

## 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>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6922-5457

Yoksis Researcher ID: 23468

### Education Information

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

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

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar ve Sulama, Turkey 1989 - 1992

Undergraduate, 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

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

Postgraduate, 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, Water Resources Development, Hydraulic, Irrigation and Drainage Engineering, Engineering and Technology

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

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

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

Vice Rector, Aydın 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, Undergraduate, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2020 - 2021

Yapı Malzemeleri, Associate Degree, 2020 - 2021

Applied hydrology-Uygulamalı hidroloji, Postgraduate, 2018 - 2019

Ethics in Engineering-Mühendislikte etik, Postgraduate, 2018 - 2019

Bilimsel yayın ilkeleri ve etik, Postgraduate, 2018 - 2019

Irrigation and drainage engineering-Sulama ve kurutma, Undergraduate, 2018 - 2019

Engineering drawing, Undergraduate, 2019 - 2020

Çalışma hayatında etik, Postgraduate, 2018 - 2019

Well hydraulic-Kuyu Hidroliği, Postgraduate, 2018 - 2019

Groundwater contamination-Yeraltısuyu kirliliği, Postgraduate, 2018 - 2019

İstatistik, Undergraduate, 2016 - 2017

Sulama şebekelerinin işletilmesi ve yönetimi, Postgraduate, 2015 - 2016

Toprak ve su kaynaklarının korunması, Undergraduate, 2016 - 2017

Sulama Mühendisliği, Undergraduate, 2016 - 2017

Evapotranspirasyon, Postgraduate, 2015 - 2016

Mühendislik matematiği, Undergraduate, 2014 - 2015

Sulama Suyu Kalitesi ve Tuzluluk, Undergraduate, 2014 - 2015

Diferansiyel Denklemler, Undergraduate, 2014 - 2015

Sulama Programlama Teknikleri, Postgraduate, 2014 - 2015

Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2013 - 2014  
Kültür Bitkilerinin Sulanması, Postgraduate, 2014 - 2015  
Mesleki Yabancı Dil, Undergraduate, 2013 - 2014  
Drenaj ve Arazi Islahı, Undergraduate, 2012 - 2013  
Advances in Irrigation, Doctorate, 2012 - 2013  
Statik, Undergraduate, 2011 - 2012  
Yapı Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2010 - 2011  
Erozyon ve Kontrol Mekanizmaları, Postgraduate, 2011 - 2012  
Su yapıları, Undergraduate, 2009 - 2010  
Sulama Sistemleri, Undergraduate, 2008 - 2009  
İklim Bilgisi, Undergraduate, 2007 - 2008  
Yapı Statiği, Undergraduate, 2007 - 2008  
Matematik I ve II, Undergraduate, 2007 - 2008  
Tarımsal yapılar, Undergraduate, 2008 - 2009  
Açık Kanal Hidroliği, Undergraduate, 2007 - 2008  
Toprak-Bitki-Su İlişkileri, Postgraduate, 2006 - 2007  
Mukavemet, Undergraduate, 2006 - 2007  
Sera Yapım Tekniği, Undergraduate, 2006 - 2007  
Statik ve mukavemet, Undergraduate, 2006 - 2007  
Ölçme Bilgisi, Undergraduate, 2005 - 2006  
Hayvan Barınaklarının Planlaması, Undergraduate, 1999 - 2000  
Su yönetimi ve işletmesi, Undergraduate, 1999 - 2000

