



AJANS PRESS

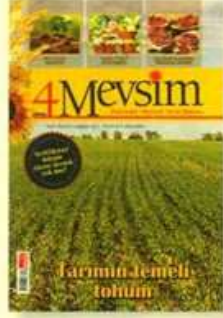
17 Eylül 2017 Pazar

BASIN YANSIMALARI RAPORU

İÇİNDEKİLER

Sıra	Tarih	Yayın	Başlık	Sayfa
1	01.06.2017	4 Mevsim	İÇİNDEKİLER	4
2	01.06.2017	4 Mevsim	AKILLI KÖY' ÜN SU YÖNETİM TEKNOLOJİSİ NETAFİM'	5
3	26.07.2017	Akın (Eğirdir)	TÜRKİYENİN EN BAŞARILI 10 GENCİ ARANIYOR	6
4	06.07.2017	Aydın Hedef	ULUSLARARASI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK KONFERANSI	7
5	12.07.2017	Aydın Ses	HASAT EDİLDİ	8
6	14.07.2017	Bizim Gazete	AKILLI KÖY' ÜN İLK HASADINI BAŞKAN VE PERSONELİ	10
7	01.07.2017	Cad Cam Cae Plm	GEDİK ÜNİVERSİTESİNDEN ENDÜSTRİ0 KONFERANSI	11
8	06.07.2017	Deha 20	ULUSLARARASI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK" KONFERANSI	13
9	06.07.2017	Denge	ULUSLARARASI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK KONFERANSI	14
10	13.07.2017	Denge	AKILLI KÖY' DE HASAT ZAMANI	15
11	13.07.2017	Dokuz Sütun	AYDIN' DAKİ AKILLI KÖY" DE SEBZE HASADI BAŞLADI	17
12	05.07.2017	Dünya Ekonomi	NETAFİM TÜRKİYE, DAMLA SSSST SULAMADA YILLIK 800	18
13	01.07.2017	Eko IQ	İYİ ÖRNEKLER ARTTIKÇA YENİ BİR EKONOMİK ALAN	19
14	01.06.2017	Endüstri 4.0	GEDİK ÜNİVERSİTESİNDEN ENDÜSTRİ0 KONFERANSI	20
15	08.07.2017	Gözlem	TARIM	22
16	13.07.2017	Haber Ekspres	HASAT	24
17	13.07.2017	Haber Türk Egeli	AKILLI KÖY' DE HASAT BAŞLADI	26
18	13.07.2017	İzmir 9 Eylül	AKILLI KÜTDE İLK HASAT	28
19	13.07.2017	İzmir Hürriyet	ÇİFTÇİNİN	30
20	01.07.2017	Kobi Efor	VODAFONE AKILLI KÖY'ÜN ÇEVRECİ UYGULAMALARI TÜM	32
21	01.07.2017	Makine Otomasyon	GEDİK ÜNİVERSİTESİNDEN ENDÜSTRİ0 KONFERANSI	33
22	06.07.2017	Mavi Didim	AUDIN' DA ULUSLARARASI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK"	35
23	13.07.2017	Milliyet Ege	AKILLI KÖY' İLK	36
24	02.07.2017	Posta İzmir	İŞİNSUT KESTELLİ	37
25	01.07.2017	ST Endüstri	İÇİNDEKİLER	38
26	01.07.2017	ST Endüstri	TÜRKİYE NİN VE ALMANYA NİN ENDÜSTRİ 4.0 YOL	39
27	01.07.2017	ST Proses	DAHA AZ KAYNAKLA DAHA FAZLA VERİM SAĞLAYACAK	43
28	26.07.2017	Ticaret Gazetesi	S VİPÜL	44
29	01.06.2017	Uçuş Noktası	IJ	45
30	01.06.2017	Uçuş Noktası	AKI LU KOY	46

Sıra	Tarih	Yayın	Başlık	Sayfa
31	09.07.2017	Yeni Asır Pazar	ŞÖHRETİN YIKAMADIĞI EVLİLİKLER	52
32	06.07.2017	Yeni Kıroba	AYDIN'DA "ULUSLARARASI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK"	54



4 Mevsim
Sektöründe Türkiye'nin Tarım Dünyası

Dünya Süper Veb Ofset
AŞ adına imtiyaz sahibi
Didem DEMİRKENT

Genel Yayın Yönetmeni
Hakan GÜLDAĞ

Sorumlu Yazışları Müdürü
Ömer TÜRKDÖNMEZ

Yayın Yönetmeni
Ali Ekber YILDIRIM

Görsel Yönetmen
Ali BAYRAM

Reklam Müdürü
Şengül AKYILDIZ

Reklam Servisi
Telefon: (0212) 440 27 43

Yayın Türü: **Yaygın Süreli**
3 ayda bir yayımlanır

ISSN: 2147-0677

Merkez: "Globus" Dünya Basınevi
100. Yıl Mahallesi
34204 Bağcılar-İSTANBUL
Telefon: (0212) 440 24 24
e-posta: dunya@dunya.com
Web: dunya.com
Ücretsiz Danışma Hattı:
0 800 219 20 24-25

Baskı:
İstanbul Basım Promosyon
Basın Ekspres Yolu Cemal Ulusoy Cad.
No:38/A 34620, Şefaköy-İstanbul
info@istanbulprinting.com
Tel: (0212) 603 26 20

Dağıtım
Dünya Süper Veb Ofset A.Ş.

İÇİNDEKİLER



Ediltörden	04
Et, süt, balık, meyve ve sebzeye 122 milyon Avro hibe	06
Tarımsal üretim artıyor	08
"Geleceğin bitkisi" Kinoa	10
Tohumculukta yeni stratejiler	14
Türkiye tohumculuk sektörü ve gelişimi	16
Tohumculuk sektörü, sorunlar-cözümler ve hedefler	20
Verimli ve kaliteli üretim için bitki islahı	26
Tohumculuk Yasası sektörün ulkunu açtı	30
Yerel tohumlar "tohumun izinde" projesi ile korunacak	34
Fide sektörü her yıl yüzde 10 büyüyecek	36
Fidanlık sektörü mevcut durum ve stratejileri	38
Tohum dağıtımında gelişmeler, sorunlar ve öneriler	42
Sertifikalı tohum üretiminde hedef 1.5 milyon ton	46
Süs bitkilerinde üretim ve dış ticaret	50
Tohumculuk sektörünün öncelikleri, sorunları ve çözümleri	53
Örnek tohumculuk şirketi; Yüksel Tohum	56
Biyoçeşitlilik ve tohum takas şenlikleri	58
Uzmanı olmayanın gözünden "tohum"	60
Sertifikalı tohum kullanma şartı nasıl uygulanacak?	62
Dünya tohum pazarı ve dış ticareti	65
2017 tohumculuk, fide ve fidan destekleri	68
2017 de kullanılan mazotun desteği 2018'de ödenecek	70
Hayvancılık desteklerinde değişim dönemi	72
Lisanslı depoculuk sistemi fiyat istikrarına katkı sağlıyor	76
"Milli Tarım Projesi"	80
Karadeniz'in tarımcıları Samsun Tarım Fuarı'nda buluşacak	83
İzmir Tarım Fuarı'nın teması; tarım 4.0	84
Nijerya, tarımsal üretim için 1 trilyon Naira destek verecek	85
Çiftçilere için finansal okuryazarlık	87
Helal gıdaya helal akreditasyon	88
Hayvan ithalatının önlenemez yükselişi	90
Canlı hayvan, et, buğday ve mısırda ithalat vergisi düştü	93
Toprak kirliliğine çözüm aranıyor	94
Akalli Koy'un su yönetim teknolojisi Netafim'den	95
Findıka ocak sisteminden tek ağaca geçiliyor	96

Akıllı Köy'ün su yönetim teknolojisi Netafim'den



Vodafone ve Tarımsal Bilgi Teknolojileri(TABİT) işbirliğiyle çiftçilerin ekonomik ve sosyal kalkınmasına destek olma hedefiyle Aydın'ın Kasaplar Köyü'nde hayata geçirilen **Akıllı Köy**'ün sulama teknolojisi Netafim tarafından gerçekleştiriliyor.

Vodafone Akıllı Köy'de uygulanacak ve Vodafone'un SIM kartlarıyla entegre çalışacak modern sulama yöntemleriyle tarımsal faaliyetlerde yüzde 20 su tasarrufu, bitkisel üretim maliyetlerinde yüzde 15 tasarruf ve yüzde 30'a varan verimlilik artışı hedefleniyor.

TABİT Akıllı Tarım Teknolojileri A.Ş. Kurucu Ortağı **Tülin Akan**, "Özellikle aile çiftçiliği yapılan kırsal alanlarda çoğunlukla geleneksel sulama yöntemleri kullanılmaya devam ediyor. Bitkinin ve toprağın ihtiyacından fazla suyun kullanıldığı bu yöntem hem bitkisel üretime zarar veriyor hem de su rezervlerini tüketiyor. Vodafone **Akıllı Köy**'de tarımsal alanda gelişim sağlayacak teknolojilere yönelik somut çalışmalar ve örnekler ile çiftçilerin bakış açısında ve bilgi birikiminde etkin bir değişim sağlayabileceğimize inanıyoruz" diye konuştu.

Netafim Türkiye Genel Müdürü Ofer Ovedise "Akıllı sulama teknolojilerinde dünyanın lider markası olarak, tarımsal alandaki üreticilerin daha az kaynak kullanarak daha fazla verim almalarına yardımcı oluyoruz. Küçük üreticileri teknolojiyle buluşturarak

Türkiye'deki tarım sektörüne değer katmayı ve yeni nesil bir kırsal yaşam modeli oluşturmaya hedefleyen Vodafone **Akıllı Köy** projesine üstün teknolojiye sahip sulama ve kontrol sistemlerimizle destek oluyoruz" dedi.

Vodafone SIM kartlarıyla entegre çalışacak

Vodafone Akıllı Köy'deki IoT (Nesnelerin İnterneti) uygulamaları Netafim'in sunacağı sulama otomasyon sistemlerini de destekleyecek. Buna göre merkezi bir sunucu ile iletilen ve sulama sistemleri üzerindeki alıcının Vodafone SIM kartı tarafından aldığı sinyaller sulama otomasyonunu meteorolojik veriler de dikkate alınarak aktifleştiriyor ve böylece bitkinin en doğru zamanda ve en doğru miktarda suyla

buluşmasını sağlıyor. Akıllı Köy'de her çiftçinin ve ürünün ihtiyacına yönelik basınç ayarlı ve ayarsız damla sulama boruları, otomatik filtrasyon sistemleri, monitörleme, otomasyon, otomatik gübreleme ve uzaktan kontrol sistemleri Netafim tarafından hayata geçirildi.

Sulama teknolojisiyle daha az kaynak daha çok verim

Kadınların ekonomik ve sosyal hayata eşit katılımına destek olma hedefiyle 2016 yılının sonunda hayata geçirilen Vodafone Kadın Çiftçi Girişimcilik Projesi akıllı tarım teknolojileri yardımıyla verimliliğin nasıl artırılacağına dair en canlı örnek oldu. Girişimcilik ve seracılık eğitimleri alan 10 kadın çiftçiye 525 metrekarelik 3'er adet eğitim serası tahsis edildi. Seralarda malç yetiştiricilik ve damla sulama tekniklerinin yanı sıra iklimlendirmeyi kontrol eden IoT (Nesnelerin İnterneti) teknolojileri de kullanıldı.

Üretimin damla sulama ve kontrol sistemleriyle desteklenmesi sayesinde, su ve zaman kullanımından kaynaklı maliyet tasarrufunun yanı sıra mahsulde de kayda değer bir verimlilik artışı gözlemlendi. Böylece, tarımsal üretimi daha kolay ve verimli hale getirmek mümkün oldu ve 30 bin marul üretmeyi başardılar. Ürünlerini yerel ve ulusal zincir marketlerde satışa sunan kadın çiftçiler, günde 2 saatlik bir çalışmayla ilk hasattan yaklaşık 25 bin TL'lik ek gelir elde etti.





Türkiye'nin en başarılı 10 genci aranıyor

Dünya çapında faaliyet gösteren Uluslararası Genç Liderler ve Girişimciler (JCI) Derneği'nin dünya çapında 1981 yılından bu yana düzenlediği, "Ten Outstanding Young Persons of the World"ün Türkiye ayağı olan 'TOYP - Türkiye'nin 10 Başarılı Genci' yarışmasına adaylık süreci başladı.

JCI Türkiye Derneği adına JCI İstanbul Şubesi tarafından 23 yıldır hayata geçirilen TOYP –Türkiye'nin 10 Başarılı Genci' projesi, başarılı gençlerinin çalışmalarını görünür kılmayı, onları daha duyarlı ve aktif vatandaş olmaları yönünde teşvik etmeyi amaçlıyor. Kendi kategorisinde fark yaratan adaylar, her yıl Kasım ayında düzenlenen 'TOYP Ödül Töreni'nde 'Türkiye'nin On Başarılı Genci' seçilerek uluslararası geçerliliği olan TOYP Ödülünün sahibi olacak.

Bu yıl da, alanında uzman jüri komitesi tarafından belirlenecek olan 10 Başarılı Genç, başarılarını ayrıca uluslararası platforma, 'TOYP Dünya Finali'ne, taşıma şansı yakalayacak.

Bugüne kadar Arın Namal, Harun Güçlüsoy, Hasan Alanyalı ve Hilmi Volkan Demir gibi isimlerin de olduğu 13 kişi "TOYP Dünya Birincisi" ödülüne layık görülürken; Serdar Bilgili, Umut Oran, Ece Vahapoğlu, Canan Dağdeviren, **Tülin Akın** ve Tolga Örnek gibi tanınmış simalar da ödül alan isimler arasında yer aldı.

TOYP Başvuru Kategorileri:

1. İş Dünyası, Ekonomi ve/veya Girişimcilik
2. Siyaset, Hukuk ve Kamu Yönetimi
3. Bilimsel Önderlik
4. Kültürel Başarı
5. Çevre Korumacılığı ve Ahlaki Önderlik
6. İnsan Haklarına, Çocuklara ve Dünya Barışına Katkı
7. İnsanlığa ve Gönüllü Kuruluşlara Hizmet
8. Fen ve Teknik Gelişme
9. Kişisel Başarı
10. Tıbbi Yenilik ve Buluşlar

TOYP Başvuru Şartları:

11. Adaylar, 18 yaşından büyük, 40 yaşından gün almamış olmalıdır.
12. Adaylar, Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı olmalıdır.
13. Aynı proje ile sadece bir kategori için başvuruda bulunabilirler. Ancak, farklı bir proje ile aynı bir kategoriye başvurmak ayrıca mümkündür.
14. Başvuru formu, www.toyp.org.tr web sitesinden indirilmelidir. Başvurunun geçerli sayılması için formdaki dört sorunun tam olarak cevaplanması gerekmektedir.
15. Başvuru formuna bir adet vesikalık fotoğraf eklenmelidir.
16. Başvuru içeriğini zenginleştirici dokümanlar başvuru formuna ayrıca eklenebilir.

TOYP 2017 yılı başvuruları 1 Eylül 2017 tarihinde sonlanacaktır. Detaylı bilgi ve başvuru için, www.toyp.org.tr ve basvuru@toyp.org.tr.

"Uluslararası Sosyal Girişimcilik" konferansı

Aydın'ın Kuşadası ilçesinde düzenlenen "Uluslararası Sosyal Girişimcilik" konulu bir konferans geniş bir katılımı ile gerçekleşti. Konferans açılışında proje hakkında bilgiler verildi.



AB ve Dış İlişkiler Koordinasyon Merkezi Koordinatörü Reyhan Türkmen projenin İngiltere Ulusal Ajansı tarafından fon desteği verilen Erasmus+ KA2 Stratejik Ortaklık kapsamındaki projenin amacının Avrupa'da yaygın olan sosyal işletmelerin, sosyal iş kültürünün sosyal girişimciliğin yaygınlaştırılması, sosyal girişimcilerin desteklenmesi, işletmeler arasında bağ kurulması ve sosyal girişimciler arasında deneyim alışverişinin sağlanması olduğunu söyledi. Koordinatör ülke İngiltere ile birlikte projede Türkiye, İspanya, Litvanya, Almanya, Portekiz'in yer aldığını belirtti. Proje koordinatörü Allan Lawrance'de, konuşmasını da İngiltere'de gençlerin sosyal işletmelere yöne-

lik ilgisinin arttığını ve bu yönde yapılan yatırımlarla gençlerin iş hayatında başarıya yakalandığını ifade etti.

Prof.Dr. Gönül Budak, yaptığı sunumun da, uluslararası sosyal girişimcilik, sosyal işletmeler için eğitim desteği gelişimine Avrupa yaklaşımı konuların da bilgi verdi.



Mikro Gremen Aydın Bölge Müdürü Demet Plevneli'de, İzmir, Aydın, Denizli, Manisa ve Muğla'da çalışmalarını sürdü-

ğünü, kadınların girişimcilik potansiyelinin artırılması hedefine yönelik olarak proje üreten Türkiye Gramen Mikrofinas Programı sürdürdüğünü, proje sonunda kadına iş kurma, finansman problemleri, girişimcilik danışmanlığı, iş geliştirme, iş yönetimi ve satış artırma konularında eğitim ve danışmanlık hizmetlerin verildiğini belirtti.

Programın sonunda soru-cevap şeklinde sürdürülen konferansa, Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Bürosunun; "Erasmus+ Stratejik Ortaklık Projesi Sosyal İşletmeler İçin Eğitim Desteği Gelişimine Avrupa Yaklaşımı" projesi kapsamında, İspanya, İngiltere, Litvanya, Almanya ve Portekiz'den gelen proje or-



taklarından oluşan proje heyeti ile farklı üniversitelerde öğrenim gören İktisat fakültesi uluslararası ilişkiler bölümü öğrencileri hazır bulundu. Düzenlenen konferansa Dokuz Eylül Üniversitesi - İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Öğretim üyesi Prof.Dr. Gönül Budak, MigroGremen Aydın Bölge Müdürü Demet Plevneli, Vodofone Akıllıköy kurucu üyesi **Tülin Akın** konuşmacı olarak katıldı. (İHA)



Akıllı sebzeler hasat edildi

■ Aydın'ın Koçarlı ilçesinde belediye-
nin desteğiyle 80 dönüm arazi üzerine
kurulan **Akıllı Köy**'de sebze hasadı ya-
pıldı. Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu
Öztürk, **Akıllı Köy**'de yapılan ilk sebze
hasadına katıldı. »11'NE

Akıllı sebzeler hasat edildi

Aydın'ın Koçarlı ilçesinde belediyenin desteğiyle 80 dönüm arazi üzerine kurulan **Akıllı Köy**'de sebze hasadı yapıldı. Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk, **Akıllı Köy**'de yapılan ilk sebze hasadına katıldı.



