

TOUCH

Üniversite - Girişimcilik - Sanayi

İZMİR İŐ DÜNYASI AKIL HOCASI OLACAK

İZMİR BİLİMPARK'TA AR-GE İNOVASYON ve GİRİŞİMCİLİK EĞİTİMLERİ

YERLİ ÜÇ BOYUTLU YAZICI

INTERNET OF THINGS

AZİZ SANCAR

GİRİŞİMCİLİK FARKINDALIKLA BAŞLAR

BOĐAZİŐİ ÜNİVERSİTESİ'NDE SU İLE
BÜTÜNLEŞİK ELEKTRONİK DEVRE ÜRETİLDİ

OYUNDAN İŐ ÇIKARDILAR Recontact: Istanbul

YERLİ ELEKTRİKLİ OTO HACETTEPE'YE EMANET

TÜRK TELEKOM 'PILOTT GİRİŞİMCİLİK ZİRVESİ'

ZAMANIN ÖTESİNDEKİ DAHİ NİKOLA TESLA



Ekrem DEMİRTAŞ

İzmir Ticaret Odası Yönetim Kurulu,
İzmir Ekonomi Üniversitesi Mütevelli Heyet &
İzmir Bilimpark A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı

Değerli Okurlar,

Girişimcilik ve inovasyon, küresel ekonominin artık en etkili itici güçleri arasında gösteriliyor. Inovasyonu teşvik eden, Ar-Ge'ye gereken önemi veren ve girişimcilerini cesaretlendirip önünü açan ülkeler hızla büyüyor. Biz de İzmir Ticaret Odası, İzmir Ekonomi Üniversitesi, İzmir Bilimpark ve Embryonix Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu konuda kurduğumuz essiz birliktelik ile son derece iddialyız.

İzmir Ticaret Odası olarak iş dünyası, İzmir Ekonomi Üniversitesi olarak akademik camia ve İzmir Bilimpark olarak Ar-Ge ve inovatif fikirlerin ön kuluçka ve kuluçka süreçlerini gerçekleştirebilecekleri üç ayaklı bir ekosisteme sahibiz ve bu hem bizim için hem de araştırmacılar ve girişimciler için büyük avantaj.

Bu üç kurumun kesişme noktasında yer alan Embryonix Teknoloji Transfer Ofisi is dünyasının üniversite ile işbirliği yapabileceği bir kurumdur. Firmalar, girişimciler, akademisyenler ve öğrenciler fikir aşamasından itibaren projeleriyle buraya gelebilirler. Fikri haklar ve patent başvuruları için Teknoloji Transfer Ofisinden destek alabilirler. Embryonix, Odamız, Üniversitemiz ve Bilimpark ile birlikte İzmir Teknoloji Geliştirme Merkezi olarak çalışmaktadır.

Size ilk sayısını sunduğumuz e-bülten "TOUCH"da da kurumlarımızın yaptığı çalışmalarını paylaşacağız. Ayrıca inovasyon, Ar-Ge ve girişimcilik alanında başarı hikayeleri, son gelişmeler de e-bültenimizde devamlı yer bulacak.

Yeni sayımızda buluşana dek güzel günler dilerim.



Prof. Dr. Oğuz ESEN

İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörü
İzmir Bilimpark A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Vekili

Değerli Okurlar,

İzmir Ekonomi Üniversitesi ailesi olarak liderlik vasıflarıyla donanmış, girişimci ve eleştirel düşünebilen bireyler yetiştirmek olan misyonumuzu, üniversite ile sanayi arasında teknolojik katma değer yaratarak daha da ileri taşımak istiyoruz. Bu amaçla İzmir Ekonomi Üniversitesi, Embryonix Teknoloji Transfer Ofisi, İzmir Ticaret Odası ve İzmir Bilimpark kurumlarının gücüyle Teknoloji Geliştirme Merkezi olarak, inovasyon ve girişimcilik altında yeni bir bültene başladık.

Embryonix Teknoloji Transfer Ofisi, İzmir Ekonomi Üniversitesi tarafından desteklenen girişimcilik ruhunun öğrenci, akademisyen ve sanayi ortakları arasında fikir aşamasından projelendirmeye, Ar-Ge'den üretime kadar tüm safhalarda ihtiyaçları karşılamak amacındadır. Bundan yola çıkarak hazırlanan TOUCH hızla gelişen girişimcilik ekosisteminin güncel haberlerini ve sektörde heyecan yaratan inovatif buluşları sizlerle paylaşmak için hazırlanmıştır. Bu alanda en güzel örneklerinden biri olacağı kanısındayım. Umarım sizler de keyifle okuyacaksınız.

İZMİR İŞ DÜNYASI AKIL HOCASI OLACAK

Fikri olan fakat bunu ticari ürüne dönüştürecek parayı bulamayan veya işe nereden başlayacağını bilemeyen girişimciler için İzmir iş dünyası birlik oldu. İzmir Ticaret Odası bünyesinde, İzmir Ekonomi Üniversitesi, İzmir Bilimpark ve Embryonix TTO desteği ile "İzmir Ticaret Odası İş Melekleri ve Mentor Ağı" kurma kararı aldı. 5 Ekim 2015'te tanıtım toplantısı İzmir Ticaret Odası'nda gerçekleştirildi. İzmir Ticaret Odası, Ege İhracatçı Birlikleri, İzmir Ticaret Borsası, Deniz Ticaret Odası İzmir Şubesi, Ege Genç İşadamları Derneği, Ege Sanayi ve İşadamları Derneği, İzmir Ekonomi Üniversitesi, İzmir Bilimpark ve Embryonix Teknoloji Transfer Ofisi'nin yer aldığı projede İzmir'deki girişimciliğin önü açılacak.

Toplantının açılışında konuşan İzmir Ticaret Odası Yönetim Kurulu Başkanı Ekrem Demirtaş, ağıın şimdilik İZTO bünyesinde faaliyet göstereceğini, hazırlıkların ardından akredite olabilmek için Hazine Müsteşarlığı'na başvuracaklarını söyledi. İzmir'de böyle bir ağıın EĞİAD tarafından kurulduğu ve yakın zamanda Müsteşarlık'tan onay belgesini alacağını aktaran Demirtaş, daha fazla ağıın çok daha yeni fikirleri hayata geçirebileceğini aktardı.

Türkiye'de ilk kez bir Oda tarafından böyle bir ağıın faaliyete geçeceğini kaydeden Demirtaş, "Şu anda ağıımız kapsamında 50 yatırımcı ve 41 mentor olmak üzere toplam 91 kurucu üyemiz var. Bu sayı önümüzdeki günlerde de artacak." dedi.



Sistem nasıl işleyecek?

- www.izto.org.tr internet sayfası üzerinden başvuru formu doldurulacak.
- Proje bilgileri, gelinen nokta, sektör, yatırıma ve mentorluğa ihtiyaç duyulan alanlar belirtilecek.
- Başvuru formu ilgili ekip tarafından incelenip, girişimci ile iletişime geçilecek.
- Kriterlerin sağlanması halinde ön görüşme yapılacak.
- Projeler için mentor veya yatırımcı ile eşleştirilecek.
- Yatırımcı veya mentora sunum yapılacak. Görüşmenin ardından yatırım kararı alınabilecek veya mentorluk desteği sunulabilecek.



İZMİR BİLİMPARK'TA AR-GE İNOVASYON VE GİRİŞİMCİLİK EĞİTİMLERİ BAŞLADI

Ar-Ge İnovasyon ve Girişimcilik Eğitimleri 21 Ekim Çarşamba günü İzmir Bilimpark Ar-Ge binasında girişimci ve sanayicilerin katılımıyla başladı. Ücretsiz olarak gerçekleştirilen sertifikalı eğitimler Embryonix TTO, İzmir Bilimpark, İzmir Ekonomi Üniversitesi ve İzmir Ticaret Odası tarafından EKOSEM (İzmir Ekonomi Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi) eğitmenlerince verilmektedir.

Eğitimler dâhilinde Ar-Ge teşvikleri, teknoparklarda maddi ve hukuki uygulamalar, iş fikri geliştirme ve planlama, fikri haklar, pazarlama yönetimi, sunum teknikleri gibi konular işlenecektir.

YERLİ ÜÇ BOYUTLU YAZICI

İzmir Ekonomi Üniversitesi'nin Embryonix Teknoloji Transfer Ofisi tarafından kazandırılan İzmir Bilimpark'ın ilk firmalarından Tesla Teknik Fuardaki standa projesini sergiledi. Firma tarafından üretilen ve danışmanlığını İEÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Murat Aşkar'ın üstlendiği Bigg adlı 3 boyutlu yazıcıda, istenilen boyutta obje çıktısı alınabilecek, maliyetler yarı yarıya düşecek.

Öğrencilerin geliştirdikleri projelerin de sunulduğu İzmir Enternasyonal Fuarı'nda İzmir Ekonomi Üniversitesi standında katlanabilir akülü bisiklet, evcil hayvanlar için akıllı besleme kapları, tansiyon ölçme aleti gibi çeşitli tasarımlar konukların büyük ilgisini çekti.

