

Prof. AHMET KÜRKLÜ

Personal Information

Email: ahmetkurklu@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ahmetkurklu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5238-0365

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1030-2016

Yoksis Researcher ID: 214781

Biography

Born in 1965 in Osmaniye. Graduated from Çukurova University in 1987, MSc degree from same university in 1990. Phd from Reading University(UK) in 1994. Became Assistant professor in 1994, Associated professor in 2000 and Professor in 2005. Resigned from university in 2008 and worked in private sector for about 7 years (installation of high tech greenhouses). Returned back to university in 2014.

Education Information

Doctorate, University of Reading, Agriculture And Engineering Departments, Ziraat Ve Mühendislik, United Kingdom
1990 - 1994

Postgraduate, Cukurova University, Fbe, Tarım Makinaları, Turkey 1987 - 1990

Undergraduate, Cukurova University, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, Turkey 1983 - 1987

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, ULTRA CLIMA SERA KURSU, KUBO FİRMASI, 2014

Education Management and Planning, ULTRA CLIMA SERA KURSU, KUBO FİRMASI, 2013

Foreign Language, ÖGEDİL KURSU, YÖK, 1989

Dissertations

Doctorate, Energy management in greenhouses using phase change materials, University of Reading, Ziraat Ve Mühendislik, Ziraat Ve Mühendislik, 1994

Postgraduate, Seralarda kullanılan ısıtma yöntemleri ve Antalya Bölgesi seralarının bu yönden karşılaştırılması, Cukurova University, Fbe, Tarım Makinaları, 1990

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Agricultural Machinery Design and Manufacturing

Academic Titles / Tasks

Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Müh., 2005 - Continues
Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Müh., 1994 - 2000
Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Müh., 1989 - 1994

Courses

MODERN SERA KONSTRÜKSİYONLARININ KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, 2018 - 2019
TARIMSAL İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ, Undergraduate, 2018 - 2019
MODERN SERA TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019
MODERN SERA TEKNOLOJİLERİ, Postgraduate, 2018 - 2019
SERALARDA ALTERNATİF ENERJİ TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019
TARIMDA İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ, Postgraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

KÜRKLÜ A., Budama artıklarının peletlenmesi, peletleme parametrelerinin belirlenmesive yanma sonu gaz emisyonlarının ölçülmesi, Doctorate, A.KOÇER(Student), 2018
KÜRKLÜ A., Plstik bir serada kelebek tip havalandırma sisteminin otomasyonuna yönelik bir çalışma, Postgraduate, N.ÇAĞLAYAN(Student), 2006
KÜRKLÜ A., Plastik bir serada kelebek tipi havalandırma sisteminin otomasyonuna yönelik bir çalışma, Postgraduate, N.Çağlayan(Student), 2006
KÜRKLÜ A., Güneş enerjisinin çakıl deposunda depolanması ve plastik tünel tip bir seranın ısıtılması amacıyla kullanılması konusunda bir çalışma, Postgraduate, S.BİLGİN(Student), 2002
KÜRKLÜ A., Güneş enerjisinin çakıl deposunda depolanması ve plastik tünel tipi bir seranın ısıtılması amacıyla kullanılması konusunda bir çalışma, Postgraduate, S.Bilgin(Student), 2002

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Production of pellets from pruning residues and determination of pelleting physical properties**
Koçer A., Kürklü A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.44, no.4, pp.10346-10358, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of seasonal variations in solar energy utilization by the leaves of Washington navel orange trees (Citrus sinensis L. Osbeck)**
Sari M., Sonmez N. K., Kürklü A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.26, no.15, pp.3295-3307, 2005 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of seasonal variation of solar energy utilisation at the leaves of orange trees**
SARI M., Kürklü A., Sönmez N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.26(15), pp.3295-3307, 2005 (SCI-Expanded)
- IV. **Cooling of a polyethylene tunnel type greenhouse by means of a rock bed**
Kürklü A., Bilgin S.
RENEWABLE ENERGY, vol.29, no.13, pp.2077-2086, 2004 (SCI-Expanded)
- V. **An Input-Output Energy Analysis in Greenhouse Vegetable Production: A Case Study for Antalya**

Region of Turkey,

ÖZKAN B., Kurklu A., Akçaöz H.

