

Basın Bültenleri: INTEL



REPUBLIC OF TURKEY PRIME MINISTRY
INVESTMENT SUPPORT AND
PROMOTION AGENCY



YOUR ONE-STOP-SHOP
IN TURKEY

invest.gov.tr

Akademik araştırmalara Intel'den büyük yatırım

Dünya teknoloji devi Intel, Türkiye'nin önde gelen üniversitelerinden Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Bilkent Üniversitesi'nde 3 ayrı projeye yaptığı yatırım ile akademik araştırmalara büyük destek veriyor. ODTÜ MEMS Araştırma ve Uygulama Merkezi'ne 2.5 milyon dolarlık ekipman başışlayan Intel, destek vereceği 2 ayrı bilimsel araştırmayla da üniversitelerle işbirliğini güçlendiriyor.

Intel; T.C. Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı Başkanı Alpaslan Korkmaz, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ahmet Acar ve Bilkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Abdullah Atalar'ın katılımı ile gerçekteştirdiği basın toplantısında akademik araştırmalara yönelik yeni işbirliği projelerini açıkladı:

- Intel, savunma sanayinden biyomedikal alanına kadar pek çok farklı uygulamada kullanılabilecek akıllı sistemlerde kullanılmak üzere mikroalgılayıcılar geliştiren Orta Doğu Teknik Üniversitesi "MikroElektroMekanik Sistemler (MEMS) Araştırma ve Uygulama Merkezi"ne 2.5 milyon dolarlık ekipman yatırımı yapıyor.

şirket ODTÜ ve Bilkent Üniversitesi ile iki önemli araştırma projesinin hayata geçirilmesi için de destek verecek.

- Projelerden ilki, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü'yle imzalanan bir anlaşmayla ısı ve titreşim enerjisinin elektrik enerjisine dönüştürülmesi, bu yolla bilgisayarlarda yeni çevresel enerji kaynaklarının kullanıma sokulması ve pil ömrünün uzatılması amacıyla yapılan Enerji Verimliliği Projesi. Enerji Verimliliği Projesi ile bilgisayarlar gibi taşınabilir elektronik cihazlarda enerji etkinliğinin artırılması ve herhangi bir elektrik kaynağına gerek kalmadan pil ömrünün uzatılması amaçlanıyor.
- Intel'in destek vereceği ikinci proje, Bilkent Üniversitesi'nde Enformasyon Teorisi doğrultusunda Kutupsal Kodların gelecek nesil haberleşme sistemlerinde hayata geçirilebilecek pratik uygulamalarının araştırılacağı Kutupsal Kodlar Projesi. Bu proje ile Bilkent Üniversitesi kutupsal kodların gelecek nesil kablosuz haberleşme sistemlerinde yüksek performans ve düşük karmaşıklıklı kullanım alanlarının ortaya çıkarılmasını, kablosuz haberleşme ağlarında maksimum hıza ulaşılmasını ve bu alanda patent alınmasını hedefliyor.

Intel'in desteği, akademi ve bilim dünyası için büyük önem taşıyan bu iki projenin teorik araştırmaların ötesine geçerek sektörde uygulaması olan pratik değere sahip çalışmalar haline gelmesi açısından büyük önem taşıyor. Intel'in Türkiye'de yaptığı bu Ar-Ge yatırımları bağlı bulunduğu Türkiye, Orta Doğu ve Afrika Bölgesi'nde yapılan en büyük yatırım. Türkiye'deki yatırım Ar-Ge alanındaki araştırmacı sayısı açısından da bölgeye liderlik ediyor.

Akademik projelere verdikleri destek ve ODTÜ MEMS'e yaptıkları ekipman başışı ile ilgili düzenlenen basın toplantısı ve imza töreninde konuşan Intel Türkiye Genel Müdürü Çiğdem Ertem, Intel'in Türkiye'de ve dünyada bilim ve teknolojinin gelişmesine büyük yatırımlar yaptığını vurguladı. Teknolojik gelişimin sağlanması için her zaman üniversitelerle yakın temas ve işbirliği içinde olduklarını anlatan Ertem, Orta Doğu ve Bilkent Üniversiteleri'ndeki bu iki projenin bilim ve teknolojiye önemli bir sıçrama yaratacağına, bilim dünyasında Türkiye'nin adını duyuracağına inandığını kaydetti. Ertem, ODTÜ MEMS Araştırma Merkezi'ne yaptıkları yatırımla Türkiye'de bir "ilk"e de imza attıklarını belirtti.

