



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



AKİTASK 2024

Akıllı Tarım Makinaları Ağ Oluşturma ve Sektörel İş Birliği Konferansı Sonuç Bildirisi

Tarım makineleri başta olmak üzere, tüm sektörlerde akıllı ve yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesine teknolojik altyapısı ve nitelikli insan kaynağıyla destek olarak, bölgenin sürükleyici, ülkenin öncü, küresel düzeyde seçkin bir merkez olma vizyonu ile kurulan Akıllı Teknolojiler Merkezi (AKİTEK) ve Türk Tarım Alet ve Makinaları İmalatçıları Birliği'nin (TARMAKBİR) iş birliği ile AKİTASK-2024 Akıllı Tarım Makinaları Ağ Oluşturma ve Sektörel İş Birliği Konferansı 6-7 Şubat 2024 tarihinde Selçuklu Kongre Merkezinde gerçekleştirilmiştir.

İlki düzenlenen konferansa kamu kurum ve kuruluş yetkilileri, ulusal ve uluslararası üniversitelerin akademisyenleri ve enstitü temsilcileri, özel sektör ve STK temsilcileri olmak üzere 250'den fazla kişi katılmıştır. Konferans 6 farklı başlıkta toplamda 6 oturumda ve 2 panelde 38 farklı konuşmacının katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Oturumlar ve panellerde; 4'ü uluslararası olmak üzere 12 akademisyen, 2'si uluslararası olmak üzere 3 enstitü temsilcisi, 4 kamu kurum kuruluş temsilcisi, 5 STK temsilcisi ve 14 firma temsilcisi yer almıştır.

İlk Gün: 6 Şubat 2024, Salı

Açılış

Konferans saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın okunmasının ardından sırasıyla AKİTEK Merkez Yöneticisi Dr. Barış Samim Nesimioğlu, KTO Karatay Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Fevzi Rifat Orta ve Konya Ticaret Odası Başkan Yardımcısı Fahrettin Doğru'nun yaptıkları açılış konuşmaları ile başlamıştır.

1. Oturum: Dünyada ve Ülkemizde Hassas Tarım – Akıllı Tarım Uygulamalarının Mevcut Durumu ve Geleceği

İlk oturum, Dr. Hulusi Açıkgöz moderatörlüğünde "Dünyada ve Ülkemizde Hassas Tarım – Akıllı Tarım Uygulamalarının Mevcut Durumu ve Geleceği" başlığı altında gerçekleştirilmiştir. Bu oturumda Prof. Dr. Muharrem Keskin (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi), "Dünyada ve Türkiye'de Hassas Tarım Teknolojileri" başlıklı sunumu gerçekleştirmiştir. Sunumunda hassas tarım/dijital tarım kavramlarından, hassas tarımı gerekli kılan faktörlerden, hassas tarımın kısa tarihçesinden ve son olarak Dünya'da ve Türkiye'de hassas tarımın mevcut durumundan bahsedilmiştir. İkinci konuşmacı olarak Dr. Paolo Fiume (CIHEAM Bari), "Akıllı Tarım İçin Uzaktan Algılamayla Uydu Görüntülerinin Tarımsal Kullanımı" başlıklı sunumunu yapmıştır. Sunumunda yer ve toprak analizinde görüntü işleme yönteminin nasıl uygulandığını aktarmıştır. Üçüncü ve oturumun son konuşmacısı ise Selami İleri (TARMAKBİR), "Gelenekselden Geleceğe:





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Akıllı Tarım ve Türkiye’de Tarımsal Mekanizasyon" başlıklı sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunumunda tarımsal mekanizasyon, akıllı tarım, Türkiye’de akıllı tarıma yönelik çalışmalar gibi önemli konulardan bahsetmiştir. Oturumun sonunda soru – cevap etkinliği gerçekleştirilmiştir. Soru – cevap etkinliğinde sorulan sorular ve konuşmacıların verdikleri cevaplar tartışma kısmında özetlenmiştir.

