



Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

Pilot Tarım ve Jeotermal Projeleri

Mayıs 2024



KAEÜ ve Bölgesel Kalkınma Odaklı İhtisaslaşma

- Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK),
- ☐ Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı (önceki adı ile Kalkınma Bakanlığı),
- ☐ Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve
- ☐ TÜBİTAK işbirliği ile

-
-
- □ **Üniversitelerin bulundukları bölgeye olan katkılarını artırmak ve üniversiteleri belirli alanlarda ihtisaslaşmaya teşvik etmek amacıyla, özellikle 2006 yılından sonra kurulmuş olan yükseköğretim kurumlarına yönelik “Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması”projesini başlatmıştır.**

-
-
- **Üniversitemizin potansiyeli, Kırşehir ve bölgenin ihtiyaçları dikkate alınarak ve bölgesel paydaşlarla istişare edilerek bölgesel kalkınmaya yönelik Üniversitemizde hazırlanan Tarım ve Jeotermal alandaki 7 büyük proje ile 2016 yılında YÖK'e müracaat edilmiştir.**
 - **Aynı yılda ilk 5 üniversitenin belirlenmesine yönelik değerlendirme süreci tamamlanmış ve sonuçları 18 Ekim 2016 tarihinde gerçekleştirilen 2016-2017 Yükseköğretim Akademik Yılı Açılış Töreninde Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip ERDOĞAN tarafından açıklanmıştır.**

2016'da Seçilen Üniversiteler

Bingöl Üniversitesi	Tarım ve Havza Bazlı Kalkınma
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	Tarım ve Hayvancılıkta Farklılaşarak Bütünleşik Kalkınma Modeli
Düzce Üniversitesi	Çevre ve Sağlık
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	Tarım ve Jeotermal
Uşak Üniversitesi	Deri, Tekstil ve Seramik

Aksaray Üniversitesi

“Spor ve Sağlık”

Artvin Çoruh Üniversitesi

“Tıbbi ve Aromatik Bitkiler”

Bartın Üniversitesi

“Akıllı Lojistik ve Bütünleşik Bölge Uygulamaları”

Hitit Üniversitesi

“Makine ve İmalat Teknolojileri”

Kastamonu Üniversitesi

“Ormancılık ve Tabiat Turizmi”

Kırklareli Üniversitesi

“Gıda”

Muş Alparslan Üniversitesi

“Hayvancılık”

**Recep Tayyip Erdoğan
Üniversitesi**

“Çay”

Siirt Üniversitesi

“Tarım ve Hayvancılık”

Yozgat Bozok Üniversitesi

“Endüstriyel Kenevir”

Batman Üniversitesi	“Enerji”
Giresun Üniversitesi	“Fındık”
Gümüşhane Üniversitesi	“Madencilik”
Iğdır Üniversitesi	“Katma Değeri Yüksek Tarımsal Ürünler”
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi	“Hassas Tarım Uygulamaları ve Yenilikçi İşleme Teknolojileri”
Munzur Üniversitesi	“Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamaları”
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	“Doğal ve Kültürel Miras Turizmi”

Projeler Hakkında Genel Bilgiler

- Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi olarak “Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı” kapsamında kabul edilen 2017K123000 numaralı “Tarım ve Jeotermal Pilot Pojesi” ve “Pilot Tarım Projeleri” ve “ Pilot Sağlık Projeleri” olmak üzere iki alt proje halinde 43.810.000,00 TL bütçe ile kabul edilerek 2017 Yılı Yatırım Programına dahil edilmiştir.



Pilot Üniversite Projeleri

I) Pilot Tarım Projeleri

- 1) Termal Seralarda Kümelenme Projesi
- 2) Kaba Yem Üretim Projesi
- 3) Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi



Pilot Üniversite Projeleri

II) Pilot Sağlık Projeleri

- 1) Jeotermal Kaynaklı Rehabilitasyon Merkezi (JEOKAREM) Projesi
- 2) Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları (GETAT) Projesi
- 3) Sporcu Sağlığı Araştırma, Uygulama ve Termal Rehabilitasyon Merkezi (SAUTER) Projesi

III) Terme Sahasında Jeotermal Kaynağın Temini ve Proje sahasına iletilmesi projesi

IV) Pilot Üniversite Projelerinin Eğitim ve Tanıtım Projesi



Jeotermal Suyun İletimi Projesi

(Yürütücü: Doç.Dr. Zeynel BAŞIBÜYÜK)

