

# 2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ

2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON  
ENGINEERING ARCHITECTURE AND DESIGN



12-13 MAYIS  
2017  
WELLBORN LUXURY HOTEL  
BAŞiskele - KOCAELİ

12-13 MAY  
2017  
WELLBORN LUXURY HOTEL  
BAŞiskele - KOCAELİ

[www.muhendislikmimarliktasarimkongresi.org](http://www.muhendislikmimarliktasarimkongresi.org)





# İÇİNDEKİLER



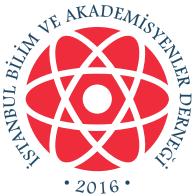
KONGRE YÖNETİMİNDEN .....	24
KOMİTE VE KURULLAR .....	28
AÇILIŞ PROGRAMI VE PANELLER .....	20
BİLİM KURULU .....	33
DAVETLİ KONUŞMACILAR .....	35
SÖZEL SUNUM BİLDİRİLERİ .....	93
FİGÜRATIF BİR UNSUR OLARAK POP SANATTA KADIN İMGESİNİN KULLANIMI .....	35
EKNOLOJİK GELİŞMELER .....	45
MİKRODENETLEYİCİLER İLE TRAKTÖR SÜRÜŞ SİSTEMLERİNİ KONTROL VE MÜDAHALE EDİLEREK TİTREŞİMLERİN AZALTILMASI SURETİYLE SÜRÜŞ KALİTESİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ .....	57
SANAYİDE YENİ STRATEJİ: TEMİZ ÜRETİM .....	59
BİYOMÜHENDİSLİK ALANINDAKİ SON GELİŞMELER .....	61
TASARIM PRATİĞİNDEN ÜRETİLEN BİR KAVRAM: .....	74
YARATICILIĞIN KURAMSALLAŞMASI OLARAK YÖNTEM BIOFOLD 2.0 .....	82
GEÇİCİNİN POETİKASI .....	88
GIDA AMBALAJLAMADA YENİLEBİLİR FİMLER VE KAPLAMALAR .....	93
GRAFİK TASARIM EĞİTİMİNDE KULLANILAN ÖĞRETİM ARAÇLARI: DİJİTAL TASARIM DERGİLERİ ....	95
GIDA SEKTÖRÜNDE BİYOBOZUNUR AMBALAJ ve ÇEVRE .....	97
İŞ KAZALARI VE İŞÇİ SAĞLIĞI İSTATİSTİKLERİİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: TÜRKİYE 2013-2015 YILI SGK KAYITLARI ÖRNEĞİ .....	99
GIDA ENDÜSTRİSİNDE GÖRÜLEN İŞ KAZALARI, MESLEK HASTALIKLARI VE KULLANILAN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN İNCELENMESİ .....	101
KENTSEL DÖNÜŞÜMÜN BERABERİNDE GETİRDİĞİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSKLERİ .....	103
BİLİŞİMDE İŞ GÜVENLİĞİ .....	105
YÜKSEK VE ORTA GERİLİM ÇALIŞMALARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ .....	107
VİLLEMİT ESASLI KRİSTAL SIR SİSTEMLERİNDE LİTYUM OKSİTİN ETKİSİ .....	109
ZARAFET ÇAĞI ROKOKO VE RESİMLERİYLE JEAN HONORE FRAGONARD .....	111
FARKLI TİCARİ FİRİTLERİN DEĞİŞEN SICAKLIK ARALIKLARINDA FOSFORİNSANS İŞİMAYA OLAN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ .....	113



# İÇİNDEKİLER



CEVHER HAZIRLAMA MADENCİLİĞİNDE İŞ SAĞLIĞI VE İŞÇİ GÜVENLİĞİ.....	115
İŞYERİ ÇALIŞMA SİSTEMİ ve İŞYERİ FİZİKSEL TASARIM FAKTÖRLERİNİN İŞ KAZALARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ.....	117
ERGONOMİK TASARIMDA RENK SEÇİMİNİN ÇALIŞANLARIN İŞ PERFORMANSI ÜZERİNE ETKİSİ .....	119
PAMUKKALE TRAVERTENLER VE HİERAPOLİS ÇEVRESİ PEYZAJ PLANLAMA VE TASARIMI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA .....	121
SÜRDÜRÜLEBİLİR YEŞİL BİNA SERTİFİKASYONUNDA BİR LEED ÖRNEĞİ, KONYA KELEBEK BAHÇE VE BÖCEK MÜZESİ .....	123
GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE MEYDANLarda SU ÖĞESİ.....	125
MEYDAN TASARIMLARINDA KULLANICI MEMNUNİYETİNİN ANALİZ EDİLMESİ: EMİNÖNÜ MEYDANI ÖRNEĞİ.....	127
KİLİSE YAPILARININ İLETİŞİMİNDE GÖSTERGEBİLİMİN YERİ: ST. ANTUAN KATOLİK KİLİSESİ, ST. JOHN ANGLİKAN KİLİSESİ, BUCa PROTESTAN BAPTİST KİLİSESİ, AZİZ PAVLUS KATOLİK KİLİSESİ, ST. HELEN KATOLİK KİLİSESİ .....	129
STADYUM YAPILARINDAKİ STRÜKTÜR SİSTEMİNİN BİÇİM OLUŞUMUNA ETKİSİ.....	131
IMPROVING ENERGY EFFICIENCY IN A LOW STOREY APARTMENT BY RETROFITTING THE LIGHTING SYSTEMS .....	133
COMPARISON OF LIGHTING STRATEGIES IN OFFICES AND FACTORIES IN TERMS OF WORK CHARACTERISTICS, VISUAL AND ENERGY NEEDS .....	135
MEKANLARIN İŞLEVSEL DÖNUŞÜMÜNÜN ÖRNEKLERLE İNCELENMESİ.....	137
SHIP COLLISION ANALYSIS DURING OFFSHORE OPERATIONS .....	139
FORMEL VE ENFORMEL MİMARLIK EĞİTİMİNİN BİR BÜTÜN OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ .....	141
REFLECTION OF NATURE ON ARCHITECTURAL DESIGN .....	143
ANTİK ROMA'NIN GÖKYÜZÜ İLE BAĞLANTI NOKTASI: METROPOL PARASOL .....	145
RESTORATION OF FERDANE HANIM MANSION FROM THE CONSCIENCE OF HISTORY .....	147
İÇMİMARLIK'DA "ESER" ve FİKRİNİN KORUNMASI .....	149
TURİZM ODAKLı KENTSEL PROJELERİN ŞİSHANE VE ÇEVRESİNE ETKİSİ.....	151
İŞIK, GÖLGE VE RENGİN YAPI MALZEMESİ İLE İLİŞKİSİNİN MİMARİ ÖRNEKLER ÜZERİNDEN İNCELENMESİ.....	153
YENİ BİR İLETİŞİM ORTAMI OLARAK SOSYAL MEDYA VE GÖRSELLERİN İLETİŞİMDEKİ GÜCÜ.....	155



# İÇİNDEKİLER



KONUT TASARIMINDA YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİN ULUSAL YÖNETMELİK ÇERÇEVESİNDE ANALİZ EDİLMESİ .....	157
GEDİZ NEHRİ'DE AKARSU TAŞIMACILIK POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ VE ÖNERİLER .....	159
ERZURUM- AKSUKAPI KAVŞAĞINDA FARKLI SEVİYELİ KÖPRÜLÜ KAVŞAK VE BAĞLANTI YOLLARI YAPILARAK YOL GÜVENLİĞİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ .....	161
MEKANOKİMYASAL SÜREÇLERDE MEKANİK AKTİVASYON .....	164
YIĞMA DUVARLarda DÜZLEM İÇİ HASARLARIN NÜMERİK ANALİZİ.....	165
YIĞMA DUVAR TASARIMINDA MİKRO VE MAKRO MODELLEME TEKNİKLERİNİN İNCELENMESİ .....	167
TAGUCHİ DENEY TASARIM YÖNTEMİYLE ALÜMİNYUM PROFİLİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİ EDEN FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ.....	169
TÜRKİYE'DE İNŞAAT SEKTÖRÜNDE KARŞILAŞILAN İŞ KAZASI VE MESLEK HASTALIKLARINA YÖNELİK BİR DEĞERLENDİRME .....	171
MANEVRA KABİLİYETİ YÜKSEK MOBİL ARAÇLARIN ÇOK YÖNLÜ TEKERLEK İLE YÖN KONTROLÜ .	173
DEMİRYOLU ULAŞIMINDA HIZ KONTROL VE HIZ ALGILAYICI SİSTEMLERİ .....	175
DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE DENİZ ÜSTÜ RÜZGAR SANTRALLERİNİN DURUMU VE GENEL DEĞERLENDİRMESİ .....	177
MADENCİLİK FAALİYETLERİ GÖSTEREN İŞLETMELERDE YERÜSTÜ TESİSLERİNDE FİNE-KİNNEY METODU KULLANILARAK YAPILAN RİSK DEĞERLENDİRMESİ UYGULAMASI VE ÇİFTAY A.Ş. ÖRNEĞİ .....	179
GİRİŞİMSEL OLMAYAN KLİNİK ARAŞTIRMALarda MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI VE ETİK KURUL ONAYI .....	182
KENTSEL MEKĀNA BİR MÜDAHALE OLARAK TAKTİKSEL ŞEHİRCİLİK HAREKETİ .....	184
TÜRK MÜTEAHHİTLERİN AFGANİSTAN İNŞAAT SEKTÖRÜNDE KARŞILAŞABILECEKLERİ RİSKLERİN AHP (ANALİTİK HİYERARŞİ PROSES) METODU İLE İNCELENMESİ .....	186
ÇEVRESEL ALGI VE TERCİH ÇALIŞMALARINDA KULLANILAN BİR TEKNİK: ZİYARETÇİ TEMELLİ FOTOĞRAFLAMA-V.E.P.(VISITOR EMPLOYED PHOTOGRAPHY).....	188
PHONE CONTROLLED SMART HOME AUTOMATION .....	190
KENT MERKEZİNDEKİ CADDELERDE YAYA YOĞUNLUKLARI; TRABZON, MARAŞ CADDESİ ÖRNEĞİ .....	192
KAMPÜS PLANLAMALARINDA COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNİN ROLÜ: KARABÜK ÜNİVERSİTESİ-DEMİR ÇELİK KAMPÜSÜ .....	194