2. Oturum: Hassas Tarım – Akıllı Tarım Konusunda Yapılan alışmalar (1)

İkinci oturum, Prof. Dr. Erhan İlhan Konukseven moderatörlüğünde "Hassas Tarım – Akıllı Tarım Konusunda Yapılan alışmalar" başlığı altında gerçekleştirilmiştir. Bu oturumun ilk konuşmacısı olarak Prof. Dr. Selçuk Arslan (Uludağ Üniversitesi), "Veriye Dayalı Değişken Oranlı Fertigasyon Sistemi" başlıklı sunumu katılımcılara aktarmıştır. Sunumda fertigasyonun öneminden, geliştirilen değişken oranlı fertigasyon makinesinden ve bu makinenin sahada elde ettiği verilerden bahsedilmiştir. İkinci konuşmacı olarak Prof. Dr. Bedir Tekinerdoğan (Wageningen Üniversitesi), "Hassas Tarım için Stratejiler ve Araştırma Yönelimleri" başlıklı sunumunu aktarmıştır. Sunumda Hollanda’nın tarım konusundaki başarısından ve bu başarının dayandığı modelden, tarımın dijitalleşmesinde ve hassas tarımda kullanılan teknolojilerden bahsedilmiştir. Üçüncü konuşmacı olarak Prof. Dr. Bahattin Akdemir (Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi) söz almış ve "Trakya Bölgesinde Akıllı Tarım Projeleri ve Uygulamaları" isimli sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunumda bölgede sonuçlandırılmış projeler ve araştırmalar, alınan patent ve faydalı modeller ve son olarak bölgede gerçekleştirilen akıllı tarım uygulamaları aktarılmıştır. Dördüncü ve oturumun son konuşmacısı olarak Prof. Dr. Mehmet Topakçı (Akdeniz Üniversitesi), "Hassas Tarım Teknolojileri alışmaları" isimli sunumu aktarmıştır. Gerçekleştirilen sunumda gelecek açısından tarımın önemi ve hassas tarım ile ilgili yapılan çalışmalar aktarılmıştır. Oturumun sonunda soru – cevap etkinliği gerçekleştirilmiştir.

3. Oturum: Proje Pazarı (1)

Üçüncü oturum, Dr. Barış Samim Nesimioğlu’nun oturum başkanlığında proje pazarı formatında, 7 farklı firmanın şirket ve ürün tanıtım sunumlarını yapmaları ile gerçekleştirilmiştir. İlk sunumu, AKİTEK ile ortak proje yürütmüş Nevzat Örnek (Örnek Otomasyon) tarafından yapılmıştır. Sunumunda AKİTEK ile geliştirilen sensörlerden ve elektronik kontrollü pnömatik hassas ekim makinasından bahsedilmiştir. İkinci sunumu Cansu Kandil (Agrovisio) tarafından yapılmıştır. Agrovisio’nun sunduğu uydu ve dronlardan elde edilen görüntüler ile veriye dayalı karar alma hizmetlerinden bahsedilmiştir. Üçüncü sunum Faruk Cansız (Move On) tarafından gerçekleştirilmiştir. Move On’un tarım bulut platformunda yer alan hizmetleri ve otonom traktör kiti anlatılmıştır. Dördüncü sunumu Hasan İmge elik (FarmLabs) yapmıştır. Sunumunda değişken oranlı gübreleme platformu ve bu platformun özelliklerinden bahsedilmiştir. Beşinci sunumu Ali Bayraktaroğlu (Timagri) gerçekleştirmiştir. Sunumda Timagri firmasından ve





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



üretilen ürünlerden bahsedilmiştir. Altıncı sunumu Selin Erkök (Doktar) tarafından yapılmıştır. Sunumda Doktor'ın geliştirdiği veriden aksiyona dikey entegrasyon sistemi ve değişken oranlı gübreleme modülü anlatılmıştır. Oturumun yedinci ve son sunumu Özkan Yurduseven (Topraq) tarafından yapılmıştır. Sunumda firmanın geliştirdiği ürünler ve çalışma prensipleri aktarılmıştır.