Kasaplar Mahallesi'nde arazisi Koçarlı Belediyesi tarafından verilen, sponsorluğunu ise Vodafone ve Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri (TABİT) firmasının üstlendiği **Akıllı Köy**'de ilk sebze hasadı gerçekleştirildi. Kasaplar Mahallesi'nde 80 dönüm arazi üzerine kurulan seralarda mahalleli kadınlar, domates, biber, patlıcan gibi sebzeler üretti. Geleneksel tarım yöntemle-



rinli ileri teknoloji ile birleştirilen **Akıllı Köy**, üretimi bilgi ve iletişim teknolojileriyle buluşturarak kırsal kesimde yaşayan vatandaşlara daha düşük maliyetlerle daha kaliteli ve rekoltesi yüksek ürün üretmenin püf noktalarını öğretiyor. İleri teknolojinin büyük yatırımcıya tanınması olduğu fırsatları kırsalda yaşayan çiftçilerle buluşturan **Akıllı Köy**'de nisan ayında dikilen sebze fidelerinden ilk ürünlerin hasadını Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk, Belediye çalışanları ve kadınlar yaptı.



KÖYDEN KENTE GÖÇÜN ÖNÜNE GEÇMEK İSTİYORUZ

Çiftçi kadınlarla birlikte domates ve biber toplayan Koçarlı Belediye Başkanı ve Ziraat Odası Başkanı Mutlu Öztürk, çiftçilerin para kazanması kadar güzel bir şeyin olmadığını vurgulayarak "Bu sene ilk domates hasadımızı gerçekleştiriyoruz. Önümüzdeki yıl da bizim

çiftçimiz buraya tekrar domates ekecek. Daha önce bu alan bir bataklıkta. Bursası iş makinelerinin uzun uğraşları sonucu bir tarım alanı haline getirildi. Şu anda bu alanda istediğiniz ürünü üretebiliyorsunuz. **Akıllı Köy**'de çiftçilerimiz ve kadınlar teknolojiyi kullanarak nasıl üretim yapıldığını görüp uygulamalı olarak

öğrenme fırsatı buluyor. Bataklık şimdi çiftçilerin uygulama ve modern tarım öğrendiği bir alan haline geldi. Çiftçilerimiz İzmir, Muğla ve Bodrum gibi il ve ilçelere göç etmeye başladı. Biz bu köyden kente göçün önüne geçmek istiyoruz. Bu o insanların geri alıp tarımını burada devam ettirsek ne mutlu bize" dedi.

ÇİFTÇİNİN AKLI GÖZÜNDE

Çiftçinin aklının gözünde olduğunu vurgulayan **Tabit** Şirketi'nin kurucusu **Tulin Akın**, "Geçen yıl kavun üretimi yaptık. Yüzde 151 oranında verim elde ettik. Çevredeki kavun üreticilerinin rekoltesinden daha yüksek bir verim elde ettik. 40 tane serada kadınlara eğitim verdik.

Kadınlar marul üretti. Marul üreten kadınlardan her biri evine 2 bin 500 TL ek gelir sağlamış oldu. 3 kadın kendisine sera kurdu. Köylerde tarımda ekonomik gelir artar ve işçilik azalırsa çiftçilerin sosyalleşmeye daha çok vakit ayırabileceğinin altını çizen Akın, teknolojiyi köydeki çiftçiyle buluşturmalarındaki asıl amacın köyden kente göçün önüne geçmek olduğunu söyledi.

KÖYLÜYLE BİRLİKTE ÜRETİM YAPIYORLAR

Köylerde yaşayan vatandaşların ulaşabildiği teknoloji kullanılarak üretimin yapıldığı **Akıllı Köy** hakkında bilgi veren Ziraat Mühendisi Hatice Zeybek, "Bu güzel bir proje. Özellikle dibimizde ve etrafımızda ciddi üretim yapan çiftçiler var. Köyde çok çiftçiler var. Köylülerle birlikte üretim yapıyoruz. Üretim esnasında verdiğimiz kararları çiftçilerin sorgulamasını bekliyoruz. Amaç bu çiftçilerin zaten kendi bölgesinde kalarak daha ekenci, daha geçil ürünler yetiştirerek ne kadar para kazanabilirim. Daha farklı iyi para kazanabilirim diye çalışmaktır. Bir de değişik dikim metotlarını ve değişik teknolojileri gösteriyoruz. Bursası çiftçi için iyi bir uygulama alanı oluyor" diye konuştu.



Akıllı Köy'ün ilk hasadını başkan ve personeli yaptı

Aydın'ın Koçarlı ilçesinde Vodafone ve TABİT şirketi tarafından 80 dönüm arazi üzerinde geçen yıl başlanan Akıllı Köy projesinin ilk hasadı yapıldı. İlk hasadı, Belediye Başkanı CHP'li Mutlu Öztürk, kadın personeli ile Akıllı Köyde çalışanlar yaptı. Koçarlı'ya bağlı Kasaplar Mahallesi'nde belediyeye ait 80 dönüm arazi üzerine kurulan Akıllı Köy projesinin ilk ürünleri alınmaya başlandı. Sponsorluğunu Vodafone'nun üstlendiği proje için TABİT şirketinin organizasyonunda geçen yıl çalışmalar başladı. Karpuz ve kavun ile domates, biber, patlıcan, salatalık gibi sebzelerin yetişmesinde Kasaplar Mahallesi'nden 30 kadın çalışmaya başladı. Yılın ilk hasadı olması dolayısıyla Koçarlı Belediye Başkanı CHP'li Mutlu Öztürk, belediyede çalışan kadın personeli de yanına alarak Akıllı Köyde ilk hasadı yaptı.

TABİT Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri Ltd. Şti. kurucusu Tülin Akın, "Şirketimiz 2004 yılında kuruldu. Kuruluş amacımız çiftçi ile teknolojiyi bir

araya getirmektir. Geçen yıla kadar yaptığımız işlerde Türkiye'nin her yerini dolaşarak çiftçiye teknolojiyi anlatmaktı. 2015 yılında ise bunu uygulamalı olarak göstermek istedik. Çünkü çiftçinin aklı gözündedir. Bunu uygulamalı olarak gösterirsek, bir pilot proje olarak daha uygun olacağını düşündük. Akıllı Köy ile köylünün değişimini anlatabilirsek tüm Türkiye'ye ardından da dünyaya yayılır. Çiftçilere, teknoloji kullanıldığında verimin artacağını uygulamalı olarak anlatıyoruz. İşçiliğin azaldığını ve ekonomik değerlerin yükseldiğini anlatıyoruz. Geçen yıl burada ilk kez örnek bir kavun üretimi yaptık ve yüzde yüz

50 verim artışı oldu. Kışın da yaz aylarında da yapılabilecek çalışmalarla ilgili 40 kadına seralarda eğitim verdik. Serada da marul ürettirler. Her kadın evinde 2 bin 500 TL gelir elde etti. Biz onlara teknolojiyle üretim nasıl olur gösteriyoruz. Buradaki temel amacımız köylerde daha yaşanılabilir olmayı ön plana çıkarmak ve kentten öye geri dönüşü sağlamak" dedi.



Endüstri4.0

GEDİK ÜNİVERSİTESİ'NDEN ENDÜSTRİ 4.0 KONFERANSI



Endüstrinin 4.0 Evrimi Konferansı 11 Mayıs 2017 tarihinde Alman Sanayi ve Ticaret Odası İşbirliği ile İstanbul Gedik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi – Endüstri Mühendisliği Bölümü ev sahipliğinde Wyndham Grand Otel Levent'te gerçekleştirildi.

Gikyüze yakın yerli-yabancı katılımcının yer aldığı konferansta Türkiye'nin ve Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası, Küresel Rekabet için Dijital Dönüşüm ve Sanayinin Dijitalleşmesi ve Akıllı Çözümler konu başlıkları alanında uzman yerli ve yabancı konuşmacılar tarafından masaya yatırıldı.

İstanbul Gedik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Dilek Kurt, İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörü Prof. Berrak Kurtuluş ve İstanbul Gedik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Hülya Gedik'in açılış konuşmaları ile başlayan konferansta Küreselleşen dünyada sınırların ötesine geçilmesi konusunun gerekliliği belirtilerek, Sanayinin dijitalleşmesi konusunun vazgeçilemez olduğu vurgulandı. İstanbul Gedik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Hülya Gedik ise Türkiye olarak Endüstri 4.0'ın kaçırılmaması gerektiğini, bir

sanayici olarak Gedik'in de bu süreç içerisinde yer aldığını belirtti.

Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri (IHK Mittleres Ruhrgebiet – Bochum, Herne, Witten, Hattingen) Eric Weik, Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock, Tüsiad Genel Sekreter Yardımcısı Dr. Nurşen Numanoğlu, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav, Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü Gökhan Tunçdöken, Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm Direktörü ve İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Dijital Dönüşüm Danışmanı Ömür Topaç, **Tabit** Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri Kurucu Ortağı **Tülin Akın**, **Reengen** Kurucu Ortağı ve Türkiye Bilişim Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi Şahin Çağlayan, Endüstri 4.0 Platform Danışmanı Dr. Engin Ayçiçek, IoT Yazılım Mimarı & Veri Analisti Timuçin Anuşlu, Arçelik Üretim Teknolojileri

Direktörü Mustafa Esenlik ve Intel IoT Grup Teknik Yöneticisi Cem Vedat Işık konferans konuşmacıları olarak yer aldılar.

Konferansın ilk bölümünde Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası konulu konuşmasında Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri Eric Weik, dostluğu çok eskilere dayanan Türkiye ve Almanya'nın Endüstri 4.0 sürecinin gelişiminde iş birliği yapmaları gerekliliğinden bahsetti. Sanayi 4.0 tüm dünyayı değiştireceğinden bahseden Weik, her şeyin şebekelendirildiğini, her şeyin akıllılaştığını bunun teknolojinin gelişmesinin doğal bir süreci olduğunu belirtti. Yol nerede bitiyor, nasıl olacak tam bilemesek bile, gelecek öyle ya da böyle kesinlikle gelecektir diyen Weik, Endüstri 4.0 ile toplumsal, kültürel değişiklikler de dahil, Endüstriyel Devrimin beraberinde risklerle beraber, köklü değişiklikler ve yeni iş

gücü getireceğini, iş hayatındaki organizasyon süreçlerine kadar büyük değişiklikler olacağını belirtti. Endüstri 4.0 sürecinde bilim ve ekonominin işbirliği çok büyüktür diyen Weik bu sürecin koordinasyonunda üniversitelerin önemine değindi. Weik Endüstriyel Devrimin beraberinde risklerle beraber, köklü değişiklikler ve yeni iş gücü getireceğini söyleyerek konuşmasını tamamladı. Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock ise dijital değişim hayatımıza hükmettiğini ve bu sürecin durdurulabilir bir olgu olmadığını söyledi. Bock "Dijitalleşmenin sonuçları en başta geniş çaplı bir dönüşüme sebebiyet verecek, teknolojiler sürekli yenilenecek, buradaki temel yenilik ise hız olacak, bu hız ile birlikte mühendislik gibi meslek gruplarından beklentilerde değiştirecek" dedi. Geline süreçte dahil nesnelerin birbiriyle iletişim kurabildiğine değinen Bock, Endüstri 4.0 ile birlikte geleceğin üretim proseslerinde bu otomasyonların ve akıllı sistemlerin kullanımının artacağını belirtti. Dijitalleşme ile birlikte iş organizasyonları değişecek, hiyerarşi azalacak, iş modelleri tamamen farklı şekillerde gerçekleşecek diyen Bock, disiplinler arası takım çalışmalarının ağırlık kazanacağını, değişim ve dönüşümle sürekli iç içe olacağımızı ve bu süreçte insanlar üzerinde mevcut sorumlulukların artacağını belirtti.

Türkiye'nin Endüstri 4.0 Yol Haritası konusunda söz alan TÜSİAD Genel Sekreteri Dr. Nurşen Numanoğlu, Türkiye'nin rekabet gücü, sanayinin dönüşümü ve sektörel politikalarından bahsetti. Konuşmasında Türkiye'nin küresel değer zincirindeki avantajları; coğrafi konumu ve düşük işgücü maliyeti olduğuna değinen Numanoğlu, dijitalleşme ile birlikte iş gücü profilinin gelişeceğini, yüksek nitelikli bir iş gücü yapısına dönüşümün 10 yılda istihdam artışını sağlayacağını söyledi. İşletmeler ne kadar büyükse, sanayi 4.0 dönüşümünden katma değer kazancı o kadar büyük oluyor diyen Numanoğlu, dijitalleşmenin Türkiye GSYİH'de %1, sanayi de ise %3 e kadar bir artış sağlayacağını ön

gördüklerini söyledi. Ayrıca, sanayi 4.0 dönüşümünün takip edilmesi noktasında yüksek katma değerli üretim ile gelişmiş ekonomileri yakalayabilmekte önemli bir mihenk taşı olduğunu belirtti. Sanayi 4.0 süreci içerisinde sanayi – üniversite işbirliği içinde oluşturulacak bir Ar-Ge altyapısının oluşturulmasının önemine değinen Numanoğlu, sanayi kolunda dijital dönüşüm ile ilgili TÜSİAD'ın da halihazırda yer aldığı platformların daha da güçlendirilmesi, farkındalık yaratılması ve çeşitli iş kolu dernekleri ile işbirlikleri kurma gereğini ortaya koydu. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav ise konuşmasına teknoloji ve inovasyonla başladı. Ultav; "Eskiden çağın dışı kalma durumu varken günümüzde gelişimlerden ağ dışı kalmak durumu var" diyerek, sürecin kolektif ve multi disiplinler bir şekilde ilerlediğini, sürece hücresel genişleme perspektifi ile bakarak bireyden başlayıp devletin sorumlulukları içerisinde tüm şirketler ve oluşumlarla bir bütünsellik içerisinde yaklaşılması gerektiğini söyledi.

Konferansın ikinci bölümü İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Bilim ve Teknoloji Danışmanı Dr. Mustafa Koçak ve İstanbul Gedik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Dilek Kurt'un moderatörlüğünde 2 farklı panel ile devam etti. Küresel Rekabet için Dijital Dönüşüm konulu panelde ilk sözü alan Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü Gökhan Tunçdöken, dijital dönüşüm ile ilgili planlamalar önemli, bu sürecin pratik çalışmalarını başlatmalı, özellikle üniversitelerdeki mühendislik öğrencileri ile bu konularda temas halinde olunması ve onlara bu konuya dokunmaları konusunda destek verilmesi gerekiyor dedi. Tunçdöken, Bosch olarak Endüstri 4.0 ile ilgili süreçlerinden ve başarılarından da bahsetti. Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm Direktörü ve İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Dijital Dönüşüm Danışmanı Ömür Topaç, Dijital İş Dönüşümü ile ilgili

Endüstri 4.0

konuştular. Firmaların dijitalleşmesi gerekliliğinin kaçınılmaz olduğunu dijitalleşmeyen pek çok firmanın hayatını sürdürebilmesinin çok mümkün olmadığını söyleyen Ömür Topaç, dijitalleşmeyi gerekli kılan en temel sebeplerin en başta firmaların müşterilerinin, mevcut kanal değişikliklerinin ve rakiplerinin dijital olmasından kaynaklandığını belirtti. Ömür Topaç'tan sonra söz alan Tabit Tarımsal Bilişim ve Teknolojileri Kurucu Ortağı Tülin Akın, kendi geliştirdiği dijital temelli, tarım ile teknolojiyi birleştiren bilgi teknolojileri platformu hakkında katılımcılara bilgiler verdi. Teknolojiye dayalı kırsalda teknolojik tarım modeli geliştirdiklerini belirten Tülin Akın gelecekte ne yiyeceğimize şirketler değil biz karar vermeliyiz dedi. Reengen Kurucu ortağı Şahin Çağlayan ise enerji sektöründe yeni iş kollarının doğması, yeni iş tanımları ile birlikte dijitalleşmeyi gerekli kılıyor dedi. Enerji sektörünün, dolayısıyla enerji sağlayıcı firmaların kendilerini sürekli yenilediğinden bahseden Çağlayan, enerji tasarufunun sağlanması konusunda hızlı ve kesin operasyonel çözümlerin sadece dijital olarak sağlanabildiğinin altını çizdi.

Sanayinin Dijitalleşmesi ve Akıllı Çözümler konulu Panel'de Endüstri 4.0 Platform Danışmanı Dr. Engin Ayçiçek, Endüstri 4.0 'ın çok farklı anlatımı var, dolayısıyla ne olduğundan çok ne olmadığı da konuşulmalı diyerek, Endüstri 4.0 en başta bir lüks olmadığını tüm sektörler için uygulanabilir ve vazgeçilemez bir dönüşüm olduğunu kaydetti. IoT Yazılım Mimarı & Veri Analisti Timuçin Anuşlu ise sağlık sektöründe kullanılan cihazlara değinerek, bu cihazlara adapte edilebilecek modüler IoT yazılımlarını anlattı. Arçelik Üretim Teknolojileri Direktörü Mustafa Esenlik ise Arçelik Dijital Üretim Teknolojilerinden, otomasyondan ve firmanın Endüstri 4.0 yolculuğundan bahsetti. Panelin son konuşmacısı Intel IoT Grup Teknik Yöneticisi Cem Vedat Işık, Intel'in tarihsel gelişim sürecini ve endüstri 4.0 haritasını katılımcılarla paylaştı.



“Uluslararası Sosyal Girişimcilik” konferansı

Aydın'ın Kuşadası İlçesinde düzenlenen “Uluslararası Sosyal Girişimcilik” konulu bir konferans geniş bir katılımı ile gerçekleşti. Mikro Gremen Aydın Bölge Müdürü Demet Plevneli; Denizli, Aydın, İzmir, Manisa ve Muğla da çalışmalarını sürdüştüğünü, kadınların girişimcilik potansiyelinin artırılması hedefine yönelik olarak proje üreten Türkiye Gramen Mikrofinans Programı sürdüştüğünü belirtti.

Konferansın açılışında proje hakkında bilgiler veren AB ve Dış İlişkiler Koordinasyon Merkezi Koordinatörü Reyhan Türkmen projenin İngiltere Ulusal Ajansı tarafından fon desteği verilen Erasmus+ KA2 Stratejik Ortaklık kapsamındaki projenin amacının Avrupa’da yaygın olan sosyal işletmelerin, sosyal iş kültürünün sosyal girişimciliğin yaygınlaştırılması, sosyal girişimcilerin desteklenmesi, işletmeler arasında bağ kurulması ve sosyal girişimciler arasında deneyim alışverişinin sağlanması olduğunu söyledi.

Koordinatör ülke İngiltere ile birlikte projede Türkiye, İspanya, Litvanya, Almanya, Portekiz’in yer aldığını belirtti. Proje koordinatörü Allan Lawrence’de, konuşmasının da İngiltere’de gençlerin sos-

yal işletmelere yönelik ilgisinin arttığını ve bu yönde yapılan yatırımlarla gençlerin iş hayatında başarıyı yakaladığını ifade etti. Prof. Dr. Gönül Budak, yaptığı sunumun da, uluslararası sosyal girişimcilik, sosyal işletmeler için eğitim desteği gelişimine Avrupa yaklaşımı konuların da bilgi verdi.

Mikro Gremen Aydın Bölge Müdürü Demet Plevneli’de, İzmir, Aydın, Denizli, Manisa ve Muğla da çalışmalarını sürdüştüğünü, kadınların girişimcilik potansiyelinin artırılması hedefine yönelik olarak proje üreten Türkiye Gramen Mikrofinans Programı sürdüştüğünü, proje sonunda kadına iş kurma, finansman problemleri, girişimcilik danışmanlığı, iş geliştirme, iş yönetimi ve satış artırma konularında eğitim ve danışmanlık hizmetlerin verildiğini be-

lirtti. Programın sonunda soru-cevap şeklinde sürdürülen konferansa, Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Bürosunun; ‘Erasmus+ Stratejik Ortaklık Projesi Sosyal İşletmeler İçin Eğitim Desteği Gelişimine Avrupa Yaklaşımı’ projesi kapsamında, İspanya, İngiltere, Litvanya, Almanya ve Portekiz’den gelen proje ortaklarından oluşan proje heyeti ile farklı üniversitelerde öğrenim gören İktisat fakültesi uluslararası ilişkiler bölümü öğrencileri hazır bulundu.