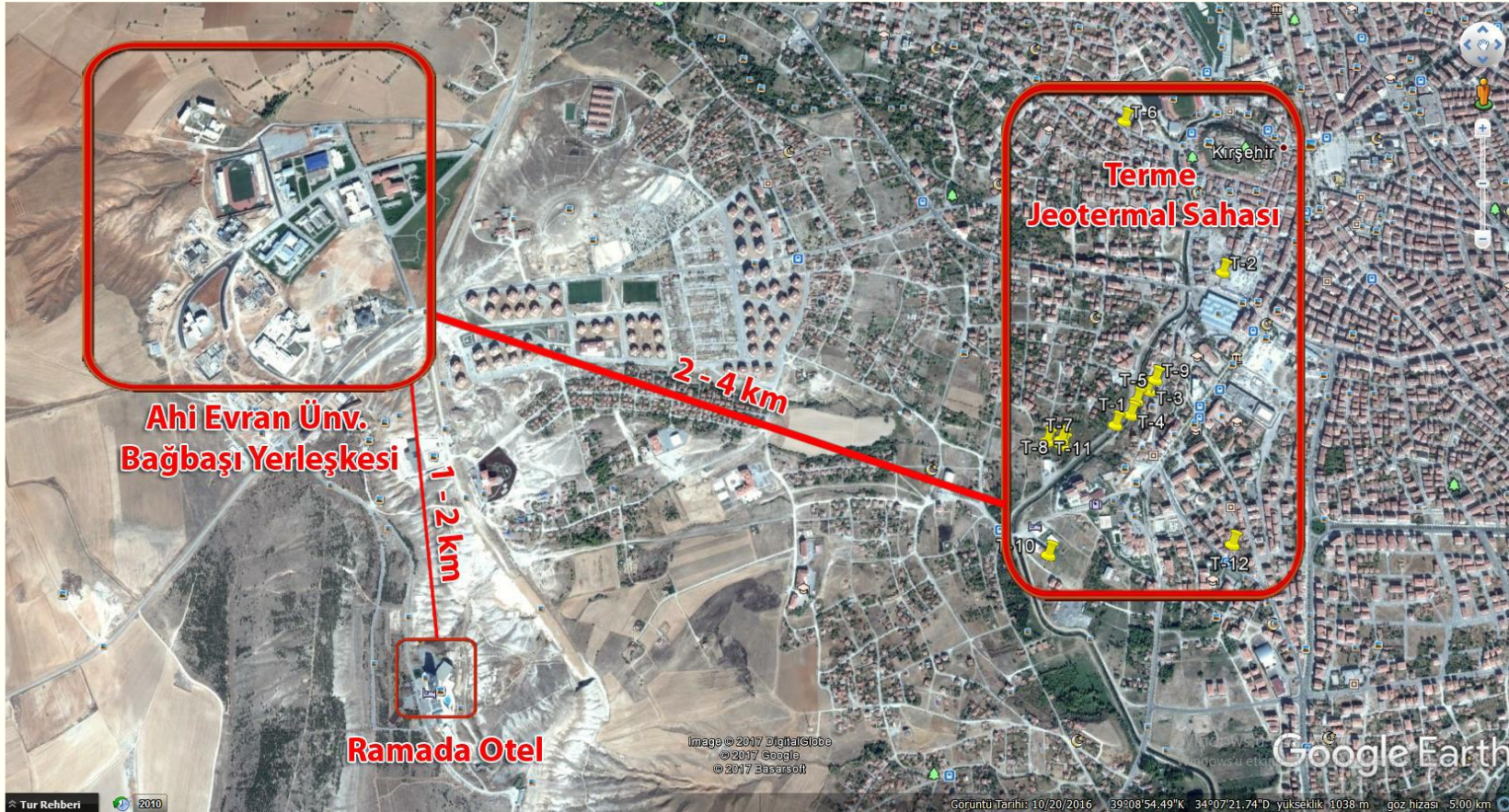
Jeotermal Suyun İletimi Projesi

- Üniversitemiz tarafından yürütülmekte olan bölgesel kalkınma odaklı projelerden birisi jeotermal kaynağın iletilmesi projesidir.
- Proje kapsamında sağlanan jeotermal kaynağın kullanım yerleri
 - Termal Seralarda Kümelenme Projeleri
 - JEOKAREM
 - GETAT
 - SAUTER



Jeotermal Suyun İletimi Projesi

- 14 Şubat 2019 tarihinde **2700 m boru hattının yapımı** tamamlanarak jeotermal suyun üniversitemize iletimi sağlanmıştır.



Jeotermal Suyun İletimi Projesi

- Bölgemizdeki jeotermal su, termal Ar-Ge seramızın ısıtılmasında kullanılmaktadır...
- Jeotermal hattaki suyun sıcaklığı yaklaşık 50 °C olup,
- Termal su örneklerinin fiziko-kimyasal ve tıbbi balneolojik değerlendirilmesi yapılarak izlenmektedir.