# İÇİNDEKİLER



KENT İÇİ ALANLarda YAYA GÜVENLİĞİNİN SAĞLANMASINDA PEYZAJ TASARIMININ ROLÜ: ÇANAKKALE ÖRNEĞİ.....	196
ÇANAKKALE TİCARET BORSASI BAHÇESİNİN TASARIM SÜRECİ VE PEYZAJ PROJESİ.....	198
SAFRANBOLU KENTİNDE PARKLARIN YEŞİL ALAN DURUMLARININ SAPTANMASI.....	200
ÇANAKKALE KENT MERKEZİNDEKİ KİYI ALANLARININ KENT PLAJI OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİ .....	202
PEYZAJ TASARIMDA TARİHİ VE KÜLTÜREL DEĞERLERİN ÖNEMİ: ÇANAKKALE ÇİMENLİK KALESİ ÖRNEĞİ .....	204
KONUT ALANLARININ OLUŞUMUNDA SOSYO-EKONOMİK FAKTÖRLERİN İRDELENMESİ: EDİRNE-BİNEVLER.....	206
BURSA İLİ ÖRNEĞİNDE EKOLOJİK KENT KORİDORLARININ BELİRLENMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ .....	208
BİYOKLİMATİK TASARIMIN KAVRAMSAL ÇERÇEVESİ: İKLİM BÖLGELERİ KAPSAMINDA BİYOKLİMATİK TASARIM MATRİSİ (TÜRKİYE).....	210
TARİHİ YAPILARIN GÜÇLENDİRİLMESİ: EDİRNE-ELEKTRİK FABRİKASI .....	212
KONYA TARİHİ KENT MERKEZİNİN MİMARİ DEĞER ANALİZİ .....	214
ERKEN CUMHURİYET DÖNEMİNDE AKSARAY KENTİ VE MİMARLIĞI.....	216
EKOLOJİK BAĞLAMDA ARAZİ SANATI UYGULAMALARI .....	218
DESEN TASARIMINA FARKLI BİR YAKLAŞIM: AYNA SİMETRİĞİ İLE SOYUT BİÇİMLER ÜRETME.....	220
FARABİ'NİN MEKÂN ANLAYIŞI İŞİĞİNDƏ MİMARİDE MALZEMENİN VARLIK DİLİ VE ENTROPİ .....	222
BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROGRAMLARIN TASARIM ÖĞRENCİLERİNİN TASARLAMA SÜRECİNE ETKİSİ.....	224
İKLİMLE DENGELİ TASARIM KAPSAMINDA İLIMAN NEMLİ İKLİM BÖLGESİ İÇİN DEĞİŞKEN YAPI KABUĞU PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ: BİR KONUT ÖRNEĞİ .....	226
TARİHİ CEPHEDEN SAHNEYE, SOMUT KÜLTÜREL MİRASIN AÇIK KAMUSAL ALANA DÖNÜŞTÜRÜLMESİ: SKY STAGE, MARYLAND ÖRNEĞİ .....	228
MOBİLYA ENDÜSTRİSİ ÜRÜN GELİŞTİRME SÜRECİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAZILIMLARIN UYGULANMASI.....	230
DOĞAL TAŞLARIN İŞLETİLMESİ VE ÜLKЕ EKONOMİSİNÉ KATKISI.....	232
BASKILI DEVRE KARTLARININ SOĞUTULMASINDA AKİŞ YÖNLENDİRİCİ PLAKA KULANIMI İLE ISI TRANSFERİ ARTIŞI .....	234
MARKA BAŞVURUSU NASIL YAPILIR? BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ .....	236



# İÇİNDEKİLER



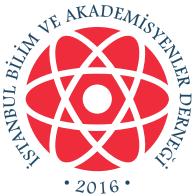
TORQUE ANALYSIS AND SELECTION OF ROBOTIC ARM'S MOTORS .....	238
DEPREM ETKİSİNDEKİ YIĞMA YAPILARDA HASAR DEĞERLENDİRİLMESİ: ÇANAKKALE İLİ AYVACIK İLÇESİ ÖRNEĞİ .....	240
EMPRENEYEDE VAKUM / DİFÜZYON SÜRESİNİN AHŞAPTA ÖZGÜL AĞIRLIK DEĞİŞİMİNE ETKİSİ .....	242
DOĞAL BOYA VE AHŞAPTA YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ .....	244
ÇEVREYLE DOST EKOLOJİK AHŞAP BOYA ÜRETİMİ VE ÖZGÜL AĞIRLIK DEĞİŞİMİNE ETKİSİ .....	246
TERMİK SANTRALDE ENERJİ-EKSERJİ ANALİZİ VE İYİLEŞTİRMELER .....	248
SOCIAL SUSTAINABILITY OF PUBLIC SPACE: THE CASE STUDY OF KUSHIMATO STREET IN MERSİN, TURKEY .....	250
OTOMOBİL KLİMA SİSTEMLERİ İÇİN R134a'NIN ALTERNATİFİ OLARAK DÜŞÜK GWP DEĞERİNE SAHİP R1234yf SOĞUTUCU AKIŞKANININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ .....	252
KARŞIT AKIŞLI PARALEL BAĞLI RANQUE-HİLSCH VORTEKS TÜPÜNDE ISITMA-SOĞUTMA SICAKLIK PERFORMANSLARININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ .....	254
MATRİS ÇEVİRİCİDEN BESLENEN PARALEL BAĞLI İKİ SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON MOTORUN PI DENETLEYİCİ İLE HIZ KONTROLÜ .....	257
BİTKİ SU İHTİYACINA GÖRE UZAKTAN KONTROLLÜ BAHÇE SULAMA SİSTEMİ .....	259
FERMENTE EDİLEBİLİR MUTFAK ATIKLARINDAN BİYOETANOL ÜRETİMİ İÇİN YÖNTEM DEĞERLENDİRİLMESİ .....	262
FARKLI ATKI VE ÇÖZGÜ İPLİK TIPLERİ KULLANILARAK ÜRETİLEN DENİM KUMAŞLARIN DUYUSAL KONFOR ÖZELLİKLERİ .....	264
EXAMINATION OF THE ENVIRONMENTAL EFFECTS OF METARIALS USED IN OPTICAL SYSTEMS DURING MANUFACTURING PROCESSES .....	266
BURSA HİSAR'DA KENTSEL DEĞERLERİN İRDELENMESİ, TARİHİ MEKANLARIN ETKİN KULLANIMI VE GÜNDELİK YAŞAMA DAHİL EDİLMESİNE İLİŞKİN ÖNERİLER .....	268
TRANSPARENCY IN INTERIOR ARCHITECTURE AS A MODERN APPROACH .....	270
RESTORATION AND STRENGTHENING OF RC BUILDINGS USING CFRP AND SHEAR WALLS: CASE STUDY .....	272
MODERNLEŞMENİN İÇ MEKANA YANSIMASI; BRÜTALİZM .....	274
EVRENSEL TASARIMCILAR VE TASARIMLARI: MEKÂN VE MOBİLYA ÖZELİNDE .....	276
MEKAN VE MEKAN ELEMANLARI TASARIMINDA CAM .....	278
DÜZCE BOTANİK BAHÇESİ TASARIM SÜRECİ .....	281



