

## Prof. HALİL KIRNAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 226 416 0](tel:+902264160) Extension: 176

**Fax Phone:** [+90 226 497 4](tel:+902264974)

**Email:** [hkirnak@cu.edu.tr](mailto:hkirnak@cu.edu.tr)

**Other Email:** [hkirnak@yahoo.com](mailto:hkirnak@yahoo.com)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr/hkirnak>

### Education Information

Doctorate, Ohio State University, College of Engineering, Food Agricultural and Biological Engineering, United States Of America 1994 - 1998

Post Graduate, Ohio State University, College of Engineering, Food Agricultural and Biological Engineering, United States Of America 1994 - 1996

Post Graduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 1989 - 1992

Under Graduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 1985 - 1989

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Developing a theoretical basis for demand irrigation of Acer Rubrum, Ohio State University, 1998

Post Graduate, Application of remote sensing and GIS on watershed (Non-thesis), Ohio State University, College of Engineering, Biosystem Engineering, 1995

Post Graduate, Adana ili ve ilçelerindeki mevcut koyunculuk işletmelerinin yapısal durumu özellikleri ve bölge iklim koşullarına uygun barınak planlarının geliştirilmesi üzerine bir araştırma, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1992

### Research Areas

Agricultural Buildings, Irrigation, Hydraulic, Irrigation and Drainage Engineering, Pipeline Hydraulics, Open Channel Flow

### Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Adana Meslek Yüksek Okulu, İnşaat, 2020 - Continues

Professor, Aydın Adnan Menderes University, Faculty Of Engineering, 2017 - 2020

Professor, Erciyes University, Seyrani Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2011 - 2017

Professor, Harran University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 2008 - 2011

Associate Professor, Harran University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 2003 - 2008

Assistant Professor, Harran University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 1999 - 2003

Research Assistant, Ohio State University, College of Engineering, Food Agricultural and Biological Engineering, 1997 - 1998

Research Assistant, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 1990 - 1994

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Cukurova University, Adana Meslek Yüksek Okulu, İnşaat, 2020 - Continues

Head of Department, Aydin Adnan Menderes University, Faculty Of Engineering, 2017 - 2020

Head of Department, Aydin Adnan Menderes University, Faculty Of Engineering, 2017 - 2020

Dean, Aydin Adnan Menderes University, Faculty Of Engineering, 2017 - 2019

Vice Rector, Aydin Adnan Menderes University, Faculty Of Engineering, 2017 - 2019

Head of Department, Erciyes University, Seyrani Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2011 - 2017

Dean, Erciyes University, Seyrani Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2012 - 2015

Vice Rector, Harran University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 2008 - 2010

Vice Dean, Harran University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 2004 - 2007

Head of Department, Harran University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 2000 - 2001

## Courses

Arazi Ölçmeleri, Associate Degree, 2020 - 2021

İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı, Associate Degree, 2020 - 2021

Teknik Resim, Associate Degree, 2020 - 2021

Hydrology-Hidroloji, Under Graduate, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2020 - 2021

Yapı Malzemeleri, Associate Degree, 2020 - 2021

Applied hydrology-Uygulamalı hidroloji, Post Graduate, 2018 - 2019

Ethics in Engineering-Mühendislikte etik, Post Graduate, 2018 - 2019

Bilimsel yayın ilkeleri ve etik, Post Graduate, 2018 - 2019

Irrigation and drainage engineering-Sulama ve kurutma, Under Graduate, 2018 - 2019

Engineering drawing, Under Graduate, 2019 - 2020

Çalışma hayatında etik, Post Graduate, 2018 - 2019

Well hydraulic-Kuyu Hidroliği, Post Graduate, 2018 - 2019

Groundwater contamination-Yeraltısuyu kirliliği, Post Graduate, 2018 - 2019

İstatistik, Under Graduate, 2016 - 2017

Sulama şebekelerinin işletilmesi ve yönetimi, Post Graduate, 2015 - 2016

Toprak ve su kaynaklarının korunması, Under Graduate, 2016 - 2017

Sulama, Under Graduate, 2016 - 2017

Evapotranspirasyon, Post Graduate, 2015 - 2016

Mühendislik matematiği, Under Graduate, 2014 - 2015

Tarımsal yapılar, Under Graduate, 2008 - 2009

Statik ve mukavemet, Under Graduate, 2006 - 2007

## Advising Theses

Kırnak H., DÜNYADA VE ÜLKEMİZDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN TARİHSEL GELİŞİMİ, Post Graduate,

B.ÖKMEN(Student), 2020

Kırnak H., Farklı sulama suyu seviyelerinin maş fasulyesi verimi üzerine etkisi ve bitki su stres indeksinin sulama programlamasında kullanıma olanakları, Post Graduate, İ.GÖLGÜL(Student), 2019

Kırnak H., Serada kullanılan cihazların enerji ihtiyaçlarının güneş enerjisi yardımı ile karşılanması, Post Graduate, Ş.POLAT(Student), 2018

Kırnak H., Çerezlik kabakta tarla düzeyli uzaktan algılama tekniklerinin verim, kalite tahmini ve sulama suyu yönetiminde kullanılması, Doctorate, H.ALİ(Student), 2018

Kırnak H., Kayseri ili çerezlik kabak ekiliş alanlarında görülen yabancı otların tespiti ve çerezlik kabak yetiştiriciliğinde damlama sulama yöntemiyle farklı sulama dozlarının yabancı otları etkisinin araştırılması, Post Graduate, Ç.ÖZDEMİR(Student), 2018

