

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi
Akademik Faaliyetler (2018)

1. PROJELER

A. Uluslararası Projelerde Yaptığı Görevler

Proje adı	Destekleyen Kurum	Yürütücü	Araştırmacılar	Bütçe	Başlama-Bitiş Yılları
Determination the situation of some emerging viruses of grapevines in Turkey, investigation on genetic variability of Grapevine fanleaf virus ve Arabis mosaic virus via new generation sequencing technologies	TÜBİTAK-COST	Çiğdem Ulubaş Serçe	Zahide Neslihan Öztürk Gökçe	445.900	2015-2019
Production Of Insect Resistant Transplastomic Potato Lines Against Colorado Potato Beetle And Potato Tuber Moth	TÜBİTAK (İkili İşbirliği)	Allah Bakhsh	Emre Aksoy, Zahide Neslihan Öztürk Gökçe	304.140	2017-2019
Development of novel screening tools to identify potato genotypes with low acrylamide potential	TÜBİTAK	Mehmet Emin Çalışkan	Sevgi Çalışkan, Ufuk Demirel, Allah Bakhsh, Zahide Neslihan Öztürk Gökçe	571.780	2017-2020
Korunga, Onobrychis viciifolia, çekirdeğinde sentromerik heterokromatinin DNA ve protein bileşenlerinin keşfedilmesi	TÜBİTAK-COST	Ahmet Latif Tek	Sevim Döndü Kara, Hümeysra Yıldız	349.550	2018 -2021
Investigation of Physiological Traits and Mechanisms for Resilience to Multiple Abiotic Stress in Potato	BRITISH COUNCIL	Ufuk Demirel	Mehmet Emin Çalışkan, Zahide Neslihan Öztürk Gökçe, Emre Aksoy, Sevgi Çalışkan	100.000,00 £	2016-2018

B. Ulusal Projelerde Yaptığı Görevler

Proje adı	Destekleyen Kurum*	Yürütücü	Araştırmacılar	Bütçe	Başlama-Bitiş Yılları
Patateste Kuraklığa Toleranslı Çeşit İslah Programının Başlatılması ve Aday Moleküler Seleksiyon Markörlerinin Belirlenmesi	TÜBİTAK	Mehmet Emin Çalışkan	Sevgi Çalışkan, Ufuk Demirel, Zahide Neslihan Öztürk Gökçe, Burak Şen, Murat Nam	521.370	2015-2019
Böceklerle Geniş Spektrumlu Dayanıklılık Gösteren Patates Bitkilerinin Geliştirilmesi için Bitki Aracılığıyla Yeni Bir RNAi Stratejisi	TÜBİTAK	Allah BAKHSH	Emre Aksoy, Muhammad Aasim, Uğur Pirlak, Mehmet Emin Çalışkan	306.270	2016-2019
Identification of miRNAs and their functions regulating drought and heat tolerance of potato	TÜBİTAK	Zahide Neslihan Öztürk Gökçe	Ufuk Demirel, Allah Bakhsh, Emre Aksoy, Sevgi Çalışkan, Mehmet Emin Çalışkan	459.240	2015-2019
Investigation of molecular clues of some local soybean varieties against iron deficiency	TÜBİTAK	Emre Aksoy	Sevgi Çalışkan	60.000	2018-2020

Use of Gene Silencing Techniques (RNAi) in control of Colorado potato beetle, [<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Chrysomelidae: Coleoptera)]	Doğuş AR-GE	Ayhan Gökçe	Allah Bakhsh, Emre Aksoy	60.000	2017-2019
Overexpression studies PCS1 gene in <i>Ceratophyllum demersum</i> to Investigate its Phytoremediation Potential	BAP, Necmettin Erbakan Üniversitesi	Muhammad Aasim	Allah Bakhsh	50.000	2017-2019
Control of <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say) and <i>Phthorimaea operculella</i> Zeller with pyramiding of insecticidal genes in potato	BAP, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	Ayhan Gökçe	Allah Bakhsh	20.000	2017-2019
Determining Production of Alkanin/Şikonin (A/S) Metabolites in <i>Alkanna orientalis</i> (L) Boiss. var. <i>orientalis</i> and <i>Alkanna sieheana</i> Rech. Fil. by <i>Agrobacterium rhizogenes</i> mediated transformation	BAP, Yozgat Üniversitesi	Cennet Yaman	Allah Bakhsh	13.934	2017-2019
Development of a fast and reliable biotechnological screening tool to screen for potato genotypes tolerant to iron deficiency	TÜBİTAK	Yusuf Şamil Tereci	Emre Aksoy (Danışman)	2.500	2018-2019
Examination of the physiological and biochemical reactions of the quinoa varieties against iron deficiency	TÜBİTAK	Şule Taşpınar	Emre Aksoy (Danışman) Sabina Mamedova	2.500	2018-2019
Investigation of signaling responsible for the translocation of iron between roots and shoots	TÜBİTAK	Yaşar Hakan Ergin	Emre Aksoy (Danışman)	2.500	2018-2019
Bilateral Pak-Turk Collaboration for Improvement of Sustainable Soybean Agriculture	YÖK-Mevlana	Emre Aksoy	Allah Bakhsh, Sevgi Çalışkan	35.840	2018-2020
Investigation of the role of RNA metabolism regulator CPL1 in salt stress tolerance in <i>Arabidopsis thaliana</i>	BAP, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	Emre Aksoy	Buasimuhan Abudureyimu	20.000	2018-2019
Meeting: 8th Agricultural Student Congress with International Participation	DOĞUŞ AR-GE	Ahmet Şahin	Emre Aksoy (Danışman)	40.000	2018
Examination of physiological, biochemical and molecular responses of quinoa plant under drought stress	TÜBİTAK	Bayram Ali Yerlikaya	Emre Aksoy (Danışman)	2.500	2017-2018
Examination of physiological, biochemical and molecular responses of quinoa plant under salt stress	TÜBİTAK	Sefa Ayten	Emre Aksoy (Danışman)	2.450	2017-2018
Development of a new method to detect iron localization in soybean seed and embryo	TÜBİTAK	Seyda Akbaş	Emre Aksoy (Danışman)	2.200	2017-2018
A novel strategy for engineering <i>Arabidopsis thaliana</i> to tolerate iron deficiency	BAP, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	Emre Aksoy	Amir Maqbool	20.000	2017-2019
Ömer Halisdemir University (Biotechnology) R&D Strategy Document Preparation	TÜBİTAK	Emre Aksoy	Sevgi Çalışkan, Ufuk Demirel, Zahide Neslihan Öztürk Gökçe, Eminur Elçi, Ayten Öztürk	13.500	2016-2018