Jeotermal Suyun İletimi Projesi/ Jeotermal Suyun Fiziko-Kimyasal Analiz Raporu

	T. C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji Anabilim Dalı Balneoloji Laboratuvarı Fiziko - Kimyasal Su Analiz Raporu		14.05.2019
Laboratuvar Numarası	: 07/2019		
BAŞVURU BİLGİLERİ			
Kaynak Adı	: T-11 (Terme jeotermal sahası) Sondaj		
Başvuru Sahibi	: Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi(Zeynel BAŞIBÜYÜK)		
Gönderiliş Şekli	: Su laboratuvarımıza elden getirilmiştir.		
Analiz Amacı	: Fiziko-Kimyasal, Mikrobiyolojik ve Tıbbi değerlendirme		
Analiz Tipi	: Ön Değerlendirme		
Sorumlu Laboratuvarın Adı	: Balneoloji Laboratuvarı		
Örnek Alınma Tarihi	: 28.04.2019		
Örnek alındığı andaki suyun sıcaklığı	: 51.3 °C		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Koku	: Kokusuz		
Tat	: Tatsız		
Renk	: 2 UNITS PtCo		
Bulanıklık	: 17.2 NTU TURBIDITY		
Çökelti	: Yok (Örnek alındıktan 24 saat sonra)		
FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLER			
pH değeri	: 6.79		
Elektriksel iletkenliği	: 1,572 µS/cm		
Yoğunluğu	: 1.000 g/cm3		
Hava sıcaklığı (ölçüm sırasında)	: 25 °C		
Salinite	: 0/00 0.8		
Karbonat	CO ₃ ²⁻ : 0.000 mg/L		
Karbon dioksit	CO ₂ : 682 mg/L		
Sertlik	: 75.7 F ^o S		
KATYONLAR		mg/L	mEq/L
Sodyum	Na ⁺ : 42.532	1.850	10.672
Potasyum	K ⁺ : 11.730	0.300	1.731
Amonyum	NH ₄ ⁺ : 0.0903	0.005	0.029
Magnezyum	Mg ²⁺ : 42.543	3.501	20.198
Kalsiyum	Ca ²⁺ : 232.965	11.648	67.193
Mangan	Mn ²⁺ : 0.700	0.026	0.147
Demir	Fe ²⁺ : 0.150	0.005	0.031
Toplam	: 330.709	17.336	100.000
ANYONLAR			
Fluorür	F ⁻ : 2.850	0.150	0.843
Klorür	Cl ⁻ : 154.846	4.368	24.531
Bromür	Br ⁻ : 0.990	0.012	0.070
İyodür	I ⁻ : 0.034	0.000	0.002
Nitrit	NO ₂ ⁻ : 0.0565	0.001	0.007
Nitrat	NO ₃ ⁻ : 3.960	0.064	0.359
Sülfat	SO ₄ ²⁻ : 82.000	1.708	9.594
Bikarbonat	HCO ₃ ⁻ : 701.500	11.500	64.585
Sülfür (Sülfid)	S ²⁻ : 0.001	0.000	0.000
Fosfat (Hidrofosfat)	HPO ₄ ²⁻ : 0.080	0.002	0.009
Toplam	: 946.317	17.806	100.000
ÇÖZÜNMEYEN MADDELER			
Silikat asidi (Metasilikat asidi)	H ₂ SiO ₃ : 48.085	0.616	
Borik asit (Metaborik asit)	HBO ₂ : 27.990	0.639	
Toplam Mineralizasyon	: 1353.101 mg/L'dir.		
Sağ. Tekn. Recayı KOÇ		ONAY 14.05.2019 Prof.Dr.Müfit Zeki KARAGÜLLÜ Anabilim Dalı Başkanı	

	T. C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji Anabilim Dalı Balneoloji Laboratuvarı Fiziko - Kimyasal Su Analiz Raporu		14.05.2019
Laboratuvar Numarası	: 07/2019		
BAŞVURU BİLGİLERİ			
Kaynak Adı	: T-11 (Terme jeotermal sahası) Sondaj		
Başvuru Sahibi	: Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi(Zeynel BAŞIBÜYÜK)		
Gönderiliş Şekli	: Su laboratuvarımıza elden getirilmiştir.		
Analiz Amacı	: Fiziko-Kimyasal, Mikrobiyolojik ve Tıbbi değerlendirme		
Analiz Tipi	: Ön Değerlendirme		
Sorumlu Laboratuvarın Adı	: Balneoloji Laboratuvarı		
Örnek Alınma Tarihi	: 28.04.2019		
Örnek alındığı andaki suyun sıcaklığı	: 51.3 °C		
ESER ELEMENTLER			
		mg/L	
Arsenik (Hidroarsenat)	HAsO ₄ ²⁻ :	0.000	
Kadmiyum	Cd ²⁺ :	0.0009	
Krom	Cr ³⁺ :	0.010	
Cıva	Hg ²⁺ :	0.000	
Nikel	Ni ²⁺ :	0.000	
Kurşun	Pb ²⁺ :	0.018	
Antimon	Sb ⁵⁺ :	0.000	
Selenyum	Se ²⁻ :	0.000	
Baryum	Ba ²⁺ :	<2,000	
Bakır	Cu ²⁺ :	0.510	
Çinko	Zn ²⁺ :	0.090	
Alüminyum	Al ³⁺ :	0.000	
Molibden	Mo ⁶⁺ :	0.030	
Gümüş	Ag ⁺ :	0.000	
KİRLİLİK BELİRTEN ZEHİRLİ MADDELER			
		mg/L	
Siyanid	CN ⁻ :	0.011	
Organik maddeler için harcanan oksijen miktarı	O ₂ :	1.350	



Jeotermal Suyun İletimi Projesi/ Jeotermal Suyun Bakteriyolojik Analiz Raporu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji Anabilim Dalı
Balneoloji Laboratuvarı



Bakteriyolojik Su Analiz Raporu

16.05.2019

Kaynak Adı :T-11 (Terme Jeotermal Sahası)Sondaj
Başvuru Sahibi :Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi(Zeynel Başıbüyük)
Numuneyi Gönderen Makam :
Gönderiliş Şekli :Su laboratuvarımıza elden getirilmiştir.
Laboratuar Numarası :07-2019
Örneğin Yeri, Noktası :Terme Jeotermal Sahası-KIRŞEHİR
Örnekleme Tarihi :28.04.2019 st:14:30
Analiz Tarihi :29.04.2019 st:11:30
Örnek Miktarı :1 Lt (1adet 1lt'lik kahverengi cam şişe)
(Örnek analiz edilinceye kadar +4°C'de tutulmuştur).

ANALİZ SONUÇLARI

Parametreler

Koliform bakteriler :0 /100ml
Fekal koliform :0 /100ml
Fekal streptokoklar :0 /100ml
E.Coli :0 /100ml
Pseudomonas aeruginosa :0 /100ml
Toplam koloni sayısı :20±2°C'de 72 saatte:0 /ml
35±2°C'de 24 saatte:0 /ml
Proteus :Üremedi.