Kırnak H., Çerezlik kabakta farklı sulama suyu seviyesinin bitki gelişimi, verim ve kalite üzerine etkisi, Post Graduate, M.YILMAZ(Student), 2018

Kırnak H., Nohut bitkisinde farklı gelişim dönemlerinde uygulanan sulamaların bitki gelişimi, verim ve verim parametreleri üzerine etkisi, Post Graduate, İ.SERKAN(Student), 2018

Kırnak H., Kayseri ili sulama birliklerinin performans analizi, Post Graduate, L.KARACA(Student), 2017

Kırnak H., Kayseri koşullarında damla sulama sistemi ile sulanan bezelyede su verim ilişkisi, Post Graduate, S.UZUN(Student), 2017

Kırnak H., İç Anadolu Bölgesinde toprak neminin belirlenmesinde kullanılan bazı toprak nem sensörlerinin değerlendirilmesi, Post Graduate, Y.AKPINAR(Student), 2016

Kırnak H., Tamburlu yağmurlama sulama sisteminin performans analizi ve Harran ovası koşullarında kullanım olanakları, Post Graduate, P.BAHÇECİ(Student), 2006

Kırnak H., Harran ovasında farklı sulama yöntemlerinin ekonomik analizi, Post Graduate, B.TALMAÇ(Student), 2006

Kırnak H., GAP-Şanlıurfa bölgesi bireysel yağmurlama sulama sistemlerinin bazı performans ölçütlerinin belirlenmesi, Post Graduate, S.DEMİR(Student), 2005

Kırnak H., Sulama sistemleri ve sulama programının kayısıda bitki su tüketimi ile bazı fizyolojik özellikler ve yaprak alanı üzerine etkileri, Post Graduate, M.NAİM(Student), 2003

Kırnak H., Şanlıurfa biberinin sulama aralığı ve su tüketiminin belirlenmesi, Post Graduate, İ.TAŞ(Student), 2002

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Supplementary irrigations at different physiological growth stages of chickpea (*Cicer arietinum* L.) change grain nutritional composition**  
VAROL İ. S. , Kardes Y. M. , İRİK H. A. , Kırnak H., KAPLAN M.  
FOOD CHEMISTRY, vol.303, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Potential use of crop water stress index (CWSI) in irrigation scheduling of drip-irrigated seed pumpkin plants with different irrigation levels**  
Kırnak H., İRİK H. A. , ÜNLÜKARA A.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.256, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Variations in oil, protein, fatty acids and vitamin E contents of pumpkin seeds under deficit irrigation**  
KIRNAK H., İRİK H. A. , SİPAHİOĞLU O., ÜNLÜKARA A.  
GRASAS Y ACEITES, vol.70, no.2, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Soil characteristics of soybean fields as effected by compaction, irrigation and fertilization**  
Kırnak H., GÖKALP Z., Dogan E., Copur O.  
LEGUME RESEARCH, vol.40, no.4, pp.691-697, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effects of irrigation, soil compaction and fertilization treatments on physiological - vegetative characteristics and root development of soybean**  
Kırnak H., Gokalp Z., Dogan E., Copur O.  
LEGUME RESEARCH, vol.39, no.1, pp.52-60, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Paprika Pepper Yield and Quality as Affected by Different Irrigation Levels**

Kirnak H., GÖKALP Z., Demir H., Kodal S., Yildirim E.

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.22, no.1, pp.77-88, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- VII. **Varying irrigation rates effect on yield and yield components of chickpea**  
Dogan E., Kahraman A., Bucak B., Kirnak H., Guldur M. E.  
IRRIGATION SCIENCE, vol.31, no.5, pp.903-909, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Irrigation and Yield Parameters of Soybean as Effected by Irrigation Management, Soil Compaction and Nitrogen Fertilization**  
Kirnak H., Dogan E., Copur O., GÖKALP Z.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.19, no.4, pp.297-309, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Supplemental irrigation effect on canola yield components under semiarid climatic conditions**  
Dogan E., Copur O., Kahraman A., Kirnak H., Guldur M. E.  
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol.98, no.9, pp.1403-1408, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Effect of drip irrigation intensity on soybean seed yield and quality in the semi-arid Harran plain, Turkey**  
Kirnak H., Dogan E., Turkoglu H.  
SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.8, no.4, pp.1208-1217, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Water temperature and system pressure effect on drip lateral properties**  
Dogan E., Kirnak H.  
IRRIGATION SCIENCE, vol.28, no.5, pp.407-419, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Effect of Preharvest Deficit Irrigation on Second Crop Watermelon Grown in an Extremely Hot Climate**  
Kirnak H., Dogan E., Bilgel L., Berakatoglu K.  
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, vol.135, no.2, pp.141-148, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Effect of seasonal water stress imposed on drip irrigated second crop watermelon grown in semi-arid climatic conditions**  
Kirnak H., Dogan E.  
IRRIGATION SCIENCE, vol.27, no.2, pp.155-164, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Drought Stress Imposed at Different Reproductive Stages Influences Growth, Yield and Seed Composition of Soybean**  
Kirnak H., Dogan E., Alpaslan M., Celik S., Boydak E., Copur O.  
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.91, no.3, pp.261-268, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Effect of varying the distance of collectors below a sprinkler head and travel speed on measurements of mean water depth and uniformity for a linear move irrigation sprinkler system**  
Dogan E., Kirnak H., Doyan Z.  
BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.99, no.2, pp.190-195, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Water stress imposed on muskmelon (Cucumis Melo L.) with subsurface and surface drip irrigation systems under semi-arid climatic conditions**  
Dogan E., Kirnak H., Berekatoglu K., Bilgel L., Surucu A.  
IRRIGATION SCIENCE, vol.26, no.2, pp.131-138, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Dynamic modeling of tension-controlled irrigation of container-grown nursery plants**  
Kirnak H., Keener H. M., Hansen R. C., Short T. H.  
TRANSACTIONS OF THE ASABE, vol.50, no.6, pp.2247-2254, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Deficit irrigations during soybean reproductive stages and CROPGRO-soybean simulations under semi-arid climatic conditions**  
Dogan E., Kirnak H., Copur O.  
FIELD CROPS RESEARCH, vol.103, no.2, pp.154-159, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Effect of seasonal water stress on soybean and site specific evaluation of CROPGRO-Soybean model under semi-arid climatic conditions**  
Dogan E., Kirnak H., Copur O.

- AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol.90, pp.56-62, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Effects of different irrigation regimes and mulches on yield and macronutrition levels of drip-irrigated cucumber under open field conditions**  
Kirnak H., Demirtas M. N.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.29, no.9, pp.1675-1690, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Influence of polyethylene mulch, irrigation regime, and potassium rates on field cucumber yield and related traits**  
Kaya C., Higgs D., Kirnak H.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.28, no.10, pp.1739-1753, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Effects of irrigation and nitrogen rates on growth, yield, and quality of muskmelon in semiarid regions**  
Kirnak H., Higgs D., Kaya C., Tas I.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.28, no.4, pp.621-638, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Determination of hydraulic performance of trickle irrigation emitters used in irrigation systems in the Harran plain**  
Kirnak H., Doğan E., Demir S., Sabri Y.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.28, pp.223-230, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXIV. **Mycorrhizal colonisation improves fruit yield and water use efficiency in watermelon (*Citrullus lanatus* Thunb.) grown under well-watered and water-stressed conditions**  
Kaya C., Higgs D., Kirnak H., Tas I.  
PLANT AND SOIL, vol.253, no.2, pp.287-292, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Effects of preharvest drip-irrigation scheduling on strawberry yield, quality and growth**  
Kirnak H., Kaya C., Higgs D., Bolat I., Simsek M., İkinci A.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE, vol.43, no.1, pp.105-111, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Responses of drip irrigated bell pepper to water stress and different nitrogen levels with or without mulch cover**  
Kirnak H., Kaya C., Higgs D., Tas I.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.26, no.2, pp.263-277, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Ameliorative effect of calcium nitrate on cucumber and melon plants drip irrigated with saline water**  
Kaya C., Higgs D., Kirnak H., Tas I.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.26, no.8, pp.1665-1681, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Comparison of Erosion and runoff predicted by WEPP and ANGPS models using geographic information system**  
Kirnak H.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.26, pp.261-268, 2002 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXIX. **Evaluation of physically based and empirically determined evapotranspiration models for nursery plants**  
Kirnak H., Hansen R., Keener H., Short T.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.26, pp.355-362, 2002 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXX. **Supplementary calcium enhances plant growth and fruit yield in strawberry cultivars grown at high (NaCl) salinity**  
Kaya C., Kirnak H., Higgs D., Saltali K.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.93, no.1, pp.65-74, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Effects of deficit irrigation on growth, yield, and fruit quality of eggplant under semi-arid conditions**  
Kirnak H., Tas I., Kaya C., Higgs D.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.53, no.12, pp.1367-1373, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **An Evapotranspiration model for nursery plants grown in a lysimeter under field conditions**  
Kirnak H., Short T.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.25, no.1, pp.57-63, 2001 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXIII. **An experiment to investigate the ameliorative effects of foliar potassium phosphate sprays on salt-stressed strawberry plants**

- Kaya C., Kirnak H., Higgs D.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.52, no.10, pp.995-1000, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **Effects of supplementary potassium and phosphorus on physiological development and mineral nutrition of cucumber and pepper cultivars grown at high salinity (NaCl)**  
Kaya C., Kirnak H., Higgs D.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.24, no.9, pp.1457-1471, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **A long-term experiment to study the role of mulches in the physiology and macro-nutrition of strawberry grown under water stress**  
Kirnak H., Kaya C., Higgs D., Gercek S.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.52, no.9, pp.937-943, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVI. **Enhancement of growth and normal growth parameters by foliar application of potassium and phosphorus in tomato cultivars grown at high (NaCl) salinity**  
Kaya C., Kirnak H., Higgs D.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.24, no.2, pp.357-367, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **GAP bölgesi sulama kanal kaplamalarında kullanılabilecek uygun beton karışım oranlarının belirlenmesi**  
Kumova Y., Şimşek O., Alagöz T., Tekinel O., Tökgöz H., Kirnak H., Fırat S.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.20, pp.383-391, 1996 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Sarıoğlan Sulama Birliği Sahasında Sulama Performansının Değerlendirilmesi**  
KIRNAK H., Karaca L.  
GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ, vol.6, pp.35-41, 2017 (Other Refereed National Journals)
- II. **Effects of irrigation applied at different growth stages on chickpea yield**  
KIRNAK H., VAROL İ. S., İRİK H. A., ÖZAKTAN H.  
Agronomy Research, vol.15, no.5, pp.1928-1933, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Sulama Programlamasında Uzaktan Algılama Tekniklerinin Kullanılabilme Olanakları**  
Kırnak H., İrik H.  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Bilimsel Araştırma Dergisi, vol.6, pp.138-145, 2017 (National Refreed University Journal)
- IV. **Nohut Bitkisinde Farklı Gelişim Dönemlerinde Uygulanan Ek Sulamanın Ham Protein, Ham Yağ ve Ham Kül İçeriğine Etkisi**  
Kırnak H., Varol İ., İrik H., Özaktan H.  
GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ, vol.6, pp.168-176, 2017 (National Refreed University Journal)
- V. **Yüzey Altı ve Yüzey Üstü Damla Sulama Sistemiyle Sulanan Kavunda Kısıntılı Sulamanın Bazı Kantitatif Parametrelere Etkisi**  
Kırnak H., Doğan E.  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, pp.81-87, 2017 (National Refreed University Journal)
- VI. **Nohut Bitkisinde Farklı Gelişim Dönemlerinde Uygulanan Ek Sulamanın Ham Protein, Ham Yağ ve Ham Kül İçeriğine Etkisi**  
Kırnak H., Varol İ., İrik H., Özaktan H.  
Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi, vol.6, pp.168-176, 2017 (National Refreed University Journal)
- VII. **Use of Crop Water Stress Index for Pumpkin Seed**  
KIRNAK H., ÜNLÜKARA A., İRİK H. A., KÖKSAL E. S.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.30, pp.301-306, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Performance Evaluation of TDR Soil Moisture Sensor**  
KIRNAK H., AKPINAR Y.  
Agronomy Research, vol.14, no.2, pp.428-433, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **A comparison between deterministic and stochastic evapotranspiration models for container grown**