Yeni Böğürtlen Çeşitlerin Adaptasyonu ile Budama ve Uç Almanın Floricane ve Primocane Çeşitlerde Verim ve Meyve Kalitesi Üzerine Etkileri	TAGEM	Sedat Serçe	Mustafa Bircan	99.998	2015-2018
Yabani soya Glycine türlerinde sentromerik histon H3 genlerinin moleküler klonlanması ve biyoinformatik analizi	TÜBİTAK-1002	Ahmet Latif Tek		30.000	2018-2019
Nohut geveni (<i>Astragalus cicer</i> L.) sentromerik DNA dizilerinin moleküler karakterizasyonu	BAP, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	Ahmet Latif Tek		20.000	2018-2020
Kapari (<i>Capparis spinosa</i> L.) somatik metafaz kromozomlarının moleküler haritalanması	BAP, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	Ahmet Latif Tek		20.000	2018-2019
Farklı Nano Partiküllerin Tohum Kaplama ve Priming Amacıyla Kullanım Olanaklarının Belirlenmesi	BAP, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	Mehmet Emin Çalışkan	Ayten Kübra Yağız	10.000	2017-2019
Farklı Işık Uygulamalarının Patates Çeşitlerinin in vitro Koşullardaki Büyümesi ile Mini Yumru Üretim Performansı Üzerine Etkileri	BAP, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	Mehmet Emin Çalışkan	Cansu Ferhanoğlu	9.994	2017-2019
Kışık Sebze Yetiştiriciliğinde Hat ve/veya Çeşit Geliştirme	TÜBİTAK Takip eden 25 proje dahil	117G002 Gülşay Beşirli		7.532.241	2018-2022 Bu gruptaki 25 proje karma toplam bütçe
Kışık Sebze Türlerinde Gen Havuzlarının Oluşturulması, Karakterizasyonu ve Klasik Islah Çalışmaları		117G002 Gülşay Beşirli			
Yalova sogan gen havuzundaki materyalin devamlılığının sağlanması, gün uzunluğuna tepkilerinin belirlenmesi ve morfolojik karakterizasyon		Gülşay Beşirli	İbrahim Sönmez Oğuz Gündüz		
GAF-MTN sogan gen havuzundaki sogan hat/çeşit adaylarında tohum ekimi, bas sogan üretimi ve bas sogandan kendileme, melezleme ve/veya gruplama ile tohum üretimi		Ali Fuat Gökçe	Zahide Neslihan Öztürk Gökçe, İlkay Dinç, Nazife Kemikler		
Marulda gen havuzu oluşturulması		Şule Sarıçam	Ş.Ş. Ellialtıoğlu		
Kırmızı Baş Lahana gen havuzunun oluşturulması		Mehtap Özbakır Özer	Nur Kobal Bekar, Şenay Murat Doğru, Hayati Kar		
Brokoli Gen Havuzunun Oluşturulması		Volkan Gözen	Esra Cebeci, Volkan Topçu		
Mor, Sarı ve Turuncu Havuçlarda Gen Havuzunun Oluşturulması		İbrahim Sönmez	Gülşay Beşirli, Mehmet Şimşek, Oğuz Gündüz, Veysel Aras		
Kırmızı Baş Lahanada Geriye Melezleme Yöntemi İle Erkek Kısır Hatların Geliştirilmesi		Hayati Kar	M. Özbakır Özer, Nur Kobal Bekar, Şenay Murat Doğru		
Marulda Kombinasyon Islahı Yoluyla Çeşit Geliştirme		Ertan Sait kurtar	S. S. Ellialtıoğlu , Hüsnü Ekiz, Bayram Hoyrazlı		
Hibrit Havuç Üretiminde Kullanılacak Hatların Belirlenmesi		Oğuz Gündüz	Ali Fuat Gökçe, Gülşay Beşirli, İbrahim Sönmez, Mehmet Şimşek, Mustafa Ünlü, Veysel Aras		