Maliyetler düşüyor Türkiye'nin ilk 3 boyutlu yazıcısını ürettiklerini belirten İEÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Murat Aşkar, "Elektronik devreleri, yazılımları, tüm mekanik parçaları yerli üretim. Böylece 3 boyutlu yazıcılarda yaşanan boyut sınırı da ortadan kalkmış oldu. Kullanıcı, şu anda 20 santimden 1 metreye dek istediği tasarımının 3 boyutlu çıktısını alabiliyor. Yapım teknolojisi bizde olduğu için de her türlü ebatla üretim yapabilecek 3 boyutlu yazıcılar oluştura-cağız. Objelerin oluşumunda kullanılan plastik özelliğinden dolayı da geri dönüşümü mümkün. Bu nedenle de maliyetler düşüyor. Aynı zamanda piyasada olan yazıcılar tek renk plastikle çalışıyor. İki renk kullanımında kartuşu değiştirmek gerekiyor. 3 ay içerisinde 3 renkli çıktı alabileceğimiz yazıcıyı da elde edeceğiz." dedi.



INTERNET OF THINGS PROJELERİMİZ TÜBİTAK DESTEĞİYLE DEVAM EDİYOR

KAAN KURTEL ile konuştuk.

Internet of things nedir?

•Kısaca açıklayabilir misiniz?

KK: Internet of Things'i birbirleri ile haberleşebilen ve birbirine bağlanarak, bilgi paylaşan akıllı bir ağ oluşturmuş cihazlar sistemi olarak da tanımlamak mümkündür.

Internet of Things kavramı ilk kez Kevin Ashton'un Procter & Gamble şirketi için hazırladığı 1999 yılında bir sunumda kullanıldı.



İlerleyen yıllarda teknolojideki olağanüstü insanın bilgisayarlar veya taşınabilir mobil araçlarla internete bağlanmalarının önünü açtı.

Bir sonraki aşama ise birbirlerine bağlı bilgisayarların, birbirlerine bağlı nesnelere karşılıklı bilgi alışverişi yapabilmesi oldu.

Arabalar, elektrikli aletler, kitaplar, yiyecekler, beyaz eşyalar, binalar ve ayakkabılara kadar aklınıza gelebilecek tüm nesnelere birbiri ile bağlanmaları buna örnek olarak gösterilebilir. İşte bu da Nesnelere İnterneti (Internet of Things) olarak tanımladığımız durumdur.

•IoT hangi alanlarda kullanılıyor ve kullanıldığı alanlara birkaç örnek verebilir misiniz?

KK: IoT bu günlerde hayatımızın her alanında bize yardım ediyor ve hayatımızı kolaylaştırıyor diyebiliriz. IoT; ulaşım, sağlık, kamu düzeni, tarım, çevre, otomotiv gibi çok geniş alanlarda kullanılıyor. Örneğin, günümüzde artan nüfusa karşı çevreyi korumak daha zor bir hal alıyor, ama IoT; temiz su, hava kirliliği, katı atık depolama sahası ve orman kaybı gibi problemlere çözüm üretmek için bizlere fırsatlar sunuyor. Sensör tabanlı cihazlar çöp ve kanalizasyonlarda veri depolayıp analizini yapıyor; aynı şekilde şehir dışında-ormanlık alanlarda; göl ve nehir yataklarında kullanılıyorlar. Çevreye bağlı tehditlerin bazen karmaşık olabiliyor, fakat IoT burada bize yardım ediyor diyebiliriz. En azından sorunu belirleyip, ölçümlemek IoT sayesinde mümkün.

Ayrıca IoT, Ulaşım sektöründe önemli bir role sahip olmaya başladı. Sensörler ile yolda bulunan araçları hesaplayan, yolculuk süresini belirleyen, çukurları tespit eden ve park yerlerinin kullanılma süresini hesaplayan akıllı ulaşım sistemleri kurulabilir. Böyle bir sistemden toplanan veri ile daha verimli bir trafik yönetimi gerçekleştirmek mümkün. Bunun gibi uygulamalar sayesinde ulaşım yetkililerinin yol bakımı ve kapasitesi gibi sorunları çözme süresi de kısalmıştır. Örneğin, Parksight adında küçük bir cihaz bireysel park etme alanlarının ne kadar süreyle kullanıldığını hesaplayabiliyor. Sürücüler, bu aracılığıyla boş park alanlarını arama zahmetinden kurtuluyor ve önemli bir zaman kazancı sağlıyor.

Bunun yanı sıra, enerji tüketimini en makul seviyeye çekebilen ve verimini arttıran bazı uygulamalarda günümüzde kullanılıyor. Örneğin, ev veya ofis ortamında kullanabileceğiniz termostat (Nest), aydınlatma sistemleri (Philips Hue), kuru temizleme makineleri (Whirlpool) cihazlar ve uygulamalar bulunmaktadır.

•Biliyoruz ki son dönemlerde IoT için çok büyük yatırımlar yapılıyor. IoT'nin gelecekteki rolü sizce ne olacak?

KK: Günümüzde milyonlarca cihaz birbirine bağlı olarak çalışmaktadır. Gartner'in yapmış olduğu son araştırmada IoT'nin yaygın kullanımının gittikçe artmakta olduğunu belirtmektedir. 2016'da günde 5,5 milyon yeni cihazın IoT ile bağlanacağı, küresel olarak da 6,4 milyar cihazın birbiriyle iletişime geçeceği hem Gartner hem de araştırma firmaları tarafından öngörülmektedir. Bu yaklaşık %30'luk bir büyüme anlamına gelmektedir. Yine aynı çalışmada 2020 yılında 21 milyona yakın cihazın birbiriyle konuşacağı belirtilmektedir.

Tüm bu rakamlar IoT ile ilgili işlerin yaygın etkisini bize göstermektedir. Bu da elbette önemli mühendislik çalışmalarının yapılmasını gerektirmektedir. Sayıları gittikçe artan cihazlar, farklı üreticiler tarafından üretilmekte, farklı işletim sistemlerinde çalışmakta, veriler farklı veri tabanlarında saklanmakta, mobil uygulamalar başta olmak üzere farklı donanımlarda, farklı dillerde, farklı yasal düzenlemeler altında çalışmaktadır. Bu heterojen ortam sanayi için hem fırsatları hem de tehditleri içinde barındırmaktadır. İzmir Ekonomi Üniversitesi olarak bu tehditleri en aza indirecek ve faydayı artıracak çalışmaları yapmaktayız. Şüphesiz ki bu çalışmaların temelinde mühendislik çalışmaları bulunmaktadır. Öğrencilerimizi bu teknolojiler ile donanımlı olarak mezun etmekteyiz. Bir başka deyişle öğrencilerimiz IoT rüzgârını arkalarına alarak uzun mesafeleri başarı ile kat edebileceklerdir. Amacımız bu rüzgârı sanayinin de hizmetine sunabilmektir.

•Peki, Türkiye'nin rolü şu an nasıl ve nasıl olacak?

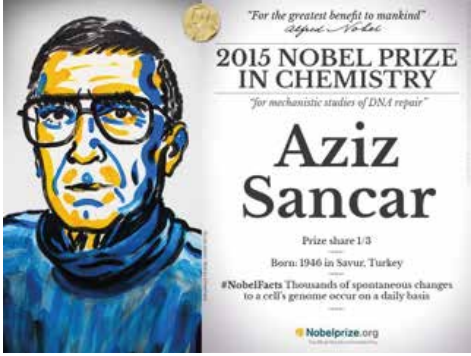
KK: Şu anda Türkiye'de pek çok çalışma yapılmaktadır. Bu çalışmalar genellikle iki başlık altında toplanabilir. Bunlardan ilki akademik çalışmalardır. Türkiye'deki pek çok akademik kurum bu alanda çalışmalarını sürdürmektedir. Özellikle başta elektrik ve elektronik, bilgisayar ve yazılım mühendislik alanlarındaki akademisyenler gelişmeleri yakından takip etmektedir. Diğer yandan başta büyük endüstriyel kuruluşlar başta olmak üzere Ar-Ge yatırımlarını sürdürmektedir. Ayrıca her iki gruba ait kişileri de içinde barındıran önemli bir sosyal medya faaliyeti mevcuttur.

• Şu anda IoT ile ilgili içinde bulunduğunuz bir proje var mıdır, var ise biraz bahseder misiniz?

KK: Şu anda DevIoT adını verdiğimiz araştırma grubu tarafından, İzmir Ekonomi Üniversitesi bünyesinde yürütmekte olduğumuz iki TÜBİTAK projemiz bulunmaktadır. Bu projelerden ilki bir Ar-Ge projesi olup, diğeri ise üniversite öğrencisi araştırma projesidir. Bu projelerde hocamız Yrd. Doç. Dr. Ufuk Çelikkan'ın ve benim yanı sıra iki yüksek lisans ve bir lisans öğrencimiz de aktif olarak çalışmaktadır. Ayrıca içeriği IoT uygulaması olan iki yazılım mühendisliği bitirme projesini de yürütmekteyiz.