Düzenlenen konferansa Dokuz Eylül Üniversitesi - İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Öğretim üyesi Prof .Dr. Gönül Budak, Mikrogreman Aydın Bölge Müdürü Demet Plevneli, Vodofone Akıllıköy kurucu üyesi Tülin Akın konuşmacı olarak katıldı. ■ İHA

Uluslararası Sosyal Girişimcilik Konferansı Kuşadası'nda yapıldı

Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Bürosunun yürütmekte olduğu EU Sector 3 projesinin final etkinliği kapsamında düzenlenen "Uluslararası Sosyal Girişimcilik Konferansı" yerli ve yabancı birçok katılımcı eşliğinde Kuşadası Sealight Otelde gerçekleştirildi.

Türkiye için de son derece önemli bir kavram haline gelen, son yıllarda eğitimden sağlığa, insan haklarından dezaavantajlı bireylere kadar uzanan farklı sosyal alanlarda hedef grupları olan Sosyal Girişimcilik konusunda ülkemizde yürütülmekte olan önemli projelerden birisi olan EU Sector 3 projesi, 6 Avrupa ülkesinden ilgili uzman kuruluşların katkılarıyla tamamlandı.



SUAT
DENİZ
DENGE

Türkiye'den Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Bürosunun ortağı olduğu bu projenin final etkinlikleri 3 Temmuz'da Aydın Valiliğinde yapılan proje değerlendirme toplantısı ile başladı.

İkinci gün etkinliği kapsamında Kuşadası Sealight Otelde "Uluslararası Sosyal Girişimcilik Konferansı" düzenlendi.

Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Bürosunun koordinesinde ve Aydın Valiliği İl AB Daimi Temas Noktası Vali Yardımcısı Mustafa Yıldız ile Kuşadası Kaymakamı Muammer Aksoy'un ev sahipliğinde gerçekleşen konferansa, proje ortağı olan AB ülkelerinden yaklaşık 15 yabancı uzman, Kuşadası Belediye Başkan Yardımcısı Dr. Ayşe Şerifoğlu, Aydın İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürü Fuat Fikret Aktaş, Nazilli Ticaret Odası Yönetim Kurulu Başkanı Nuri Arslan, Genel Sekreteri Lütfi Özkal, Didim Ticaret Odası adına Mekin Subaşı, Kuşadası Ticaret Odası Genel Sekreteri Burhan Sezer, İstanbul Üsküdar Üniversitesi ve Osmangazi Üniversitesi, İzmir Ekonomi Üniversitesinden Akademisyenler, İl genelindeki okullardan öğretmen ve idareciler, SIYAMDER temsilcileri, Adnan Menderes Üniversitesinden li-



sans ve yüksek lisans öğrencileri, Akademisyenlerden oluşan 95 kişi katkı sağladı.

Konferansın davetlileri arasında yer alan Vodafone **Akalli Köy** Kurucularından ve aynı zaman ASHOKA Türkiye Sosyal Girişimcisi **Tülin Akın**, Mikroredi Aydın eski Bölge Direktörü Demet Pilevneli, sosyal girişimcilikle ilgili tecrübelerini paylaşırken, 9 Eylül Üniversitesinden Prof. Dr. Gönül Budak, sosyal girişimciliğin Türkiye boyutunu değerlendirdi.

Konferansın açılış konuşması AB ve Dış İlişkiler Bürosu Koordinatörü Reyhan Türkmen yaptı.

Kuşadası Belediye Başkan Yardımcısı Dr. Ayşe Şerifoğlu Kuşadası Belediyesi'nin proje çalışmaları hakkında bilgi verdi. Kuşadası Kaymakamı Muammer Aksoy ise konuşmasında projelerin insanları ve kültürlerin birbirlerini tanıması ve karşılıklı ön yargıların giderilmesi için önemli bir araç olarak gördüğünü belirterek ve bu projenin final toplantısına, ilimizin ve ülkemizin en önemli turistik ilçelerinden olan Kuşadası'nda ev sahipliği yapmaktan duydukları memnuniyeti dile getirdi.

İl AB Daimi Temas Noktası Vali Yardımcısı Mustafa Yıldız ise sosyal girişimciliğin ülkemiz-

deki tarihi boyutlarına dikkat çekerek modern anlamda yapılan sosyal girişimcilik projelerinin ülkemiz için son derece önem arz ettiğini belirterek, katılımcılara katkılardan dolayı teşekkür etti.

YABANCI KONUKLAR TÜRKİYE'DE OLMaktan MEMNUN

Konferansın yabancı katılımcıları İngiltere'den Dr. Allan Lawrence, Almanya'dan Prof. Dr. Thomas Koehler, İspan-

ya'dan Antonio Benaches, Portekiz'den Carlos Avezodo ise Türkiye'de olmaktan memnun olduklarını, konferansı son derece başarılı bulduklarını, gelecekteki birçok projede ülkemizle çalışmak istediklerini belirttiler.

Konferansın öğleden sonrakı bölümünde katılımcılar 4 gruba ayrılarak Atölye çalışmaları gerçekleştirirken, Sosyal girişimcilik konusunda yeni proje fikirleri geliştirmeye çalıştılar.

Konferans, katılımcıların hatıra fotoğrafı çekilmesiyle son buldu.



Akıllı Köy'de hasat zamanı

Koçarlı'da Vodafone ve TABİT şirketi tarafından 80 dönüm arazi üzerinde geçen yıl başlanan Akıllı Köy projesinde sebze ve meyve hasadı yapıldı. Hasadı, Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk, kadın personeller ile Akıllı Köy'de çalışanlar beraber yaptı. ■ 7. SAYFADA



Tülin Akın - Mutlu Öztürk

Akıllı Köy'de hasat zamanı

Koçarlı'da Vodafone ve TABİT şirketi tarafından 80 dönüm arazi üzerinde geçen yıl başlanan Akıllı Köy projesinde sebze ve meyve hasadı yapıldı. Hasadı, Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk, kadın personeller ile Akıllı Köy'de çalışanlar beraber yaptı.

Koçarlı Kasaplar Mahallesi'nde belediyeye ait 80 dönüm arazi üzerine kurulan Akıllı Köy projesinin ürünleri hasat edilmeye devam ediliyor. Sponsorluğunu Vodafone-

ne'nun üstlendiği proje için TABİT şirketinin organizasyonunda geçen yıl çalışmalar başladı. Karpuz ve kavun ile domates, biber, patlıcan, salatalık gibi sebzelerin yetiştirilmesinde Kasaplı Mahallesi'nden 30 kadın çalışmaya başladı. Geleneksel tarım yöntemlerini ileri teknoloji ile birleştiren Akıllı Köy, üretimi bilgi ve iletişim teknolojileriyle buluşturarak kırsal kesimde yaşayan vatandaşlara daha düşük maliyetlerle daha kaliteli ve rekoltesi yüksek ürün üretmenin püf noktalarını öğretiyor. Nisan ayında dikilen sebze fidelelerinden ilk ürünlerin hasadını Koçarlı Belediye Başkanı ve Ziraat Odası Başkanı Mutlu Öztürk, belediye çalışanı kadınlar yaptı.



HAKAN AKIN
ORNE

çiftçiye teknolojiyi anlatmaktı. 2015 yılında ise bunu uygulamalı olarak göstermek istedik. Çünkü çiftçinin aklı gözündedir. Bunu uygulamalı olarak gösterirken, bir pilot proje olarak daha uygun olacağını düşündük. Akıllı Köy ile köylünün değişimini anlatabilirsek tüm Türkiye'ye ardından da dünyaya yayılır.

Seralarda kadınlara eğitim verdik. Kadınlar marul üretti. Marul üreten kadınlardan her biri evine 2 bin 500 lira ek gelir sağlamış oldu. Üç kadın kendisine sera kurdu. Buradaki temel amacımız köylerde daha yaşanılabilir olmayı ön plana çıkarmak ve kentten köye geri dönüşü sağlamak dedi.

"ÇİFTÇİMİZ BURADA GÖRDÜĞÜNÜ ÖĞRENEREK UYGULUYOR"

Koçarlı Belediye Başkanı ve Ziraat Odası Başkanı Mutlu Öztürk de, personeli ile Akıllı Köy'de hasat yapmanın mutluluğunu yaşadıklarını söyledi. Başkan Öztürk, "Akıllı Köy kurulurken birçok insandan tepkiler almıştık. Ancak geçen zaman içinde Kasaplar Mahallesi TABİT, Vodafone ve Akıllı Köyü çok iyi anladı. Bu sene



ilk domates hasadımızı gerçekleştireyoruz. Önümüzdeki yıl da bizim çiftçimiz buraya tekrar domates ekecek. Çiftçimiz bir şeyi görmediği sürece onu yapmıyor. Çiftçimiz burada gördüğünü öğrenerek uyguluyor. Ekilen ürünlerden çiftçimiz kazanıyor" diye konuştu.

Ziraat Yüksek Mühendisi Hatice Zeybek de, "Vodafone Akıllı Köy'de teknik danışman ve üretim sorumlusu olarak çalışıyorum. Hem meyve hem de sebze üretimi yapıyoruz. Üretim esnasında verdiğimiz kararları çiftçilerin sorgulamasını bekliyoruz. Amaç bu çiftçilerin zaten kendi bölgesinde kalarak daha erkenci, daha geçil ürünler yetiştirerek ne kadar para kazanabilirim. Akıllı Köy'de çok büyük çalışmalar yaptık" dedi.

"AMACIMIZ KÖYE GERİ DÖNÜŞÜ SAĞLAMAK"

Vodafone Akıllı Köy'de yapılan uygulamalar hakkında bilgi veren TABİT Şirketi'nin kurucusu Tülin Akın, "Şirketimiz 2004 yılında kuruldu. Geçen yıla kadar yaptığımız işlerde Türkiye'nin her yerini dolaşarak



Aydın'daki "Akıllı Köy" de sebze hasadı başladı

Bilişim ve İletişim Teknolojileri ortaklığında Aydın'ın Koçarlı ilçesinde hayata geçirilen Vodafone Akıllı Köy'de sebze hasadı gerçekleştirildi



AYDIN'ın Koçarlı ilçesinde, Tanımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri (TABİT) ortaklığında hayata geçirilen "Vodafone Akıllı Köy" de sebze hasadı yapıldı. Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk, gazetecilere yaptığı açıklamada, ilk domates hasadını gerçekleştirdiklerini belirterek, "Önümüzdeki yıl bu ürünü gören bizim çiftimiz bunu örnek alarak kendi tarlasına domates ekecek." diye konuştu. TABİT kurucusu Tülin Akın ise geçen yıl kavun üretimi yaptıkla-

rını ve yüzde 151 oranında verim elde ettiklerini belirterek, 40 serada kadınlara eğitim verdiklerini söyledi. Akın, "Marul üreten kadınlardan her biri evine 2 bin 500 lira ek gelir sağlamış oldu. 3 kadın kendisine sera kurdu. Köylerde tarımda ekonomik gelir artar ve işçilik azalırsa çiftçiler sosyalleşmeye daha çok vakit ayıracak. Teknolojiyi köydeki çiftçilerle buluşturmamızın asıl amacı köyden kente göçün önüne geçmektir." ifadelerini kullandı. (AA)



Adana'nın Markaları

DÜNYA

DAMLA SULAMANIN MUCİDİ, TOPRAK ALTI SULAMA SİSTEMLERİNDE İLERLİYOR

Netafim Türkiye, damla sulamada yıllık 800 milyon metrelik kapasiteye ulaşacak

Su ve arazi kıtlığıyla mücadele kapsamında geliştirdiği sulama sistemleriyle yeni ve sürdürülebilir çözümler üreten Netafim, Türkiye'deki üretim kapasitesini artırmaya odaklandı. Firma, 2018 yılı itibarıyla damla sulamada 800 milyon metrelik üretim kapasitesine ulaşmayı hedefliyor.

Kuzey Negev Çölü'ndeki Kibutz Hatzerim'de yaşayan çiftçiler tarafından 1965 yılında kurulan Netafim, doğal su kaynaklarının yetersiz olduğu alanlara getirdiği çözümlerle öne çıkıyor. Bu kapsamda doğal su kaynaklarının yetersiz olduğu Negev Tarımsal Yerleşkesi'nde çiftçilerin bir araya gelmesiyle faaliyetlerine başlayan Netafim, geliştirdiği damla sulama teknolojisiyle tarımsal üretimde adeta bir devrim yarattı.

Bölgenin potansiyeli yatırıma yöneltti

Global pazarda damla sulamanın mucidi kabul edilen firma, bugüne kadar geliştirdiği tekniklerle de bu alandaki Uluslararası standartların yönünü belirledi. Küresel ölçekte 110 ülkede, 28 iştiraki ve 17 üretim tesisiyle hem uluslararası hem de yerel problemlere çözüm getiren Netafim, teknik, satış, pazarlama, lojistik ve bünyesinde bulunan ziraat

KİLOMETRE TAŞLARI

- 1966: Küresel pazardaki ilk ticari damlatıcıyı üretti.
- 1995: Netafim Türkiye, Adana'da kuruldu.
- 2010: Netafim Türkiye fabrikası, yerli üretime geçti.
- 2017: Netafim Türkiye, global pazardaki dördüncü büyük Netafim fabrikası ünvanını aldı.

mühendisleriyle sahada üreticiye yakın olma prensibiyle hareket ediyor.

Netafim Türkiye ise 1997 yılında Adana'da kuruldu. Bugün itibarıyla 60 bin metrekairelik alanda kurulu 4 bin metrekairelik üretim tesisiyle Türkiye üzerinden Orta Asya ve Balkan ülkelerine hizmet veren Netafim Türkiye, agromi ve tarım alanında köklü geçmişini bölgedeki çiftçilerin ihtiyaçlarını karşılamak için kullanıyor.

Firma, 2016 yılı itibarıyla Türkiye'deki tarımsal üretim kapasitesinin artmasına paralel olarak pazarın ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla üretim kapasitesini yükseltme kararı alıp, damla sulama borusun-

da yıllık kapasiteyi 650 milyon metreye çıkardı. 2018 yılında ise tesise yeni bir hat eklemeyi planlayan firma, aynı zamanda mevcut hatları da hızlandırıp, kapasiteyi 800 milyon metre seviyesine çıkaracak.

Öte yandan, 2016 yılında özellikle tarla bitkilerinde toprak altı damla sulama uygulamalarına hız veren Netafim, özellikle yoncada su, gübre gibi üretim girdilerini azaltırken, hem biçim sayısı ve toplam verimini hem de ürün kalitesini kayda değer oranlarda artırmayı başardı. Ar-Ge çalışmalarına da önem veren Netafim, bu kapsamda çalışmalarını derinleştirerek, üretici ve bayilerine daha kapsamlı hizmet sunmayı hedefliyor.

Netafim Sulama Sistemleri
Türkiye Genel Müdürü
OFER OVEED:



Son dönemde özellikle toprak altı damla sulama sistemleri konusunda büyük yol kat ettik. Bu sistemin yaygınlaştırılması yine öncelikli hedeflerimiz arasında yer alacak. Ürün yönetim teknolojileri kapsamında tarla otomasyon ve kontrol sistemleriyle alakalı yeni ürünlerimizi Bu yıl içinde üreticilerimizle buluşturacağız. Ayrıca Türkiye'deki önemli firmalarla işbirliği yaparak, Türkiye'deki tarımsal üretimin kalitesini yükseltmeyi hedefliyoruz. Bu amaçla, 2016 yılı içinde Ferrero ile başladığımız işbirliği ile Türkiye'de fındık üretiminde kalite ve verimi artırmaya yönelik çalışmalar yapıyoruz. Yine Vodafone ve Tabit ile gerçekleştirdiğimiz iş ortaklığı ile 'Vodafone Akıllı Köy' projesinde tarımsal teknolojiyi üretici ile buluşturarak, yeni nesil kırsal yaşam modelinin geliştirilmesine katkı veriyoruz.

Serra Titiz

Mikado Sürdürülebilir Kalkınma Danışmanlığı Kurucu ve Yöneticisi

İyi Örnekler Arttıkça Yeni Bir Ekonomik Alan Oluşuyor



Sosyal inovasyonun önemi son 10-15 yılda artmaya başladı; sosyal girişimciliği teşvik eden mekanizmaların sayısı da artıyor. Bunun ana nedeni mevcut sistemlerin dünyanın mücadele ettiği sosyal ve çevresel sorunları çözmekte yetersiz kalması. Yenilikçi, sistem değiştiren ve yaygınlaştırılabilir çözümlere ihtiyaç var. Bunu da bir sorunun çözümüne kendini adanmış, sistem araçlarını kullanarak yeni çözümler geliştiren sosyal girişimciler yapabilir. 17 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi için tüm paydaşların aksiyon alması ve işbirliği yapması bekleniyor. Sosyal girişimcilerin sunabilecekleri de her zamankinden daha önemli bir rol oynayabilir. Tüm sektörlerin sosyal girişimleri desteklemesi ve kendilerinin de kurumsal girişimciliği teşvik etmesi, yaratıcı çözümlerin sayısını artıracak. Bu yüzden tanımlarda sıkışıp kalmadan, yaratıcılığı ve katılımcılığı artıran yaklaşımlar her zamankinden daha değerli.

Daha Anlamlı Hayatlar

Girişimcilik, son dönemde özellikle sosyal girişimcilik, gençlerin ilgisini çekiyor. Daha anlamlı hayatlar yaşamak, yaratıcı ve üretken bireyler olarak kendi girişimlerini oluşturmak ve dünya sorunlarına çare aramak istiyorlar. Bu da gelecek için ümit vaat ediyor.

Türkiye’de son beş-altı senedir girişimciliği teşvik eden destekler arttı; yenilikçi ve yaratıcı düşünme daha fazla kabul görüyor, farklı sektörlerin kaynak ve uzmanlıklarının birle-

şiminden faydalı çözümler doğabiliyor. İyi örneklerin sayısı da arttıkça yeni bir ekonomik alan oluşuyor.

Kârla Büyüme Anlayışı

Türkiye’de sosyal girişimci sayısının 100'lere yaklaştığını söyleyebiliriz. Şirket statüsünde kurulan girişimlerde de artış görülüyor. Yani sosyal girişimlerin kâr etmesi ve oluşan

kârla büyümesi anlayışı geliyor; bu da ekonomik katma değer artacağını bir göstergesi olabilir. Sosyal girişimcilerin hayatı kolay değil Türkiye’de. Çoğunun hem bir şirketi, hem de bir STK’sı bulunuyor. Ancak sosyal girişimcilerde sosyal fayda güdüsü daha yüksek olduğu için dayanıklılık oranı da girişimcilere göre daha yüksek. Dünyada genelinde de bu böyle.

Sosyal girişimlerdeki gelişimi takip ediyoruz, iyi örneklerin sayısının arttığını görmek umudumuzu büyütüyor.

