

## **CUMHURBAŞKANI ERDOĞAN, UÇAN ARABA TUSİ'Yİ İNCELEDİ**

Türkiye Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, İstanbul'da TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezinde gerçekleştirilen 18. MÜSİAD EXPO Fuarı'nı ziyaret etti. Erdoğan, İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ) tarafından geliştirilen uçan araba 'TUSİ'yi inceledi.

MÜSİAD, EXPO 2020 Ticaret Fuarı'nı bugün Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ziyaret etti. Türkiye'nin gücüne, potansiyeline, geleceğine inanan herkesle birlikte bu yolda yürümeye hazır olduklarını dile getiren Erdoğan, şunları kaydetti:

“Küresel ekonomide yaşanan değişimi lehimize çevirebilecek her adıma destek vereceğiz. Yatırım, üretim, ihracat ve istihdam için harekete geçen herkesin yanında yer aldık, almayı sürdüreceğiz. Mevcut imkanları daha üst seviyede kullanarak yeni yatırımlarla üretim ve ihracat kapasitemizi artırarak tasarımından imalatına kadar her aşamasında yüksek teknolojiye geçişi sağlayarak, inşallah bu süreci başarıya ulaştıracacağız. Türkiye'nin büyümesi, güçlenmesi, kalkınması için taş üstüne taş koyan herkesten Allah razı olsun diyorum. MÜSİAD'a milletimizin bu potansiyelini harekete geçiren iş insanlarımızı bir araya getirdiği ve giderek büyüyen organizasyonu desteklediği için teşekkür ediyorum” diye konuştu.

### **“ÖVÜNÇ KAYNAĞI”**

Üniversite tarafından gerçekleştirilen uçan araba TUSİ hakkında konuşan İstanbul Gelişim Üniversitesi Mütevelli Heyeti Başkanı Abdülkadir Gayretli ise, fuarda ilgi odağı olmaktan mutluluk duyduklarını ifade etti.

Gayretli, “Uzun bir süredir AR-GE çalışmalarını yürüttüğümüz ve başarılı deneme sürüşleri gerçekleştirdiğimiz TUSİ, MÜSİAD EXPO'da yeni tasarımıyla yer aldı. Yapısı güçlendirildi. Fuarda, Cumhurbaşkanımızın da ilgisine mazhar olmak bizler için övünç kaynağı oldu. İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin sahip olduğu insan kaynağı verisi, her zaman tüm iş dünyasına ve devlet kurumlarına açıktır” diye konuştu.

Üniversitelerin bölgesel ve ulusal ekonomiler için önemli bir üretim faktörü olduğunun altını çizen Gayretli, “Yükseköğretim Kurulu (YÖK) Başkanı Prof. Dr. Yekta Saraç'ın üniversitelere birçok yenilik getirdi. Üniversitelerin sanayi kuruluşları, araştırma merkezleri ile birlikte AR-GE faaliyetlerine aktif katılımının önü açıldı” dedi.

Programa Dışişleri Bakanı Mevlüt Çavuşoğlu, Hazine ve Maliye Bakanı Lütfi Elvan, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Adil Karaismailoğlu, Tarım ve Orman Bakanı Bekir Pakdemirli, İstanbul Valisi Ali Yerlikaya, İletişim Başkanı Fahrettin Altun, AK Parti Genel Başkanvekili Numan Kurtulmuş, AK Parti Genel Başkan Yardımcısı Mahir Ünal, AK Parti İzmir Milletvekili Binali Yıldırım, AK Parti İstanbul İl Başkanı Bayram Şenocak da katıldı.

## **CIRIEC SOSYAL EKONOMİ GÜNLERİ ÖĞRENCİ WEBİNARI İGÜ'DE DÜZENLENDİ**

1947 yılında Belçika'da kurulan ve sosyal ekonomi ile ilgili uluslararası bilimsel bir kuruluş olan Uluslararası Kamu, Sosyal ve Kooperatif Ekonomisi Araştırma ve Bilgilendirme Merkezi'nin (CIRIEC) Türkiye komitesini oluşturduğu İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ), CIRIEC Sosyal Ekonomi Günleri Öğrenci Webinarı gerçekleştirildi. Webinara yoğun öğrenci katılımı oldu.