İlk TÜBİTAK projemizde; ortama duyarlı yani ortamdan bilgi toplayabilen ve bu bilgiyi tüketicisine sunan bir yazılım mimarisinin nasıl düzenlenmesi gerektiğini çalışmaktayız. Takdir edersiniz ki bu projede yazılım mimarisi, IoT, sensörler, bulut bilişim ve web uygulamaları birlikteliği çalışılmaktadır. Amaç aslında hayli karmaşık ve heterojen bir ortam olan söz konusu yazılım ve donanım platformunu kullanıcıların yararlanmasına basitçe açmak ve verimli, sağlam ve güvenilir bir alt yapı sunmaktadır. İkinci projemiz ise büyükbaş hayvan yetiştiricilerin hayvan üzerinden ve ahırdan topladıkları bilgileri, besici ve veteriner hekim ile paylaşmaları hakkındadır. Bu noktada veteriner hekimin vereceği kararlara destek olunması amaçlanmaktadır. Bu projede, ilk projede elde edilen teorik çalışmaların besicilik sektörüne uygulanmasına çalışılmaktadır. Şu anda elde edilen sonuçlar oldukça tatmin edicidir. Böylelikle her iki proje ile hem teorik alandaki bilgiler artırılmış olunacak hem de bu bilgilerin uygulamaya geçirilmesi ile sektör işbirliklerinin önü açılmış olacaktır.

Bu çalışmalar sonucunda elde ettiğimiz sonuçlar iki konferansta başarı ile sunulmuştur. Ayrıca iki adet patent başvurusu da yaptık. Bundan sonraki hedefimiz, çalışmalarımızı sürdürüp elde edeceğimiz sonuçları makale halinde akademiye sunmak olacaktır. Sonrasında da yoğun bir paylaşma programı düzenleyerek elde ettiğimiz bilgiyi sanayi ile paylaşacağız. Ayrıca önümüzdeki aylarda yeni TÜBİTAK proje başvuruları da yapmayı planlamaktayız. Daha detaylı bilgi sahibi olmak isteyen okurlarımız <http://deviot.ieu.edu.tr/> adresli web sitesine erişebilirler.



AZİZ SANCAR KİMDİR?

ABD'deki Kuzey Carolina Üniversitesi Biyokimya ve Biyofizik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Aziz Sancar, kanser tedavisinde 'ritmik saat' buluşuna imza atarak dünyaca çapında üne kavuşmuştu. 1946 yılında Mardin'de dünyaya gelen, Sancar, 'DNA tamiri' ve 'hücre döngüsü kontrol noktası' gibi konularda yaptığı çalışmalarla da adını duyurmuştu.

Prof. Dr. Aziz Sancar 1946'da Mardin Savur'da 8 kardeşin 7'ncisi olarak dünyaya geldi. Ailesinin okuma yazma bilmediği ancak çocuklarının eğitimine çok önem verdiği belirtiliyor. Sancar, 1963 yılında girdiği İstanbul Tıp Fakültesini 1971 yılında bitirdi ve eğitim için ABD'ye gitti. 1997 yılından bugüne Amerika Birleşik Devletleri North Carolina-Chapel Hill'de North

Carolina Üniversitesi Biyokimya ve Biyofizik Bölümü'nde görev yapan Prof. Sancar, gerçekleştirmiş olduğu 300'e yakın bilimsel makale ve bu makalelere yapılan 12 binden fazla atıfla, bilimsel araştırmada eşine az rastlanır bir başarıya imza attı. İstanbul Tıp Fakültesi'ni bitirdikten sonra yurtdışında yaptığı çalışmalarla Amerikan Ulusal Bilimler Akademisi'ne kabul edilen Sancar, buraya kabul edilen üç Türk'ten biri olmuştu.

Aziz Sancar çarpıcı bilgiler vermişti

Prof. Aziz Sancar 2014 yılında AA'ya konuşmuştu. Kanseri tedavisindeki 'sirkadiyen saat' (Ritmik saat) buluşunu anlatmıştı.

Prof. Dr. Aziz Sancar, kanser konusunda önemli çalışmalar yapıldığını belirtirken, kanser mekanizmasının 10 yıl içinde çözüleceğine inandığını söylemişti. Ancak kanserin nasıl olduğunu çözümlenmenin onu tedavi etmek anlamına gelmediğine işaret eden Sancar, tedavi konusunda bir şey söylemek için erken olduğunu belirtmişti.

Kanserle ilgili olarak "DNA onarımı" konusunda çalışma yaptığını bildiren Sancar, şunları kaydetmişti;

"Kanser tedavisinde kullanılan ilaçların çoğu DNA'yı tahrip ediyor ve vücutta bulunan DNA onarım mekanizmaları, o kanser hücrelerinin yaşamasını sağlıyor. Biz bu mekanizmayı anlamak, aydınlatmak için bir çalışma başlattık. Bu mekanizmayı anlayınca onu "inhibe" edip, kanser hücrelerinin normal hücrelerden daha önce öldürülmesini sağlamaya çalışacağız. DNA onarımı mekanizmasını aydınlatmak, kanser tedavisi noktasında çok önemli. Gayemiz bu mekanizmayı açıklamak."

DNA onarımının minimum olduğu zaman tespit edilecek

Sirkadiyen saat (günlük ritim) konusunda önemli bir buluş yaptıklarını bildiren Sancar, sirkadiyen saatin DNA onarımını kontrol ettiğini ifade etti. Sancar, DNA onarımının günün belli saatlerinde arttığını, belli saatlerde de minimum seviyeye indiğini söyledi.

Amaçlarının vücuttaki DNA onarımının minimum olduğu zamanı tespit edip, kanser hücrelerine ilaç verip, bu hücrelerin ölmesini sağlamak olduğunu belirten Sancar, Sancar: Hedefimiz DNA onarımının ne zaman minimum ne zaman maksimum olduğunu belirleyerek, DNA onarımı potansiyelinin en az olduğu zaman ilaç tedavisi uygulayarak, hem ilacın etkisini çoğaltmak, hem de yan etkileri azaltmak şeklinde konuştu.

Bu kapsamda çalışmayı öncelikle kalın bağırsak kanseri üzerinden başlatacaklarını anlatan Sancar, "Kalın bağırsağın biyolojisi ve DNA onarımı saatleri konusunda daha çok bilgi sahibi olmamız nedeniyle bu kanser çeşidinden çalışmalarımızı başlatacağız. Araştırma çalışmalarına 2-3 ay içinde başlıyoruz." dedi

Deri kanserinin önüne geçilebilecek

Sirkadiyen saat konusundaki çalışmalarının deri kanserini önleme noktasında da faydalı olacağına dikkati çeken Sancar, bu şekilde hangi saatlerde güneşlendiğinde kanser riskinin arttığını, hangi zamanlarda azaldığını tespit edilebileceğini ifade etti. Fareler üzerinde yaptıkları bilimsel çalışmalarda, UV ışınlarına maruz kalan farelerde kanser riskinin akşam saatlerinde daha az olduğunu tespit ettiklerini belirten Sancar, şöyle devam etti:

"Fareler üzerinde yaptığımız araştırmalarda sabah saatlerindeki UV maruziyeti sonucu kanser riskinin akşamüstü saat 4'teki tespit ettiğimiz oranlara göre 5 misli daha yüksek olduğunu gördük. Yani farelerde deri kanseri riskinin akşam saatlerinde daha az olduğunu belirledik. Farelerde ortaya çıkan sonuçlar insanlarda tam tersidir. Buna dayanarak, insanlar için sabah saatlerinin deri kanseri riski açısından daha düşük olacağını söyleyebiliriz. Yani sabah saatlerinde güneşlenmek, öğlen ve akşamüstüne göre daha az risk taşıyor. Ancak bunu kesin olarak söylemek için öncelikle insanlar üzerinde deney yapmamız lazım."

Bu konuda çalışmalara başladıklarını ve Amerikan Sağlık Bakanlığı'ndan izin aldıklarını anlatan Sancar, ilk etapta gönüllüler topladıklarını ve gönüllülerin derilerindeki DNA onarımlarını gün boyu nasıl olduğunu ölçmek için çalışma yapacaklarını söyledi.

Sancar, "Yani DNA onarımı konusunda kalın bağırsakta yapacağımız çalışma kanserin tedavisini, cilt üzerinde yapacağız çalışma da kanseri önlemeyi amaçlıyor" ifadelerine yer verdi.

Kaynak: www.milliyet.com.tr / Tarih: 7 Ekim 2015

G20 GENÇ GİRİŞİMCİLER İTTİFAKI ZİRVESİ 7-9 EYLÜL TARİHİNDE GERÇEKLEŞTİ

2010 yılından beri faaliyet gösteren G20 Genç Girişimciler İttifakı, Genç Girişimcilerin Dünya ekonomisindeki öneminin farkındalığının artırılması ve ağlarının genişletilmesi konusunda ihtiyaçlarına dikkat çekilmesi konusunda yardımcı olmaktadır. TÜGIAD, G20 YEA Zirvelerinin sonunda tüm G20 Genç Girişimciler İttifakı üyesi ülkelerin imzalarıyla hazırlanan deklarasyona içerik katkısı yaparak ülkemizin girişimcilik konusuna verdiği önemi ve bu konudaki önerilerimizi diğer ülke temsilcileriyle paylaşmaktadır.