# İÇİNDEKİLER



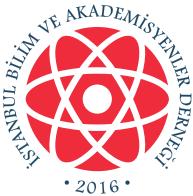
DIŞ MEKÂN TASARIMINDA MODERN AYDINLATMA YAKLAŞIMI VE İŞİĞİN MİMARI İLE UYUMU .....	283
SÜRDÜRÜLEBİLİR KENT SOKAKLARINDA YEŞİL ALT YAPI .....	285
MİMARI TASARIMDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BİLİNCİNİN GELİŞİMİ; KONYA BAĞLAMINDA İNCELENMESİ.....	287
NUMUNE ALABİLEN YENİ BİR PENETROMETRE TASARIMI .....	289
MERSİN ALIŞVERİŞ MERKEZLERİNE CEPHE KOMPOZİSYONU BAĞLAMINDA GÖRSEL ETKİ ANALİZİ .....	291
PEYZAJ MİMARLIĞI BAKIM VE ONARIM UYGULAMALARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN ÖNEMİ .....	293
ESENLER İLÇESİ'NİN YEŞİL ALANLARININ KENT PLANLAMALARI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	296
DÜNYA'DA UYGULANAN YEŞİL BİNA SERTİFİKA SİSTEMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	298
MALZEME BİLİMİ'NİN TASARIM-ANİMASYON PROGRAMLARI DESTEĞİYLE ANLATILMASI .....	300
ULUSLARARASI PATENT ÇALIŞMASI: "BİR DEZENFEKTAN SİSTEMİ".....	302
DÖNER SERMAYELİ MOBİLYA ÜRETEN SANAYİ İŞLETMELERİNDE PARÇA BAŞI ÜRETİM SİSTEM MALİYETİ: BİR MEB UYGULAMASI.....	304
CAMIN MİMARI BİR YAPI ELEMANI OLARAK KULLANILMASI VE FARKLI KULLANIMLARINDAKİ DÖNÜŞÜMÜN İNCELENMESİ.....	306
BALIKESİR VOLLASTONİTİNİN ÖZELLİKLERİ VE ENDÜSTRİYEL HAMMADDE OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ .....	308
RÜZGÂR VE GÜNEŞ ENERJİSİ HİBRİT SİSTEMİ ÖRNEK UYGULAMASI: KAHRAMANMARAŞ SÜTCÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ AVŞAR YERLEŞKESİ .....	311
ENGELLİLERİN KONUT YERLEŞİM ADAPTASYONUNDА DİYARBAKIR TOPLU KONUT ÖRNEĞİ.....	313
YEMEK ATIKLARININ ÖN ARITIMI AMACIYLA KOMPOSTLANMASI .....	315
ÇEVRECİ YAKLAŞIM: YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI; BİYOKÜTLE .....	317
TÜRKİYE'DE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNE DAİR BAZI ÖNERİLER .....	319
TAHİL KURUTMA MAKİNELERİ ÜRETEN BİR İŞLETMEDE 5S TEKNİĞİ UYGULAMASI .....	321
BASINÇ DİRENCİ DEĞİŞİMİNDE BARİT EMPRENEYESİ .....	323
ST-52 ÇELİK MALZEMENİN YÜZYEY PÜRÜZLÜĞÜNÜN TAGUCHI YÖNTEMİ İLE DENEYSEL OPTİMİZASYONU.....	325
ŞANZIMAN YAĞI DOLUMU SÜRECİNİN TAGUCHI YÖNTEMİYLE OPTİMİZASYONU.....	327



# İÇİNDEKİLER



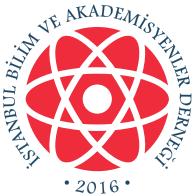
VORTEKS TÜP İLE TAŞIT FREN SİSTEMİNİN TASARIMI .....	329
TAŞITLarda İLETKEN KARBON LİF KULLANIMIYLA İŞNİMLA ISITMA SİSTEMİNİN TASARIMI.....	331
EĞİTİM AMAÇLI TAŞINABİLİR ÇANTA TİPİ VORTEKS TÜPÜ ÇALIŞMA SİSTEMİNİN TASARIMI.....	334
HAuCl <sub>4</sub> .3H <sub>2</sub> O KATKILI Bi <sub>1.8</sub> Sr <sub>2</sub> Ca <sub>1.1</sub> Cu <sub>2.1</sub> O <sub>y</sub> (BSCCO) SÜPERİLETKENLERİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ .....	336
AVRUPA YEŞİL BAŞKENTLERİNDE YEŞİL ALAN POLİTİKA VE UYGULAMALARI.....	338
LEAP MOTİON CİHAZI İLE 2B ROBOT SİMÜLASYONUNUN HAREKETİNİN SAĞLANMASI .....	340
MASAÜSTÜ BİR KAĞIT KESME MAKİNESİ TASARIMI .....	342
YÖRESEL YAŞAM PARKI: KALAVAÇ-GÖRNEÇ ÖRNEĞİ.....	344
DÜZENLİ DEPOLAMA ALANLARININ TABAN SIZDIRMAZLIĞINDA GEREKLİ OLAN KIL KALINLIĞININ TESPİTİ.....	346
PİLOT ÖLÇEKTE ÜRETİMDE PROSES KOŞULLARININ SiALON-TİN KESİCİ UÇ ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ.....	348
TALAŞLI İMALATTA KULLANILAN SiALON ESASLI KESİCİ UÇLARIN MİKROYAPI TASARIMI.....	350
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN SOSYAL AĞLARI KULLANIMLARINA YÖNELİK BİR İNCELEME: AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ .....	352
TİCARİ ARAÇ KOLTUĞU MEKANİZMA TASARIMI.....	354
KATALİZÖR MİKTARININ POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEME ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ.....	356
KONUT TASARIMINDA KİNETİK MİMARİ ELEMANLAR .....	358
MİMARLIK EĞİTİMİNDE, MEKÂNIN RUHUNU OLUŞTURAN YER'İN, KENTSEL MORFOLOJİSİNİN VE MİMARİ TIPOLOJİSİNİN OKUNMASI.....	360
ALPULLU ŞEKER FABRİKASINA AİT SOSYAL AMAÇLI BİNALARIN İNCELENMESİ .....	362
GEZGİN ROBOT YARDIMIYLA TEMİN EDİLEN TARIMSAL ÜRÜN GÖRÜNTÜLERİNİN İŞLENMESİ YOLUYLA ANALİZ EDİLMESİ .....	364
MAKET, MODEL VE İÇ MEKÂN PERSPEKTİFLERİNİN; TASARIM EĞİTİMİNE GETİRİLERİ .....	366
VETERİNERLİK ALANINDA BİR VERİTABANI TASARIMI .....	368
GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARI .....	370
KAHRAMANMARAŞ SÜTCÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ AVŞAR YERLEŞKESİNDE KURULAN RÜZGÂR VE GÜNEŞ ENERJİSİ HİBRİT SİSTEMİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARI .....	372
SOĞUMA HIZININ DIN 1.2379 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİNİN MİKROYAPI VE SERTLİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ.....	374



# İÇİNDEKİLER



GECEKONDU ALANLARINDA SOSYAL DİŞLANMANIN YANSIMALARI: ÇİĞDEM MAHALLESİ ŞİRİNDERE ÖRNEĞİ .....	376
YEŞİL BİNALARIN ENERJİ PERFORMANSININ KULLANIM SONRASI DEĞERLENDİRİLMESİ .....	378
HELİKOPTERLERDE PLANET DİŞLİ SİSTEMİ RULMANI YUVARLANMA ELEMANI PROFİL OPTİMİZASYONU.....	380
ÜÇ ETKİLİ SOĞURMALI BİR SOĞUTMA SİSTEMİNİN TERMODİNAMİK TASARIMI.....	382
TEKİRDAĞ KÖFTESİNİN FARKLI ORANLarda JELATİN GLİSEROL VE KEKİK EKSTRAKTI İÇEREN ÇÖZELTİ İLE KAPLANMASININ RAF ÖMRÜNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI.....	384
ÇUBUKLU ŞAKÜL SİSTEMİ .....	386
FINDIK KABUĞUNDAN BİYOETANOL ÜRETİMİNDE UYGUN ÖN ARITIM KOŞULLARININ BELİRLENMESİ.....	388
KAHRAMANMARAŞ ARSLANBEY MESİRE ALANININ EVRENSEL /ENGELSİZ TASARIM AÇISINDAN İRDELENMESİ .....	390
ADANA MİLLİ MENSUCAT FABRİKASININ MÜZE KOMPLEKSİNE DÖNÜŞÜMÜNÜN YENİDEN İŞLEVLENDİRME AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	392
YEREL YAPI MALZEMESİ KAYNAKLARI: KOCAELİ.....	394
ÇİZGİ ROMANDAN BEYAZ PERDEYE: MARVEL SÜPER KAHRAMANLARININ SÜPER MEKÂNları .....	396
MİMARİ TASARIM EĞİTİMİNDE OYUN MOTORLARININ KULLANIMININ İRDELENMESİ .....	398
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ BALCALı KAMPüsÜNDE YER ALAN KENT MOBİLYALARININ ERGONOMİ BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ.....	400
ART NOUVEAU' NUN D'ARONCO YAPILARINA YANSIMASI: BOTTER APARTMANI .....	402
MACAR MÜLTECİLERİN TEKİRDAĞ'DAKİ İZLERİ .....	404
YAŞAM KALİTESİNİ YÜKSELTMEYİ SOSYAL KONUT BAĞLAMINDA YENİDEN DÜŞÜNMEK: İ.B.B. ÖRNEĞİ.....	406
AFET YÖNETİMİNDE STANDART OPERASYON PROSEDÜRLERİ .....	408
APPLICATION OF LEAN MANUFACTURING 5S METHOD IN STEEL CONSTRUCTION SECTOR FOR COST MINIMIZATION AND OCCUPATIONAL SAFETY .....	410
FAZ DEĞİŞTİREN MALZEMELER İLE ISI YÖNETİMİ YAPABİLEN TEKSTİLLER .....	412
BOYARMADDE MOLEKÜL BÜYÜKLÜĞÜNÜN KUMAŞ PERFORMANS ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ .....	414
GÜNEŞ KAYNAKLı HİDROJEN ÜRETİMİ VE DEPOLAMA MODELLEMESİ: KİLIS MYÖ ÖRNEĞİ.....	416



