



BİLİŞİM ÇALIŞTAYI RAPORU

19 Eylül 2023

Bilişim sektöründe üniversite-sanayi iş birliğini artırmak, akademisyenler ve sektörün ilgili firmalarının karşılıklı fikir alışverişinde bulunmasını sağlamak amacıyla, Ankara Üniversitesi Teknokent ve Ankara Üniversitesi Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulu iş birliğiyle Ankara Üniversitesi Teknokent Gölbaşı Kampüsü'nde "Bilişim Çalıştayı" düzenlendi.



Çalıştaya Ankara Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Necdet Ünüvar, Aksaray Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Alpay Arıbaş, Ankara'nın farklı üniversitelerinden akademisyenler ve sektör temsilcileri katıldı.



Ankara Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Necdet Ünüvar'ın, Teknokent Genel Müdürü Güray Değerli'nin ve Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulu Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Murat Osmanoğlu'nun açılış konuşmaları ile başlayan program; Ankara Üniversitesi Teknokent'ten ve Teknoloji Transfer Ofisi'nden uzmanların "TEKNOKENT'te Şirketleşme, Ar-Ge ve Teşvik Süreçleri" ve "Teknoloji Transfer Süreçleri" başlıklı sunumları ile devam etti.

Programın öğleden sonraki oturumlarında; Yapay Zeka, Blokzincir ve Finans Teknolojileri, Bulut Bilişim ve Siber Güvenlik alanlarında dört farklı masada paralel iki oturum gerçekleştirildi. Bu oturumlarda bilişim ekosisteminin paydaşları firmalar ve akademisyenler karşılıklı fikir

alışverişinde bulundular, ve ortak proje geliştirme konusunda yapabilecekleri iş birliklerini değerlendirdiler.

Bilişim Çalıştayı'nda Rektör Ünüvar yaptığı konuşmada: “Son yıllarda teknolojinin konuşulmadığı bir gün olmadığının altını çizdi. Yaşadığımız çağda birçok yeni kavramın da hayatımıza girdiğini ifade eden Ünüvar, “Nesnelerin interneti, büyük veri, bulut bilişim, artırılmış gerçeklik, akıllı yönetim sistemleri, yapay zekâ, blok zincir gibi çok farklı deyimleri kullanıyor ve bunları hayatımızın bir önemli noktasına yerleştiriyoruz ya da yerleştirmek durumunda kalıyoruz” dedi.



Üniversitelerin en temel özelliklerinden birinin de hayatın akışı içerisinde, hayatı daha güzel, daha olumlu noktaya doğru taşıyacak enstrümanları kullanmayı bilimin parçası haline getirmesi olduğuna işaret eden Ünüvar, “Ankara Üniversitesi olarak bizler de böyle bir çabanın içerisindeyiz” diye konuştu.

Son üç yıl içerisinde Hukuk Fakültesinde Bilişim Hukuku, Mühendislik Fakültesinde de Yazılım ve Yapay Zekâ Mühendisliği bölümlerinin açıldığını kaydeden Ünüvar, Ankara Üniversitesinin Türkiye’de NFT dersini ilk başlatan üniversite olduğuna da dikkat çekti.

Rektör Ünüvar, sözlerini şöyle sürdürdü: “Bütün bunlar için bir imkân boyutu bir de risk boyutu var. İşte o risk de Siber Güvenlik kavramını beraberinde getiriyor. Bunu bilen devletimiz de Siber İstihbarat, Siber Güvenlikle ilgili çok önemli adımlar attı. Bu kapsamda Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi ve YÖK Başkanlığı 4 üniversitede Siber Güvenlik Meslek Yüksekokullarının açılması kararını aldı. Bunlardan bir tanesi de Ankara Üniversitesi TEKNOKENT bünyesinde kuruldu.”

