



# TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI

## İstanbul Şubesi

Ergenekon Mahallesi Halaskargazi Caddesi Gül Han No.: 33 Kat 5 Harbiye 34373 Şişli, İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel.: 0 (212) 219 63 40 – 0 (212) 219 63 41 Faks: 0 (212) 219 63 68 E-posta: jfmoistanbul@jeofizik.org.tr

### BASINA VE KAMUOYUNA

23.06.2022

### TÜRKİYE'YE BİLİM DÜNYASI'NDAN ÖDÜL

**Jeofizik Mühendisliği'nin uygulamaları çok çeşitli olup sismik, gravite, manyetik, elektrik ve elektromanyetik yöntemler, tüm dünyada yaygın biçimde başarıyla kullanılmaktadır.** Dünya çapında tanınmış Jeofizik Mühendisi meslektaşımız Öz Yılmaz, yarım asırlık meslek hayatında, yeraltı kaynaklarının aranması ve geliştirilmesinde mühendislik jeofiziğinin geoteknik etütlerde kullanılmasına yönelik yaptığı çok yönlü araştırma ve projelerin yanı sıra mühendislik eğitimine yaptığı köklü katkılarından dolayı bu yıl içinde uluslararası iki büyük ödül ile onurlandırıldı.

Öz Yılmaz, merkezi Amerika Birleşik Devletleri'ndeki Uluslararası Jeofizik Teşkilatı'nın (*Society of Exploration Geophysicists, SEG*) en yüksek ödülü Maurice Ewing Medal ile onurlandırıldı. Bu ödül zaman zaman SEG tarafından tüm dünyada uygulamalı jeofizik bilimine ve mesleğine olağanüstü katkılarından dolayı müstesna statüyü haiz bir onur olarak verilir. SEG'nin yaklaşık yüzyıllık tarihinde şimdiye kadar yalnızca 44 bilim insanı bu ödül ile onurlandırmıştır.

Öz Yılmaz, yine bu yıl Amerika Birleşik Devletleri'nin 150 yıldan fazla geçmişi olan Ulusal Mühendislik Akademisi'ne (*National Academy of Engineering, NAE*) üye seçildi. NAE üyeliğine seçilmek, bir mühendis için en büyük onur olarak tanımlanır. Öz Yılmaz'ın üye seçilmesine vesile, onun mühendislik mesleğine yaptığı müstesna katkılarından, özellikle sismik verilerin bilgisayarda işlenmesine yönelik geliştirdiği orijinal yöntemler ve tüm dünyada jeofizik mühendislerinin birkaç nesil boyunca eğitiminde gösterdiği liderlik rolü olmuştur. Akademi'nin tüm mühendislik dallarını kapsayan 2700 civarında üyesi bulunmaktadır ve yaklaşık 300 üyesi Amerika Birleşik Devletleri dışındaki diğer ülkelerdendir. Akademi'ye üyelik, mesleki onursal statü olarak tanımlandığından dolayı üyelik için başvuru yapılamaz; üyelik ancak mevcut Akademi üyelerinin aday göstermesi ve adayların uzun bir mesleki incelemeye tabi tutulmasından sonra gerçekleşebilir. Jeofizik Mühendisi olan Akademi üye sayısı 7 olup Öz Yılmaz Jeofizik Mühendisi olarak Amerika Birleşik Devletleri dışından seçilmiş tek üyedir. Ayrıca, Öz Yılmaz Akademi'nin Türkiye'den seçilmiş ilk ve tek üyesi olarak ülkemizi temsil etmektedir.

**Yeraltı kaynaklarının aranması ve geliştirilmesinde sismik yöntem, diğer bir veya birkaç jeofizik yöntemle birlikte uygulanır.** Öz Yılmaz, petrol ve doğal gaz sahalarının aranması ve keşif sonrası bir sahanın geliştirilmesine yönelik sismik verilerin sahada toplanması, verilerin bilgisayarda işlenmesi ve yorumlanması konularını kapsayan teori ve uygulamaya yönelik dünya çapındaki çalışmalarını, Amerika Birleşik Devletleri'nde 1987 yılında yayınlanan "*Seismic Data Processing*" ve 2001 yılında yayınlanan "*Seismic Data Analysis*" kitaplarında toplamıştır. Bu kitaplar uzun yıllar hem üniversitelerde ders kitapları hem de petrol endüstrisinde klasik referans kitapları olarak kullanılmaktadır.



## TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI İstanbul Şubesi

Ergenekon Mahallesi Halaskargazi Caddesi Gül Han No.: 33 Kat 5 Harbiye 34373 Şişli, İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel.: 0 (212) 219 63 40 – 0 (212) 219 63 41 Faks: 0 (212) 219 63 68 E-posta: jfmoistanbul@jeofizik.org.tr

**Sismik yöntem, maden ve kömür damarlarının geometrisinin belirlenmesi ve bir keşif sonrası rezervin geliştirilmesi için en başarılı yöntemdir. Sismik etüt yapmadan, binlerce sondaj yaparak maden ve kömür aramak çağ dışı olup maliyeti çok yüksek olduğu için kabul edilemez bir stratejidir. Jeotermal sahaların arama ve geliştirilmesinde ise sismik yöntem, manyetotellürik yöntemle birlikte artık dünyada kabul görmüş, projeye başlarken ilk yapılan uygulamadır. Sismik etüt yapmadan jeotermal sondaj riskini ve maliyetini arttırmak yine çağ dışı yanlış bir stratejidir. Sismik yöntem, elektrik özdirenç yöntemiyle birlikte yeraltı su kaynaklarının keşfi ve su sondaj yerleri ve kuyu derinliklerinin saptanması için alternatifsiz kullanılmaktadır.**

**Mühendislik sismolojisi, geoteknik zemin projelerinde vazgeçilemez bir uygulamadır. Özellikle, muhtelif türden sismik dalgaların analiziyle zemin-temel kaya arayüzünün geometrisinin belirlenmesi, zemini teşkil eden katmanların geometrisinin ve varsa fayların geometrisinin belirlenmesi ve zemin katmanlarının sismik hızlarının tayini, heyelan kayma yüzeylerinin ve kütlelerinin geometrisinin belirlenmesi, aktif fayların araştırılması ve sismik mikrobölgelemede ve nihayet proje sahasında yapılacak geoteknik sondajların kaç adet, hangi noktalarda ve her birinin derinliklerini belirlemede, deprem riskinin belirlenmesi için geoteknik deprem mühendisliği parametrelerinin tayininde, jeofizik mühendisleri geoteknik mühendislerine en büyük desteği verirler. Bu nedendir ki geoteknik zemin projelerinde, sismik yöntem projeye başlarken ilk uygulama olarak dünyada genel kabul görmüştür. Sismik etüt yapmadan zemin etüdüne ulu orta geoteknik sondajlarla başlamak kabul edilemez olup maliyeti arttıran bir stratejidir. Bu çağ dışı yaklaşımla yanlış noktalarda gereksiz sondaj yapma riski çok yüksektir.**

Öz Yılmaz, 2015 yılında Amerika’da yayınlanan “*Engineering Seismology*” başlıklı üçüncü kitabında, yukarıda sözü edilen maden, kömür ve jeotermal sahalarının ve yeraltı su kaynaklarının aranması/geliştirilmesi ve geoteknik zemin etütlerine yönelik tüm mühendislik sismolojisi teori ve uygulamalarını topladı. Bu kitap hem üniversitelerde ders kitabı hem de inşaat sektöründe referans kitabı olarak tüm dünyada kullanılmaktadır.

Öz Yılmaz, petrol endüstrisinde son yirmi yılda yaptığı karada sismik araştırma ve uygulamalarını, 2021 yılında Amerika Birleşik Devletleri’nde yayınlanan “*Land Seismic Case Studies*” başlıklı dördüncü kitabında topladı. Öz Yılmaz bu kitapta, geliştirdiği ve Amerika Birleşik Devletleri’nde patentini aldığı iki sismik analiz iş akışını kullanarak engebeli topoğrafyanın ve tektonik bakımdan karmaşık jeolojik yapıların olduğu proje sahalarında petrol ve doğal gaz kaynaklarının haritalanmasıyla ilgili birçok örnek vermektedir.

Öz Yılmaz, daha önceki yıllarda da, bütün bu çalışmalarından ötürü Amerikan Uluslararası Jeofizik Teşkilatı’nın (SEG) *Virgil Kauffman Altın Madalyası*’yla (1991); Avrupa Yerbilimleri ve Mühendisleri Cemiyeti (EAGE) tarafından *Conrad Schlumberger Yüksek Ödülü*’yle (1992) onurlandırıldı; “Dünya’da Kim Kimdir” (*Who’s Who in the World*) 1998 baskısında biyografisine



## **TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI** **İstanbul Şubesi**

Ergenekon Mahallesi Halaskargazi Caddesi Gül Han No.: 33 Kat 5 Harbiye 34373 Şişli, İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel.: 0 (212) 219 63 40 – 0 (212) 219 63 41 Faks: 0 (212) 219 63 68 E-posta: jfmoistanbul@jeofizik.org.tr

yer verildi; *Avrupa Bilimler Akademisi Üyesi* (2002) ve Amerikan Uluslararası Jeofizik Teşkilatı'nın (SEG) *Onur Üyesi* seçildi (2011).

Meslektaşımız, Jeofizik Mühendisleri Odası İstanbul Şube üyemiz Sn. Öz YILMAZ'ın yurt dışında ülkemizi başarı ile temsil etmesinden, almış olduğu ödüllerden ve ülkemizde yapmış olduğu çalışmalardan dolayı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz. Türk Jeofizikçiler ve ülkemiz için gurur verici bir temsiliyettir.

Saygılarımızla Kamuoyuna duyururuz.

**TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**XVII. DÖNEM İSTANBUL ŞUBE YÖNETİM KURULU**