# İÇİNDEKİLER



APPLICATION OF LEAN MANUFACTURING VALUE STREAM MAPPING METHOD IN A WIND TOWER FACTORY .....	418
STRUCTURAL SHAPE DESIGN OPTIMIZATION OF STEEL LAMELLA DOMES .....	420
MELEZ METABULGUSAL YÖNTEMLER VASITASIYLA OPTİMAL ÇELİK YEŞİL BİNA TASARIMI .....	422
ALIŞVERİŞ MERKEZLERİNİN YEŞİL BİNA SERTİFİKA SİSTEMLERİ ÜZERİNDEN İNCELENMESİ .....	424
TUĞLA DUVARLI KIRSAL KONUTLARIN ENERJİ ETKİN HALE GETİRİLMESİİNDE KULLANILABİLECEK İYİLEŞTİRME ÇALIŞMALARININ İRDELENMESİ .....	426
MAKİNE ÖĞRENMESİ METOTLARI KULLANILARAK SAĞLIK GİDERLERİ TAHMİNİ .....	428
CEPHELERDE ORTAYA ÇIKAN YANGINLAR VE CEPHE YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİN İNCELENMESİ.....	430
ÜRETİM ALANINDAN ÇÖKÜNTÜ ALANINA: MALTEPE HAVAGAZI FABRİKASI ÖRNEĞİ.....	432
STANLEY KUBRICK VE MİMARLIK ELEŞTİRİSİ: OTOMATİK PORTAKAL .....	434
KONUT ALANLARININ EKOLOJİK NİTELİĞİNİN BELİRLENMESİ İÇİN BİR MODEL ÖNERİSİ .....	436
WEATHER CONDITION EFFECTS ON DC-LINK VOLTAGE FOR GRID CONNECTED PV SYSTEM .....	438
ANALYSIS OF DC-LINK CAPACITOR CURRENT RIPPLE FOR GRID CONNECTED INVERTERS .....	440
ŞEKİL HAFIZALI POLİMERLER VE TEKSTİLDE KULLANIM ALANLARI.....	442
İNŞAAT SEKTÖRÜNDE E-TEDARİK .....	444
EFFECT OF MPPT METHODS ON ENERGY EFFICIENCY IN PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS .....	446
MAKİNE SAĞLIĞI YÖNETİMİNDE YENİLİKÇİ PROGNOSTİK VE DİYAGNOSTİK YAKLAŞIMLAR .....	448
TWARON TAKVİYELİ FREN BALATA NUMUNELERİNİN SÜRTÜNME DAVRANIŞININ İNCELENMESİ ....	450
KAUÇUK/BENTONİT KOMPOZİT MALZEMEDE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BENTONİT MİKTARI İLE DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ.....	452
DIŞ MEKAN ERİŞİMİNDE DESTEK ARACI KULLANAN YAŞLILARIN ÇEVRESEL KOŞULLARA UYUM SORUNLARI: İSTANBUL ATAŞEHİR'DE BİR ALAN ÇALIŞMASI .....	453
TÜRKİYE' DE TERMAL TURİZMİ GELİŞTİRMEK ADINA MEVCUT TESİSLERİN İNCELENMESİ: AKSARAY-IHLARA TERMAL TATİL KÖYÜ ALAN ÇALIŞMASI .....	455
FARKLI AÇILARDA "U" MODELİ EĞME UYGULANAN DÍKİSSİZ ÇELİK BORULARIN MALZEME KARAKTERİZASYONUNA GERİLİM GİDERME ISİL İŞLEMİNİN ETKİSİ.....	457
YAPI BİYOLOJİSİ BAĞLAMINDA YAPI MALZEMESİ-İNSAN SAĞLIĞI İLİŞKİSİ .....	459
ÇEVRESEL PERFORMANSA DAYALI TASARIM YAKLAŞIMLARINA GÖRE MARMARA BÖLGESİ'NDE STADYUM YAPILARI.....	462



# İÇİNDEKİLER



ROOF GARDENS AS A HEALING GARDENS IN THE MEGA CITIES .....	464
IRANIAN ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING IN TRANSITION .....	466
R ORTAMINDA DERİN ÖĞRENME METOTLARI KULLANILARAK BETON SAĞLAMLIK TAHMİNİ.....	468
MARMARA BÖLGESİ KONTEYNER TİCARET HACMİ ve TEKİRDAĞ ASYAPORT LİMANI .....	470
KENTSEL DEĞİŞİMİN AMASYA KENT KİMLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ .....	473
THE TECHNICAL APPROACH TO THE INTEGRATION PROBLEMS OF ELECTRIC VEHICLES INTO THE ELECTRICITY GRID .....	475
KİREMİT TOZU, SiC ve Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TAKVİYELİ Al6061 MATRİSLİ HİBRİT KOMPOZİTLERİN AŞINMA DAYANIMLARININ İNCELENMESİ .....	477
YÜKSEK FIRIN CURUFU, SiC ve Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TAKVİYELİ Al6061 MATRİSLİ HİBRİT KOMPOZİTLERİN YORULMA DAYANIMLARININ İNCELENMESİ .....	479
MERMER TOZU, SİC ve Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TAKVİYELİ Al6061 MATRİSLİ HİBRİT KOMPOZİTLERİN YORULMA DAYANIMLARININ İNCELENMESİ .....	482
EFFECTS OF LOCAL GROUND CLASSES ON BUILDING BEHAVIOR .....	484
ZEMİN İYİLEŞTİRME YÖNTEMERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	486
ANTİMUAN ÜRETİMİ VE İHRAÇAAT GELİRLERİNE BAKIŞ.....	488
DESIGN OF THE MOLD CLEANING MACHINE .....	490
YUMURTA KABUĞU TOZU, SiC ve Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TAKVİYELİ Al6061 MATRİSLİ HİBRİT KOMPOZİTLERİN GERİLME DAYANIMLARININ İNCELENMESİ .....	492
TWARON TAKVİYELİ FREN BALATASININ FRENLEME PERFORMANSI AÇISINDAN DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI .....	494
GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ YÖNTEMİYLE TÜKETİCİ İSTEKLERİNİN ÖNEM DERECELERİNİN BELİRLENMESİ .....	496
TÜRKİYE DE KARAYOLLARINDA MEYDANA GELEN KAZALarda OLUŞAN YARALI SAYISI İÇİN TAHMİN MODELLERİNİN OLUSTURULMASI .....	498
A“U“TİPİ EĞME UYGULANMIŞ 16Mo3 KALİTE TERMİK SANTRAL ÇELİK BORULARININ MİKROYAPI ve SERTLİK DEĞERLERİNE GERİLİM GİDERME ISI İŞLEMİNİN ETKİSİ.....	500
ROBOTİK TARIMDA VERİMİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER: LİTERATÜR ÇALIŞMASI.....	502
KÖMÜR CURUFU (KALORİFER KATI ATIĞI), SiC ve Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TAKVİYELİ Al6061 MATRİSLİ HİBRİT KOMPOZİTLERİN AŞINMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ.....	503
2024 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ EŞ KANALLI AÇISAL PRESLEME YÖNTEMİ SONRASI SERTLİK DEĞERLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ .....	505



