



16 KASIM 2015 PAZARTESİ

## Üsküdar Üniversitesi'nde 2. G20 Dünya Beyin Haritalama Zirvesi



### Beyni anlama yolunda önemli adım

Beynin sırlarının, Otizm, Şizofreni, Parkinson, Alzheimer ve MS gibi önemli hastalıkların araştırılıp tedavilerinin geliştirilmesi için ABD Başkanı Barack Obama'nın 2013 yılında başlattığı Brain Initiative (Beyin Girişimi) Projesi'nde Türkiye'yi temsil eden Üsküdar Üniversitesi, uluslararası bir sempozyuma ev sahipliği yaptı. 2'nci G20 Dünya Beyin Haritalaması ve Tedavileri Bilimsel Zirvesi'nde, beyin çalışmalarına ilişkin son gelişmeler ele alındı ve uluslararası bilim topluluğu için atılması gereken adımlar tartışıldı. Zirvenin sonuç bildirgesi, 15 Kasım'da, G20'nin düzenlendiği Antalya'da dünya liderleriyle paylaşıldı.

Türkiye'nin ilk beyin parkı projesi çalışmalarını yürüten ve beyin hastalıkları konusunda hem eğitim hem tedavi imkânı sunan Üsküdar Üniversitesi, bu alanda çok önemli bir sempozyuma ev sahipliği yaptı. ABD'нин İnsan Genom Projesi'nden sonra en dikkat çeken projesi olan Beyin Girişimi Projesi'nde Türkiye'yi temsil eden Üsküdar Üniversitesi, 2'nci G20 Dünya Beyin Haritalaması ve Tedavileri Bilimsel Zirvesi'nde, alanında uzman bilim insanlarını bir araya getirdi.

Üsküdar Üniversitesi Altunzade Yerleşkesi'nde Beyin Haritalama ve Tedavileri Derneği (SBMT) işbirliği ile gerçekleştirilen zirvenin açılış konuşmasını, Derneğin Yürütme Kurulu üyesi görevine getirilen Üsküdar Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nevzat Tarhan yaptı. Prof. Tarhan, beyin sırlarını çözmek için disiplinler arası işbirliği yoluyla sınırları aşmanın zorunlu olduğunu belirtirken, şunları söyledi:

**Prof. Dr. Tarhan: "Devrim olacak yenilikler var"**

"Bugün, nörobilim tarihinde eşsiz bir gün yaşıyoruz. Beyni anlamamızda devrim olabilecek keşiflere imkan tanıyan teknolojik yeniliklerin olduğu bir andayız. Beyni anlamak tek başına merak uyandıran entelektüel bir misyon ancak uzun vadede beyin sırlarının çözülmesi demek, beyin hastalıkları için yeni tedaviler oluşturulması anlamına geliyor. Beynimizin nasıl çalıştığına dair derinleşmiş bilgimiz olduğunda kendimizi de farklı anlayacağız, hastalıkları daha isabetli şekilde tedavi edebileceğiz, çocuklarımızı daha etkili şekilde eğitebileceğiz, hukuk ve yönetimde iç görüye sahip olacağız."

Prof. Tarhan, Beyin Girişimi'nin bu hedeflere ulaşmak için öncelikli olarak, "beyin devrelerini haritalamak, bu devreler arasında oluşan elektriksel ve kimyasal aktivitenin değişken modelini ölçmek, bu devrelerin karşılıklı etkileşiminin bilimsel ve davranışsal yeteneklerimiz nasıl oluşturduğunu anlamak için yeni teknolojiler geliştirilmesi" konusunda çalışacağını ve uluslararası işbirliği fırsatları oluşturacağını vurguladı.

Prof. Tarhan, Dünya Sağlık Örgütü (WHO) verilerine göre dünya nüfusunun üçte birinin depresyon, Alzheimer gibi çeşitli nöropsikiyatrik rahatsızlıklardan muzdarip olduğunu, tüm hastalıkların yüzde 13'ünü beyin kaynaklı rahatsızlıkların oluşturduğunu belirterek, "Rakamlar bu konudaki çalışmaların önemini ortaya koyuyor. Üsküdar Üniversitesi olarak bizler de Beyin Girişimi'nin bilimsel vizyonu doğrultusunda Avrupa ve Ortadoğu'da dönüşümlü nörobilim lider üniversitelerinden biri olmak, bu konudaki çalışmalara öncülük etmek istiyoruz" dedi.

Prof. Nevzat Tarhan, Antalya'da düzenlenecek G20 zirvesinin önemine de dikkat çekerek, "G20, dünya ortak aklının ortaya çıkarıldığı bir toplantı. Sempozyumun sonuç bildirgesini Antalya'daki zirvede dünya liderleriyle paylaşacağız" dedi.