BIOMASS, no.26, pp.189-195, 2004 (SCI-Expanded)

- VI. **An input-output energy analysis in greenhouse vegetable production: a case study for Antalya region of Turkey**
Ozkan B., Kurklu A., Akcaoz H.
BIOMASS & BIOENERGY, vol.26, no.1, pp.89-95, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **A study on the solar energy storing rock-bed to heat a polyethylene tunnel type greenhouse**
Kürklü A., Bilgin S., Ozkan B.
RENEWABLE ENERGY, vol.28, no.5, pp.683-697, 2003 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermal performance of a water-phase change material solar collector**
Kurklu A., ÖZMERZİ A., Bilgin S.
RENEWABLE ENERGY, vol.26, no.3, pp.391-399, 2002 (SCI-Expanded)
- IX. **Short-term thermal performance of a built-in solar storage for frost prevention in a greenhouse**
Kurklu A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.22, no.2, pp.169-174, 1998 (SCI-Expanded)
- X. **Energy storage applications in greenhouses by means of phase change materials (PCMs): a review**
Kurklu A.
RENEWABLE ENERGY, vol.13, no.1, pp.89-103, 1998 (SCI-Expanded)
- XI. **Thermal performance of a tapered store containing tubes of phase change material: Cooling cycle**
Kurklu A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.38, no.4, pp.333-340, 1997 (SCI-Expanded)
- XII. **Mathematical modelling of the thermal performance of a phase-change material (PCM) store: Cooling cycle**
KÜRKLÜ A., WHELDON A., HADLEY P.
Applied Thermal Engineering, vol.16, no.7, pp.613-623, 1996 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Bağ budama artıklarının peletlenmesi ve peletlerin fiziksel özelliklerinin belirlenmesi**
KOÇER A., KÜRKLÜ A.
EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.58, no.1, pp.137-144, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Zeytin Budama Artıklarının Peletleme ile Değerlendirilmesi**
KOÇER A., KÜRKLÜ A.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, vol.14, no.2, pp.67-72, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Review an Hydroponic Greenhouse Cultivation for Sustainable Agriculture**
KHAN F. A., KÜRKLÜ A., GHAFOR A., ALİ Q., UMAİR M., SHAH Z.
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, vol.2, no.2, pp.59-66, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Enerji Bitkisi Olarak Farklı Kamış Türlerinin Briketlenmesi Üzerine Bir Araştırma**
BİLGİN S., ERTEKİN C., KÜRKLÜ A.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.27, no.1, pp.43-50, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Alternatif yakıt olarak sera bitki atığı briketlerinin yakılması ve baca gazı emisyon değerlerinin belirlenmesi**
BİLGİN S., ERTEKİN C., Kürklü A.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.26, no.1, pp.11-17, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Pamuk ve Susam Saplarının Briketlenmesi Üzerine Bir Çalışma**
Kürklü A., BİLGİN S.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.3, no.3, pp.151-159, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Mikrodenetleyici ve Radyo Frekanslı Kullanılarak Alternatif İklim Kontrol Sisteminin Geliştirilmesine**

Yönelik Bir Çalışma.

ÇAĞLAYAN N., KÜRKLÜ A.

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.20, pp.229-239, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. Sera Otomasyon Sistemlerinin Geliştirilmesine Yönelik Bir Çalışma.

KÜRKLÜ A., ÇAĞLAYAN N.

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.18, pp.25-34, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

IX. Effects of temperature and time of harvest on the growth and yield of aubergine solanum melongena I

KÜRKLÜ A., HADLEY P., WHELDON A.

Tr. J. of Agriculture and Forestry, vol.22, pp.341-348, 1995 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Sera Planlaması

KÜRKLÜ A.

Fakülte, Antalya, 2007

II. Tarım Makinaları İçin Mühendislik El Kitabı

ÖZMERZİ A., YALDIZ O., KÜRKLÜ A., ERTEKİN C., KÜLCÜ R.

Literatür Yayınevi, İstanbul, 2004

III. Sayısal Yöntemler

KÜRKLÜ A.

Üniversite, Antalya, 1998

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Abschätzung der energieproduktion aus rinder-flüssigmist in abhangigkeit von kinetischen parametern

YALDIZ O., ERTEKİN C., KÜRKLÜ A.

CIGR Section IV, 19th Conference, Energy and Agriculture, Germany, pp.3

II. Abschätzung der energieproduktion aus rinder-flüssigmist in abhangigkeit von kinetischen parametern

YALDIZ O., ERTEKİN C., KÜRKLÜ A.

CIGR Section IV, 19th Conference, Energy and Agriculture, Germany, pp.3

III. Zeytin Budama Artıklarının Peletleme ile Değerlendirilmesi

KOÇER A., KÜRKLÜ A.

