

EĞİTİM yayınevi

Editör: **Doç. Dr. Gözde Çakır Kıasıf**

Mimarlık

Alanında Uluslararası Araştırmalar - VI

International Research in the Field of Architecture

Editör: **Doç. Dr. Gözde Çakır Kıasıf**

Mimarlık

Alanında Uluslararası Araştırmalar -VI

International Research in the Field of Architecture

EĞİTİM yayınevi

Mimarlık Alanında Uluslararası Araştırmalar –VI
(International Research in the Field of Architecture)
Editör: Doç. Dr. Gözde Çakır Kıasıf

Yayınevi Grubu Genel Başkanı: Yusuf Ziya Aydoğan (yza@egitimyayinevi.com)
Genel Yayın Yönetmeni: Yusuf Yavuz (yusufyavuz@egitimyayinevi.com)
Sayfa Tasarımı: Kübra Konca Nam
Kapak Tasarımı: Eğitim Yayınevi Grafik Birimi

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı
Yayıncı Sertifika No: 76780

ISBN: 978-625-385-221-4
1. Baskı, Mayıs 2025

Baskı Cilt: Sayfa Basım Sanayi
Tevfik İleri Mah. Emek Cad. Polat Sok. No: 2 Pursaklar / Ankara
Matbaa Sertifika No: 77079

Kütüphane Kimlik Kartı

Mimarlık Alanında Uluslararası Araştırmalar –VI
(International Research in the Field of Architecture)
Editör: Doç. Dr. Gözde Çakır Kıasıf
VI+272 s., 160x240 mm
Kaynakça var, dizin yok.
ISBN: 978-625-385-221-4

Copyright © Bu kitabın Türkiye'deki her türlü yayın hakkı Eğitim Yayınevi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. Kitabın tamamı veya bir kısmı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre kitabı yayımlayan firmanın ve yazarlarının önceden izni olmadan elektronik/mekanik yolla, fotokopi yoluyla ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

EĞİTİM
yayınevi

Yayınevi Türkiye Ofis: İstanbul: Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şti., Atakent mah. Yasemen sok. No: 4/B, Ümraniye, İstanbul, Türkiye

Konya: Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şti., Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sok. B Blok, No: 16/B, Safakent, Karatay, Konya, Türkiye
+90 332 351 92 85, +90 533 151 50 42
bilgi@egitimyayinevi.com

Yayınevi Amerika Ofis: New York: Egitim Publishing Group, Inc.
P.O. Box 768/Armonk, New York, 10504-0768, United States of America
americaoffice@egitimyayinevi.com

Lojistik ve Sevkiyat Merkezi: Kitapmatik Lojistik ve Sevkiyat Merkezi, Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sok. B Blok, No: 16/B, Safakent, Karatay, Konya, Türkiye
sevkiyat@egitimyayinevi.com

Kitabevi Şubesi: Eğitim Kitabevi, Şükran mah. Rampalı 121, Meram, Konya, Türkiye
+90 332 499 90 00
bilgi@egitimkitabevi.com

İnternet Satış: www.kitapmatik.com.tr
bilgi@kitapmatik.com.tr

EĞİTİM YAYINEVİ GRUBU

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....V
ÇOCUK VE MİMARLIK EKSENİNDE MÜZELERDE DENEYİM ODAKLI MEKANLARIN TASARLANMASI.....1
Hüseyin Özdemir

İLK ÇAĞLARDAN GÜNÜMÜZE YAĞIŞ SULARININ TOPLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ..... 15
İbrahim Bektaş

BİYOFİLİK TASARIM YAKLAŞIMININ BİNALARDA PASİF YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ 39
Kemal Ferit Çetintaş

KENTSEL İMGELERİYLE TARİH KOKAN BİR KENT - BARSELONA 67
Elif Atıcı Tektaş

YENİDEN İŞLEVLENDİRİLMİŞ TARİHİ YAPILARDA RESTORASYON: BULGUR PALAS ÖRNEĞİ..... 85
Esma Eylül Dadın, Fatma Zeynep Aygen

PALİMPSEST YAKLAŞIMI VE PARAZİT MEKANLAR: BAKIRKÖY BARUTHANESİ İNCELEMESİ 123
Muhterem Hoşer, Bahar Ferah

HAMAM YAPILARI ÜZERİNE BİR İNCELEME:..... 151
TAHTALI MİNARE HAMAMI..... 151
Hülya Sever, Muhammet Kurucu

GELENEKSEL MALZEME İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİ 167
Kübra Güllü

GELENEKSEL TÜRK EVLERİNDE BİYOKLİMATİK TASARIM PARAMETRELERİNİN 7 COĞRAFİ BÖLGE KAPSAMINDA ANALİZİ 181
Sena Düzgün, Gözde Çakır Kıasıf

HASTANELERDE YÖN BULMA DAVRANIŞI VE POLİKLİNİK MEKÂNLARININ İŞLEVSEL KALİTE AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ 203
Elif Deniz Özcan, Eda Selçuk

MİMARLIKTA 3D BASKI TEKNOLOJİLERİ VE ULUSLARARASI UYGULAMALARI..... 231
Doğukan Kadir Yemenici, Kübra Ekiz Barış

OYUN MOTORLARI ARACILIĞIYLA MİMARLIKTA SANAL GERÇEKLİK KULLANIMINA DAİR BİR DEĞERLENDİRME 249
Hatice Savaş Demir

GLASS FOR MIES VAN DER ROHE: AN ANALYSIS OF TUGENDHAT HOUSE..... 261
Pınar Kutluay

ÖNSÖZ

Mimarlık, yalnızca yapılı çevreyi değil, aynı zamanda sosyal, kültürel ve teknolojik dönüşümleri de yansıtan disiplinlerarası bir alandır. Günümüzde mimari düşünce; küresel ölçekli çevresel kaygılardan dijitalleşen tasarım süreçlerine, tarihî mirasın korunmasından sürdürülebilir yapı malzemelerine kadar geniş bir yelpazede şekillenmektedir. Bu bağlamda, "Mimarlık Alanında Uluslararası Araştırmalar" başlığı altında yayımlanan bu serinin altıncı kitabı, mimarlık disiplininin güncel ve tarihsel meselelerini çok yönlü bir perspektifle ele almayı amaçlamaktadır.

Bu kitap, akademisyenlerin, uzman mimarların ve lisansüstü araştırmacıların katkılarıyla oluşmuştur. Her biri kendi alanında derinlemesine çalışan yazarlar, disiplinin farklı eksenlerinde düşünsel ve pratik katkılar sunmaktadır. Kitap, mimarlığın zaman içindeki dönüşümünü anlamakla kalmayıp, günümüzün dinamik ihtiyaçlarına nasıl yanıt verdiğini de sorgulayan on üç özgün çalışmayı bir araya getirmektedir.

Bu sayıda yer alan bölümler, geniş bir tematik çeşitlilik göstermektedir. Çocuk ve mimarlık ilişkisi, müzelerde deneyim odaklı mekân kurgusu, biyofilik tasarımın yangın güvenliğiyle ilişkisi gibi güncel araştırma konuları, mimarlığın insan odaklı boyutuna ışık tutmaktadır. Diğer yandan, yağmur suyu yönetiminden biyoklimatik tasarım ilkelerine, geleneksel malzeme tekniklerinden restorasyon uygulamalarına kadar birçok konu, geçmiş ile gelecek arasında kurulan yapıcı diyalogların birer örneğini sunmaktadır. Ayrıca, sanal gerçeklik teknolojilerinin mimarlık pratiğindeki yeri, 3D baskı teknolojileri ve ikonik mimari analizleri gibi bölümler, dijitalleşen ve dönüşen mimarlık dünyasının kapılarını aralamaktadır.

Uluslararası düzeyde akademik yayınlar yapan Eğitim Yayınevi tarafından yayımlanan bu eser, mimarlık alanında bilgi üretimine katkı sunmayı hedeflemektedir. Bu kitap; akademisyenler, lisansüstü öğrenciler ve uygulayıcı mimarlar için hem bir kaynak, hem de düşünsel bir tartışma zeminidir. Disiplinin geçmişten bugüne geçirdiği evrim ve gelecekte alacağı biçimler üzerine yapılan bu nitelikli tartışmalar, mimarlığın evrensel diline katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

Katkı sunan tüm yazarlarımıza, bu sürecin akademik niteliğini destekleyen değerli yayınevi ekibine teşekkür eder, bu eserin mimarlık araştırmalarına ilham vermesini dilerim.

Editör
Doç.Dr. Gözde ÇAKIR KIASIF
Haliç Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü
gozdecakir@halic.edu.tr

MİMARLIKTA 3D BASKI TEKNOLOJİLERİ VE ULUSLARARASI UYGULAMALARI

Doğukan Kadir Yemenici [*], Kübra Ekiz Barış [**]

GİRİŞ

İnşaat sektöründe, teknolojik ilerlemelerin hız kazanması ve mühendislik uygulamalarının giderek daha fazla otomasyona dayalı hale gelmesiyle, geleneksel yöntemlerden yenilikçi teknolojilere dayalı yaklaşımlara doğru kapsamlı bir dönüşüm yaşanmaktadır (Khan vd., 2025: 2). Bu dönüşüm, daha önceki araştırmalarda da ortaya konulduğu üzere, bina bilgi modellemesi (BIM) ve üç boyutlu bilgisayar destekli tasarım (CAD) gibi dijital araçların yapım süreçlerine entegrasyonuyla otomasyonun yaygınlaşmasını sağlamaktadır. Bu devrim niteliğindeki teknolojilerin yanı sıra, 3D baskı uygulamaları da mühendislikten sanata, tıptan üretime kadar pek çok alanda tamamen otomatik süreçlere dayanan yeni bir dönemin kapılarını aralamıştır (Rebolj vd., 2008: 494).