Dr. Kateb: "Beyin Girişimi Projesi ile sağlık giderlerinin düşürülmesi hedefleniyor"

Beyin Haritalama ve Tedavileri Derneği Başkanı Dr. Babak Kateb de sağlık harcamalarının dünya ekonomisine büyük bir yük getirdiğine işaret ederek, projenin uzun vadedeki hedeflerine değindi. Beyin haritalama tekniğini google map'in çalışma prensibine benzeten Dr. Kateb, şöyle konuştu: "Beyin kaynaklı hastalıkların ülkelere maliyeti oldukça yüksek. Örneğin ABD'de 5,5 milyon Alzheimer hastasının bakım maliyeti 200 milyar dolar. Avrupa'da sadece beyin hastalıklarının ekonomik yükü 798 milyar dolar. Beyin Girişimi projesiyle hastalıkların tedavisinin yanı sıra uzun vadede sağlık giderlerinin düşürülmesi de hedefleniyor".

"Tarhan, Dünya Beyin Haritalama Vakfı Türkiye Merkezi'nin kurulmasını öncülük edecek"

Dr. Babak Kateb, Üsküdar Üniversitesi'nin beyin haritalama ve tedavileri açısından önemli bir rol üstleneceğini belirtirken " Prof. Dr. Nevzat Tarhan, Türkiye ve Ortadoğu'da G20 Dünya Beyin Haritalama ve Tedavileri Girişimi'ni başlatarak Dünya Beyin Haritalama Vakfı Türkiye Merkezi'nin kurulmasını liderlik edecek" diye konuştu.

Zirvede, Avustralya New South Wales Üniversitesi'nden Doç. Dr. Kuldeep Sidhu, Maryland Üniversitesi'nden Dr. Vassily Tsytstarev, Kaliforniya Nöroşirürji Enstitüsü'nden Dr. Martin M. Mortazavi, Güney Kaliforniya Üniversitesi'nden Dr. Vicky Yamamoto, Michigan Üniversitesi'nden Prof. Dr. Eric Eggenberger, Ankara Üniversitesi'nden Prof. Dr. Şükrü Çağlar, Uludağ Üniversitesi'nden Prof. Dr. Bilgen Tanelli, İstanbul Üniversitesi'nden Prof. Dr. Kemal Arıkan ile Üsküdar Üniversitesi'nden Prof. Dr. Selahattin Gültekin, Prof. Dr. Oğuz

Tanrıdağ, Doç. Dr. Barış Metin, Doç. Dr. Gökben Hızlı Sayar, Yrd. Doç. Dr. Cumhur Taş, Yrd. Doç. Dr. Umur Kayabaşı ve Yrd. Doç. Dr. Barış Önen Ünsalver de birer sunum yaptı. Sempozyumun sonuç bildirgesi G20 Zirvesi'nin gerçekleştirileceği Antalya'da 15 Kasım'da dünya liderleriyle paylaşılacak.

**Bilgi notu:**  
Brain Initiative (Beyin Girişimi) Projesi nedir?  
"Beyaz Saray, 2 Nisan 2013 tarihinde beyin sırlarını çözmek üzere Beyin Girişimi Projesi'ni başlattı. 100 milyon dolarlık bir fonla başlayan projede Başkan Barack Obama, bilim insanlarına çağrıda bulunarak, faal bir beyin dinamik bir resmini oluşturmalarını, nasıl düşündüğümüzü, nasıl öğrendiğimizi ve nasıl hatırladığımızı daha iyi anlamalarını istedi.

"Başkan'ın bu çağrısı doğrultusunda Ulusal Çalışma Enstitüsü Müdürü, algi, hafıza, öğrenme, planlama, duyu ve karmaşık düşünce gibi zihinsel ve davranışsal süreçlere aracılık eden devre mekanizmalarının temelini oluşturan sinirsel aktivite modellerini keşfetmek ve disiplinler arası bir girişimi harekete geçirmek üzere bir çalışma grubu oluşturdu.

"Projeyle, beyin faaliyet modellerinin keşfedilmesi ve devrelerin nasıl çalıştığının öğrenilmesi için daha basit sistemlerin kullanılması yoluyla, beyin karmaşık düşünce ve davranışları nasıl ürettiğine dair daha kapsamlı bir bilgi elde edilecek. Bu bilgi, birçok hayatı mahveden nörolojik hastalıkların ve bozuklukların teşhisinde, tedavisinde ve potansiyel olarak iyileştirilmesinde ilerlemenin temel rehberi olacaktır.

"Başkan Obama tarafından Beyaz Saray'da yapılan duyuruyla başlayan bu projenin başarısı, sinir sistemi fonksiyonlarının her seviyesinde (davranışsal, elektrofizyolojik, anatomik, hücresel ve moleküler) inovatif ve multidisipliner bir araştırma bağı. Bu doğrultuda teorideki, hesaplamalarındaki ve matematiksel analizdeki ilerlemeler, nörobilim laboratuvarlarından sağlanacak yeni verilerin yorumlanması ve yönetilmesi için temel olacaktır.