16 Haziran’da başlayan “Yatırıma Hazır Sosyal Girişimciler” kapasite geliştirme programımızla ileri seviye sosyal girişimleri yatırım almaya hazırlıyoruz. Eğitimlerin yanı sıra, mentorluk ve yurtdışı saha ziyaretleri yaparak yatırım alma kapasitelerini artıracacağız. Program katılımcısı sosyal girişimcilerin hepsi pek çok destekten faydalanmış, girişimlerini büyütmüş girişimler. Artık özel sektör ve yatırım dünyasının sosyal girişimcileri fark etmeye başladığı bir döneme giriyoruz. Sektörün büyümesi için bu gelişme önemli.

Destek Olan Kurumlar Artıyor

Sosyal girişimcilik dünyada da bir trend; Türkiye de bu trendin bir yansımasını yaşıyor aslında. Pek çok kısıt var evet ama buna rağmen ekosistemin oluşmasına ve gelişmesine katkı sağlayan kurumların artması ve işbirlikleriyle yürütülen projeler sayesinde sosyal girişimci olmak isteyenleri destekleyen mekanizmalar da artıyor.

Gelecek Daha Net Gençlik Platformu:

Online ve offline araçlarla gençlerin kendilerine uygun meslek alanlarını bulmalarına yardımcı oluyor. Ana faydalanıcı kitlesi 15-29 yaş arası gençler; şirket çalışanları, rehber öğretmenler ve ebeveynler de faydalanıcılar arasına katıldı. 11 bin öğrencisi ve 1500’den fazla gönüllüsü olan platform bir model olarak genç işsizliğin yüksek olduğu Avrupa ülkelerine ölçeklendirilebilir durumda.

www.gelecekdaha.net

TABİT Akıllı Tarım Teknolojileri AŞ:

Türkiye’deki 3 milyon çiftçi ve ailesinin ekonomiye ve toplumsal hayata daha aktif bir şekilde katılmalarını sağlayan sosyal girişim, güncel ve teknik bilgiler ve mesleki gelişim imkanları sağlamak amacıyla çiftçiler ve bilgi teknolojilerini bir araya getiriyor. www.tabit.com.tr

Discovering Hands: Almanya merkezli sosyal girişim, görme engelli bireyleri meme kanseri tanısında kullanarak hem erken teşhise inovatif bir çözüm getiriyor, hem de atıl kalan bir kitleyi yetenekleri üzerinden ekonomik olarak etkin kılıyor.

www.discovering-hands.de/en/

Gedik

GEDİK ÜNİVERSİTESİ'NDEN ENDÜSTRİ 4.0 KONFERANSI



Endüstrinin 4.0 Evrimi Konferansı 11 Mayıs 2017 tarihinde Alman Sanayi ve Ticaret Odası İşbirliği ile İstanbul Gedik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi – Endüstri Mühendisliği Bölümü evsahipliğinde Wyndham Grand Otel Levent'te gerçekleştirildi.

İkiyüze yakın yerli-yabancı katılımcının yer aldığı konferansta Türkiye'nin ve Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası, Küresel Rekabet için Dijital Dönüşüm ve Sanayinin Dijitalleşmesi ve Akıllı Çözümler konu başlıkları alanında uzman yerli ve yabancı konuşmacılar tarafından masaya yatırıldı.

İstanbul Gedik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Dilek Kurt, İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörü Prof. Berrak Kurtuluş ve İstanbul Gedik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Hülya Gedik'in açılış konuşmaları ile başlayan konferansta Küreselleşen dünyada sınırların ötesine geçilmesi konusunun gerekliliği belirtilerek, Sanayinin dijitalleşmesi konusunun vazgeçilemez olduğu vurgulandı. İstanbul Gedik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Hülya Gedik ise Türkiye olarak Endüstri 4.0'ın kaçınılmaması gerektiğini, bir

sanayici olarak Gedik'in de bu süreç içerisinde yer aldığını belirtti.

Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri (IHK Mittleres Ruhrgebiet – Bochum, Herne, Witten, Hattingen) Eric Weik, Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock, Tüsiad Genel Sekreter Yardımcısı Dr. Nurşen Numanoğlu, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav, Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü Gökhan Tunçdöken, Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm Direktörü ve İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Dijital Dönüşüm Danışmanı Ömür Topaç, **Tabit** Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri Kurucu Ortağı **Tülin Akın**, Reengen Kurucu Ortağı ve Türkiye Bilişim Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi Şahin Çağlayan, Endüstri 4.0 Platform Danışmanı Dr. Engin Ayçiçek, IoT Yazılım Mimarı & Veri Analisti Timuçin Anuşlu, Arçelik Üretim Teknolojileri

Direktörü Mustafa Esenlik ve Intel IoT Grup Teknik Yöneticisi Cem Vedat Işık konferans konuşmacıları olarak yer aldılar.

Konferansın ilk bölümünde Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası konulu konuşmasında Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri Eric Weik, dostluğu çok eskilere dayanan Türkiye ve Almanya'nın Endüstri 4.0 sürecinin gelişiminde iş birliği yapmaları gerekliliğinden bahsetti. Sanayi 4.0 tüm dünyayı değiştireceğinden bahseden Weik, her şeyin şebekelendirildiğini, her şeyin akıllılaştığını bunun teknolojinin gelişmesinin doğal bir süreci olduğunu belirtti. Yol nerede bitiyor, nasıl olacak tam bilemesek bile, gelecek öyle ya da böyle kesinlikle gelecektir diyen Weik, Endüstri 4.0 ile toplumsal, kültürel değişiklikler de dahil, Endüstriyel Devrimin beraberinde risklerle beraber, köklü değişiklikler ve yeni iş

gücü getireceğini, iş hayatındaki organizasyon süreçlerine kadar büyük değişiklikler olacağını belirtti. Endüstri 4.0 sürecinde bilim ve ekonominin işbirliği çok büyüktür diyen Weik bu sürecin koordinasyonunda üniversitelerin önemine değindi. Weik Endüstriyel Devrimin beraberinde risklerle beraber, köklü değişiklikler ve yeni iş gücü getireceğini söyleyerek konuşmasını tamamladı. Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock ise dijital değişim hayatımıza hükmettiğini ve bu sürecin durdurulabilir bir olgu olmadığını söyledi. Bock "Dijitalleşmenin sonuçları en başta geniş çaplı bir dönüşüme sebebiyet verecek, teknolojiler sürekli yenilenecek, buradaki temel yenilik ise hız olacak, bu hız ile birlikte mühendislik gibi meslek gruplarından beklentilerde değiştirecek" dedi. Geline süreçte dahil nesnelerin birbiriyle iletişim kurabildiğine değinen Bock, Endüstri 4.0 ile birlikte geleceğin üretim proseslerinde bu otomasyonların ve akıllı sistemlerin kullanımının artacağını belirtti. Dijitalleşme ile birlikte iş organizasyonları değişecek, hiyerarşi azalacak, iş modelleri tamamen farklı şekillerde gerçekleştirecek diyen Bock, disiplinler arası takım çalışmalarının ağırlık kazanacağını, değişim ve dönüşümle sürekli iç içe olacağımızı ve bu süreçte insanlar üzerinde mevcut sorumlulukların artacağını belirtti.

Türkiye'nin Endüstri 4.0 Yol Haritası konusunda söz alan TÜSİAD Genel Sekreteri Dr. Nurşen Numanoğlu, Türkiye'nin rekabet gücü, sanayinin dönüşümü ve sektörel politikalarından bahsetti. Konuşmasında Türkiye'nin küresel değer zincirindeki avantajları; coğrafi konumu ve düşük işgücü maliyeti olduğuna değinen Numanoğlu, dijitalleşme ile birlikte iş gücü profilinin gelişeceğini, yüksek nitelikli bir iş gücü yapısına dönüşümün 10 yılda istihdam artışını sağlayacağını söyledi. İşletmeler ne kadar büyükse, sanayi 4.0 dönüşümünden katma değer kazancı o kadar büyük oluyor diyen Numanoğlu, dijitalleşmenin Türkiye GSYİH'de %1, sanayi de ise %3 e kadar bir artış sağlayacağını ön

gördüklerini söyledi. Ayrıca, sanayi 4.0 dönüşümünün takip edilmesi noktasında yüksek katma değerli üretim ile gelişmiş ekonomileri yakalayabilmekte önemli bir mihenk taşı olduğunu belirtti. Sanayi 4.0 süreci içerisinde sanayi – üniversite işbirliği içinde oluşturulacak bir Ar-Ge altyapısının oluşturulmasının önemine değinen Numanoğlu, sanayi kolunda dijital dönüşüm ile ilgili TÜSİAD'ın da halihazırda yer aldığı platformların daha da güçlendirilmesi, farkındalık yaratılması ve çeşitli iş kolu dernekleri ile işbirlikleri kurma gereğini ortaya koydu. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav ise konuşmasına teknoloji ve inovasyonla başladı. Ultav; "Eskiden çağın dışı kalma durumu varken günümüzde gelişimlerden ağ dışı kalmak durumu var" diyerek, sürecin kolektif ve multi disiplinler bir şekilde ilerlediğini, sürece hücresel genişleme perspektifi ile bakarak bireyden başlayıp devletin sorumlulukları içerisinde tüm şirketler ve oluşumlarla bir bütünsellik içerisinde yaklaşılması gerektiğini söyledi.

Konferansın ikinci bölümü İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Bilim ve Teknoloji Danışmanı Dr. Mustafa Koçak ve İstanbul Gedik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Dilek Kurt'un moderatörlüğünde 2 farklı panel ile devam etti. Küresel Rekabet için Dijital Dönüşüm konulu panelde ilk sözü alan Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü Gökhan Tunçdöken, dijital dönüşüm ile ilgili planlamalar önemli, bu sürecin pratik çalışmaları başlamalı, özellikle üniversitelerdeki mühendislik öğrencileri ile bu konularda temas halinde olunması ve onlara bu konuya dokunmaları konusunda destek verilmesi gerekiyor dedi. Tunçdöken, Bosch olarak Endüstri 4.0 ile ilgili süreçlerinden ve başarılarından da bahsetti. Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm Direktörü ve İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Dijital Dönüşüm Danışmanı Ömür Topaç, Dijital İş Dönüşümü ile ilgili

konuştu. Firmaların dijitalleşmesi gerekliliğinin kaçınılmaz olduğunu dijitalleşmeyen pek çok firmanın hayatını sürdürebilmesinin çok mümkün olmadığını söyleyen Ömür Topaç, dijitalleşmeyi gerekli kılan en temel sebeplerin en başta firmaların müşterilerinin, mevcut kanal değişikliklerinin ve rakiplerinin dijital olmasından kaynaklandığını belirtti. Ömür Topaç'tan sonra söz alan **Tabit** Tarımsal Bilişim ve Teknolojileri Kurucu Ortağı **Tülin Akın**, kendi geliştirdiği dijital temelli, tarım ile teknolojiyi birleştiren bilgi teknolojileri platformu hakkında katılımcılara bilgiler verdi. Teknolojiye dayalı kırsalda teknolojik tarım modeli geliştirdiklerini belirten **Tülin Akın** gelecekte ne yiyeceğimize şirketler değil biz karar vermeliyiz dedi. Reengen Kurucu ortağı Şahin Çağlayan ise enerji sektöründe yeni iş kollarının doğması, yeni iş tanımları ile birlikte dijitalleşmeyi gerekli kılıyor dedi. Enerji sektörünün, dolayısıyla enerji sağlayıcı firmaların kendilerini sürekli yenilediğinden bahseden Çağlayan, enerji tasarufunun sağlanması konusunda hızlı ve kesin operasyonel çözümlerin sadece dijital olarak sağlanabildiğinin altını çizdi.

Sanayinin Dijitalleşmesi ve Akıllı Çözümler konulu Panel'de Endüstri 4.0 Platform Danışmanı Dr. Engin Ayçiçek, Endüstri 4.0 'ın çok farklı anlatımı var, dolayısıyla ne olduğundan çok ne olmadığı da konuşulmalı diyerek, Endüstri 4.0 en başta bir lüks olmadığını tüm sektörler için uygulanabilir ve vazgeçilemez bir dönüşüm olduğunu kaydetti. IoT Yazılım Mimarı & Veri Analisti Timuçin Anuşlu ise sağlık sektöründe kullanılan cihazlara değinerek, bu cihazlara adapte edilebilecek modüler IoT yazılımlarını anlattı. Arçelik Üretim Teknolojileri Direktörü Mustafa Esenlik ise Arçelik Dijital Üretim Teknolojilerinden, otomasyondan ve firmanın Endüstri 4.0 yolculuğundan bahsetti. Panelin son konuşmacısı Intel IoT Grup Teknik Yöneticisi Cem Vedat Işık, Intel'in tarihsel gelişim sürecini ve endüstri 4.0 haritasını katılımcılarla paylaştı.



**BURAK
OĞUZ**

haber@gozlemgazetesi.com

Tarımsal desteklerde 'hibeleri' kaçırmayın

Türkiye'nin içinde bulunduğu ekonomik çıkmazdan kurtulmanın tek yolu büyümedir. İstikrarlı ve sürdürülebilir büyüme. Elbette bugüne kadar olduğu gibi; "tüketerek ve ranta dayalı büyüme" değil! Üreterek büyüme.

Bunun farkına – geç de olsa - varan hükümet, kesenin ağzını açtı. Teşvikler, destekler, krediler, hibeler adeta yağıyor. Özellikle katma değeri yüksek teknolojik yatırımlar daha çok teşvik ve destek görüyor. Buna rağmen Türkiye'nin Dünyanın yirmi otuz yıl gerisinden gittiği ve teknolojik açıdan yetişmesinin mümkün olamayacağı da bir gerçek.

Türkiye'nin elinde çok önemli bir potansiyel var: Tarım! Bunu değerlendirmesi gerekiyor. Konya kadar Hollanda, tarım ile Dünya ekonomisinde söz sahibi olabiliyorken; Türkiye'nin sahip olduğu bu doğal potansiyeli kullanmaması kabul edilemez.

Son yıllarda kırsal kalkınma ve tarımsal yatırımlar önem kazanmaya başladı. Bu kapsamda Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı (KKYDP) kapsamında uygun bulduğu projelere önemli destekler veriyor.

Programın amacı; kırsal alanda gelir düzeyinin yükseltilmesi, tarımsal üretim ve tarımsal sanayi entegrasyonunun sağlanması, **tarımsal pazarlama** altyapısının geliştirilmesi, gıda güvenliğinin güçlendirilmesi, kırsal alanda alternatif gelir kaynaklarının yaratılması, basınçlı sulama sistemlerinin geliştirilmesi, yürütülmekte olan kırsal kalkınma çalışmalarının etkinliğinin artırılması ve kırsal toplumdaki belirli bir kapasitenin oluşturulmasıdır.

Program kapsamında ilan edilen yatırım konularında uygun görülen projelere yüzde 50 hibe desteği verilmektedir. Toplu basınçlı sulama projelerinde hibe oranı yüzde 75'dir.

Program kapsamında aşağıdaki kırsal kalkınma yatırımları 500 bin liradan 2 milyon liraya kadar, proje kapsamında hibe desteklerden yararlanabilecektir:

Bitkisel ürün işlenmesi, paketlenmesi ve depolanması (yaş-meyve-sebze tasnif, paketlenme ve depolama, tohum işleme, paketlenme ve depolama, diğer bitkisel ürünlerin işleme, paketlenme ve depolanması),

Hayvansal ürün işlenmesi, paketlenmesi ve depolanması,

Su ürünleri işlenmesi, paketlenmesi ve depolanması

Çelik silo,
Soğuk hava deposu,
Yenilenebilir enerji kullanan yeni seralar,
Yenilenebilir enerji üretim tesisleri,
Tarımsal üretime yönelik modern sabit yatırımlar (büyükbaş, küçükbaş, su ürünleri tesisleri, kültür mantarcılığı),

Hayvansal ve bitkisel orjinli gübre işlenmesi, paketlenmesi ve depolanması,

Kırsal turizm,
Çiftlik faaliyetlerinin geliştirilmesine yönelik altyapı sistemleri,

El sanatları ve katma değerli ürünler,
Bilişim sistemleri ve eğitimi,

Desteklenmeye uygun görülen hibeye esas proje tutarının yüzde 50'sine Bakanlık tarafından karşılanır. Proje bütçesinin KDV tutarı başvuru sahibi tarafından karşılanır.

Bakanlık, program duyurusu yaptığı tarihten itibaren 45 gün içinde projenin hazırlanarak İl Tarım Müdürlüğü'ne başvuru yapılması gerekiyor. Söz konusu hibelerden yararlanmak isteyenlerin, bir an önce gereken ön hazırlığı yapmalarında fayda var.



Tarımsal desteklerde “hibeleri” kaçırmayın

BURAK OĞUZ'UN YAZISI 5'TE

Akıllı hasat

**16**

Aydın Koçarlı'da Vodafone ve TABİT şirketi tarafından başlatılan Akıllı Köy projesinde ilk hasat Belediye Başkanı Mutlu Öztürk ve Akıllı Köy'de çalışanlar yaptı

Akıllı Köy'de ilk hasat



80 dönüm arazi üzerine kurulan Akıllı Köy projesinin ilk ürünleri alınmaya başlandı.



Koçarlı'ya bağlı Kasaplar Mahallesi'nde belediyeye ait 80 dönüm arazi üzerine kurulan Akıllı Köy projesinin ilk ürünleri alınmaya başlandı. Sponsorluğunu Vodafone'nun üstlendiği proje için TABİT şirketinin organizasyonunda geçen yıl çalışmalar başladı. Karpuz ve kavun ile domates, biber, patlıcan, salatalık gibi sebzelerin yetiştirilmesinde Kasaplar Mahallesi'nden 30 kadın çalışmaya başladı. Yılın ilk hasadı olması dolayısıyla Koçarlı Belediye Başkanı CHP'li Mutlu Öztürk, belediyede çalışan kadın personeli de yanına alarak Akıllı Köy'de ilk hasadı yaptı.

'Çiftçinin aklı gözündedir'

TABİT Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri Ltd. Şti. kurucusu Tulin Akın, "Şirketimiz 2004 yılında kuruldu. Kuruluş amacımız çiftçi ile teknolojiyi bir araya getirmektir. Geçen yıla kadar yaptığımız işlerde Türkiye'nin her yerini dolaşarak çiftçiye teknolojiyi anlatmaktık. 2015 yılında ise bunu uygulamalı olarak göstermek istedik. Çünkü çiftçinin aklı gözündedir. Bunu uygulamalı olarak gösterirsek, bir pilot proje olarak daha uygun olacağını düşündük. Akıllı Köy ile köylünün değişimini anlatabilsek tüm Türkiye'ye ardından da dünyaya yayılır. Çiftçilere, teknoloji kullandığımızda verimin artacağını uygulamalı olarak anlatıyoruz. İşçiliğin azaldığını ve ekonomik değerlerin yükseldiğini anlatıyoruz. Geçen yıl burada ilk kez örnek bir kavun üretimi yaptık ve yüzde yüz 50 verim artışı oldu. Kışın da yaz aylarında da yapılabilecek çalışmalarla ilgili 40 kadına seralarda eğitim verdik. Serada da marul ürettik. Her kadın evinde 2 bin 500 TL gelir elde etti. Biz onlara teknolojiyle üretimi nasıl olur gösteriyoruz. Buradaki temel amacımız köylerde daha yaşanılabilir olmayı ön plana çıkarmak ve kentten köye geri dönüşü sağlamak" dedi.

