

## TOBB ETÜ GARAJ'DAN YENİ BİR GİRİŞİMCİLİK BAŞARISI DAHA!

TOBB ETÜ Garaj, destek sağladığı start-up firmalarının yeni bir girişimcilik başarısı ve hikayesine daha ev sahipliği yapıyor. Karınca Teknoloji, geliştirdiği iki hizmetle yeni nesil video görüntü aktarım teknolojilerinde küresel yarışa dahil oldu.

**F**aaliyetlerini TOBB ETÜ Garaj'da sürdüren yazılım şirketi Karınca Teknoloji, 'Ant Media Server' hizmetiyle iki boyutlu görüntü teknolojisine yeni bir anlayış ve hız getirdi. 'Ant Media Server' internet üzerinden bire-bir ya da bir kaynaktan çok sayıda kişiye görüntülü yayın yapmaya yönelik teknolojide, gecikme süresini bir saniyenin altına indirmeyi başardı. 'Ant Media Server' ile artık; internet üzerinden canlı yayınlar (endüstriyel yazılımlar dışında ya da karşılıklı olarak programları kurmaya gerek duyulmadan) internet tarayıcıları üzerinden yapılabiliyor.

### 'Spaceport' ile canlı yayın içinde gezinmek mümkün

Karınca Teknoloji'nin diğer ürünü ise üç boyutlu görüntünün iletiminde ve kullanılmasında öne çıkıyor. Şirket görüntünün üç boyutlu olması yanında, izleyicinin yayının içinde hareket etmesini sağlayacak 'Üç Boyutlu Volumetric Video' hizmeti sağlıyor. Peki bilinen üç boyutlu görüntü ile 'volumetric' üç boyutlu görüntü arasında ne fark var? Karınca Teknoloji'den Oğuz Mermerkaya, 'Spaceport' adını verdikleri hizmet hakkın-

da "Artık yeni bir evreye gelindi. Seyircilerin yayının içinde gezinmesi, örneğin bir konserde, boks maçında istediği noktadan hatta hakemin, şarkıcının yanında durması mümkün. Bu yayına imkan sağlayacak çalışmayı yürütüyoruz ve dünyada birkaç örnekten biriyiz" dedi.

### Karınca Teknoloji dünyadaki üç firmadan biri

'Spaceport'un ilk versiyonunun Haziran ayında hazır olması beklenirken bu proje, Avrupa Birliği'nden Faz-1 (teknoloji geliştirme) desteğini aldı. Faz-2'de ürünün geliştirilmesi için verilecek 1 milyon Euro'ya kadar çıkabilecek desteğin de en önemli adaylarından...

Dünyada halen birisi Microsoft'un yan şirketi olmak üzere; Karınca Teknoloji'den başka iki firma bu alanda ilerleme sağlamış durumda. "Spaceport", dünyada çok az şirketin katılabildiği bu yarışta, Türkiye'yi ön sıralara taşıdı. Mermerkaya, ürünü satmak için ilk pazar olarak spor ve eğlence sektörünü düşündüklerini, çünkü esas "volumetric" etkiyi sağlayan derinlik kameralarına bu sektörlerde yatırım yapılabileceğini vurguladı.

### TOBB ETÜ Garaj nedir?

TOBB ETÜ Garaj, girişimci adaylarının iş fikirlerini, mentorların desteğiyle gelir elde edilebilir bir iş modeline dönüştürme ve proje çıktılarını pazarlama sürecine ilişkin çalışmalar ile ağırlıklı olarak teknoloji odaklı projelerin yürütüldüğü ön kuluçka ve kuluçka merkezidir. TOBB ETÜ Garaj hakkında ayrıntılı bilgi almak için: <http://etugaraj.org/>