"Beyin Girişimi, çalışmalarını çeşitli fazlar halinde sürdürecektir. İlk 5 yıllık dönemde ağırlıklı olarak teknolojik gelişmelerle yoğunlaşılacaktır. Bu süreci teknoloji entegrasyonunu vurgulayan bir safha izleyecek. Yeni teknolojilerin geliştirilmesi nörobilimciler ve biyoloji, fizik, mühendislik, matematik, istatistik ve

## İğdir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne, kamu kurum ve kuruluşları, işyerleri ve binalarda çalışan kaloriferlilere, eğitim verildi

Eğitimin açılışında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne hava kirliliğinin kontrolü olarak, kalorifer yakarken doğru



### Kaloriferi Doğru Yakma Teknikleri

amacıyla yapılan çalışmalarla ilgili bilgi veren Çevre Şube Müdürü Zehra Arat " İlimizdeki kirliliğin asıl etkeni olan yüksek dağların yerinin değiştirilmesi, çukurda kalan ilimizi yukarıya taşıyamamız, rüzgar hızı ve yağış oranını veya hava sıcaklığını arttırmamız mümkün değildir. Ancak değiştirilebileceğimiz unsurlar vardır. Kaliteli yakıt kullanımı, baca temizliğinin düzenli yapılması, kazan ve boruların temizliğinin yapılması, doğru ve güvenli kalorifer yakımı, kalorifer kazanlarında kömür torbası, plastik, araba lastiği vb. maddelerin tutuşturucu olarak kullanılmaması gibi basit kurallara uyularak hem yakıtın tasarruf edilebilir hemde hava kirliliği önlenir. Hergün zehir solumak yerine daha temiz hava soluyarak, çocuklarımızın, hasta ve yaşlılarımızın sağlığını tehdit eden kirliliği ortadan kaldırmak için, hepimize sorumluluk düşmektedir. Burada en büyük sorumluluk ve görev

tekniklerin uygulanması hususunda kanuni zorunlulukların yerine getirilmesini sağlama mükellefi ama aynı zamanda vatandaş olarak, siz değerli ateşleyicilerden ricamız, biraz gayret sarfetmeniz, tekniğine uygun şekilde, baca, kazan ve boruların temizliğini yaparak, aşırı yüklenme yapmadan kaloriferleri yakmanız, hem yakıtın tasarruf etmeniz hem de hava kirliliğini önlemeye katkı sağlama manidirdir. Havamızı sizlere emanet ediyor, çalışmalarınızda kolaylık diliyoruz" dedi.

Eğitimde, Milli Eğitim Müdürlüğü Şube Müdürü Hüseyin Kıran tarafından, kalorifer kazanlarının bakım ve kullanımını, verimli yakma teknikleri, yakıtın tasarruf için uygulanması gereken yöntemler gibi konular anlatıldı. Kaloriferlerle, yaşanan tecrübeler üzerine fikir alışverişleri bulundu ve sorular sorular cevaplandırıldı.

önemli hastalıkların altında yatan nedenlerin keşfine çalışılacak. "Üsküdar Üniversitesi, bu projenin Türkiye ortağı. Proje kapsamında Türkiye ve Ortadoğu'nun beyin harita cevap aranacak. Otizm, Şizofreni, Parkinson, Alzheimer, ALS gibi malar yürütecek. KHA

## "Kırsal Alanda Yaşayan Kadınların Sosyo-Ekonomik Yönden Eğitimlerinin Desteklenmesi Yoluyla Sürdürülebilir Kalkınmanın Sağlanması Projesi" hayata geçirildi.



Kars Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü ile Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) arasındaki işbirliği çerçevesinde "Kırsal Alanda Yaşayan Kadınların Sosyo-Ekonomik Yönden Eğitimlerinin Desteklenmesi Yoluyla Sürdürülebilir Kalkınmanın Sağlanması Projesi" hayata geçirildi.

Proje kapsamında cinsiyet duyarlı yaklaşımı kullanarak kadın çiftçilerin girişimcilik ve pazarlama becerilerinin geliştirilmesi üzerinde durulması amacıyla projenin uygulamalı çalışmaları Kars'ın köylerinde 8 çiftçi kadın ve iki teknik personelin katılımıyla gerçekleştirildi.

İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürü Dr. Hüseyin Düzgün, "Kırsal alanda yaşayan kadın nüfusunu niteliklerini geliştirmek, yeni beceriler kazandırmak ve çiftçilik etkinliklerini artırmak için çiftçi kadınlarımızı yönelik eğitimlere gereksinim duyulmaktadır" dedi.

Düzgün, "Şimdiye kadar uygulanan projeler incelendiğinde, çiftçi kadınlara yönelik çalışmaların sınırlı olduğu görülmüştür. FAO ile birlikte uygulanan projelerin kadınların elinde edilen deneyimler iyi kullanıldığı takdirde gelecekteki çalışmaların başarılı bir şekilde yürütülmesine olanak sağlayabilir. Bu nedenle kadınlara yönelik 4 gün süren eğitimlerde kadın çiftçilerimize yönelik pazarlama ve girişimcilik konularında eğitimler verildi. Bu eğitimler Karşı Kadın çiftçilerinin daha aktif, üretken ve girişimci olarak ürünlerini pazarlamaya ve satmasına noktasında etkili olur" diye konuştu. İHA