4. Oturum: Proje Pazarı (2)

Dördüncü oturuma Dr. Cihan Uzun (T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Toprak Su ve Çölleşme ile Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü) oturum başkanlığı yapmış ve 7 farklı firmanın sunumunu yaptığı proje pazarının ikinci oturumu olmuştur. Oturumdaki ilk sunumu AKİTEK ile proje yapan Orhan Böyükelhan (Merlab) tarafından yapılmıştır. Sunumda AKİTEK ile gerçekleştirilen görüntü işleme tabanlı otomatik yumurta döllülük kontrol sistemi tasarımı ve imalatı projesinden bahsedilmiştir. İkinci sunumu Yusuf Barış (Eternal) gerçekleştirmiştir. Sunumda oto-greenery projesinden ve ürün geliştirme süreçlerinden bahsedilmiştir. Üçüncü sunumu Fatih Başoğlu (AgroTOD) tarafından yapılmıştır. Sunum Agrotod otomatik dümenleme sisteminin nasıl çalıştığı ve hangi alanlarda kullanılabileceği ile ilgili gerçekleştirilmiştir. Dördüncü firma sunumu Selim Doğukan Yolcu (Enaptech) gerçekleştirmiştir. Sunumda geliştirilen ürünün avantajlarından bahsedilmiştir. Beşinci sunumu Berkay Koçak (Bridgesoft) tarafından yapılmıştır. Sunumda geliştirilen ürünün saha denemeleri verisi ve ürünün mevcut durumda kullanılan teknolojilere karşı avantajlı olduğu alanlar aktarılmıştır. Altıncı sunumu Emre Taşkıran (Ne Ekersen) gerçekleştirmiştir. Tarımsal hizmet platformu olan Ne Ekersen'in çalışma mantığından ve hizmetlerinden bahsedilmiştir. Oturumun yedinci ve son sunumunu Talat Çorak (Agrirossa) gerçekleştirmiştir. Sunumda Agrirossa'nın fazları ve kullanım alanları anlatılmıştır.

İkinci Gün: 7 Şubat 2024, Çarşamba

5. Oturum: Hassas Tarım – Akıllı Tarım Konusunda Yapılan Çalışmalar (2)

Beşinci oturum, Dr. Fatih Özdemir moderatörlüğünde "Hassas Tarım – Akıllı Tarım Konusunda Yapılan Çalışmalar" başlığı altında gerçekleştirilmiştir. Bu oturumda ilk sunumu Dr. Oscar Marko (BioSense) yapmıştır ve sunumunda BioSense enstitüsünün kuruluş hikayesini, üretilen ürünleri ve teknolojik gelişmeleri aktarmıştır. İkinci konuşmacı Chris O'Donoghue (Munster Teknoloji Üniversitesi) Munster Teknoloji Üniversitesi'nde Lisans Düzeyinde Hassas Tarım ve Projeler adlı sunumunu katılımcılara aktarmıştır. Sunumunda üniversitede geliştiren ürünleri ve projeleri anlatmıştır. Oturumun üçüncü ve son konuşmacısı Doç. Dr. Mehmet Emin Bilgili (T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü) "TAGEM Tarafından Son Yıllarda Yapılan Bazı Hassas Tarım – Akıllı Tarım Çalışmaları" başlıklı sunumu gerçekleştirmiştir. Sunumunda TAGEM'in organizasyon yapısını, TAGEM'in desteklediği ve proje ortağı olarak içerisinde yer aldığı projeleri aktarmıştır. Oturumun sonunda soru – cevap etkinliği gerçekleştirilmiştir.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