Intel Orta Doğu, Türkiye ve Afrika Kurumsal İlişkiler Direktörü Ferruh Gürtaş, Intel'in Türkiye'de yaptığı Ar-Ge yatırımlarının Türkiye, Orta Doğu ve Afrika Bölgesi planlarının önemli bir parçası olduğunu; Türkiye'nin 70 bine yaklaşan araştırma-geliştirme personeli ve 0.73'lük (GERD/GDP) Ar-Ge harcamalarının GSYİH'a oranı ile bölgeye örnek teşkil eden öncü bir konumda bulunduğunun altını çizdi. Gürtaş, bu yatırımların bir başlangıç niteliğinde olduğunu ve Intel'in önümüzdeki dönemde de Türk üniversiteleri ile benzer proje ve yatırımlar için çalışacağını söyledi.

Toplantıda bir konuşma yapan; T.C Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı Başkanı Alpaslan Korkmaz, Yatırım Ajansı ile Intel'in uzun soluklu projelere istinaden yakın işbirliği içerisinde çalışıklarını belirtti. Konuşmasında akademik çalışmaların ve Ar-Ge'nin tüm dünyada bilim ve teknolojinin gelişmesinde kilit rol oynadığını ifade eden Korkmaz, "Intel, söz konusu projeler ile; sektör - üniversite işbirliğine örnek teşkil eden bir çalışmaya imza atmıştır. Stratejik, katma değeri yüksek Ar-Ge yatırımlarının önünün açılması ve fikri mülkiyet haklarının korunması konuları Başbakanlık Yatırım Ajansı olarak öncelikli gündem maddelerimiz arasında yer almaktadır. İleri seviye teknoloji destek hizmetlerinin ülkemizde sağlanması ve hizmet ihracının artırılması için önemli çalışmalar yürütmekteyiz." şeklinde konuştu.



Basın Bültenleri: INTEL



REPUBLIC OF TURKEY PRIME MINISTRY
INVESTMENT SUPPORT AND
PROMOTION AGENCY



YOUR ONE-STOP-SHOP
IN TURKEY

invest.gov.tr

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ahmet Acar, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü'nde gerçekleştirilecek Enerji Verimliliği Projesi ve ODTÜ MEMS'e yaptığı ekipman yatırımından dolayı Intel'e teşekkür etti. Acar, bu işbirliğinin Intel'le ortak çalışmalarında yeni bir adım ve gelecekte ülkemizde farklı Ar-Ge projelerinin başlatılmasına vesile olmasını diledi.

Bilkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Abdullah Atalar da konuşmasında ilk kez Bilkent Üniversitesi Öğretim Üyesi Erdal Arıkan tarafından keşfedilen ve bugün dünya çapında birçok araştırmaya konu olan Kutupsal Kodlama Projesi'ne verdiği destekten dolayı teşekkürlerini ilettili. Projenin yüksek riskli bir temel araştırma projesi olduğuna dikkat çeken Atalar, kanıtlanmış düşünceyi pratik uygulamaya dönüştürmeyi amaçladıklarını, hedeflerinin bu çalışma sonucunda patent almak olduğunu kaydetti.

Konuşmaların ardından Intel Türkiye Genel Müdürü Çiğdem Ertem, Orta Doğu Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ahmet Acar ve Bilkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Abdullah Atalar, işbirliği anlaşmalarını imzaladılar.