Uzmanlardan ve akademisyenlerden meydana gelen bir sivil toplum kuruluşu olan CIRIEC, liberal piyasa ekonomisinin alternatifi olabilecek bir kamu, sosyal veya kooperatif ekonomisi yaratmayı amaçlayarak bilimsel çalışmalar ve profesyonellerle iş birliği yapıyor, ayrıca çeşitli Avrupa Birliği projeleri yürütüyor.

**“İKİ YIL TOPLANTILARIN EV SAHİBİ İGÜ BU BÜYÜK BİR BAŞARI”**

CIRIEC Yönetim Kuruluna geçtiğimiz haftalarda yeniden seçilen İGÜ Rektörü Prof. Dr. Burhan Aykaç, açılış konuşmasını yaptığı webinarında, pandemi sürecinde değeri daha çok anlaşılan sosyal ekonominin önemine vurgu yaptı. CIRIEC'in her yıl çeşitli ülkelerde alt gelir gruplarına yönelik çalışmalar yapmak amacıyla toplantılar düzenlendiğini söyleyen Aykaç, iki yıldır İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin toplantılara ev sahipliği yaptığını bunun CIRIEC yetkilerinden almış olduğu olumlu bildirimlerinde göz önünde bulundurulduğunda büyük bir başarı olduğunu dile getirdi.

### **OTURUM BAŞLIKLARI**

Organizasyonu, İGÜ Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler (İngilizce), Öğr. Üyesi Doç.Dr. Emine Akçadağ Alagöz ve İGÜ Halkla İlişkiler ve Reklamcılık Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Emel Tozlu Öztay tarafından üstlenilen çevrimiçi canlı olarak gerçekleştirilen webinarında, Galatasaray Üniversitesi Sosyoloji Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Olivier Gajac, “Türkiye’de Dayanışma Ekonomisi Girişimleri: Bizim Liberal Demokratik Toplumlara İlişkisi Nedir?” başlıklı bir oturum gerçekleştirirken, İGÜ Uluslararası Ticaret Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Emrah Doğan ise, “Gelişmekte Olan Ülkelerde Kapsayıcı ve Sürdürülebilir Büyüme ve Kalkınma” başlıklı bir oturum gerçekleştirdi.

### **PANDEMİ DÖNEMİNDE ELEKTRONİK YAYINLARIN ÖNEMİ DAHA DA ARTTI**

2019 yılı sonundan itibaren bütün dünyada etkisini gösteren Covid-19 virüsü, etkisini artırarak sürdürüyor. Covid-19 pandemisinin kütüphane hizmetlerini de etkilediğini belirten İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ) Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanı Ahmet Şenol Armağan, pandemi döneminde elektronik yayınlara ilginin pandemi öncesine göre artış gösterdiğini ifade etti.

## 20'DEN FAZLA VERİ TABANI

Özellikle elektronik yayınların bu dönemde çok kritik hale geldiğini söyleyen Armağan, “Bunun nedeni, elektronik kaynakların yerden ve zamandan bağımsız erişilebilir durumda olmasıdır. Tek ihtiyaç internete bağlı bir bilgisayardır. Öğretim üyeleri hazırladıkları içeriklerde bu yayınlardan çok fazla yararlanıyor. Öğrenciler de kütüphaneye gelemediklerinden elektronik yayınlara ilgi gösteriyor” diyerek 20'den fazla veri tabanı içinde milyonlarca kitap, makale, tezi kullanıcıların hizmetine sunduklarını belirtti.