## **Acer Rubrum**

Kırnak H.

Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.7, no.1, pp.33-38, 2014 (Other Refereed National Journals)

- X. **GAP-Şanlıurfa ili bireysel yağmurlama sulama sistemlerinin performans göstergeleri**  
Kırnak H., Demir S., Taş İ.  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.26, no.1, pp.41-48, 2013 (National Refreed University Journal)
- XI. **Farklı sulama uygulamalarının hacihaliloluğu kayısı çeşidinde vejetatif gelişime ve verim üzerine etkileri**  
Demirtaş M., Kırnak H., Bolat İ., Taner O., Şahin S., Doğan E.  
ALATARIM, vol.11, no.1, pp.7-12, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Kayısı Sulamasında Buharlaştırma Kabı (Kp) Katsayısının Belirlenmesi**  
Demirtaş M., Kırnak H., Bolat İ., Taner O., Şahin S., Doğan E.  
Ziraat Mühendisliği Dergisi, vol.359, pp.38-42, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Damla Sulama Yöntemiyle Sulanan Şanlıurfa Biberinin (Capsicum annum L.) Sulama Programı**  
Taş İ., Kırnak H.  
GÖZ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.103-112, 2011 (National Refreed University Journal)
- XIV. **Yarı kurak iklim bölgelerinde bitki su tüketiminin tahmininde kullanılacak ampirik modeller**  
Taş İ., Kırnak H.  
ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.8, no.1, pp.57-66, 2011 (National Refreed University Journal)
- XV. **Hacihaliloluğu Kayısı Çeşidinde Bitki Su Tüketiminin Belirlenmesi**  
Demirtaş M., Kırnak H., Bolat İ., Taner O., Şahin S., Doğan E.  
Ziraat Mühendisliği Dergisi, vol.357, pp.4-7, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Kayısıda Farklı sulama yöntemleri ve aralıklarının fizyolojik parametrelere etkisi"**  
Demirtaş M., Kırnak H.  
Yüzüncü yıl Üniv. Tarım Bilimleri dergisi, vol.19, no.2, pp.79-83, 2009 (National Refreed University Journal)
- XVII. **Tamburlu yağmurlama sulama sisteminin performans analizi**  
Bahçeci P., Kırnak H.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.12, no.1, pp.39-48, 2008 (National Refreed University Journal)
- XVIII. **Maksimum ve minimum sıcaklıklar ile karbondioksit oranlarında meydana gelen artışların nohut (cicer Arietinum L.) verim ve verim parametrelerine etkisi: DSSAT simülasyon Çalışması**  
Doğan E., Kahraman A., Kırnak H., Bucak B., Tonkaz T.  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.25, no.1, pp.63-69, 2008 (National Refreed University Journal)
- XIX. **Assesment of economical threshold for different crop yields at different soil salt concentrations in Harran Plain**  
Doğan E., Kırnak H., Aydemir S.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences , vol.2, no.2, pp.65-68, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XX. **Effect of irrigation methods and irrigation intervals on yield and some yield component of sesame growing in semi-arid area**  
Boydak E., Karaaslan D., Şimşek M., Gerçek S., Kırnak H., Kasap Y., Öztürk İ.  
JOURNAL OF AGRONOMY, vol.6, no.3, pp.439-443, 2007 (International Refreed University Journal)
- XXI. **Kayısıda farklı sulama sistemleri ve sulama programının yaprak su içeriğine etkisi**  
Demirtaş M., Kırnak H.  
BAHÇE, vol.35, no.1, pp.97-107, 2006 (Other Refereed National Journals)
- XXII. **Determination of irrigation scheduling of tomato using pan-evaporation in Harran Plain**  
Kırnak H., Kaya C.  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi dergisi, vol.21, no.1, pp.43-50, 2004 (National Refreed University Journal)
- XXIII. **Susam bitkisinde farklı sulama ve sıra aralıklarında yağmurlama sulamanın su-verim ilişkisine etkisi**

