



## İstanbul Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Forumu

Merhaba;

2015-2016 eğitim yılının hepimize başarı, sağlık ve güzellik getirmesi dileğimizle tekrar merhaba...En son yayınlanan sayımızdan bu yana, öğrencilerimiz ve öğretim üyelerimizden haberler ile yine bir aradayız...

### Öğrencilerimizden haberler

- 2015 yılı mezunlarımız arasında yer alan öğrencilerimiz: **Yusuf Dinç, Senem Bilici, Buğra Bezer, Deniz Türkmen Yılmaz, Hatice Kökan, Muhammet Selim Çelik, İrem Yağmuroğlu ve Seda Kutlu, Dr. Savaş Erdem** Hocamız danışmanlığında ve **Yrd. Doç. Dr. Erdem Damcı** Hocamızın katkılarıyla, **2015 DASK Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı** yarışmasında, Türkiye genelinde katılan 66 proje arasından yükselerek '**En İyi Mimari Özel Ödülü**' ve '**En İyi Deprem Maliyet Ödülü**' kazanarak okulumuza ve bölümümüze büyük bir başarı kazandırdılar.
- Öğrencilerimize ve danışman Hocamıza, bu büyük başarı ve gururu bizlere yaşattıkları için teşekkür ediyoruz ve bu başarının gelecek yarışmalara katılacak ekiplerin inanç ve azimlerini pekiştirmesini diliyoruz...
- Ayrıca **Öğr. Gör. Dr. Savaş Erdem** Hocamıza, malzeme ve yapısal tasarım alanlarında gerçekleştirdiği geniş çaplı somut çalışmaları ve öğrencilerimiz ile etkin çalışma grupları kurarak bölümümüze derin katkıları için teşekkür ederiz ve başarılarının devamını dileriz.



### Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması

DASK tarafından düzenlenen "2015 Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması"nda öğrencilerimiz iki ödül birden aldı.



## İstanbul Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Forumu

### Öğretim üyelerimizden haberler

- Yrd. Doç. Dr. **Gebrail Bekdaş**, Doçentlik ünvanını kazandı. Optimizasyon konusunda derinlikli araştırmalar yapan ve bu konunun uygulama sahasını geliştirmek üzere çalışan Hocamıza çalışmalarında başarılar dileriz.

### Akademik etkinlikler

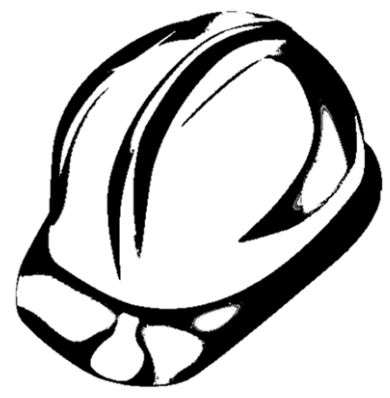
- Bölümün akademik etkinliği ve kapsamı içinde yer alan **bilimsel alan çeşitliliği** gün geçtikçe artmaktadır
- Bugün itibariyle ilerlemekte olan **BAP, TUBITAK ve AB** destekli toplam **30'u aşkın projemiz** bulunmaktadır. Projelerimiz ile ilgili detaylara bu sayımızda ulaşabilirsiniz.
- Prof. Dr. **Cevza Melek Kazezyılmaz Alhan**'ın Türkiye proje yöneticiliğini yaptığı ve **Araştırma Görevlimiz Sezar Gülbaz**'ın araştırmacısı olduğu uluslararası **BLUESCITIES** projesinin websitesi etkinleştirilmiştir: [www.bluescities.org](http://www.bluescities.org). Günümüzün gittikçe büyüyen sorunlarından olan kentsel içme suyu ve atık suyu yönetimine akılcı bir bakış açısı ile çözüm üretmek üzere hazırlanan projenin websitesi incelemeniz üzere ziyarete açıktır.
- Bölüm üyelerimiz, geçen **6 ay** içerisinde **20 sunum** ve **10 yayın** ile çalışmalarını taçlandırıdılar.

### Laboratuvarlarımızda ilerlemeler

- Doç. Dr. **Mücteba Uysal** Hocamızın girişimleri ile Yapı Laboratuvarımıza **60 Ton** kapasiteli, donatı çekme ve beton numuneleri üzerinde basınç uygulamalarında kullanılabilen bir cihaz kazandırılmıştır. Hocamıza bu gayreti için teşekkür ederiz.