### 'Ant Media Server' 37 ülkede kullanılıyor

Karınca Teknoloji'nin gerek 'Ant Media Server', gerekse 'Spaceport' ürününün son tüketiciye yönelik olmadığını vurgulayan Mermerkaya, "Bizim iş modelimiz şirketten şirkete (B2B) bir model. Yani bir kişiden bir kişiye, ya da bir kişiden milyonlara video aktarmak isteyen bir şirket, kendi uygulaması üzerinden bizim alt yapıımızı kullanıyor. 'Ant Media Server', halen 37 ülkede kullanılıyor. Amazon ve Microsoft Azure üzerinde çalışıyor. 'Nokia-ABD'ye teknoloji satıyoruz. Rakiplere göre çok daha hızlı ve web tarayıcılar üzerinde çalışan bir görüntü aktarım hizmeti verebiliyoruz. Görüntü aktarmak, etkileşimli video konferans-görüşme yapmak, yayın yapmak, canlı yayın eklentisi kurmak isteyen her firma bunu kullanabilir" dedi.

Mermerkaya, Karınca Teknoloji olarak hali hazırda üç alanda rakiplerinin önüne geçtiklerini anlatarak, bunları şöyle sıraladı:

"En önemli unsur, klasik video aktarımında gecikmeyi bir saniyenin altına indirmemizdir ki rakiplerimize bu anlamda büyük üstünlük sağladık. Diğer yandan görüntünün kaynağı ister IP kamera, ister bir başka tür kamera olsun; alınan görüntüyü uygun formata çevirip iletebiliyoruz. Üçüncü üstünlüğümüz ise çok yüksek çözünürlüklü bir kamera ile görüntü alınsa da, seyredecek kişinin uygun donanımı yoksa, 'Ant Media Server'ın bu yayını alıcının seyredebileceği çözünürlüğe indirebilmesidir. Görüntülerin güvenliğini de uçtan uca şifreleme ve istenirse tek kullanımlık şifre ile destekliyoruz."



## TOBB ETÜ ÖĞRENCİLERİNE BREXİT KONFERANSI

**B**üyükelçi Chilcott, TOBB ETÜ Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Bölümü'nün Diploması ve Barış Semineri'ne katılarak "Brexit Referandumu Sonrası İngiltere-Türkiye İlişkileri" konulu bir konferans verdi. İki ülkenin birçok nedenden ötürü tarih boyunca iyi ilişkilere sahip olduğunu vurgulayan Chilcott, İngiltere'nin Türkiye'yi müttefik olarak gördüğünün altını çizdi. Chilcott, İngiltere'nin, Türkiye'nin AB'ye üyelik sürecine en güçlü destek veren ülkelerden biri olduğuna dikkat çekerek, üyeliğin sadece Türkiye için değil, Avrupa için de faydalı olacağı değerlendirilmesinde bulundu.

Türkiye Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, çok sayıda bakanla Mayıs 2018'de İngiltere'ye resmi ziyaret gerçekleştirdiğini hatırlatan Chilcott, "Bu ziyaret, Cumhurbaşkanı Erdoğan ve Türk hükümeti için İngiltere ile ilişkilerin öneminin bir sinyaliydi" dedi. İngiltere ve Türkiye arasındaki karşılıklı üst düzey ziyaretlerin, iki ülke arasında var olan ilişkilerin önemine işaret ettiğini söyleyen Chilcott, ikili ticaretin de ilişkilerde önemli bir faktör olduğunu belirtti.

### "Türkiye'de çok sayıda İngiliz şirketi faaliyet gösteriyor"

Chilcott ülkesinin, Türkiye'nin ikinci büyük ihracat pazarı olduğuna işaret ederek, "Biz, Rusya ve Çin'e sattığımızdan daha fazla malı Türkiye'ye satıyoruz" ifadesini kullandı. Türkiye'de büyük çapta çok sayıda İngiliz şirketin faaliyet gösterdiğini belirten Chilcott, aynı şekilde İngiltere'de de önemli birçok Türk

### İngiltere'nin Ankara Büyükelçisi Sir Dominick Chilcott, TOBB ETÜ Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Bölümü'nün Diploması ve Barış Semineri'ne katılarak ülkesindeki Brexit sürecine ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