# İÇİNDEKİLER



ÜRÜN GELİŞTİRME PERFORMANSININ TAHMİNİNDE YAPAY SİNİR AĞLARININ KULLANIMI .....	507
SU VERME SERTLEŞTİRMESİ SOĞUTMA ORTAMINDA ISIL İŞLEM POLİMELERLERİNİN KULLANIMI ..	509
3+1 PROGRAMLARINDA EĞİTİM GÖREN MESlek YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) FARKINDALIĞININ BELİRLENMESİ: UŞAK ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MESlek YÜKSEKOKULUNDA BİR UYGULAMA .....	511
TREATMENT OF LEAD HEAVY METAL BY BLACKSEA MUSSEL SHELLS.....	513
MODİFİYE BİTÜMLÜ KARIŞIMLARIN MARSHALL STABİLİTE DEĞERLERİİNİN YAPAY SİNİR AĞI MODELİ İLE TAHMİNİ.....	515
FARKLI ERGİTİCİLERİN KEMİK PORSELEN ÜRETİMİNDEKİ ETKİSİ .....	517
NESNELERİN HABERLEŞMESİYLE BEBEKLERDE KALİTELİ UYKU YÖNETİMİNE YÖNELİK YENİ NESİL AKILLI KAPI ZİLİ UYGULAMASI.....	519
MARSHALL DENEYİ SONUÇLARI İÇİN OLUŞTURULAN TAHMİN MODELLERİNİN İNCELENMESİ.....	523
İKİ FARKLI KİLDE ŞEV STABİLİTE ANALİZİ KARŞILAŞTIRMASI .....	525
KENTSEL MEKLALarda AÇIK VE YEŞİL ALANLARIN ÖNEMİ: ISPARTA KENTİ ÖRNEĞİ .....	527
TARİHİ ÇEVRELERDE KENTSEL AÇIK ALANLARIN SÜRDÜRÜLMESİ .....	529
PLANNING FOR PEACE THROUGH TRANSBOUNDARY CONSERVED AREAS .....	531
PRATİĞİN MİMARLIK EĞİTİMİNDEKİ YERİ: BÜTÜNLEŞTİRİCİ EĞİTİM ÖRNEKLERİ ÜZERİNDEN BAKIŞ.....	533
FREEDOM SPACES IN REFUGEE'S HABITATS .....	535
GELENEKSEL DİYARBAKIR EVLERİNİN OLUŞUM KRİTERLERİNE BAĞLI OLARAK YENİDEN TASARIMI İÇİN ÖNERİLER.....	537
KENT PARKLARININ ESTETİK İŞLEV AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	539
ELEKTRO-HİDROLİK DİREKSİYON SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ.....	541
ABD VE JAPONYA'NIN AR-GE VE İNOVASYON POLİTİKALARINI ŞEKİLLENDİRMEDE KARŞILIKLI ETKİLEŞİMLERİ .....	545
ELAZIĞ İLİ MEVCUT STRATEJİK GÜRÜLTÜ HARİTALARININ ANKET ÇALIŞMASI İLE İRDELENMESİ.....	548
BANT SİSTEMİYLE KOMBİ ÜRETİMİ YAPILAN ÇOK MODELLİ BİR MONTAJ HATTININ DENGELENMESİ VE TASARIMIN TEK PARÇA AKIŞ YÖNTEMİYLE KARŞILAŞTIRILMASI .....	550
GELENEKSEL VE KÜLTÜREL DEĞERLERİN YENİDEN YAŞATILMASINA BİR ÖRNEK; MALATYA SANAT SOKAĞI.....	552



# İÇİNDEKİLER



İNŞAAT MALZEMESİ ATIKLARININ ÇEVREYE OLAN ETKİLERİ .....	554
ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME YÖNTEMLERİ İLE GÜNEŞ SANTRALİ KURULUŞ YERİ SEÇİMİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA.....	556
PyYAA: GÜÇ SİSTEMLERİ YÜK AKIŞ ANALİZİ İÇİN AÇIK KAYNAK KODLU BİR PYTHON MODÜLÜ.....	558
ASENKRON MOTORLarda ROTOR ÇUBUK KIRIĞI ARIZASININ İSTATİSTEKSEL PROSES KONTROL METodu İLE TESPİTİ.....	560
İNSAN - MEKÂN ETKİLEŞİMİNDE MEKANIN İYİLEŞTİRİCİ ROLÜ .....	565
DETERMINATION OF PLACE-SPCECIFIC DESIGN CRITERIA IN THE CONTEXT OF KENNETH FRAMPTON'S PRINCIPLES.....	567
KENT MOBİLYALARI TASARIMINDA DOĞAL TAŞ VE MODERN TAŞ İŞLEME TEKNOLOJİLERİ.....	569
SEVKİYAT ÖNCESİ SON KONTROL (PRE DELIVERY INSPECTION-PDI) SÜRECİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ...571	
KENTSEL CANLANDIRMADA İŞLEVSEL ÖNERİLER .....	573
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ ALAEDDİN KEYKUBAT KAMPÜSÜ'NÜN FONKSİYON BÖLGELERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ .....	575
PHYSICAL CHANGE IN UNIVERSITY STRUCTURES: THE CASE OF FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF SELCUK UNIVERSITY.....	577
MEVLANA KÜLTÜR MERKEZİ PROJESİNE ELEŞTİREL BİR BAKIŞ AÇISI.....	579
DISCUSSION OF DELOCALIZATION OF LOCAL IN ARCHITECTURE BASED ON TOURISM STRUCTURES .....	581
KARBON DÖNGÜSÜNDEKİ BOZULMANIN ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINAN ÖNLEMLER.....	583
BİYOYAKITLARIN ÇEVRESEL ETKİLERİ .....	585
GRAFEN NANOPUL TAKVİYELİ ÇAPRAZ KATLI E-CAM LİFİ/EPOKSİ TABAKALI KOMPOZİT MALZEMELERİN EĞİLME DAVRANIŞI .....	587
MBR ÇÖP SIZİNTİ SUYU ARITMA NANOFİLTРАSYON KONSANTRESİNİN ARITILABİLİRLİK ÇALIŞMASI.....	589
ZEMİNİN BİTÜMLE STABİLİZASYONUNUN YOL ÜSTYAPI MALİYETİNE ETKİSİ .....	591
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE RİSK ANALİZİ YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI.....	593
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN BELİRLENMESİ.....	595
AMETROBÜS HATTINDA ELEKTRİKLİ OTOBÜSLER İLE HİZMET VERİLMESİ DURUMUNDА ŞARJ ÜNİTELERİNİN OPTİMUM DÜZEYDE YERLEŞTİRİLEREK SUNULABİLECEK HİZMETİN MEVCUT HİZMET İLE KARŞILAŞTIRILMASI.....	597



# İÇİNDEKİLER



DURUM İZLEME TEKNİKLERİNİN DOĞAL FREKANSLARIN TESPİTİNDE KULLANILMASI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA.....	599
TÜRKİYE ULAŞTIRMA SİSTEMİNDE ENERJİ TÜKETİMLERİNİN İNCELENMESİ VE VERİLERİN KANADA, ABD VE ÇİN İLE KARŞILAŞTIRILMASI.....	601
AR-GE MERKEZİ SÜREÇLERİNİN OPTİMİZASYONUNU SAĞLAYAN YAZILIM PLATFORMUNUN TASARLANMASI.....	603
ÜLKEMİZDE UYGULANAN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ VE TS OHSAS .....	605
ELEKTRONİK GÜC TRANSFORMATÖRLERİNİN BOYUT, AĞIRLIK, VERİM VE EKONOMİK AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	607
R1234yf SOĞUTUCU AKIŞKANIyla ÇALIŞAN ARAÇ KLİMA SİSTEMİNDE PERFORMANS ARTIRICI OLARAK KULLANILAN ÇİFT BORULU ISI DEĞİŞTİRICİSİNİN NUMERİK OLARAK İNCELENMESİ .....	609
4734 SAYILI KAMU İHALE KANUNU KAPSAMINDA YAPILAN İHALELERDE VE YAPIM AŞAMASINDA SON YILLarda ÇIKAN SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ .....	611
DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİSİNDEKİ ELEKTRİK ARK OCAKLARININ KİMYASAL BİLEŞİMİNE DAYALI KÜTLE ANALİZİ .....	613
TÜRKİYE İÇİN TRAFİK KAZA SAYISI TAHMİN MODELLERİNİN OLUŞTURULMASI .....	615
KURUMSAL MESAJLAŞMA SİSTEMLERİ ÜZERİNDEN KOLEKTİF YARDIM MASASI UYGULAMASININ TASARLANMASI.....	617
MUŞ İLİNİN YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI POTANSİYELİNİN ANALİZİ .....	619
ENDÜSTRİYEL ÜRETİM YAPILAN BİR FİRMADA MONTAJ HATTI DENGELEME ÇALIŞMASI .....	621
ATIKSU YÖNETİMİNE ALTERNATİF YAKLAŞIM: MİKROALG İLE ARITIM .....	623
BİR İŞLETMEDE EKSİK BASKI PROBLEMİNİN KALİTE İYİLEŞTİRME TEKNİKLERİ İLE İNCELENMESİ.....	625
JEOTERMAL GÜC SANTRALİNDE KUYU BAŞI BORU VE SEPARATÖR BOYUTLANDIRMASI, UYGUN TÜRBİN SEÇİMİ .....	627
INVESTIGATION OF THE CONCENTRATION UNIT OF THE HYDROGEN PEROXIDE PRODUCTION PROCESS USING CHEMCAD SIMULATION.....	629
KENT KİMLİĞİNİN TEMSİLİYETİNDE KENT MOBİLYALARININ ROLÜ .....	631
1998 YILI AFET YÖNETMELİĞİ ÖNCESİNDE YAPILMIŞ YAPILARDA RİSK ANALİZİNİN GEREKLİLİĞİ ..	633
KULLANIM AMACI DEĞİŞMİŞ RİSKLİ BİR YAPININ GÜÇLENDİRME YAPILARAK HEMEN KULLANIM DURUMUNA GETİRİLMESİ .....	635



