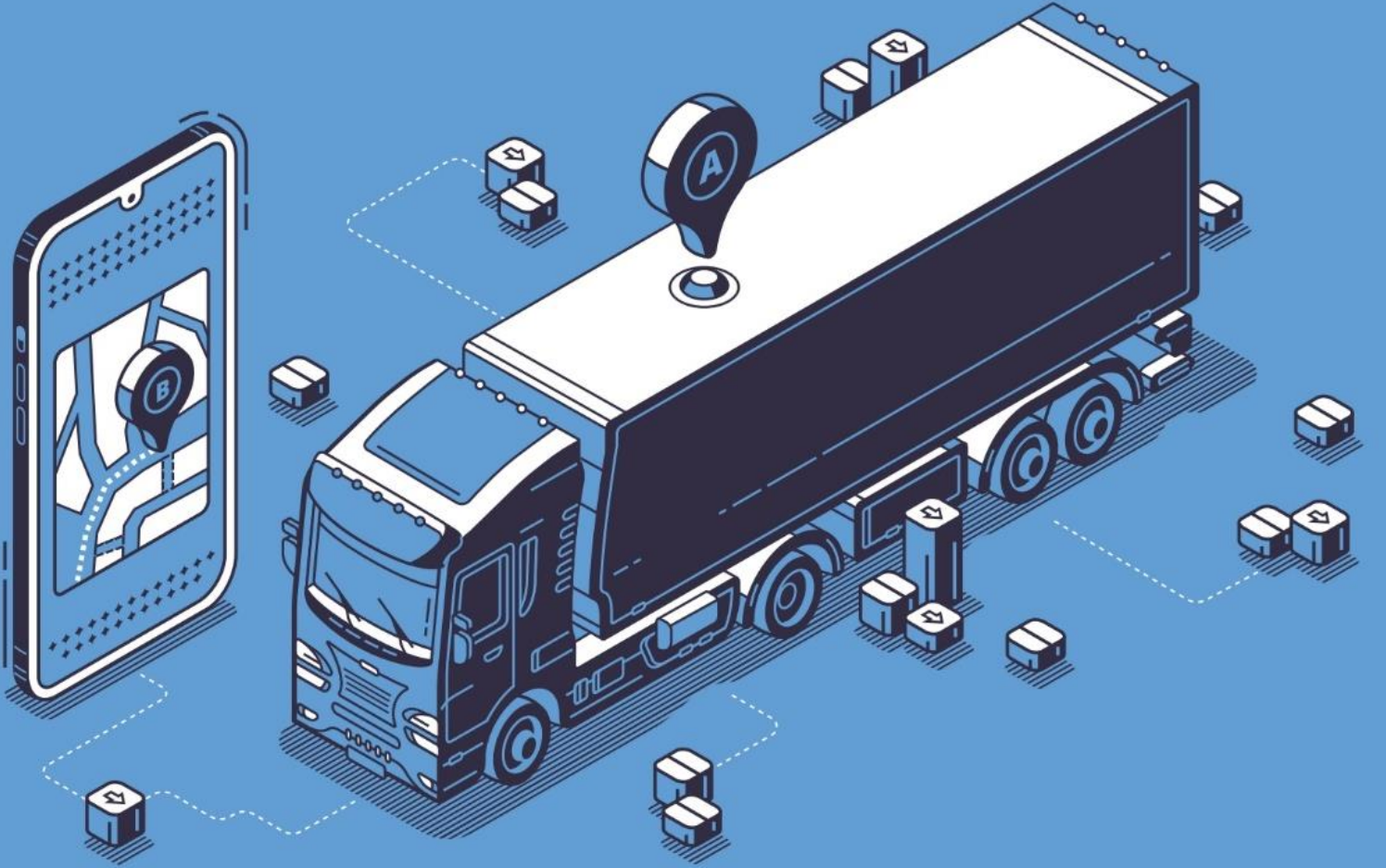


AKILLI LOJİSTİK VE BÜTÜNLEŞİK BÖLGE UYGULAMALARI

Editörler

Öğr. Gör. Nazlıcan DİNDARİK

Öğr. Gör. Perihan KARAKÖSE



hiperyayın

**AKILLI LOJİSTİK
VE
BÜTÜNLEŞİK BÖLGE UYGULAMALARI**

Editörler

Öğr. Gör. Nazlıcan DİNDARİK

Öğr. Gör. Perihan KARAKÖSE

 **hiperyayın**

Hiperyayın 876
Araştırma-İnceleme

Yazar

Öğr. Gör. Nazlıcan DİNDARİK-Öğr. Gör. Perihan KARAKÖSE

Genel Yayın Yönetmeni

Hatice BAHTİYAR

Mizanpaj

Senem ILGIN

Kapak Tasarım

Kenan TEMİZEL

Yayıncı Sertifika No: 16680

ISBN: 978-625-7499-97-2

e- ISBN: 978-625-7499-98-9

1. Baskı: İstanbul, 2021

Copyright© Tüm hakları saklıdır. Bu kitabın telif hakları, 5846 sayılı yasanın hükmüne göre, kitabı yayımlayan Hiperlink Eğitim İletişim Yay. Gıda. San. ve Tic. Ltd. Şti., Öğr. Gör. Nazlıcan DİNDARİK ve Öğr. Gör. Perihan KARAKÖSE'ye aittir. Yayımcının ve yazarın izni olmaksızın elektronik ve mekanik herhangi bir kayıt sistemi veya fotokopi ile çoğaltılamaz, kopyalanamaz. Ancak kaynak gösterilerek kısa alıntı yapılabilir.

Her hakkı mahfuzdur. Bu kitapta yayımlanan yazıların etik, bilimsel ve hukuki sorumluluğu yazar(lar)a aittir.

Yayınevi uluslararası bir yayınevidir.

Akıllı lojistik ve bütünleşik bölge uygulamaları /editörler Öğr. Gör. Nazlıcan Dindarik, Öğr. Gör. Perihan Karaköse.-- İstanbul: Hiperyayın, 2021.

1.Baskı. -- 321 sayfa: şekil, tablo; 21 cm. – (Hiperyayın; 876)

ISBN: 978-625-7499-97-2

E-ISBN: 978-625-7499-98-9

Kaynakça sayfa: 320-321.

1.Lojistik -- Türkiye. 2. Lojistik -- Matematiksel modeller. 3. Lojistik -- Bilgisayar programları. I. Dindarik, Nazlıcan. II. Karaköse, Perihan. III. Dizi.

