



“Köprüler Canlandı”

Organizasyon: Boğaziçi Üniversitesi Design&Construct 2008 Üniversiteler Arası Öğrenci Çelik Köprü Yarışması (BUDC2008)

Düzenleyen: Boğaziçi Üniversitesi Yapı Kulübü (BÜYAP)

Tarih: 21-22 Nisan 2008

Yer: Boğaziçi Üniversitesi Güney Kampüsü

Katılımcılar: Atılım Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, Kültür Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Osmangazi Üniversitesi, Sakarya Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi

Jüri Kurulu: Köksal Anadol, Chai Seng Chiew, Dr. Doğan Hasol, Altok Kurşun, Dr. Hidayet Saraç, Prof. Dr. Harun Batırbaygil, Prof. Dr. Uğur Ersoy, Prof. Dr. Erol Güler, Dr. Erhan Karaesmen, Prof. Dr. Semih Tezcan, Doç. Dr. Cem Topkaya, Prof. Dr. Nesrin Yardımcı, Prof. Dr. Çetin Yılmaz

Boğaziçi Üniversitesi Yapı Kulübü (BÜYAP) tarafından 21-22 Nisan tarihlerinde ikincisi düzenlenen Boğaziçi Üniversitesi DESIGN & CONSTRUCT Üniversiteler Arası Öğrenci Çelik Köprü Yarışması on farklı üniversiteden on beş takımın katılımıyla başarı ile gerçekleştirildi.

İki gün süren yarışmanın ilk gününde yarışmacı takımlar, projelendirdikleri ve üretimini gerçekleştirdikleri köprülerini Boğaziçi Üniversitesi Güney Kampüs'te kurdular ve jüri kurulu tarafından köprülere estetik puanları verildi. İkinci gün ise yarışmacılar zamana karşı kurulumlarını gerçekleştirdiler ve ardından köprülerine yatay ve düşey ağırlık testleri uygulandı. İkinci gün ayrıca, yarışma kurallarına aykırı tasarımlar ve diğer kural ihlalleri jüri kurulu tarafından değerlendirildi ve sonucunda bazı diskalifiye kararları verildi. Üç farklı kategori ve genel kategorideki puanlamalar aşağıdaki gibidir.

Estetik Puanlama: Köprülerin estetik puanlaması Prof. Dr. Çetin Yılmaz ve Chai Seng Chiew dışındaki on iki jüri üyesi tarafından yapıldı.

Sıra.	Üniversite - Takım	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Toplam	Ortalm
1	İstanbul Teknik Üniversitesi - PERFORMANS	85	70	90	80	80	78	100	85	80	96	70	90	1004	83,67
2	Dokuz Eylül Üniversitesi - EFES	100	90	95	70	80	70	85	90	60	85	55	100	980	81,67
3	Boğaziçi Üniversitesi - CETAYFA	75	90	85	90	70	78	85	75	70	49	90	85	942	78,50
4	Yıldız Teknik Üniversitesi - YILDIZ 2	100	70	70	90	80	76	65	85	80	77	74	55	922	76,83
5	İstanbul Teknik Üniversitesi - BULONCULAR	85	80	85	80	65	80	80	80	70	61	60	80	906	75,50
6	Yıldız Teknik Üniversitesi - YILDIZ 1	90	90	70	60	90	78	50	55	70	90	75	80	898	74,83
7	Boğaziçi Üniversitesi - 53/1	80	75	75	85	65	80	70	70	70	65	85	70	890	74,17
8	ODTÜ - CEKU	80	85	70	60	80	80	70	70	60	81	57	95	888	74,00
9	Atılım Üniversitesi - TRİ-POD	70	80	85	85	70	82	80	60	60	45	95	60	872	72,67
10	Kocaeli Üniversitesi - SİGMA	85	85	75	85	70	80	50	65	80	57	63	70	865	72,08
11	Osmangazi Üniversitesi - GRUP222	70	70	75	80	70	74	50	90	60	73	76	60	848	70,67
12	Kocaeli Üniversitesi - PUTREL	70	90	80	90	60	82	50	75	70	53	68	60	848	70,67
13	Sakarya Üniversitesi - SAUÇELİK	80	90	70	70	60	75	60	80	60	41	80	80	846	70,50