6. Oturum: Tarım Makinaları ve Hassas Tarım Konusunda Avrupa'da Uygulamalar

"Tarım Makinaları ve Hassas Tarım Konusunda Avrupa'da Uygulamalar" başlıklı altıncı oturumun moderatörlüğünü Prof. Dr. Muhammer Keskin (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi) yapmıştır. Bu oturumda ilk konuşmacı olan Abdul Mounem Mouazen (Ghent Üniversitesi), "Tarla Mahsullerinde Hassas Tarımın Geçmişi, Mevcut Durumu ve Gelecekteki Teknolojik Gelişmeler" isimli sunumu gerçekleştirmiştir. Sunumunda hassas tarımda kullanılan teknolojileri, harita ve sensör bazlı gübrelemeyi ve sensörlerin robotik uygulamalarda nasıl kullandığını aktarmıştır. Oturumda ikinci konuşmacı olarak Thierry Ray (Bourgogne Üniversitesi) söz almış ve konu ile ilgili sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunumunda uygulanan projelerden, proje ortaklarından ve kurulan iş birliklerinden bahsedilmiştir. Üçüncü ve son konuşmacı Prof. Dr. Emilio Gil Moya (Katalonya Polytechnic Üniversitesi) "Avrupa'da Tarım Makineleri ve Hassas Tarım Konusunda Uygulamalar, Düzenlemeler ve Destekler" başlıklı sunumunu yapmıştır. Sunumunda konu ile ilgili doğru politikaların belirlenmesinin önemini ve bu politikalar sayesinde teknolojik gelişmelerin nasıl destekleneceğini aktarmıştır. Oturumun sonunda soru – cevap etkinliği gerçekleştirilmiştir.

7. Oturum: Ülkemizde Akıllı Tarım Uygulamalarını Yaygınlaştırmak Üzere Sanayiciye Yönelik Destekler Ne Olmalı? (Panel)

Yedinci oturum, "Ülkemizde Akıllı Tarım Uygulamalarını Yaygınlaştırmak Üzere Sanayiciye Yönelik Destekler Ne Olmalı?" konusunda panel formatında gerçekleştirilmiştir. Oturumun başkanlığını Selami İleri (TARMAKBİR) yaparken konuşmacı olarak Galip Öztürk (AKİTEK), Gülçin Manzak Aydın (T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Stratejik Araştırmalar ve Verimlilik Genel Müdürlüğü), Ali Uzdil (TAGEM, Toprak Su ve Çölleşme ile Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü), Şenol Önal (TARMAKBİR) ve Ali Osman Çalmaz (KONTARKÜM) katılmışlardır. İlk konuşmacı olarak Galip Öztürk, AKİTEK tanıtımını gerçekleştirmiş ve merkezin altyapısı ve hizmetlerini aktarmıştır. Merkezin sürdürülebilirliği için sanayi-akademi iş birliğinin önemine dikkat çekilmiş ve ilerleyen dönemlerde bölge ve Türkiye için önemli bir potansiyele sahip olduğu belirtilmiştir. İkinci konuşmacı olarak Gülçin Manzak Aydın, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının Milli Teknoloji Hamlesi ve Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi programlarından bahsetmiştir. Bu program kapsamında tarımsal uygulamalarda alınabilecek destekleri ve başvuru süreçlerini aktarmıştır. Üçüncü konuşmacı olarak Ali Uzdil, TAGEM'in sanayiye yönelik desteklerinden bahsetmiştir. Hem akademi hem de sanayi ile irtibatta olan kurumun belirli dönemlerde açılan destekleri olduğunu ve bu destekler sayesinde ortaya çıkan başarılı projeler olduğunu vurgulamıştır. Dördüncü konuşmacı olarak Şenol Önal, tarım alanında başarıya ulaşılabilmesi için kamu-STK-sanayi iş birliğinin sağlanması gerektiğini belirtmiş ve devlet desteklerinin döneme ve duruma özel kurgulanması gerektiğini ve destek kullanımı sonrasında da destek ile ilgili takiplerin ve verimliliğin kontrol edilmesi gerektiğini vurgulamıştır. Son konuşmacı olarak Ali Osman Çalmaz, tarım makineleri üretiminde faaliyet gösteren sanayicilerin en büyük sıkıntılarının fiziki alanlarının kısıtlı oluşu olduğunu belirtmiş ve bu sorunun çözülmesi