Kullanıcıların bu veri tabanlarına kurum dışından erişmeleri için bilgisayarlarında küçük bir değişikliğin gerektiğini bildiren Armağan, “Kullandığımız Easy Proxy sistemi sayesinde kurum dışından erişim çok kolay hale geldi. <http://kddb.gelisim.edu.tr> sayfasında belirtilen bu ayarların yapılması ile kullanıcılarımız kütüphaneye fiziken gelemeseler de aslında kütüphanemiz onlara gitmiş olmaktadır. Bu sayede insanlarla temas ortadan kalktığı için hem 7/24 kütüphane hizmetine devam edilmekte, hem de pandemi kaynaklı riskler bertaraf edilmiş olmaktadır” dedi.

Üniversitemizde Mart-Ekim ayları arasında dönüşümlü çalışma yapılmış, 15 Ekim 2020'den itibaren tüm yerleşkelerde kütüphane hizmetleri tam kapasite ile verilmeye başlanmıştı ancak pandemi koşullarındaki değişimler sonrasında 16 Kasım 2020 itibarıyla tekrar dönüşümlü çalışmaya geçildi. Bu nedenle kütüphaneye fiziken yapılacak ziyaretlerde bu hususun dikkate alınmasının önemli olduğu belirtildi. Kütüphanemizle ilgili merak edilen her konu için Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı'nın ([kutuphane@gelisim.edu.tr](mailto:kutuphane@gelisim.edu.tr)) e-posta adresine soruların yöneltilebileceği ifade edildi.

## **TÜRK MÜHENDİSLERİ GELİŞTİRDİ; KAN SONUCUNU 5 DAKİKADA ÖĞRENECEKSİNİZ**

Türk mühendisleri, ses dalgasıyla çalışan, başta kan zehirlenmesi (sepsis) ve kanser olmak üzere pek çok hastalığa hızlı teşhis konmasını sağlayacak mikroçip geliştirdi. Çalışmayı yürüten ekibin üyelerinden Elektrik Elektronik Mühendisi Dr. Öğr. Üyesi Alper Şişman, “Kan alma yöntemi, bol miktarda cihaz gerektiriyor, ayrıca sonuç almak için en az 2 saat beklemeniz lazım, bu süreyi 5 dakikaya indireceğiz” dedi.

Marmara Üniversitesi ile İstanbul Gelişim Üniversitesi'ndeki mühendisler, 2 yıldır üzerinde çalıştıkları RNA izolasyonunda kullanılacak akustik tabanlı mikroçip projesinin deney aşamasına geçti. Mikroçip sayesinde başta kan zehirlenmesi (sepsis) ve kanser olmak üzere pek çok hastalığa hızlı teşhis konabilecek.

## MİKROÇİP SES DALGALARIYLA ÇALIŞIYOR

Projenin detaylarını ve hedeflerini anlatan Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nden Elektrik Elektronik Mühendisi Dr. Öğr. Üyesi Alper Şişman, ses dalgalarını kullanarak çalışan mikroçip ürettiklerini söyledi.

Dr. Öğr. Üyesi Şişman, "Mikroçip, üzerine konulan kan damlasını mikro titreşimler üreterek önce seçiyor, sonra parçalıyor. Parçalanmış hücreleri ayırıştırıp değerlendiriyor ve RNA molekülünü ortaya çıkarıyor. Akyuvar olarak bilinen lökositler öncelikli hedefimiz, vücudu enfeksiyonlara karşı koruyan bu kan grubunu mikroçiple ayırdıktan sonra hücre zarını patlatıp zarar vermeden içindeki genetik bilgiyi değerlendirecek işlemi yapıyoruz" diye konuştu.