# İÇİNDEKİLER



SELECTING THE MANUFACTURING PROCESSES OF COMPOSITE MATERIALS WITH MCDM METHODS .....	637
DOĞAL TAŞ KULLANILAN ENDÜSTRİYEL TASARIM ÜRÜNLERİNDEN GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE YÜZEY İŞLEME TEKNİKLERİ .....	639
İZMİR KİYISINDA KOLEKTİF MİMARLIK DENEYİMİ .....	641
EFFECT OF METAKAOLIN AND CALCINED KAOLIN ON HARDENED PROPERTIES OF SELF COMPACTING CONCRETE .....	643
OSMANLI CAMİ MİMARLIĞINDA 19.YÜZYIL: CAMİ KONUMLARI ÜZERİNDEN BİR DEĞERLENDİRME .....	645
EVALUATION OF METALLIC AND COMPOSITE MATERIALS USED IN AIRCRAFT WINGS .....	647
DESIGNING, ANALYSING AND OPTIMIZATION OF AN ENERGY RECOVERED ROOM TYPE VENTILATING SYSTEM .....	649
PLANNING OF THE RED ZONES REGARDING THE CULTURAL AND ECOLOGICAL MEMORIES OF RESIDENTS, CASE STUDY: PLANNING OF THE RED ZONE IN IZMIT, TURKEY .....	651
THE EFFECTS OF PVC DUST ON PERMEABILITY OF SELF-COMPACTING CONCRETE .....	653
MODÜLER MOBİLYA BAĞLANTI ELEMANI OLARAK MIKNATIS KULLANIMI .....	655
BİR ELEKTRİK FIRINININ ORANSAL İNTEGRAL TÜREVSEL DENETLEYİCİ İLE GERÇEK ZAMANLI KONTROLÜ .....	657
FAIRBAIRN'IN YÜNLÜ DOKUMA FABRİKASI İZMİT ÇUHA FABRİKA-İ HÜMAYUNU MU? .....	659
FARKLI UYARAN TIPLERİ İÇİN EN ÖNEMLİ KANAL ÇİFTLERİNİN FAZ KİLİTLEME DEĞERLERİ .....	661
PEYZAJ PLANLAMADA ÇEVRESEL / GÖRSEL KALİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	663
GÜNEŞ PİLLERİ VE GELİŞMEKTE OLAN YARIİLETKEN TEKNOLOJİSİ .....	665
SOL JEL YÖNTEMİYLE NANO BOYUTLU HİDROKSİPATİT ÜRETİMİ .....	667
TELEVİZYON YAYINCILIĞINDA GÖRSEL TASARIMIN ANA UNSURLARININ KULLANIMI .....	669
FARKLI KAYNAKLARDAN ELDE EDİLEN VERİLER İLE DUYGU TANIMA İÇİN ÇOK-KANALLI SİSTEM TASARIMI .....	671
THE ANALYSIS OF HOUSE-LOT CHARACTERISTICS IN HISTORICAL-URBAN PATTERN OF EDİRNE KALEİÇİ REGION .....	673
HAFİF TİCARİ ARAÇLARIN ÖN SIRA YOLCU KOLTUKLARINDA OTURAK TAVASI HAFİFLETME ÇALIŞMASI .....	676
ANALYZING INTRICATE CHARACTER OF CONSUMPTION SPACES THROUGH THE CONCEPT OF HETEROTOPIA .....	678



# İÇİNDEKİLER



KAYSERİ TAVUKÇU MAHALLESİ ÖRNEĞİNDE GELENEKSEL YERLEŞİM DOKUSU KARAKTERİSTİĞİ .....	680
KENTSEL MEKANDA YENİ BİR BOYUT ARAYIŞI: SANAT VE KÜLTÜREL ÜRETİMİN KENT DENEYİMİNDEKİ YERİ .....	682
BANKACILIK UYGULAMASI OLAN KREDİ SKOR PUANLAMA SİSTEMİNİN İŞ ANALİTİİĞİ TEKNİKLERİ KULLANILARAK İNCELENMESİ.....	684
LATİFOĞLU KONAK WITHIN THE DUAL STRUCTURE OF OTTOMAN EMPIRE.....	686
BUJİ ATEŞLEMELİ BİR MOTORDA ETANOL İLAVESİİN MOTOR PERFORMANS VE EMİSYONLARA ETKİSİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ .....	688
MAKİNE ÖNLİSANS PROGRAMLARI İÇİN YENİ NESİL .....	690
SİĞ SU DENKLEMLERİ İLE ÜÇGEN EŞİK ÜZERİNDE YAYILAN BARAJ YIKILMASI AKIMININ MODELLENMESİ .....	692
OTOMOTİV UYGULAMALARINA YÖNELİK POLİPROPİLEN KOMPOZİTLERİN ÇİZİK KARAKTERİZASYONU .....	694
KENTSEL KÜLTÜREL MİRASIN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ: AMASRA KALESİ VE SURLU YERLEŞİM DOKUSU ÖRNEĞİ .....	696
İNŞAAT ÖNLİSANS ÖĞRENCİLERİİNDE ETİK KAVRAMININ ALGILANMA DÜZEYİ .....	698
SÜPERKRİTİK SU OKSİDASYON CİHAZI TASARIMI, İMALATI VE PERFORMANS ANALİZİ.....	700
NANO-POSS KATKILI SÜPERHİDROFİLİK KAPLAMALARIN GELİŞTİRİLMESİ.....	702
YÜKSEK BİNA TASARIMINA YÖN VEREN BİR ARAÇ OLARAK RÜZGAR: SHANGHAI KULESİ ÖRNEĞİ .....	704
SANAYİ TİPİ MUTFAK EŞYALARI İÇİN ÜÇ BOYUTLU SICAKLIK ÖLÇÜM KAYIT VE ANALİZ SİSTEMİ ..	706
DİKDÖRTGEN BİR TANK İÇERİSİNDE BARAJ YIKILMASI PROBLEMİNİN HESAPLAMALı AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ İLE MODELLENMESİ.....	708
SWOT -AHP (ANALİTİK HİYERARŞİ PROSESİ) ANALİZİNİN PLANLAMAYA VE PLANCIYA KATKILARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	710
ASİLLEŞTİRİLEN KENTİN ASİ PRATİĞİ: GRAFFİTİ .....	712
BÜTÜNLEŞİK MİMARİ TASARIM ÖNERİSİ OLARAK: DİJİTAL ORTAMDA VORONOİ ÖRÜNTÜSÜ OLUŞTURMA .....	714
MİMARLIK EĞİTİMİNDE TASARIM SÜRECİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİNDE KULANILABİLECEK ÜRETKEN BİR YÖNTEM ÖNERİSİ .....	716
TARİHİ TOKAT MAHMUT PAŞA CAMİİNİN YAPISAL PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ .....	718