G20 YEA Zirvesi 2010 yılından bu yana her sene düzenlenmektedir. Kanada'da gerçekleşen ilk toplantının ardından zirveler Fransa, Meksika, Rusya, Avustralya olmak üzere devam etti. Bu yıl Türkiye'de gerçekleşen zirvenin vurgusu, 2009 yılında İtalya'da G8 ile başlayan Kanada, Fransa, Meksika, Rusya ve Avustralya ile devam eden G20 YEA zirveleriyle, özellikle genç girişimciler arasında diyalog ve iş birliği anlayışının devam etmesini sağladı.

TÜGIAD, son 5 yıldır düzenlenen G20 YEA zirvelerine düzenli katılım göstermekte, dönem başkanlığı boyunca G20 YEA zirvesinin her türlü lojistik ve içerik çalışmasında paydaşlarına danışarak genç girişimciliğinin yeni perspektifler kapsamında sunulması için gerekli çalışmaları büyük bir titizlik ile yürütmektedir.

Bu yıl yapılan zirve kapsamında ilk gün Girişimcilikte Dünyanın İhtiyaçları, Geçmiş Zirvelerin Başarıları, Yeni Ekonomi Stratejileri, Girişimcilik ve İnovatif Yaklaşımlar, Kadın Girişimciliği, Dijital Girişimcilik ve Sosyal Girişimcilik hakkında oturumlar gerçekleştirildi. İkinci gün ise Girişimciliğin Olmazsa Olmazları: Yaratıcılık, Organizasyon Yeteneği, Risk Almak, Proje ve Finansal Yönetim, İş Geliştirme, Markalaşma, Silikon Vadisi'nin Girişimciliğe Yaklaşımı, Girişimlerin Küreselleşmesi ve Yerelleşmesi, İnovasyonun Yükselişinde Girişimciliğin Gücü Rapor Sunumu, Küresel Markalaşma üzerine Türkiye'den bir Başarı Hikâyesi, Moda, Biyoteknoloji, Yeşil İş ve Gıda ile ilgili oturumlar yapıldı. Son gün ise Uluslararası İşbirliklerinin Geliştirilmesi ve Yeni Pazarlara Erişim, Türkiye'de Melek Yatırımcılık, Türkiye'de Melek Yatırımcılık ve Girişimcilikte Küresel Devrim Mümkün mü başlıkları tartışıldı.

Kaynak: <http://www.g20yeaturkey.org/tr/index.html#programme> / Etkinlik Tarihi: 7-8-9 Eylül 2015 / Haber Tarihi: 15 Eylül 2015

OYUNDAN İŞ ÇIKARDILAR GOOGLE BİLETİ ALDILAR

İkisi de 19 yaşında... İstanbul Ticaret Üniversitesi'ni kazanınca Hazırlık Okulu'nda aynı sınıfta yer aldılar. Böylece tanıştılar. Sıkı dostluğa evrilen bu tanışma, ikisini de dünyaca ünlü isimler haline getirecek müthiş bir başarının ilk adımı oldu. İç Mimarlık öğrencisi Salih ile Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler öğrencisi Abdulmecid geliştirdikleri oyunu birlikte pazarladılar.

The Fear isimli oyun, Google Play platformunda satışa çıktıktan sonraki ikinci haftasında yeni ve en çok indirilen oyunlar arasında 4. sıraya yükseldi. Bu sayede oyunun fragmanı 120 ülkede izlenir oldu. Oyun 1 ay boyunca 4. sıradaki yerini koruyunca Google yöneticilerinin dikkatini çekti. Oyunun pazarlamasını yapan Abdulmecid, Silikon Vadisi'ndeki Google Kampüsü'ne davet edildi.

Dünya, henüz 19 yaşındaki iki gencin başarı hikâyesini konuşuyor. Adları Abdulmecid

Dündar ve Salih Yörük. İkisi de İstanbul Ticaret Üniversitesi öğrencisi. Yolları 2014'te üniversiteyi kazanınca kesişti. İç Mimarlığı kazanan Salih ile Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler kazanan Abdulmecid, İngilizce Hazırlık Okulu'nda aynı sınıfa düştüler. Kısa sürede arkadaş oldular. Sohbetlerinden birinde Salih, bir kitap yazmaya başladığını ve bunu dijital bir oyuna çevirebileceğini anlattı. Abdulmecid, "Yapalım, ben bunu pazarlarım." dedi. Böylece çok büyük bir başarıya dönüşecek iş ortaklığının temelleri atıldı.





Oyunu 4 kişi tasarladı Biri Bilgisayar Mühendisliği, diğeri de yurt dışında Animasyon okuyan iki üniversite öğrencisini daha ekibe dâhil ettiler. Salih'in kafasındaki The Fear oyununu hayata geçirmek için çalışmaya başladılar. Oyun 5 ayda hazırlandı. Ve 2014 Aralık ayında The Fear, Android'de yayınlandı. Korku temalı bu oyun bedava ve ücretli olarak iki farklı versiyonla oyun meraklılarına sunuldu. Oyun yayınlanır yayınlanmaz da, indirme çılgınlığı başladı. İkinci haftada en çok satın alınan oyunlar arasında dünya 4'üncülüğüne yükseldi. Bedava versiyonu 27 bin indirilme sayısına ulaştı ve fragmanın Youtube'da izlenme sayısı da 28 bini aştı. Artık oyuna birçok yabancı internet sitesinin yayınlarında övgüler düzülüyordu. The Fear, dünyayı sarsmıştı. Tam bir ay boyunca 4. sıradaki yerini korumayı başardı. Üstelik bu başarı, tek kuruş dahi reklam çalışması yapılmadan geldi.

Oyun yayınlanır yayınlanmaz da, indirme çılgınlığı başladı. İkinci haftada en çok satın alınan oyunlar arasında dünya 4'üncülüğüne yükseldi. Bedava versiyonu 27 bin indirilme sayısına ulaştı ve fragmanın Youtube'da izlenme sayısı da 28 bini aştı. Artık oyuna birçok yabancı internet sitesinin yayınlarında övgüler düzülüyordu. The Fear, dünyayı sarsmıştı. Tam bir ay boyunca 4. sıradaki yerini korumayı başardı. Üstelik bu başarı, tek kuruş dahi reklam çalışması yapılmadan geldi.

Google'in dikkatini çekti Bu gelişmeler yaşanırken Abdulmecid oyunu tanıtmak ve yeni oyunlar için fon bulabilmek ümidiyle dijital dünyanın devi ABD'ye gitti. Silikon Vadisi'nde toplantılara katıldı. Google ve Apple çalışanları ile tanıştı, oyununu ve Türkiye oyun pazarını anlattı. The Fear, Google'in üst düzey çalışanlarının da dikkatini çekti. ABD'de Silikon Vadisi'nde bulunan Abdulmecid, teknoloji meraklılarının rüyalarını süsleyen Google Silikon Vadisi Kampüsü'ne davet edildi. Gerisini Abdulmecid'den dinleyelim: "Beni davet eden Google üst düzey çalışanıyla birlikte tüm kampüsü gezdik. Ofis ortamlarını gösterdi, çalışma imkanlarından bahsetti, Google'ın sunduğu promosyon hizmetlerini anlattı. Buradaki ayrıntı, bir Google çalışanının, ilk defa eşi dışında birini kampüse davet etmesi. Bu, ayrıca gurur verici bir durum. Bana Google İstanbul Bürosu'na gidip iş ya da staj başvurusunda bulunabileceğimi söyledi."

Yeni projeler yolda The Fear'ın sağladığı olağanüstü başarı genç yaşlarında, iki gence büyük motivasyon sağladı. Abdulmecid ve Salih, Yusuf Yörük ve Umut Yazıcı isimli arkadaşlarıyla birlikte yeni projeler üzerinde hemen çalışmaya başladılar. Şimdi Android, iOS ve PC platformlarına uygulama ve oyun geliştiriyorlar. Yeni projelerini Salih anlatıyor: "Yaptığımız uygulama ve oyunları eğlenceli ve yararlı konular üzerine kurmaya çalışıyoruz. Bizim öncelikli amacımız, insanların vakitlerini boş oyunlarla harcamamaları. Yani oynatırken öğretmek, öğrenirken eğlendirmek. Mesela uzay temalı yeni oyunumuz olan T.R.O.T.A.'nda uzay gemilerinin içinde, uzayda, gezegenlerde ve daha birçok yerde hologramlar olacak. Hologramlarda uzaya dair bilgilere değineceğiz. Belgesellerden kısa ve eğlenceli, öğrenilmesi gereken en önemli bilgileri ekleyeceğiz. Uzay temalı oyunumuzdaki bilgileri de doğruluğu kesin olmayan kaynaklardan değil TÜBİTAK'tan elde edeceğiz. Bunun için TÜBİTAK'la görüştük ve onay da aldık."