'Tarım bizim için çok önemli'

Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk ise personeli ile Akıllı Köy'de hasat yapmanın mutluluğunu yaşadıklarını değerlendirerek, "Akıllı Köy kurulurken birçok insandan tepkiler almıştık. Ancak geçen zaman içinde Kasaplar Mahallesi TABİT, Vodafone ve Akıllı Köy'ün çok iyi anladığını. Sımdı bizim insanımız dokunmayınca, ellemeyince veya koklamayınca onu anlamıyor. Ben de çiftçiyim ve aynı zamanda Ziraat Odası Başkanıyım. Çiftçimiz bir şey görmediği sürece onu yapmıyor. Çiftçimiz burada gördüğünü öğrenerek uyguluyor. Ekilen ürünlerden çiftçimiz kazanıyor. Çiftçilerin kazanması bizim kazanmamızdır. Biz her zaman söylüyoruz. Tarım bizim için çok değerlidir" diye konuştu. Ziraat Yüksek Mühendisi Hatice Zeybek, "Burada teknik danışman ve üretim sorumlusu olarak çalışmaktayım. Hem meyve hem de sebze üretimi yapıyoruz. Akıllı Köy bu araziye kurulduğunda çok büyük çalışmalar yaptık. Bir yolda çok yol kat ettik" diye konuştu. ■ DHA



Akıllı Köy'de hasat başladı

Koçarlı'da geçen yıl baş-
lanan Akıllı Köy'de yeti-
şen sebze ve meyveleri
30 kadın topluyor. 3'te



Akıllı Köy'de ilk hasadı başkan yaptı

Aydın'ın Koçarlı ilçesine bağlı Kasaplar Mahallesi'nde belediyeye ait 80 dönüm arazi üzerine kurulan Akıllı Köy projesinin ilk ürünleri alınmaya başlandı. Sponsorluğunu Vodafone'nun üstlendiği proje için TABİT şirketinin organizasyonunda geçen yıl çalışmalar başladı. Karpuz ve kavun ile domates, biber, patlıcan, salatalık gibi sebzelerin yetiştirilmesinde Kasaplı Mahallesi'nden 30 kadın çalışmaya başladı.

Yılın ilk hasadı olması dolayısıyla Koçarlı Belediye Başkanı CHP'li Mutlu Öztürk, belediyede çalışan kadın personeli de yanına alarak Akıllı Köy'de ilk hasadı yaptı.

Akıllı Köy'de ilk hasat

TARIM ve teknolojiyi birleştiren **Akıllı Köy** projesinin hayata geçirildiği Aydın'ın Koçarlı ilçesinde ilk hasat yapıldı, köylünün yüzü gülüyor. ■ 4'TE



Aydın'ın Akıllı Köy'ünde ilk hasat heyecanı yaşandı

Tarım ve teknolojiyi birleştiren projenin hayata geçirildiği Koçarlı ilçesinde ilk hasat yapıldı, köylünün yüzü gülüyor

AYDIN'ın Koçarlı ilçesinde Vodafone ve TABİT şirketi tarafından 80 dönüm arazi üzerinde geçen yıl başlanan Akıllı Köy projesinin ilk hasadı yapıldı. Geçen yıl başlayan proje kapsamında karpuz ve kavun ile domates, biber, patlıcan, salatalık gibi sebzelerin yetişmesinde Kasaplı mahallesinden 30 kadın çalışmaya başladı. Yılın ilk hasadı olması dolayısıyla Koçarlı Belediye Başkanı CHP'li Mutlu Öztürk, belediyede çalışan kadın personeli de yanına alarak Akıllı Köy'de ilk hasadı yaptı.

ÇİFTÇİLER KAZANDI

TABİT Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri Ltd. Şti. kurucusu Tülin Akın, "Şirketimiz 2004 yılında kuruldu. Kuruluş amacımız çiftçi ile teknolojiyi bir araya getirmektir. Akıllı Köy ile bunun ilk adımını attık. Geçen yıl burada ilk kez örnek bir

kavun üretimi yaptık ve yüzde 150 verim artışı oldu. Her kadın evinde 2 bin 500 TL gelir elde etti" dedi.

Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk ise personeli ile Akıllı Köy'de hasat yapmanın mutluluğunu yaşadıklarına değinerek, "Akıllı Köy kurulurken birçok insandan tepkiler almıştık. Ancak geçen zaman içinde Kasaplar mahallesi TABİT, Vodafone ve Akıllı Köyü çok iyi anladı. Şimdi bizim insanımız dokunmayınca, ellemeyince veya koklamayınca onu anlamıyor. Ben de çiftçiyim ve aynı zamanda Ziraat Odası Başkanıyım. Çiftçimiz bir şeyi görmediği sürece onu yapmıyor. Çiftçimiz burada gördüğünü öğrenerek uyguluyor. Ekilen ürünlerden çiftçimiz kazanıyor. Çiftçilerin kazanması bizim kazanmamızdır. Biz her zaman söylüyoruz. Tarım bizim için çok değerlidir" değerlendirmesini yaptı.





ÇİFTÇİNİN aklı gözünde

■ Aydın'ın Koçarlı ilçesinde Vodafone ve TABİT tarafından 80 dönüm arazide geçen yıl başlanan 'Akıllı Köy' projesinin ilk hasadı yapıldı. TABİT Kurucusu Tülin Akın, "Çiftçinin aklı gözünde. Geçen yıl burada ilk kez örnek bir kavun üretimi yaptık ve yüzde 150 verim artışı oldu. Biz onlara teknolojiyle üretim nasıl olur gösteriyoruz" dedi. » 4'te



■ AYDIN Koçarlı'da Vodafone ve TABİT tarafından 80 dönüm arazi üzerinde geçen yıl başlanan **Akıllı Köy** projesinin ilk hasadı yapıldı. Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri'nin (TABİT) kurucusu **Tülin Akın**, "2004'te kurulan şirketimiz çiftçiyle teknolojiyi bir araya getirmeyi amaçlıyoruz. 2015'te ise bunu uygulamalı olarak göstermek istedik. Çünkü çiftçinin aklı gözünde. **Akıllı Köy** ile köylünün değişimini anlatabilsek tüm Türkiye'ye ardından da dünyaya yayılır. Geçen yıl burada ilk kez örnek bir kavun üretimi yaptık ve yüzde 150 verim artışı oldu. Kışın da yaz aylarında da yapılabilecek



çalışmalarla ilgili 40 kadına seralarda eğitim verdik. Serada da marul ürettirler. Her kadın evinde 2 bin 500 TL gelir elde etti. Biz onlara teknolojiyle üretim nasıl olur gösteriyoruz" dedi.

"**Akıllı Köy** kurulurken birçok insandan tepkiler almıştık" diyen Koçarlı Belediye

Başkanı Mutlu Öztürk ise, "Ancak geçen zaman içinde Kasaplar Mahallesi TABİT, Vodafone ve **Akıllı Köyü** çok iyi anladı" diye konuştu.

GÖREREK UYGULAMA

Öztürk, "Bizim insanımız dokunmayınca, ellemeyince veya koklamayınca onu anlamıyor. Ben de çiftçiyim. Çiftçimiz bir şeyi görmediği sürece onu yapmıyor. Çiftçimiz burada gördüğünü öğrenerek uyguluyor. Ekilen ürünlerden çiftçimiz kazanıyor. Çiftçilerin kazanması bizim kazanmamızdır. Her zaman söylüyoruz. Tarım bizim için çok değerli" ifadesini kullandı. ■ **Burhan CEYHAN**



Vodafone Akıllı Köy'ün çevreci uygulamaları tüm köylere model olacak



Engin Aksoy

Vodafone Türkiye ve TABİT ortaklığında Aydın'da hayata geçirilen Vodafone Akıllı Köy, akıllı teknolojilerin yanı sıra çevreci uygulamalarıyla da tarım sektörüne örnek oluyor. Akıllı sistemleriyle toprak ve su kirliliğinin önüne geçerek tarımsal kaynakların sürdürülebilirliğini sağlayan Vodafone Akıllı Köy, özel ilaçlama ünitesi, erken uyarı sistemi, sulama yönetimi ve çiftçi bilgilendirme eğitimleri ile çevreci tarımcılıkta Türkiye'deki tüm köyler için model oluşturuyor.

Vodafone Türkiye İcra Kurulu Başkan Yardımcısı Engin Aksoy, "Türkiye'nin uçtan uca dijital teknolojilerle donatılmış ilk akıllı köyü Vodafone Akıllı Köy ile geleneksel tarım yöntemlerini ileri teknolojinin olanaklarıyla birleştiren yeni nesil bir kırsal yaşam modeli sunuyoruz. Bu model sayesinde, dijitalleşmenin gücüyle tarımsal üretimde verimliliği artırmayı, çiftçimizin sosyal yaşam standartlarını yükseltmeyi ve çevresel gelişime katkıda bulunmayı hedefliyoruz" dedi. Aksoy, Vodafone Akıllı Köy'de Nesnelerin İnterneti uygulamalarıyla çiftçilerin hayatını önemli ölçüde kolaylaştırırken çevre temizliği ve sağlığının korunmasına da katkıda bulunduklarını dile getirdi.

GEDİK ÜNİVERSİTESİ'NDEN ENDÜSTRİ 4.0 KONFERANSI

Endüstrinin 4.0
Evrimi Konferansı
11 Mayıs 2017
tarihinde Alman
Sanayi ve Ticaret
Odası İşbirliği ile
İstanbul Gedik
Üniversitesi Müh-
endislik Fakül-
tesi – Endüstri
Mühendisliği
Bölümü ev
sahipliğinde
Wyndham Grand
Otel Levent'te
gerçekleştirildi.



İkiyüze yakın yerli-yabancı katılımcının yer aldığı konferansta Türkiye'nin ve Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası, Küresel Rekabet için Dijital Dönüşüm ve Sanayinin Dijitalleşmesi ve Akıllı Çözümler konu başlıkları alanında uzman yerli ve yabancı konuşmacılar tarafından masaya yatırıldı.

İstanbul Gedik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Dilek Kurt, İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörü Prof. Berrak Kurtuluş ve İstanbul Gedik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Hülya Gedik'in açılış konuşmaları ile başlayan konferansta Küreselleşen dünyada sınırların ötesine geçilmesi konusunun gerekliliği belirtilerek, Sanayinin dijitalleşmesi konusunun vazgeçilmez olduğu vurgulandı. İstanbul Gedik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Hülya Gedik ise Türkiye olarak Endüstri 4.0'ın kaçırılmaması gerektiğini, bir

sanayici olarak Gedik'in de bu süreç içerisinde yer aldığını belirtti.

Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri (IHK Mittleres Ruhrgebiet – Bochum, Herne, Witten, Hattingen) Eric Weik, Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock, Tüsiad Genel Sekreter Yardımcısı Dr. Nurşen Numanoğlu, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav, Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü Gökhan Tunçdöken, Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm Direktörü ve İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Dijital Dönüşüm Danışmanı Ömür Topaç, **Tabit** Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri Kurucu Ortağı **Tülin Akın**, Reengen Kurucu Ortağı ve Türkiye Bilişim Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi Şahin Çağlayan, Endüstri 4.0 Platform Danışmanı Dr. Engin Ayçiçek, IoT Yazılım Mimarı & Veri Analisti Timuçin Anuşlu, Arçelik Üretim Teknolojileri

Direktörü Mustafa Esenlik ve Intel IoT Grup Teknik Yöneticisi Cem Vedat Işık konferans konuşmacıları olarak yer aldılar.

Konferansın ilk bölümünde Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası konulu konuşmasında Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri Eric Weik, dostluğu çok eskilere dayanan Türkiye ve Almanya'nın Endüstri 4.0 sürecinin gelişiminde iş birliği yapmaları gerekliliğinden bahsetti. Sanayi 4.0 tüm dünyayı değiştireceğinden bahseden Weik, her şeyin şebekelendirildiğini, her şeyin akıllılaştığını bunun teknolojinin gelişmesinin doğal bir süreci olduğunu belirtti. Yol nerede bitiyor, nasıl olacak tam bilemesek bile, gelecek öyle ya da böyle kesinlikle gelecektir diyen Weik, Endüstri 4.0 ile toplumsal, kültürel değişiklikler de dahil, Endüstriyel Devrimin beraberinde risklerle beraber, köklü değişiklikler ve yeni iş

gücü getireceğini, iş hayatındaki organizasyon süreçlerine kadar büyük değişiklikler olacağını belirtti. Endüstri 4.0 sürecinde bilim ve ekonominin işbirliği çok büyüktür diyen Weik bu sürecin koordinasyonunda üniversitelerin önemine değindi. Weik Endüstriyel Devrimin beraberinde risklerle beraber, köklü değişiklikler ve yeni iş gücü getireceğini söyleyerek konuşmasını tamamladı. Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock ise dijital değişim hayatımıza hükmettiğini ve bu sürecin durdurulabilir bir olgu olmadığını söyledi. Bock "Dijitalleşmenin sonuçları en başta geniş çaplı bir dönüşüme sebebiyet verecek, teknolojiler sürekli yenilenecek, buradaki temel yenilik ise hız olacak, bu hız ile birlikte mühendislik gibi meslek gruplarından beklentilerde değiştirecek" dedi. Geline süreçte dahil nesnelerin birbiriyle iletişim kurabildiğine değinen Bock, Endüstri 4.0 ile birlikte geleceğin üretim proseslerinde bu otomasyonların ve akıllı sistemlerin kullanımının artacağını belirtti. Dijitalleşme ile birlikte iş organizasyonları değişecek, hiyerarşi azalacak, iş modelleri tamamen farklı şekillerde gerçekleşecek diyen Bock, disiplinler arası takım çalışmalarının ağırlık kazanacağını, değişim ve dönüşümle sürekli iç içe olacağımızı ve bu süreçte insanlar üzerinde mevcut sorumlulukların artacağını belirtti.

Türkiye'nin Endüstri 4.0 Yol Haritası konusunda söz alan TÜSİAD Genel Sekreteri Dr. Nurşen Numanoglu, Türkiye'nin rekabet gücü, sanayinin dönüşümü ve sektörel politikalarından bahsetti. Konuşmasında Türkiye'nin küresel değer zincirindeki avantajları; coğrafi konumu ve düşük işgücü maliyeti olduğuna değinen Numanoglu, dijitalleşme ile birlikte iş gücü profilinin gelişeceğini, yüksek nitelikli bir iş gücü yapısına dönüşümün 10 yılda istihdam artışını sağlayacağını söyledi. İşletmeler ne kadar büyükse, sanayi 4.0 dönüşümünden katma değer kazancı o kadar büyük oluyor diyen Numanoglu, dijitalleşmenin Türkiye GSYİH'de %1, sanayi de ise %3 e kadar bir artış sağlayacağını ön

gördüklerini söyledi. Ayrıca, sanayi 4.0 dönüşümünün takip edilmesi noktasında yüksek katma değerli üretim ile gelişmiş ekonomileri yakalayabilmekte önemli bir mihenk taşı olduğunu belirtti. Sanayi 4.0 süreci içerisinde sanayi – üniversite işbirliği içinde oluşturulacak bir Ar-Ge altyapısının oluşturulmasının önemine değinen Numanoglu, sanayi kolunda dijital dönüşüm ile ilgili TÜSİAD'ın da halihazırda yer aldığı platformların daha da güçlendirilmesi, farkındalık yaratılması ve çeşitli iş kolu dernekleri ile işbirlikleri kurma gereğini ortaya koydu. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav ise konuşmasına teknoloji ve inovasyonla başladı. Ultav; "Eskiden çağın dışı kalma durumu varken günümüzde gelişimlerden ağ dışı kalmak durumu var" diyerek, sürecin kolektif ve multi disiplinler bir şekilde ilerlediğini, sürece hücresel genişleme perspektifi ile bakarak bireyden başlayıp devletin sorumlulukları içerisinde tüm şirketler ve oluşumlarla bir bütünsellik içerisinde yaklaşılması gerektiğini söyledi.

Konferansın ikinci bölümü İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Bilim ve Teknoloji Danışmanı Dr. Mustafa Koçak ve İstanbul Gedik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Dilek Kurt'un moderatörlüğünde 2 farklı panel ile devam etti. Küresel Rekabet için Dijital Dönüşüm konulu panelde ilk sözü alan Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü Gökhan Tunçdöken, dijital dönüşüm ile ilgili planlamalar önemli, bu sürecin pratik çalışmaları başlamalı, özellikle üniversitelerdeki mühendislik öğrencileri ile bu konularda temas halinde olunması ve onlara bu konuya dokunmaları konusunda destek verilmesi gerekiyor dedi. Tunçdöken, Bosch olarak Endüstri 4.0 ile ilgili süreçlerinden ve başarılarından da bahsetti. Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm Direktörü ve İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Dijital Dönüşüm Danışmanı Ömür Topaç, Dijital İş Dönüşümü ile ilgili

konuştu. Firmaların dijitalleşmesi gerekliliğinin kaçınılmaz olduğunu dijitalleşmeyen pek çok firmanın hayatını sürdürebilmesinin çok mümkün olmadığını söyleyen Ömür Topaç, dijitalleşmeyi gerekli kılan en temel sebeplerin en başta firmaların müşterilerinin, mevcut kanal değişikliklerinin ve rakiplerinin dijital olmasından kaynaklandığını belirtti. Ömür Topaç'tan sonra söz alan Tabit Tarımsal Bilişim ve Teknolojileri Kurucu Ortağı Tülin Akın, kendi geliştirdiği dijital temelli, tarım ile teknolojiyi birleştiren bilgi teknolojileri platformu hakkında katılımcılara bilgiler verdi. Teknolojiye dayalı kırsalda teknolojik tarım modeli geliştirdiklerini belirten Tülin Akın gelecekte ne yiyeceğimize şirketler değil biz karar vermeliyiz dedi. Reengen Kurucu ortağı Şahin Çağlayan ise enerji sektöründe yeni iş kollarının doğması, yeni iş tanımları ile birlikte dijitalleşmeyi gerekli kılıyor dedi. Enerji sektörünün, dolayısıyla enerji sağlayıcı firmaların kendilerini sürekli yenilediğinden bahseden Çağlayan, enerji tasarufunun sağlanması konusunda hızlı ve kesin operasyonel çözümlerin sadece dijital olarak sağlanabildiğinin altını çizdi.

Sanayinin Dijitalleşmesi ve Akıllı Çözümler konulu Panel'de Endüstri 4.0 Platform Danışmanı Dr. Engin Ayçiçek, Endüstri 4.0 'ın çok farklı anlatımı var, dolayısıyla ne olduğundan çok ne olmadığı da konuşulmalı diyerek, Endüstri 4.0 en başta bir lüks olmadığını tüm sektörler için uygulanabilir ve vazgeçilemez bir dönüşüm olduğunu kaydetti. IoT Yazılım Mimarı & Veri Analisti Timuçin Anuşlu ise sağlık sektöründe kullanılan cihazlara değinerek, bu cihazlara adapte edilebilecek modüler IoT yazılımlarını anlattı. Arçelik Üretim Teknolojileri Direktörü Mustafa Esenlik ise Arçelik Dijital Üretim Teknolojilerinden, otomasyondan ve firmanın Endüstri 4.0 yolculuğundan bahsetti. Panelin son konuşmacısı Intel IoT Grup Teknik Yöneticisi Cem Vedat Işık, Intel'in tarihsel gelişim sürecini ve endüstri 4.0 haritasını katılımcılarla paylaştı.