Ankara Üniversitesi Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulu Müdürü Dr. Öğretim Üyesi Murat Osmanoğlu da bilişim sektörünün sürekli değişen bir dünyada yenilikçi çözümler üretme ve bilgi paylaşma yeteneğiyle dikkat çeken bir sektör olarak öne çıktığını vurguladı. Bu gibi etkinlikler sayesinde akademisyenler sahip oldukları teorik bilgiyi pratik uygulamalara dönüştürme imkânı yakalarken, şirketlerin de Ar-Ge süreçlerini daha etkin bir şekilde yönetebilme imkânı bulacağına dikkat çeken Osmanoğlu, “Bilgi paylaşımı ve iş birliği noktasında istekli olmaları, şirketlerin rekabet avantajını artırarak yeni pazarlara açılmalarına ve daha yenilikçi ve üretken bir yapıya kavuşmalarına da imkân sağlayacaktır” dedi.

Ankara Üniversitesi TEKNOKENT Genel Müdürü Güray Değerli ise, TEKNOKENT bünyesinde yapılan bu gibi etkinliklerin üniversite - sanayi işbirliğine olan katkısını vurguladı. Teknokentte yer alan ve Bilişim Alanında faaliyet yürüten firmaların sektöre kattığı değeri anlamlı bulduğunu söyleyen Değerli, bu gibi etkinliklerin sayısının Ankara’da artırılması gerektiğinin altını çizdi. Bilişim sektörünün her alana katkı sağlayan ve dijitalleşme ile birlikte coğrafya sınırlarını aşan etkisine değinerek, Ar- Ge ve inovasyon ekosisteminde bilişimin yerinin her geçen gün önemini arttığını söyledi. Değerli, yeni iş alanları ve istihdam açısından da ülkemizin potansiyelinin açığa çıkarılmasını teknokent olarak desteklediklerini ifade etti, bu konuda Teknokent bünyesinde yeni açılan Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulunun bilişim sektörüne çok büyük katkıları olacağını kaydetti.



Açılış konuşmalarının ardından ATAR Labs’ın kurucusu Burak Dayıoğlu, “Siber Güvenlikte Bir Girişimcilik Öyküsü: Atar Labs” başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Dayıoğlu’nun Atar Labs’ın başarı hikayesi üzerinden paylaştığı deneyimler; katılımcılar için, ama özellikle bu alanda kendi hikayelerini yazmak isteyen genç girişimciler için kıymetli bir kılavuz olmuştur. Dayıoğlu’nun sunumu, genç girişimcilere bu yolda karşılaşılan zorluklarla nasıl baş edilebileceğini gözlemleme fırsatı da sunmuştur.

Programın ikinci oturumunda Teknokent ve Teknoloji Transfer Ofisi uzmanları tarafından örnekler üzerinden “TEKNOKENT’te Şirketleşme, Ar-Ge ve Teşvik Süreçleri”, “Teknoloji Transfer Süreçleri” anlatılmıştır. Oturum sonunda şirket temsilcileri ve akademisyenler söz alarak ilgili başlıklarda deneyimlerini paylaştılar.



Programın öğleden sonraki ilk oturumunda; Siber Güvenlik Masası’nda Prof. Dr. Asım Egemen Yılmaz, Bulut Bilişim Masası’nda Prof. Dr. Nevzat Özel, Yapay Zekâ Masası’nda Doç. Dr. Abdurrahim Toktaş, , Blokzincir ve Finans Teknolojileri Masası’nda Dr. Murat Osmanoğlu’nun oturum başkanı olarak yer aldığı dört farklı masada katılımcılar kısaca araştırma ve faaliyet alanlarından, halihazırda yürüttükleri projelerden ve en önemlisi masadaki diğer şirket temsilcilerinin ve akademisyenlerin ilgilerini çekebilecek ve onların katkı sunabileceğini düşündükleri gelecek planlarından bahsettiler.



İkinci oturumda ise masalarda ilk oturumda değinilen projelere nasıl finansman sağlanacağı ve sektörün halihazırdaki problemlerine nasıl çözümler geliştirilebileceği gibi konular tartışıldı. Bu

başlıklarda Ankara Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi'nden ve Teknokent'ten uzmanlar görüşlerini paylaşmak üzere masalarda hazır bulundular.

