ZMGM18

29-30 EYLÜL 2022

DAVETLİ KONUŞMACI

PROF. DR. AHMET H. AYDİLEK

Prof. Dr. Ahmet Aydilek halen ABD Maryland Üniversitesi İnşaat Mühendisliği bölümünde öğretim üyeliği yapmaktadır. Ahmet Aydilek, lisans derecesini 1993 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nde tamamladı. Wisconsin Üniversitesi Madison kampüsünde 1996 yılında Yüksek Lisans, 2000 yılında da Doktora derecesini bitirdi. Aktif bir şekilde geoteknik, çevre geotekniği ve geosentetik mühendisliği alanında araştırmalar yapmaktadır, ve bu alanlardaki katkıları dolayisiyla Amerika İnşaat Mühendisleri Odası'ndan (ASCE) Walter Huber Ödülü, Arthur Casagrande Ödülü, Uluslararası Geosentetikler Derneğinden IGS Araştırma Ödülü, Maryland Üniversitesi'nden Genel Araştırma Kurulu Ödülü ve Wisconsin Üniversitesi'nden Severson Geoteknik Mühendisliği Ödülü almıştır. 2015-2018 yılları arasında Çin Lanzhou Teknoloji Üniversitesi'nde Fahri Profesör olarak bulunmuş ve 2021'de ASCE

üyelerinin %3'ünden daha azının sahip olduğu prestijli bir onur olan ASCE Fellow Üyesi olarak seçilmiştir.

Alanında öncü role sahip laboratuvar ve sayısal çalışmalarının yanında, inşaat mühendisliğinde geri dönüştürülmüş malzemelerin başarılı bir şekilde yeniden kullanılabildiği bazı alan projeleri de yönetmiştir. Sürdürülebilir bir zemin iyileştirme tekniği olan biyoçimentolama bunlardan bir tanesidir. Yine sürdürülebilir bir tekniği içeren ve ABD Çevre Bakanlığı (EPA) Superfund Sitesi içerisinde yer alan bir proje sahası, geliştirilmiş rekreasyonel ve estetik değeri ve insan sağlığını, vahşi yaşam habitatını ve çevresel kaliteyi koruması sebebiyle Wisconsin'deki yeni Capital Springs Yüzyıl Eyalet Parkının sınırları içine dahil edilmiştir. Bu tasarımın getirdiği yenilik ve maliyet etkinliği sebebiyle ASCE-Wisconsin Şubesi tarafından Mühendislik Başarı Ödülüne layık görülmüştür. Ayni proje kapsamında, Uluslararası Endüstriyel Sentetikler Derneği (IFAI) Ahmet Aydilek'in çabalarını Geosentetik Projeler Kategorisinde Üstün Başarı Ödülü ile ödüllendirmiştir. 1 kitap, 5 kitap bölümü, akademik dergilerde 85 hakemli makale olmak üzere toplam 180 çalışma yayınlamış, ve bu makalelerden 2 tanesi Amerika İnşaat Mühendisleri Odası'ndan ödüller (Arthur M. Wellington Ödülü ve Collingwood Ödülü) almıştır.

Ahmet Aydilek inşaat mühendisliğinde çeşitli alanlarda dersler vermektedir ve Amerika İnşaat Mühendisleri Odası'ndan ExCEED Eğitimde Üstün Başarı Ödülü, Amerika İnşaat Mühendisleri Odası'nın Maryland şubesinden Üstün İnşaat Mühendisliği Eğitmeni Ödülü ve Maryland Üniversitesi'nden Lilly- Öğretim Üyeliği Üstün Başarı Ödülü ve Üstün Öğretim Üyesi Ödülü almıştır. Amerika İnşaat Mühendisleri Odası (ASCE), Amerika Test Malzemeleri Odası (ASTM), ve Uluslararası Geosentetik Topluluğu'nun (IGS) aktif üyeliğini yapmakta, ve Geosynthetics International (IGS) ve Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering

dergilerinin yayın kurulunda yer almaktadır. Bügüne kadar 26 yüksek lisans ve 12 doktora tezi yöneten ve 16 doktora sonrası araştırmacıya da danışmanlık yapan Ahmet Aydilek, Ulusal Bilim ve Mühendislik Akademileri – Ulaştırma Araştırmaları Kurulu'nda (National Academies-TRB) Zeminlerdeki Fizikokimyasal ve Biyolojik Süreçler (AFP40) ile ilgilenen TRB heyetinin başkanlığı görevini de içeren 2 değişik heyette görev almıştır.

Dr. Ahmet H. Aydilek is a Professor of Civil and Environmental Engineering at the University of Maryland-College Park. He received a B.Sc. from Istanbul Technical University (1993), and a Ph.D. (2000) from the University of Wisconsin-Madison.

Dr. Aydilek is actively involved in geotechnical and geoenvironmental engineering research with a focus on sustainable infrastructure technologies, geotechnics of stormwater management, geosynthetics engineering, flow through porous geomedia, and image-based techniques to characterize geomaterials. His current research interests are in the area of physiochemical and biological processes in geotechnical infrastructure design, mechanical, hydraulic, and environmental behavior of industrial by-products and soft soils for their possible reuse in highway construction, and development of design methodologies with various highway materials. He has directed several research and consulting projects for industry and government, has advised more than 40 graduate students and 16 postdoctoral associates, and co-authored over 180 peer-reviewed publications in geoengineering. Dr. Aydilek's research has laboratory, field as well as numerical components. He has built and monitored several field tests sections on U.S. EPA Superfund sites, federal and state highway systems, and investigated the long-term performance of highway materials, soils and their interaction with geosynthetics. He has also completed field projects in the Mid-Atlantic region and Midwest to demonstrate the beneficial reuse of compost in stormwater systems and on highway slopes, the use of coal combustion by-

products to abate acid mine drainage from the Appalachian region, and innovative use of scrap tires in construction of landfill leachate collection systems.

Dr. Aydilek has been an associate editor for Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering of the American Society of Civil Engineers (ASCE) since 2006, and assumed leadership roles in organizing several ASCE Conferences. Aydilek has served on the ASCE's Geoenvironmental Engineering and Geosyntherics Committees, and served as the Chair of the Transportation Research Board (TRB) Committee on Physiochemical and Biological Processes in Soils. He received the Honorary Professorship from Lanzhou University of Technology in China (2015-2018), and was elected as a Fellow of ASCE in 2021, a prestigious honor held by less than 3% of ASCE members. Dr. Aydilek's research contributions to geotechnical, geoenvironmental and geosynthetics engineering have been recognized by the Walter Huber Prize, Arthur M. Wellington Prize, Arthur Casagrande Award, and Collingwood Prize from the ASCE, Honorable Mention Award, and IGS Research Award from the International Geosynthetics Society, and International Outstanding Achievement Award from the Industrial Fabrics Association International (IFA). He teaches courses in geotechnical and geoenvironmental engineering and received the Departmental Teaching Award from the University of Maryland Department of Civil and Environmental Engineering, the ExCEED Teaching Award from the ASCE, and Outstanding Civil Engineering Educator Award from the ASCE-Maryland Section.