

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ	iii
ÖNSÖZ	iv
KURULLAR.....	v
BİLİMSEL PROGRAM	viii
OTURUM - 1 KÖPRÜ TASARIMI - 1	21
LİF TAKVİYELİ KOMPOZİT ASMA YAYA KÖPRÜSÜNÜN YAPISAL DAVRANIŞININ İNCELENMESİ: HALGAVOR ASMA YAYA KÖPRÜSÜ	22
KARAYOLU KÖPRÜ KİRİŞLERİNDE KULLANILAN ELASTOMER MESNETLERİN ŞEKİL ETKENİNİN MESNET İÇERİSİNDE OLUŞAN GERİLME DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİSİ ve DAİRE ŞEKLİN SAĞLADIĞI YARARLAR	35
KÖPRÜLERDE KULLANILAN KAUÇUK MESNETLERİN HESAP ve TASARIM YAZILIMI	46
KÖPRÜLERİN EKONOMİK TASARIMINDA TEMEL ZEMİNİ GEOTEKNİK ÖZELLİKLERİNİN ÖNEMİ ve BİR VAKA ÖRNEĞİ	57
TEK AÇIKLIKLI BİR DEMİRYOLU KÖPRÜSÜNDE MODAL PARAMETRELERİN OPERASYONAL MODAL ANALİZ ve SAYISAL ANALİZ YÖNTEMLERİ İLE BELİRLENMESİ	68
OTURUM – 2 TARİHİ KÖPRÜLER - 1.....	80
TARİHİ MALABADİ (BATMAN SU) KÖPRÜSÜ'NDE YÜRÜTÜLEN RESTORASYON-KONSERVASYON ÇALIŞMALARI	81
ÜÇ AÇIKLIKLI TARİHİ YIĞMA KEMER KÖPRÜNÜN YAPISAL DAVRANIŞININ BELİRLENMESİ	92
SAKARYA İLİ ALİ FUAT PAŞA KÖPRÜSÜ (II. BAYEZİD KÖPRÜSÜ) ÜZERİNDE OLUŞAN YAPISAL DEĞİŞİKLİKLERİN İNCELENMESİ ve NEDENLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	106
ATATÜRK DÖNEMİNDE BAYINDIRLIK FAALİYETLERİNE BİR ÖRNEK: TARİHİ KÖPRÜLERİN BAKIM ve YENİ KÖPRÜLERİN İNŞA ÇALIŞMALARI	116
ERKEN ve KLASİK DÖNEM (14.-17. YY) OSMANLI KÖPRÜLERİNİN TARİHSEL GELİŞİMLERİNİN ve YAPIM TEKNİKLERİNİN İNCELENMESİ: EDİRNE / UZUNKÖPRÜ ÖRNEĞİ	129

OTURUM – 3 ÖZEL ve BÜYÜK AÇIKLIKLI KÖPRÜLER - 1 KÖPRÜ DEPREM TASARIMI - 1	143
HİBRİT ve ÇELİK KABLOLU KÖPRÜLERİN DİNAMİK DAVRANIŞLARININ KARŞILAŞTIRILMASI	144
KÖPRÜLERİN DİNAMİK ANALİZLERİNDE ÖLÇEKLENDİRİLMİŞ DEPREM KAYITLARININ KULLANIMI	158
FIRAT NEHRİ ÜZERİNDE YAPILMAKTA OLAN NİSSİBİ KÖPRÜSÜ PROJESİ ...	171
OTURUM – 4 KÖPRÜ TASARIMI - 2.....	184
ÖNGERİLMELİ BETON KÖPRÜLERDE ZAMANA BAĞLI YERDEĞİŞTİRMELER	185
DENGELİ KONSOL BETONARME KÖPRÜLER İÇİN DENEYSEL YÖNTEMLERE DAYALI DOĞAL FREKANS FORMÜLÜ	195
ÇELİK İ-KİRİŞLERE DESTEK SAĞLAYAN KAYMA DİYAFRAMLARI İÇİN GEREKLİ RİJİTLİK ve MUKAVEMET DEĞERLERİ	207
DEMİRYOLU VİYADÜKLERİNİ OLUŞTURAN ÖNGERİLMELİ KUTU KESİTLİ BETON KÖPRÜ KİRİŞLERİNDE BURULMA ETKİLERİ ve AÇIKLIK BOYUNCA DİYAFRAM GEREKSİNİMİ	218
TÜRKİYE'DEKİ YERİNDE DÖKME ARDGERMELİ SÜREKLİ KÖPRÜLER: UYGULAMALAR ve AVANTAJLARI	228
OTURUM – 5 TARİHİ KÖPRÜLER - 2.....	241
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN İLK 10 YILINDA (1923 – 1933) KÖPRÜ YAPIM FAALİYETLERİNİN İNCELENMESİ.....	242
TARİHİ SANGARIUS KÖPRÜSÜNDE HASAR BELİRLENMESİ ve GÜÇLENDİRME ÖNERİLERİ.....	253
HASARLI TARİHİ KÖPRÜLERİN YAPISAL DAVRANIŞLARINA RESTORASYON ÇALIŞMALARININ ETKİSİ.....	265
EDİRNE'DEKİ TARİHİ KÖPRÜLER ve 1943 METRE UZUNLUĞUNDA 53 AÇIKLIKLI MERİÇ KÖPRÜSÜNÜN YAPIMI	279
YAPI SAĞLIĞI İZLEME SİSTEMLERİNİN FARKLI TAŞIYICI SİSTEMLİ UZUN AÇIKLIKLI TARİHİ KÖPRÜLERE UYGULANMASI	291
OTURUM – 6 ÖZEL ve BÜYÜK AÇIKLIKLI KÖPRÜLER - 2 KÖPRÜ BAKIM ve MUAYENE	302

