

AMERİKAN İNŞAAT MÜHENDİSLERİ CE- MIYETİ (ASCE) NEŞRİYATINDAN, STA- TİK KOLU BÜLTENİNİN EYLÜL, EKİM VE KASIM 1959 SAYILARINDAKİ MÜHİM MAKALELER :

● Yazan: Pei

Değişken atalet momentli kirişlerin matrislerle çö-
zümü

"Matrix solutions of beams with variable moments
of inertia"

Ekim/1959 sayısı

Atalet momenti ve yükün değişken olması halinde
matris ve determinantlarla eğilme momenti, tesir hat-
ları ve sehımlerin hesabına ait yeni bir metod. Hesap
makinelерinin kullanılması sayesinde bu metod diğer-
lerine nazaran üstünlük sağlamaktadır. Vasat kapasite-
de 650, G-15, LGP-30 model hesap makineleriyle büyük
kolaylık ve sıhhatle istenilen neticeler elde edilebilir.

● Yazan: Whitney

Prismatik betonarme kabuk inşaatı

"Reinforced concrete folded plate construction"

Ekim/1959 sayısı

Prismatik kabukların proje ve inşaatına ait mühim
bir makale.

Spor salonları, garajlar, depolar, hangarlar ve bü-
yük açıklıklara ihtiyaç gösteren her türlü sınaı yapı-
lar için diğer sistemlere nazaran basit, kolay ve ekono-
mik olan bu kabuk sistemi esaslı surette etüd edilmiş
ve son yıllarda Birleşik Amerika'daki geniş tatbikattan
önemli örnekler verilmiştir. Sears Roebuck mağazaları,
Wayne Üniversitesi konferans salonu, P.A.A. hangarı,
122 metre çapında bir kubbe olan Illinois Üniversitesi
toplantı salonu gibi. Yazıda bu çeşit kabukların statik
hesap metodu gösterilmiş, standartlar, inşaat safhala-
rı, örtü ve tecrid sistemleri, ekonomik mukayeseler
hakkında geniş bilgi verilmiştir.

lardan tahakkuk ettirilebileceği raporumuzun XI inci
faslında izah olunmuştur. Banka sisteminin başı olmak
itibarıyla Merkez Bankası bu mevzuda rehberliği deruh-
te etmek zorundadır. Plânlaştırılan şekilde bir inkişaf
göstermek şartıyla, Türkiye Sınaı Kalkınma Bankası
da müşmir hususi yatırımlara müessir olmak bakımın-
dan ehemmiyetli bir âmıl haline gelecektir. Bankaların
takibedecekleri politika, başlıca tesirini hususi yatırımların
miktarı ve tevcih edileceği istikamet üzerinde gös-
terecektir.

Eğer yukarıdaki tavsiyelerimiz kabul ve tatbik edi-
lecek olursa, bunlar geniş ve umumî ekonomik politika
istikametleri arasında işbirliğini tahakkuk ettirebilirler.
Günlük işler safhasında lüzumlu olan işbirliği ise, or-
ganizasyon ve idare tarzının ıslahı ve personelin gereği
gibi yetiştirilmesi suretiyle elde edilebilir. Bu meselele-
re dair olan tavsiyelerimiz de raporun V ilâ VII inci ve
XIV üncü fasıllarında zikrolunmuştur.

● Yazan: Charles Massonet

Çelik kolonların stabilitelere dair düşünceler
"Stability considerations in the design of steel co-
lumns"

Eylül 1958 sayısı

Bu makalede çelik kolonların stabilitesine ait prob-
lem; eksantrik yük ve gayri müsavi uç momentleri tes-
sirleri münakaşa edilmiş olup moment ve yüklerin
maksimum değerleri için basit formüller teklif edilmiş
tir. Bu formüller eğilme ve torsiyondan mütevellit plas-
tik deformasyonları da ihtiva etmekte olup teoriden he-
saplanan emniyet Amerika ve Belçika laboratuvarla-
rında yapılan tecrübelerle teyit edilmiştir.

İkinci problem, buruşmaya maruz plâkların defor-
masyon ve hesapları olup bu mevzuun da bundan son-
raki sayılarda tetkik edileceği bildirilmektedir. Liège
Üniversitesi mekanik ve inşaat mühendisliği profesörü
olan müellif mevzuu esaslı ve şümullü bir şekilde ince-
lemiş ve geniş referans vermiş bulunmaktadır.