3D baskı teknolojisi çoğunlukla prototipleme ve kişiselleştirilmiş tüketici ürünleriyle ilişkilendirilse de bu teknolojinin yapı sektöründeki uygulama alanları son yıllarda önemli ölçüde genişlemiştir. Katmanlı (eklemeli) yapım (Additive Construction, AC) yöntemi, küçük ölçekli yapılardan konutlara, köprülere ve tüm yerleşim alanlarına kadar uzanan çeşitli projelerde kullanılmaya başlanmıştır (Zhang vd., 2019: 3). Sayısal tasarımların yüksek hassasiyetle, hızlı bir şekilde ve minimum malzeme israfıyla fiziksel yapılara dönüştürülebilmesi; aynı zamanda şantiye güvenliğini artırması gibi avantajlar, mimarlık ve mühendislik alanlarında yenilikçi uygulamaların önünü açmış ve bu teknolojiye yönelik ilgiyi önemli ölçüde artırmıştır. Sözü edilen teknoloji birçok farklı ülkede kullanılmakta olup, sektörel öngörüler 3D baskı pazarının 2027'ye kadar yıllık %13,2 oranında büyüyeceğini göstermektedir (URL-1).

3D baskı teknolojisi inşaat sektöründe hızla geliştiğinden, bu alandaki ilerlemeleri yakından takip etmek her geçen gün daha fazla önem

[*] Mimar, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Kocaeli, 235144005@kocaeli.edu.tr , ORCID: orcid.org/0009-0001-9399-8871
[**] Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Kocaeli, kubra.ekizbaris@kocaeli.edu.tr , ORCID: orcid.org/0000-0002-3830-7185

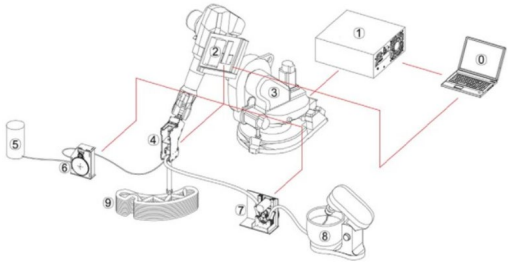
kazanmaktadır. Ancak, literatürde bu teknolojinin sunduğu yapısal çeşitliliği sistematik biçimde değerlendiren çalışmaların sayısı oldukça sınırlıdır. Bu doğrultuda bu çalışma, söz konusu literatür boşluğunu gidermeye yönelik olarak, 3D baskı teknolojisinin teknik özellikleri ve inşaat sektöründeki yeri üzerine kapsamlı bir genel bakış sunmayı; ardından uluslararası uygulama örnekleri üzerinden bu teknolojinin kullanım biçimlerini ve potansiyelini değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Böylece bu çalışma, yalnızca güncel bilgi sunmakla kalmayıp, aynı zamanda gelecekteki akademik araştırmalara ve sektörel uygulamalara ışık tutacak bütüncül bir kaynak olmayı hedeflemektedir.

3D BASKI TEKNOLOJİSİ

3D baskı teknolojisi (Şekil 1.), dijital olarak modellenmiş bir nesnenin, katman katman malzeme eklenerek fiziksel bir forma dönüştürülmesi esasına dayanan üretim (additive manufacturing) yöntemidir. Geleneksel üretim tekniklerinden farklı olarak, 3D baskı, malzeme çıkarımı yerine doğrudan malzeme biriktirme yoluyla üretim gerçekleştirmekte ve bu yönüyle hem tasarım hem de üretim süreçlerinde önemli avantajlar sunmaktadır (Gibson vd., 2015: 19).

İnşaat sektöründe kullanılan 3D baskı teknolojileri, genellikle beton, polimer veya kompozit esaslı malzemelerin robotik sistemler aracılığıyla belirli bir dijital model doğrultusunda katmanlar halinde eklenmesi şeklinde uygulanmaktadır. Bu yöntem sayesinde karmaşık geometrilere sahip yapılar, daha kısa sürede, daha az malzeme kullanılarak ve daha düşük iş gücüyle üretilebilmektedir (Perkins ve Skitmore, 2015: 9).

Literatürde bu teknoloji, farklı adlarla da anılmaktadır. Örneğin “additive construction”, “digital fabrication” veya “concrete 3D printing (C3DP)” terimleri, inşaat bağlamındaki 3D baskı teknolojilerini tanımlamak için sıkça kullanılmaktadır. Günümüzde, büyük ölçekli 3D baskı uygulamalarında en yaygın kullanılan yöntemler malzeme ekstrüzyonu ve toz bazlı baskı teknikleridir (Xiao vd., 2021: 4).



Şekil 1. 3D Baskının Şematik Diyagramı (Gosselin vd., 2016: 104)

Ekstrüzyon Tabanlı 3D Baskı

Malzeme ekstrüzyonu, dijital olarak önceden tanımlanmış bir baskı rotası doğrultusunda, malzemenin bir nozul aracılığıyla kesintisiz ve otomatik olarak katmanlar halinde birikmesini ifade etmektedir (Xiao vd., 2021: 5). İnşaat sektöründe ekstrüzyon temelli sistemler, temel olarak iki ana bileşenden oluşmaktadır: 3B baskı sistemi ve ekstruder ünitesi. Ekstruder, baskı sırasında malzemenin yüzeye uygulanmasından sorumlu bileşen olup, nozul tasarımı da dahil olmak üzere ekstruder yapısı, baskının kalitesi, çözünürlüğü, hızı ve filament çapının kontrolü açısından kritik bir rol oynamaktadır. Ekstruder tasarımının, en az 3D baskı sisteminin seçimi kadar belirleyici olduğu kabul edilmektedir (Chen vd., 2023: 5). Ekstrüzyon tabanlı 3D baskı teknolojilerinde kullanılan çeşitli mekanik sistemler, uygulama alanlarına ve tasarım prensiplerine göre farklılık göstermektedir. Bu kapsamda, gantry sistemleri, robotik kollar ve vinç yazıcıları gibi başlıca yöntemler, işleyiş mekanizmaları açısından ayrı ayrı ele alınmaktadır. Her bir sistem aşağıdaki bölümlerde tanıtılmıştır.

Gantry Sistemleri

Gantry yazıcılar (Şekil 2.), genellikle dört dikey kolon ve bir baskı kafasından oluşan sistemlerdir. Geleneksel yapılandırmalarda baskı kafası, X, Y ve Z eksenlerinde hareketi mümkün kılan bir köprü sistemine monte edilmektedir. Bu hareketlilik, baskı kafasının köprü üzerinde kayması ve köprünün eksenler boyunca ilerlemesiyle sağlanmaktadır (URL-2). Gantry sistemleri, yapıların kesintisiz olarak tek seferde basılabilmesine olanak tanımaları nedeniyle inşaat uygulamalarında oldukça tercih edilmektedir. Sistemin dört köşesinden zemine sabitlenmesi, yapıya yüksek düzeyde stabilite kazandırmaktadır. Bu da hem kübik baskı alanının etkin kullanılmasını hem de yüksek konumlama hassasiyetinin elde edilmesini mümkün kılmaktadır. Bu özellikleri sayesinde gantry sistemleri, birçok büyük

ölçekli baskı sistemine kıyasla daha yüksek doğruluk sunabilmektedir (URL-3).

Baskılanacak yapının boyutlarının gantry sisteminin fiziksel boyutlarıyla doğrudan ilişkili olması, özellikle daha büyük projelerde sistemin ölçeklenebilirliğini sınırlayan temel bir sorun teşkil etmektedir. Bu soruna çözüm olarak geliştirilen alternatif bir gantry sisteminde, geleneksel dört kolonlu yapı yerine, raylar üzerinde konumlandırılmış iki hareketli kolon yer almaktadır. Bu düzenekte, köprü ve baskı kafası ile birlikte kolonların eş zamanlı hareketi, baskı kafasının hassas bir şekilde konumlandırılmasını mümkün kılmaktadır. Teorik olarak, bu sistemde baskı alanı esasen genişlikle sınırlıdır; uzunluk ise ray eklenerek kolaylıkla artırılabildiğinden, sistemin tamamen yeniden yapılandırılmasına gerek kalmaksızın ölçekleme yapılabilmektedir (URL-3).



Şekil 2. Gantry Yazıcı Uygulaması (URL-4)

Robotik Kollar

Robotik kol ile gerçekleştirilen 3D baskı süreçlerinde (Şekil 3.), malzeme ekstrüzyonu, robotik kolun ucuna sabitlenmiş bir nozul aracılığıyla katmanlar halinde uygulanarak yapının inşası sağlanmaktadır. Bu sistemler, yalnızca ekstrüzyon bazlı baskı için değil, aynı zamanda püskürtme nozullarıyla donatıldıklarında, püskürtme betonu uygulamaları için de kullanılabilmektedir (URL-5). Genellikle altı eksenli olan robotik kollar, çok yönlü hareket kabiliyetleri sayesinde yüksek baskı esnekliği sunmaktadır. Ancak, bu sistemlerin en temel sınırlılığı, genellikle sabit bir tabana monte edilmiş olmaları nedeniyle, baskı alanlarının sınırlı olmasıdır. Bu hareket kısıtını aşmak amacıyla çeşitli çözüm önerileri geliştirilmiştir. Önerilen yaklaşımlardan biri, robotik kolların tekerlekli ya da paletli mobil sistemlerle donatılmasıdır. Bu sayede sistem, farklı zemin koşullarında hareket kabiliyeti kazanarak vinç gibi harici ekipmanlara ihtiyaç duymaksızın konum değişikliği

gerçekleştirebilmektedir. Ancak bu çözüm, baskı süreci sırasında robotik kolun sabit kalma zorunluluğunu ortadan kaldırmadığından, baskı alanı sınırlılığı problemini tamamen çözememektedir (URL-6).