3 yaşında Windows versiyonunu sordu Abdulmecid Dünder'in hayali bilgisayar mühendisliğiydi. Ancak okul başkanlığı fikirlerini değiştirdi. Liderliği ve siyaseti seçti. İstanbul Ticaret Üniversitesi Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Bölümü'nü tercih etti. Dünder, "Bilgisayarı da gerçekten kalpten istemişim ki, üniversitenin ilk haftasında sınıfta tanıştığım Salih Yörük ile Genetic Studios ekibini kurduk. Bu tanışma Silikon Vadisi'ne kadar uzanan bir hikâyeye dönüştü. İstanbul Ticaret Üniversitesi Hazırlık Okulu'nda öğrendiğim İngilizce çok iyi düzeyde. 6 ayda programı bitirdim ve kalan 4 aylık zamanımı Silikon Vadisi'nde hem tatil hem de çalışma fırsatıyla değerlendirirdim. Aldığım İngilizce eğitimi sayesinde hiç zorlanmadan güzel bir 4 ay geçirdim" diyor.

Abdulmecid'in bugünlere gelmesi belki de 3 yaşındayken sorduğu bir soruyla ilişkilendirilebilir. 3 yaşındayken bir bilgisayarı gösterip eniştesine, "Bu ne?" diye sorar. Eniştesi, "Bilgisayar" deyince Abdulmecid tepki verir: "Biliyorum, ben Windows kaç onu soruyorum." Annesi bu anıyı herkese gururla anlatıyor.

Abdulmecid, daha ilkokul 5. sınıftayken başladığı ticaret serüvenini şöyle anlatır: "Babam bir gece, elinde pet şişe dolusu mürekkep ile eve geldi. Artık yazıcının çalıştığını söyledi. O şişeyi görünce bundan nasıl para kazanabileceğimi düşünmeye başladım. Sınıf arkadaşlarımla da görüşüp okul gazetesi basmaya başladık. Gazeteyi parayla satıyorduk ve iyi de bir cep harçlığı çıkarıyorduk. 7. sınıfta ilk web sitemi kurup Google'dan reklam almaya çalışmıştım. Ancak bana sitemin uygun şartları taşımadığı cevabını vermişlerdi."

Kaynak: <http://www.itohaber.com/> haberbilimteknoloji.com / Tarih: 26 Ekim 2015



GİRİŞİMCİLİK FARKINDALIKLA BAŞLAR

TAYLAN DEMİRKAYA ile "Girişimcilik" hakkında konuştuk.

•Taylan Hocam öncelikle girişimcilik konusunda başarılı olabilmek için sahip olunması gereken nitelikler nelerdir?

TD: İlk madde olarak farkındalık çok önemli diyebilirim. Bu konuda da genç arkadaşlarımızın üniversite ortamında güzel bir fırsatı var. Üniversitelerde bir sürü tecrübeli, bilgili öğretim elemanları var ve kendilerinden daha tecrübeli bu öğretim elemanlarını mentor ederek onlar tarafından yönlendirildikleri ve onlarla birlikte çalıştıkları sürece her zaman daha başarılı ve gelişime açık olacaklarını

söyleyebilirim.

•Peki, bir girişimci için katedeceği basamaklar nasıl olmalıdır?

TD: Öncelikle eğitim ilk basamağımız. Sonra fikir üretme aşaması var. Oradan iş modeli ve sonra da iş planı dediğimiz kısımlar geliyor. Onlardan sonra ise sunum ve ticari olabilecek işler bölümü var. Yani projenin bir odada yapılan ve orda kalan bir proje olmaması için hangi fikirlerin ticari olabileceğini düşünüp ona göre karar vermeleri önemli bir kısım.

Bu konuda söylemek istediğim bir diğer şey ise başarılı olunması için hem fikir aşamasında, hem ilk fatura kesilirken hem de girişim büyütme için Embryonix TTO, ön kuluçka, İzmir Bilimpark Kuluçka Merkezi ve İzmir Bilimpark'tan destek alabiliyor olmalarıdır.

•Ekonomi Üniversitesinden hatırladığınız başarılı projelerden bahseder misiniz biraz?

TD:Tabi. İlk aklıma gelenlerden biri Endüstri Sistemleri Mühendisliği okumuş bir arkadaşımızın yaptığı Web Açık adlı cloud girişim platformu. Bir diğeri ise Bilgisayar Mühendisliği okuyan bir grup arkadaşın yaptığı LYS konularına çalışmaya yarayan sınavo.com adlı site olabilir.

•İzmir Bilimpark'ta öğretim elemanlarının projeleri oluyor mu?

TD: İzmir Ekonomi Üniversitesi olarak öğretim elemanlarının Ar-Ge projelerinde yer alması ekosistemin gelişmesine çok büyük katkı veriyor. Ayrıca akademik teknik bilginin kullanılmasını da sağlıyor.

•Son olarak, girişimcilik için en ideal ortamın üniversiteler olduğu söyleniyor. Bu konudaki düşünceleriniz neler?

TD: Girişimcilik için en uygun ortamın üniversiteler olduğuna katılıyorum. Bunun en temel nedeni ise farklı uzmanlık alanlarından bir sürü insanın aynı ortamda bulunmasıdır. Yani takım kurabilme ve bölümler arası etkileşimin en uygun olduğu yer üniversiteler.

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ'NDE SU İLE BÜTÜNLEŞİK ELEKTRONİK DEVRE ÜRETİLDİ

Mikro Akışkanlar ile Elektronik Devre projesi, dünyada son yıllarda önemli araştırma alanlarından biri haline gelen Organik Elektronik alanında Türkiye'de gerçekleştirilmiş ilk buluşlardan biri olma özelliğini taşıyor. Doç. Dr. Şenol Mutlu ve ekibi tarafından geliştirilen projenin başlıca uygulama sahasını çip-üstü-laboratuvarlar ile uyumlu biyolojik ve kimyasal sensörler oluşturuyor.

Boğaziçi Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü akademisyenlerinden Doç. Dr. Şenol Mutlu ve ekibi TÜBİTAK destekli "Mikro Akışkanlar ile Elektronik Devre" başlıklı proje kapsamında geliştirilen aygıtla, üniversitenin laboratuvarında suyu tranzistörün bir malzemesi olarak kullanarak, su ile bütünleşik elektronik devre üretti.

Normal şartlarda büyük altyapı yatırımları gerektiren elektronik devre üretiminde alternatif bir yöntem geliştirildi. Bu yeni yöntemde standart üretimde pahalı cihazlar ve zorlu yöntemlerle oluşturulmaya çalışılan inorganik filmler yerine su kullanıldı.



Mutlu, söz konusu buluşla aynı zamanda çevredeki gaz ve sıvı içindeki moleküllere duyarlı sensörlerin mümkün olabileceğini belirterek yeni teknolojilerin doğru malzeme, doğru teknik ve doğru bilgiyle her yerde üretilebileceği tezinin bu buluş ile kanıtlanmış olduğunu ifade etti.

2005 yılından beri araştırmalarına Boğaziçi Üniversitesi'nde devam eden Doç. Dr. Mutlu geliştirdikleri bu yöntemle birlikte büyük yatırım maliyetlerine gerek olmadan daha kolay yöntemler ile kullan-at türünde biyo veya kimyasal sensörlerin üretiminin mümkün olacağını belirtti.

Mutlu, suyu tranzistörün bir parçası olarak kullandıkları yeni buluşlarının, organik elektronığın yanı sıra kendi uzmanlık alanı olan mikro akışkan sistemler ve yarı-iletken aygıtlar alanları ile kimyanın bir araya gelmesiyle mümkün olan disiplinlerarası bir araştırmanın ürünü olduğunu aktardı. Hali hazırda temel araştırma aşamasında olan projenin uygulama safhasına geçtiğinde özellikle çip-üstü-laboratuvar ile uyumlu kimyasal ve biyolojik sensörler olarak kullanılması hedefleniyor.

Doç. Dr. Şenol Mutlu, son yıllarda "Organik Elektronik" alanındaki çalışmaların hızla arttığına dikkat çekerek, Boğaziçi Üniversitesi'nde geliştirdikleri projede olduğu gibi, kimya ve elektroniği buluşturan disiplinlerarası araştırmaların sayısının bu doğrultuda giderek yükseldiğini vurguladı.

Kaynak: <http://haberbilimteknoloji.com> / Tarih: 25 Ekim 2015

YERLİ ELEKTRİKLİ OTO HACETTEPE'YE EMANET

Hacettepe'nin ürettiği yerli, spor, elektrikli otomobil "EVT S1", 18 liralık enerji ile İstanbul'a gidebiliyor ve elektrikli otoyola hızlı bir giriş olarak görülüyor.

Hacettepe Üniversitesi'nin sır gibi sakladığı, üretim aşamasında hiçbir şekilde görüntülenemeyen hatta bilgi dahi verilmeyen yüzde yüz Türk tasarımı elektrikli otomobil "EVT S1" ilk kez görüntülendi. Spor görünümü ve deneme sürüşlerindeki performansı ile göz dolduran EVT S1'e şimdiye kadar yapılan elektrikli otomobiller arasında seri üretime en uygun araç gözüyle bakılıyor. 3 yıllık büyük bir çalışmanın eseri olan otomobil satışa sunulduğunda 50 bin dolar civarında fiyatı olacak.



