

Özyeğin Üniversitesi Girişim Fabrikası Desteğiyle Kurulan QUBITRIUM, Kuantum Anahtar Dağıtımı (QKD) Faydalı Yüküne Sahip Uydusunu Fırlatmak için 1,5 Milyon Avro Yatırım Aldı

Özyeğin Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Programı Öğretim Üyesi Dr. Kadir Durak'ın kurucusu ve CEO'su olduğu ileri kuantum teknolojileri alanında öncü QUBITRIUM girişimi, Hollanda menşeli ACT Venture Partners yatırımcı firmasından 1,5 milyon Avro değerinde tohum yatırımı aldı

Özyeğin Üniversitesi'nde 2011 yılında faaliyete geçirilen Türkiye'nin ilk üniversite tabanlı iş hızlandırma programı Girişim Fabrikası desteğiyle kurulan ve kuantum kriptografisi, iletişim ve kuantum algılama alanında öncü bir start-up olan QUBITRIUM, nano-uydu tabanlı Kuantum Anahtar Dağıtımı (QKD) sistemleri geliştirerek güvenli bilgi paylaşımı için ileri düzey çözümler üretmeyi ve güvenli iletişim alanında küresel bir etki yaratmayı hedefliyor. QUBITRIUM'un kurucusu ve CEO'su Özyeğin Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Programı Öğretim Üyesi Dr. Kadir Durak liderliğindeki girişim özellikle güvenli iletişim alanında küresel bir etki yaratmayı hedefliyor. ACT Venture Partners'dan alınan hibe kapsamında, Kuantum Anahtar Dağıtımı (QKD) faydalı yüküne sahip 2U hacimli bir uydu fırlatılması için çalışmaların hızlandırılması amaçlanıyor.

QUBITRIUM'un Kurucusu ve CEO'su Dr. Kadir Durak yatırım turu ile ilgili olarak, "Bilgi paylaşımı ve güvenliğindeki sorunlar sıfır güven prensiplerini temel alan QKD teknolojimiz ile temelli olarak sağlanabilir ve bu sayede kurumlar arasında güvenilir bilgi alışverişi oluşturulabilir. Sıfır güven prensipleri ile çalışan bir QKD sistemini dolanık foton kaynakları kullanarak geliştiriyoruz. QUBITRIUM olarak, halihazırda bu ürünleri bu boyutlarda üretebilen tek şirket konumundayız. Sadece QKD ürünleri geliştirmekle kalmıyor, aynı zamanda güvenli iletişim çözümleri sunmak için Avrupa'da yeni bir tedarik zinciri oluşturuyoruz" dedi.

ACT Venture Partners ortağı Okan Kara, "Bu yatırım ile Dr. Kadir Durak liderliğinde QUBITRIUM'un küresel bir kuantum internet oluşturma vizyonuna ortak olmaya karar verdik. Bu devrimsel teknoloji ve maliyet verimli bir çözüm ile Bankacılık, e-ticaret, dijital imzalar gibi kritik altyapılar ile savunma sektörlerini hedefleyen QUBITRIUM'un gelişmiş siber saldırılara ve kuantum bilişim tarafından ortaya çıkan yeni tehditlere karşı yüksek güvenlikli, ölçeklenebilir bir iletişim platformu sağlayacağına inanıyoruz" dedi.

Bu yatırım turu ile QUBITRIUM, teknoloji geliştirme süreçlerini ve ticarileştirme çalışmalarını hızlandırmayı hedefliyor. Şirket, ürünlerini uzay koşullarında QKD'nin uygulanabilirliğini doğrulamak için ilk uydusunu yakın bir gelecekte fırlatmayı planlıyor. Ayrıca, satış ve müşteri destek ekiplerinin güçlendirilerek küresel müşteriler ve stratejik ortaklarla ilişkilerin derinleşmesi planlanıyor. Bu doğrultuda QUBITRIUM, nano-uydu üreticileri ve uydu hizmet sağlayıcıları için mini QKD faydalı yükleri sunan lider bir girişim olmayı amaçlıyor.