## Advising Theses

Kırnak H., DÜNYADA VE ÜLKEMİZDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN TARİHSEL GELİŞİMİ, Postgraduate, B.ÖKMEN(Student), 2020  
Kırnak H., Farklı sulama suyu seviyelerinin maş fasulyesi verimi üzerine etkisi ve bitki su stres indeksinin sulama programlamasında kullanıma olanakları, Postgraduate, İ.GÖLGÜL(Student), 2019  
Kırnak H., Serada kullanılan cihazların enerji ihtiyaçlarının güneş enerjisi yardımı ile karşılanması, Postgraduate, 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 otlanmaya etkisinin araştırılması, Postgraduate, Ç.ÖZDEMİR(Student), 2018  
Kırnak H., Çerezlik kabakta farklı sulama suyu seviyesinin bitki gelişimi, verim ve kalite üzerine etkisi, Postgraduate, M.YILMAZ(Student), 2018  
Kırnak H., Nohut bitkisinde farklı gelişim dönemlerinde uygulanan sulamaların bitki gelişimi, verim ve verim parametreleri üzerine etkisi, Postgraduate, İ.SERKAN(Student), 2018  
Kırnak H., Kayseri ili sulama birliklerinin performans analizi, Postgraduate, L.KARACA(Student), 2017  
Kırnak H., Kayseri koşullarında damla sulama sistemi ile sulanan bezelyede su verim ilişkisi, Postgraduate, S.UZUN(Student), 2017  
Kırnak H., İç Anadolu Bölgesinde toprak neminin belirlenmesinde kullanılan bazı toprak nem sensörlerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, Y.AKPINAR(Student), 2016  
Kırnak H., Tamburlu yağmurlama sulama sisteminin performans analizi ve Harran ovası koşullarında kullanım olanakları, Postgraduate, P.BAĞÇECİ(Student), 2006  
Kırnak H., Harran ovasında farklı sulama yöntemlerinin ekonomik analizi, Postgraduate, B.TALMAÇ(Student), 2006  
Kırnak H., GAP-Şanlıurfa bölgesi bireysel yağmurlama sulama sistemlerinin bazı performans ölçütlerinin belirlenmesi, Postgraduate, S.DEMİR(Student), 2005

Kırnak H., Sulama sistemleri ve sulama programının kayısında bitki su tüketimi ile bazı fizyolojik özellikler ve yaprak alanı üzerine etkileri, Postgraduate, M.NAİM(Student), 2003  
Kırnak H., Şanlıurfa biberinin sulama aralığı ve su tüketiminin belirlenmesi, Postgraduate, İ.TAŞ(Student), 2002

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Potential use of crop water stress index (CWSI) and spectral vegetation indices for black cumin under deficit irrigation**  
İRİK H. A., Kaymaz E., Saban Polu P., BEYZİ E., VAROL İ. S., ÜNLÜKARA A., KIRNAK H.  
Environmental Sciences Europe, vol.36, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Supplementary Drip Irrigations Applied in Different Growth Stages on Yield and Yield Components of Chickpea Plants Grown Under Semiarid Climate Conditions**  
VAROL İ. S., KIRNAK H., İRİK H. A., ÖZAKTAN H.  
GESUNDE PFLANZEN, vol.75, no.4, pp.1307-1314, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Responses of Furrow Irrigated Paprika Pepper Cultivars on Yield and Crop Water Stress Index (CWSI) Under Semi-Arid Climate Condition**  
Kırnak H., Karipçin M. Z.  
GESUNDE PFLANZEN PFLANZENSCHUTZ, VERBRAUCHERSCHUTZ, UMWELTSCHUTZ, no.doi.org/10.1007/s10343-022-00810-3, pp.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Yield Components and Crop Water Stress Index (CWSI) of Mung Bean Grown Under Deficit Irrigations**  
Gölgül İ., Kırnak H., İrik H. A.  
GESUNDE PFLANZEN PFLANZENSCHUTZ, VERBRAUCHERSCHUTZ, UMWELTSCHUTZ, no.doi.org/10.1007/s10343-022-00698-z, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of spectral vegetation indices for drip irrigated pumpkin seed under semi arid conditions**  
İRİK H. A., KIRNAK H.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, no.861, pp.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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 (SCI-Expanded)
- VII. **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 (SCI-Expanded)
- VIII. **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 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **Paprika Pepper Yield and Quality as Affected by Different Irrigation Levels**  
Kırnak H., GÖKALP Z., Demir H., Kodal S., Yildirim E.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.22, no.1, pp.77-88, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **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 (SCI-Expanded)

- XIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIV. **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 (SCI-Expanded)
- XV. **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 (SCI-Expanded)
- XVI. **Water temperature and system pressure effect on drip lateral properties**  
Dogan E., Kirnak H.  
IRRIGATION SCIENCE, vol.28, no.5, pp.407-419, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **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 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)
- XX. **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 (SCI-Expanded)
- XXI. **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 (SCI-Expanded)
- XXII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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 (SCI-Expanded)
- XXV. **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 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effects of preharvest drip-irrigation scheduling on strawberry yield, quality and growth**  
Kirnak H., Kaya C., Higgs D., Bolat I., Simsek M., Ikinici A.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE, vol.43, no.1, pp.105-111, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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 (SCI-Expanded)
- XL. **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 (SCI-Expanded)
- XLI. **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 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of Image Processing Technique on Quality Properties of Chickpea Seeds (Cicer arietinum L.) Using Machine Learning Algorithms**  
Varol İ. S., Çetin N., Kirnak H.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.29, no.2, pp.427-442, 2023 (Scopus)
- II. **Toprak Nemi Belirlenmesinde Kullanılan Tansiyometrenin Arazi Kalibrasyonu**  
KIRNAK H., AKPINAR Y., İRİK H. A.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, vol.9, no.4, pp.823-829, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bezelyede (Pisum sativum L.) Farklı Sulama Suyu Düzeylerinin Bazı Morfolojik Özellikler Üzerine Etkisi ve İlişkisi**  
ÖZAKTAN H., KIRNAK H., ARSLAN M., UZUN S., İRİK H. A., Yılmaz M.  
Çukurova Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi (Online), vol.37, no.1, pp.30-37, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sarımsaklı Pompaj Sulama Birliği Performans Analizi**  
KIRNAK H., KARACA L., İRİK H. A.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.8, no.4, pp.1167-1173, 2021 (Scopus)
- V. **WATER – YIELD RELATIONS OF DRIP-IRRIGATED PEAS UNDER SEMI-ARID CLIMATE CONDITION**  
KIRNAK H., UZUN S., İRİK H. A., ÖZAKTAN H., ARSLAN M.  
International Journal of Agricultural and Natural Sciences, vol.14, no.2, pp.85-95, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Sarıoğlan Sulama Birliği Sahasında Sulama Performansının Değerlendirilmesi**  
KIRNAK H., Karaca L.  
GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ, vol.6, pp.35-41, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yüzey Altı ve Yüzey Üstü Damla Sulama Sistemiyle Sulanan Kavunda Kısıntılı Sulamanın Bazı Kantitatif Parametrelere Etkisi**  
Kirnak H., Doğan E.  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, pp.81-87, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Effects of Supplementary Irrigation At Different Periods On Crude Protein, Oil and Ash Content of Chickpea**  
KIRNAK H., VAROL İ. S., İRİK H. A., ÖZAKTAN H.  
GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ, vol.6, pp.168-176, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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 (Scopus)
- X. **Sulama Programlamasında Uzaktan Algılama Tekniklerinin Kullanılabilir Olanakları**  
Kirnak H., İrik H.  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Bilimsel Araştırma Dergisi, vol.6, pp.138-145, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Performance Evaluation of TDR Soil Moisture Sensor**  
KIRNAK H., AKPINAR Y.  
Agronomy Research, vol.14, no.2, pp.428-433, 2016 (Scopus)
- XV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Farklı sulama uygulamalarının hacihaliloğlu 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Damla Sulama Yöntemiyle Sulanan Şanlıurfa Biberinin (Capsicum annum L.) Sulama Programı**  
Taş İ., Kırnak H.  
GOÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.103-112, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Hacihaliloğlu 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Tamburlu yağmurlama sulama sisteminin performans analizi**  
Bahçeci P., Kırnak H.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.12, no.1, pp.39-48, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **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 (Peer-Reviewed Journal)

- XXVII. **Kayıda farklı sulama sistemleri ve sulama programının yaprak su içeriğine etkisi**  
Demirtaş M., Kırnak H.  
BAHÇE, vol.35, no.1, pp.97-107, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Determination of hydraulic performance of trickle irrigation emitters used in irrigation systems in the Harran plain**  
KIRNAK H., DOĞAN E., demir s., sabri y.  
Tr. Journal of agriculture and forestry, vol.28, pp.223-230, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Harran ovası koşullarında kısıtlı sulamanın II. ürün mısır verimine ve bitki gelişimine etkisi**  
Kırnak H., Gençođlan C., Deđirmenci V.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, no.2, pp.117-123, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **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 (ESCI)
- XXXIV. **Growth and yield parameters of bell peppers with surface and subsurface drip irrigation systems under different irrigation levels**  
Kırnak H., Kaya C., Deđirmenci V.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, no.4, pp.383-389, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Comparison of Erosion and runoff predicted by WEPP and ANGPS models using geographic information system**  
KIRNAK H.  
Tr. Journal of agriculture and forestry, vol.26, pp.261-268, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Use of crop water stress index for scheduling irrigation in second crop corn**  
Kırnak H., Gençođlan C.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.3, pp.65-75, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **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 (Peer-Reviewed Journal)