Kışık Sebze Türlerinde Biyoteknolojik İslah Çalışmaları		117G024 Ali Ramazan Alan			
Yalova ve GAF-MTN sogan gen havuzlarındaki soganlarda moleküler belirteçler ile sitoplazma tipini (S, N, T) ve çekirdek Ms lokus allelleri (MS ve ms) ile moleküler belirteç allellerinin bağlantı esitsizliğini belirleme, belirteç yardımı ile erkek kısır (S-msms) ve idameci (N-msms) seçimi		Ali Fuat Gökçe	Zahide Neslihan Öztürk Gökçe, Fatih Hancı, K. Coşkun Yıldırım, Oğuz Gündüz		
Yalova, GAF-MTN ve PAÜ BIYOM sogan gen havuzlarındaki Soganda ginogenesis yolu ile katlanmış haploid (DH) saf hatların üretilmesi		Fevziye Çelebi Toprak	Ali Ramazan Alan, Ali Fuat Gökçe , lkay Dinç, Nazife Kemikler		
Kırmızı Baş Lahanada generasyon ilerleme hızını arttıracak uygulamalar		Şenay Murat Doğru	Hayati Kar, M. Özbakır Özer, Nur kobal Bekar		
Brokoli (Brassica oleracea L. var. italica) İslah Materyallerinde Katlanmış Haploid (DH) Hatların Elde Edilmesi		Ali Ramazan Alan	Esra Cebeci, Volkan Gözen, Fevziye Çelebi Toprak		
SSR Markırları İle Havuç Gen Havuzu Materyallerinin Karakterizasyonu		Sevinç Tekin	Ali Fuat Gökçe , Gülay Beşirli, İbrahim Sönmez, Mustafa Ünlü, Oğuz Gündüz, Veysel Aras		
Havuçta DH Tekniği ile Saf Hatların Elde Edilmesi		Ali Ramazan Alan	Gülay Beşirli, Oğuz Gündüz, Veysel Aras, Fevziye Çelebi Toprak		
Kışık Sebze Türlerinde Biyotik ve Abiyotik Streslere Dayanıklılık/Tolerans İslahı Çalışmaları		117G023 Ali Fuat Gökçe			
Soganda Fusarium (Fusarium oxysporum f. sp. cepa) tolerant hatların geliştirilmesi		Zühtü Polat	Ali Fuat Gökçe , Mehmet Şimşek		
GAF-MTN sogan gen havuzundaki kısa ve uzun gün hatlarda tuza, kuraga, tuz ve kuraga toleranslı hatların geliştirilmesi		Ali Fuat Gökçe	Zahide Neslihan Öztürk Gökçe		
GAF-MTN sogan gen havuzundaki hatlarda tuza ve/veya kuraga toleranslı ve hassas bireylerin transkriptomik analizi		Zahide Neslihan Öztürk Gökçe	Ali Fuat Gökçe		
Türkiye'deki marul mildiyösü (Bremia lactucae) ırklarının tespiti ve ıslah hatlarında dayanıklılık testlemeleri		Fatma Sara Dolar	Nuray Özer, ŞŞ Ellialtıoğlu, Hüsnü Ekiz, Emin Ekiz		
Havuç Kök Meristem Bölgesinde Zamana Bağlı Kuraklık Tepkisinin Transkripsiyon Seviyesinde Karşılaştırılmalı Analizi ve Nematoda Tolerant/Dayanıklı Hatların Belirlenmesi		Zahide Neslihan Öztürk Gökçe	Ali Fuat Gökçe , İbrahimSönmez, Oğuz Gündüz, Zühtü Polat		
Kışık Sebze Türleri Çeşit Adaylarının/Hatlarının Kalite Analizleri ve Arazi Performanslarının Belirlenmesi		117G021 Hüznü Ekiz			

GAF-MTN sogan gen havuzundaki kısa gün sogan hatlarının Alata, Mersin ve Menemen, İzmir ikliminde sapa kalkma eğilimlerini belirleme, uzun gün sogan hatlarının Polatlı, Ankara ikliminde bas sogan üretimi ve hasadı		Veysel Aras	Ali Fuat Gökçe, Zahide Neslihan Öztürk Gökçe, İlkay Dinç, Nazife Kemikler, Çetin nacar		
GAF-MTN sogan gen havuzundaki Menemen ve Alata ikliminde üretilen kısa gün sogan hatlarında biyoaktif özelliklerin, Polatlı ikliminde üretilen uzun gün sogan hatlarında depolama potansiyelleri ve biyoaktif özelliklerin belirlenmesi		Mustafa Ünlü	Ali Fuat Gökçe, İlkay Dinç, Nazife Kemikler, Veysel Aras, Zafer Karasahin		
Havuçta Biyoaktif Bileşenlerin Belirlenmesi		Mustafa Ünlü	Veysel Aras, Zafer Karasahin		
Kırmızı Baş Lahanada Seçilen Adayların Tarla Performanslarının Belirlenmesi		Nur kobal Bekar	Hayati Kar, M. Özbakir Özer, Senay Murat Dogru, Volkan Topçu		
Marulda Seçilen Genotiplerin Performanslarının Belirlenmesi ve Ürün Kalite Özellikleri		Hüsnü Ekiz	Arzu Akin, Kenan Sönmez, Sule Sariçam, Emin Ekiz		

2. ESERLER

A. SCI/SCI-E, SSCI dergilerde yayımlanan makaleler

- 1) Bakhsh A., Dinç T., Hussain T., Demirel U., Çalışkan M. E. (2018), Development of transgenic tobacco lines with pyramided insect resistant genes. Turkish Journal Of Biology, 42/2/174 – 186.
- 2) Bakhsh A, Dinç T, Hussain T, Demirel U, Aasim M., Çalışkan M. E. (2018), Stacked Insecticidal Genes in Tobacco Lead to Appreciable Insect Resistance. Turkish Journal of Biology 42: 174-186
- 3) Çalışkan S., Çalışkan M. E. (2018), Row and plant spacing effects on the yield and yield components of safflower in a Mediterranean-type environment. Turkish Journal of Field Crops 23 (2): 85-92. DOI: 10.17557/tjfc.467442.
- 4) Demirel U., Tındaş İ., Yavuz C., Baloch F. S., Çalışkan M. E. 2018. Assessing genetic diversity of potato genotypes using inter-PBS retrotransposon marker system. Plant Genetic Resources-Characterization and Utilization, 16/2/137-145.
- 5) Erzurumlu G. S., Sultana N., Vural M., Serçe S (2018), Genetic and phenotypic variation among Turkish terrestrial orchid species as revealed by RAPD and

morphological characteristics. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 42:227-236.