Sağ.Teknr.Nurşen GÜNGÖR

ONAY
16.05.2019
Prof.Dr.M.Zeki Karagülle
Anabilim Dalı Başkanı

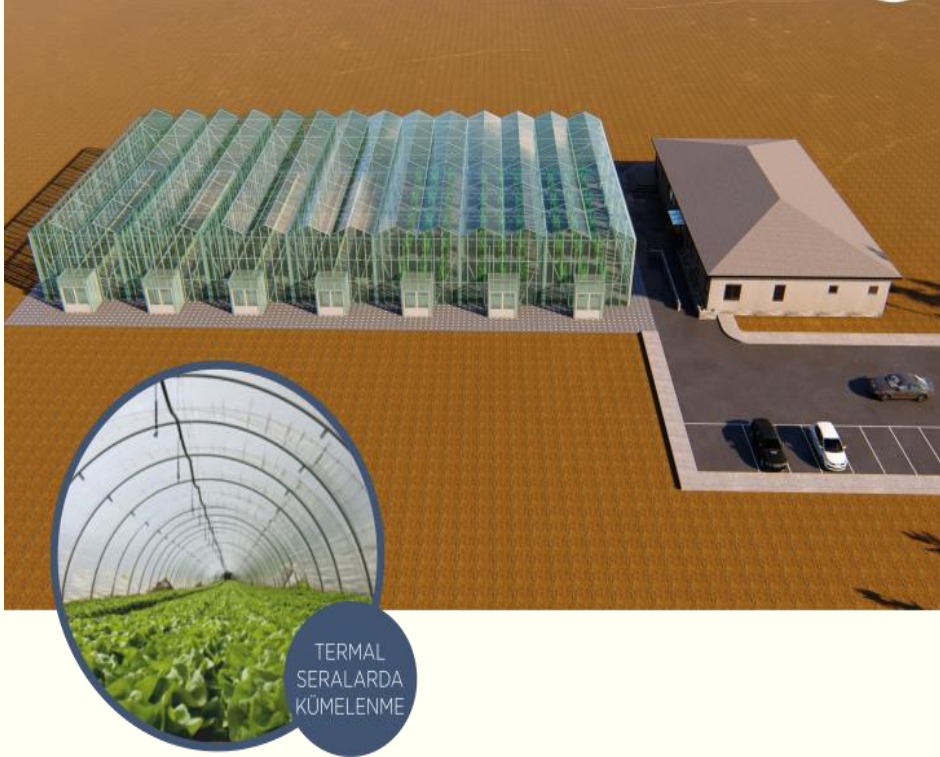


Termal Seralarda Kümelenme Projesi

(Yürütücü: Doç.Dr. Hakan BAŞAK)

Termal Seralarda Kümelenme Projesi / Amaç

- Örnek sera modeli kurarak, ilimizde kırsaldan kente göçü önleyecek alternatif faaliyet alanı oluşturmak.
- Bölgede jeotermal kaynakların seracılıkta kullanımını yaygınlaştırmak.
- Bölgede seracılıkla ilgili danışmanlık konusunda öncülük etmek.
- İlde organize seracılık bölgesinin kurulması çalışmalarına önderlik etmek.
- Ar-Ge çalışmalarıyla seracılık sektörünün sorunlarına çözüm üretmek, yeni teknolojiler geliştirmek.



Termal Seralarda Kümelenme Projesi/Faaliyetler

28 Şubat 2020

Ar-Ge Seramız faaliyete geçmiştir...

- Proje kapsamında çiftçi uygulamalarının yapıldığı,
- AR-GE çalışmalarının yürütüldüğü **1512 m² venlo tipi cam sera,**
- **28 Şubat 2020** tarihinde yapımı tamamlanmış, araştırma ve uygulama faaliyetlerine geçilmiştir.

Termal Seralarda Kümelenme Projesi/Faaliyetler

- Ar-Ge seramızda şu ana kadar seracılık alanında faaliyet gösteren **12 adet özel sektör firması** ve **kamu kuruluşları** ile **iş birliği içerisinde toplam 54 araştırma projesi** yürütülmüştür.



Termal Seralarda Kümelenme Projesi/Faaliyetler

- Ayrıca, yine bölgedeki örtü altı sebze yetiştiriciliğine yönelik olarak 6 yüksek lisans tez çalışması ve 4 doktora tez çalışması sonuçlandırılmıştır.



- Proje kapsamında yürütülen projelerden elde edilen verilerle hazırlanan 17 bilimsel makale SCI-Expanded



kapsamındaki uluslararası hakemli dergilerde, 24 adet bilimsel makale ise diğer indeksler kapsamındaki uluslararası hakemli bilimsel dergilerde yayınlanmıştır.

Termal Seralarda Kümelenme Projesi/ Bölgeye Katkıları

Kırşehir İli Karakurt bölgesinde Agronet Seracılık A.Ş. tarafından üç etap olarak planlanan jeotermal seranın ilk etabı 126 da kurulmuştur.

İkinci etabın 127, üçüncü etabın ise yaklaşık 60

dönüm olarak yapılması planlanmaktadır. Faaliyete geçen birinci etap yaklaşık 150 kişilik istihdam oluşturulurken, üç etap tamamen faaliyete geçtiğinde yaklaşık 500 kişiye istihdam sağlanacaktır. Üniversitemiz ile yatırımcı firma arasında imzalanan protokol kapsamında üniversitemiz yatırımcı firmaya; işçi ve eğitim desteği, stajyer öğrenci desteği, analiz desteği, ürün pazarlama desteği, bürokrasi desteği ile tasarım ve dizayn desteği vermeye başlamıştır.