14	Kültür Üniversitesi - STEELERS	80	75	70	70	80	76	55	90	50	37	62	90	835	69,58
15	Kültür Üniversitesi - MEHMETÇİKLER	85	80	75	80	60	78	55	75	60	69	65	50	832	69,33

Yapısal Maliyet: Köprü kurulumda çalışan kişi sayısı ve toplam kurulum süresinin etkili olduğu yapısal maliyet kategorisinde köprü maliyetleri aşağıdaki gibidir.

Sıra.	Üniversite - Takım	Toplam Süre (Dk)	Çalışan Kişi Sayısı	Geçici Destek Ayağı	Yapısal Maliyet
1	Boğaziçi Üniversitesi - CETAYFA	20,00	6	0,00	9000000,00
2	Boğaziçi Üniversitesi - TRUSSME(53/1)	35,44	4	0,00	10632000,00
3	Kocaeli Üniversitesi - SİGMA	25,50	6	0,00	11475000,00
4	Kültür Üniversitesi - MEHMETÇİKLER	28,14	6	0,00	12663000,00
5	Kültür Üniversitesi - STEELERS	29,01	6	0,00	13054500,00
6	İstanbul Teknik Üniversitesi - PERFORMANS	43,09	6	0,00	19390500,00
7	İstanbul Teknik Üniversitesi - BULONCULAR	60,00	6	0,00	27000000,00
8	Osmangazi Üniversitesi - GRUP222	73,50	5	2000000,00	29562500,00
9	ODTÜ - CEKU	246,00	5	0,00	92250000,00
	Sakarya Üniversitesi - SAUÇELİK	ÇEKİLDİ			
	Atılım Üniversitesi - TRİ-POD	ELENDİ (Kural 9.2.5)			
	Dokuz Eylül Üniversitesi - EFES	ELENDİ (Kural 10.1.2)			
	Kocaeli Üniversitesi - PUTREL	ELENDİ (Kural 9.2.7)			
	Yıldız Teknik Üniversitesi - YILDIZ 1	ELENDİ (Kural 9.2.7)			
	Yıldız Teknik Üniversitesi - YILDIZ 2	ELENDİ (Kural 9.2.7)			

Yapısal Verimlilik: Köprülerin toplam ağırlıklarının ve düşey yükleme testinde yaptıkları sehimin etkili olduğu yapısal verimlilik kategorisinde köprülerin aldıkları maliyetler aşağıdaki gibidir.

Sıra	Üniversite - Takım	Ağırlık Cezaları(kg)	Toplam Ağırlık (kg)	Yatay Sehim(mm)	Düşey Sehim(mm)	YV
1	Boğaziçi Üniversitesi - CETAYFA	0,00	135,00	2,20	2,27	9193500,00
2	Boğaziçi Üniversitesi - TRUSSME(53/1)	0,00	191,66	5,60	2,40	13799160,00
3	Kocaeli Üniversitesi - SİGMA	0,00	219,07	14,00	6,80	44689464,00
4	ODTÜ - CEKU	0,00	262,00	4,60	25,20	198072000,00
5	Kültür Üniversitesi - STEELERS	0,00	168,40	3,60	41,00	207130770,00
6	İstanbul Teknik Üniversitesi - PERFORMANS	0,00	259,90	2,20	31,50	245606445,00
7	Kültür Üniversitesi - MEHMETÇİKLER	100,00	233,29	3,70	100,00	699879000,00
8	Osmangazi Üniversitesi - GRUP222	100,00	254,52	> 20	100,00	763560000,00
9	İstanbul Teknik Üniversitesi - BULONCULAR	100,00	294,00	37,00	100,00	882000000,00
	Sakarya Üniversitesi - SAUÇELİK	ÇEKİLDİ				
	Atılım Üniversitesi - TRİ-POD	ELENDİ (Kural 9.2.5)				
	Dokuz Eylül Üniversitesi - EFES	ELENDİ (Kural 10.1.2)				
	Kocaeli Üniversitesi - PUTREL	ELENDİ (Kural 9.2.7)				
	Yıldız Teknik Üniversitesi - YILDIZ 1	ELENDİ (Kural 9.2.7)				
	Yıldız Teknik Üniversitesi - YILDIZ 2	ELENDİ (Kural 9.2.7)				