## 2 SAATLİK İŞLEM 5 DAKİKAYA İNECEK

Kanser ve sepsis gibi hastalıkların teşhisini hızlandırıp erken müdahale şansı tanıdığını anlatan Dr. Öğr. Üyesi Şişman, "Mikroçip sayesinde aldığımız kan veya herhangi bir vücut sıvısı örneğinden çok kısa sürede sonuç alıyoruz. Hali hazırda hastaneler, klinikler ve laboratuvarlarda kullanılan kan alma yöntemi, bol miktarda cihaz gerektiriyor, ayrıca sonuç almak için en az 1-2 saat beklemeniz lazım, bu süreyi 5 dakikaya indireceğiz. Teşhis koyması sorunlu ölümcül hastalıklarda da bu çip kullanılabilir. Örneğin kanser veya halk arasında kan zehirlenmesi olarak bilinen sepsis hastalığını çok kısa sürede ortaya çıkarabilir. Mikroçiple hastaya erkenden müdahale edilmesini sağlayacağız" ifadelerini kullandı.

## BİR DAMLA KANLA AYNI SONUÇ ELDE EDİLECEK

Dr. Öğr. Üyesi Şişman, "Günümüzde cihazların çalışabilmesi için kişilerden 10-20 mililitre kan almak gerekiyor. Kan örneği alma işlemi özellikle çocuklar için sıkıntılı bir süreç. Ürettiğimiz cihazla paraktan 20 mikrolitre yani bir damla kan örneği alarak aynı sonucu elde edebileceğiz. Laboratuvar testlerini tamamladık, sonuçlar çok olumlu. Ayırıştırıcı ve hücre parçalayıcı sistemimiz güzel çalışıyor" dedi.

## "KİMYASALA GEREK KALMAYACAK"

1,5 yıl içerisinde çalışır vaziyette bir prototip ortaya koymayı hedeflediklerini söyleyen Şişman, "Seri üretime geçtikten sonra önceliğimiz klinikler, hastaneler, laboratuvarlarda mikroçiplerin kullanılmasını sağlamak. Şu anda hücre parçalamak için yurt dışından getirilen birçok kimyasala bu cihaz sayesinde gerek kalmayacak, ülke ekonomimize de büyük katkı sağlayacak. Kimyasallar, hücreyi parçaladıktan sonra ortaya çıkan değerli materyale zarar verip, verimimizi düşürebiliyor. Mikroçiple, ses dalgaları kullandığımız için hedef molekülüne zarar vermeden daha hızlı, verimli ve etkili sonuç alacağız" diye konuştu.

## DÜNYA GENELİNDE ÇALIŞMALAR DEVAM EDİYOR

Dünya genelinde bu alanda çalışmaların devam ettiğini aktaran Dr. Öğr. Üyesi Alper Şişman, “Bazı uygulamalarda bizimkine benzer mikroçipler de kullanılıyor ama bizim kullanacağımız alanda dünya genelinde kullanılan mikroçip yok. O yüzden fikri mülkiyeti hakları için girişimlerde bulunuyoruz” dedi.

## DENEY YAPILDI

Çalışmayı yürüten ekibin başında bulunan İstanbul Gelişim Üniversitesi’nden Biyoteknolojist Abbas Ali Husseini ise, “RNA izolasyonunda kullanılacak akustik tabanlı mikroçip üretmeyi planlıyoruz. Kimya, elektrik, elektronik, biyoloji gibi farklı alanlardan uzman kişilerle çalışıyoruz. Maya ve hayvandan aldığımız kan hücresiyle deney çalışmalarımızı yapıyoruz. Bugün yapacağımız deneyle mikroçipin ses dalgalarıyla hücreleri parçalanmasındaki etkinliğine bakacağız” diye konuştu.

## MADDİ DESTEĞE İHTİYAÇLARI VAR

Genetik veya klinik laboratuvarlarında RNA ile yapılacak bütün analizleri mikroçiple, daha hızlı, az örnek hacmiyle ve az maliyetle yapılacağını vurgulayan Husseini, “Cihaz sayesinde sahada, hasta başında laboratuvara gerek kalmadan analizler yapılabilecek. Şu anda aldığımız sonuçlar bizi mutlu etti, iyi gidiyoruz. Projemizle TÜBİTAK’a başvuracağız, maddi desteğe ihtiyacımız var” ifadelerini kullandı.