Prof. Dr. Asım Egemen Yılmaz'ın oturum başkanlığında 'Siber Güvenlik' masasındaki buluşma, endüstride konu hakkında öncül çalışmalar yapan firmalarla ilgili akademisyenlerin ve bu konuda kariyer inşa etme planları olan gençlerin bir araya gelerek, geçmiş ve mevcut deneyim ve projelerini aktardıkları bir ortam olarak gerçekleşti. Öğleden sonraki oturumlar paydaşların, olası işbirliği imkânlarını irdelediği ve tartıştığı bir platform oldu. Toplantının odak noktası, siber güvenlik konusunda ülkemizde farkındalığın artırılması ve ekosistemin nasıl geliştirileceği gibi hususlardı. Toplantının açılışında ilk turda katılımcılar kendilerini tanıtarak, uzmanlık alanlarından ve geçmiş projelerinden bahsettiler.



Akademisyen paydaşlar hangi konularda danışmanlık ve araştırma desteği sağlayabileceklerini belirtirken, firma temsilcileri de hâlihazırda üzerinde çalıştıkları projelerden bahsettiler. Genç katılımcılar ise yeni kurulan yüksekokulumuz hakkındaki beklentilerini ve gelecek hayallerini dile getirdiler. Toplantının önemli bir bölümü, düzenli iletişim kanallarının açık olması ve ortak projelerin planlanması için düzenlenen toplantılar, kümelenme inisiyatifi alınması ve işbirliği etkinlikleri üzerineydi. Bu sayede, katılımcılar arasında sürekli bir etkileşim ve bilgi alışverişi sağlanarak, işbirliklerinin ve ortak projelerin başlatılması hedeflendi. Toplantıda, katılımcıların iletişim bilgileri toplanarak paylaşıldı ve işbirliği için gerekli zemin oluşturuldu. Bir sonraki aşamada, işbirliği yapmak isteyen kuruluşlar bir araya gelerek ortak çalışma olanaklarını belirleme kararı aldı. Bu kararın, siber güvenlik alanında önemli bir farkındalık yaratması adına kritik olduğu vurgulandı.

Doç. Dr. Abdurrahim Toktaş'ın oturum başkanlığında 'Yapay Zekâ' masasında, endüstrinin lider firmaları ile akademisyenler bir araya gelerek, üniversite-sanayi işbirliği konusunda güncel ve önemli konular üzerine fikir alışverişinde bulundular. Toplantının odak noktası, akademik dünyanın ve endüstrinin ihtiyaçlarına uygun, yenilikçi çözümler üretebilen bir işbirliği ortamı oluşturmaktı. Toplantının başlangıcında, katılımcılar kendilerini tanıtarak, uzmanlık alanlarından ve geçmiş projelerinden bahsettiler.

Akademisyenler, hangi konularda danışmanlık ve araştırma desteği sağlayabileceklerini ifade ederken, firma temsilcileri üzerinde çalıştıkları yapay zekâ projelerini sundular ve akademik destek ihtiyaçlarını detaylandırıdılar. Toplantıda hassasiyetle üzerinde durulan mevzu, düzenli iletişim kanallarının açık olması ve ortak projelerin planlanması için periyodik toplantılar, seminerler ve işbirliğini pekiştirecek etkinlikler düzenlenmesinin gerekliliğiydi. Bu sayede, katılımcılar arasında sürekli bir etkileşim ve bilgi alışverişi sağlanarak, ortak projelerin başarılı bir şekilde yürütülmesi hedeflenebilecekti. Toplantıda, katılımcıların iletişim bilgileri toplanarak paylaşıldı ve işbirliği için gerekli zemin oluşturuldu. Bir sonraki aşamada, işbirliği yapmak isteyen kuruluşlar bir araya gelerek ortak çalışma olanaklarını belirleme kararı aldı. Ayrıca bu kararın, yapay zekâ alanında önemli bir sinerji yaratması ve gelecekteki projelerin başarılı bir şekilde hayata geçirilmesi için kritik bir adım olduğu vurgulandı.