Genel Başarım Puanı: Yukarıdaki üç farklı kategoriden aldıkları puanların toplamıyla her takımın genel başarı puanı hesaplanmaktadır. Takımların tüm kategorilerdeki puanları ve sıralamaları aşağıdaki gibidir.

Sıra.	Üniversite - Takım	Estetik	Yapısal Maliyet	Yapısal Verimlilik	GENEL BAŞARIM
1	Boğaziçi Üniversitesi - CETAYFA	18,76	30,00	50,00	98,76
2	Boğaziçi Üniversitesi - TRUSSME(53/1)	17,73	25,40	33,31	76,43
3	Kocaeli Üniversitesi - SİGMA	17,23	23,52	15,44	56,19
4	Kültür Üniversitesi - STEELERS	16,63	20,68	2,22	39,54
5	Kültür Üniversitesi - MEHMETÇİKLER	16,57	21,43	0,66	38,66
6	İstanbul Teknik Üniversitesi - PERFORMANS	20,00	13,95	1,87	35,82
7	İstanbul Teknik Üniversitesi - BULONCULAR	18,05	10,00	0,52	28,57
8	Osmangazi Üniversitesi - GRUP222	16,89	9,86	0,60	27,36
9	ODTÜ - CEKU	17,69	2,93	2,32	22,94
	Sakarya Üniversitesi - SAUÇELİK	ÇEKİLDİ			
	Atılım Üniversitesi - TRİ-POD	ELENDİ (Kural 9.2.5)			
	Dokuz Eylül Üniversitesi - EFES	ELENDİ (Kural 10.1.2)			
	Kocaeli Üniversitesi - PUTREL	ELENDİ (Kural 9.2.7)			
	Yıldız Teknik Üniversitesi - YILDIZ 1	ELENDİ (Kural 9.2.7)			
	Yıldız Teknik Üniversitesi - YILDIZ 2	ELENDİ (Kural 9.2.7)			

Bu değerlendirmeler sonucunda ortaya çıkan genel başarımlarına göre yarışmayı birinci sırada tamamlayan Boğaziçi Üniversitesi'nden CETAYFA takımı 3500 YTL, ikinci olarak tamamlayan Boğaziçi Üniversitesi'nden TRUSSME(53/1) takımı 2250 YTL ve üçüncü olarak tamamlayan Kocaeli Üniversitesi'nden SİGMA takımı da 1250 YTL'lik para ödülünü almaya hak kazanmışlardır.

Boğaziçi Üniversitesi Yapı Kulübü olarak ödül kazanan takımları kutluyor, köprülerini hazırlayarak yarışmamıza katılan on beş takımın yarışmacılarına ve danışman hocalarına teşekkür ederiz.

Boğaziçi Üniversitesi Design&Construct 2008 organizasyonumuzu Ana Sponsor olarak destekleyen Kayı İnşaat'a, festival sponsorumuz 8x4 firmasına, malzeme sponsorlarımız Orient Research Müh. Yapı Merkezi, Tekfen ve Soyak'a, destek sponsorlarımız Arup, Baytur İnşaat ve Tabosan'a, ayrıca katkılarından ötürü Yapı Endüstri Merkezi(YEM) ve Beşiktaş Belediyesi'ne çok teşekkür ederiz.

Boğaziçi Üniversitesi Design&Construct 2008 ile ilgili her türlü soru, görüş ve önerilerinizi lütfen buyap@boun.edu.tr 'den iletiniz.

Saygılarımızla,
BÜYAP



Boğaziçi Üniversitesi Yapı Kulübü(BÜYAP)
www.buyap.net – www.budc2008.com
0212 359 7157
Bebek / İstanbul