Termal Seralarda Kümelenme Projesi/ Bölgeye Katkıları

Kırşehir İli Mucur İlçesinin Medetsiz Köyünde faaliyet gösteren SERABİZ TARIM A.Ş. İlk etap 50 da cam venlo tip topraksız tarım serasını 2023 yılında faaliyete geçirmiştir. İşletme ilerleyen dönemde 300 da sera alanına ulaşmayı hedeflemektedir.



Pilot tarım projesi kapsamında yürütülen Termal Seralarda Kümelenme Projesinin faaliyet geçtiği 2020 yılı öncesinde Kırşehir ve çevresinde topraksız sera varlığı 96 da iken bu alan halen 272 da'a çıkmış durumdadır. Yine örtü altı yetiştiricilik yapılan alan 2019 yılında 170 da iken bu alan halen 400 da'a çıkmış durumdadır.

Termal Seralarda Kümelenme Projesi/ Bölgeye Katkıları

Üniversitemiz ile İŞKUR ve ARGONET Seracılık A.Ş. arasında imzalanan protokol kapsamında Ziraat Fakültemiz koordinasyonunda ve Sürekli Eğitim, Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından Örtü Altı Sebzeciliği Eğitimi verilmiştir. Yaklaşık 4 ay (58 gün) süren ve 100 kursiyerin aldığı Örtü Altı Sebzeciliği Eğitimi sonucunda sertifika alan 100 kursiyer ARGONET Seracılık A.Ş.'de istihdam edilmiştir.





Termal Seralarda Kümelenme Projesi/ Bölgeye Katkıları

Proje Kapsamında Yürütülen Toplumsal Katkı Projeleri

- 1) Ata tohumlarının (Kırşehir yerel sebze genotiplerinin) halk elinde muhafazası, çoğaltılması ve yaygınlaştırılması amacıyla sebze fidesi yetiştirilmesi iş birliği projesi (Kırşehir Belediyesi, 130.000 adet)
- 2) Sosyal sorumluluk projesi olarak, Üniversitemizden Kırşehir Çiftçisine Fide Desteği



Termal Seralarda Kümelenme Projesi/ Bölgeye Katkıları

3) Üniversitemiz tarafından yürütülen Termal Seralarda Kümelenme Projesi Ar-Ge Serasında yetiştirilen fideler 2021 yılında sel ve doludan olumsuz etkilenen çiftçilerimize hibe edildi. Sel ve dolu yağışından zarar gören Kırşehir merkeze bağlı Sevdiğin, Karalar ve Kortulu köylerindeki çiftçilere Kırşehir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ile köy muhtarları koordinasyonu ile ücretsiz olarak 6.000 adet sebze fidesi dağıtıldı.



Termal Seralarda Kümelenme Projesi/ Bölgeye Katkıları

4) 2022 Mart-Mayıs döneminde Kırşehir Belediyesi ile ata tohumlarının (Kırşehir yerel sebze genotiplerinin) halk elinde muhafazası, çoğaltılması ve yaygınlaştırılması amacıyla sebze fidesi yetiştirilmesi iş birliği projesi yürütülmüştür. Proje kapsamında Ar-Ge seramızda 85.000 adet sebze fidesi yetiştirilerek, Kırşehir Belediyesi tarafından üreticilere ve yetiştiricilere ücretsiz olarak dağıtım gerçekleştirilmiştir.

Termal Seralarda Kümelenme Projesi / Ortak Araştırma Merkezi Kurulması

- 1 Şubat 2021 tarihinde Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi koordinatörlüğünde Ankara Üniversitesi ve Selçuk Üniversitesi ortaklığı ile "Jeotermal İleri Sera Teknolojileri ve Üretim Teknikleri Ortak Uygulama ve Araştırma Merkezi" kuruldu.
- Merkezde Ankara Üniversitesi ve Selçuk Üniversitesi ile işbirliği yapılarak ulusal gıda arzı kapasitesinin artırılmasına yönelik ulusal hedef ve politikalar kapsamında öncelikli olarak belirlenen seracılık alanında bilimsel ve teknolojik gelişmeye ileri teknikleri kullanarak katkı sağlayan çalışmalar yapılacaktır.





Kaba Yem Üretim Projesi

Yürütücü: Doç.Dr. Tamer YAVUZ



Kaba Yem Üretim Projesi/ Amaç

- Bölgede yem bitkileri kültürünü, tarımını tanıtmak
- Bölgede hayvancılığın ihtiyaç duyduğu kaba yemi yerelde üretimini sağlamak
- Nadas alanlarında kışlık tek yıllık yem bitkileri tarımı yapmak suretiyle nadas alanlarını daraltmak
- Çiftçilere yem karpuzu, hayvan pancarı, sorgum gibi türleri tanıtmak, tarımını öğretmek
- Şeker pancarı tarımı yapılan alanlarda ekim nöbetine silajlık mısır, sorgum, hayvan pancarı gibi bitkilerinin girmesini sağlamak



Kaba Yem Üretim Projesi / Faaliyetler



**Kaba Yem
Hangarı**



**25 Mayıs 2021 tarihinde
hizmete açıldı.**



**1000 m² kapalı alan
500 m² açık sundurma alan
720 m² tabanı beton açık alan
110 m² hangar içerisindeki ofisler**

Kaba Yem Üretim Projesi / Faaliyetler

- 2017 yılından itibaren başlayan proje ile ildeki hayvan varlığının kaliteli kaba yem gereksiniminin karşılanmasına katkı sağlamak amacıyla il çevresinde hayvancılıkla uğraşan çiftçilerle iş birliği yapılarak bölgedeki kıraç arazilerde kış döneminde yetiştirilebilecek bir yıllık baklagil yembitkilerinden birisi olan Macar fiği ile bir tahıl türü olan tritikalenin karşım halinde yetiştirilmesinin yaygınlaştırılması çabası içinde olunmuştur.