Aydın'da "Uluslararası Sosyal Girişimcilik" konferansı

Aydın'ın Kuşadası ilçesinde düzenlenen "Uluslararası Sosyal Girişimcilik" konulu bir konferans geniş bir katılımıyla gerçekleşti.

Konferansın açılışında proje hakkında bilgiler veren AB ve Dış İlişkiler Koordinasyon Merkezi Koordinatörü Reyhan Türkmen projenin İngiltere Ulusal Ajansı tarafından fon desteği verilen Erasmus+ KA2 Stratejik Ortaklık kapsamındaki projenin amacının Avrupa'da yaygın olan sosyal işletmelerin, sosyal iş kültürünün sosyal

girişimciliğin yaygınlaştırılması, sosyal girişimcilerin desteklenmesi, işletmeler arasında bağ kurulması ve sosyal girişimciler arasında deneyim alışverişinin sağlanması olduğunu söyledi. Koordinatör ülke İngiltere ile birlikte projede Türkiye, İspanya, Litvanya, Almanya, Portekiz'in yer aldığını belirtti. Proje koordinatörü Allan Lawrence'de, konuşmasının da İngiltere'de gençlerin sosyal işletmelere yönelik ilgisinin arttığını ve bu yönde yapılan yatırımlarla

gençlerin iş hayatında başarıyı yakaladığını ifade etti.

Prof. Dr. Gönül Budak, yaptığı sunumun da, uluslararası sosyal girişimcilik, sosyal işletmeler için eğitim desteği gelişimine Avrupa yaklaşımı konularının da bilgi verdi.

Mikro Gremen Aydın Bölge Müdürü Demet Plevneli'de, İzmir, Aydın, Denizli, Manisa ve Muğla'da çalışmaların sürdüğünü, kadınların girişimcilik potansiyelinin artırılması hedefine yönelik olarak proje üreten Türki-



ye Gramen Mikrofinas Programı sürdüğünü, proje sonunda kadına iş kurma, finansman problemleri, girişimcilik danışmanlığı, iş geliştirme, iş yönetimi ve satış artırma konularında eğitim ve danışmanlık hizmetlerin verildiğini belirtti.

Programın sonunda soru-cevap şeklinde sürdürülen konferansa,

Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Bürosunun; "Erasmus+ Stratejik Ortaklık Projesi Sosyal İşletmeler İçin Eğitim Desteği Gelişimine Avrupa Yaklaşımı" projesi kapsamında, İspanya, İngiltere, Litvanya, Almanya ve Portekiz'den gelen proje ortaklarından oluşan proje heyeti ile farklı üniversitelerde öğrenim gören İktisat fakültesi uluslararası

ilişkiler bölümü öğrencileri hazır bulundu.

Düzenlenen konferansa Dokuz Eylül Üniversitesi - İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Öğretim üyesi Prof. Dr. Gönül Budak, MigroGremen Aydın Bölge Müdürü Demet Plevneli, Vodofone Akıllıköy kurucu üyesi **Tülin Akın** konuşmacı olarak katıldı.

(İHA)

'Akıllı Köy' ilk hasadını verdi

Koçarlı'da Vodafone ve TABİT'in sponsorluğunda kurulan **Akıllı Köy** Projesi ilk hasadını verdi. Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk, "Çiftçilerin kazanması bizim kazanmamızdır" dedi

AYDINTIN Koçarlı İlçesi'nde Vodafone ve **TABİT** şirketi tarafından 80 dönüm arazi üzerinde geçen yıl başlanan **Akıllı Köy** projesinin ilk hasadı yapıldı. Karpuz ve kavun, domates, biber, patlıcan, salatalık gibi sebzelerin yetişmesinde Kasaplı Mahallesi'nden 30 kadın Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk'le birlikte ilk hasadı yaptı. **TABİT** Tarımsal Bilişim ve İletişim Teknolojileri Ltd. Şti. kurucusu **Tülin Akın**, "Kuruluş amacımız çiftçi ile teknolojiyi bir araya getirmektir. **Akıllı Köy** ile köylünün değişimini anlatabilirsek tüm Türkiye'ye ardından da dünyaya yayılır. Çiftçilere, teknoloji kullanı-

dığında verimin artacağına uygulamalı olarak anlatıyoruz. Geçen yıl burada ilk kez örnek bir kavun üretimi yaptık ve yüzde yüz 50 verim artışı oldu. Kışın da 40 kadına seralarda eğitim verdik, serada da marul ürettiler.

Uyguluyorlar

Her kadın evinde 2 bin 500 TL gelir elde etti. Biz onlara teknolojiyle üretim nasıl olur gösteriyoruz. Buradaki temel amacımız köylerde daha yaşanılabilir

olmayı ön plana çıkarmak ve kentten köye geri dönüşü sağlamak" dedi.

Koçarlı Belediye Başkanı Mutlu Öztürk personeli ile hasat yapmanın mutluluğunu yaşadıklarına değindi, "**Akıllı Köy** kurulurken birçok insandan tepkiler almıştık. Ancak geçen zaman içinde Kasaplar Mahallesi **TABİT**, Vodafone ve **Akıllı Köyü** çok iyi anladı. Şimdi

bizim insanımız dokunmayınca, ellemeyince veya koklamayınca onu anlamıyor. Ben de çiftçiyim ve aynı zamanda Ziraat Odası Başkanıyım. Çiftçimiz bir şeyi görmediği sürece onu yapmıyor. Çiftçimiz burada gördüğüntü öğrenerek uyguluyor. Ekilen ürünlerden çiftçimiz kazanıyor. Çiftçilerin kazanması bizim kazanmamızdır" dedi.

● BURHAN CEYHAN DHA



GELECEK AKILLI KÖYLERDE

Küçükük Hollanda, tarımda bilimi, yüksek teknolojiyi ve markalaşmanın gücünü kullanarak, verimli topraklara, muhteşem bir iklim ve geniş yüzölçümüne sahip Türkiye'nin neredeyse 10 katı tarım ihracatı yapmaya başlıyor.

İki ülkenin dünya üzerinde ikaplıdıklan yere baktığınızda bu durum adeta mucize gibi görünse de aslında pek öyle değil.

Türkiye'de faaliyet gösteren uluslararası bir GSM şirketi ile TABİT iş birliğiyle Aydın'da hayata

geçirilen Türkiye'nin ilk akıllı köyünde kısa sürede elde edilen başarı, bunun bir mucize olmadığını en somut kanıtı.

Aydın'ın Koçarlı İlçesi'ne bağlı Kasaplar Köyü'nde hayata geçirilen Akıllı Köy, toplam

298 dönüm alana yayılıyor. Köy, yeni nesil kırsal yaşam modeli olarak, bir yandan bitkisel ve hayvansal üretimde verimliliği artırırken, diğer yandan da çevresel kalkınmaya katkı sağlıyor.

Köyde sulama otomasyonu, Ksera otomasyonu, gübre yönetim otomasyonu, kümes otomasyonu, don otomasyonu, süt otomasyonu, ancılık otomasyonu, pedometre, erken uyan sistemi gibi mobil internet teknolojisi ile çalışan sistemler çiftçilerin hayatını önemli ölçüde kolaylaştırırken, çevre temizliği ve sağlığının korunmasına katkıda bulunuyor. Gereksiz ilaçlama yapılmıyor. Hastalık ve iklimsel risklere erken önlem alınabiliyor.



isinsu.kestelli@agnilink.com.tr twitter.com/isinsukestelli

Akıllı Köy'de yeni teknolojiye geçtikten yapılan kavun hasadında sadece 2 ayda dönüm başına 10 ton ürün alınarak kavun üretiminde yüzde 150 verimlilik artışı sağlandı.

Ayrıca, girişimcilik ve seracılık eğitimleri alan 10 kadın çiftçi, modern seralarda 30 bin marul üretirek kısa sürede 25 bin liralık ek gelir elde etti.

Ne diyelim; dansı tüm köylerimizin ve tüm köylülerimizin başına.

HERKES FRENE BASACAK

Otoyollardaki elektronik denetleme sistemlerinin yerini öğrenen sürücüler, sadece o noktalarda frene basarak ceza almaktan kaçıyor, kontrolsüz noktalarda ise adeta kendini Formula 1 pistinde sanıyordu. Ama

artık o devir kapandı.

Dün başlayan uygulamayla tüm çevre yollarında 'ortalama hız' uygulamasına geçildi. Mesela İzmir-Aydın otoyolunu 1 saat 11 dakikadan önce tamamlayan sürücülere, ortalama hız sınırını

aştıkları oranda ceza kesilecek.

Evet, bu uygulamayla yolculuğunuz bir 10-15 dakika daha uzun sürebilir ama bu sayede ömrünüz yıllarca uzayabilir. Lütfen hem canınız hem keseniz için frene basın.

İzmir, Büyükşehir'in

kırsala yönelik kalkınma projeleri ve yatırımları ile Türkiye'de taşra nüfusu artan neredeyse tek kent... Ayrıca çevreci ulaşım teknolojileri, atık yönetimi ve anıtma tesisleri ile geleceğin

İZMİR YEMYEŞİL OLMALI

kentleri arasında gösteriliyor.

Bunu bir adım ileri taşıyabilmek için kent merkezi ve yakın çevresine yönelik çok ciddi bir ağaçlandırma seferberliği başlatılması

gerektiğini düşünüyoruz.

Kafamız kaldırdığımızda çorak tepeler değil, yeşil ağaçlar görmeliyiz İzmir'de. İşte o zaman gerçekten namı gibi "Güzel İzmir" olur bu kent. İzmir'e de zaten bu yakışır.

İÇİNDEKİLER

ÖZEL HABER

Türkiye'nin ve Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası



8

PERSPEKTİF

- 4 Endüstriyel Nesnelerin İnterneti

EDİTÖR'DEN

- 6 Disiplinler arası takım çalışmaları ağırlık kazanacak

8-11 TÜRKİYE'NİN VE ALMANYA'NIN ENDÜSTRİ 4.0 YOL HARİTASI

Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri Eric Weik;

ENDÜSTRİ 4.0 KÖKLÜ DEĞİŞİKLİKLER VE YENİ İŞ GÜCÜ GETİRECEK

Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock;

DISİPLİNLER ARASI TAKIM ÇALIŞMALARI ARTACAK

TÜSİAD Genel Sekreteri Dr. Nurşen Numanoğlu;

10 YILDA İSTİHDAM ARTIŞINI SAĞLAYACAK

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Yönetim

Kurulu Başkanı Cengiz Ustav

ÇAĞ DIŞI DEĞİL AĞ DIŞI KALMA RISKİ VAR

Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış

Direktörü Gökhan Tunçdoğan;

BU SÜRECİN PRATİK ÇALIŞMALARI BAŞLAMALI

Reengen Kurucu Ortağı ve Türkiye Bilişim Vakfı

Yönetim Kurulu Üyesi Şahin Çağlayan;

Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm

Direktörü Ömür Topaç;

DİJİTALLEŞMEYENLER HAYATINI SÜRDÜREMEYECEK

Tabit Tarımsal Bilişim ve Teknolojileri Kurucu

Ortağı **Tulin Akın**;

KIRSALDA TEKNOLOJİK TARIM MODELİNİ GELİŞTİRDİK

Reengen Kurucu ortağı Şahin Çağlayan;

HIZLI VE KESİN OPERASYONEL

ÇÖZÜMLER DİJİTAL OLARAK

SAĞLANABİLİYORSANAYININ

DİJİTALLEŞMESİ VE AKILLI ÇÖZÜMLER

PANELİ

Türkiye'nin ve Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası

Alman Sanayi ve Ticaret Odası İşbirliği ile İstanbul Gedik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi – Endüstri Mühendisliği Bölümü ev sahipliğinde Wyndham Grand Otel Levent'te gerçekleştirilen "Sanayinin Dijitalleşmesi: Endüstrinin 4.0 evrimi Uluslararası Konferansı"nda Türkiye'nin ve Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası, Küresel Rekabet için Dijital Dönüşüm ve Sanayinin Dijitalleşmesi ve Akıllı Çözümler konu başlıkları, alanında uzman yerli ve yabancı konuşmacılar tarafından masaya yatırıldı.





Istanbul Gedik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Dilek Kurt, İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörü Prof. Berrak Kurtuluş ve İstanbul Gedik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Hülya Gedik'in açılış konuşmaları ile başlayan konferansta küreselleşen dünyada sınırların ötesine geçilmesi konusunun gerekliliği belirtilerek, sanayinin dijitalleşmesi konusunun vazgeçilemez olduğu vurgulandı. İstanbul Gedik Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Hülya Gedik ise Türkiye olarak Endüstri 4.0'ın kaçırılmaması gerektiğini, bir sanayici olarak Gedik'in de bu süreç içerisinde yer aldığını belirtti.

Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri Eric Weik:

ENDÜSTRİ 4.0 KÖKLÜ DEĞİŞİKLİKLER VE YENİ İŞ GÜCÜ GETİRECEK

Konferansın ilk bölümünde Almanya'nın Endüstri 4.0 Yol Haritası konulu konuşmasında Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri Eric Weik, dostluğu çok eskilere dayanan Türkiye ve Almanya'nın Endüstri 4.0 sürecinin gelişiminde iş birliği yapmaları gerekliliğinden bahsetti. Endüstri 4.0'ın tüm dünyayı değiştireceğinden bahseden Weik, her şeyin şebekelendirildiğini, her şeyin akıllılaştığını bunun teknolojinin gelişmesinin doğal bir süreci olduğunu belirtti. "Yol nerede bitiyor, nasıl olacak tam bilemesek bile, gelecek öyle ya da böyle kesinlikle gelecektir" diyen Weik, Endüstri 4.0 ile toplumsal, kültürel değişiklikler de dahil, Endüstriyel Devrim'in beraberinde risklerle beraber, köklü değişiklikler ve yeni iş gücü getireceğini, iş hayatındaki organizasyon süreçlerine kadar büyük değişiklikler olacağını belirtti. "Endüstri 4.0 sürecinde bilim ve ekonominin işbirliği çok büyüktür" diyen Weik, bu sürecin koordinasyonunda üniversitelerin önemine değindi.

Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock:

DISİPLİNLER ARASI TAKIM ÇALIŞMALARI AĞIRLIK KAZANACAK

Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock ise dijital değişimin hayatımıza hükmettiğini ve bu sürecin durdurulabilir bir olgu olmadığını söyledi. Bock, "Dijitalleşmenin sonuçları en başta geniş çaplı bir dönüşüme sebebiyet verecek, teknolojiler sürekli yenilenecek, buradaki temel yenilik ise hız olacak, bu hız ile birlikte mühendislik gibi meslek gruplarından beklentiler değiştirecek" dedi. Geline süreçte dahil nesnelerin birbiriyle iletişim kurabildiğine değinen Bock, Endüstri 4.0 ile birlikte geleceğin üretim proseslerinde bu otomasyonların ve akıllı sistemlerin kullanımının artacağını belirtti. "Dijitalleşme ile birlikte iş organizasyonları değişecek, hiyerarşi azalacak, iş modelleri tamamen farklı şekillerde gerçekleşecek" diyen Bock, disiplinler arası takım çalışmalarının ağırlık kazanacağını, değişim ve dönüşümle sürekli iç içe olacağımızı ve bu süreçte insanlar üzerinde mevcut sorumlulukların artacağını belirtti.



Alman Sanayi ve Ticaret Odası Genel Sekreteri
Eric Weik



Bochum Üniversitesi Başkanı Prof. Dr. Jürgen Bock



Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav

TÜSİAD Genel Sekreteri
Dr. Nurşen Numanoglu:

10 YILDA İSTİHDAM ARTIŞINI SAĞLAYACAK

Türkiye'nin Endüstri 4.0 Yol Haritası konusunda söz alan TÜSİAD Genel Sekreteri Dr. Nurşen Numanoglu, Türkiye'nin rekabet gücü, sanayinin dönüşümü ve sektörel politikalarından bahsetti. Konuşmasında Türkiye'nin küresel değer zincirindeki avantajları; coğrafi konumu ve düşük işgücü maliyeti olduğuna değinen Numanoglu, dijitalleşme ile birlikte iş gücü profilinin gelişeceğini, yüksek nitelikli bir

iş gücü yapısına dönüşümün 10 yılda istihdam artışını sağlayacağını söyledi. "İşletmeler ne kadar büyükse, Endüstri 4.0 dönüşümünden katma değer kazancı o kadar büyük oluyor" diyen Numanoglu, dijitalleşmenin Türkiye GSYİH'de yüzde 1, sanayi de ise yüzde 3'e kadar bir artış sağlayacağını öngördüklerini söyledi. Ayrıca, dönüşümün takip edilmesi noktasında yüksek katma değerli üretim ile gelişmiş ekonomileri yakalayabilmekte önemli bir mihenk taşı olduğunu belirtti. Endüstri 4.0 süreci içerisinde sanayi – üniversite işbirliği içinde oluşturulacak bir Ar-Ge altyapısının oluşturulmasının önemine değinen Numanoglu, sanayi kolunda dijital dönüşüm ile ilgili TÜSİAD'ın da halihazırda yer aldığı platformların daha da güçlendirilmesi, farkındalık yaratılması ve çeşitli iş kolu demekleri ile işbirlikleri kurma gereğini ortaya koydu.

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav:

ÇAĞ DIŞI DEĞİL AĞ DIŞI KALMA RİSKİ VAR

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Ultav ise konuşmasına teknoloji ve inovasyonla başladı. Ultav; "Eskiden çağın dışı kalma durumu varken günümüzde gelişimlerden ağ dışı kalmak durumu var" diyerek, sürecin kolektif ve "multi

disipliner" bir şekilde ilerlediğini, sürece hücresel genişleme perspektifi ile bakarak bireyden başlayıp devletin sorumlulukları içerisinde tüm şirketler ve oluşumlarla bir bütünsellik içerisinde yaklaşılması gerektiğini söyledi.

Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü Gökhan Tunçdoğan:

BU SÜRECİN PRATİK ÇALIŞMALARI BAŞLAMALI

Konferansın ikinci bölümü İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Bilim ve Teknoloji Danışmanı Dr. Mustafa



TÜSİAD Genel Sekreter Yardımcısı
Dr. Nurşen Numanoglu



Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü
Gökhan Tunçdoğan

Koçak ve İstanbul Gedik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Dilek Kurt'un moderatörlüğünde 2 farklı panel ile devam etti. Küresel Rekabet için Dijital Dönüşüm konulu panelde ilk sözü alan Bosch Mobilite Çözümleri Türkiye Satış Direktörü Gökhan Tunçdöken, dijital dönüşüm ile ilgili planlamalar önemli, bu sürecin pratik çalışmaları başlamalı, özellikle üniversitelerdeki mühendislik öğrencileri ile bu konularda temas halinde olunması ve onlara bu konuya dokunmaları konusunda destek verilmesi gerekiyor dedi. Tunçdöken, Bosch olarak Endüstri 4.0 ile ilgili süreçlerinden ve başarılarından da bahsetti.

Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm Direktörü Ömür Topaç:

DİJİTALLEŞMEYENLER HAYATINI

SÜRDÜREMEYECEK

Gedik Holding Dijital İş Stratejisi & Dönüşüm Direktörü ve İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlük Dijital Dönüşüm Danışmanı Ömür Topaç, Dijital İş Dönüşümü ile ilgili konuştu. Firmaların dijitalleşmesi gerekliliğinin kaçınılmaz olduğunu dijitalleşmeyen pek çok firmanın hayatını sürdürebilmesinin çok mümkün olmadığını söyleyen Ömür Topaç, dijitalleşmeyi gerekli kılan en temel sebeplerin en başta firmaların müşterilerinin, mevcut kanal değişikliklerinin ve rakiplerinin dijital olmasından kaynaklandığını belirtti.

Tabit Tarımsal Bilişim ve Teknolojileri Kurucu Ortağı Tülin Akın:

KIRSALDA TEKNOLOJİK TARIM MODELİNİ GELİŞTİRDİK

Ömür Topaç'tan sonra söz alan Tabit Tarımsal Bilişim ve Teknolojileri Kurucu Ortağı Tülin Akın, kendi geliştirdiği dijital temelli, tarım ile teknolojiyi birleştiren bilgi teknolojileri platformu hakkında katılımcılara bilgiler verdi. Teknolojiye dayalı kırsalda teknolojik tarım modeli geliştirdiklerini belirten Tülin Akın; "Gelecekte



ne yiyeceğimize şirketler değil biz karar vermeliyiz" dedi.

Reengen Kurucu ortağı Şahin Çağlayan:

HIZLI VE KESİN OPERASYONEL ÇÖZÜMLER DİJİTAL OLARAK SAĞLANABİLİYOR

Reengen Kurucu ortağı Şahin Çağlayan ise "Enerji sektöründe yeni iş kollarının doğması, yeni iş tanımları ile birlikte dijitalleşmeyi gerekli kılıyor" dedi. Enerji sektörünün, dolayısıyla enerji sağlayıcı firmaların kendilerini sürekli yenilediğinden bahseden Çağlayan, enerji tasarrufunun sağlanması konusunda hızlı ve kesin operasyonel çözümlerin sadece dijital olarak sağlanabildiğinin altını çizdi.

SANAYİNİN DİJİTALLEŞMESİ VE AKILLI ÇÖZÜMLER PANELİ

Panel'de Endüstri 4.0 Platform Danışmanı Dr. Engin Ayçiçek, "Endüstri 4.0'ın çok farklı anlatımı var, dolayısıyla ne olduğundan çok ne olmadığı da konuşulmalı" diyerek, Endüstri 4.0'ın bir lüks olmadığını tüm sektörler için uygulanabilir ve vazgeçile-



mez bir dönüşüm olduğunu kaydetti. IoT Yazılım Mimarı & Veri Analisti Timuçin Anuşlu ise sağlık sektöründe kullanılan cihazlara değinerek, bu cihazlara adapte edilebilecek modüler IoT yazılımlarını anlattı. Arçelik Üretim Teknolojileri Direktörü Mustafa Esenlik ise Arçelik Dijital Üretim Teknolojilerinden, otomasyondan ve firmanın Endüstri 4.0 yolculuğundan bahsetti. Panelin son konuşmacısı Intel IoT Grup Teknik Yöneticisi Cem Vedat Işık, Intel'in tarihsel gelişim sürecini ve endüstri 4.0 haritasını katılımcılarla paylaştı.



endüstri panoroma

AKILLI TARIM

Daha az kaynakla daha fazla verim sağlayacak akıllı tarım çözümü

Akıllı sulama teknolojilerinde dünya lideri Netafim, tarım sektöründeki üreticilerin daha az kaynak kullanarak daha fazla verim almalarına yardımcı olacak sulama çözümleri ve teknolojileriyle Vodafone **Akıllı Köy**'de yerini alıyor.

Vodafone **Akıllı Köy**'de uygulanacak ve Vodafone'un SIM kartlarıyla entegre çalışacak modern sulama yöntemleriyle tarımsal faaliyetlerde yüzde 20 su tasarrufu, bitkisel üretim maliyetlerinde yüzde 15 tasarruf ve yüzde 30'a varan verimlilik artışı hedefleniyor. Vodafone ve **TABİT** işbirliğiyle çiftçilerin ekonomik ve sosyal kalkınmasına destek olma hedefiyle Aydın'ın Kasaplar Köyü'nde hayata geçirilen Vodafone **Akıllı Köy**'de yeni bir işbirliğine daha imza atıldı. 1965 yılında kurulduğu günden bu yana akıllı sulama çözümleriyle tüm dünyadaki tarımsal üreticilerin daha az kaynak

kullanarak daha fazla verim almalarına yardımcı olan Netafim, Vodafone **Akıllı Köy**'de Gümüş Sponsor olarak yerini alıyor. Bununla birlikte ileri teknolojinin büyük yatırımcılara sağladığı olanakları kırsalda aile çiftçiliğiyle buluşturarak, küçük üreticilerin verim ve kârlılığını artırmayı amaçlayan Vodafone **Akıllı Köy**'de çiftçiler şimdi de ileri teknolojiye sahip sulama ve kontrol sistemleriyle tanışıyor. Bu kapsamda **TABİT** Akıllı Tarım Teknolojileri Kurucu Ortağı **Tülin Akın** ve Netafim Türkiye Genel Müdürü **Ofer Oveed**'in katılımıyla Netafim'in Adana'daki Türkiye Genel Müdürlüğü'nde bir imza töreni düzenlendi.

VODAFONE SIM KARTLARIYLA ENTEGRE ÇALIŞACAK
Vodafone **Akıllı Köy**'deki IoT (Nesnelerin İnterneti) uygulamaları Netafim'in sunacağı sulama otomasyon sistemlerini de destekleyecek. Buna göre merkezi bir sunucu ile iletilen ve sulama sistemleri üzerindeki alıcının Vodafone SIM kartı tarafından aldığı sinyaller sulama otomasyonunu meteorolojik veriler de dikkate alınarak aktifleştiriyor ve böylece bitkinin en doğru zamanda ve en doğru miktarda suyla buluşmasını sağlıyor.

DAHA AZ KAYNAK KULLANIMI, DAHA ÇOK VERİM
Vodafone **Akıllı Köy**'de her çiftçinin ve ürünün

ihtiyacına yönelik basınç ayarlı ve ayarsız damla sulama boruları, otomatik filtrasyon sistemleri, monitörleme, otomasyon, otomatik gübreleme ve uzaktan kontrol sistemleri Netafim tarafından hayata geçirildi. Kadınların ekonomik ve sosyal hayata eşit katılımına destek olma hedefiyle 2016 yılının sonunda hayata geçirilen Vodafone Kadın Çiftçi Girişimcilik Projesi akıllı tarım teknolojileri yardımıyla verimliliğin nasıl artırılacağına dair en canlı örnek oldu. Girişimcilik ve seracılık eğitimleri alan 10 kadın çiftçiye 525 metre karelik üçer adet eğitim serası tahsis edildi. Seralarda malçı yetiştiricilik ve damla sulama tekniklerinin yanı sıra iklimlendirmeyi kontrol eden IoT (Nesnelerin İnterneti) teknolojileri de kullanıldı. Üretimin damla sulama ve kontrol sistemleriyle desteklenmesi sayesinde, su ve zaman kullanımından kaynaklı maliyet tasarrufunun yanı sıra mahsulde de kayda değer bir verimlilik artışı gözlemlendi. Böylece, tarımsal üretimi daha kolay ve verimli hale getirmek mümkün oldu ve 30 bin marul üretmeyi başardılar. Ürünlerini yerel ve ulusal zincir marketlerde satışa sunan kadın çiftçiler, günde iki saatlik çalışmayla ilk hasattan yaklaşık 25 bin TL'lik ek gelir elde etti. **ST**



JCI Türkiye 10 katagoride Türkiye'nin en başarılı 10 genci arıyor

HABER MERKEZİ

Dünya çapında faaliyet gösteren Uluslararası Genç Liderler ve Girişimciler (JCI) Derneği'nin dünya çapında 1981 yılından bu yana düzenlediği, "Ten Outstanding Young Persons of the World"ün Türkiye ayağı olan "TOYP - Türkiye'nin 10 Başarılı Genci" yarışmasına adaylık süreci başladı.

JCI Türkiye Derneği adına JCI İstanbul Şubesi tarafından 23 yıldır hayata geçirilen TOYP - "Türkiye'nin 10 Başarılı Genci" projesi, başarılı gençlerinin çalışmalarını görüntür kılmayı, onları daha duyarlı ve aktif vatan-

daş olmaları yönünde teşvik etmeyi amaçlıyor. Kendi kategorisinde fark yaratan adaylar, her yıl Kasım ayında düzenlenen "TOYP Ödül Töreni"nde "Türkiye'nin On Başarılı Genci" seçilerek uluslararası geçerliliği olan TOYP Ödülünün sahibi olacak.

Bu yıl da, alanında uzman jüri komitesi tarafından belirlenecek olan 10 Başarılı Genç, başarılarını ayrıca uluslararası platforma, "TOYP Dünya Finali"ne, taşıma şansı yakalayacak.

Bugüne kadar Arın Namlı, Harun Güçlüsoy, Hasan Alanyalı ve Hilmi Volkan Demir gibi isimlerin de olduğu 13 kişi "TOYP Dünya Birincisi" ödülüne layık görülürken; Serdar Bilgili, Umut Oran, Ece Vahapoğlu, Canan Dağde-



viren, **Tülin Akın** ve Tolga Örnek gibi tanınmış simalar da ödül alan isimler arasında yer aldı.

TOYP Başvuru Kategorileri:

1. İş Dünyası, Ekonomi ve/veya Girişimcilik
2. Siyaset, Hukuk ve Kamu
3. Bilimsel Önderlik
4. Kültürel Başarı
5. Çevre Korumacılığı ve Ahlaki Önderlik
6. İnsan Haklarına, Çocuklara ve Dünyaya Barışına Katkı
7. İnsanlığa ve Gönüllü Kuruluşlara Hizmet
8. Fen ve Teknik Gelişme
9. Kişisel Başarı
10. Tıbbi Yenilik ve Buluşlar

TOYP Başvuru Şartları:

11. Adaylar, 18 yaşından büyük, 40 yaşından gün almamış olmalıdır.
12. Adaylar, Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı olmalıdır.
13. Aynı proje ile sadece bir kategori için başvuruda bulunabilirler. Ancak, farklı bir proje ile aynı kategoriye başvurmak ayrıca mümkündür.
14. Başvuru formu, www.toyp.org.tr web sitesinden indirilmelidir. Başvurunun geçerli sayılması için formdaki dört sorunun tam olarak cevaplanması gerekmektedir.
15. Başvuru formuna bir adet vesikalik fotoğraf eklenmelidir.
16. Başvuru içeriğini zenginleştirici dokümanlar başvuru formuna ayrıca eklenebilir.

HAZİRAN-JUNE 2017



34



16



80



28



8



40

8 geleneksel sanatlar *traditional arts*

Kadim sanatı yeniden keşfetmek: Çini
Rediscovering the ancient art: Tile

16 seyahat *travel*
Vizesiz Avrupa destinasyonları
Visa-free destinations in Europe

28 sürdürülebilir tarım
sustainable agriculture
Vodafone Akıllı Köy
Vodafone Smart Village

34 iş dünyası *business world*
Her marka, bir hikayeye başlar
Every brand begins with a story

40 eğitim *education*
Vatansever bir nesil için
For a patriotic generation

YÖNETİM / MANAGEMENT

DHMI Genel Müdürlüğü Personeli Yardımlaşma Vakfı
Emek 8. Cadde 75. Sokak No: 7/1
Emek - Ankara / TÜRKİYE

DHMI Personeli Yardımlaşma Vakfı Kuruluşu
Meydan Reklam Adına Sahibi Onursal Başkan
*Honorary President and Owner
on behalf of DHMI Personnel
Assistance Foundation*
Funda Ocak

DHMI Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı
Executive Board Chairwoman and General Manager

Yayın Kurulu *Publishing Board*
Mehmet Ateş, Mehmet Karakan, Celal Özüoğlu, K. Zafer Topuz,
Vahdet Nafiz Aksu, Ali Fuat Emre, Ayhan Öztekin

sürdürülebilir tarım *sustainable agriculture*

TÜM KÖYLERE MODEL OLACAK AKILLI KÖY

Vodafone Türkiye ve **TABİT** ortaklığında, Aydın'da hayata geçirilen Vodafone **Akıllı Köy**, teknoloji ve nitelikli bilgi uygulamalarıyla, çevresel kalkınmaya katkıda bulunuyor. Akıllı sistemleri sayesinde toprak ve su kirliliğinin önüne geçerek tarımsal kaynakların sürdürülebilirliğini sağlayan Vodafone **Akıllı Köy**, özel ilaçlama ünitesi, erken uyarı sistemi, sulama yönetimi ve çiftçi bilgilendirme eğitimleriyle çevreci tarımcılıkta, Türkiye'deki tüm köyler için model oluşturuyor.



**SMART
VILLAGE**
SERVES AS A
MODEL TO OTHERS

Vodafone Smart Village, which has been carried out in Aydın in partnership with Vodafone Turkey and **TABİT**, contributes to environmental development with its technology and qualified information applications. Thanks to its smart systems, Vodafone Smart Village ensures the sustainability of agricultural resources by preventing soil and water pollution, serves as a model for all villages in Turkey in ecological agriculture with its special spraying units, early warning systems, irrigation management and farmer training modules.



TÜRKİYE’NİN dijitalleşmesine liderlik etme vizyonuyla faaliyet gösteren Vodafone’un, ekonomik ve sosyal kalkınmaya katkıda bulunma hedefiyle **TABİT** ortaklığında Aydın’da hayata geçirdiği Vodafone **Akıllı Köy**, akıllı teknolojilerin yanı sıra çevreci uygulamalarıyla da tarım sektörüne örnek oluyor. Dünyanın ve Türkiye’nin ilk **akıllı köyü** Vodafone **Akıllı Köy**’ün, geleneksel tarım yöntemlerini ileri teknolojinin olanaklarıyla birleştiren yeni nesil kırsal yaşam modeli, bir yandan bitkisel ve hayvansal üretimde verimliliği artırırken, bir yandan da çevresel kalkınmaya katkı sağlıyor. Akıllı sistemleri sayesinde toprak ve su kirliliğinin önüne geçerek tarımsal kaynakların sürdürülebilirliğini sağlayan Vodafone **Akıllı Köy**, özel ilaçlama ünitesi, erken uyarı sistemi, sulama yönetimi ve çiftçi bilgilendirme eğitimleriyle çevreci tarımcılıkta, Türkiye’deki tüm köyler için model oluşturuyor.

DİJİTAL TEKNOLOJİLERLE TARIMDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Türkiye’nin dijitalleşmesine liderlik etme vizyonuyla bireyleri, haneleri, kurumları, şehirleri ve köyleri dijitalleştirmeye devam ettiklerini belirten Vodafone Türkiye İcra Kurulu Başkan Yardımcısı Engin Aksoy, şunları söylüyor: “Türkiye’nin uçtan uca dijital teknolojilerle donatılmış ilk **akıllı köyü** Vodafone **Akıllı Köy** ile geleneksel tarım yöntemlerini ileri teknolojinin olanaklarıyla birleştiren yeni nesil bir kırsal yaşam modeli sunuyoruz. Bu model sayesinde, dijitalleşmenin gücüyle tarımsal üretimde verimliliği artırmayı, çiftçimizin sosyal yaşam standartlarını yükseltmeyi ve çevresel gelişime katkıda bulunmayı hedefliyoruz. Vodafone **Akıllı Köy**’de sulama otomasyonu, sera otomasyonu, gübre yönetim otomasyonu, kümes otomasyonu, don otomasyonu, süt otomasyonu, arıcılık otomasyonu, pedometre, erken uyarı sistemi gibi ‘nesnelerin interneti’ uygulamalarıyla çiftçilerimizin hayatını önemli ölçüde kolaylaştırırken, çevre temizliği ve sağlığının korunmasına da katkıda bulunuyoruz. Vodafone **Akıllı Köy** projesinin sürdürülebilir başarısı için çalışmaya devam edeceğiz.”

VODAFONE, which operates with the vision of leading the digitalization of Turkey, realized in partnership with **TABİT** the Vodafone Smart Village project in Aydın with the aim of contributing to the economic and social development. The village is a model for the agricultural sector with smart technologies as well as intelligent technologies. The first intelligent village of the world and Turkey, Vodafone Smart Village combines traditional farming methods with advanced technology to create a new generation rural living model that enhances productivity in plant and animal production while contributing to environmental development. Thanks to its intelligent systems, Vodafone **Smart Village**, which ensures the sustainability of agricultural resources by preventing soil and water pollution, forms a model for all the peasants in Turkey in

‘Vodafone Kadın Çiftçi Girişimcilik Projesi’ kapsamında girişimcilik ve seracılık eğitimleri alan 10 kadın çiftçi, ‘malçı yetiştiricilik’ ve ‘damla sulama’ tekniklerinin yanı sıra, iklimlendirmeyi kontrol eden IoT (nesnelerin interneti) teknolojilerinin kullanıldığı seralarda 30 bin marul üreterek yaklaşık 25,000 TL’lik ek gelir elde etti.

10 women farmers received entrepreneurship and greenhouse trainings within the scope of the “Vodafone Women Farmers Entrepreneurship Project”. They earned 25 thousand TL side income by growing 30 thousand lettuces by using applications such as mulch farming and drip irrigation techniques, as well as IOT (internet of objects) technology controlling climate.

sürdürülebilir tarım *sustainable agriculture*

İLAÇ KULLANIMINDA MERKEZİ KONTROL

Vodafone Akıllı Köy'de kurulan ilaçlama ünitesiyle, ilaçlamanın çevreye olan olumsuz etkileri en aza indirgenip sağlıklı gıdaya ulaşılmasında sürdürülebilirlik sağlanıyor. Bu kapsamda, zirai ilaç kullanımı kullanıcının sağlığını koruyacak şekilde kontrollü yapılırken, zirai ilaç kutuları da merkezi bir noktada toplanıyor. Diğer yandan, tohum dikiminden hasada kadar olan süreçte yetiştirilen ürünlerdeki hastalık ve zararlılar ziraat mühendisleri ve uzmanların kontrolünde tespit edilerek yerinde, zamanında ve doğru şekilde ilaçlama yapılıyor. Vodafone Akıllı Köy'de ayrıca, tarımsal ilaç ambalaj atıklarının çeşitli fiziksel veya kimyasal işlemlerle ikincil hammaddeye dönüştürülerek tekrar üretim sürecine dahil edilmesiyle geri dönüşüme katkı sağlanıyor. Geridönüşüm sayesinde kimyasal maddelerin doğaya zarar vermesi engelleniyor.

GEREKSİZ İLAÇLAMAYA SON

Vodafone Akıllı Köy'de tarımsal erken uyarı sistemlerinden de yararlanılıyor. Bu sistemlerde kullanılan özel yazılımlar sayesinde sahaya gitme gereksinimi duyulmadan hastalık ve zararlılar hakkında önceden haber alınarak gereksiz ilaçlamanın önüne geçilebiliyor ve üreticiye doğal önlemler alabilmesi için gerekli zaman sağlanıyor. Böylece, gereksiz ilaçlamadan kaynaklı toprak ve su kirliliği ve gıda kalıntıları oluşumu önleniyor.