Robotik kolun baskı hacmini genişletmeye yönelik daha etkili bir çözüm ise, sistemin doğrusal bir ray üzerinde hareket etmesini sağlayacak şekilde monte edilmesidir. Bu yapılandırma, kolun ileri-geri hareket ederek daha büyük alanlarda baskı yapmasına olanak tanımaktadır. Daha ileri düzeyde bir yaklaşımda ise, yedi eksenli bir robotik kolun yapının dört bir yanını çevreleyen dairesel bir ray sistemi üzerine yerleştirilmesi önerilmektedir (URL-6).



Şekil 3. Robotik Kol ile Gerçekleştirilen 3D Baskı (URL-6)

Vinç Yazıcıları

Vinç yazıcıları (Şekil 4.), genellikle bir dikey kolon ve bu kolona bağlı yatay bir kol üzerine yerleştirilmiş baskı kafasından oluşan sistemlerdir. Bu sistemlerde hareket; baskı kafasının yatay kol boyunca kayması, kolun dikey kolon boyunca yukarı-aşağı hareket etmesi ve kolonun kendi ekseni etrafında dönmesiyle sağlanmaktadır. Bu yapı, kutupsal koordinat sistemine dayalı olup genellikle üç eksenli çalışma prensibine sahiptir. Vinç yazıcıların en önemli avantajlarından biri, kompakt, hafif ve taşınabilir yapıları sayesinde kolaylıkla farklı alanlara transfer edilebilmeleridir (Stevenson, 2018).



Şekil 4. Vinç Yazıcı Uygulaması (Stevenson, 2018)

MİMARLIKTA 3D BASKI UYGULAMALARI

Dünyada ilk 3D baskı teknolojisiyle inşa edilen Gaia projesi (Şekil 5.), ana bağlayıcı bileşeni olarak sahadan elde edilen ham toprağın kullanıldığı, pirinç üretim zincirinden elde edilen atık malzemelerin kullanımına önem veren ve biyoklimatik ilkelere dayanan yeni bir eko-sürdürülebilir mimari model olarak tanımlanmaktadır. RiceHouse iş birliğiyle geliştirilen proje, enerji verimliliği ve iç mekân sağlığı açısından yüksek performans göstermekte; duvar örgüsünün sağladığı pasif iklimlendirme ile yapay ısıtma ya da soğutma sistemlerine ihtiyaç duymamaktadır. Gaia'nın dış kabuğu, tamamen 3D baskı yöntemiyle inşa edilmiş; doğal havalandırma ve termo-akustik yalıtım gibi işlevler tek bir yapı sistemine entegre edilmiştir. Yapıda kullanılan malzeme karışımı, %25 yerel toprak, %40 öğütülmüş pirinç samanı, %25 pirinç kabuğu ve %10 hidrolik kireçten oluşmaktadır. Bu hammaddeler bir karıştırıcı vasıtasıyla homojen olana kadar karıştırılmakta ve basılabilir hâle getirilmektedir. AC yöntemi sayesinde hem yapısal sağlamlık hem de geometrik çeşitlilik elde edilmektedir (Chiusoli, 2018).



Şekil 5. Gaia Konut Projesi (Chiusoli, 2018)

TECLA, 2020 yılında WASP iş birliğiyle geliştirilmiş, 3D baskı teknolojisiyle yerel ve doğal malzemeleri bir araya getiren yenilikçi bir konut prototipidir (Şekil 6.). Yerel inşaat teknikleri, iklim verileri ve biyoklimatik prensiplere dayanan sistem, afet ve göç kaynaklı konut krizlerine çözüm sunmayı amaçlamaktadır. Parametrik tasarım sayesinde form ve performans açısından optimize edilen yapı kabuğu; doğal havalandırma, ısı yalıtımı ve termal kütle gibi ısıl performans açısından avantajlar sunan unsurları içermektedir. Malzeme olarak çamur ve atık pirinç kabuğu kullanılarak atık değerlendirmesi yapılmakta ve karbon salımı azaltılmaktadır. Ayrıca, malzeme temini sürecinde tedarik zinciri sadeleşmektedir. Yaklaşık 60 m²'lik prototip, sadece bağımsız bir yapı olmakla kalmayıp, aynı zamanda su, enerji ve atık yönetimiyle döngüsel sisteme sahip akıllı yerleşimlere yönelik bir model sunmaktadır (URL-7).



Şekil 6. TECLA Konut Prototipi (URL-7)

ICON ve Lake/Flato Architects iş birliğiyle geliştirilen “House Zero” projesi (Şekil 7.), 3D baskı teknolojisinin sunduğu mimari olanakları keşfetmeyi amaçlayan ve ICON’un ilk örneği olarak tasarlanmıştır. Teksas

merkezli bu konut, robotik eklemeli üretim süreçlerinin ifadesini doğal ahşap dokularla bütünleştiren zamansız bir tasarım yaklaşımı benimsemektedir. Üç yatak odalı ana konut ve ek bir bağımsız birimden oluşan yapı, biyofilik tasarım ilkeleri ve enerji verimliliği hedefleri doğrultusunda şekillendirilmiştir. ICON'un Vulcan sistemi ile üretilen çimento esaslı duvarlar, çok katmanlı geleneksel inşaat sistemlerinin yerini alarak ısı transferini azaltmakta ve verimliliği artırmaktadır. Çelikle güçlendirilmiş kavisli duvarlar ve iç mekândaki yuvarlatılmış köşeler, hem mekânsal akıcılığı hem de dayanıklılığı desteklemektedir (Cutieru, 2022).



Şekil 7. House Zero Projesi (Cutieru, 2022)

MX3D köprüsü (Şekil 8.), tamamen paslanmaz çelikten 3D baskı yöntemiyle üretilmiş ve geleneksel çelik işçiliği ile ileri düzey dijital modellemeyi bir araya getiren öncü bir kamusal altyapı örneğidir. Arup'un yapısal mühendisliği ve akıllı üretim yazılımı desteğiyle geliştirilen projede, kaynak makineleri tam işlevli bir çelik köprü basabilen robot sistemlerine dönüştürülmüştür. Parametrik tasarım ve hesaplamalı modelleme süreçleri, tasarımcıların biçimsel sınırları zorlamasına olanak tanımış ve üretim süreci hızlandırılmıştır. Geleneksel U şeklindeki köprü tipolojisinden yola çıkılarak, yapısal bütünlük ile organik estetik arasında denge kuran S formlu bir köprü tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu proje, 3D metal baskının karmaşık ve dayanıklı kentsel yapı elemanlarında uygulanabilirliğini kanıtlamış, mühendislik ve tasarım disiplinleri arasında yenilikçi bir iş birliği modeli sunmuştur (URL-8).



Şekil 8. MX3D Köprüsü (URL-8)

Umman'daki Alman Teknoloji Üniversitesi (GUtech) Halban kampüsünde inşa edilen ve 2023 yılında tanıtılan yapı (Şekil 9.), 190 m²'lik alanıyla dünyanın gerçek beton kullanılarak üretilmiş en büyük 3D baskılı binası olarak tanımlanmaktadır. Üç yatak odası, üç banyo, oturma odası, mutfak ve misafir karşılama alanından oluşan bu konut, Orta Doğu'daki benzer projelere kıyasla yapımında kullanılan malzeme türü bakımından öne çıkmaktadır. Geleneksel kuru karışım harçları yerine, yerel çimento, kum ve çakıldan elde edilen ve 10 mm'ye kadar iri taneli agregalar içerebilen gerçek betonla yazdırılan bu yapı, 3D baskının malzeme çeşitliliği açısından ulaştığı yeni bir teknik aşamayı temsil etmektedir. Proje, yerel kaynaklarla sürdürülebilir beton karışımı geliştirmenin mümkün olduğunu göstererek bölgesel üretim ve düşük maliyetli inşaat olanakları açısından önemli bir örnek teşkil etmektedir (URL-9).



Şekil 9. Umman 3D Baskılı Konut (URL-9)

WASP tarafından geliştirilen Eremo prototipi (Şekil 10.), çevre dostu, ekonomik ve yerel malzeme temelli 3D baskı teknolojilerinin insanın temel barınma ihtiyacına yönelik çözümler üretmedeki potansiyelini ortaya koymaktadır. BigDelta WASP 12MT ile yürütülen deneyler sonucunda geliştirilen bu sığınak modeli, sıfıra yakın çevresel etki hedefiyle yerel kaynakları, hızlı prototipleme tekniklerini ve dijital üretim süreçlerini bir araya getirmektedir. LDM teknolojisiyle toprak, su ve saman karışımı kullanılarak inşa edilen duvarlar; yüksek termal kütle, yangına dayanıklılık ve sismik direnç gibi performans özellikleri sunmaktadır. Malzeme bileşiminde kum ve kireç gibi katkılarla doğal kompozisyon korunurken, geçirgenlik ve nefes alabilirlik artırılmaktadır. Eremo, enerjiyi tüketmek yerine üretebilen, geri dönüştürülebilir malzemelerden oluşan ve atıksız bir yaşam birimi sunarak "etkin olmayan mimari" kavramını somutlaştırmaktadır (Moretti, 2017).