Kaba Yem Üretim Projesi / Faaliyetler

- Bu çerçevede, işbirliği yapılan çiftçilerin tohum ve gübre gereksinimleri karşılanmış ve çiftçilerle işbirliği içinde arazide söz konusu karışımın yetiştirilmesi sağlanmıştır. Bu kapsamda 2017-2023 yılları arasında Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi kampüsü içerisindeki 185 da kıraç arazide 28 ton tritikale tohumu ve 26 da alanda 3 ton Macar fiği tohumu üretilerek çiftçilere dağıtılmıştır.



Kaba Yem Üretim Projesi / Faaliyetler

- Ayrıca, 2018-2023 yılları arasında Kırşehir ve ilçelerindeki toplam 58 yerleşim yerindeki 58 çiftçi ile birlikte toplam 5526 da alanda Macar fiği+tritikale karışımının ekimi sağlanmış ve toplam 1182.2 ton kaliteli kaba yem üretilmiştir. Söz konusu üretim için projeden çiftçilere 60 ton fiğ+tritikale tohumu ve 100 ton gübre desteği sağlanmıştır.



Kaba Yem Üretim Projesi / Faaliyetler



Kaba Yem Üretim Projesi / Faaliyetler (Tarla Günü Haziran 2022)



Kaba Yem Üretim Projesi / Faaliyetler

- Proje kapsamında sulu koşullarda Yonca, Silajlık Mısır, İskenderiye üçgülü+biryıllık çim gibi bitkilerle kurulan demostrasyon parsellerinde bitkiler bölge çiftçilerine tanıtılmıştır.
- Ayrıca 2023 Yılında aşağıda listelenen bir tanesi yüksek lisans tez projesi olmak üzere toplamda 5 adet alt proje yürütülmeye başlanmıştır.





Kaba Yem Üretim Projesi / Faaliyetler

- Proje kapsamında 2 öğrenci YL tez çalışması yürütmüştür ve bir doktora öğrencisi doktora tez çalışmasına devam etmektedir. Proje kapsamında yürütülen çalışmalardan elde edilen veriler bir makale ve bir de uluslararası bildirinin hazırlanmasında kullanılmıştır.

Kaba Yem Üretim Projesi / Bölgeye Sağlanan Katkılar

Proje kapsamında yapılan kaba yem üretim çalışmaları etkili olmuş ve ilde daha önce yok denecek kadar ekimi yapılan Macar fiği ve tritikale ekim alanları ve üretimi çok önemli düzeyde artış göstermiştir (Çizelge).

Çizelge . Kırşehir İli 2016-2022 Dönemi Bazı Yembitkilerinin Ekim Alanı ve Üretim

Yıl	Tritikale		Macar Fiği		Yonca		Silajlık Mısır	
	Alan (da)	Üretim (ton)	Alan (da)	Üretim (ton)	Alan (da)	Üretim (ton)	Alan (da)	Üretim (ton)
2016	<u>625</u>	<u>140</u>	<u>150</u>	<u>135</u>	<u>12835</u>	<u>14931</u>	<u>9300</u>	<u>48870</u>
2017	1700	535	7330	6027	15255	17904	8955	47165
2018	2124	781	5437	4513	14806	18246	11206	60633
2019	1766	610	4603	3846	15005	19016	11661	63883
2020	833	262	4994	4702	15913	20307	16954	88424
2021	4304	874	22743	17869	19921	24896	18464	99947
2022	<u>4377</u>	<u>1259</u>	<u>11253</u>	<u>9834</u>	<u>22484</u>	<u>32584</u>	<u>19929</u>	<u>109994</u>

Kaynak: TÜİK, 2023



Kaba Yem Üretim Projesi / Bölgeye Sağlanan Katkıları

Bölgede yembitkileri üretiminde sağlanan gelişmede üniversitemiz tarafından yürütülen Kaba Yem Üretim Projesinin önemli katkıları olduğu düşünülmektedir. Nitekim, 2023 Eylül ayında iş birliği yapılan çiftçilere (35 çiftçi) yapılan anket araştırmasında, ankete katılanların % 91'i fiğ+tririkale karışımını ilk defa kaba yem üretim projesi ile ettiklerini, % 97'si yapılan iş birliği ile yembitkileri konusunda bilgi birikimlerinin arttığını, % 97'si projede iş birliği yaptıkları için memnun olduklarını, % 94'ü proje kapsamında fiğ+tritrikale karışımı yetiştirdikten sonra da söz konusu karışımı yetiştirmeye devam ettiğini bildirmiştir.



Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi **(Yürütücü: Prof.Dr. Ahmet KAZANKAYA)**



Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/Amaç

- Bölgede mevcut ceviz sektörünün sorunlarını gidermek ve güçlenmesini sağlamak.
- Bölgede yeni kurulacak ceviz bahçelerinin ekolojik olarak en uygun arazilerin belirlenmesine yönelik, coğrafi bilgi sistemine dayalı agro-ekolojik zon harita çalışmaları yapmak.
- Ceviz üretim miktarının ve elde edilen ürünlerin değerlerini artıracak Ar-Ge destekli, üretim ve eğitim faaliyetlerinde bulunmak.



Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/Amaç

- Ceviz üretimini ve temasını uzun vadede bölgenin diğer tarihsel, doğal ve kültürel değerleri ile birlikte kent kültürünün bir parçası haline getirerek il ve bölge ekonomisine katkı sağlamak, bölgenin sosyal refah düzeyini yükseltmek.

Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/ Faaliyetler

- Bölgenin iklim ve toprak verileri temin edilmiştir. Bu verilere göre bölgede ceviz yetiştiriciliği için uygun alanlar uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri kullanılarak belirlenmesi amacıyla haritalar oluşturulmuştur.
- Kaman Ceviz Festivali kapsamında Kaman Belediyesi ile ortaklaşa olarak Ceviz Yetiştiriciliği ve Sorunları ile ilgili Ekim-2022 ve Ekim 2023 de Kamanda Ceviz festivalleri ve Ceviz panelleri düzenlenmiştir.



Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/ Faaliyetler

- Üniversite-TAGEM-Tarım ve Orman İl Müdürlüğü ile birlikte konusunda uzman kişiler ile birlikte Mayıs 2022 de 2 kez, Haziran 2022 de 1 kez, Temmuz 2022 de 1 kez, Ağustos 2022 de 1 kez ve Ekim 2022 de 1 kez olmak üzere TAGEM ve Ziraat Fakültesinde toplantılar düzenlenmiştir.





Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/ Faaliyetler

- Toplantıların sonunda Üniversitemiz ve TAGEM arasında ortaklaşa çalışmaların devam etmesi ve paydaşlar olarak projelerin yürütülmesi hususunda üst yöneticiler tarafından protokol imzalanmış ve yürürlüğe girmiştir.
- Kırşehir yöresinde yetiştiriciliği yapılan ceviz çeşit ve genotiplerinin özellikleri belirlenmiştir.
- DNA barkotlaması için gerekli olan Kırşehir iline özgü ceviz çeşidi olan Kaman 1 ceviz çeşidi, yetiştiriciliği yapılan yerli ve yabancı ceviz çeşitleri ile ceviz genotipleri belirlenmiştir.

Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/ Faaliyetler

- 2023 yılında Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Bağbaşı yerleşkesinde yaklaşık 40 dekarlık alanda ceviz fidan üretimi ve bölgede fidancılar için örnek teşkil edecek, çeşit ve anaç koleksiyon bahçesi ile damızlık parseli oluşturulması amacıyla toprak ve bitki besin elementleri durumu belirlenerek kapama ceviz bahçesi dikime hazır hale getirilmiştir. Bu alanda fidan dikimine başlanmıştır.



Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/ Faaliyetler

- Bölgeye uygun çeşitlerden tüplü aşılı ceviz fidanı üretimi yapılmıştır.



Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/ Faaliyetler

- Bölgedeki ceviz bahçesi tesisleri çevresel riskler bakımından izlenmektedir.



Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi/ Faaliyetler

KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ
CEVİZ DANIŞMA MERKEZİ



Ceviz Danışma Merkezi ile bölge ceviz üreticisine danışmanlık hizmeti verilmektedir.



Ceviz Odaklı Kalkınma ve Gelişim Projesi / Tamamlanan Faaliyetler

- **Proje kapsamında bölgedeki ceviz tarımının sorunlarının çözümüne yönelik 3 Yüksek Lisans çalışması sonuçlandırılmış olup, 1 doktora te çalışması ve 1 yüksek lisans tez çalışması ise devam etmektedir.**
- **Proje kapsamında yürütülen çalışmalardan elde edilen veriler 3 adet uluslararası bildiri, 2 adet ulusal bildiri ve 1 adet uluslararası hakemli dergide yayınlanan makalenin hazırlanmasında kullanılmıştır.**



Pilot Üniversite Projelerinin Eğitim ve Tanıtımı

(Öğrt. Gör. Vahit ÖZDEMİR)

Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Amaç

- Süreçlerinin ilerlemesine bağlı olarak video çekimlerinin yapılması
- Yazılı ve görsel yayım faaliyetlerinin yapılması
- Ulusal ve yerel basında pilot üniversite projelerinin tanıtımı çalışmalarını yürütmek