- Yrd. Doç. Dr. **Erdem Damcı** Hocamız, kişisel gayretleri ile deplasman kontrollü ölçeklendirilmiş yapısal yükleme tertibatları ve dinamik yükleme sarsma tablaları üzerinde çalışmalarını sürdürmektedir. Yeni uygulamaları ile yapı laboratuvarımızın küçük ölçekli yapısal tetkik bölümünün temellerini atan bu gayreti için Hocamıza teşekkür ederiz ve çalışmalarının devamını dileriz.



## İstanbul Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Forumu

### Bölüm Üyelerimizin Şubat 2015 - Eylül 2015 Arasında Katıldıkları Bilimsel Toplantılar

- **Akbay Arama Z.**, Çinicioğlu S.F., Öser C., "Analysis Of Embankment Widening Problems", XVI ECSMGE 2015, Edinburgh, İskoçya, 13-17 Eylül 2015, pp.1-6
- **Aksoy G.**, Tanrıverdi S.C., Tezcan H.O., Öğüt K.S., "İstanbul'da Otobüs Durak Ceplerinin Kullanımının İrdelenmesi", 11. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, 27-29 Mayıs 2015, ss.139-149
- **Aksoy Göker**, Tanrıverdi S.C., Tezcan H.O., Öğüt K.S. Gazi H., "İstanbul'da Otobüs Durak Ceplerinin İrdelenmesi", 11. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, 27-29 Mayıs 2015, ss.129-138
- **Alhan C.**, Erasmus Öğretim Üyesi Hareketliliği Programı, Mayıs 2015, Bologna
- **Alhan C.**, International Conference On Structural Engineering Dynamics, Haziran 2015, Lagos
- **Bekdaş G.**, 23rd International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2015), Ağustos 2015, Almanya
- **Bekdaş G.**, Nigdeli S.M., "Maximum stroke capacity factor for optimum tuned mass dampers on structures", 9th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2015), Madrid, İspanya, 6-10 Temmuz 2015
- **Bekdaş G.**, Nigdeli S.M., "Multi-objective optimization of reinforced concrete footings using harmony search", 23rd International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2015), Hamburg, Almanya, 2-7 Ağustos 2015
- **Bekdaş G.**, Nigdeli S.M., "Optimization Of Tuned Mass Dampers For Mechanical Systems Subjected To Different Excitations", 28th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO XXVIII-2015), Katanya, İtalya, 28-30 Mayıs 2015
- **Bekdaş G.**, Nigdeli S.M., 28th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO XXVIII-2015), Mayıs 2015, Katanya, İtalya
- **Bezgin N.Ö.**, "Demiryolu Viyadüklerinin Öngerilmeli Köprü Kirişlerinde Oluşması Muhtemel Burulma Etkilerinin Diyaframla Veya Uygun Kesit Tasarımı İle Giderilmesi", 3. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Bursa, 8-9 Mayıs 2015, ss.40-40
- **Bezgin N.Ö.**, "Karayolu Köprü Kirişlerinde Kullanılan Elastomer Mesnetlerin Şekil Etkeninin Mesnet Davranışı Üzerine Etkisi Ve Daire Şeklin Sağladığı Yararlar", 3. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Bursa, 8-9 Mayıs 2015, ss.22-23
- **Bezgin N.Ö.**, "Trafik Kazaları Sonucu Oluşan Yangınların Karayolu Tünelleri Üzerindeki Etkileri Ve Yangına Karşı Süreli Koruma Sağlayan Edilgen (Pasif) Yangın Koruma Yöntemleri ", 11. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, 27-29 Mayıs 2015, ss.401-410
- **Bozbey İ.**, Prag Geotechnical Days, Mayıs 2015, Prag
- **Gürer C.**, Karaşahin M., "Hasarsız Deneylerde bir Sathi Kaplamalı Yol Kesiminin Performans Değişiminin İncelenmesi" 11. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, 27-29 Mayıs 2015, ss.213-219