Şekil 10. WASP Eremo Prototipi (Moretti, 2017)

Dubai Jumeirah Plajı'nda sergilenen Dior geçici enstalasyonu (Şekil 11.), WASP tarafından geliştirilen ileri düzey bir 3D baskı sistemi aracılığıyla doğal malzemeler kullanılarak inşa edilmiştir. İki dairesel modülden oluşan bu geçici butik, kil, kum ve liflerin birleşiminden elde edilen çevre dostu bir karışımla üretilmiştir. Yapının duvarlarında, Dior'un karakteristik tasarım diliyle bütünleşen cannage motifi, mimari ve markaya özgü estetik arasında etkileyici bir bağ kurmaktadır. Bu yenilikçi proje, geçici mimaride hem zanaatkâr estetiği hem de sürdürülebilir malzeme kullanımı açısından 3D

baskı teknolojisinin yaratıcı potansiyelini gözler önüne sermektedir (Moretti, 2021).



Şekil 11. 3D Baskılı Mağaza (Moretti, 2021)

BAE Pavyonu (Şekil 12.), 3D baskı yöntemi ile inşa edilmiş, cephe ve çevre duvarlarıyla dikkat çeken ve kullanımdan sonra tamamen geri dönüştürülebilir nitelikteki panelleriyle sürdürülebilir mimaride önemli bir örnek oluşturmaktadır. Pragma tarafından tasarlanan yapı, geleneksel klostra duvar tipolojisinden ilhamla şekillendirilmiş ve iç avlu yapısı çevresinde bitki bazlı plastikten 3D baskıyla üretilmiş panellerle kaplanmıştır. Neredeyse dokuma etkisi yaratan bu paneller, esnek yapıları ve hafif olmalarının yanı sıra, sıfır atıklı üretim süreçleri sayesinde çevresel etkileri minimize etmektedir. Bu sistem, geleneksel yapım yöntemlerine nazaran CO_2 emisyonunda %80 oranında azalma sağlamaktadır (URL-10).



Şekil 12. BAE Pavyonu (URL-10)

Barselona'daki Valldaura Labs'ta yer alan TOVA (Şekil 13.), İspanya'nın yerel toprakla 3D baskı yöntemi ile inşa edilen ilk yapısıdır. Crane WASP yazıcısı kullanılarak %100 yerel malzeme ve işçilikle üretildiği için süreç boyunca sıfır atık ve neredeyse sıfır karbon emisyonu oluşturmuştur. Prototip,

İspanya'da sürdürülebilir mimari çözümler sunma hedefiyle tasarlanmış ve inşası sırasında atık üretmeyen örnek bir uygulama olarak öne çıkmıştır. Temeli jeopolimerden oluşan yapı, aşırı hava koşullarına karşı dayanıklılığı artırmak amacıyla su geçirmez bir kaplamaya sahip ahşap bir çatıyla tamamlanmıştır. TOVA, döngüsel bir endüstriyel ekosistem oluşturma ve yaşam döngüsü odaklı tasarımı teşvik etme vizyonuyla 2023 Yeni Avrupa Bauhaus Ödülleri'nde ödüle layık görülmüştür (Severi, 2022).



Şekil 13. TOVA Projesi (Severi, 2022)

SEArch+ ve Apis Cor'un NASA'nın 3D baskılı Habitat Centennial Challenge yarışmasında Sanal İnşaat kategorisinde birincilik kazanan projesi (Şekil 14.), Ay, Mars ve ötesi için sürdürülebilir yaşam alanları geliştirmeyi hedeflemektedir. Yapı, doğal ışık ve manzara ile temas sağlayarak kullanıcı konforunu artırırken, aynı zamanda radyasyon koruma standartlarını da aşacak şekilde tasarlanmıştır. Yapının ortasındaki iç cidar, iç atmosferik basınçtan doğabilecek gerilmeleri sönümlemektedir. Dış duvarlar ise dışa doğru esneyebilecek şekilde tasarlanmıştır. Mars'taki aşırı sıcaklık değişimlerinden kaynaklı yapısal gerilimlerin etkisini azaltmak amacıyla çift kabuklu bir sistem tercih edilmiştir. Bu sistem, iç mekânı dış çevreden yalıtarak, Dünya'dakine benzer bir yaşam ortamı oluşturmakta ve kullanıcı ihtiyaçlarına göre yeniden düzenlenebilme esnekliği sunmaktadır (Walsh, 2019).



Şekil 14. Nasa 3D Baskılı Habitat Centennial Challenge Projesi (Walsh, 2019)

Kamp C'nin Belçika'nın Westerlo kentinde inşa ettiği iki katlı 3D beton konut (Şekil 15.), yaklaşık 8 metre yüksekliğe ve 90 m^2'lik bir taban alanına sahiptir ve sadece üç haftada yerinde basılarak tamamlanmıştır. Bu proje, Avrupa'nın en büyük 3D beton yazıcısıyla gerçekleştirilmiş olup, teknolojinin hem fiziksel hem de mimari potansiyelini sergilemeyi amaçlamaktadır. Yapıda çıkıntılı alanlar ve farklı duvar tipleri gibi geleneksel yöntemlerle inşası daha zor olan detaylara yer verilmiş, bu sayede 3D baskının form esnekliği ve tasarım çeşitliliği öne çıkarılmıştır. Aynı zamanda, ev düşük enerjili sistemlerle donatılmıştır. Yerden ve tavandan ısıtma, entegre güneş panelleri ve ısı pompası gibi sürdürülebilir teknolojiler barındırmaktadır. Yeşil çatının da eklenmesiyle birlikte yapı, çevresel etkisi minimum düzeyde tutulan bir prototip halini alacaktır. Bu proje, inşaat sektöründe hem malzeme verimliliği hem de enerji etkinliği açısından yeni bir dönemin kapılarını aralamaktadır (Carlson, 2020).



Şekil 15. Kamp C 3D Baskılı Konutu (Carlson, 2020)

BIG ile 3D inşaat şirketi ICON'un Teksas'ın Marfa kentinde tasarladığı El Cosmico (Şekil 16.), geleneksel mimari anlayışı dijital üretimle birleştiren bir çöl yaşam projesidir. Proje, 60 dönümlük geniş bir alanda otel konaklama birimleri, çeşitli sosyal olanaklar ve kalıcı konutlardan oluşan bütüncül bir yaşam alanı olarak planlanmaktadır. Projenin mimari dilinde, 3D baskı ile üretilen çimentolu malzemenin yüzeyinde geleneksel kerpiç yapılarda rastlanan elle şekillendirilmiş dokular çağrıştıran bir iz bırakılmıştır. Yapıların çoğu, çöl peyzajı ile bütünleşen renklendirilmiş beton ile üretilecek ve bu sayede topografya ile uyumlu, neredeyse doğal bir doku elde edilecektir. Tasarımda dikkat çeken unsurlardan biri, parabolik kulübe benzeri yapıların ve tüp formundaki konutların 3D baskı sayesinde hayata geçirilebilmesidir. Bu formlar, klasik yapı teknikleriyle gerçekleştirilmesi oldukça zor olan geometrik ifadeler sunmaktadır. El Cosmico'nun dairesel yerleşim düzeni, yalnızca konutlara değil, aynı zamanda havuz gibi kamusal alanlara da yansıtılmıştır (Dreith, 2023).



Şekil 16. El Cosmico Projesi (Dreith, 2023)

Fransa'daki Nantes Üniversitesi tarafından geliştirilen Yhnova Projesi (Şekil 17.), 3D baskı teknolojisinin erişilebilir ve hızlı konut üretimi potansiyelini ortaya koyan önemli bir uygulamadır. Uygun fiyatlı konut krizine çözüm üretmeyi hedefleyen bu projede, yalnızca birkaç gün içinde 95 m² büyüklüğünde, beş odalı bir aile evi inşa edilmiştir. Projede yer alan teknoloji, Batiprint3D adını taşıyan yenilikçi bir 3D yazıcı robotudur. Bu sistem, iki katman köpük izolasyonu ve bir katman beton ile dört metrelik kolu yardımıyla üç katmanlı bir yapı basmaktadır. Bu çok katmanlı yapı hem ısıl verimliliği arttırmakta hem de yapısal dayanıklılık sağlamaktadır. Duvarlar, baskı sürecinden sonra özel bir sıva ile kaplanarak nihai formuna kavuşturulmuştur. Yhnova Evi'nin eğrisel duvar tasarımı, yalnızca estetik bir tercih değil, aynı zamanda enerji verimliliğine katkı sağlayan stratejik bir

karar olarak öne çıkmaktadır. Kavisli formlar, ısı dağılımını optimize ederken iç mekânın da daha akıcı ve ferah hissedilmesini sağlamaktadır (URL-11).