- XLI. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLII. Atatürk Baraj Gölünden Olan Buharlaştırmanın Ampirik Eşitliklerle Tahmin Edilmesi**  
Kırnak H., Taş İ., Bereketoğlu K.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.1, pp.1-8, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIV. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLV. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVI. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVII. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVIII. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIX. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- L. Use of remote sensing techniques in agriculture**  
Kırnak H.  
Harran Univ. Ziraat Fak. Dergisi, vol.3, no.4, pp.27-38, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- LI. GAP bölgesi sulama kanal kaplamalarında kullanılacak uygun beton karışım oranlarının belirlenmesi**  
Kumova Y., Şimşek O., Alagöz T., Tekinel O., Tökgöz H., Kırnak H., Fırat S.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.20, pp.383-391, 1996 (Scopus)
- LII. Akdeniz bölgesindeki ağaçlarda kullanılacak ekipmanların plan ve projelenmesi**  
Kumova Y., Alagöz T., Kırnak H.  
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.9, no.2, pp.213-228, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- LIII. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- LIV. Çukurova üniversitesi Ziraat Fakültesi Araştırma Uygulama Çiftliğindeki mevcut tarımsal yapılar (Ahırlar, Kümesler ve Ağaçlar)**  
Alagöz T., Rad M. A., Kırnak H.  
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.9, no.3, pp.1-16, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- LV. 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.

## Books & Book Chapters

### I. AKIŞKANLAR MEKANIĞI

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 AndSome 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 PHYSIOLOGICALPARAMETERS 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 MEASURINGSOIL 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 POTTEDCHRYSANTHEMUM GROWN AT OUTDOOR CONDITIONS**  
KIRNAK H.  
Current Trends in Natural Sciences, 21 - 22 April 2016
- XXVII. **EFFECTS OF IRRIGATION WATER QUALITY DIFFERENT SALINITYLEVELS AND BORON CONCENTRATIONS ON MORPHOLOGICALCHARACTERISTICS 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 WATERRESOURCES POLLUTION**  
GÖKALP Z., KARAMAN S., TAŞ İ., KIRNAK H.  
Current Trends in Natural Sciences, 21 - 22 April 2016
- XXIX. **GEOHERMAL 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 OFLETTUCE 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 onNatural 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 onNatural Science and Engineering (ICNASE'16), 19 - 20 March 2016
- XXXIII. **Harran Ovasında Pamuk Yetiştiriciliğinde Farklı Sulama Yöntemlerinin Ekonomik Analizi**  
KIRNAK H.  
International Conference onNatural 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 onNatural 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

**XLl. 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

Kirnak H., Uz M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Hasarı Gerçekçi Bir Şekilde Simüle Eden Dolu Tanelerinin Paneller Üzerindeki Çukurlaşma Analizi, 2019 - 2020

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

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

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

Kirnak H., TÜBİTAK 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

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

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

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

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

Kirnak H., TÜBİTAK 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

Kirnak 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

Kirnak H., TÜBİTAK 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

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

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

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

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

Kirnak H., Şenyaz A., United Nations Development Program - UNDP Supported Project, Estimation of Net Annual Uptake or Release Amount of CO<sub>2</sub> and Non CO<sub>2</sub> 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 kayısında 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

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, Scientific Committee Membership, 2006 - 2014

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜBİTAK-TOVAG, Member of Advisory Board, 2004 - 2007, Turkey

## Metrics

Publication: 139

Citation (WoS): 901

Citation (Scopus): 1043

H-Index (WoS): 17

H-Index (Scopus): 17

## 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