Mikroçipin üretim aşaması tamamlandı, deney çalışmaları devam ediyor. 1,5 yıl sonra seri üretime geçilip, piyasaya sürülmesi hedefleniyor

## UÇAN ARABA TUSİ GÜÇLENDİRİLEN YAPISI VE YENİ TASARIMIYLA MÜSİAD’DA

Türkiye’nin en önemli teknoloji etkinliklerinden biri olan MÜSİAD EXPO 2020 Ticaret Fuarı, TÜYAP İstanbul Fuar Merkezi’nde ziyaretçilerine kapılarını açtı. Çok sayıda teknolojinin tanıtıldığı fuarda uçan araba Tusi, ziyaretçilerin yoğun ilgisiyle karşılaştı.

MÜSİAD EXPO 2020 Ticaret Fuarı, TÜYAP İstanbul Fuar Merkezi’nde ziyaretçilerine kapılarını açtı. 40 binden fazla şirket temsilcisinin katılımıyla gerçekleşen fuarın en çok ilgi gören teknolojilerinden biri uçan araba Tusi oldu. İstanbul Gelişim Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi mühendisleri ve öğrencileri tarafından geliştirilen Tusi, revize edilip test sürüşlerini başarıyla gerçekleştirdikten sonra son haliyle ilk kez bu fuarda görücüye çıktı. 80 kilo bir kişiyi taşıyabilirken, 110 kiloluk bir birey için de uygun hale getirilen uçan araba Tusi, 6 rotor ve kol ile çalışırken küçültülerek daha güçlü bir araç olarak geliştirildi. Yeni yapısıyla ziyaretçileri karşılayan Tusi, 4 rotor ve 8 motor ile hem daha küçük hem de daha güçlü bir hale getirildi.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi'nde görev yapan araştırmacı mühendis Furkan Yılmaz, Tusi'yi tamamen revize edilmiş bir halde sergilediklerini belirterek, "Uçan arabamızı ikinci kez insanlara tanıtıyoruz. Gelecek için güzel şeyler vadediyor. Aracın test sürüşlerine başladık. Şu an çok güzel gidiyor. Havalandırdık ve dengesi için sürekli uğraşılıyor, yapısal değişiklikler yapıyoruz. Hem bu araç hem de yakında yapılacak iki ve dört kişilik yeni prototipleri bir iki ay içerisinde yollarda göreceğimize inanıyorum. Eskiden kişiselleştirilmiş uçaklara ulaşmak çok zordu. Ama bu prototip her insanın bir araba gibi sahip olabileceği bir araç. Hem trafiğe çözüm olabilecek hem de kısa sürede ve uygun maliyetlerle ulaşımı sağlayacak" dedi.

### 110 KİLOLUK BİR KİŞİ TAŞIYABİLİYOR

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mekatronik Programı Öğretim Görevlisi Umut Uz ise, Türkiye'nin bu yılki en büyük fuarı içerisinde olduklarını dile getirerek, "Arabamızla iddialı olarak yer alıyoruz bu fuarda. Uçuş testlerimizi gerçekleştirdik. Bugün itibariyle de aracımızı görsel anlamda da daha iyi bir yapıya büründürüp şu anda insanlarla bir araya getirdik. Arabamıza çok ilgi duyuluyor. Yurt dışından da çok fazla katılımcı var. Aracımızın üzerinde değişiklikler gerçekleştirdik. Biz de teknolojinin gelişmesine adapte oluyoruz. Aracımızın iç yapısını yeniledik. Şu an geliştirme çalışmalarımız da devam ediyor. Uçan araba teknolojisi bir hayaldi. Ama biz bunu gerçeğe dönüştürmek için çabalıyoruz. Yasal prosedürlerin de sisteme girmesiyle birlikte iki yıl içinde bu aracı bir bireyle seyahat edilebilir düzeye getirip bir uçuş testi gerçekleştirmek istiyoruz. Ülkemizin bu alanda çalışma yapması önemli. Bunun öncülüğünü yürütebilmek de bizim bir şeref" diye konuştu.