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



için yeni organize sanayiler kurulması gerektiğini vurgulamıştır. Ayrıca, devlet desteklerinin ve başvuru şartlarının bazı sanayiciler için zorlayıcı olduğunu belirtmiş ve bu alanda düzenlemeler yapılması gerektiğini ifade etmiştir. Oturum başkanı olarak Selami İleri, katılımcılara katkılarından dolayı teşekkür etmiş ve oturumun tartışma kısmını başlatarak devlet tarafından birçok destek verildiğini ancak bu desteklerin ne kadar verimli kullanıldığının ölçümlenemediğini belirtmiştir. Gülçin Manzak Aydın ise T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nda bu alan için özel etki değerlendirme başkanlığının kurulduğunu ve desteklerdeki verimin ölçümlenebilmesi için çalıştıklarını belirtmiştir. Bu konunun ardından Selami İleri ve Şenol Önal, makine üretimi konusunda rekabet ortamı yaratılması ve gerekirse makinelere göre özelleşme ve farklılaşmaya gidilmesi gerektiğini belirtmişlerdir. Bir başka destek veren kurum olan TAGEM'in verdiği desteklerin ve kapsamlarının kimi zaman sınırlı kaldığının belirtilmesi üzerine Ali Uzdil, TAGEM'in yapacağı bazı yönetmelik ve tüzük değişiklikleri ile önümüzdeki yıllarda sektörde daha aktif rol alacağını söylemiştir. Oturum başkanı olarak Selami İleri tekrardan bütün katılımcılara katkılarından dolayı teşekkür etmiş ve TARMAKBİR olarak bu yıl ilki gerçekleşen bu konferansın arkasında olduklarını belirterek, her iki senede bir düzenlenen bir konferans olmasını umduklarını ekleyerek oturumu kapatmıştır.

8. Oturum: Ülkemizde Akıllı Tarım Uygulamalarını Yaygınlaştırmak Üzere Çiftçilere Yönelik Destekler Ne Olmalı? (Panel)

Sekizinci oturum, "Ülkemizde Akıllı Tarım Uygulamalarını Yaygınlaştırmak Üzere Çiftçilere Yönelik Destekler Ne Olmalı?" konusunda panel formatında gerçekleştirilmiştir. Oturumun başkanlığını Selami İleri (TARMAKBİR) yaparken konuşmacı olarak Ferhat Çağlar (T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Tarım Teknolojileri ve Mekanizasyon Daire Başkanlığı), Hasan Çekirdek (Konya Önder Çiftçi Derneği) ve Ahmet Saltık (TÜBİFED Biçerdöver Mütahhitleri Federasyonu) katılmışlardır. İlk konuşmacı olarak Ferhat Çağlar, Türkiye İklim Akıllı ve Rekabetçi Tarımsal Büyüme Projesi'nden ve bu projenin bir alt bileşeni olan İklim Akıllı Tarım Teknolojileri Uygulamalarının Benimsenmesinin Teşvik Edilmesi projesinden bahsetmiştir. Bu proje kapsamında farkındalık etkinliklerine ve hibe desteklerine önemli bütçeler ayrıldığını belirtmiştir. İkinci konuşmacı olarak Hasan Çekirdek, temsil ettiği derneği tanıtmış ve derneğin misyonlarından bahsetmiştir. Çiftçilerin devlet desteklerinden faydalanma süreçlerindeki zorlukları ve prosedürlerin kolaylaştırılması gerekliliğini vurgulamıştır. Ayrıca, tarım makinelerinin kiralama usulüyle kullanımının arttığını ve gençlerin tarıma yönlendirilmesinin önemine değinmiştir. Üçüncü konuşmacı olarak Ahmet Saltık, biçerdöverlerin tarımsal faaliyetlerdeki önemine ve sektördeki sorunlara dikkat çekmiştir. Makine operatörlerinin eğitimsizliğinin verimliliği olumsuz etkilediğini ve mütahhitlik sisteminin yaygınlaşmaya başladığını belirtmiştir. Oturum başkanı olarak Selami İleri, konuşmacılara teşekkür etmiş ve Tarım Bakanlığı'nın makine/ekipman desteklerinin yerli üretimlere yönlendirilmesi gerektiğini dile getirmiştir. Bu şekilde, yerli üretimin desteklenmesi ve sektördeki bağımlılığın azaltılması hedeflenecektir. Sonrasında, Ferhat Çağlar yerli üretimin henüz yeterince ticarileşmediğini belirterek Selami İleri'nin sözlerine destek vermiştir. Hasan Çekirdek, kredi oranlarındaki adaletsizliğe ve mütahhitlik sisteminin yaygınlaştırılmasına vurgu yaparak katkıda