Prof. Dr. Nevzat Özel'in oturum başkanlığında 'Bulut Bilişim' masasında, endüstrinin lider firmaları ile akademisyenler bir araya gelerek, üniversite-sanayi işbirliği konusunda güncel ve önemli konular üzerine fikir alışverişinde bulundular. Bu doğrultuda katılımcılar, bulut bilişim teknolojilerine, veri yönetimine ve egemenliğine yönelik mevzuat geliştirme çalışmalarının yapılması gerektiğinin altını çizdiler. Ayrıca masada, Türkiye'de kurum ve kuruluşların bulut bilişim alt yapısı oluşturması gerektiği ve her bir kurum/kuruluşun kendine yönelik olarak "bulut bilişim politikası" ve "veri yönetim politikası" üzerine çalışması gerektiği vurgulandı. Bunların yanı sıra, katılımcılar bulut bilişim uzmanları yetiştirilmesinin ve ilgili çalışma sahalarında istihdam edilmesinin önemine işaret ederken, bu hususta eğitim programlarının ve platformlarının geliştirilmesi gerektiğini belirtmişlerdir. Katılımcıların üzerinde durduğu bir diğer mevzu da, bulut bilişim teknolojisine yönelik maliyetlerin azaltılması noktasında çalışmalar ve fiber optik alt yapının geliştirilmesi için gerekli yatırımların yapılması konusuydu. Ayrıca katılımcılar kamu sektörünün bulut bilişim teknolojisi gereksinimini karşılamaya yönelik olarak hizmet verecek büyük veri merkezleri diğer bir ifadeyle kamu bulutu oluşturulmasının gerekli olduğunun altını çizdiler. Son olarak katılımcılar güncel ihtiyaçlar ve teknolojik gelişmeler göz önünde bulundurularak kişisel verilerin korunmasına ilişkin mevcut mevzuatın güncellenmesi gerektiğini belirtmişlerdir.



Dr. Öğr. Üyesi Murat Osmanoğlu'nun oturum başkanlığında bilişim sektörü ve akademiden katılımcılar 'Blokzincir ve Finans Teknolojileri' masasında üniversite-sanayi işbirliği konusunda neler yapılabileceğini tartıştılar ve bu noktada şirket temsilcileri bilişim sektörünün en önemli problemlerinden birinin nitelikli iş gücü bulma konusunda zorluk çekilmesi olduğunu altını çizdiler. Bu noktada akademisyenler; yetenekli öğrencilerin henüz daha mezun olmadan staj veya aday mühendislik gibi seçenekler üzerinden çalışmak istedikleri şirketi belirlediklerini, dolayısıyla nitelikli iş gücü için şirketlerin öğrencilerin mezuniyetini beklemeden staj veya aday mühendislik gibi seçenekler üzerinden öğrencilerle bağ kurmasının gerekli olduğunu belirttiler. Bu doğrultuda masadaki katılımcılar, Ankara Üniversitesi öğrencileri ile bilişim alanında faaliyet gösteren firmaları bir araya getiren bir staj portalının bu süreçte ciddi katkı sağlayabileceğini belirttiler.



Diğer yandan yine 'Blokzincir ve Finans Teknolojileri' masasında şirket temsilcileri bilişim sektörü ile ilgili bölümlerden mezun olan öğrencilerin sektörün güncel ihtiyaçlarını karşılayacak kabiliyette olmadığını, bu konuda ilgili bölümlerin müfredatlarının sektörün güncel ihtiyaçlarına yönelik yeniden ele alınması gerektiğinin altını çizdiler. Bu noktada katılımcılar;

meselenin kapsamlıca değerlendirilmesinin ve sektörün farklı paydaşlarının yer alacağı bir komisyon kurulup, bu komisyon üzerinden g¼ncel m¼fredatın oluşturulması gerektiği ¼zerinde durdular. Ama ¼ncesinde; bu konuda hızlı aksiyon almak adına katılımcılar, en azından bitirme tezi projeleri için başlıkların ilgili akademisyenlerin ve sektör temsilcilerinin karşılıklı iř birliği çerçevesinde sektör¼n ihtiyaçlarını g¼zetererek belirlenmesinin, ¼ęrencileri bilişim sektör¼n¼n gereksinimleri noktasında daha donanımlı hale getireceğinin ve bitirme projesi dersini daha verimli ve etkili hale d¼n¼řt¼recek¼n¼n altını çizdiler. Bu doğrultuda katılımcılar, Ankara ¼niversitesi ¼ęrencileri ile bilişim alanında faaliyet g¼steren firmaları bir araya getiren upwork.com benzeri bir platformun bu s¼rece olumlu katkı sağlayabileceğini belirttiler.