31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 07 September 2018, pp.23

IV. ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS

KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

19. World Congress of Cigr, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.107

V. ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS

KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

19. World Congress of Cigr, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.107

VI. ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS

KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

19. World Congress of Cigr, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.107

VII. ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE

PELLETS

KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

19. World Congress of Cigr, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.107

VIII. ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS

KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

19. World Congress of CIGR, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.107

IX. ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS

KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

19. World Congress of Cigr, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.107

X. ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS

KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

19. World Congress of Cigr, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.107

XI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve İzlenen Politikalar

ERTEKİN C., YALDIZ O., KÜRKLÜ A., BİLGİN S., ALTA Z. D., Öztürk H. H., Ekinci K., Külcü R., Vardar A.

Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 16 January 2015, pp.1143-1164

XII. Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve İzlenen Politikalar

ERTEKİN C., YALDIZ O., KÜRKLÜ A., BİLGİN S., ALTA Z. D., Öztürk H. H., Ekinci K., Külcü R., Vardar A.

Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 16 January 2015, pp.1143-1164

XIII. TÜRKİYEDEKİ SERA BİTKİSEL BİYOKÜTLE ATIK MİKTARININ BELİRLENMESİ

BİLGİN S., ERTEKİN C., Kürklü A.

Tarımsal Mekanizasyon 27. Ulusal Kongresi, Samsun, Turkey, 5 - 07 September 2012, pp.499-508

XIV. A Study on Flue Gas Emissions of Different Reed Plants as Briquetted Fuelwood

BİLGİN S., ERTEKİN C., Kürklü A.

International Conference of Agricultural Engineering CIGR-Ageng 2012, Valencia, Spain, 9 - 13 July 2012, pp.1-10

XV. A Study on the Development of a Wireless Climate Monitoring System

KÜRKLÜ A., ÇAĞLAYAN N.

10th International Congress On Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Turkey, 13 - 17 October 2008, pp.973-976

XVI. Biyokütle Briketleme Makinaları ve Uygulamaları: Literatür Taraması

Kürklü A., BİLGİN S.

III. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 19 - 21 October 2005, pp.252-256

XVII. Bazı Sera Bitkisel Biyokütle Atıklarının Miktar ve Enerji İçeriklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma

Kürklü A., BİLGİN S., Külcü R., YALDIZ O.

Biyoenerji 2004 Sempozyumu, İzmir, Turkey, 20 - 22 October 2004, pp.69-75

XVIII. Bir Çakıl Taşı Deposunun Plastik Tünel Tipi Bir Seranın Serinletilmesi Amacıyla Kullanılması Konusunda Bir Çalışma

Kürklü A., BİLGİN S.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Turkey, 3 - 04 October 2003, pp.195-202

XIX. The effects of a rock-bed solar energy storage system on the air temperature and plant growth in a plastic tunnel type greenhouse

Kürklü A., BİLGİN S.

8th International Congress on Mechanisation and Energy in Agriculture, İzmir, Turkey, 15 - 17 October 2002, pp.221-226

XX. Plastik tünel tipi bir seranın ısıtılmasında kullanılan bir çakıl taşı deposunun güneş enerjisi depolama ve enerji boşaltım verimlerinin belirlenmesi

Kürklü A., BİLGİN S.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Turkey, 12 - 13 October 2001, pp.53-60

- XXI. **Güneş enerjisinin bir çakıl taşı deposunda depolanması ve plastik bir tünelin ısıtılması amacıyla kullanılması konusunda bir çalışma**
Kürklü A., BİLGİN S.
Tarımsal Mekanizasyon 20. Ulusal Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 5 - 07 September 2001, pp.387-392
- XXII. **Bir Serada Toprakaltı Isıtma Sistemi Tarafından Verilen Isı Miktarının Belirlenmesi**
Kürklü A., POLAT E., BİLGİN S.
Tarımsal Mekanizasyon 19. Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 3 - 05 September 2000, pp.419-422
- XXIII. **Anschaetzung der Energieproduktion aus Rinderflüssigmist in Abhaengigkeit von Kinetikparameter**
YALDIZ O., ERTEKİN C., KÜRKLÜ A.
CIGR 19. Internationale Conference, Energy Agriculture, Stuttgart, Germany, 25 - 28 September 1995, pp.1-10

Other Publications

- I. **Seralarda enerji tasarrufuna yönelik güneş enerjisi uygulamaları.**
Kürklü A., BİLGİN S.
Presentation, pp.1-10, 2000

Metrics

Publication: 50
Citation (WoS): 488
Citation (Scopus): 551
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 8