## İstanbul Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Forumu

### Bölüm Üyelerimizin Şubat 2015 - Eylül 2015 Arasında Katıldıkları Bilimsel Toplantılar

- Erdem S., II. Uluslararası Sürdürülebilir Yapılar Sempozyumu, Mayıs 2015, Ankara
- Erdem S., The International Conference on Civil and Environmental Engineering, Mayıs 2015, Nevşehir
- Erdem S., XVII. European Ready Mixed Concrete Organization, Haziran 2015, İstanbul
- Gazi H., Alhan C., Kurtuluş H., "Influence Of Advanced Modeling Of High Damping Rubber Bearings On The Dynamic Behavior Of Seismically Isolated Buildings ", Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World (SECED 2015), Cambridge, İngiltere, 9-10 Temmuz 2015
- Gülbaz S., Kazezyilmaz Alhan C.M., "Impacts of Different Soil Texture and Organic Content on Hydrological Performance of Bioretention", EGU General Assembly 2015, Viyana, Avusturya, 12-17 Nisan 2015, no.17, pp.899-899
- Gülbaz S., Kazezyilmaz Alhan C.M., Copty N.K., "Investigation of Media Effects on Removal of Heavy Metals in Bioretention Cells", EGU General Assembly 2015, Viyana, Avusturya, 12-17 Nisan 2015, no.17, pp.9434-9434
- Kılınçkale F., Akyazı Ö., "Çimento Özelliklerinin Çözünme Isısına Etkisi", 9. Ulusal Beton Kongresi, Antalya, 16-18 Nisan 2015
- Nigdeli S.M., Bekdaş G., "A Multi-Objective Optimization of Tuned Mass Dampers for Structures Excited by a wide set of Earthquakes", 23rd International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2015), Hamburg, Almanya, 2-7 Ağustos 2015
- Nigdeli S.M., Bekdaş G., Yang X., "Optimum Structural Design Of Pin-Jointed Plane Frames Using The Flower Pollination Algorithm", 28th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO XXVIII-2015), Katanya, İtalya, 28-30 Mayıs 2015
- Nigdeli S.M., Bekdaş G., Yang X., "Truss Structure Optimization Using Flower Pollination Algorithm", 9th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2015), Madrid, İspanya, 6-10 Temmuz 2015
- Çetin S., Kardeş M., "Sathi Kaplamalarda Görülen Kusma Bozulması İçin Çözüm Önerileri" 11. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, 27-29 Mayıs 2015, ss.221-231
- Kırbaş U., Kardeş M., "Ülkemizde Düzgünsüzlük Ölçümleri ve Bazı Verilerin Değerlendirilmesi" 11. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, 27-29 Mayıs 2015, ss.205-213
- Yalçın Ö.F., 11th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2015, Mart 2015, Atina, Yunanistan
- Yalçın Ö.F., "Truck Loading Positions For Maximum Live Load Girder Moment In Skewed Integral Bridges", 11th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2015, Atina, Yunanistan, 20-23 Mart 2015, pp.1-5
- Yıldızlar B., Akçay C., International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians, Nisan 2015, Antalya