Şekil 17. Yhnova Projesi (URL-11)

BioHome3D projesi (Şekil 18.), inşaat sektöründe biyo-tabanlı malzemelerle sürdürülebilir konut üretimi konusunda önemli bir adımı temsil etmektedir. Kasım 2022'de Maine Üniversitesi'nin Gelişmiş Yapılar ve Kompozitler Merkezi (ASCC) tarafından geliştirilen bu prototip, dünyanın tamamen biyo-baskı ile üretilmiş ilk evi olma özelliğini taşımaktadır. Ev, ahşap lifleri ve biyolojik reçineler kullanılarak inşa edildiği için tamamen geri dönüştürülebilir yapıdadır. Bu malzemeler, yerel kaynaklardan temin edilerek hem karbon ayak izini azaltmakta hem de küresel tedarik zincirine olan bağımlılığı minimize etmektedir. BioHome3D yalnızca geri dönüşüm üzerine kurgulanmamış; yüksek yalıtım performansına sahip, yaşanabilir ve ölçeklenebilir bir konut çözümü sunma hedefiyle geliştirilmiştir. Dünya genelinde büyüyen konut açığı krizine karşı potansiyel bir çözüm olarak öne çıkmaktadır (Herwig, 2023).



Şekil 18. BioHome3D Projesi (Herwig, 2023)

SONUÇ

Bu çalışma, 3D baskı teknolojisinin inşaat sektöründeki yükselen önemini ve teknik özelliklerini ve mimarlık alanındaki uluslararası uygulamalarla birlikte ele almıştır. Bu kapsamda, gerçekleştirilen araştırmalar neticesinde elde edilen sonuçlar aşağıda yer almaktadır:

- Dijital üretim tekniklerinin gelişmesiyle birlikte, malzeme ve tasarım arasındaki ilişkinin yeniden tanımlandığı günümüzde, 3D baskı, hem üretim süreçlerini dönüştürmekte hem de mimari tasarımın sınırlarını genişletmektedir. Bu durum, özgün ve karmaşık geometrilerin ekonomik ve sürdürülebilir şekilde gerçekleştirilmesini mümkün kılmaktadır.
- 3D baskı teknolojisi, inşaat sektöründe geleneksel yöntemlere nazaran üretim süreçlerini hızlandırmakta ve maliyetleri düşürmektedir.
- Gerek geleneksel gerekse ileri malzeme teknolojilerinin entegrasyonu, sürdürülebilirlik ve yapısal performans açısından önemli fırsatlar sunmaktadır. Özellikle biyobazlı ve yerel malzemelerin kullanımı, karbon ayak izinin azaltılması ve çevresel etkinin minimize edilmesi yönünde önemli bir potansiyel taşımaktadır.
- Günümüzde yaygın olarak kullanılan gantry ve robotik kol tabanlı sistemlerin yanı sıra, yeni nesil alternatif üretim teknolojilerin geliştirilmesinin, sektörde dönüşüm hızını artırarak daha esnek ve ölçeklenebilir üretim olanakları sağlaması beklenmektedir.
- Teknolojinin uygulama alanlarının çeşitlenmesi, mevcut teknik altyapının ve uluslararası standartların geliştirilmesini zorunlu kılmaktadır. Bu bağlamda, düzenleyici çerçeveler ve performans kriterlerinin oluşturulması, teknolojinin güvenli ve sürdürülebilir entegrasyonuna katkı sağlayacaktır.
- Gelecekte, hibrit üretim teknikleri ile akıllı malzemelerin entegrasyonu sayesinde fonksiyonellik ve dayanıklılık açısından daha yüksek performanslı yapı sistemlerinin geliştirilmesi beklenmektedir.

Kaynaklar

Carlson, C. (2020). Kamp C Completes Two-Storey House 3D Printed in One Piece in Situ, https://www.dezeen.com/2020/12/22/kamp-c-completes-two-storey-house-3d-printed-one-piece-onsite/ (E.T.: 15.5.2025).

Chen, H., Zhang, D., Chen, P., Li, N. ve Perrot, A. (2023). A Review of the Extruder System Design for Large-Scale Extrusion-Based 3D Concrete Printing. *Materials*, 16(7).

Chiusoli, A. (2018). The first 3D printed House with earth | Gaia, https://www.3dwasp.com/en/3d-printed-house-gaia/ (E.T.: 15.5.2025).

Cutieru, A. (2022). ICON Completes First House in New Series of Additive Construction Explorations, https://www.archdaily.com/977809/icon-completes-first-house-in-new-series-of-additive-construction-explorations (E.T.: 15.5.2025).

Dreith, B. (2023). BIG and ICON Design 3D Printed Campground Hotel in Marfa, https://www.dezeen.com/2023/03/08/big-icon-3d-printed-hotel-el-cosmico-marfa/ (E.T.: 15.5.2025).

Gibson, I., Rosen, D. W., ve Stucker, B. (2015). Additive Manufacturing Technologies: 3D Printing, *Rapid Prototyping and Direct Digital Manufacturing*. Springer.

Gosselin, C., Duballet, R., Roux, Ph., Gaudilliere, N., Dirrenberger, J. ve Morel, Ph. (2016). Large-Scale 3D Printing of Ultra-High Performance Concrete – A New Processing Route for Architects and Builders. Materials & Design, 100, 102-109.

Herwig, O. (2023). BioHome3D from the University of Maine, https://www.detail.de/de_en/biohome3d-der-universitat-von-maine?srsltid=AfmBOoprofFqh9xnOwcpKxZLh-utKXCQqmK_idMZszNT9l32IWAM_pc (E.T.: 16.5.2025).

Khan, M.A.H., Ahmed, A., Ali, T., Qureshi, M.Z., Islam, S., Ahmed, H., Ajwad, A. ve Khan, M.A. (2025). Comprehensive Review of 3D Printed Concrete, Life Cycle Assessment, AI and ML Models: Materials, Engineered Properties and Techniques for Additive Manufacturing, *Sustainable Materials and Technologies,* 43, 2.

Moretti, F. (2017). 3D printed houses for a renewed balance between environment and technology, https://www.3dwasp.com/en/3d-printed-houses-for-a-renewed-balance-between-environment-and-technology/ (E.T.: 15.5.2025).

Moretti, F. (2021). WASP 3D Prints a Unique Concept Store in Collaboration with Dior, https://www.3dwasp.com/en/3d-printed-pop-up-store-wasp-dior/ (E.T.: 15.5.2025).

Perkins, I., ve Skitmore, M. (2015). Three-dimensional printing in the construction industry: A review. *International Journal of Construction Management*, 15(1), 1–9.

Rebolj, D., Babic, N.C., Magdic, A., Podbreznic, P. ve Psunder, M. (2008). Automated Construction Activity Monitoring System. *Advanced Engineering Informatics,* 22, 493-503.

Severi, A. (2022). TOVA is Spain's first 3D printed building with Crane WASP, https://www.3dwasp.com/en/tova-3d-printed-building-with-crane-wasp/ (E.T.: 15.5.2025).

Stevenson, K. (2018). Crane WASP: The Infinite 3D Printer?, https://www.fabbaloo.com/2018/09/crane-wasp-the-infinite-3d-printer (E.T.: 14.5.2025).

URL-1: https://www.industryarc.com/Research/3D-Concrete-Printing-Market-Research-503180 (E.T.: 14.5.2025).

URL-2: https://www.rebuild3dcp.com/products/ (E.T.: 14.5.2025).

URL-3: https://www.iconbuild.com/technology (E.T.: 14.5.2025).

URL-4: https://cybe.eu/3d-concrete-printing/printers/cybe-robot-track/ (E.T.: 14.5.2025).

URL-4: https://www.motivewith.com/en/get-motivated/3d-printer-builds-house (E.T.: 14.5.2025).

URL-5: https://apis-cor.com/technologies/ (E.T.: 14.5.2025).

URL-7: https://www.mcarchitects.it/en/projects/tecla-technology-and-clay (E.T.: 15.5.2025).

URL-8: https://www.arup.com/projects/mx3d-bridge/ (E.T.: 15.5.2025).

URL-9: https://www.omanobserver.om/article/1112687/business/property/omani-3d-printed-house-is-worlds-biggest-of-its-kind (E.T.: 15.5.2025).

URL-10: https://archello.com/es/project/3d-printed-uae-pavilion-floriade-expo-2022 (E.T.: 15.5.2025).

URL-11: https://www.holcim.com/media/media-releases/lafargeholcim-batimat-yhnova-3d-printing (E.T.: 16.5.2025).

Walsh, N.P. (2019). SEArch+ and Apis Cor Win Latest NASA Competition for 3D Printed Habitats on Mars, https://www.archdaily.com/914177/search-plus-and-apis-cor-win-latest-nasa-competition-for-3d-printed-habitats-on-mars?ad_medium=gallery (E.T.: 15.5.2025).

Xiao, J., Ji, G., Zhang, Y., Ma, G., Mechtcherine, V., Pan, J., Wang, L., Ding, T., Duan, Z. ve Du, S. (2021). Large-Scale 3D Printing Concrete Technology: Current Status and Future Opportunities. *Cement and Concrete Composites*, 122.

Zhang, J., Wang, J., Dong, S., Yu, X. ve Han, B. (2019). A Review of the Current Progress and Application of 3D Printed Concrete. Composites Part A: *Applied Science and Manufacturing*, 125.