- Şimşek M., Boydak E., Gerçek S., Kırnak H., Kasap Y.  
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.136-142, 2003 (National Refreed University Journal)
- XXIV. **Harran ovası koşullarında kısıtlı sulamanın II. ürün mısır verimine ve bitki gelişimine etkisi**  
Kırnak H., Gençoğlan C., Değirmenci V.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, no.2, pp.117-123, 2003 (National Refreed University Journal)
- XXV. **Şanlıurfa Harran ovası koşullarında farklı sulama yöntemlerinin soyanın su tüketimine etkisi**  
Gerçek S., Şimşek M., Kırnak H., Boydak E.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi dergisi, vol.7, no.1, pp.61-68, 2003 (National Refreed University Journal)
- XXVI. **Studies on the relationships among moisture tension, microclimate and transpiration rate of container grown Acer Rubrum**  
Kırnak H., Short T., Hansen R.  
Journal of Applied Horticulture, vol.4, no.2, pp.65-69, 2002 (International Refereed University Journal)
- XXVII. **Growth and yield parameters of bell peppers with surface and subsurface drip irrigation systems under different irrigation levels**  
Kırnak H., Kaya C., Değirmenci V.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, no.4, pp.383-389, 2002 (National Refreed University Journal)
- XXVIII. **Su stresi altındaki kiraz fidanlarında fizyolojik ve morfolojik değişimlerin belirlenmesi**  
Kırnak H., Demirtaş M.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, no.3, pp.265-270, 2002 (National Refreed University Journal)
- XXIX. **Response of different irrigation water applications on yield and growth of lettuce grown in greenhouse**  
Kırnak H., Demir S., Taş İ., Çakmaklı M.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, no.1, pp.47-54, 2002 (National Refreed University Journal)
- XXX. **Comparison of erosion predictions with WEPP and ADAPT models for an agricultural watershed**  
Kırnak H.  
Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.16, no.2, pp.49-58, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXI. **Use of crop water stress index for scheduling irrigation in second crop corn**  
Kırnak H., Gençoğlan C.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.3, pp.65-75, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXII. **Malatya yöresindeki barajların iklim ve tarım üzerindeki etkilerinin araştırılması**  
Kırnak H., Demirtaş N., Taş İ.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.1, pp.9-18, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXIII. **Harran ovası koşullarında farklı sulama ve sıra aralıklarında yağmurlama-damla sulama yöntemleriyle sulanan soya fasulyesinin su verim ilişkisinin saptanması**  
Şimşek M., Boydak E., Gerçek S., Kırnak H.  
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.7, no.3, pp.88-93, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXIV. **Harran ovası koşullarında susamın su tüketiminin saptanmasında en uygun bitki su tüketim yönteminin belirlenmesi**  
Gerçek S., Şimşek M., Kırnak H., Uçan K., Boydak E.  
KSÜ Fen ve Mühendislik dergisi, vol.5, no.2, pp.142-152, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXV. **Atatürk Baraj Gölünden Olan Buharlaştırmanın Amirik Eşitliklerle Tahmin Edilmesi**  
Kırnak H., Taş İ., Bereketoğlu K.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.1, pp.1-8, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXVI. **Using WEPP model to predict sediment and runoff from an agricultural watershed**  
Kırnak H., Gowda P.  
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.24-31, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXVII. **Dynamic Transpiration of a Greenhouse Grown Potted New Guinea Impatiens**  
Kırnak H., Short T.  
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.7, no.3, pp.13-20, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXVIII. **Effects of different irrigation levels on growth, yield and quality of eggplant under semiarid conditions**



- Kırnak H., Taş İ., Kaya C.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.3, pp.77-85, 2001 (National Refreed University Journal)
- XXXIX. **The influence of water deficit on vegetative growth physiology fruit yield and Quality in eggplants**  
KIRNAK H., KAYA C., TAŞ İ., david h.  
Bulgarian Journal of Plant Physiology, vol.27, no.3, pp.34-36, 2001 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XL. **The effects of high salinity NaCl and supplementary phosphorus and potassium on physiology and nutrition development of spinach**  
KAYA C., KIRNAK H., david h.  
Bulgarian Journal of Plant Physiology,, vol.27, no.3, pp.47-59, 2001 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XLI. **Şanlıurfa Harran Ovasındaki Sulama Birliklerinin Mevcut Sorunları ve Çözüm Önerileri**  
Kırnak H., Kumova Y., Şimşek M., Gerçek S.  
EKİN DERGİSİ, no.13, pp.2-6, 2000 (Other Refereed National Journals)
- XLII. **Computer models used in the control of agricultural nonpoint source pollution**  
Kırnak H.  
Harran Univ. Ziraat Fak. Dergisi, vol.3, no.1, pp.91-102, 1999 (National Refreed University Journal)
- XLIII. **Use of remote sensing techniques in agriculture**  
Kırnak H.  
Harran Univ. Ziraat Fak. Dergisi, vol.3, no.4, pp.27-38, 1999 (National Refreed University Journal)
- XLIV. **Akdeniz bölgesindeki ağıllarda kullanılabilir ekipmanların plan ve projelenmesi**  
Kumova Y., Alagöz T., Kırnak H.  
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.9, no.2, pp.213-228, 1994 (International Refereed University Journal)
- XLV. **Adana ili ilçe ve köylerinde etlik piliç (Broiler) kümeslerinin yapısal yönden mevcut özellikleri ile gelişme durumlarının belirlenmesi**  
Alagöz T., Gülbahar A., Kırnak H.  
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.9, no.3, pp.77-88, 1994 (International Refereed University Journal)
- XLVI. **Çukurova üniversitesi Ziraat Fakültesi Araştırma Uygulama Çiftliğindeki mevcut tarımsal yapılar (Ahırlar, Kümesler ve Ağıllar)**  
Alagöz T., Rad M. A. , Kırnak H.  
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.9, no.3, pp.1-16, 1994 (International Refereed University Journal)
- XLVII. **A research on the developing of barn plans suitable for climatical conditions of region and structural situation and properties of available animal sheep farms in Adana province and its towns**  
Kırnak H., Alagöz T.  
Çukurova University Institute of Natural and Applied Science Journal of science and engineering, vol.6, no.2, pp.63-77, 1992 (National Refreed University Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **AKIŞKANLAR MEKANİĞİ**  
Kırnak H.  
BİZİM BÜRO, Ankara, 2008