CubeSat Bundle



QKD demo kits



CubeSat Time Tagger

QUBITRIUM Hakkında

Günümüz dünyasında finans, sağlık, eğitim, tedarik zincirleri ve çeşitli ticari ve savunma uygulamaları gibi kritik sektörlerin, güvenli bilgi paylaşım platformlarına bağımlı hale gelmesi ve paralel olarak mevcut kriptografik sistemlerin giderek daha savunmasız olması fikrinden yola çıkan Özyeğin Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Programı öğretim üyesi Dr. Kadir Durak ve ekibi, bu sorunların nano-uydu (CubeSat) tabanlı Kuantum Anahtar Dağıtımı (QKD) sistemleriyle çözülebileceği vizyonu ile QUBITRIUM'u, Özyeğin Üniversitesi Girişim Fabrikası aracılığıyla hak kazandığı TÜBİTAK BİGG desteğiyle 2020 yılında kurdu. Bu sistemler, kuantum fiziği prensipleri aracılığıyla doğrudan ileri seviye gizlilik ve bütünlüğü garanti ediyor. NATO tarafından da benimsenen bu vizyon ve teknik çözüm, QUBITRIUM'un 2023 yılında NATO'nun DIANA Programı'ndan desteklenmesi ile ivmelendi. Program süresince QUBITRIUM, QKD hizmetleri sağlamak üzere nano-uydular için tasarlanmış ve minyatürize edilmiş ileri teknoloji ürünlerini başarıyla test etti.

Ayrıntılı bilgi için www.qubitrium.tech web sitesi ziyaret edilebilir veya info@qubitrium.tech adresinden iletişime geçilebilir.

ACT Venture Partners Hakkında

ACT Venture Partners, erken aşama derin teknoloji girişimlerine yatırım yapan bir girişim sermayesi fon yöneticisi olarak faaliyet göstermektedir. ACT yeni bir pazar yaratan ya da bir pazarı ya da endüstriyi belirgin bir şekilde dönüştürme vizyonu ve yeteneğine sahip teknik kuruculara odaklanmaktadır. Bu doğrultuda ACT, çığır açan teknolojiler ve ürünler geliştiren girişimlere yatırım yapmaktadır. Merkezi Hollanda'da olan ACT'nin, Amsterdam, Londra ve İstanbul'da ofisleri bulunmaktadır.

Özyeğin Üniversitesi Hakkında

Yaşamla iç içe, yenilikçi, yaratıcı ve girişimci bir araştırma üniversitesi olan ve girişimci bir öğrenim merkezi olarak topluma hizmet vermek amacıyla Hüsnü M. Özyeğin Vakfı tarafından 2007'de kurulan Özyeğin Üniversitesi; yükselen mesleklerde derinlemesine bilgi sahibi, yabancı dile hâkim, iletişim ve bilgi teknolojileri kullanımında yetkin, uygulama becerisi olan, girişimci, çevresinde ve çalışacağı kurumlarda fark yaratacak bireyler yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Başarılı öğrencilerin, şartları ne olursa olsun kaliteli eğitime ulaşabilmeleri gerektiğine inanan Özyeğin Üniversitesi, Çekmeköy'deki kampüsünde 7 fakülte, 3 enstitü ve 1 yüksekokulu ile 25 lisans, 36



yüksek lisans ve 10 doktora programıyla eğitim vermektedir. Birleşmiş Milletler'in "Sürdürülebilirlik Kalkınma Hedefleri" doğrultusunda yaptığı etkisi yüksek ve fark yaratan sürdürülebilirlik odaklı çalışmaları ile, Times Higher Education (THE) Impact Sıralaması'nda dünya genelinde altı (6) yıldır üst üste Türkiye'deki vakıf üniversiteleri arasında ilk sırada yer alan Özyeğin Üniversitesi, 2024 THE Asya Üniversiteleri ve Genç Üniversiteler Sıralamaları'nda ise Türkiye'deki en iyi beş vakıf üniversitesinden biri olmuştur. Özyeğin Üniversitesi, THE Genç Üniversiteler Sıralaması'nda, son 20 yılda kurulan vakıf üniversiteleri arasında dünyada ikinci sırada yer almaktadır.