ODTÜ MEMS Araştırma Merkezi'nde akıllı sistemler Intel ile hayat bulacak

Intel'in 4 fabrikasından sağlanacak toplam 2.5 milyon dolar değerindeki 4 ayrı ekipman ile ODTÜ MEMS'in Ar-Ge kabiliyetlerinin ve üretim kapasitesinin artırılması hedefleniyor. Savunmadan biyomedikale, telekomünikasyondan beyaz eşyaya kadar farklı alanlarda hayata geçirilebilecek akıllı sistemlerde kullanılmak üzere prototip olarak üretilen algılayıcılar (sensörler) için bugüne kadar 6 inç çaplı silisyum diskler kullanan ODTÜ MEMS Araştırma Merkezi, Intel'in bağışladığı sistemler sayesinde bundan böyle 8 inç çaplı silisyum disklerde de üretim yapabilecek. Merkez Başkanı Prof. Dr. Tayfun Akın, sistemlerin 3 ay içinde Türkiye'ye geleceğini, kurulumlarının tamamlanmasının ardından 2010 yılı sonuna doğru kullanıma alınacağını söyledi. Intel'in bağışladığı bu sistemler uzun vadede farklı sektörler için üretilen akıllı sistemlerde kullanılacak silisyum disklerin seri üretiminde de kullanılabilir.

ODTÜ Enerji Verimliliği Projesi:

ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü Enerji Verimliliği Projesi:

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kuzey Kıbrıs Kampüsü'nün üzerinde çalıştığı Enerji Verimliliği Araştırması ile mikroçipler üzerinde titreşim enerji ve frekansını, güneş ya da ısı enerjisini yükseltmek için elektrik enerjisine dönüştürmeye yönelik araştırmalar yapıyor. ODTÜ MEMS Laboratuvarları'nda geliştirilmiş MEMS (MikroElektroMekanik) sistemlere güç sağlamak ve elektrik sistemlerine uygunluğu için arayüz sistemlerinin geliştirilmesi üzere kullanılması amaçlanıyor. Bugüne kadar mikrosistemler üzerinde yapılan araştırmalar, Intel'in projeye desteği ile birlikte bundan böyle mobil sistemler gibi farklı alanlarda devam edecek. 3 yıl sürecek projede ODTÜ MEMS Merkezi Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Haluk Külâh ve öğrencileri, ODTÜ Kuzey Kampüsü Öğretim Üyesi Dr. Ali Muhtaroğlu ve master öğrencileri ile Intel'den bir araştırmacı olmak üzere toplam 8 kişilik bir ekip görev alacak. Projede arayüzlerin yapılmasına da TÜBİTAK maddi destek verecek.

Bilkent Üniversitesi Kutupsal Kodlar Projesi:

Bilkent Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Erdal Arıkan'ın 25 yıllık bir çabanın sonunda keşfettiği ve adını verdiği Kutupsal Kodlar (Polar Coding), 2008 yılında yayınlandığından bu yana Japonya'dan İsviçre ve Amerika Birleşik Devletleri'ne kadar dünyanın birçok ülkesinde araştırmacıların üzerinde çalıştığı, doktora ve birçok bilimsel toplantıya konu olan bir araştırma alanı haline gelmiş durumda. Kutupsal Kodlama Projesi, 1948 yılında Amerikalı Matematikçi ve Mühendis Claude E. Shannon tarafından temelleri atılan Enformasyon Teorisi'ni geliştirmeye odaklanıyor. Bir iletişim kanalı üzerinden gönderilebilecek enformasyon (bilgi) miktarının ölçülmesine odaklanan istatistiksel bir teori olan Enformasyon Teorisi kanal kapasitesini verse de bu kapasiteye pratikte nasıl erişileceğine dair bir bilgi vermiyor. Kutupsal Kodlama Projesi ile ilk defa kapasiteye eriştiği matematiksel olarak ispat edilebilen düşük karmaşık spesifik bir dizi kod üretildi. Bilkent Üniversitesi'nde Prof. Dr. Erdal Arıkan ve 2 doktora öğrencisinin görev alacağı proje ile kutupsal kodların gelecek nesil haberleşme sistemlerinde yüksek performans ve düşük karmaşık kullanım alanları ve pratik uygulamaları araştırılacak.

