

T.C.
ERC YES ÜN VERS TES
B L MSEL ARA TIRMA PROJELER
KOORD NASYON B R M

**ULUSAL YAPI MEKAN LABORATUVARLARI 5. TOPLANTISI
YMLT'15**

Proje No: FBS2015-5987

Sempozyum Düzenleme Projesi

SONUÇ RAPORU

Proje Yürütücüsü:

Yrd. Doç. Dr. Tamer D R KG L
Mühendislik Fakültesi / n aat Mühendisli i Bölümü

Ara tırmacı

Dr. O uz DÜ ENC
Mühendislik Fakültesi / n aat Mühendisli i Bölümü

Aralık 2015

KAYSER

1. TEMEL B LG LER: Tüm alanları eksiksiz doldurunuz

Tarihi	29-30.05.2015
Yeri	Hilton Otel Kayseri
Türü	(X) Ulusal () Uluslararası
Dili	Türkçe
Katılımcı sayısı	130
Düzenleyen Kurum/Birim	Erciyes Üniversitesi / Mühendislik Fakültesi / n aat Mühendisli i Bölümü
Destekleyen Kurumlar	n aat Mühendisleri Odası

	Evet	Hayır
Sempozyumda Türkçe oturumlar yapıldı mı?	X	
Sempozyumda Türkçe dı ndaki dillerde oturumlar yapıldı mı?		X
Sempozyum ba kanları ve/veya organizasyon ekibi arasında Türkiye'deki di er üniversitelerin mensupları yer aldı mı?	X	
Sempozyum ba kanları ve/veya organizasyon ekibi arasında Türkiye dı ndaki ülkelerden üniversite mensupları yer aldı mı?		X
Sempozyum sonunda bir bildiri kitabı yayınlandı mı?	X	
Sempozyumda sunulan bildirilerin bir kısmı ya da tamamı SCI tarafından taranan dergide/dergilerde yayınlandı/yayınlanacak mı?		X

Sorulara verece iniz cevapları (X) i areti ile belirtiniz.

2. SEMPOZYUM TANITIMI: Sempozyumun amacı, kaçınıcı kez düzenlendi i gibi tanıtım bilgileri özetlenmelidir.

Deneysel ara tırmalar, mühendisli in tüm alanlarında oldu u gibi n aat Mühendisli i alanında da teorik bilgilerin peki tirilmesi ve teoriyle uygulama arasındaki uyumun ortaya konulabilmesi açısından oldukça önemli bir yere sahiptir. Yapılan deneylerin teoriye, teorinin de deneylere katkısının sa lanması, ancak ara tırmaların bilinçli olması ve elde edilen bilgileri de erlendirilmesinde metodik yakla ımlar ele alınmasıyla mümkündür. Bu nedenle, deneysel çalı ma yapmanın maliyetli ve büyük emek gerektirdi i dikkate alınarak, deney yapımı olmak için deneysel ara tırmalar yapmaktan kaçınmak dikkate de erdir.

Yapı mekani i laboratuvarları toplantısı Türkiye'de yapı mekani i alanında çalı malar yapan birçok akademisyenin çalı malarını paylaarak, çalı maları ile ilgili bilgi alı -veri i imkânı buldu u, deneyimli akademisyenlerin de erli görü leri ile çalı malarına katkı sa lama ansı elde etti i ortak bir platform olması açısından, özellikle genç ara tırmacılar açısından önemli bir yere sahiptir. Toplantının bir di er önemli misyonu ise deneyimli akademisyenlerin bilgi birikimlerini payla malarına, genç ara tırmacıların yoluna ık tutmalarına ve bu alanda çalı an tüm akademisyenlerin ortak platform sayesinde tanı masına olanak sa lamasıdır. Ülkemizdeki laboratuvarlarda devam eden yapı mekani i deneylerinin bütünlü ünün sa lanması, benzer ara tırmaların mükerrer olarak yapılmasının engellenmesi, yapılmı deneysel ara tırmalardan hareketle yeni deney konularının tartılması ve ara tırılması, ayrıca gerekli ba lıkların ortaya konulabilmesi amacıyla bu toplantının düzenlenmesi ve devamının sa lanması bizler için önemli bir gayedir. Bu amaç ve gaye do rultusunda bu organizasyon daha önce dört kez yapılmı olup, 5.'si Kayseri düzenlenmekte ve Kayseri Hilton Hotel'de gerçeikle tirilmi tir.