EĞİTİM YAYINEVİ GRUBU

KİTAP BÖLÜMÜ YAZARLIĞI

DAVET MEKTUBU VE KABUL YAZISI

Eğitim Yayınevi tarafından yayınlanması planlanan **"Mimarlık Alanında Uluslararası Araştırmalar –VI (International Research in the Field of Architecture)"** adlı kitabın editörlüğü Doç. Dr. Gözde Çakır Kısasıf tarafından yapılmaktadır. Söz konusu kitabın bölümlerinden sizin için ayrılan bölümü yazmanız için davet mektubu ve kabul yazımızdır.

Saygılarımızla.

01/04/2025
Eğitim Yayınevi Bas. Yay. Dağ. İç Dış Tic. Ltd. Şti.
Kaşe/İmza

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIN
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 0721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No:0325108057600001

Editör:
Doç. Dr. Gözde Çakır Kısasıf

BÖLÜM YAZARLARI:

ÇOCUK VE MİMARLIK EKSENİNDE MÜZELERDE DENEYİM ODAKLI MEKANLARIN TASARLANMASI
Hüseyin Özdemir

İLK ÇAĞLARDAN GÜNÜMÜZE YAĞIŞ SULARININ TOPLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ
İbrahim Bektaş

BİYOFİLİK TASARIM YAKLAŞIMININ BİNALARDA PASİF YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ
Kemal Ferit Çetintaş

KENTSEL İMGELERİYLE TARİH KOKAN BİR KENT – BARSELONA
Elif Atıcı Tektaş

YENİDEN İŞLEVLENDİRİLMİŞ TARİHİ YAPILARDA RESTORASYON: BULGUR PALAS ÖRNEĞİ
Esma Eylül Dadın, Fatma Zeynep Aygen

PALİMPSEST YAKLAŞIMI VE PARAZİT MEKANLAR: BAKIRKÖY BARUTHANESİ İNCELEMESİ
Muhterem Hoşer, Bahar Ferah

HAMAM YAPILARI ÜZERİNE BİR İNCELEME: TAHTALI MİNARE HAMAMI
Hülya Sever, Muhammet Kurucu

GELENEKSEL MALZEME İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİ
Kübra Güllü

GELENEKSEL TÜRK EVLERİNDE BİYOKLİMATİK TASARIM PARAMETRELERİNİN 7 COĞRAFİ BÖLGE KAPSAMINDA ANALİZİ
Sena Düzgün, Gözde Çakır Kıasıf

HASTANELERDE YÖN BULMA DAVRANIŞI VE POLİKLİNİK MEKÂNLARININ İŞLEVSEL KALİTE AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ
Elif Deniz Özcan, Eda Selçuk

MİMARLIKTA 3D BASKI TEKNOLOJİLERİ VE ULUSLARARASI UYGULAMALARI
Doğukan Kadir Yemenici, Kübra Ekiz Barış

OYUN MOTORLARI ARACILIĞIYLA MİMARLIKTA SANAL GERÇEKLİK KULLANIMINA DAİR BİR DEĞERLENDİRME
Hatice Savaş Demir

GLASS FOR MIES VAN DER ROHE: AN ANALYSIS OF TUGENDHAT HOUSE
Pınar Kutluay

01/04/2025
Eğitim Yayınevi Bas. Yay. Dağ. İç Dış Tic. Ltd. Şti.
Kaşe/İmza

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No:0325108057600001

EĞİTİM yayınevi

EĞİTİM YAYINEVİ GRUBU

ULUSLARARASI YAYINEVİ BELGESİ

İLGİLİ MAKAMA

Eğitim Yayınevi, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı (ÜAK) 2025 Doçentlik Başvuru Şartları ve Akademik Teşvik Kriterlerinde belirtilen tanıma göre "Tanınmış Uluslararası Yayınevi" statüsündedir. 1998 yılında yayın hayatına başlamış olup 27 yıldır düzenli bir şekilde sektörde üretmiş olduğumuz 3000'e yakın eser ile yayın hayatına devam etmekteyiz ve her kategoride 20 ve üzeri sayıda eserimiz bulunmakta olup Türkçe dışında diğer dillerde 100'ün üzerinde eser başlığımız bulunmaktadır.
Tüm eserlerimiz ulusal ve uluslararası yayın kriterlerine (YÖK yönetmeliği, teşvik yönetmeliği ve ÜAK kriterlerini) uygun olarak yayımlanmaktadır.

Üniversiteler Arası Kurul (ÜAK) ve Yükseköğretim Kurumu "yeni doçentlik başvuru" şartları kapsamında, Eğitim Yayınevi'nden yayınlanan kitaplar "Web of Science: Book Citation Index – BKCI" -Kitap Değerlendirme Süreci ve Seçim Kriterleri- doğrultusunda belirlenen 18 farklı şartı taşıması halinde değerlendirilip taranmak üzere gönderilecektir.
Ayrıca yayınlarımız hem dünya hem Türkiye kütüphane, üniversite ve tarama araçlarında kataloglanmaktadır. (Harvard University Library, Stanford University Library, Cornell University Library, Columbia University Library, Princeton University Library, Mainz University Library, University of California Berkeley Library, Michigan University Library, Worldcat, Google Scholar, Kütüphaneler ve Yayımlar Genel Müdürlüğü Kütüphanesi, Beyazıt Devlet Kütüphanesi ve daha fazlası) Eser yayını noktasında Harvard University Press, Pearson Publishing, Routledge (Taylor & Francis Group), Wiley Publishing, Hachette Book Group, Penguin Book Brand, Amazon Publishing, Palgrave Macmilian, Springer, Hay House, Harper Collins Publishg Group, Bloomsbury ve daha fazla global marka ile üst seviye çalışma ortaklığımızı uluslararası yayın çerçevesinde sözleşme ile sabit olarak yürütmekteyiz. Fellowship gibi toplantılar vasıtası ile de yayınlarımızın telif satışını tüm dünya ülkelerine satmaya devam etmekteyiz.

YUSUF ZİYA AYDOĞAN
Yayınevi Grubu Genel Başkanı

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0578 Karatay KONYA
Tic.Sic.No. 31767 Mersis No 0325108057600001

+90 332 351 92 85
+90 533 151 50 42
bilgi@egitimyayinevi.com
www.egitimyayinevi.com
Fevzi Çakmak mah. 10721 sok.
B Blok, No: 16/B, Safakent
Karatay/KONYA

EĞİTİM yayınevi

EĞİTİM YAYINEVİ GRUBU

INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE CERTIFICATE

TO THE RELEVANT AUTHORITY

Egitim Publishing House has the status of "Recognized International Publishing House" according to the definition specified in the Interuniversity Board (ÜAK) 2025 Associate Professorship Application Requirements and Academic Incentive Criteria. We started our publishing life in 1998 and we have been continuing our publishing life with nearly 3000 works that we have produced in the sector regularly for 27 years and we have 20 or more works in each category and we have more than 100 titles in languages other than Turkish.

All our works are published in accordance with national and international publication criteria (YÖK regulation, incentive regulation and UAK criteria).

Within the scope of the "new associate professorship application" requirements of the Inter-University Board (ÜAK) and the Council of Higher Education, books published by Eğitim Publishing House will be evaluated and sent to be scanned if they meet 18 different conditions determined in line with the "Web of Science: Book Citation Index - BKCI" - Book Evaluation Process and Selection Criteria.

In addition, our publications are cataloged in libraries, universities and search tools both in Turkey and the world. (Harvard University Library, Stanford University Library, Cornell University Library, Columbia University Library, Princeton University Library, Mainz University Library, University of California Berkeley Library, Michigan University Library, Worldcat, Google Scholar, General Directorate of Libraries and Publications Library, Beyazıt State Library and more) Harvard University Press at the point of publication, We have high level working partnerships with Pearson Publishing, Routledge (Taylor & Francis Group), Wiley Publishing, Hachette Book Group, Penguin Book Brand, Amazon Publishing, Palgrave Macmilian, Springer, Hay House, Harper Collins Publishg Group, Bloomsbury and many more global brands. We continue to sell royalties of our publications to all countries of the world through meetings such as Fellowship.

YUSUF ZİYA AYDOĞAN

Publish Group Chairman

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0578 Karatay KONYA
Tic.Sic.No. 31767 Mersis No 0325108057600001

+90 332 351 92 85
+90 533 151 50 42

bilgi@egitimyayinevi.com
www.egitimyayinevi.com

Fevzi Çakmak mah. 10721 sok.
B Blok, No: 16/B, Safakent
Karatay/KONYA

Eğitim Yayınevi / İngilizce ve Diğer Dillerde Yayınlanan Eserler			
No	Isbn	Eser Adı	Yazar
1.	9789758890699	Further Education İn The Balkan Countries	Kolektif
2.	9786256489455	EFL Learners Speaking Performances And Challenges Clt Classroom	Ali Reza Lou
3.	9786256408654	Recherches Et Pratiques Actuelles En Didactique Des Langues Et Des Cultures	Betül Ertek
4.	9786258223002	Teacher Development For Learner Autonomy	Esen Genç
5.	9786255997791	Teachıng Unveiled: The Power Of Identity İn English Language Education	Feyza Nur Ekizer
6.	9786258108491	International Research İn Education Sciences	Ed. Nurten Özçelik
7.	9786258341393	International Research İn Education Sciences II	Ed. Elif Bengü
8.	9786258223149	International Research İn Education Sciences III	Ed. Bahadır Gülbahar
9.	9786256382220	International Research İn Education Sciences IV	Ed. Bahadır Gülbahar
10.	9786256408340	International Research İn Education Sciences V	Ed. Nihan Demiryay
11.	9786256489141	International Research İn Education Sciences VI	Ed. Bahadır Gülbahar
12.	9786256489660	International Research İn Education Sciences VII	Ed. Murat Demirekin
13.	9786256552883	International Research İn Education Sciences VIII	Ed. Özlem Afacan
14.	9786256613904	International Research İn Education Sciences IX	Ed. Filiz Arzu Yalın
15.	9786256658103	International Research İn Education Sciences X	Ed. Mustafa Caner
16.	9786256251472	International Research İn The Field Of English Teaching I	Ed. Ebubekir Bozavlı
17.	9786256251915	International Research Of Educational Administration I	Ed. Gökhan Özaslan