- 6) Khabbazi S. D., Khabbazi A. S., Özcan S. F., Bakhsh A., Başlama D., Özcan S. (2018), Expression of GNA and biting site-restricted cry1Ac in cotton; an efficient attribution to insect pest management strategies. Plant Biotechnology Reports 12: 273-282
- 7) Ulubaş Serçe Ç., Altan B, Bolat V., Ayyaz M., Çifçi O., Önder S., Öztürk Gökçe Z. N., Maliogka V. I. (2018), “First Report of Grapevine Roditis leaf discoloration-associated virus Infecting Grapevine (*Vitis vinifera*) in Turkey”, Plant Disease 2018 102:1, 256.
- 8) Zia MAB, Bakhsh A, Çalışkan ME (2018), Mutation breeding in potato; endeavours and challenges. Journal of Plants and Animal Sciences 28: 177-186

B. Diğer Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1) Aksoy E., Yerlikaya B. A., Ayten S., Abudureyimu B. (2018), Iron Uptake Mechanisms from the Rhizosphere in Plants. Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology 6, no. 12: 1673-1683.
- 2) Dangol S. D., Naeem M., Azimi M. H., Yasmin A., Çalışkan M. E., Bakhsh A. (2018), Genetic Engineering of Solanum tuberosum L. to enhance resistance against abiotic stresses; A review. JOJ Scin 1: 555571
- 3) Hanci F., Gokce A. F. (2018), Path and Correlation Analysis in Turkish Onion Accessions for Soluble Solid Contents, Journal of Research in Agriculture and Animal Science 5:2 18-22
- 4) İlk S., Sener M., Vural M., Serçe S. (2018), Chitosan/octadecylamine-montmorillonite nanocomposite containing Nigella arvensis extract as improved antimicrobial biofilm against foodborne pathogens. Bionanoscience 8: 1014-1020.
- 5) Yeşilırmak F., Öztürk Gökçe Z. N., Metin B., Sayers Z. (2018), “Functional analysis of Triticum durum type 1 metallothionein gene (dMT) in response to varying levels of cadmium”, Indian Journal of Plant Physiology 2018, 23(1):140–147

C. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- 1) Dangol S. D., Çalışkan M. E., Bakhsh A. (2018), An insight into gene editing technologies and role of Crispr in plant improvement. Presented in CRISPR 2018 International Congress on 10-14 September, Novosibirsk, Russia.
- 2) Bakhsh A., Hussain T., Aasim M., Pirlak U., Aksoy E., Caliskan M. E. (2018), Development of Transgenic Potato Lines Expressing Ecdysone Receptor Gene of Colorado Potato Beetle. Presented in 2018 SIVB meeting, St. Louis, Missouri, USA.
- 3) Bakhsh A., Hussain T., Rahamkulov I., Aasim M., Pirlak U., Aksoy E., Caliskan M. E. (2018), Plant Mediated RNAi Strategy To Induce Insect Resistance in Transgenic Potato Lines. Presented as oral presentation at International Agricultural Conference on 09-12 May, Van, Turkey.
- 4) Bakhsh A., Sumer S., Rahamkulov I., Hussain T., Demirel U., Caliskan M. E. (2018), Development of Glyphosate Tolerant Potato lines Expressing Mutant Version of EPSP Synthase. Presented as oral presentation at International Molecular Biology and Biotechnology Congress on 25-27 April, Konya, Turkey
- 5) Dangol S. D., Caliskan M. E., Bakhsh A. (2018), Various Gene Editing Strategies and Developments Based on CRISPR Technologies in Plants. Presented as oral presentation at International Agricultural Conference on 09-12 May, Van, Turkey.
- 6) Hossain J., Aksoy E., Gokce Z. N. O., Bakhsh A. (2018), Production of Transplastomic Insect Resistant Plants; A way towards Better Integrated Pest Management. Presented as poster presentation at International Agricultural Conference on 09-12 May, Van, Turkey.
- 7) Yildiz K., Cırık N., Bakhsh A. (2018), Determination of callus induction competency from different explants of water melon (*Citrullus lanatus*). Turkey 6th Seed Congress with International Participation 10-13th September. 208-212.
- 8) Aksoy E., December 19-21, 2018, Transition from Basic to Applied Science in Understanding of Biofortification and Phytoremediation in Plants, 3rd International Symposium on Advances in Molecular Biology of Plants and Health Sciences, Lahore, Pakistan, S1.