## İstanbul Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Forumu

- **Devam Eden BAP, TÜBİTAK ve özel projeler**
- **Kazezyılmaz Alhan C.M.**, Çevresel Sürdürülebilirlik için Düşük Etkili Kentleşme Uygulaması: Biyotutmanın Hidrolojik ve Su Kalitesi Performansının Deneysel ve Matematiksel Modellerle Araştırılması
- **Alhan C.**, Titreşime Hassas Cihazların Korunması: Sismik İzolasyonlu Binalarda Kat İvmelerinin Araştırılması
- **Alhan C., Gazi H.**, Sismik İzolasyonlu Yapıların Deprem Yükleri Altındaki Davranışları
- **Alhan C.**, Taban İzolasyonlu Sıvı Depolama Tanklarının Yakın-Fay Ve Uzak-Fay Depremleri Altındaki Davranışı
- **Bekdaş G.**, Betonarme Sürekli Kirişlerin Optimum Tasarımı
- **Bekdaş G. (Araştırmacı)**, Optimum Kütle Sönümleyicileri ile Bitişik Yapıların Çarpışmasının Engellenmesi
- **Bekdaş G.**, Pasif Kütle Sönümleyicilerinin Yarasa Algoritması Yardımıyla Optimizasyonu
- **Bekdaş G.**, Yakın Fay Yer Hareketleri Etkisindeki Yapılar İçin Ayarlı Kütle Sönümleyicisi Optimizasyonu
- **Bekdaş G.**, Maksimum Uzama Kapasiteleri Altında İkili Ayarlı Kütle Sönümleyicilerinin Çok Amaçlı Optimizasyonu
- **Bekdaş G.**, Truss Structure Optimization Using Flower Pollination Algorithm
- **Bezgin, N.Ö.**, Beton yığma duvarlar ile karayolu ses perdelerinin tasarımı
- **Bozbey İ.**, Kireç ile stabilize edilen zeminlerin karayolu üstyapısında kullanımlarında zeminin arazideki ufalama seviyesinin etkisinin araştırılması ve kireç stabilizasyonu için esneklik modülüne dayanan bir tasarım prosedürü hazırlanması
- **Uysal M.**, C ve F Sınıfı Uçucu Küller Kullanılarak Üretilen Alkali Aktive Edilmiş Harçların Mekanik ve Durabilite Özelliklerinin İncelenmesi
- **Uysal M. (Araştırmacı)**, Yüksek Dayanıklı Betonlarda Farklı İçerik ve Üretim Tekniğine Sahip Polimer Liflerin Kullanımı
- **Akçay C.**, Kamu Sektörüne Yönelik Dijital Veritabanlı Bütünleşik Sözleşme, İhale ve İnşaat Proje Yönetimi Yazılımı Geliştirme
- **Akyüz D.E.**, Göl Hassas Alanlarında Su Kalitesi Durumu ve Hedeflerinin Belirlenmesine Yönelik Su Ekolojisi Modellemesi
- **Giran Ö.**, Belediyelerin Fen İşleri Müdürlükleri için Veri Ambarı Uygulaması
- **Yalçın Ö.F.**, Verevli Integral Köprülerde Üstyapı-Uçayak Sürekliliğinin Ve Verev Açısının Hareketli Yüklerin Dağılımına Etkisi,
- **Yıldızlar B.**, Kamu Sektörüne Yönelik Dijital Veritabanlı Bütünleşik Sözleşme, İhale Ve İnşaat Proje Yönetimi Yazılımı Geliştirme
- **Erdem S.**, Nano Parçacık İçeren Beton Kirişlerin Çarpma Dayanımlarının Deneysel ve Sayısal Analizi,
- **Erdem S.**, Aerojelin Beton Dayanım ve Dayanıklılığı Üzerine Etkileri
- **Erdem S.**, Bor Katkısı ile Elde Edilen Ultra Yüksek Dayanımlı Betonun Mekanik ve Dinamik Etkiler Altında Davranışının İncelenmesi
- **Erdem S.**, Çelik Lif Katkılı Beton Kirişlerin Aşınma Direnci ve Çarpma Dayanımlarının Mikro-mekaniksel Analizi
- **Erdem S.**, Nanoteknoloji Kullanarak Depreme Karşı Yüksek Performanslı ve Esneyebilen Beton Üretimi
- **Erdem S.**, Nano-Parçacıklarla Modifiye Edilmiş Agreg-a-Çimento Hamuru Aderansının Betonun Performansına Etkisi
- **Erdem S. (Danışman)**, Polimer Kompozit Donatılı Betonarme Kirişlerin Eğilme Davranışının İncelenmesi
- **Erdem S. (Danışman)**, Depreme Karşı Eğilebilen-Esnek Beton Üretimi ve Polimer Kompozit Donatıyla Aderans Etkileşiminin İncelenmesi
- **Erdem S. (Danışman)**, Beton Köprü Kolonlarındaki Deformasyon ve Hasarların Sensör Niteliğindeki Karbon Nano Fiberle Algılanması