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No.0325108057600001

18.	9786258108613	Learning Oriented Assessment And Academic Writing	H. Kübra Er
19.	978-625-5997-56-2	An İnvestigation İnto Efl İnstructors' Possible Language Teacher Selves	Özlem Karaağaç Tuna,Cevdet Yılmaz
20.	978-625-6251-37-3	Current And Advanced Researches In Scıence And Math Educatıon III	Tayfun Tutak
21.	978-625-6489-82-0	Current And Advanced Researches İn Science And Math Education I	Tayfun Tutak
22.	978-625-6552-48-7	Contemporary Research In Language Educatıon	Aysel Deregözü
23.	978-625-8223-02-6	Actual Researchs İn Mathematics And Science Education	Tayfun Tutak
24.	978-625-8223-94-1	Recent Trends, Applications, And Suggestions İn Education	Hakkı Bağcı, Cihat Atar, Özlem Aslan Bağcı
25.	9786258108484	International Research İn Math Sciences	Ed. Tayfun Tutak
26.	9786258223170	International Research İn Math Sciences II	Ed. Mustafa Emre Akçay
27.	9786256382237	International Research İn Math Sciences III	Ed. Erol Asiltürk
28.	9786256489677	International Research İn Math Sciences IV	Ed. Mustafa Yeneroğlu
29.	9786256613898	International Research İn Math Sciences V	Ed. Özlem Alpu
30.	9786256251366	International Research İn The Field Of Mathematics I	Ed. Nazmiye Gönül Bilgin
31.	978-625-5997-94-4	International Research İn Biology-Iı: Comparison Of Traditional And Artificial Intelligence Application	Cengiz Mutlu, Selda Palabıyık
32.	978-625-6251-37-3	Current And Advanced Researches In Scıence And Math Educatıon III	Tayfun Tutak
33.	978-625-6489-82-0	Current And Advanced Researches İn Science And Math Education I	Tayfun Tutak
34.	978-625-8223-02-6	Actual Researchs İn Mathematics And Science Education	Tayfun Tutak
35.	9786054392315	Learn English Grammar	Hasan Çakır
36.	9786055176761	Practical Easy Questions	Onur Köksal

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 1072. Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 [illegible] Karatay - K O N Y A
Sir.No.57767 Mersis No:[illegible]

37.	9786258108897	International Research İn Philological Sciences	Ed. Zehra Gündar
38.	9786256658059	Translanguaging İn L2 Writing Feedback	H. Kübra Er, Emel Küçükali
39.	9786256382923	A Study On Academic Turkish Vocabulary	Mustafa Dolmacı
40.	9786256408845	Creativity İn Translation Translating Wordplays, Symbols, And Codes	Tuğçe Elif Taşdan Doğan
41.	9789758890361	Theories And Practice Of Translation	Yağmur Küçükbezirci
42.	9786258108613	Learning Oriented Assessment And Academic Writing	H. Kübra Er
43.	9786057786432	An Analysis Of Difficulties Which Secondary School Students With Language Learning Difficulties Face İn English Language Learning Process	Şeyda Sarı
44.	978-625-6382-90-9	A Study On Academic Turkish Vocabulary	Mustafa Dolmacı
45.	978-625-6552-55-5	Sprachlıche Welten Forschungen Im Bereıch Deutsche Sprache Und Lıteratur	Aysel Deregözü
46.	978-625-8468-41-0	International Congress Of Language And Translation Studies Uluslararası Dil Ve Çeviribilim Kongresi Tam Metin Bildiri Kitabı	Onur Köksal
47.	9786256489417	Turkish Music Guide	Gülçin Yahya Kaçar
48.	9786256489233	Oud Method	Gülçin Yahya Kaçar
49.	9786258468779	Art Education And Three Dimensions	Firdevs Sağlam
50.	9786258468922	Cello Duets For Beginners	Ayna Isababayeva
51.	9786257316439	Talking Fingers Viola Method	Tuba Özkan
52.	978-625-8108-65-1	Cinema And Gender Different Examples Of Turkish Cinema	Yıldız Derya Birincioğlu, Gizem Parlayandemir
53.	9786057786821	The Marginalized Female Characters İn Contemporary British Drama	Yalçın Erden
54.	9786257915373	Positive Obligations Of States For The Protection Of Prisoners' Rights Under The Case Law Of The European Court Of Human Rights	Güven Urgan
55.	9786257915373	Positive Obligations Of States For The	Güven Urgan

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 40721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 103 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No. 0325108057600001

		Protection Of Prisoners' Rights Under The Case Law Of The European Court Of Human Rights	
56.	9786258223132	International Research İn Architecture Sciences	Ed. Murat Dal
57.	9786256489691	International Research İn Architecture Sciences II	Ed. Eda Selçuk
58.	9786256552890	International Research İn Architecture Sciences III	Ed. Gözde Çakır Kiasif
59.	9786256251342	International Research İn The Field Of Architecture I	Ed. Gözde Çakır Kıasıf
60.	9786256552111	The Importance Of Productıvıty In Productıon: A Research Onlıvestock Indıcators	Ömer Faruk Arslan
61.	9786258108873	International Research In Engineering Sciences	Ed. Mustafa Altın
62.	9786258341386	International Research İn Engineering Sciences II	Ed. Servet Soygüder
63.	9786256382251	International Research İn Engineering Sciences III	Ed. Mehmet Kamanlı
64.	9786258223156	International Research İn Engineering Sciences IV	Ed. Şakir Taşdemir
65.	9786256408753	International Research İn Engineering Sciences V	Ed. Servet Soygüder
66.	9786256489158	International Research İn Engineering Sciences VI	Ed. Rıdvan Saraçoğlu
67.	9786256489684	International Research İn Engineering Sciences VII	Ed. Arif Emre Dursun
68.	9786256552876	International Research İn Engineering Sciences VIII	Ed. Tayfun Soysal
69.	9786256613881	International Research İn Engineering Sciences IX	Ed. Şakir Taşdemir
70.	9786256658752	International Research İn Engineering Sciences X	Ed. Servet Soygüder
71.	9786255997067	International Research İn The Field Of Civil	Ed. Mehmet Kamanlı

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10727 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No.0325108057600001

		Engineering I	
72.	978-625-6382-50-3	Current Studies İn Electrical Electronics And Computer Engineering	İsmail Sarıtaş, İlker Ali Özkan
73.	978-625-6382-83-1	Innovatıons And Technologıes In Engıneerıng	Şakir Taşdemir, İlker Ali Özkan
74.	9786258108330	International Research İn Health Sciences	Ed. Didem Önay Derin
75.	9786258108828	International Research In Health Sciences II	Ed. Sevban Arslan
76.	9786258341553	International Research In Health Sciences III	Ed. Didem Önay Derin
77.	9786258223163	International Research İn Health Sciences IV	Ed. Didem Önay Derin
78.	9786256382244	International Research İn Health Sciences V	Ed. İsmet Rezani Toptancı
79.	9786256382824	International Research İn Health Sciences VI	Ed. Emine Sarman
80.	9786256489134	International Research İn Health Sciences VII	Ed. Meryem Çolak
81.	9786256489721	International Research In Health Sciences VIII	Ed. Süleyman Dönmez
82.	9786256658479	International Research In Health Sciences IX	Ed. Didem Önay Derin
83.	978-625-5971-70-8	The International Research İn The Field Of Fundamentals Of Nursing-I	Kamber Sümer
84.	9789758890361	Theories And Practice Of Translation	Yağmur Küçükbezirci
85.	9786057786821	The Marginalized Female Characters İn Contemporary British Drama	Yalçın Erden
86.	9786257915373	Positive Obligations Of States For The Protection Of Prisoners' Rights Under The Case Law Of The European Court Of Human Rights	Güven Urgan
87.	9786258108613	Learning Oriented Assessment And Academic Writing	H. Kübra Er
88.	9786057786432	An Analysis Of Difficulties Which Secondary School Students With Language Learning Difficulties Face İn English Language Learning Process	Şeyda Sarı

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10727 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No.0325108057600001