Cumhurbaşkanı'na sunuldu Hacettepe, Teknokent bünyesinde tamamen yerli imkânlarla, yerli tasarımla ve yerli mühendislerle Türkiye'nin ilk elektrikli otomobilini üretti. Elektrikli otomobilin tasarımından bitimine kadar Teknokent mühendislerinden ve Hacettepe Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden oluşan bir ekip görev aldı. Görücüye çıkmak için gün sayan Türkiye'nin ilk elektrikli otomobili EVT S1'in Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'a katalog halinde sunulduğu ve tanıtımını da Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın yapacağı öğrenildi. Şasisi dayanıklı ve çok işlevli olması için yüksek mukavemetli alüminyum alaşımlı olan arabanın gövdesi ise lifli polimer, karbon fiber ve glass fiber malzemeleri ile güçlendirilmiş şekilde üretildi. EVT S1 aerodinamik gövde tasarımı ve olağanüstü düşük ağırlığı sayesinde benzerlerine göre oldukça az elektrik tüketiyor. EVT S1 90km/saat sabit hızda 100 km'de sadece 10 KW/saat enerjiye ihtiyaç duyuyor. Böylece şarj verimi de hesaba katıldığında, standart elektrik tarifesi (31 kuruş / KW/saat) ile km'de tüketim yaklaşık olarak 4 kuruş oluyor.

30 dakikalık şarjla 300 km yol kat edebiliyor EVT S1, tamamen elektronik sisteme sahip ve otomatik vitesli. Bataryalar zarar görmesin diye son hızı 180'e limitlenen araç, 0'dan 100 km'ye 7,5 saniyede ulaşıyor. Türk icadı elektrikli otomobil 1050 kg ağırlığa sahip. 35 KW/saat batarya kapasitesi olan otomobilin normal batarya şarj süresi 10 saat olup hızlı şarj süresi ise 30 dk. 141 beygir motor gücüne sahip EVT S1'in ön ve arka süspansiyon sistemi, Türkiye şartlarına uyum sağlaması için çift salıncaklı yapıldı. Toplam 350 litrelik 2 adet bagaja sahip araç 90 km/saat hızla 300 km mesafe gidebiliyor. İstanbul- Ankara arasını 18 liralık elektrik enerjisi ile alabiliyor.

Parçaları Hacettepe, Ostim ve İvedik'te üretildi Aracın parçalarının büyük kısmı Hacettepe Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği laboratuvarında, Ostim ve İvedik organize sanayi bölgelerinde üretildi. EVT S1, Türkiye'ye Amerika'dan 150 bin dolara satılan elektrikli otomobil ile benzer özellikler taşıyor. Görücüye çıktıktan sonra seri üretim onay belgesi alarak seri üretimi bekleyecek otomobile yatırımcıların ilgisinin de yoğun olacağı düşünülüyor. Belge alındıktan sonra ilk etapta bin adet üretilip piyasaya sürülecek. Spor elektrikli arabanın, makam ve dört kapılı aile modelleri üzerinde çalışan mucit ekibin 1,5 ay içinde elektrikli otomobilin ikincisini tamamlamak için gizlilik içinde çalışıyor.

KAYNAK: www.sabah.com.tr / Tarih:14.10.2015

“RECONTACT: ISTANBUL” EN İYİ ÇIKIŞ YAPAN OYUN OLDU

Sinema ve girişimcilik alanındaki tecrübelerini video oyun sektöründe birleştiren Dinç kardeşlerin ‘Recontact: Istanbul’ adlı mobil oyunu 153 ülkede birden liste başı oldu. AppStore’da en iyi çıkış yapan oyun, günde 150 bin ziyaret ile İstanbul’un tanıtımına da katkıda bulunuyor.

Genç girişimciler, geleneksel sektörlerin yanı sıra dijital dünyanın ilgi alanlarını da işe çeviriyor. Girişimci ruhlarını ‘video oyun’ sektörüne yönlendiren Eray Dinç ve Simay Dinç kardeşler, dünya çapında ilgi uyandıran çalışmalarıyla başarının gururlu otoyoluna çıktı. İletişim tasarımı ve sinema yönetmenliği eğitimi alan Eray Dinç ile girişimcilik ruhuyla 10 yıl boyunca dünyayı gezen Simay Dinç, kazanım ve enerjilerini girişimcilikte birleştirdi. Dinç kardeşlerin hazırladığı video oyun ‘Recontact: Istanbul’ önceki ay AppStore’da en iyi çıkış yapan oyun oldu.

Ücretli olduğu halde 153 ülkede zirvede olan Recontact: Istanbul, Rusya’da birinci iken, ABD’de ilk 10’da bulunuyor. Oyun için ekibin figüranları İstanbul’un ünlü semtlerinde dolaşırken gerçek güvenlik kameralarıyla görüntüleri kaydedildi. Oyunun mantığı da kamera görüntüleriyle eşkali verilen şüphelileri bulmak üzerine kurulu.

Günde 150 bin ziyaret Sıra dışı video-bulmaca oyunu olan Recontact: Istanbul, şehrin tanıtımına da katkıda bulunuyor. Günde ortalama 150 bin görüntüleme alan oyun, hem ismiyle ilgi topluyor hem de İstanbul’a dikkati çekiyor. En fazla Rusya, Çin ve ABD’de oynanan Recontact: Istanbul, Alman ve İspanyol sitelerinde de yer bulmuş durumda. 11 dilde yayınlanan oyunun hikâyesi İstanbul’un en etkileyici 10 mekânında geçiyor. Tabii bunların en meşhurları Taksim Meydanı, İstiklal Caddesi ve Beyoğlu’nun ara sokakları. Eray Dinç bu konuda, “Oyunumuzun İstanbul’un tanıtımına katkısı olduğu için de çok mutluyum” diyor.



Gökyüzündeki göz Çin’den İtalya’ya kadar bütün önemli dijital yayınlara konu olan oyun için Çince çıkan haberlerde “Gökyüzündeki göz” başlığı kullanılmış. Geliştiriciliğini Can Aksoy’un yaptığı oyun, Umut Saruhan Özgüler’in müziği ile de farkını ortaya koyuyor.

AppStore editörlerinin, zekice düşünülmüş dinamikleri barındırdığı gibi yalın bir yapıya sahip uygulamaları ön plana çıkardığını ifade eden Eray, “Recontact: Istanbul’u, birçok ayrıntıyı eleyerek sadeleştirdik. Bu şekilde AppStore editörleri tarafından hemen fark edildi. Bu platformda bizimle aynı hafta satışa çıkan başka bir video içerikli mobil oyun olduğu halde biz büyük başarı yakaladık. Zira videoyu doğrudan oyun dinamiklerine adapte etmeye çalışan sağlam bir girişim henüz yok” şeklinde konuştu.

Yakında Android’de Şu anda iPhone ve AppStore’da çıkan oyunu ilerleyen dönemlerde Android için de yapmayı düşündüklerini belirten

Dinç, “Bundan sonra Recontact: Londra veya Recontact: New York gibi önemli şehirlerin serilerini yapabiliriz” dedi.

Festivallere katılacak İstanbul’un tanıtımı için önemli katkısı olan oyunu dünyanın birçok film ve oyun festivaline göndereceklerini söyleyen Eray Dinç, “Recontact: Istanbul, 4 Eylül’de Pera Müzesi’nde Maybe Art Project’in küratörlüğünde sergilenecek.” diye konuştu.

İnteraktif polisiye sinema Dinç kardeşler, interaktif sinema olarak tanımlanabilecek bir polisiye mobil oyun projesi planlıyor. Projeye göre oyuncular, gerçek görüntüler üzerinde olay yeri incelemesi yapabilecek, şüphelileri sorgulayabilecek. Ayrıca güvenlik kamerası görüntülerini ve belgeleri inceleyerek sonuca ulaşmak için ter dökecek. Yani suçluyu bulmak için izlemekten fazlasını yapmaları gerekecek.

Video oyunda fırsat var “Ülkemizde video oyun dediğimizde henüz ciddiye alınmıyor” diyen Eray Dinç, şunları söyledi: “Fakat dünyanın en büyük sektörü olduğunu gözden kaçırmamalıyız. Milyon dolarlar harcanarak dev prodüksiyonlu video oyunlar yapılıyor. Ülkemizde de bunların yapılması için nitelikli sanatçı ve geliştiricilerimizin olması lazım. Video oyun ülkemizde henüz sektörleşmemiş. Sinema sanatındaki gibi ekipler de kurulmuş değil. Bunları aşmamız için her profesyonelin kendisine uygun bir alanda uzmanlaşması lazım. Herkes belli bir alana yoğunlaşırsa bunun getirileri de olacaktır.”

Kaynak: www.haberbilimteknoloji.com / Tarih: 26 Eylül 2015

TÜRK TELEKOM 'PİLOTT GİRİŞİMCİLİK ZİRVESİ' SONA ERDİ

Bu yıl ikincisi yapılan Türk Telekom "PİLOTT Girişimcilik Zirvesi" dünyadan ve Türkiye'den katılan girişimci ve yatırımcılarla gerçekleştirildi. Türk Telekom Üst Yöneticisi (CEO) Rami Aslan, 5G üzerinde çalışmaya başladıklarının bilgisini vererek, "Bu çalışmalarımız 2 yıl önceye dayanıyor. Biz 4,5 için ağırlıklı olarak çalışırken, 5G üzerinde de çalışmaya zaten başlamıştık. İştirakimiz Argela burada 8 tane patent almayı başardı, 2 patent daha almak üzereyiz." dedi. inovasyonu sayesinde gerçekleşeceğini söyledi.