3. SEMPOZYUM KONULARI: Sempozyum duyurusunda ilan edilen konular listelenmelidir.

- Yapı mekani i deneysel çalı maları
- Yapı Mekani inde Yeni Deneysel Yakla ım Önerileri
- Yapı Mekani i Laboratuvarlarında Sa lı ı ve Can Güvenli i
- Yapı Mekani i Deneylerinde Ölçüm Yöntemleri
- Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı Çerçevesinde Yeni ve/veya Önerilen Yakla ımlara Yönelik Deneysel Ara tırmalar
- Yapıların ve Ta ıyıcı Sistem Elemanlarının Deprem Davranı larının Deneysel Ara tırılması

4. ÖZEL OTURUMLAR ve DAVETLİ KONU MACILAR: Sempozyumda özel oturumlar düzenlenip düzenlenmedi i ve düzenlendi ise hangi konularda oldu u belirtilmelidir. Ayrıca sempozyumda davetli konu macıların konu malarına yer verilip verilmedi i de belirtilmeli, var ise davetli konu macıların kimler oldu u ve hangi konularda konu tu u belirtilmelidir.

Toplantının açılı konu masını takip eden ilk oturumu özel oturum olarak organize edilmiştir. Özel oturumda iki stanbul Teknik Üniversitesi ve Orta Do u Teknik Üniversitesi'nden iki konu macı 30'ar dakikalık konu ma yapmı lardır. Bu konu malar yaptıkları deneysel çalı malar ve bunların bulguları ve metodik yakla ımlarının izah edilmesine yönelik olmu tur. Konu macıların isimleri ve konu ma başlıkları a a ıda verilmektedir.

Prof. Dr. Alper LK - Mevcut Betonarme Binalar Üzerinde Gerçekle tirilen Statik ve Dinamik Deneyler
Prof. Dr. Erdem CANBAY - Yı ma Binalarda Saha Deneyleri
Prof. Dr. U ur ERSOY – Kapanı Konu ması – Çalı maların De erlendirilmesi ve Tavsiyeler
Prof. Dr. Sinan ALTIN – Açılı Konu ması – Sempozyumun Önemi, Katkıları ve Payla ımları

5. SEMPOZYUMU DÜZENLEYEN EKİP: Sempozyumda genel başkan, başkan, e başkan gibi sorumlu görevliler ve organizasyon komisyonu üyeleri, teknik program üyeleri gibi görevlilere ait bilgiler verilmelidir.

Adı Soyadı	Unvanı	Kurumu	Organizasyondaki Görevi
U ur Ersoy	Prof. Dr.	Bo aziçi Üniv.	Düzenleme Kurulu Üyesi
Sinan Altın	Prof. Dr.	Gazi Üniv.	Düzenleme Kurulu Üyesi
Fatih Altun	Prof. Dr.	Erciyes Üniv.	Yerel Düzenleme Kurulu E Başkan
Tamer Dirikgil	Yrd.Doç.Dr.	Erciyes Üniv.	Yerel Düzenleme Kurulu E Başkan
Alper İki	Prof. Dr.	stanbul Teknik Üniv.	Düzenleme Kurulu Üyesi
Erdem Canbay	Prof. Dr.	Orta Do u Teknik Üniv.	Düzenleme Kurulu Üyesi
Kutay Orakçal	Doç. Dr.	Bo aziçi Üniv.	Düzenleme Kurulu Üyesi
evket Özden	Doç. Dr.	Kocaeli Üniv.	Düzenleme Kurulu Sekreteri
O uz Dü enci	Ar . Gör.	Erciyes Üniv.	Yerel Düzenleme Kurulu Üyesi
Nevzat Arslan		n aat Mühendisleri Odası (Ba kan)	Düzenleme Kurulu Üyesi

Satırlar gerekti i kadar artırılabilir.

6. ÖNEMLİ TARİHLER: Sempozyumda gerçekleşen en önemli tarihleri belirtiniz.