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Investigation of a Theory for Determining Hailstone Resistance**  
BİRCAN T., UZ M. E. , KIRNAK H., ERDEM E., GÖREN M., KOP D.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12-14 September 2018, Izmir/TURKEY, 12 - 14

September 2018

- II. **Analysing the Simulation of Damage Inducing Characteristics of Natural Hailstones**  
UZ M. E. , KIRNAK H., BİRCAN T., Yıldız Y.  
International Scientific Conference on Engineering and Applied Sciences, 27 - 29 June 2018
- III. **An Experimental Study for Analysis of Hail Impacts on Roofing for Dent Size**  
UZ M. E. , KIRNAK H., BİRCAN T.  
Asian Conference on Engineering and Natural Sciences, 6 - 08 February 2018
- IV. **Effects of Different Irrigation Levels on Oil and Fatty Acid Composition of Pumpkin Seeds**  
KIRNAK H., İRİK H. A. , SİPAHİOĞLU O., ÜNLÜKARA A., Yılmaz M.  
II. International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), Budapest, Hungary, 7 - 11 March 2018
- V. **TÜRKİYE SU KABAĞI [*Lagenaria siceraria* (Malign) Stanley] ÇEKİRDEK KOLEKSİYONUNUN SU KÜLTÜRÜ KOŞULLARINDA TUZ STRESİNE KARŞI TARANMASI**  
Denli N., Ata A., YETİŞİR H., PINAR H., ULAŞ A., KIRNAK H.  
Erdemli Uluslararası sempozyumu, 19 - 21 April 2018
- VI. **Screening of Turkish Bottle Gourd [*Lagenaria siceraria* (Malign) Stanley] Germplasm Against Salt Stress Under Hydroponic Conditions**  
Denli N., Ata A., YETİŞİR H., PINAR H., ULAŞ A., KIRNAK H.  
Uluslararası Erdemli Sempozyumu 2018, Mersin, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.130-133
- VII. **Effects of Irrigation Applied at Different Growth Stages on Chickpea Yield**  
VAROL İ. S. , KIRNAK H., İRİK H. A. , ÖZAKTAN H.  
2th International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, İzmir, Turkey, 2 - 05 April 2018, pp.482
- VIII. **Vegetation Index Usage for Yield Estimation of Pumpkin Seed Under Drip Irrigation**  
KIRNAK H., İRİK H. A. , ÜNLÜKARA A., KÖKSAL E. S.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, İzmir, Turkey, 2 - 05 April 2018
- IX. **Effects of Different Irrigation Water Levels on Yield and Growth of Drip Irrigated Lettuce in Turkey**  
KIRNAK H.  
2nd international balkan agriculture congress, Tekirdağ, Turkey, 16 - 18 May 2017
- X. **Growth of Potted Chrysanthemum Using Drip Irrigation System Controlled by Soil Moisture Tension**  
KIRNAK H.  
2 nd international balkan agriculture congress, 16 - 18 May 2017
- XI. **Leaf and Soil Macro-Nutrient Contents of Soybean as Effected by Nitrous Fertilization, Soil Compaction and Irrigation**  
KIRNAK H.  
2nd international Balkan Agriculture Congress, Tekirdağ, Turkey, 16 - 18 May 2017
- XII. **Effect of Water Stress on Growth, Protein and Oil Content of Drip Irrigated Soybean**  
KIRNAK H.  
2 nd international Balkan agriculture Congress, 16 - 18 May 2017
- XIII. **Possible use of vegetation index values in estimation of plant water consumption of seed pumpkin**  
İRİK H. A. , KIRNAK H.  
2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS, Tekirdağ, Turkey, 16 - 18 May 2017
- XIV. **Possible Use of Canopy Temperature in irrigation scheduling of pumpkin seed plants**  
İRİK H. A. , KIRNAK H., Yılmaz M., KÖKSAL E. S.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 May 2017
- XV. **Vegetative and Generative Characteristics of Chickpea as Effected by Irrigations at Different Growth Stages**  
VAROL İ. S. , KIRNAK H., İRİK H. A. , ÖZAKTAN H.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, vol.1, pp.151
- XVI. **Nohut Bitkisinde Farklı Gelişim Dönemlerinde Uygulanan Ek Sulamanın Ham Protein, Ham yağ ve**

### **Ham Kül içeriğine Etkisi**

KIRNAK H., VAROL İ. S., İRİK H. A., ÖZAKTAN H.

2. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, vol.1, pp.55

- XVII. **Water – Yield Relationship of Pumpkin Seed Irrigated With Different Irrigation Water Levels**  
KIRNAK H., İRİK H. A., ÜNLÜKARA A., YETİŞİR H., Yılmaz M.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017
- XVIII. **Performance Evaluation of Irrigation Scheme of Zamantı Irrigation Association in Kayseri**  
KIRNAK H., Karaca L., İRİK H. A., VAROL İ. S.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017
- XIX. **Toprak Nem İçeriğinin Belirlenmesinde Kullanılan Sensörler**  
KIRNAK H., VAROL İ. S., İRİK H. A.  
Toprak Nem İçeriğinin Belirlenmesinde Kullanılan Sensörler, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017
- XX. **Crop Coefficients for Pumpkin Seed Plants**  
KIRNAK H., İRİK H. A., ÜNLÜKARA A., Yılmaz M.  
8th International Conference on Biosystems Engineering, Tartu, Estonia, 11 - 13 May 2017, pp.147
- XXI. **Effects of Different Intervals And Drip Irrigation Levels on Yield And Some Quality Characteristics of Strawberry in Semi-arid Condition**  
BOLAT İ., İKİNCİ A., ŞİMŞEK M., AK B. E., GERÇEK S., KIRNAK H.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, vol.1, pp.558
- XXII. **EFFECTS OF DEFICIT IRRIGATION ON SOME PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF PUMPKIN SEED**  
İRİK H. A., KIRNAK H., ULAŞ A.  
2th International Conference on Sustainable Development (ICSD-2016), 19 - 23 October 2016
- XXIII. **FIELD CALIBRATION OF NEUTRON MOISTURE METER FOR MEASURING SOIL WATER CONTENT IN LOAMY SOILS**  
KIRNAK H., AKPINAR Y., ÜNLÜKARA A., İRİK H. A.  
2th International Conference on Sustainable Development (ICSD-2016), 19 - 23 October 2016
- XXIV. **Variation of Oil Protein Fatty Acids and Vitamin E Content of Pumpkin Seed under Deficit Irrigation**  
KIRNAK H., SİPAHİOĞLU O., İRİK H. A.  
6th International Chemistry Conference, 8 - 10 November 2016
- XXV. **NEW TECHNOLOGIES IN IRRIGATION MANAGEMENT USE OF LAND BASED REMOTE SENSING IN WATER MANAGEMENT**  
İRİK H. A., KIRNAK H.  
2th International Conference on Sustainable Development (ICSD-2016), 19 - 23 October 2016
- XXVI. **A COMPUTER CONTROLLED IRRIGATION OF POTTED CHRYSANTHEMUM GROWN AT OUTDOOR CONDITIONS**  
KIRNAK H.  
Current Trends in Natural Sciences, 21 - 22 April 2016
- XXVII. **EFFECTS OF IRRIGATION WATER QUALITY DIFFERENT SALINITY LEVELS AND BORON CONCENTRATIONS ON MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF GRAFTED AND NON GRAFTED EGGPLANTS**  
TAŞ İ., KIRNAK H., KARAMAN S., GÖKALP Z.  
Current Trends in Natural Sciences, 21 - 22 April 2016
- XXVIII. **CONSTRUCTED WETLAND TECHNOLOGY TO PREVENT WATER RESOURCES POLLUTION**  
GÖKALP Z., KARAMAN S., TAŞ İ., KIRNAK H.  
Current Trends in Natural Sciences, 21 - 22 April 2016
- XXIX. **GEO THERMAL GREENHOUSING IN TURKEY**  
KARAMAN S., GÖKALP Z., KIRNAK H., TAŞ İ.  
Current Trends in Natural Sciences, 21 - 22 April 2016

- XXX. **EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION LEVELS ON YIELD OF LETTUCE GROWN IN AN UNHEATED GREENHOUSE**  
KIRNAK H., TAŞ İ., GÖKALP Z., KARAMAN S.  
Current Trends in Natural Sciences, 21 - 22 April 2016
- XXXI. **Harran Ovasında Karık Sulama Yöntemi ile Sulanan Pamuk Bitkisinde Bitki Su Stresi İndeksinin Belirlenmesi**  
KIRNAK H.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), 19 - 20 March 2016
- XXXII. **İç Anadolu Bölgesinde Çerezlik Kabakta Bitki Su Tüketiminin Belirlenmesi**  
KIRNAK H., ÜNLÜKARA A., İRİK H. A. , YILMAZ M.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), 19 - 20 March 2016
- XXXIII. **Harran Ovasında Pamuk Yetiştiriciliğinde Farklı Sulama Yöntemlerinin Ekonomik Analizi**  
KIRNAK H.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), 19 - 20 March 2016
- XXXIV. **Çerezlik Kabakta Su Verim İlişkisi**  
KIRNAK H., ÜNLÜKARA A., İRİK H. A. , YETİŞİR H.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), 19 - 20 March 2016
- XXXV. **Low cost alternative wastewater treatment systems constructed wetlands**  
GÖKALP Z., KARAMAN S., KIRNAK H.  
The Second International Symposium on Agricultural Engineering, VI-65, ISAE-2015, 9 - 10 October 2015
- XXXVI. **Turkish livestock housings general conditions problems and possible solutions**  
KARAMAN S., GÖKALP Z., KIRNAK H.  
The Second International Symposium on Agricultural Engineering, II-9, ISAE-2015, 9 - 10 October 2015
- XXXVII. **Effect of the microclimate factors on evapotranspiration rate in nursery production**  
KIRNAK H., GÖKALP Z., KARAMAN S.  
“ The Second International Symposium on Agricultural Engineering, I-99, ISAE-2015., 9 - 10 October 2015
- XXXVIII. **Dynamic modeling of tension controlled irrigation of container grown nursery plants**  
KIRNAK H., Ted Henry S., Harold M K.  
50th Croatian and 10th International Symposium on Agriculture, 16 - 20 February 2015
- XXXIX. **Effects of drought on physiological and morphological features of wild and domestic Turkish watermelon genotypes**  
Karipcin M. Z. , Sari N., Kirnak H.  
10th EUCARPIA Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae, Antalya, Turkey, 15 - 18 October 2012, pp.306-314
- XL. **Effects of Drought on Yield and Pomological Features of Wild and Domestic Turkish Watermelon Genotypes**  
Karipcin M. Z. , Sari N., Kirnak H.  
4th International Symposium on Cucurbits, Changsha, China, 21 - 26 September 2009, vol.871, pp.259-266
- XLI. **Preliminary research on drought resistance of wild and domestic Turkish watermelon accessions**  
Karipcin Z., Sari N., Kirnak H.  
9th EUCARPIA Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae, Avignon, France, 21 - 27 May 2008, pp.493-499
- XLII. **Effects of irrigation water salinity on yield and evapotranspiration of drip irrigated cucumber in a semiarid environment**  
Kirnak H.  
International Conference on Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants, Muğla, Turkey, 01 January 2005, pp.155-162