Akıllı Köy'de sulama otomasyonu, sera otomasyonu, gübre yönetim otomasyonu, kümes otomasyonu, don otomasyonu, süt otomasyonu, arıcılık otomasyonu, pedometre, erken uyarı sistemi gibi 'nesnelerin interneti' uygulamalarıyla çiftçilerin hayatını önemli ölçüde kolaylaştırırken, çevre temizliği ve sağlığını da garanti altına alıyor.

While *smart villages* make the lives of farmers considerably easier by applying 'internet of things' applications such as irrigation automation, greenhouse automation, fertilizer management automation, poultry automation, frost automation, dairy automation, bee automation, pedometer and early warning systems, environmental cleanliness and health are also guaranteed.





environmental agriculture with its special spraying unit, early warning system, irrigation management and farmer informing trainings. Thanks to its smart systems, Vodafone **Smart Village** ensures the sustainability of agricultural resources by preventing soil and water pollution, serves as a model for all villages in Turkey in ecological agriculture with its special spraying units, early warning systems, irrigation management and farmer training modules.

easier by applying 'internet of things' applications such as irrigation automation, greenhouse automation, fertilizer management automation, poultry automation, frost automation, dairy automation, bee automation, pedometer and early warning systems, environmental cleanliness and health are also guaranteed. We will continue to work for the sustainable success of the Vodafone **Smart Village** project."

AGRICULTURAL SUSTAINABILITY VIA DIGITAL TECHNOLOGIES

Vodafone Turkey Executive Vice President Engin Aksoy states that they are continuing to digitize individuals, institutions, cities and villages with the vision of leading the digitalization of Turkey, saying: "Turkey's first intelligent village equipped with digital technology from one end to the other, the Vodafone **Smart Village**, offers a new generation rural living model that combines traditional farming methods with the possibilities of advanced technology. With this model, we aim to increase productivity in the agricultural production with the power of digitalization, enhance social life standards of our farmers and contribute to environmental development. While **smart villages** make the lives of farmers considerably

CENTRAL CONTROL OVER PESTICIDE USE

With the spraying unit established in Vodafone **Smart Village**, the negative effects of agricultural spraying on the environment are minimized and sustainability in reaching healthy food is achieved. In this context, while the use of pesticides is controlled so as to protect the health of the user, the pesticide boxes are also collected at a central point. On the other hand, disease and pests that might infest the products in the process from seed planting to harvest time are detected under control of agricultural engineers and experts, and these are sprayed on the spot, in the right time and manner. Vodafone **Smart Village** also contributes to recycling by converting agricultural pesticide packaging wastes into secondary raw materials

ÇİFTÇİLERE ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Vodafone **Akıllı Köy**'de çiftçilere yeni teknolojik yöntemlerin yanında ürünün kalitesiyle de doğrudan bağlantılı olmak üzere çevresel etkilerle ilgili bilgilendirme yapılıyor. Bu kapsamda, çiftçiler zirai ilaç ve gübre kullanımı ve yönetimi, su bilinci ve yönetimi, anız yakmanın çevreye zararları gibi konularda düzenli olarak bilgilendiriliyor. Vodafone **Akıllı Köy**'de tarımsal alanda gelişim sağlayacak teknolojilere yönelik somut çalışmalar ve örnekler ile çiftçilerin bakış açısında ve bilgi birikiminde etkin bir değişim sağlanması hedefleniyor.

ENVIRONMENTAL TRAININGS FOR FARMERS

In Vodafone **Smart Village**, farmers are also provided with information about environmental effects directly related to the quality of the product, in addition to the new technological methods. In this context, farmers are regularly informed about issues such as pesticide and fertilizer use and management, water management and awareness, and damages of stubble burning to the surrounding environment. Vodafone **Smart Village** aims to provide effective change in farmers' point of view and knowledge through concrete studies and examples of technologies that will lead to agricultural development.

sürdürülebilir tarım *sustainable agriculture*

SULAMAYA AKILLI ÇÖZÜM

Vodafone **Akıllı Köy**'de kurulan 'akıllı sulama otomasyonu' ile sulama işlemleri cep telefonu üzerinden tek tuşla istenilen gün ve saatte uzaktan yönetilip takip edilirken, gerektiği zaman gerektiği miktarda sulama ve gübreleme yapılarak tarımsal üretimde denge sağlanıyor. Buna göre, merkezi bir sunucuyla iletilen ve sulama sistemleri üzerindeki alıcının Vodafone SIM kartından aldığı sinyaller sulama otomasyonunu meteorolojik verileri de dikkate alarak aktifleştiriyor. Böylece, bitkinin en doğru zamanda ve en doğru miktarda suyla buluşması sağlanıyor. Bu doğrultuda, her ürünün ihtiyacına yönelik basınç ayarlı ve ayarsız damla sulama boruları, otomatik filtrasyon sistemleri, monitörleme, otomasyon, otomatik gübreleme ve uzaktan kontrol sistemleriyle üreticilerin daha az kaynak kullanarak daha fazla verim almaları mümkün oluyor. **Akıllı Köy**'de modern sulama yöntemleriyle tarımsal faaliyetlerde yüzde 20 su tasarrufu, bitkisel üretim maliyetlerinde yüzde 15 tasarruf ve verimlilikte yüzde 30'a varan artış hedefleniyor.

through various physical or chemical processes and incorporating them into the production process. Recycling prevents chemical substances from harming the nature.

AN END TO REDUNDANT SPRAYING

Vodafone **Smart Village** also benefits from agricultural early warning systems. Thanks to the special software used in these systems, unnecessary pesticide spraying can be avoided via system notifications about the diseases and pests without having to go to the field, and thus the necessary amount of time is provided for the farmer to take natural precautions. This way, the pollution of soil and water caused by unnecessary spraying and the formation of food residues are prevented.

SMART SOLUTION TO IRRIGATION

The 'smart irrigation automation', established in the Vodafone **Smart Village**, provides a balance in agricultural



production by enabling management and monitoring of irrigation and fertilization operations remotely at the desired day and time via the mobile phone. According to this, the signals sent to the central server and received by the irrigation system via the Vodafone SIM card activate the irrigation automation, taking into account the meteorological data as well. Thus, the plant is provided with the right amount of water at the right time. This way, farmers are able to get more efficiency by using less resource with pressure-adjustable drip irrigation pipes, automatic filtration systems, monitoring, automation, automatic fertilization and remote control systems for each product. Modern irrigation methods in Vodafone **Smart Village** aims to save 20 percent water in agricultural activities, 15 percent in crop production costs and 30 percent increase in productivity.

Vodafone **Akıllı Köy**'de kurulan 'akıllı sulama otomasyonu' ile sulama işlemleri cep telefonu üzerinden tek tuşla istenilen gün ve saatte uzaktan yönetilip takip edilirken, gerektiği zaman gerektiği miktarda sulama ve gübreleme yapılarak tarımsal üretimde denge sağlanıyor.

*The 'smart irrigation automation', established in the Vodafone **Smart Village**, provides a balance in agricultural production by enabling management and monitoring of irrigation and fertilization operations remotely at the desired day and time via the mobile phone.*



DOĞA DOSTU YÖNTEMLERLE KAVUN VE MARUL ÜRETİMİ

Aydın'ın Koçarlı İlçesi'ne bağlı Kasaplar Köyü'nde hayata geçirilen Vodafone **Akıllı Köy**, Türkiye'nin ilk teknoloji uygulama köyü olma özelliğini taşıyor. Toplam 298 dönüm alana yayılan Vodafone **Akıllı Köy**'de modern sera uygulamalarından toplu sağım ve süt soğutma sistemine, su ve gübre yönetim merkezinden toprak analiz laboratuvarlarına kadar çiftçilerin hayatını kolaylaştıran pek çok imkân sunuluyor. Vodafone Akıllı Köy'de doğa dostu iyi tarım teknolojileriyle yapılan kavun hasadında sadece iki ayda dönüm başına 10 ton kavun alınarak kavun üretiminde yüzde 150 verimlilik artışı sağlandı. Ayrıca, 'Vodafone Kadın Çiftçi Girişimcilik Projesi' kapsamında girişimcilik ve seracılık eğitimleri alan 10 kadın çiftçi, malçlı yetiştiricilik ve damla sulama tekniklerinin yanı sıra iklimlendirmeyi kontrol eden IoT (nesnelerin İnterneti) teknolojilerinin kullandığı seralarda 30 bin marul üreterek yaklaşık 25,000 TL'lik ek gelir elde etti.

GROWING MELON AND LETTUCE USING NATURE-FRIENDLY METHODS

Vodafone **Smart Village**, which has been carried out in Kasaplar Village of Koçarlı District in Aydın, is the first technology practice village of Turkey. Spanning a total of 298 decares, Vodafone **Smart Village** offers many opportunities to make farmers' lives easier, from modern greenhouse applications to mass milking and milk cooling systems, water and fertilizer management centers to soil analysis laboratories. At the Vodafone **Smart Village**, 10 tons of melons per decare were harvested in just two months with an increase of 150 percent in melon productivity. Moreover, 10 women farmers received entrepreneurship and greenhouse trainings within the scope of the 'Vodafone Women Farmers Entrepreneurship Project'. They earned 25 thousand TL side income by growing 30 thousand lettuces by using applications such as mulch farming and drip irrigation techniques, as well as IOT (internet of objects) technology controlling climate.

Shakira ve Gerard Pique
Barcelona'nın yıldızı ve
ünlü şarkıcının dillere
destan aşkı, 2010 Dünya
Kupası sırasında
başladı.

Victoria Beckham ve David Beckham
1999'da evlenen çiftin Brooklyn,
Harper Seven, Romeo James ve
Cruz adlarıyla 4 çocukları var.

Şöhretin yıkamadığı evlilikler

HER TÜRLÜ zorluğa katlanarak evli-
likleri sürdürme düşüncesi çok eskiler-
de kaldı. Hele bir de magazin sütunlarına

göz atarsanız, kimin ne zaman hangi sev-
giliyi ya da eşi bırakıp hangi arada yenisi-
ni bulduğunu takip bile edemezsiniz.

BÜLENT GÜRLÜK YAZDI

6'da



Victoria Caroline ve David Beckham

ingiliz moda tasarımcısı, manken ve Spice Girls'ün şarkıcısı Victoria Caroline, dünya ünlü eski futbolcu, İngiliz Millî Takımı'nın yıldızı David Beckham'ın bir dergide görür ve çok hoşlanır. Beckham ise Victoria'nın zaten hayranıdır. İkili 1996'da tanışır, 1997'de flört etmeye başlar. Bir yıl sonra Vic-

toria'nın önünde diz çökerek evlilik teklifinde bulunan David elbette reddetmez. 1999'da evlenen ve Brooklyn, Harper Seven, Romeo James ve Cruz adlarıyla 4 çocuk yapan Beckham'lar, şöhretin baş döndürücü baskılarında zaman zaman bocalasalar bile aşklarını her defasında düdüğe çıkarmayı başarıyorlar.

Jessica Parker ve Matthew Broderick

Altın Küre ve Emmy ödüllü Amerikalı sinema oyuncusu Sarah Jessica Parker, birikik aşkı oyuncu Matthew Broderick ile 1997'de evlendi. Çiftin mutlulukları Tabitha Hodge, Marion Loretta Elwell ve James Wilkie adlarında 3 çocuklarıyla daha da büyüdü. Broderick çifti, kızları Marion Loretta'dan olan ikiz kız torun sahibi.



Yeni Asır PAZAR

9 TEMMUZ 2017



Elsa Pataky ve Chris Hemsworth

Star Trek filmiyle mesleğine adım atan ve 2005 yılında 'Home and Away' adlı dizide yıldızlaşan Avustralyalı yakışıklı oyuncu Chris Hemsworth'un yolu, İspanyol model ve güzel oyuncu Elsa Pataky ile 2008 yılında kesişti. Aralarındaki aşkın kalıcı bir ilişkiye dönüşmesiyle 2010 yılında evlenen çiftin gayet uyumlu ilişkilerinde Tristan Hemsworth, India Rose Hemsworth, Sasha Hemsworth adlarında üç çocukları dünyaya geldi.

Şöhretin yıkamadığı evlilikler

ÜLKEMİZDE bile, özellikle sanayi şehirlerinde bosa-nan eşlerin oranı nikah masasına oturanların sayısını ikiye üçe katlıyor. Her türlü zorluğa göğüs gereker evlilikleri sürdürme düşüncesi çok eskilerde kaldı. Hele bir de magazin sütunlarına göz atarsanız, kimin ne zaman hangi sevgiliyi ya da eşi

bırakıp hangi arada yenisini bulduğunu takip bile edemezsiniz. Elbette tersi durumlarda da karşılaşmıyor değiliz. Yabancı ünlülerin arasında da mutluluğu birbirinde bulup bırakmayan, uzun süren ilişkileriyle çevrelerinde parmakta gösterilen, hatta çocuklarıyla tam bir klasik aile tablosu çizen çiftlere tek tük de olsa rastlamak mümkün. Biz de bugünkü sayfamızı, daha uzun ve dayanıklı ilişkileriyle sevilen ünlü çiftlere ayırdık...

HAZIRLAYAN:

Bülent GÜRLÜK

C. Zeta Jones ve Michael Douglas

Umutlu filmlere imza atan ABD'li oyuncu ve yapımcı, Bermudalı aktris Diana Dill ve ABD'li aktör Kirk Douglas'ın oğlu Michael Douglas, 2010 yılında kendisinden 25 yaş küçük Galler doğumlu Oscar'lı yıldız Catherine Zeta-

Jones ile evlendiğinde dedikodular ayıyuka çıkmıştı. Ama birçok insanın beklentilerinin aksine çift büyük yaş farkına rağmen sevgilerini taze tutmayı başardı. Caryn Zeta Douglas ve Dylan Michael Douglas adında çocukları olan ikilinin evlilikleri gayet güzel sürüyor.



Penelope Cruz ve Javier Bardem

Güzelliği ve dansçıktan gelen zarafetiyle her daim bakla-ri üzerinde toplamayı başaran Oscar ödüllü İspanyol sinema sanatçısı Penelope Cruz ile yine Oscar'lı başarılı İspanyol oyuncu Javier Bardem'in

2008 yılında 'Barcelona Barcelona' filmi-nin çekimlerinde başlayan aşkları, 2010'da evlilikle taçlandı. Tüm dünyanın gıpta etti-ği çiftin mutlulukları, Luna Encinas Cruz ve Leo Encinas Cruz adındaki iki çocukla-ryla birlikte ilk günkü heyecanla sürüyor.



Sara Carbonero ve Iker Casillas

ispanyol millî takımının kalecisi ve takım kaptanı Iker Casillas'ın, ülke-nin en güzel kızlarından biri olan ve peşinde birçok fut-bolcunun dört döndüğü spor spikeri Sara Carbonero'ya tav-laması biraz zaman aldı. 2010 yılında Real Madrid'in gali-biyetini kutladıkları bir barda karşılaştığı Sara'yla yakınlığı-nı iletlenen ünlü kaleci Casillas, güzel kadın deli gibi aşk oldu-ğuna ikna etmeyi başardı. İki-linin o yıl başlayan ilişkilerin-den Lucas Casillas Carbonero, Martin Casillas Carbonero adlı çocukları oldu. Çiftin evlilikleri ise 2016'yı buldu.

Shakira ve Gerard Pique

Latin pop müziğinin en büyük starlarından, şarkıları kadar danslarıyla dünyanın gönlünde taht kuran Lübnan asıllı Kolombiyalı Shakira ile İspanya Millî Takımı ve Barcelona'nın yıldızı Pique'nin dillere destan aşkı, 2010 Dünya Kupası sırasında başladı. Şampiyona için hazırladığı 'Waka Waka' şarkısının klibinde oynarken, kendisinden 10 yaş büyük Shakira'ya gönlünü kapıran Pique, İspanya'nın kupayı kaldırdığı finalin ardından kutlamalara gelen güzel şarkıya kalbini açtı. Şampiyatı ikilinin o gün başlayan ilişkisi, aynı yıl evlilikle taçlandı. Her zaman eğlenceli bir görüntü veren ve mutlulukları gözlerinden okunan çift, Milan ve Sasha adlı iki çocuk sahibi...



Euro 2012'de kupa-yı kaldıran İspan-ya Millî Takımı'nın kutlamalarında Pilar Rubio ile Sergio Ramos'un ilişkisi, Real Madrid'in çapkın yıldızı Sergio Ramos... Mutlu-

ğu kendisinden 8 yaş büyük güzel sumucuda buldu. Herkes bu aşkın da Ramos'un onlar-ca geçici ilişkilerinden biri oldu-ğuna düşünürken, iki sevgili 5 yıl geride bıraktı bile. Hen-de 2 çocukla birlikte...



Aydın'da "Uluslararası Sosyal Girişimcilik" konferansı

Kuşadası ilçesinde düzenlenen "Uluslararası Sosyal Girişimcilik" konulu bir konferans geniş bir katılımı gerçeğe keşti.



Prof. Dr. Gönül Budak

Konferansın açılışında proje hakkında bilgiler veren AB ve Dış İlişkiler Koordinasyon Merkezi Koordinatörü Reyhan Türkmen projenin İngiltere Ulusal Ajansı tarafından fon desteği verilen Erasmus+ KA2 Stratejik Ortaklık kapsamındaki projenin amacının Avrupa'da yaygın olan sosyal işletmelerin, sosyal iş kültürünün sosyal girişimciliğin yaygınlaştırılması, sosyal girişimcilerin desteklenmesi, işletmeler arasında bağ kurulması ve

uluslararası sosyal girişimcilik, sosyal işletmeler için eğitim desteği gelişimine Avrupa yaklaşımı konuların da bilgi verdi. Mikro Gremen Aydın Bölge Müdürü Demet Pilevneli'de, İzmir, Aydın, Denizli, Manisa ve Muğla da çalışmaların sürdüğünü, kadınların girişimcilik potansiyelinin artırılması hedefine yönelik olarak proje üreten Türkiye Gramen Mikrofinas Programı sürdüğünü, proje sonunda kadına iş kurma,

finansman problemleri, girişimcilik danışmanlığı, iş geliştirme, iş yönetimi ve satış artırma konularında eğitim ve danışmanlık hizmetlerin verildiğini belirtti. Programın sonunda soru-cevap şeklinde sürdürülen konferansa, Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Bürosunun; "Erasmus+ Stratejik Ortaklık Projesi Sosyal İşletmeler İçin Eğitim Desteği Gelişimine Avrupa Yaklaşımı" projesi kapsamında, İspanya, İngiltere, Litvanya,

Almanya ve Portekiz'den gelen proje ortaklarından oluşan proje heyeti ile farklı üniversitelerde öğrenim gören İktisat fakültesi uluslararası ilişkiler bölümü öğrencileri hazır bulundu. Düzenlenen konferansa Dokuz Eylül Üniversitesi - İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Öğretim üyesi Prof. Dr. Gönül Budak, Migrogremen Aydın Bölge Müdürü Demet Pilevneli, Vodofone Akıllıköy kurucu üyesi **Tülin Akin** konuşmacı olarak katıldı. (İha)



Mikro Gremen Aydın Bölge Müdürü Demet Pilevneli