HD38.5/.A44 2021

658.7/AKI 2021

Baskı-Cilt: Yalın Yayıncılık-Sertifika No: 44154

GENEL SATIŞ PAZARLAMA VE YAYINEVİ

Hiperlink Eğt İlet. Yay. Gıda San. ve Paz. Tic. Ltd. Şti

Tozkooparan Mah. Haldun Taner Sok. Alparslan İş Merkezi

No: 27 Kat: 6 D: 21 Merter- Güngören / İstanbul

Telefon: 0212 293 07 05-06 Faks: 0212 293 56 58

www.hiperlink.com.tr / info@hiperlink.com.tr

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ..... 9

BÖLÜM 1

DÜNYADA VE TÜRKİYE’DE AKILLI ŞEHİR UYGULAMALARI
VE TÜRKİYE İÇİN ÖNERİLER..... 13

Öğr. Gör. Nazlıcan DİNDARİK-Öğr. Gör. Ayşe ATABEY

BÖLÜM 2

MARKALAŞAN AKILLI ŞEHİRLER..... 55

Öğr. Gör. Dr. Cihangir KASAPOĞLU

BÖLÜM 3

AKILLI LOJİSTİK ÜZERİNE BİBLİYOMETRİK BİR ANALİZ 85

Öğr. Gör. Gizem GEÇGİL

BÖLÜM 4

BARTIN’IN ULAŞTIRMA VE LOJİSTİK DURUM ANALİZİ 110

Doç. Dr. Yaşar AKÇA-Dr. Aslı ÇİLLİOĞLU KARADEMİR

BÖLÜM 5

AKILLI LİMANLARDA DİJİTAL İKİZ UYGULAMALARI VE
ANTWERP LİMAN ÖRNEĞİ.....122

Öğr. Gör. Songül SARIALIOĞLU-Öğr. Gör. Ayşe ATABEY

BÖLÜM 6

SÜRDÜRÜLEBİLİR LİMAN YÖNETİMLERİ İÇİN YEŞİL
DÖNÜŞÜM: AVRUPA LİMANLARININ KAVRAMSAL
DEĞERLENDİRİLMESİ..... 156

Öğr. Gör. Songül SARIALIOĞLU-Öğr. Gör. Arda TOYGAR

BÖLÜM 7

AKILLI TEKSTİLLER: MALZEMELER, UYGULAMA ALANLARI
VE GELECEĞİ..... 172
Arş. Gör. Müslüm KAPLAN

BÖLÜM 8

YENİLENEBİLİR AKILLI MADDE: LİGNİN209
Arş. Gör. Esra CEYLAN-Özge ÖZGÜRLÜK
Doç. Dr. Ayben KILIÇ PEKGÖZLÜ-Doç. Dr. Sezgin Koray GÜLSOY
Doç. Dr. Ayhan GENÇER

BÖLÜM 9

ROTOR TİPİ DALGA ENERJİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ KULLANARAK
YAPAY SİNİR AĞI İLE ÇIKIŞ GÜCÜ TAHMİNİ..... 239
Öğr. Gör. Perihan KARAKÖSE-Öğr. Gör. İrem ŞAHMUTOĞLU

BÖLÜM 10

ÇOK KATMANLI İLERİ BESLEMELİ YAPAY SİNİR AĞLARI İLE
RÜZGAR HIZI TAHMİNİ..... 253
Öğr. Gör. Eray YILDIZ

BÖLÜM 11

TÜRKİYE AÇISINDAN BİR REKABETÇİ TERSANE YATIRIMI
OLARAK ROBOTİK KAYNAK 268
Öğr. Gör. Fatih Mehmet KALE-Öğr. Gör. Ufuk Yakup ÇALIŞKAN

BÖLÜM 12

AFET YÖNETİMİNDE ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMİ:
BEYLİKDÜZÜ BELEDİYESİNDE AHP VİKOR ANALİZİ301
Talha TUNCER- Doç. Dr. Pınar BAŞAR-Dr. Sabri ÖZ

BÖLÜM 2

MARKALAŞAN AKILLI ŞEHİRLER

Öğr. Gör. Dr. Cihangir KASAPOĞLU

Bartın Üniversitesi / Bartın MYO, Pazarlama ve Reklamcılık / 0000-0002-7664-5927

2.1. GİRİŞ

Kent nüfusu dünya genelinde hızla artmakta, özellikle yaşanan göç sorunu ile kontrolü oldukça zor hale gelmektedir. Bu sorun şehir yaşamını gün geçtikçe daha da zorlaştırmaktadır. Özellikle hızlı nüfus artışıyla doğal kaynaklar hızla tükenmekte, altyapı sorunları, yoksulluk ve suç oranlarının artışı kontrolü zor bir hale gelmektedir. Böylece akıllı şehirler dijital dönüşüm ile bu problemlerin üstesinden gelmeyi amaçlamaktadır. Bu kapsamda ülkelerin gelişim stratejilerinde akıllı şehirlerin aldığı yer hızla artmaktadır. Şehirlerin dijital dönüşümü kentsel sorunlarla mücadele edilme gücüne sahip olmanın yanında sakinlerinin alım gücünü artırma ve iktisadi gelişimi özendirme gibi fırsatların da önünü açmaktadır.

Dijital dönüşümün sunduğu bu fırsatlar küresel rekabet içerisinde şehirlere ivme kazandıran bir itici güç haline gelmektedir. Akıllı şehirlerin temel fonksiyonları olan sürdürülebilir çevre, yaşam kolaylığı ve ekonomik refahın sağlanması yatırımcılar, nitelikli iç gücü, kent sakinleri ve turistler için birer cazibe ortamı yaratmaktadır. Markalaşan şehirler çoklu hedef kitlelerin ihtiyaç ve beklentilerine cevap vererek turistleri, yatırımcıları, şirketleri veya nitelikli iş gücünü çekmek için birbirleriyle kıyasıya bir şekilde rekabet etmektedir. Akıllı şehir kavramı ise endüstri 4.0'ın ortaya çıkışıyla şehirlerin marka inşasında lokomotif bir unsur haline gelerek, rekabet gücü ve itibarı üzerinde etkili bir hale gelmiştir. Şehir markalaşmasının şehrin tanıtımıyla sınırlı olmadığı şehrin istihdam, eğitim, iş, yatırım, ulaşım, alt yapı ve turizm gibi çok