MESNETLERİNDEN FARKLI YER HAREKETLERİNE MARUZ KABLULU KÖPRÜLERİN STOKASTİK ANALİZİ	303
EĞİK GERGİLİ KÖPRÜLERDE GERİLME İLERLEYİŞİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ	315
SÜREKLİ KİRİŞ BİR KÖPRÜNÜN GRUPLAR HALİNDEKİ DAVRANIŞ ÖLÇÜMLERİNDEN MODAL PARAMETRELERİNİN TAYİNİ	327
BETONARME KARAYOLU KÖPRÜLERİNİN MUAYENESİ, DERECELENDİRİLMESİ ve ÖNCELİKLENDİRİLMESİ.....	338
KÖPRÜLERDE İLETKEN ASFALT KAPLAMALARLA BUZLANMAYLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ.....	347
OTURUM – 7 KÖPRÜ DEPREM TASARIMI-2	358
KARAYOLU KÖPRÜLERİNİN MODAL DAVRANIŞINA KUTU KESİTLİ KİRİŞ ŞEKLİNİN ETKİSİ	359
KÖPRÜ SARSMA DENEYLERİYLE ARAÇLARIN KÖPRÜ DEPREM DAVRANIŞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ.....	374
GEOMETRİK DÜZENSİZLİĞE SAHİP NURTEPE VİYADÜĞÜNÜN SİSMİK PERFORMANSININ FARKLI YÖNTEMLER KULLANILARAK BELİRLENMESİ	380
BETONARME KÖPRÜLERİN YAPISAL ÇELİK ELEMANLAR KULLANILARAK DEPREME KARŞI GÜÇLENDİRİLMESİ UYGULAMALARI.....	392
MEVCUT BETONARME KÖPRÜLERİN DEPREME KARŞI DEĞERLENDİRME ve GÜÇLENDİRME UYGULAMALARI.....	406
OTURUM – 8 DAVRANIŞ İZLEME ve ÇEVRE	419
AĞIR YÜK ALTINDAKİ BETONARME PREFABRİK KİRİŞLİ BİR KÖPRÜNÜN DENEYSEL ve TEORİK YAPISAL DAVRANIŞI.....	420
YABAN YAŞAMI KORİDORLARI OLARAK EKOLOJİK KÖPRÜLER	432
AKARSU KÖPRÜLERİNDE EKOLOJİK TASARIM ve DOĞA ONARIMI	443
KÖPRÜ ve VİYADÜK YAPILARINDA YER RADARI (YR) İLE OLUŞTURULAN SAĞLIK DEĞERLENDİRME SİSTEMİ.....	458
OTURUM – 9 KÖPRÜLERDE İLERİ TEKNOLOJİ UYGULAMALARI.....	466
YERİNDE DÖKME DENGELİ KONSOL KÖPRÜLERİN DÖKÜM EĞRİSİ TAKİBİ	467
BİTLİS ÇAYI ÜZERİNDEKİ ARD GERMELİ BETON KÖPRÜNÜN YENİDEN İNCELENMESİ.....	478

İTME SÜRME YÖNTEMİ İLE İNŞA EDİLMİŞ SÜREKLİ ARDGERMELİ KÖPRÜLERİN DEPREM TASARIMI.....	488
İNDEKS.....	500