Aslan, akıllı trafik uygulamalarının günlük hayatı çok etkilediğini belirterek, şunları anlattı: "Akıllı trafik uygulamaları sayesinde trafik kazalarının yüzde 60'ını azaltabileceğiz. Enerji uygulamaları sayesinde her yıl 650 milyon lira tasarruf edebileceğiz, akıllı sayaçlar sayesinde 2,75 milyar lira tasarruf edebileceğiz, akıllı sulama sistemleri sayesinde de su tüketimimiz yüzde 30'dan fazla azalmış olacak. Türkiye'nin teknoloji lideri olarak biz ülkemizi yeni bir çağa hazırlıyoruz. Bu teknoloji şirketlerinin ve yerli inovasyonun patlama yaptığı bir dönem olacak."

Rami Aslan, fiber networklerinin 240 bin kilometreyi aştığını vurgulayarak, yaşamaya başladıkları 4,5G tecrübesi networklerini fiber altyapıları üzerine inşa ettiklerini aktardı.

Girişimciliği desteklemenin önemine de değinen Aslan, girişimcilerin çalışma azmi, sıra dışı düşünme kabiliyeti ve risk alma cesaretinin geleceği dönüştürmek adına çok önemli olduğuna vurgu yaptı.

Aslan, bu nedenle Türkiye'de bir özel şirket tarafından uygulanan ilk girişimleri hızlandırma programı PİLOTT'u hayata geçirdiklerine işaret ederek, konuşmasını şöyle tamamladı: "Bu bizim Türk ekonomisi için değer yaratacak girişimleri destekleme konusundaki öncü rolümüzü ve kararlılığımızı gösteriyor. Yenilikçi girişimlere kapımız sonuna kadar açık. Kaynaklarımız, bilgi birikimimiz ve teknoloji ekosistemimizle karşılına çıkan engelleri aşmaları konusunda onlara destek oluyoruz."

Toplantıda verilen bilgilere göre, Eylül 2013 tarihinde hayata geçirilen PİLOTT projesi kapsamında, 3 PİLOTT döneminde 40 üniversite ve teknokent ziyareti gerçekleştirildi.

Projeye bine yakın başvuru alınırken, 100'ün üzerinde girişimle yüz yüze görüşme yapıldı. Proje kapsamında 220 saat eğitim verildi, 240 saat mentorluk imkânı sağlandı.

3 dönemde 30 girişim başarıyla mezun olurken, ilk dönem MobiRoller, cubic.fm ve PEAK, ikinci dönem ise Marvin, Vitringez ve Temizli-kyolda projeleri ek yatırım ve Silikon Vadisi Turu ödüllerine hak kazandı.

Verilen bilgiye göre, girişimlere toplam 750 bin lira sermaye desteği sağlanmasının yanı sıra 12 PİLOTT girişimcisi PİLOTT ile Silikon Vadisi'ne gitti.

Girişimler Google, Facebook, Apple, Spotify ve Uber gibi teknoloji şirketleri, Wired ve Endeavor gibi girişimcilik ekosisteminin önemli kuruluşları ve yatırımcıları ile görüşüp, Stanford ile Berkeley Üniversiteleri'nde girişimcilik derslerine katıldı.

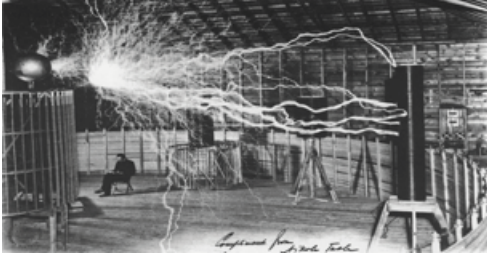
8 girişimin yatırım aldığı proje kapsamında bir girişim Türk Telekom Grubu tarafından satın alındı ve ürünleşti. 6 girişim Türk Telekom'la iş ortağı olurken, 8 girişimin ise Türk Telekom ile ticari iş birliği süreci devam ediyor.

Kaynak: www.milliyet.com.tr / Tarih: 16 Eylül 2015



DOSYA ZAMANIN ÖTESİNDEKİ DAHI

İzmir Ekonomi Üniversitesine bu dönem büstü yapılan Nicola Tesla insanlık tarihinin gördüğü en önemli bilim adamlarından biri olarak anılır. İnanılmaz icatlarını ticari meta haline getirmede için çok büyük servetleri elinin tersi ile itmiş kimi buluşları başkaları tarafından sahiplenilmiştir. Şimdi bu büyük dâhinin yaşamına daha yakından bakalım.



*"Şimdiki zaman onlara ait olabilir,
ama gelecek,
ki ben hep bunun için çalıştım,
bana ait."*

-Nikola Tesla

10 Temmuz 1856, Hırvatistan doğumlu Nikola Tesla mucit, Elektrik Mühendisi, Makine Mühendisi, Fizikçi ve Elektrofizik uzmanıdır. Elektriğin ticari kullanımının önünü açan kişidir. Elektromanyetizma alanında devrimsel buluşlara imza atmış, teorileri ve patentleri sayesinde alternatif akım, elektrik güç sistemi, çok fazlı güç sistemi ve indüksiyon motorlarının gelişmesini sağlamıştır. 1894 yılında kablosuz uzaktan kumanda ile gerçekleştirdiği gösteri ve "Akımlar Savaşı"ndan galip çıkması nedeniyle ABD'nin en büyük elektrik mühendislerinden biri olarak kabul edilmiştir. En büyük düşü olan "Kablosuz Enerji Aktarımı" konusunda deneyler yapmış, kilometrelerce ötedeki lambaları kablosuz olarak aydınlatmıştır.

Modern teknolojinin temelini teşkil eden, dünya bilim ve teknoloji yapısını kökünden değiştiren bu büyük bilim insanı, 700 yakın patenti ile dünya tarihine geçmiştir. 1960 yılında toplanan Ağırlık ve Ölçüler Genel Konferansı'nda (General Conference on Weights and Measures) "Manyetik Alan Şiddeti"nin birimi Tesla olarak kabul edilmiştir. Tüm hayatını insanlığa adan, hiç evlenmeyen, en iyi dostları ünlü Amerikan yazar Mark Twain ve güvercinler olan bu eşsiz bilim insanına Einstein ve Edison'a verilen değer düşünüldüğünde hem geçmişte hem de günümüzde ciddi bir biçimde haksızlık yapıldığı muhakkak. Bu yüzden Tesla'yı doğru anlamak ve anlatmak bilimin gelecek kuşaklara temiz ve tarafsız olarak aktarılmasında büyük önem taşıyor.

Kısaca Tesla Babası bir papaz olan Tesla'nın annesi okuyup yazamamasına karşın, halk arasında pratik ev gereçleri mucidi olarak biliniyordu. Tesla, annesini hayatında gördüğü en büyük mucit olarak tanımlar. Babası Tesla'nın her zaman papaz olmasını istiyordu. Tesla ise mühendislik okumayı istiyordu. Tesla, geçirdiği ölümcül bir hastalık sırasında "mühendislik okursam çok daha iyi olurum" demiş, babası da onu kıramamıştır. Annesinin de desteğini alan Tesla, Avusturya Graz Politeknik'e 1875 yılında başladı.

Alternatif Akım 1884'te New York'a taşınan ve çalışmalarına burada devam eden Tesla, burada Edison'la çalışmaya başladı, fakat Edison'un Tesla'nın alternatif akım sistemlerine ilişkin buluşlarına mesafeli durmasıyla iki bilim insanı çok geçmeden yollarını ayırdı. Edison'dan önce ABD'de hiçbir evde elektrik yoktu; dolayısıyla elektriğin evlere girmesi, Edison'un geliştirdiği doğru akım sistemiyle mümkün olmuştu ve Edison ekonomik kaygılardan dolayı bu sistemi değiştirmek istemiyordu.

Yeni çeşit elektrik motorları ve jeneratörleri üzerinde çalışmaya başlayan Tesla, çok geçmeden alternatif akım sistemini geliştirdi. Tesla'nın geliştirdiği üç fazlı alternatif akım indüksiyon motoru, elektrik enerjisini mekanik enerjiye, doğru akıma göre çok daha başarılı bir şekilde çeviriyordu. Ayrıca alternatif akım daha yüksek voltaj üretmeyi mümkün kılıyor, elektriğin çok daha uzağa, çok daha ucuz bir şekilde taşınmasını mümkün kılıyordu.