89.	9786057786135	Turkish Foundations İn Rhodes And Kos	Mustafa Kaymakçı, Cihan Özgün
90.	9786257915366	Rhodes And Kos Turks: Contributions To The Turkish War Of Independence And Current Problems	Mustafa Kaymakçı, Cihan Özgün
91.	9786057009739	Turkısh Culture İn Rhodes And Kos (Ciltli)	Mustafa Kaymakçı, Cihan Özgün
92.	9786258468014	Turkısh Image In The Greek Perceptıon (Origins And Cultural Outlet For Friendship)	Mustafa Kaymakçı, Cihan Özgün
93.	9786057557117	The Forgotten Turkish Identity Of The Aegean Islands: Turkısh Identıty İn Rhodes And Kos	Mustafa Kaymakçı, Cihan Özgün
94.	9786258468731	Disadvantaged Groups: A Social Policy Perspective	Deniz Say Şahin, Sevinç Pehlivan Sütlü
95.	9786258341508	I Have Decided To Become An English Teacher: Motivation To Learn And Teach English İn Turkey	Gonca Subaşı
96.	9786256489394	February 6 2023 Kahramanmaraş Earthquakes Hatay	Mehmet Kamanlı
97.	9786256489370	Global Concepts İn Gastronomy	Ed. İbrahim Çekiç, Yener Doğan
98.	9786256552234	February 6 2023 Kahramanmaraş Earthquakes Hatay	Nevzat Güldiken, Pınar Yörgüç
99.	9786256408845	Creativity İn Translation Translating Wordplays, Symbols, And Codes	Tuğçe Elif Taşdan Doğan
100	9786258341997	Enseigner La Traduction Poétique En Contexte Fle	Hatice Aygün Selvitopu
101	9786258341744	Transformation Of Love	Elif Güvendi Yalçın
102	9786256658059	Translanguaging İn L2 Writing Feedback	H. Kübra Er, Emel Küçükali
103	9786050653748	Ecorecreation	Beyza Merve Akgül, Suat Karaküçük
104	9786258341201	Expression Of Epistemic Modality İn Argumentative Writing	Pınar Karahan
105	9786057557681	The Evaluatıon Of Managers' And Staff's Perceptıons On Provıdıng Accessıbılıty Towards Determınatıon And Satısfyıng Hadıcapped Tourısts' Needs	Şeyda Sarı

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No.0325108057600001

106	9786054392698	George Orwell And His Message	Hasan Çakır
107	9786054392704	George Orwell And His Non-Fictions The Conscience Of Ageneration	Hasan Çakır
108	9786057557506	Economic Growth: Theory And Practice	Gökhan Karhan
109	9786257915182	Recent Advances İn Contest Theory	Mustafa Yıldırım
110	9786257915243	Analysis Of The Structural Effects Of The 2008 Global Crisis On The Turkey Economy	Abdullah Topcuoğlu
111	9786057557018	Knowledge Management Within The Context Of Business Organizations The Case Of Factiva	B. Ahu Alpaslan
112	9786257405546	Contemporary Business Techniques	M. Fedai Çavuş, Ayşe Gökçen Kapusuz
113	9786050653717	The New Trend Of Generation Z's Online Shopping Style And Instagram Relationship	Tayfun Emre Yaman
114	9786057009746	Scales İn International Marketing	Merve Vardarsuyu
115	9786258223934	Digitalization And Smart Technologies In Gastronomy	Cihan Canbolat, İbrahim Çekiç
116	9786256552319	Leadership Approaches With Their Antecedents, Consequents And Measurement	Burcu Üzüm, Osman Seray Özkan
117	9786256251731	Contemporary Issues İn Finance	Ed. Hatice İmamoğlu
118	9786057786845	The Effect Of TV Advertısements Of Ulker Toto And Kinder Surprise Chocalates On Turkish Children	Sinem Eyice Başev
119	9786057494214	The Media And City	Kübra Özarslan
120	9786257316972	In The Context Of Folklore Media And Communication	Samet Kılıç
121	9786258108170	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences	Ed. Bülent Darıcı
122	9786258108460	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences II	Ed. İclal Ünüvar
123	9786258108811	International Research In Social, Human And Administrative Sciences III	Ed. Halil Cem Sayın

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No.0325108057600001

124	9786258341058	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences IV	Ed. Mustafa Kısa
125	9786258341379	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences V	Ed. Mehmet Yücenurşen
126	9786258108546	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences VI	Ed. Filiz Tufan Emini
127	9786258341843	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences VII	Ed. Bulut Dülek
128	9786258223187	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences VIII	Ed. Pınar Doğanay
129	9786256382213	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences IX	Ed. Salim Sercan Sarı
130	9786256382817	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences X	Ed. İsmail Dursunoğlu
131	9786256408319	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XI	Ed. Pınar Doğanay
132	9786256408746	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XII	Ed. Emre Akcagündüz
133	9786256408951	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XIII	Ed. Arzu Karaca
134	9786256489127	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XIV	Ed. Hatice İmamoğlu
135	9786256489363	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XV	Ed. Derya İlic
136	9786256489639	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XVI	Ed. Elifnur Terzioğlu
137	9786256489813	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XVII	Ed. Arzu Karaca
138	9786256552869	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XVIII	Ed. Sezgin Zabun
139	9786256613126	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XIX	Ed. Ömer Sezai Şenel
140	9786256613867	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XX	Ed. Olcay Tire

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No.0325108057600001

141	9786256658158	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XXI	Ed. Mehmet Akif Çini
142	9786256658462	International Research İn Social, Human And Administrative Sciences XXII	Ed. Hakkı Kıymık
143	9786258108835	International Research In Communication Sciences	Ed. Oğuz Han Öztay
144	9786258341409	International Research İn Communication Sciences II	Ed. Sinem Onar
145	9786256408357	International Research İn Communication Sciences III	Ed. Sinem Onar
146	9786256613911	International Research İn Communication Sciences IV	Ed. Sinem Onar
147	9786259910529	International Research Management And Organization I	Ed. Ozan Büyükyılmaz
148	9786255997074	International Research İn The Field Of Macroeconomics I	Ed. İclal Ünüvar
149	978-625-5971-80-7	Culinary Crossroads: Gastronomy, İnnovation, And The Tourist Experience	Muhammet Erbay,Gülçin Algan Özkök
150	978-625-5997-90-6	Future Shopping Trends Generations Y And Z Through The Lens Of	Kenan Ateşgöz
151	978-625-6251-63-2	Turkey-İraqi Kurdish Regional Government Relations From The Perspective Of Turkish Foreign Policy After The Arab Spring	Hüseyin Aktuğ, Arzu Çetinkaya
152	978-625-6382-66-4	New Generation Employees Generation Z With A General Perspective	Gülşen Kırpık, Beyhan Kılınçer
153	978-625-6613-98-0	Selçuk Unıversıty 2nd Internatıonal Technology And Innovatıon Student Symposıum 7-10 December 2023 Konya – Proceeding Book	Hakan Terzioğlu, Süleyman Neşeli, Şakir Taşdemir
154	978-625-6613-99-7	Selçuk Unıversıty 2nd Internatıonal Technology And Innovatıon Student Symposıum 7-10 December 2023 Konya – Abstract Book	Hakan Terzioğlu, Süleyman Neşeli, Şakir Taşdemir
155	978-625-6658-27-1	Sustainable Life İn 21st Century For Disedvantaged Groups	Hakan Sarı
156	978-625-8108-50-7	International Research İn Communication	Oğuz Han Öztay

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10727 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0576 Karatay KONYA
Sic.No.57767 Mersis No.0325108057600001

		Sciences	
157	978-625-8223-42-2	The Effects Of Emotıonal Marketıng On Consumer Product Perceptıon, Brand Awareness, And Purchase Decısıon	Stephane Waren Repanda Iwolo, Gökhan Akandere
158	978-625-8468-75-5	Current Management And Business Issues	Beyza Erer
159	9786057786784	Curling	Joel Ingersoll
160	9786256658318	Interdisciplinary Approaches İn Sport Sciences	Tebessüm Ayyıldız Durhan
161	9786256658233	Current Research And Compilations İn Sports Sciences	Belgin Gökyürek, Özge Baydar Arıcan, Didem Gülçin Kaya
162	978-625-6658-19-6	Ecorecreation	Beyza Merve Akgül, Suat Karaküçük
163	9786258223248	International Research İn Agriculture Sciences	Ed. Mehmet Çolak
164	9786256489165	International Research İn Agriculture Sciences II	Ed. Alihan Çokkızgın
165	978-605-70169-9-7	Insurance And Employability Of Women	Metin
166	978-625-385-051-7	Science To Think, Math To Design, Sports To Live	Tayfun
167	978-625-7405-90-4	Current And Advanced Researches In Scıence And Math Educatıon Iı	Tayfun Tutak
168	978-605-7557-16-2	Iı. International Social And Economic Research Student Congress/Full Paper Proceedings Book	Ahmet,Hakan,Savaş,Emel ,Ayşen
169	978-605-7557-24-7	Iı. International Congress On Cultural Heritage And Tourism	Necmi,Tugay ,Şafak,Saniye Gün ,Atıl Bilge, Fahrettin,Alaattin,Semih,Muhammet
170	978-605-7557-40-7	16Th International Jtefs Bbcc Conference Sustainable Development,Culture, Education-Proceeding Book	Abdulkadir
171	978-605-7557-41-4	1St International Human Science Research Congress-Proceeding Book	Abdulkadir
172	978-605-7557-56-8	Craftarch'18 International Art Craft Space Congress Proceding Book	Özlem,Ahmet
173	978-605-7557-89-6	Career Management In The Age Of Industry 4.0	Zuhal,Mehmet

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10221 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 108 0570 Karatay KONYA
Sir.No.57767 Mersis No. 0325108057600001

174	978-605-7786-80-7	Curling	Joel,Kübra,Kenan
175	9786059831161	Guidance And Counseling İn The Elementary And Middle School	James J. Muro

EĞİTİM YAYINEVİ BASIM YAYIM
DAĞITIM İÇ DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sk. B Blok No. 16 B
Selçuk V.D. 325 10[illegible]0576 Karatay - K O N Y A
Sir.No.57767 Mersis No.[illegible]2510805760000