# İÇİNDEKİLER



GİRESUN KAPU CAMİSİNİN SİSMİK ANALİZİ.....	720
TARİHSEL KIRILMA NOKTALARI İŞİĞİNDƏ ANKARA KENTİ VE MİMARLIK ÜRÜNLERİ .....	722
HİDROJENİN İÇΤEN YANMALI MOTORLarda KULLANIMI .....	724
A SUBMERGED BREAKWATER DESIGN FOR PROTECTION OF SHORELINE SLOPE FROM SEA WAVES..	726
BATARYA VE SÜPERKAPASİTÖR TEKNOLOJİSİNİN ARAÇLarda YAKIT HÜCRESİYLE BİRLİKTE KULLANILMASI VE KONTROL STRATEJİLERİ.....	728
KAPALI BİR OTOPARKTA OLASI BİR YANGIN DURUMUNDA JET FAN DEBİSİNİN, DUMAN KONTROLUNE ETKİSİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ.....	730
BİR YERALTI OTOPARKINDA JET FANLAR YARDIMIYLA DUMAN TAHLİYE SİMÜLASYONU .....	732
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAĞI OLARAK HİDROJENİN KULLANILDIĞI YAKIT HÜCRELİ ARAÇLARDAKİ KONTROL STRATEJİSİ TASARIMI .....	734
BUJİ ATEŞLEMELİ BİR MOTORDA OKTAN SAYISININ MOTOR PERFORMANS VE EMİSYONLARA ETKİSİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ İNCELENMESİ.....	736
ALGİSAL YANILSAMALARIN PEYZAJ TASARIMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ.....	738
ULUSLARARASI BREEAM VE LEED DEĞERLENDİRME SERTİFİKALARININ SAĞLIK YAPILARINDAKİ SU KULLANIMI TASARIM KRİTERLERİİNİN KARŞILAŞTIRMALARI.....	740
IoT CİHAZLARININ AĞ SALDIRISINA KARŞI VLAN VE 802.1Q PROTOKOLÜ İLE KORUNMASI .....	743
DESIGNING OF A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR INPUT SHAPERS .....	745
MEKAN TASARIMINDA BÜTÜNLÜK VE OPERA BİNASI ÖRNEKLERİ .....	747
D-LİMÖNEN İLE 2-(4-METOKSİFENİLAMİNO)-2-OKSOETİL METAKRİLAT (MPAEMA) KOPOLİMERİNİN (Limonen-co-MPAEMA) SENTEZİ ve KARAKTERİZASYONU.....	749
YAPAY SINİR AĞI TABANLI BULANIK MANTIK VE DOĞRUSAL REGRESYON MODELİ KULLANILARAK ANTAKYA BÖLGESİ İÇİN RÜZGÂR HIZI TAHMİNİ .....	751
TEKSTİL SANAYİNDE ATIK ISIDAN ENERJİ TASARRUFUNDA GÖVDE-BORU TİPİ ISI DEĞİŞTİRICİ TASARIMI VE MALİYET ANALİZİ .....	753
TEMPERLEMENİN DÜŞÜK ALAŞIMLI ÇELİKLERİN SON PERFORMANS ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ, ENDÜSTRİYEL UYGULAMA: 42CrMo4 ÇELİĞİ .....	755
FONKSİYONEL MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEME İÇİN SANAL BİR DENEY ORTAMI TASARIMI.....	757
FİLM VE DİZİ ALTYAZILARININ ETKİN BİÇİMDE YERELLEŞTİRİLEBİLMESİ İÇİN MAKİNE ÇEVİRİSİ TEMELLİ BİR ARAÇ TASARIMI .....	759
KENTSEL KİMLİK DEĞİŞİMİNİN -GÖRSEL ÖLÇÜTLERE DAYALI- EŞİK ANALİZİ: TRABZON ÖRNEĞİ ...	761



# İÇİNDEKİLER



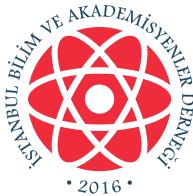
MİMARİ TASARIM YAKLAŞIMLARININ ENERJİ ETKİN TASARIM PARAMETRELERİ BAĞLAMINDA ANALİZİ .....	763
KENDİ ENERJİSİNİ ÜRETEN AKILLI BİNALAR .....	765
DEPREMLERİN MALİ ETKİSİ HESABINA BİR YAKLAŞIM .....	767
ŞEBEKE BAĞLANTILI FOTOVOLTAİK SİSTEMLERİN AG ŞEBEKESİ ÜZERİNDEN ŞEBEKEYE BAĞLANMASI VE ÇEVRESEL FAKTÖRLER .....	769
ALTIN KAPLAMALI KESİCİ TAKİMLARIN KESME PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ .....	771
KESİCİ TAKİMLARIN AİTİN YÜZYEY KAPLAMA İŞLEMİ SONRASI KESME ÖMRÜ VE MALİYET AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI.....	773
Ni <sub>0,15</sub> Zn <sub>0,85</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> NUMUNELERİN TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİYLE ÜRETİMİ VE 1200 °C SİNTERLEME SONRASI MİKROYAPISAL İNCELENMESİ .....	775
AVRUPA KENTLERİNDE YAPILAN ENERJİ ETKİN YENİLEME ÇALIŞMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ .....	777
MİKRO ŞEBEKELERDE İNVERTERE GÖMÜLÜ ADA MOD ÇALIŞMA TESPİT YÖNTEMLERİNİN İNCELENMESİ.....	779
FARKLI BİYOKÜTLE KAYNAKLARININ GAZLAŞTIRILMASI YOLUYLA ÜRETİLEN HİDROJEN MİKTARININ KARŞILAŞTIRILMASI VE UYGUN ÇALIŞMA KOŞULLARININ BELİRLENMESİ .....	781
LASTİK BASINCI VE ABS FREN SİSTEMİ ETKİLEŞİMİ .....	783
FARKLI LASTİK BASINÇLARINDA ABS İLE FRENLEME ANINDA YOL GEÇİŞLERİNİN FRENLEME PERFORMANSINA ETKİLERİ .....	785
INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF POLYPROPYLENE AND HAZELNUT SHELL POWDER COMPOSITES REINFORCED WITH POLYPROPYLENE/POLYESTER STRAP .....	787
INVESTIGATION OF USAGE AND MECHANICAL PROPERTIES OF HIGH AND LOW DENSITY POLYETYLENE CABLE WASTES IN POLYETYLENE COMPOSITE PROFILE PRODUCTION .....	789
EFFECTS of MESH, FRICTION COEFFICIENT and TEMPERATURE on FINITE ELEMENT ANALYSIS of ECAP .....	791
ERKEN CUMHURİYET DÖNEMİNDE MİMARLIK VE FOTOĞRAF İLİŞKİSİNİN ARKİTEKT DERGİSİ ÜZERİNDEN İNCELENMESİ .....	793
KAMUSAL ALANLARDAKİ DEĞİŞİMİ DAİR METROPOL KENTLERİNDEKİ YENİ YEŞİL DOKU POLİTİKALARI.....	795
KOCAELİ İLİ GÖLCÜK İLÇESİNE BAĞLI DEĞİRMENDERE BÖLGESİ SAHİL ŞERİDİNİN ERGONOMİK AÇIDAN İNCELENMESİ .....	797
TÜRKİYE'DE BETON PREFABRİKASYON: SON YILLarda GELİŞİMİ.....	799



# İÇİNDEKİLER



ENERJİ ETKİN TASARIMIN ENERJİ TÜKETİMİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI .....	801
HAuCl <sub>4</sub> .3H <sub>2</sub> O KATKILI Bi <sub>1.8</sub> Sr <sub>2</sub> Ca <sub>1.1</sub> Cu <sub>2.1</sub> O <sub>y</sub> (BSCCO) SÜPERİLETKENLERİN MEKANİKSEL ÖZELLİKLERİ... YİĞMA PROJESİNDEN KULLANILAN FARKLI YAĞLAYICILARIN BİMETALİK MALZEMELERİN MALZEME AKIŞINA ETKİSİ .....	803
II. MURAT KÜLLİYESİNDEKİ HANEDAN TÜRBELERİNİN MİMARİ ÖZELLİKLERİ İLE 2013-2015 YILI RESTORASYONU.....	805
RAYLI SİSTEMLERDE KULLANILAN MAKAS ISITICILARINDA HASAR ANALİZİ VE KOROZYON TESTİ.....	809
FİBER OPTİK KABLOLARIN EK HATALARINDAN KAYNAKLANAN KAYIPLARIN OTDR CİHAZI İLE TESPİTİ.....	811
TARİHİ YAPILarda İÇ MEKAN TASARIMI-UYGULAMA VE İZMİT SARI KONAK .....	813
ANALYZING THE CURRENT RESEARCHES ABOUT NON-FLAMMABILITY OF POLYMER COMPOSITE MATERIALS .....	815
POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNE DOLGU FAZı MİKTARININ VE PROSES KOŞULLARININ ETKİSİ.....	817
KENTLERDE PLANLAMANIN DIŞINDA GELİŞEN ALANLAR:KAYIP MEKANLAR İSKİTLER BÜYÜK SANAYİ BÖLGESİ ÖRNEĞİ.....	819
WEB SAYFALARINDA KULLANICI DAVRANIŞLARININ ANALİZİ .....	821
SİLO YÜKLERİNİN TEMEL ZEMİNİNE İLETİLMESİNDEN TASARIMIN ÖNEMİ.....	823
ULAŞIM YAPILARI TEMEL ZEMİNİ İYİLEŞTİRİLMESİNDEN KATKI MALZEMESİ SEÇİMİN ÖNEMİ.....	825
İÇ MEKANDA GELECEĞİN TRENDİ OLARAK ‘MEKANLAŞAN MOBİLYA’ KAVRAMI .....	827
TORQUE ANALYSIS AND SELECTION OF ROBOTIC ARM'S MOTORS .....	829
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ OTURUM PROGRAMLARI .....	831