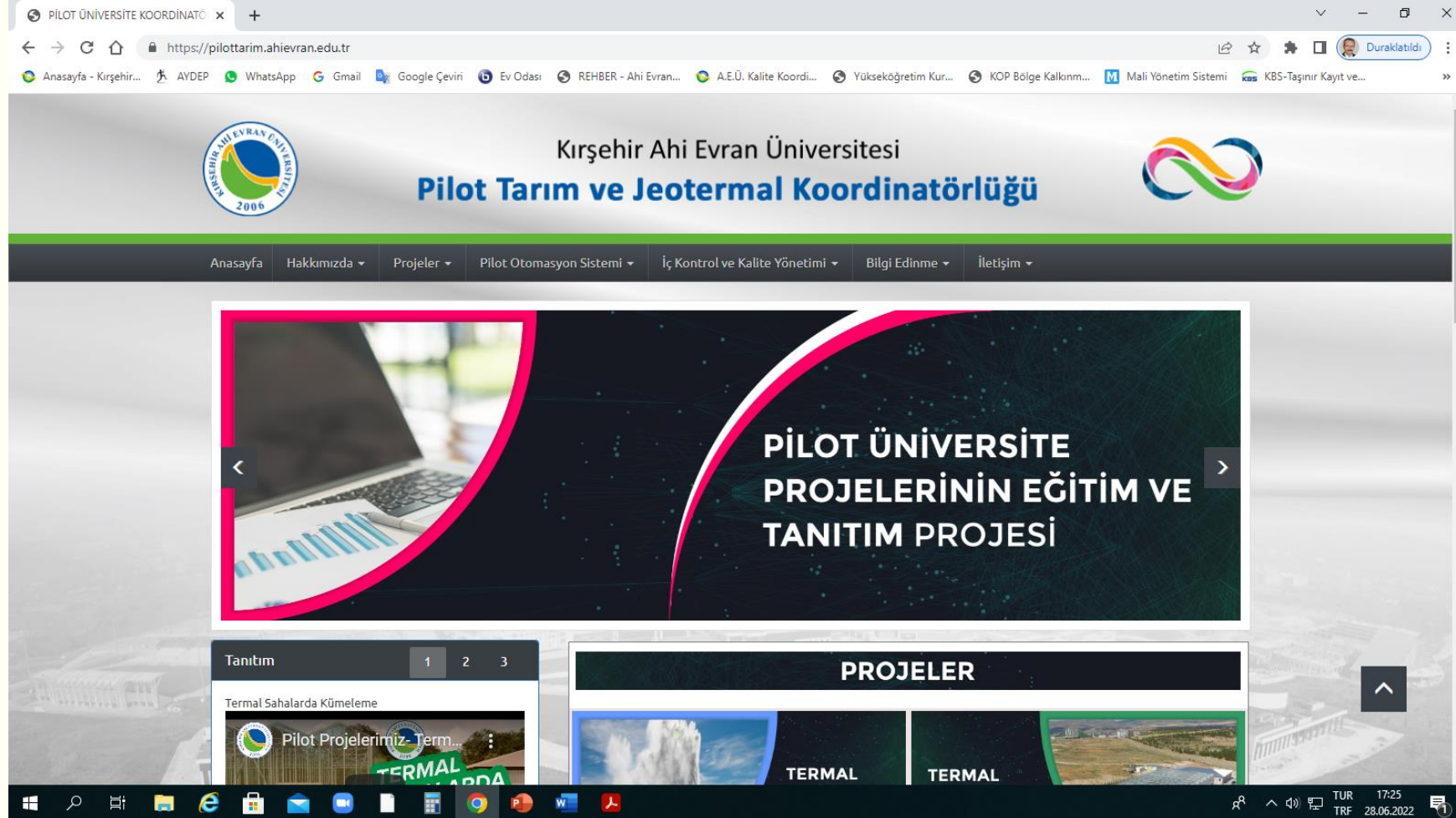


Pilot projelerimizin Kırşehir’de tanınırlığını artırmak amacıyla, Kırşehir’de faaliyet gösteren gazetelerde projelerimizin tam sayfa ilanları yayınlatılmıştır.



Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Faaliyetler

Web sayfamız



Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Faaliyetler

İnteraktif reklamlar...



Pilot projelerimizin interaktif tanıtımını yapmak amacıyla her proje için web tabanında kullanılan interaktif reklamlar hazırlanmıştır.

Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Faaliyetler

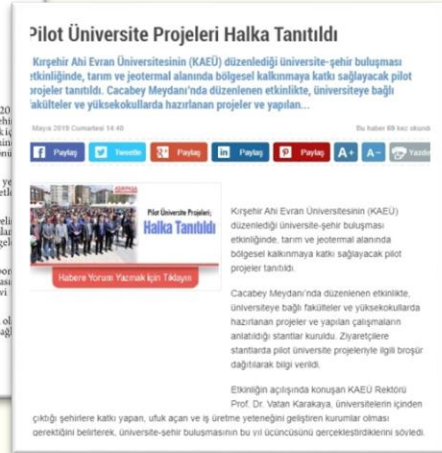
Tanıtım Filmleri...



Üniversitemizin pilot projelerini tanıtmak amacıyla her proje için kısa tanıtım filmleri hazırlanmış ve yerel kanallarda 4'er gün reklam kuşaklarında gösterilmiştir.

Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Faaliyetler

Ulusal ve yerel medya haberleri...



Pilot Üniversite seçildiğimiz günden bu yana ulusal ve yerel medya organlarında yayınlanmak üzere yüzlerce tanıtıcı ve bilgilendirici haber yapıp servis edilmiştir.

Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Faaliyetler

Üniversitemizde Pilot Üniversiteler Yönerge Hazırlama Çalıştayı



Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Faaliyetler

Üniversitemiz ve
TÜBA ortaklığında 30
Mart 2018 tarihinde
Yem ve Kırmızı Et
Sempozyumu
düzenlenmiştir.



Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Faaliyetler



Pilot üniversite projelerimizin görünürlüğünü artırmak amacıyla broşür, fasikül, tohumlu kalem, şapka, bez çanta vb. promosyon ürünleri yaptırılmıştır.

Eğitim ve Tanıtımı Projesi / 2023 Yılı Faaliyetleri



Rektör Prof.Dr. Vatan KARAKAYA'nın Üniversitemizin Bölgesel Kalkınma Odaklı İhtisaslaşmasını da anlattığı TV Programları

Eğitim ve Tanıtımı Projesi/ Faaliyetler



Rektör Prof.Dr. Vatan KARAKAYA'nın Üniversitemizin Bölgesel Kalkınma Odaklı İhtisaslaşmasını anlattığı TV Programları



Teşekkürler...