## Supported Projects

Kırnak H., Uz M. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Hasarı Gerçekçi Bir Şekilde Simüle Eden Dolu

Tanelerinin Paneller Üzerindeki Çukurlaşma Analizi, 2019 - 2020

Kırnak H., Yetişir H., TÜBİTAK - AB COST Project, Türkiye'deki Su Kabağı (Lagenaria siceraria) Genetik Kaynaklarının (Çekirdek Koleksiyonunun) Tuz Stresine Karşı Taranması (Screening), 2014 - 2018

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kayseri koşullarında damla sulama sistemi ile sulanan bezelyede su-verim ilişkisi, 2016 - 2017

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kayseri ili sulama birliklerinin performans analizi, 2016 - 2017

Kırnak H., TUBİTAK Project, İç Anadolu Bölgesinde Damla Sulama Sistemi İle Sulanan Çerezlik Kabakta Farklı Sulama Seviyelerinin Bitkisel Gelişim, Tohum Verimi ve Kalitesi İle Vejetasyon İndekslerinin Sulama Yönetiminde Kullanımı, 2015 - 2017

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tam Otomasyonlu Model Bir Sera Tasarımı, 2015 - 2016

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, İç Anadolu Bölgesinde toprak neminin belirlenmesinde kullanılan bazı toprak nem sensörlerinin değerlendirilmesi, 2015 - 2016

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Üretim Araştırma Alanları Sulama Alt Yapı Projesi, 2013 - 2015

Kırnak H., Sarı N., Karipçin M. Z. , TUBİTAK Project, Yerli ve Yabancı Karpuz Genotiplerinde Kuraklığa Toleransın Belirlenmesi, 2007 - 2009

Kırnak H., TUBİTAK Project, Yarı-kurak iklim koşullarında toprak altı ve toprak üstü damla sulama sistemleri ile sulanan kavunda farklı sulama seviyelerinin verim ve gelişime etkisi, 2006 - 2007

Kırnak H., Demirtaş N., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Hacihaliloğlu Kayısı Çeşidinde Farklı Sulama Sistemlerinin Bitki Su Tüketimi, Vegetatif Gelişme, Meyve Verim ve Kalitesi Üzerine Etkileri, 2005 - 2007

Kırnak H., TUBİTAK Project, Toprak Sıkışması ile Farklı Azot Dozlarının Sürekli ve Alternatif Yüzey Sulama Yöntemlerine Göre sulanan II. Ürün Soya Bitkisinde Gelişime ve Verime Etkisi, 2004 - 2007

Kırnak H., Kodal S., Yıldırım E., Project Supported by Other Official Institutions, Şanlıurfa koşullarında paprika biberde sulamanın verim ve kaliteye etkisi, 2005 - 2006

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tamburlu yağmurlama sulama sisteminin performans analizi ve Harran Ovası koşullarında kullanım olanakları, 2005 - 2006

Kırnak H., Doğan E., TUBİTAK Project, Sıcak su uygulamalarının damla sulama lateral fiziksel özelliklerine etkisi, 2005 - 2006

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı-Kurak Koşullarda Damla Sulama Sistemi İle Sulanan Soyada Bitki Su Stresi İndeksinin (CWSI) Belirlenmesi, 2004 - 2006

Kırnak H., Şenyaz A., United Nations Development Program - UNDP Supported Project, Estimation of Net Annual Uptake or Release Amount of CO2 and Non CO2 Greenhouse Gases For Land Use Practices In Turkey 1995 2004 Under the UNDP GEF Project Enabling Activities For The Preparation Of Turkey s Initial National Communciation To The Unfccc, 2004 - 2006

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, GAP Şanlıurfa bölgesi bireysel yağmurlama sulama sistemlerinin bazı performans ölçütlerinin belirlenmesi, 2003 - 2004

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Harran Ovası Koşullarında Infrared Termometre Tekniğini Kullanarak Pamukta Bitki Su Stresi İndeksinin (CWSI) Değerlendirilmesi, 2003 - 2004

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulama sistemleri ve sulama programının kayısıda bitki su tüketimi ile bazı fizyolojik özellikler ve yaprak alanı üzerine etkileri, 2002 - 2003

Kırnak H., Bolat İ., TUBİTAK Project, GAP Bölgesinde çilekte damla sulama yönteminde farklı sulama düzeyi ile aralıklarının verim, kalite ve bitki besin elementi alınma etkisi, 2001 - 2003

Kırnak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Şanlıurfa biberinin sulama aralığı ve su tüketiminin belirlenmesi, 2001 - 2002

## Activities in Scientific Journals

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, Scientific Committee Membership, 2009 - 2018

## Citations

Total Citations (WOS):791

h-index (WOS):15

## Scholarships

Yurtdışı doktora bursu, YOK, 1994 - 1998

## Awards

Kırnak H., Gamma Sigma Delta, The Ohio State University, July 1996

Kırnak H., Alpha Epsilon, The Ohio State University, June 1995

Kırnak H., Bölüm birinciliği, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, June 1989