## İstanbul Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Forumu

### Devam Eden BAP ve TÜBİTAK Projeleri

- Erdem S. (Danışman), Asma Köprülerin Dinamik Rüzgar Davranışının Deneysel ve Nümerik Analizi
- Erdem S. (Danışman), Çok Katlı Bir Yapının Deprem Davranışının Sarsma Tablasıyla Analizi ve Nümerik Modellenmesi
- Niğdeli S.M., Optimum Kütle Sönümleyicileri ile Bitişik Yapıların Çarpışmasının Engellenmesi
- Niğdeli S.M., Betonarme Sürekli Kirişlerin Optimum Tasarımı
- Niğdeli S.M., Zaman Gecikmeli Aktif Yapısal Kontrol Sistemlerinin Güvenilirliği
- Niğdeli S.M., Maximum Stroke Capacity Factor For Optimum Tuned Mass Dampers On Structures
- Niğdeli S.M., Yapısal Belirsizlikleri Dikkate Olan Dayanıklı Optimum Kütle Sönümleyicisi Tasarımı
- Niğdeli S.M., Sismik Yapıların Aktif Kontrolünde Dışmerkezliğin Etkisi
- Akbay Arama Z., Yumuşak Zeminler Üzerinde Yer Alan Genişletilmiş Yol Dolgularının Teorik Ve Nümerik Analizi
- Gülbaz S., Çevresel Sürdürülebilirlik için Düşük Etkili Kentleşme Uygulaması: Biyotutmanın Hidrolojik ve Su Kalitesi Performansının Deneysel ve Matematiksel Modellerle Araştırılması
- Gülbaz S., Düşük Etkili Kentleşme Uygulaması İçeren Entegre Edilmiş Hidrodinamik ve Kirlilik Taşınımı Modeli
- Tanrıverdi S.C., (Danışman), Beton ve Asfalt Yüzeyle Nanoteknolojik Malzeme Kullanılması Yoluyla Hidrofobik Özellik Kazandırılması ve Yüzeyle Üzerindeki Etkilerin İncelenmesi
- Tanrıverdi S.C., Ankara-Eskişehir Yüksek Hızlı Tren Hattında Hizmet Kalitesi ve Memnuniyetin Ölçülerek Etkili Parametrelerin Araştırılması

### Science Citation Index Kapsamına Giren Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Çalışmalar

- Alhan C., Surmeli M., "Necessity And Adequacy Of Near-Source Factors For Not-So-Tall Fixed-Base Buildings", EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION, vol.14, pp.13-26, 2015
- Bekdaş G., "Harmony Search Algorithm Approach For Optimum Design Of Post-Tensioned Axially Symmetric Cylindrical Reinforced Concrete Walls", JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol.164, pp.342-358, 2015
- Bezgin N.Ö., "Climate Effects on the Shoulder Width Measurements of Prestressed Concrete High Speed Railway Sleepers of Ballasted Tracks", MEASUREMENT, vol.75, pp.201-209, 2015
- Bezgin N.Ö., "An Experimental Evaluation To Determine The Required Thickness Of Passive Fire Protection Layer For High Strength Concrete Tunnel Segments", CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.95C, pp.279-286, 2015
- Kazezyilmaz Alhan C.M., "Analytical Solutions For Contaminant Transport In Wetlands Incorporating Surface Water And Groundwater Interactions", JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, vol.20, pp.1-11, 2015
- Keleşoğlu M.K., "The Evaluation Of Three-Dimensional Effects On Slope Stability By The Strength Reduction Method", KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.0, no.0, pp.1-14, 2015
- Niğdeli S.M., Bekdaş G., Kim S., Geem Z., "A Novel Harmony Search Based Optimization Of Reinforced Concrete Biaxially Loaded Columns", STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.54, pp.1097-1109, 2015
- Toklu Y.C., Temür R., Bekdaş G., "Computation Of Non-Unique Solutions For Trusses Undergoing Large Deflections", INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, vol.12, pp.1-23, 2015



## İstanbul Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Forumu

### Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Çalışmalar

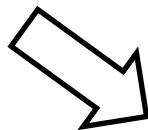
- **Bezgin N.Ö.**, "Resolution of Torsional Effects in Prestressed Girders of Railway Viaducts Through Use of Diaphragms or Proper Section Design", CHALLENGE JOURNAL OF STRUCTURAL MECHANICS, vol.1, ed:5, 2015
- **Bezgin N.Ö.**, "Effects of Shape Factor on the Behaviour of Elastomeric Roadway Bridge Bearings and Benefits of Circular Bearing Cross Section", CHALLENGE JOURNAL OF STRUCTURAL MECHANICS, vol.1, ed:5, 2015

### Geleneksel iftarımız

- Bu sene ikincisi için bir araya geldiğimiz geleneksel iftarımız yine Uludağ Et Lokantası'nda gerçekleşti. Güzel bir yaz akşamı deniz kenarında gerçekleşen bu hoş sohbetimizi seneye de devam ettirmek dileğimizle...



Bir sonraki sayıda  
görüşmek üzere...  
İstek ve öneriler için...



### İletişim:

İnşaat Klübü ve Arş. Gör. Ezgi Öztoran (Yayın sorumluları)  
Yrd. Doç. Dr. N. Özgür Bezgin (Yayın yöneticisi ve Editör)