Edison'la yollarını ayıran Tesla, geliştirdiği alternatif akım üreteçleri, transformatörleri ve motorlarına ilişkin buluşlarının patentlerini 1885 yılında George Westinghouse'a sattı. Böylece alternatif akımı yaymaya çalışan Westinghouse ve Tesla, doğru akım sistemlerinde ısrar eden Edison ile doğrudan rakip oldu. Bu rekabet kısa sürede büyük bir ticari savaşa dönüştü; hatta bu dönem "Akım Savaşları" olarak anılır oldu. Chicago'daki 1893 Kolomb Dünya Fuarı, Akım Savaşları için önemli bir muharebe oldu: Westinghouse ve Tesla, Edison'a kıyasla çok daha ucuz bir teklif vererek fuardaki Elektrik Pavyonu'nu aydınlatırken bütün dünya alternatif akımın bu başarısına tanık oluyordu. Zaman içinde alternatif akımın güvenilir, ucuz ve başarılı olduğu kabul edilir oldu nihayet dünyaya kanıtlanmış oldu ve doğru akım sistemleri kademeli olarak terk edildi.

Niagara Şelaleleri'nde 1896 yılında kurulan elektrik santrallerinde de alternatif akım kullanıldı (Burada akan sudan elektrik üretmek Tesla'nın çocukluk hayalidi.) ve burada üretilen elektriğin Buffalo kentine iletiminde de Tesla'nın geliştirdiği sistemler kullanıldı.

Alternatif akım, Tesla'yı kimi kaynaklara göre dünyanın en zengin insanı yapabilecek bir buluştu. Westinghouse ve Tesla arasındaki kontrat, Tesla'nın üretilen enerjiyle doğru orantılı olarak para almasını öngörüyordu (ve Tesla birim başına oldukça yüksek bir rakam alıyordu). Alternatif akımın büyük başarısı yüzünden Westinghouse'un, Nikola Tesla'ya oldukça büyük bir miktar borcu olmuştu. Bu mali yük o kadar büyüktü ki Westinghouse Electric Company 1907'de batma noktasına geldi. George Westinghouse sorunu çözmek için Tesla ile konuşunca, sonradan çokça anlatıldığına göre Tesla kontratı yırttı ve alacaklarından vazgeçti.



Kablosuz Enerji Tesla çalışmalarını daha sonra kablosuz enerji üzerine yoğunlaştırdı. 1891'de patentini aldığı Tesla bobini ile kısa mesafede enerjiyi kablosuz şekilde taşımayı başardı. Temelinde yükseltici bir transformatör olan Tesla bobini, çok çok yüksek gerilimler elde etmeyi mümkün kıldı. Tesla, kendi adını verdiği bu indükleme bobinlerini elektrikle aydınlanma, yüksek frekanslı alternatif akım ve özellikle kablosuz elektrik iletimi gibi alanlardaki deneylerinde kullandı.

O dönemde Alman bilim insanı Heinrich Rudolf Hertz'in çalışmalarından etkilenen bir grup bilim insanı, radyo dalgalarıyla ilgili deney ve araştırmalarını yoğunlaştırmıştı. 1889 yılındaki Paris Fuarı'nda Hertz'in çalışmalarıyla yakından tanışan Nikola Tesla da bu insanlardan biriydi. Tesla 1893 yılında, yani Guglielmo Marconi'nin buluşundan iki yıl önce, yeterli teknik donanım ve bilimsel birikimle radyo dalgalarıyla iletişim üzerinde yoğunlaştı, fakat bulduklarını haberleşme yerine elektriğin kablosuz aktarımı üzerine yoğunlaştırdı.

1898 yılında New York'taki Madison Square Garden'daki bir süs havuzunda ufak bir botu radyo dalgalarıyla hareket ettirerek bir alıcı ve verici arasındaki iletişimi sağlayan ilk kişi oldu. Yani daha basit bir dille uzaktan kumandayı icat etti ve patentlerine bir yenisini ekledi. "Teleotomaton" adını verdiği bu icat, bütün radyo prensiplerine, uzaktan elektrik hareketine, hatta bir de robota sahipti.

Marconi 1901 yılında "Kablosuz Telegrafi Aparatı"nın patentini aldı, fakat 1943 yılında bir ABD Yüce Mahkemesi kararı, "Marconi'nin patentinin Lodge, Tesla ve Stone'un buluşlarına bir ekleme yapmadığını" söyleyecekti. Tesla 1899'da Colorado Eyaleti'ndeki Colorado Springs'e taşınarak yüksek voltaj/yüksek frekansla ve kablosuz enerjiyle ilgili araştırmalarına devam etti. Tesla, Dünya'nın kendisini ve atmosferi kullanarak elektriği global olarak taşıyabileceğine inanıyordu.

Gerçekten de metrelerce ötedeki lambaları kablo kullanmadan yakabiliyordu. Tesla, buradaki yaklaşık iki yıllık deneylerinin sonunda New York'a Dünya'nın "elektrik titreşimleriyle hayatta olduğuna" ve elektriği sadece yeryüzünü ve gökyüzünü kullanarak aktarabileceğine ikna olmuş bir şekilde döndü.

Kablosuz Global İletişim ve Enerji Sistemi 1901 yılında New York'ta kariyerindeki en büyük başarısızlık olacak olan Wardenclyffe Kulesi projesine başladı. Tesla'nın amacı, New York'taki kuleden İngiltere'ye ve Atlantik Okyanusu'ndaki gemilere telgraf mesajları, ses, hatta görsel ve elektrik iletmektir. Yükseklikleri 90 ila 180 metre arasında değişen kuleler inşa edilmesini öngören proje, başarılı olduğu takdirde bölgeyi dünyanın iletişim merkezi yapacaktı. Tesla, tam anlamıyla olmasa da ünlü iş adamı J.P. Morgan'ı projeyi desteklemeye ikna etti. Fakat masrafin sürekli artması, Marconi'nin telegraf mesajlarını çok daha ucuza iletilebilmesi (J.P. Morgan projenin en çok bu kısmıyla ilgileniyordu) ve Tesla'nın zaman içinde güvenilirliğini yitirmesi sebebiyle (uzun süre Colorado Springs'te uzaydan bir radyo mesajı aldığını iddia etmişti) proje terk edildi. Tesla, internetin ilkel bir versiyonu sayılabilecek ve "tamamlandığı takdirde dünyayı yüzyıl ileriye taşıyacak" projesini gerçekleştirebileceğinden emindi, fakat onun yerine Wardenclyffe Kulesi'nin sökülüp, elde edilen hurdanın borçlarını kapatmak için kullanılmasını izlemek zorunda kaldı.

Enerji Silahı veya "Ölüm Işını" Tesla'nın son büyük projesi ise askeri amaçlar için kullanılacak oldukça güçlü ve uzun mesafeli bir silah oldu. Nikola Tesla, yoğunlaştırılmış ve sıkıştırılmış bir elektrik ışını çok uzaktaki hedeflere yöneltebilecek bir elektrik silahı olarak özetlenebilecek silahını 1934'te kamuoyuna açıkladı. Projesinin tamamlanmak üzere olduğunu, sadece birkaç detayın deney aşamasında kaldığını ve bu savunma silahının dünya barışına olanak tanıyabileceğini savunan Tesla'ya göre bu silah 300 kilometre mesafeden orduları durdurabilecek, uçaklar böylece bir silah olmaktan çıkacak ve ülkelerin sınırları askeri yöntemlerle aşılamayacaktı. Bu buluşun anlatıldığı 1934 tarihli New York Herald Tribune gazetesi kendisinden, "Tesla'nın buluşları onun 'elektrik çağının babası' sıfatını Edison'dan, Steinmetz'den veya herhangi bir kişiden daha çok hak ettiğini kanıtıyor. Buluşunu yaptığı 700 patenti bulunuyor ve bunlardan birkaç tanesi bile bir çağı kapatıp yenisini açmaya yetecek nitelikte. Fakat artık tekrar tekrar çılgın damgası yemekten kurtulamıyor," şeklinde bahsediliyor.

Tesla bu silah önerisini mektupla birçok ülkeye sundu. Bu ülkelerden biri olan SSCB buluşla bir noktaya kadar ilgilense de Tesla çalışmalarını tamamlayacak desteği hiç bulamadı ve silah üretilmedi.

Tesla 7 Ocak 1943'te, bir süredir yalnız yaşadığı New Yorker Hotel'deki odasında öldüğünde 87 yaşındaydı. Arkasında bugün hâlâ geçerliliğini koruyan icatlar, sistemler ve prensipler bıraktı. Örneğin bu yazıyı okuduğunuz ekran, enerjisini, temelini Tesla'nın oluşturduğu modern elektrik üretim ve dağıtım sistemlerinden alıyor. Yüzlerce buluşuyla 20. yüzyıla yön veren bu büyük mucitin adı, ölümünden 17 yıl sonra 1960 yılında Uluslararası Birimler Sistemi'nde (SI) "tesla" olarak magnetik akı yoğunluğu birimine verildi.

Kaynak:

- 1) Tesla – Man Out of Time, Margaret Chaney, İstanbul: Aykırı, 2010.
- 2) İTÜ GİDB
- 3) turanblog.blogcu.com
- 4) Wikipedia
- 5) <http://www.elektrikport.com/>
- 6) <http://www.nationalgeographic.com.tr/>

TOUCH

Üniversite - Girişimcilik - Sanayi

