel akarsuların rehabilitasyonu: Poligon deresi örneği* (Publication Number 696594) [Yüksek Lisans Tezi, İzmir Demokrasi Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Tokuş, M. (2012). *Kentsel yeşil ağlar: İstanbul Sarıyer örneği* (Publication Number 310663) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Topuz, F. A. (2024). *Okul binalarının ve çevrelerinin doğa ile tasarlanmasına veya yenilenmesine yönelik yaklaşımlar* (Publication Number 904914) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Arel Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Tunç, H. (2023). *Düzce kent merkezi yeşil altyapı bileşenlerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi* (Publication Number 797708) [Yüksek Lisans Tezi, Düzce Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Turan, A. (2025). *Antalya kentinin son 50 yıllık planlama sürecinde yeşil altyapı sistemindeki değişimin incelenmesi* (Publication Number 941659) [Yüksek Lisans Tezi, Akdeniz Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Ulakbim. (2025). *Bibliyometrik Analiz Sıkça Sorulan Sorular- Bibliyometri Nedir? (03.10.2025 tarihinde erişildi.)*. <https://cabim.ulakbim.gov.tr/bibliyometrik-analiz/bibliyometrik-analiz-sikca-sorulan-sorular/>
- Ulusoy, P. (2011). *Sustainable management of water resources on campus: The case of Izmir Institute of Technology* (Publication Number 299187) [Yüksek Lisans Tezi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Utuş, S. (2022). *Bartın ili Ulus Drahna Vadisi örneğinde yeşil altyapı yaklaşımı ile kırsal alan planlaması* (Publication Number 742263) [Yüksek Lisans Tezi, Bartın Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Ün, S. Y. (2023). *İstanbul korularının peyzaj tasarımı açısından değerlendirilmesi: Hidiv İsmail Paşa Korusu örneği* (Publication Number 797665) [Yüksek Lisans Tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Yakut, S. E. S. (2019). *Kentsel çevre ve yeşil altyapı bağlamında açık alanların performanslarının değerlendirilmesi ve optimizasyonuna yönelik parametrik bir model önerisi* (Publication Number 609569) [Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.

- Yanık, S. (2023). *Kentlerde iklim değişikliğine uyum çerçevesinde yeşil altyapı uygulamaları: Avrupa ve Türkiye yeşil başkentlerinin irdelenmesi* (Publication Number 812607) [Yüksek Lisans Tezi, Selçuk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Yaseen, W. (2024). *Contributing to the well-being of society by making citystreets greener: The case of Runaki Street, Erbil* (Publication Number 871705) [Yüksek Lisans Tezi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Yener, Ü. G. (2021). *Green roof as an element of green infrastructure and inferences for implementations in Turkey* (Publication Number 694561) [Yüksek Lisans Tezi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Yıldırım, B. (2024). *Yeşil çatı, yeşil duvar, yağmur bahçesi kullanımlarının uygulama rehberinin geliştirilmesi: Ordu Üniversitesi Cumhuriyet Yerleşkesi örneği* (Publication Number 889284) [Yüksek Lisans Tezi, Ordu Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Yılmaz, F. D. (2020). *Tarihi dokuda yenileme sürecinde yeşil çatılar: Edirne Kaleiçi örneği* (Publication Number 661236) [Yüksek Lisans Tezi, Trakya Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.
- Zengin, N., & Yamaçlı, R. (2024). İklim Değişikliği Konulu Lisansüstü Çalışmaların Bibliyometrik Analizi. *Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences*, 7(2), 27-40.
- Zirzakıran, F. (2023). *Yeşil alan rekreasyon merkezi olarak Atatürk Üniversitesi yerleşkesinin incelenmesi* (Publication Number 857701) [Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi]. YÖK Ulusal Tez Merkezi.



Copyright: © 2025 by the author. Licensee ArtGRID, Türkiye. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)