## BİLİM KURULU



**BİLİM KURULU BAŞKANI : Prof. Dr. Sercan ÖZGENCİL YILDIRIM**

Prof. Dr.	Adnan DİKİCİOĞLU	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr.	Arvind ATREYA	University Of Michigan
Prof. Dr.	Ackerman MARK S.	University Of Michigan
Prof. Dr.	Abdullah KELKİT	Çanakkale Üniversitesi
Prof. Dr.	Ayşegül AKDOĞAN EKER	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr.	Alev AKDOĞAN KAYMAZ	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr.	Bülent EKER	Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr.	Cengiz ANIK	Marmara Üniversitesi
Prof. Dr.	Elmas ERDOĞAN	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr.	Ellen ARDURA	University Of Michigan
Prof. Dr.	Erdoğan GÜNEŞ	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr.	Faruk ANDAÇ	Çağ Üniversitesi
Prof. Dr.	Hülya KALAYCIOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr.	Jory HANCOCK	University Of Arizona
Prof. Dr.	Mümin ŞAHİN	Trakya Üniversitesi
Prof. Dr.	Nazım ŞEKEROĞLU	Kilis 7 Aralık Üniversitesi
Prof. Dr.	Öner DEMİREL	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr.	Peter CHILDS	Imperial College London
Prof. Dr.	Pete WALKER	University Of Bath
Prof. Dr.	Selçuk ÖZTEK	İstanbul Aydin Üniversitesi
Prof. Dr.	Sevil YÜCEL	Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr.	Alpaslan Hamdi KUZUCUOĞLU	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi
Doç. Dr.	Abney STEVEN	University Of Michigan
Doç. Dr.	Ayhan AYTAC	Trakya Üniversitesi
Doç. Dr.	Aslı UÇAR	Ankara Üniversitesi
Doç. Dr.	Beşir DANDIL	Fırat Üniversitesi
Doç. Dr.	Bülent CENGİZ	Bartın Üniversitesi
Doç. Dr.	Erdem ÜNVER	Atılım Üniversitesi
Doç. Dr.	Emel POYRAZ	Marmara Üniversitesi
Doç. Dr.	Graham B. CAMPBELL	Brandeis University



## IŞIK, GÖLGE VE RENGİN YAPI MALZEMESİ İLE İLİŞKİSİNİN MİMARİ ÖRNEKLER ÜZERİNDEN İNCELENMESİ

Lale KARATAŞ<sup>1</sup>, Z. Sevgen PERKER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mardin Artuklu Üniversitesi, Mardin Meslek Yüksekokulu, Mardin / Türkiye

<sup>2</sup>Uludağ Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Bursa / Türkiye

*karataslale@gmail.com*

**Öz: Giriş:** Işık – gölge olmadan renkten ve hacimden söz edilmesi olanaklı değildir. Tadao Ando, ışığın varlıkların kökeni olduğunu öne sürmektedir. Ando, varlıklara özerklik veren ışığın aynı zamanda onlar arasındaki iletişimini de belirlediğini ve böylelikle ışığın, dünyayı sürekli olarak yeniden keşfettiğini savunmaktadır (Kutlu 2001, s.14). Le Corbusier'e göre mimarlığın ana unsurları ışık, gölge ve renktir (Tezel 2007, s.84). L. Kahn ise ışığın ulaştığı mekânların tümünde, yapı malzemesinin görsel özelliklerine bağlı olarak, farklı derecelerde gölgeler oluştuğuna işaret etmektedir (Tezel 2007, s.69-70). Işık ve gölgenin birlikte var olduğu bilinmekte, yapı malzemelerinin ise ışık miktarının ve mekânın algılanması bakımından ışık ve gölge ile yakın ilişkisi bulunmaktadır. Doğrultulu ışığın, yapı malzemesi üzerine keskin gölgeler düşürdüğü ve böylelikle yapı malzemesinin biçim ve dokusunun ortaya çıkmasını sağladığı, yaygın ışığın ise malzemeyi soyutlayıcı etki oluşturduğu görülmektedir. Doğal ışığın, saydam cam aracılığı ile yapı içine doğrultulu olarak alınabilmesi, yarı saydam cam veya mat yüzeylerden yansıtılarak ise yapı içinde yaygın ışık elde edilebilmesi de ışığın yapı malzemesi ile ilişkisi açısından önemli bir diğer örnektir. ışığın bir mekânda yatay yönde yayılmasıyla, düşey yönde yayılması da insan üzerinde farklı duygular oluşturabilmektedir. Günümüzden yüzlerce yıl önce yaşanan Mimar Sinan'ın, cami tasarılarında ışık – gölge ve mekân arasındaki ilişkileri ustalıkla kullandığı bilinmektedir. Renk, hem ışığın hem de yapı malzemesinin ayrılmaz bir parçasıdır. Yapı malzemelerinin sahip olduğu görsel özelliklerin başında renk gelmekte, malzemenin görsel özellikleri de ışığın etkisi ile ortaya çıkabilmektedir. Işık bir yapı malzemesinin yüzeyinde, malzemenin dokusuna bağlı olarak renksel belirginlikler ve zıtlıklar oluşturabilmekte veya renk dönmelerine neden olarak yapı malzemesinin sahip olduğu görsel özelliklerden farklı bir biçimde algılanmasını da sağlayabilmektedir. Bu bakımından mimari tasarımda, mekânın bütüncül algısının oluşturulmasında, ışık- gölge, renk ve yapı malzemesi arasındaki ilişkiler büyük önem taşımaktadır. **Amaç:** Bu çalışmada ışık – gölge ve rengin yapı malzemesi ile ilişkisinin araştırılması amaçlanmıştır. **Kapsam:** Çalışma kapsamında öncelikle konu ile ilgili önemli kavramlar açıklanmış, ışık – gölge ve rengin yapı malzemesi ile ilişkisi doğal taş, ahşap, pişmiş toprak, cam, plastik ve beton özelinde ele alınmıştır. Ardından ışık – gölge ve rengin yapı malzemesi ile ilişkisi mimari yapı örnekleri üzerinden değerlendirilmiştir. Mimari örneklerin seçiminde ışık – gölge ve rengin yapı malzemesi ile ilişkisinin çeşitli yönlerini ortaya koyabilecek yapılara öncelik verilmiştir. Bu bağlamda çalışmada; Aziz Fransızkuz Kilisesi, Bauhaus Yapıları, Berlin Yahudi Müzesi, Canova Müzesi, Dorint Sofitel Oteli, Guggenheim Bilbao Müzesi, Heddernheim Yeraltı Tren İstasyonu, Meksika Uydu Kuleleri, Osaka Işık Kilisesi ve San Francisco Modern Sanatlar Müzesi gibi uluslararası yapı örneklerine yer verilmiştir. **Sınırlıklar:** Konu ile ilgili çeşitli mimari örneklerin yerinde incelenmesi maliyet



ve zaman gerektirdiğinden, çalışma kapsamı literatür bilgileri üzerinden örnek incelemesi ile sınırlı tutulmuştur. **Yöntem:** Çalışmanın yöntemi; literatür taraması ve örnek inceleme esasına dayanmaktadır. Öncelikle ele alınan kavramlar açıklanmış ve birbirleri ile ilişkileri irdelenerek kavramsal bir çerçeve oluşturulmuştur. 10 adet uluslararası mimari örnek, oluşturulan kavramsal çerçeve bağlamında irdelenmiştir. **Bulgular:** Mimari mekân algısında ışığın çok önemli bir yeri bulunmaktadır. Işık, yapı malzemesinin biçimini ve dokusunu ortaya çıkarabilmekte ya da yapı malzemesinin sahip olduğu görsel özelliklerini etkisiz hale getirebilmektedir. Benzer şekilde yapılarda kullanılan farklı malzemeler mekânlarda farklı gölgeler oluşturabilmektedir. Yapı malzemesinin görsel özelliklerinin başında gelen renk ise ışığın etkisiyle algı çeşitliliği oluşturabilmektedir. İncelenen her bir örnekte; ışık - gölge, renk ve yapı malzemesi arasındaki ilişkilerin kendine özgü bir mimari kurgu oluşturduğu görülmektedir. **Sonuç:** Konu ile ilgili mimari örneklerin incelenmesi ve değerlendirilmesi ile ışık – gölge ve renk unsurlarının yapı malzemesi ile kurduğu ilişkilerin önemli bir mimari tasarım aracı olarak görülmesi gereği sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Renk, Işık, Gölge, Yapı Malzemesi, Mimari Tasarım