- 9) Aksoy E., Şahin A., Maqbool A., Çalışkan S. (2018), “In silico Identification and Characterization of Potential Molecular Markers Related with Iron Deficiency Tolerance in Soybean” International Agricultural Science Congress, May 9-12, 2018, Van, Turkey, S19.
- 10) Aksoy E., Maqbool A., Çalışkan S. (2018), “Soybean Breeding Program Concentrating on Seed Iron Content” International Agricultural Science Congress, May 9-12, 2018, Van, Turkey, S559.
- 11) Maqbool A., Aksoy E., Çalışkan S. (2018), “Analyses of Some Molecular Responses of Some Local Soybean Varieties under Iron Deficiency” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S249.
- 12) Tindaş İ., Yavuz C., Maqbool A., Jameel S., Aksoy E. (2018), “In silico Analyses of Calmodulin-Binding Transcription Activators (CAMTAs) in *Arabidopsis thaliana*” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S146.
- 13) Yağız A. K., Yavuz C., Ünel M., Aksoy E., Baloğlu M. C. (2018), “Genome-wide Identification, in silico Characterization of GATA Transcription Factor Family in Potato and Tomato, and Expression Analysis Under Drought and Light Stresses” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S145.
- 14) Yerlikaya B. A., Ayten S., Aksoy E., Özgür Kıvılcıl Kılınç Ö. K. (2018), “İki Farklı Kinoa Çeşidinin Orta ve Yüksek Şiddette Kuraklık Stresine Karşı Vermiş Oldukları Moleküler Tepkiler” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S248.
- 15) Yerlikaya B. A., Ayten S., Aksoy E. (2018), “Bitkilerde Rizosferden Demir Alım Mekanizmaları” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S250.
- 16) Abudureyimu B., Aksoy E. (2018), “CPL1, Bitki Tuz Toleransının Önemli Bir Regülatörüdür” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S249.
- 17) Abudureyimu B., Aksoy E. (2018), “CPL1 SOS Yolağı ile Genetik Etkileşime Girerek Tuz Toleransını Kontrol Eder” 8th Agriculture Student Congress with International

Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S251.

- 18) Alagöz G., Aksoy E. (2018), “The effect of chitosan on iron deficiency in sensitive and tolerant soybean varieties” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S252.
- 19) Ayten S., Yerlikaya B. A., Aksoy E., Kılınç Ö. K. (2018), “Molecular Responses of Two Quinoa Genotypes Under Salt Stress” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S153.
- 20) Ayten S., Yerlikaya B. A., Aksoy E. (2018), “Bitkilerde Hücre İçi Demir Dağıtım Mekanizmaları” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S254.
- 21) Akbaş Ş., Aksoy E. (2018), “Development of a New Method to Detect Iron Localization in Soybean Seed and Embryo” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S232.
- 22) Akbaş Ş., Aksoy E., Çalışkan S. (2018), “Determination of Physiological and Biochemical Changes in Soybean Varieties Exposed to Short-term Iron Deficiency” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S256.
- 23) Taşpınar Ş., Mamedova S., Aksoy E., Kılınç Ö. K. (2018), “Amaranthaceae Ailesindeki Üç Türün Demir Eksikliğine Vermiş Oldukları Tepkiler” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S257.
- 24) Taşpınar Ş., Aksoy E., Kılınç Ç. K. (2018), “Kinoa Çeşitlerinin Demir Eksikliğine Karşı Göstermiş Oldukları Fizyolojik ve Biyokimyasal Tepkiler” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S258.
- 25) Ergin Y. H., Aksoy E. (2018), “CRISPR-CAS Teknolojisinin Abiyotik Stres Toleransındaki Kullanımı” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S147.
- 26) Ergin Y. H., Aksoy E. (2018), “Demirin kök ve gövde arasında taşınmasından sorumlu sinyalizasyonun incelenmesi” 8th Agriculture Student Congress with International

Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S148.

- 27) Tereci Y. Ş., Ağrı H., Aksoy E., Çalışkan S., Bakhsh A., Demirel U., Çalışkan M. E. (2018), “Demir İçeriği Artırılmış Patates Islah Hatlarının Seleksiyonu İçin Hızlı ve Güvenilir Biyoteknolojik Bir Tarama Yönteminin Geliştirilmesi” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S259.
- 28) Tereci Y. Ş., Aksoy E., Çalışkan S., Bakhsh A., Demirel U., Çalışkan M. E. (2018), “Farklı Patates Genotiplerinin Demir Eksikliğine Vermiş Oldukları Fizyolojik Tepkilerin Arazide Belirlenmesi” 8th Agriculture Student Congress with International Participation, April 27-29, 2018, Niğde, Turkey, S260.
- 29) Hancı F. , Gökçe A. F. (2018), Comparison of Different Methods to Determination of Bulb Dry Skin Color in Onion. 1st International GAP Agriculture and Livestock Congress, 25-27 April 2018 Şanlıurfa-Turkey p 38-45
- 30) Ulubaş Serçe Ç., Doğaner M. M., Altan B., Önder S., Çifçi O., Elçi E., Öztürk Gökçe Z. N. (2018), “Occurrence of Grapevine Roditis leaf discoloration-associated virus in Mediterranean Commercial Vineyards in Turkey”, 19th Conference of the International Council for the Study of Virus and Virus-like Diseases of the Grapevine (ICVG), 9-12 April, 2018, Santiago, Chile.
- 31) Ulubaş Serçe Ç., Önder S., Çifçi O., Altan B., Elçi E., Öztürk Gökçe Z. N., “Grapevine Syrah virus-1 and Grapevine Pinot gris virus prevalence and variability in Turkish Grape Varieties”, 19th Conference of the International Council for the Study of Virus and Virus-like Diseases of the Grapevine (ICVG), 9-12 April, 2018, Santiago, Chile.
- 32) Önder S., Ulubaş Serçe Ç., Öztürk Gökçe Z. N. (2018), “Deep Sequencing of Vitis vinifera L. cv. Narince for Diagnosis of Viral Agents”, International Agricultural Science Congress, 9-12 May 2018, Van, Turkey.
- 33) Önder S., Ulubaş Serçe Ç., Öztürk Gökçe Z. N., Olmos A. (2018), “Complete Sequence and Molecular Characterization of a Turkish Grapevine Pinot gris virus Isolate”, Power of Viruses, 16-18 May 2018, Poreč, Croatia.
- 34) Jameel S., Demirel U., Öztürk Gökçe Z. N. (2018), “Testing Promising Genes for Pre-selection for Drought Tolerance in Potato”, 30th International Horticultural Congress, S19- Root and Tuber Crops: Value Added Crops for the Next Generation (2nd