şirketin bulunduğunu ve başarılı çalışmalar yürüttüklerini dile getirdi. Büyükelçi Chilcott, iki ülke arasındaki ilişkilerin bir diğer önemli ayağının, turizm olduğunu vurgulayarak çok sayıda İngiliz turistin Türkiye'yi ziyaret ettiğini kaydetti. 15 Temmuz darbe girişiminin ardından İngiltere'den Türkiye'ye gelen turist sayısının ciddi şekilde düştüğünü söyleyen Chilcott, "2018'de Türkiye'yi ziyaret eden İngiliz turist sayısının (darbe girişiminden) önceki seviyeye hatta belki de daha yukarı çıktığını söylemekten memnuniyet duyuyorum" dedi. Chilcott, Türkiye ve İngiltere'nin terörle mücadele alanında da birlikte çalıştığını belirterek, "Biz, hukuk kuralları içerisinde PKK'nın para toplama gibi aktivitelerini engellemek için her şeyi yaptık ve bunun da Ankara'da takdirle karşılandığını düşünüyorum" diye konuştu.

Konuşmasında Brexit referandumuna da değinen Chilcott, ülkesinde birçok ki-

şinin referandum öncesi AB'den ayrılma kararı almayacağını düşündüğünü, buna karşılık çok az kişinin İngiliz halkının ayrılma yönünde oy kullanacağını tahmin ettiğini söyledi. Chilcott, Brexit referandumu sonrası ortamda hala belirsizlik havasının hakim olduğunu ve tam bir tanımın yapılamadığına işaret ederek, şunları kaydetti:

"Biz, AB kuruluşlarından ayrılmamıza rağmen Avrupa'dan bağlantımızı kesmiyoruz. Biz, kuruluşlar dışında mümkün olan maksimum bağlantı istiyoruz. AB ile gelecekte sadece ticaret ve ekonomi değil, aynı zamanda güvenlik ve dış ilişkiler gibi birçok alanda da iş birliğini kapsayan derin ve özel ortaklık istiyoruz."

Büyükelçi Chilcott, ülkesinin 29 Mart'ta AB'den ayrılmasının ardından 21 aylık geçiş sürecinin olduğu ifade ederek, "(İngiltere AB'den ayrıldıktan sonra) İngiltere, kendi kaderini belirlemede daha fazla sorumlu olacak. Bu nedenle, diğer ülkelerle ikili ilişkilerimizi geliştirmek için daha fazla çaba sarf etmek zorundayız" diye konuştu.

### "Suudi Arabistan reformları için teşvik edilmeli"

Dominic Chilcott, ülkesi ve Suudi Arabistan arasındaki ikili ilişkilere değinerek, Suudi Arabistan'ın, İngiltere ve Ortadoğu'daki birçok ülke için önemli ortak olduğunu söyledi. Chilcott, İngiltere'nin, Suudi Arabistan ile çok önemli savunma sektörü ilişkisine sahip olduğunu vurgulayarak, Suudi Arabistan'ın, ülkesinin müttefiki olduğuna işaret etti.

Chilcott, Suudi gazeteci Cemal Kaşıkçı cinayetinin, herkeste şok etkisi yarattığını hatırlatarak, bu tarz bir davranışın kabul edilemeyeceğini, buna verilecek doğru yanıtın ise Suudi Arabistan'ın bu tarz yollara başvurmamasını engelleyecek gerekli reformları yapmasının teşvik edilmesi olduğunu söyledi.

Suriye'de yaşanan son gelişmelere ilişkin de Chilcott, diğer birçok ülke gibi İngiltere'nin de Suriye'nin toprak bütünlüğünden yana olduğunu kaydetti. Chilcott, Suriye'de barış, istikrar ve iç savaşın sona ermesinden yana olduklarının altını çizdi. Chilcott, ABD Başkanı Donald Trump'ın, askerlerini Suriye'den çekeceğini yönündeki açıklamalarına ilişkin, "ABD çekilecekse, Suriye'deki rejim veya DEAŞ'ın, kendilerini yeniden tesis etmesine ya da daha fazla güç ve kontrol kazanmasına fırsat verilmeyecek şekilde olmalı" dedi.