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



bulunmuştur. Oturumun sonunda Selami İleri, konuşmacılara ve katılımcılara teşekkür etmiş ve çiftçilere yönelik akıllı tarım uygulamalarının yaygınlaştırılması için devlet destekli bir ortak kullanım mekanizmasının oluşturulması gerektiğini belirtmiştir. Bu şekilde, çiftçilerin desteklenmesi ve tarımda verimliliğin artacağını belirterek oturumu kapatmıştır.

AKİTASK – 2024 Akıllı Tarım Makinaları Ağ Oluşturma ve Sektörel İş Birliği Konferansı'nda soru – cevap etkinlikleri sonunda ulaşılan noktalar ve panellerde ele alınan konular 4 ana başlık altında gruplandırılarak değerlendirilmiştir. Bu alanlar ve ortak karar olarak hem fikir olunan konular aşağıda belirtilmiştir.

Akıllı Tarım Konusunda Gelişmelerin Takip Edilmesi ve Uygulamalarda Artış Sağlanması

- Yurtdışında uygulamalar yakından takip edilmelidir.
- Yurtdışı firma ve kurumlar ile iş birlikleri kurulmalı ve sektörel bilgi paylaşımı yapılmalıdır.
- Akıllı tarım teknolojileri konusunda yapılan çalışmalar ticarileşmelidir.
- Tarım 4.0 konsepti uygulamada yaygınlaştırılmalıdır.

Çiftçiler Bilinçlendirilmesi ve Tarım Uygulamaları Konusunda Eğitilmesi

- Çiftçiler doğru tarım ve hassas tarım konularında bilinçlendirilmelidir.
- Teknolojik gelişmelerden çiftçilerinde haberi olması için bilgilendirme faaliyetleri düzenlenmelidir.
- Çiftçilerinde katılacağı sahada uygulamalar/testler yapılmalı ve makineler ile ilgili eğitimler düzenlenmelidir.
- Çiftçilerin yaş ortalamasının artmasından dolayı genç nüfus tarıma yönlendirilmelidir.

Tarım Makinalarında Müteahhitlik Sistemi Geliştirilmesi

- Tarım makinalarında ortak kullanım sistemi geliştirilmelidir.
- Ortak kullanılan gelişmiş makineler ve eğitimli operatörler ile elde edilen kazanımlar çiftçilere aktarılmalıdır.
- Kamu kurum ve kuruluşları müteahhitlik sisteminin geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması için destek olmalıdır.
- Akıllı tarım uygulamalarında da müteahhitlik sistemi geliştirilmelidir. Bu sayede Tarım 4.0 uygulamaları Türkiye'de yaygınlaştırılmalıdır.

Devlet Desteklerinin Yeniden Düzenlenmesi

- Devlet destekleri bölgelere ve bölgedeki çiftçilerin ölçeklerine göre özel olarak düzenlenmelidir.
- Yerli makina üretimi desteklenmeli ve destekler bu alana yönelik kurgulanmalıdır.
- Destekler kullanımı sonrasında etkisini ve verimini ölçümleyebilecek bir sistem ile verilmelidir.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- Destekler hedef kitlenin eğitim seviyesi ve sektörel gerçekleri göz önünde bulundurarak tasarlanmalı ve uygulanmalıdır.

AKİTASK 2024 - Akıllı Tarım Makinaları Ağ Oluşturma ve Sektörel İş Birliği Konferansı Ekibi



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



REKABETİ
SEKTÖRLER
PROGRAMI



KTO KARATAY
ÜNİVERSİTESİ