Ba ğlık (*)	Tarih
Sempozyum ğlan Tarihi	01.09.2014
Bildiri Gönderimi in Son Tarih	20.03.2015
De ğerlendirme Sonuçlarının Duyurulması	20.04.2015
Basıma Hazır Bildiri Gönderimi	20.03.2015
Kayıt Ba ğvurusu in Son Tarih	24.04.2015

(*) Ba ğlık alanında verilen ifadeler de ği tirilebilir, satırlar gerekti ği kadar artırılabilir.

7. SEMPOZYUM BÜTÇE ÖZET : Sempozyumun bütçe özetini gelirler ve giderleri göz önüne alarak genel hatları ile belirtiniz. Gerçekleşen gelirler belirlenirken destekleyen kurulu ğların sa ğladığı katkılar ve katılımcılardan sa ğlanan gelirler v.b. tüm hususları dikkate alınız.

GEL RLER	
Tanımı/Adı	Tutar
1- Erciyes Üniversitesi BAP Birimi – FBS-2015-5987 Sempozyum Projesi	19.963,37TL
2- Kemerli Metal San.ve Tic.A. .	17.700,00 TL
3- Teknik Destek Grubu Bilimsel Ölme, Ara ğtırma, Bili ğim, Müh. ve Mak. Ltd. ti.	11.800,00 TL
4- TMMOB İn ğaat Mühendisleri Odası	20.000,00 TL
5- Talas Belediyesi	11.500,00 TL
6-Votorantim Çimento Sanayi ve Ticaret A. .	11.800,00 TL
7- Alfa Prefabrik Beton ve Çelik Sanayi Ticaret A. .	10.000,00TL
8- Bayer Beton Mühendislik ve İn ğaat A. .	5.900,00TL
9- Form Çelik A. .	5.900,00TL
10- KMC Metal Merkezi	10.000,00TL
11- Öz-ka İn ğaat Mühendislik Mimarlık A. .	5.900,00TL
GEL RLER TOPLAMI	133.253,37TL
G DERLER	
Tanımı/Adı	Tutar
1-Makine Teizat	-
2-Sarf	7.179,44TL
3-Hizmet Alımı (Konaklama-Yemek-Servis)	94.869,16TL
4-Vergi Kesintileri	16.260,00TL
5-Organizasyon Firması	19.200,00TL
G DERLER TOPLAMI	137.508,60TL

8. TARTI MA VE SONUÇLAR: Projenin öneri a amasında ortaya konulan hedeflere ne ölçüde ula ıldı ı açıkça ortaya konulmalı, ula ılmayan hedefler var ise bunların gerekçeleri de tartı lmalıdır. Sempozyuma gönderilen bildiri sayısı, kabul edilen bildiri sayısı, bilimsel de erlendirme yapan hakem sayısı ve listesi gibi bilgilere de yer verilmelidir.

Ulusal kapsamda ölkemizdeki devlet üniversiteleri ve özel üniversitelerde yer alan n aat Mühendisli i Bölümlerinde deneysel mekanik çalı maların ortaya konuldu u ve bu çalı malarla ilgili bilimsel bir platform olu turularak tartı ma ortamının olu turuldu u YMLT'15 Kayseri ba arıyla gerçekleştirilmi tir.

Toplantıya Türkiye'nin birçok yerinde deneysel çalı malarla bilime katkı sa layan 37 üniversiteden 127 akademisyen ve TOK , AFAD gibi kamu kurulu larında üst düzey görev alan 8 mühendis katılımı tir. Toplantıya 54 bildiri gönderilmi olup, toplantıda 2'si davetli akademisyenlerin bilgi, birikim ve çalı malarını payla tı ı özel oturum kapsamında olmak üzere toplam 41 bildiri sunulmu tur. Hem katılımcı hem de sunulan bildiri sayısı bakımından verilen rakamlar, iki günlük yo unla tırılmi bir programı olan, ayrıca tartı ma platformundan her katılımcının faydalanabilmesi için tek salonda yapılan bu toplantılarda imdiye kadar ula ılan en yüksek rakamlardır. Gönderilen bildiriler toplantının düzenleme komisyonunda yer alan 7 akademisyen tarafından de erlendirilmi ve sunulmaya hak kazanmı tir. Hakem de erlendirmeleri u akademisyenler tarafından yapılmı tir.