International Symposium), p:5, 12-17 August 2018, Istanbul, Turkey.

- 35) Tındaş Çaylı İ., Joyia A., Demirel U., Çalışkan M. E., Öztürk Gökçe Z. N. (2018), “Expression analysis of transgenic potato plants over-expressing stress responsive miRNAs”, 30th International Horticultural Congress, S19- Root and Tuber Crops: Value Added Crops for the Next Generation (2nd International Symposium), p:6, 12-17 August 2018, Istanbul, Turkey.
- 36) Gökçe A. F., Öztürk Gökçe Z. N., Beşirli G., Ünlü M., Çelebi Toprak F., Kemikler N., Dinç İ., Sönmez İ., Aras V., Polat Z., Alan A. R., Hancı F., Karaşahin Z., Şimşek M., Gündüz O., Yıldırım K. C., Nacar Ç., Tekin S. (2018), “A Large Scale Onion (*Allium cepa* L.) Breeding Project with Several Approaches”, 30th International Horticultural Congress, S19- Root and Tuber Crops: Value Added Crops for the Next Generation (2nd International Symposium), p:28, 12-17 August 2018, Istanbul, Turkey.
- 37) Önder S., Ulubaş Serçe Ç., Öztürk Gökçe Z. N., Olmos A. (2018), “Comparison of Different De novo Assembly Tools for Perceiving the Success of Grapevine Viruses and Viroids Detection in Next Generation Sequencing Data via Blastn”, 30th International Horticultural Congress, S28- Innovative Plant Protection in Horticulture (2nd International Symposium), p:30-31, 12-17 August 2018, Istanbul, Turkey.
- 38) Ulubaş Serçe Ç., Önder S., Çifçi O., Altan B., Öztürk Gökçe Z. N., Elçi E. (2018), “The research on the prevalence of several newly identified grapevine infecting viruses in Turkey”, 30th International Horticultural Congress, S28- Innovative Plant Protection in Horticulture (2nd International Symposium), 12-17 August 2018, Istanbul, Turkey.
- 39) Önder S., Ulubaş Serçe Ç., Öztürk Gökçe Z. N., Olmos A. (2018), Comparison of Using Total RNA and SiRNA Templates in Next Generation Sequencing for Achievement of Grapevine Viruses and Viroids Detection”, Final Meeting of COST-DIVAS Action, 26-30 November 2018, Liège, Belgium.
- 40) Demirel U., Bülbül M. K., Truberg B., Çalışkan S., Muders K., Çalışkan M. E. (2018), Assement of Potato Genotypes for Yield Stability in Turkey and Germany. 19th Joint Meeting of EAPR Section ‘Breeding and Variatial Assessment’ and the EUCARPIA section ‘Potatoes’. Rostock-Warnemuende-GERMANY.

- 41) Bülbül M. K., Demir L. T., Demirel U., alıřkan M. E. (2018), Selection of WART (Synchytrium endobioticum) Resistant Potato Lines in Naturally Infected Soils in Turkey. Assement of Potato Genotypes for Yield Stability in Turkey and Germany. 19th Joint Meeting of EAPR Section ‘Breeding and Variatial Assessment’ and the EUCARPIA section ‘Potatoes’. Rostock-Warnemuende-GERMANY.
- 42) Demirel S., Demirel U., Memon A. (2018), Phytoremediation of Heavy Metals from Aquatic and Soil Environment. IVSS 2018 International Vocational Science Symposium. Antalya-TURKEY.
- 43) Cağlı, A., alışkan, M.E. (2018), Bazı patates eřitlerinin yüksek sıcaklığa toleranslarının in vitro koşullarda belirlenmesi. Uluslararası Katılımlı Türkiye 6. Tohumculuk Kongresi, 10-13 Eylül 2018, Niğde, s. 65-71.
- 44) alışkan, S., Aytekin, R.İ., Yavuz, C., Yağız, A.K., alışkan, M.E. (2018), Patateste klasik ve aerofonik sistemde üretilen farklı irilikteki mini yumruların tarla koşullarında büyüme ve verim performanslarının karşılaştırılması. Uluslararası Katılımlı Türkiye 6. Tohumculuk Kongresi, 10-13 Eylül 2018, Niğde, s. 31-38.
- 45) Yağız, A.K., alışkan, M.E. (2018), Titanyum Dioksit (TiO₂) nanopartiküllerinin mısır (Zea mays) tohumlarının çimlenmesine ve bitki gelişimine etkisi. Uluslararası Katılımlı Türkiye 6. Tohumculuk Kongresi, 10-13 Eylül 2018, Niğde, s. 225-232.
- 46) Arıoğlu H. H., Bakal H., Zaimoęlu Onat B., Güllüoęlu L., alışkan M.E. (2018), The determination of tuber yield and some agronomic chracteristics of potato breeding lines and varieties grown in winter season in Cukurova region. 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30 Kasım-2 Aralık 2018, Samsun, s. 650-653.

D. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda blmler

- 1) Aasim M., Baloch F.S., Nadeem M.A., Bakhsh A., Sameeullah M., Day S. (2018), Fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.): An Underutilized Edible Plant of Modern World. In: Ozturk M., Hakeem K., Ashraf M., Ahmad M. (eds) Global Perspectives on Underutilized Crops. Springer, Cham
- 2) Aasim M., Bakhsh A., Sameeullah M., Karatař M., Khawar K.M. (2018) Aquatic

Plants as Human Food. In: Ozturk M., Hakeem K., Ashraf M., Ahmad M. (eds) Global Perspectives on Underutilized Crops. Springer, Cham

- 3) Aasim M, Baloch FS, Bakhsh A, Sameeullah M, Khawar KM (2018). Biotechnological approaches for genetic improvement of Fenugreek (*Trigonella foenum-graceum* L.). In Kumar N (ed) Biotechnological Approaches for Medical and Aromatic plants. © Springer Nature Singapore
- 4) Aasim M, Sameeullah M, Bakhsh A, Siviñ C, Day S, Khawar KM (2018). Plant Tissue Culture and Genetic Transformation Studies of Poor Man Crop Cowpea (*Vigna Unguiculata* L.). In Nikolic Ba (ed) Cowpea Research Progress and Management Challenges. © 2018 Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-53614-282-2
- 5) Gökçe A.F. (2018), Classical Genetics on Gene Mapping. In: Shigyo M., Khar A., Abdelrahman M. (eds) The Allium Genomes. Compendium of Plant Genomes. Springer, Cham, pp 53-66 DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-95825-5_4

E. Yazılan ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler

- 1) Çalışkan S., Demirel U. (2018), Sulama, (editör Prof.Dr. Fikret Akınerdem) Patates Tarımı, Tarım Gündem Dergisi Yayınları, ISBN: 978-605-68655-0-3, s. 56-65.
- 2) Çalışkan, M.E. (2018), Dünyada ve Türkiye’de Patatesin Önemi ve Üretimi. (editör Prof.Dr. Fikret Akınerdem) Patates Tarımı, Tarım Gündem Dergisi Yayınları, ISBN: 978-605-68655-0-3, s. 16-25.
- 3) Türkmen A.K., Yavuz C., Aksoy E. (2018), “Biyolojik Ağlar” in “Biyoinformatik Temelleri ve Uygulamaları”, Ed. Mehmet Cengiz Baloğlu, Kastamonu Üniversitesi Basımevi (2018): 159-193.

3. Yönetilen Yüksek Lisans/Doktora Tezleri

1. Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

1. İlhom Rahamkulov (2018), “Comparison of different promoters’ activity in transgenic potato”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Dr. Öğr. Üyesi Allahbakhsh Joiya
2. Esra Karakaş, (2018), “Identification of Tissue, Developmental Stage and Stress Response Specificity of WRKY Transcription Factor Family”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi,

Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Zahide Neslihan Öztürk Gökçe

3. Melis Yalçın, (2018), “Investigation of function of Novel 9 miRNA in contrasting potato cultivars using transgenic approach”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Zahide Neslihan Öztürk Gökçe
4. Hümeysra Yıldız, (2018), “Yabani Soya Türlerinde CenH3 Geninin Cdna Moleküler Klonlanması”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ahmet Latif Tek
5. Bilge Şevval Yıldırım, (2018), “Yabani Soya (Glycine) Türlerinde CenH3 Genomik DNA Dizilerinin Klonlanması”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ahmet Latif Tek
6. Anura Adylbek Kyzy, (2018), “Ribozomal Genlerin Kapari (Capparis Spinosa) Somatik Metafaz Kromozamlarına Haritalanması”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ahmet Latif Tek
7. Anıwaer Zınatıgılı, (2018), “Meiotic Chromosome Behavior In Cephalaria Syriaca”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ahmet Latif Tek
8. Harriet Mateko Korboe, (2018), “Genome And Chromosome Properties Of Bambara Groundnut, Vigna Subterranea”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ahmet Latif Tek
9. Kamran Khan, (2018), “Characterization Of Somatic Metaphase Chromosomes In Bottle Gourd (Lagenaria Siceraria)”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ahmet Latif Tek
10. Buse Leyla Cihangiroğlu, (2018), “Patates Islah Hatlarında Siğil Hastalığına Dayanıklılığın Moleküler Markörler ile Taranması”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ufuk Demirel
11. Virdevs Ballı, (2018), “Patates Islah Hatlarında Patates Y Virüsüne Dayanıklılığın Moleküler Markörler ile Taranması”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ufuk Demirel

12. Selime Nurçin Erkan, (2018), “Patateste Kuraklık Toleransıyl İlişkili Fizyolojik Karakterlerin Belirlenmesi”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ufuk Demirel

2. Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

1. Safa Sümer, (2018), “*Agrobacterium tumefaciens* mediated gene transformation of potato with herbicidal gene (CP4-EPSPS)” Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Dr. Öğr. Üyesi Allahbakhsh Joiya
2. Abdul Naser Amiri, (2018), “Development of transgenic potato lines expressing insecticidal and herbicidal gene, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi”, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Dr. Öğr. Üyesi Allahbakhsh Joiya
3. Amir Maqbool, (2018), “Investigation of Physiological, Biochemical and Molecular Responses of Soybean Cultivars under Iron Deficiency”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Dr. Öğr. Emre Aksoy
4. Sevim Döndü Kara, (2018), “Pelemir (*Cephalaria syriaca*) genomunda yer alan tekrarlayan DNA dizilerinin moleküler klonlanması”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ahmet Latif Tek
5. Mete Kaan Bülbül, (2018), “Bazı Patates Islah Hatlarının Turfanda ve Ana Ürün Koşullarındaki Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Prof. Dr. Mehmet Emin Çalışkan

1. Devam Eden Doktora Tezleri

1. Usman Khalid Chaudhry, (2018), “Physiological Changes and Identification of Drought Stress Related Candidate Genes by Differential Display in *Allium cepa* L.”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Dr. Öğr. Üyesi Ali Fuat Gökçe

2. İlkur Tındaş Çaylı, (2018), “Identification of the function of some miRNAs in drought response of potato by using transgenic approach”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ufuk Demirel
3. Arslan Asim, (2018), “The response of some miRNAs in potato to combined abiotic stress”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Doç. Dr. Ufuk Demirel

2. Tamamlanan Doktora Tezleri

1. Fırat Ege KARAAT, (2018), “Bazı Kayısı Çeşit ve Melezlerinde Fitokimyasal Özelliklerin Değişimi ve Kalıtımı”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Prof. Dr. Sedat Serçe
2. Nusrat SULTANA, (2018), “Bioinformatics and Molecular Characterization of Tandemly Organized Repetitive DNA Family in Highbush Blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) Cultivar ‘Jubilee’ Genome”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Prof. Dr. Sedat Serçe
3. Muhammad Abu Bakar Zia, (2018), “Association Mapping of Some Agronomic and Morphological Traits in Potato”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Prof. Dr. Mehmet Emin Çalışkan
4. Tahira Hussain, (2018), “Development of Potato Lines Resistant to Colorado Potato Beetle Using RNAi based Transformation Approach”, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Prof. Dr. Mehmet Emin Çalışkan

4. DİĞER AKADEMİK FAALİYETLER

Faaliyet Türü	Faaliyet Bilgileri (Başlık/Konu/Tarihler/Yer/Katılımcı sayısı) *	Faaliyetin Gerçekleştiği Tarih
Çalıştay	An Advanced Practical and Theoretical Course on The Current Genomic Interpretation of Karyotype Evolution, Bitki Karyotip Değişiminin Güncel Genomik Değerlendirilmesi Üzerine Pratik ve Teorik Kurs, 31 Haziran-15 Temmuz, 2018, Niğde Ömer Halisdemir Üniv Ayhan Şahenk Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi, Tarımsal Genetik Müh, 20 kişi , 2221-Konuk veya Akademik İzinli (Sabbatical) Bilim İnsanı Destekleme Programı 2018/2 donemi	31 Haziran-15 Temmuz, 2018

Kongre	Uluslararası Katılımlı 8. Tarım Öğrenci Kongresi, 27 – 29 Nisan 2018, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Kongre Merkezi, 650	27.04.2018 – 29.04.2018
	1. Bitki Islahı ve Genetiği Öğrenci Kongresi, 25-26 Nisan 2018, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Kongre Merkezi, 100	25.04.2018-26.04.2018
	Serçe, Sedat ve Gökçe Ali Fuat, XXX. International Horticultural Congress, Istanbul (Turkey) yaklaşık 1800 kişi	12.08.2018-17.08.2018
	Serçe Sedat, S12- Berry Fruit (3rd International Symposium) , Istanbul (Turkey),120 kişi	12.08.2018-17.08.2018
	Gökçe Ali Fuat, S19-II International Symposium On Root And Tuber Crops: Value Added Crops For The Next Generation, Istanbul (Turkey), 100 Kişi	12.08.2018-17.08.2018
	Uluslararası Katılımlı Türkiye 6. Tohumculuk Kongresi, Niğde, 150	10.09.2018-13.09.2018
Sempozyum		
Konferans		
Panel		
Seminer		
Açık Oturum		
Teknik Gezi	4.Sınıf Öğrencileri Bursa-Bandırma-Yalova Gezileri, 15 Öğrenci-3 Öğretim Görevlisi Bursa May Tohum Bandırma MTN Tohum Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü	12.05.2018-15.05.2018

Bölümden Talep Edilen Bilgiler:

1. 2018 Eğitim-Öğretim Yılı Türk Uyruklu Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı

Birimin Adı	Programı	Yüksek Lisans				Doktora		TOPLAM	
		Tezli		Tezsiz					
		K	E	K	E	K	E	K	E
Ayhan Şahenk Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi	BÜT - Türkçe								
	BÜT - İngilizce								
	HÜT - Türkçe								
	HÜT - İngilizce								
	TGM - Türkçe	10	7			3	3	13	10
	TGM - İngilizce	15	3			3	1	18	4
Fakülte Genel TOPLAM								31	14

2. 2018 Eğitim-Öğretim Yılı Uluslararası Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı

Birimin Adı	Programı	Yüksek Lisans				Doktora		TOPLAM	
		Tezli		Tezsiz					
		K	E	K	E	K	E	K	E
Ayhan Şahenk Tarım Bilimleri	BÜT - Türkçe								
	BÜT - İngilizce								

