

Çalıştay

Esnek Üstyapılarda Geosentetiklerin Kullanımı, Etkinliği ve Tasarımında Optimizasyonu

Katmanlar arası kullanılan sistemler geçtiğimiz yıllarda üst yapı performansın artırılmasında güvenilir bir alternatif haline gelmişlerdir. Bu bağlamda geosentetiklerden gerek asfaltta gerekse üst yapının diğer katmanlarında faydalanılmaktadır. Geosentetiklerin başarılı kullanımı, doğru yerleştirildiğinde ve kullanıldığında, üst yapının servis ömründe ve performansında da önemli bir artışa neden olmaktadır. Geosentetikler yollarda güçlendirme, katmanların ayırım ve stabilizasyonu, drenaj, birim deformasyonların tölere edilmesi ve nem bariyeri oluşturmak amaçlarıyla kullanılmaktadırlar. Burada önemli ve zor olan, verim alınabilmesi için tabakalar arası en uygun sistemlerinin seçilmesidir. Profesör Al-Qadi sunumunda, üst yapı sistemlerinde geosentetik kullanımının yol performansının geliştirilmesine katkısı konusunu ele alacaktır. Kendisi ayrıca üst yapılarda geosentetik kullanımının etkisinin ve verimliliğinin geliştirilmesi amaçlı optimum uygulamalardan örnekler sunacaktır.

17 Ekim, 2012 - 15:30 - 19:00

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara



Profesör Al-Qadi University of Illinois at Urbana-Champaign'de kurucu mühendislik profesörü olma ünvanına sahiptir. Ayrıca İleri Ulaşım Araştırma ve Mühendislik Laboratuvarı'nın (ATREL) yöneticisi ve Illinois Ulaşım Merkezi'nin de kurucu direktörüdür. Öncesinde Charles E. Via, Jr. Profesörü ünvanıyla Virginia Teknik Üniversitesi İnşaat ve Çevre Mühendisliği bölümünde çalışmış olan Profesör Al-Qadi üst yapı mekaniği ve modellemesi, lastik-üst yapı etkileşimi, üst yapı sürdürülebilirliği, sağlığı ve rehabilitasyonu, enstrümentasyon ve tahribatsız testler (georadar vb) konularında uzmandır. Kendisi farklı kurumlar tarafından fonlanan 100'den fazla projede baş araştırmacı olarak bulunmuştur. Buna ek olarak, 140'tan fazla projenin yönetimini üstlenmiştir. Profesyonel mühendis ünvanına sahip olan Dr. Al-Qadi, toplamda 525'ten fazla teknik makalenin altına imzasını atmış ve içlerinde bir çok davetli konuşmanın da bulunduğu 500'den fazla teknik sunuş yapmıştır. NFS Genç Araştırmacı ödülü, Uluslararası Geosentetik Topluluğu (IGS) ödülü (2002), ve ASCE James Laurel ödülü (2007) gibi birçok ödüle layık görülmüştür. 2010 yılında, 1853'den bu yana sadece 600'den az kişinin layık bulunduğu ve ASCE tarafından verilen en büyük ödül olan, "ASCE Seçkin Üyesi" ünvanını "üst yapı mühendisliği, modelleme ve rehabilitasyon teknolojileri, üst yapı katmanlar arası sistemler, yeraltı radarları gibi ulaşım altyapısı görüntülenmeye yarayan araçlar konularında yapmış olduğu sıradışı araştırma ve teknik katkıları, ve ayrıca profesyonel çalışmalarında ve teknoloji transferinde göstermiş olduğu liderlik" nedeniyle almıştır. Kendisi halen da ASCE T&DI Yönetim Kurulunun seçilmiş bir üyesi ve International Journal of Pavement Engineering dergisinin de baş editörüdür.

Çalıştayda anında İngilizce – Türkçe çeviri servisi sağlanacaktır.

Detaylı bilgi için lütfen Dr. Onur Pekcan ile iletişime geçiniz. (opekcan@metu.edu.tr)

www.ace2012.metu.edu.tr

Bu çalıştay aşağıdaki sponsorların katkısıyla gerçekleştirilmektedir:



Altın Sponsor



Gümüş Sponsor



Gümüş Sponsor



Gümüş Sponsor