U ur Ersoy	Bo aziçi Üniv.
Sinan Altın	Gazi Üniv.
Fatih Altun	Erciyes Üniv.
Tamer Dirikgil	Erciyes Üniv.
Alper İki	stanbul Teknik Üniv.
Erdem Canbay	Orta Do u Teknik Üniv.
Kutay Orakçal	Bo aziçi Üniv.

YMLT toplantılarının en önemli kazanımlarından biri tartı ma platformunun olu turulması, her sunudan sonra soru-cevap, olumlu-olumsuz ele tirilerin ya da katkıların belirtilmesi suretiyle deneysel çalı malardaki do ru yakla ımların ve eksikliklerin effaf bir ekilde ortaya konularak, benzeri deneysel çalı malar ı ik tutmasıdır. Nitekim düzenledi imiz YMLT'15 organizasyonunda her sunudan sonra muhakkak olumlu-olumsuz ele tiriler olmu , ileride yapılacak çalı malara yol gösterecek akademik tartı malar yapılmı ve katılımcıların bundan azami faydalanması sa lanmı tir. Bu ba lamda proje önerisi a amasında sempozyumun tanıtılması ve konuları kısmında belirtilen hedefler beklentilerimizin üzerinde gerçekleştirilmi tir.

Organizasyonun ilk oturumu özel oturum olarak düzenlenmi ve bu oturumda mekanik deneysel çalı malar konusunda önemli çalı maları bulunan iki bilim insanı Alper İki (TÜ) ve Erdem Canbay (ODTÜ) iki önemli çalı manın sunumunu yaparak bilgi ve birikimlerini payla mı lardır.

Toplantının duyurusunun yapılması, organizasyonun planlandı ı gibi yürütülmesi, misafirlerimizin a ırılması, toplantıdan önce gerekli ileti im ve katılım bilgilerinin transferi, katılımcı kayıtlarının yapılması, toplantı ekipmanlarının da ıtılarak her katılımcının kendi adına düzenlenmi çantasını rahatlıkla temin etmesi ve misafirlerimize toplantı boyunca ma duriyet ya atmadan gerekli düzenlemelerin yapılması gibi hususlarda herhangi bir aksaklık ya da yetersizlik ya anmamı tir.

Proje önerisinde de belirtildi i gibi toplantı için katılımcılardan katılım ve konaklama ücreti alınmamı tir. Proje bütçesi ba ta ERÜ BAP birimi olmak üzere bunun dı nda 10 ayrı sponsorun deste iyle olu turulmu tur. Harcamalar beklentilerimizin üzerinde olmu , proje bütçesini takribi 5000TL kadar a mı tir.

Birçok katılımcının hem ERÜ'ye hem de bu organizasyonu düzenleyen yerel düzenleme komisyonuna memnuniyetlerini defaatle belirtmeleri, toplantının bugüne kadar yapılanlar arasında en iyi organizasyon olarak de erlendirilmi olması bizler için kıvanç kayna ı olmu tur. Kampüs turu ve yine kampüste yer alan deprem ara tırma laboratuvarı gezisi ile zaten çok iyi bilinen üniversitemizin farklı üniversitelerde görev yapan bilim insanlarına yeni olanakları ve çehresiyle tanıtımının yapılmasına vesile olan bu organizasyon ile güzel ve de erli ba lar kurulmu tur. Toplantı beklentilerimiz arasında belirtti imiz gibi ortak bilimsel çalı maların yapılması hususunu da önemsemi tik. Bu ba lamda Selçuk Üniversitesi ve Necmettin Erbakan Üniversitesi'nden 4 akademisyen toplantıdan sonra Kayseri'ye gelerek bizleri ziyaret etmi ler ve bir ortak TÜB TAK proje çalı ması üzerinde de erlendirmeler yapılarak konu ve detayları belirlenmi tir. Bu projenin ön çalı maları hali hazırda Selçuk Üniversitesinde ba lamı tir.