● Yazan: H.H. Fickel

Eğri (plânda) kirişlerin hesabı

"Analysis of curved girders"

Eylül 1959 sayısı

Bu yazıda plânda eğri eksenli kirişlerin eğilme ve
burulma momentleriyle kesme kuvvetlerine ait tesir
hatlarının nasıl hesaplanacağı gösterilmiştir. Solüsyon
basit ve mütemadi kirişlere teşmil edilmiştir. Diyagram
ve tablolarla sabit atalet momentli kirişlere ait karak-
teristik değerler gösterilmiştir. Atalet momentinin de-
ğişmesi hali ile torsiona maruz kirişlerin elâstisitesi ay-
rıca münakaşa edilmiştir.

H. A.

İNGİLİZ İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ENSTİ- TÜSÜNÜN OCAK 1960 BÜLTENİNDEN :

● Yazanlar: Deryck Norman de Garrs Allen and Roy Thomas Severn

"Sürekli plâk temeller (radyo jeneral) de geril-
meler"

The stress in foundation rafts. I

Makalede elâstik zemine oturan plâkların genel
denkleminin çeşitli sınır şartlarına göre relâxation me-
todu ile çözüm şekli açıklanmaktadır. Zemin gökmeleri
için mevzii elâstikiyet durumu (yatak katsayısı esası)
kabul edilmiş ve nümerik hesaplar için momentler ve
deplasmanlara ait simültane denklem sisteminden fay-
dalanılmıştır. Plânda aynı geometrik sınırı bulunan ve
sırf üst yapı yüklerinin kolonlar ve rijitlik duvarlarının
(perdeler) çeşitli şekilde tertiplenmeleriyle temel zemi-
nine aktarılması haline ait iki misalin hesap neticeleri
verilmiştir. Başka sınır şartlarına ait hesap şeması ile
iki misalin başka bir makale mevzuu olacağı müellifler-
ce belirtilmektedir.

A. T.

Köprüler Yapımı

1. Eksiltmeye Konulan İş:

Köprü Gurup Adı	Keşif Bedeli Lira	Banka Referansı Lira	Muvakkat Teminat Lira	Eksiltme Günü	Müracaat Son Günü	Evrak Bedeli Lira
1) Bursa Vilâyetinde (Muratoba) köp.	(325 018.83)	32500.—	16751.—	7.4.1960 Perşembe Saat 16 da	1.4.1960 Cuma me- sai saati sonu	16.25
2) Kayseri Vilâyetinde (Tekgöz) Gurubu köp.	(1 662 486.35	123125.—	63625.—	8.4.1960 Cuma saat 16 da	2.4.1960 Cumartesi mesai sa ati sonu	50.—

II. Yukarıda yazılı köprülerin eksiltmeleri hizalarında gösterilen gün ve saatlerde Ankara'da Karayolları Umum Müdürlüğü binasında Köprüler Dairesi Başkanlığı odasında Eksiltme Komisyonunca kapalı zarf usulü ile yapılacaktır.

III. Eksiltme evrakı: Yukarıda yazılı her iş için o işin hizasında yazılı ve vezneye yatırılacak bedele ait makbuz mukabilinde Teknik Hesaplar Şubesin den alınabilir.

IV. Eksiltmeye girebilmek için:

a) İsteklilerin 1960 yılına ait Ticaret Odası belgesiyle usulü dairesinde yukarıda yazılı her iş için o işin hizasında gösterilen miktarlarda muvakkat teminat vermeleri,

b) İsteklilerin yukarıda her iş için ayrı ayrı tes bit edilen müracaat son gününün mesai saati sonuna kadar Eksiltme dosyasında nümunesi mevcut dilekçe ile (telgrafla müracaat kabul olunmaz) Karayolları Umum Müdürlüğüne müracaat etmeleri (müracaat Umumi Evrak Kayıt tarihi muteberdir) ve dilekçelerine Karayolları eksiltmelerine giriş Yönetmeliğine göre (Karayollarından alınmış Müteahhitlik karnesinin aslı, Banka referansı, plân, teçhizat ve taahhüt ve Teknik personel beyannameleri) evrakı noksansız olarak bağliyerek bu iş için yeterlik belgesi almaları,

V. İsteklilerin Eksiltme Şartnamesinde verilen iza hat dairesinde hazırlayacakları teklif mektuplarını eksiltme günü saat onbeşe kadar makbuz mukabilinde Komisyon Reisliğine vermeleri,

Postada olacak gecikmeler kabul edilmez.
Keyfiyet ilân olunur.

(3244)