

## Prof. Dr. AHMET İRVEM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: airvem@mku.edu.tr

Diğer E-posta: airvem@gmail.com

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/airvem>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ohnulOEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3838-1924

Publons / Web Of Science ResearcherID: JAC-4348-2023

ScopusID: 6507739827

Yoksis Araştırmacı ID: 40905

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Ohio State University, College of Food, Agricultural, and Environmental Sciences, Food Agricultural and Biological Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1997

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Türkiye 1986 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Coğrafi bilgi sistemi ile toprak kaybı ve sediment verimi tahmin modelinin (EST) oluşturulması ve Seyhan-Körkün alt havzasına uygulanması, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

### Araştırma Alanları

Ziraat, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Arazi Bilgi Sistemleri, Uzaktan Algılama, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2014 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2004 - 2014

Araştırma Görevlisi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 1993 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

## Verdiği Dersler

Mühendislik Matematiği-II, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Tarımsal Yapılar, Lisans, 2024 - 2025

Hidroloji, Lisans, 2024 - 2025

## Yönetilen Tezler

İrvem A., Hatay ilinde çok ölçütlü karar analizi yöntemini kullanarak yangın havuzları ve göletleri için uygun yerlerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇEVİK(Öğrenci), 2024

İrvem A., Hatay ilinde muz serası yapımına uygun alanların çok ölçütlü mekansal değerlendirme yöntemi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.SAĞLAM(Öğrenci), 2024

İRVEM A., İklim değişikliğinin Kırıkhan sulama sahasında bitkisel üretime etkisi, Doktora, M.ÖZBULDU(Öğrenci), 2023

İRVEM A., Küçük Asi kanalının Amik ovası taşkınlarındaki etkinliğinin modellenerek incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ŞAH(Öğrenci), 2022

İRVEM A., Hatay ilindeki göletlerin hazne hacimlerinin coğrafi bilgi sistemleri ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.NİSA(Öğrenci), 2020

İRVEM A., Kurak koşullarda optimum ürün deseni modelinin geliştirilmesi ve Kırıkhan sulama sahasında uygulanması, Yüksek Lisans, M.ERHAN(Öğrenci), 2020

İRVEM A., Antakya Altınçay deresinin hec-ras yazılımı ile taşkın analizi, Yüksek Lisans, İ.DAĞ(Öğrenci), 2019

İRVEM A., Antakya'da taşkına neden olan yan derelerde hidrograf analizi ile taşkın tahmini, Yüksek Lisans, İ.GEVREK(Öğrenci), 2016

İRVEM A., Doğu Akdeniz bölgesinde yağışların trend ve kurak dönem analizleri, Yüksek Lisans, A.SAĞLAMOĞLU(Öğrenci), 2016

İRVEM A., Hatay ili yüzey akış potansiyelinin coğrafi bilgi sistemleri ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.AKİF(Öğrenci), 2015

İRVEM A., Coğrafi bilgi sistemleri ile havza morfolojik özelliklerinin belirlenmesi ve havza sediment verimi tahmininde kullanımı, Yüksek Lisans, E.VAROL(Öğrenci), 2012

İRVEM A., Mustafa Kemal Üniversitesi çevresinde uygun gölet yerlerinin coğrafi bilgi sistemi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.TAŞKIN(Öğrenci), 2009

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Aralık, 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Projecting and Downscaling Future Temperature and Precipitation Based on CMIP6 Models Using Machine Learning in Hatay Province, Türkiye**  
Ozbuldu M., İrvem A.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.1, sa.1, ss.1-18, 2025 (SCI-Expanded)
- Evaluation of Climate Change Impacts on Maize and Cotton Yields Under Different Climate Scenarios in Kırıkhan District, Türkiye**  
Ozbuldu M., İrvem A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT PRODUCTION, cilt.1, sa.1, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Assessment of seven different global climate models for historical temperature and precipitation in Hatay, Türkiye**  
Özbuldu M., İrvem A.  
International Journal of Environmental Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Downscaling of the Land Surface Temperature Data Obtained at four Different Dates in a Year Using the GWR Model: A Case Study in Antakya, Turkey**  
İRDEM A., ÖZBULDU M.  
Journal of the Indian Society of Remote Sensing, cilt.51, sa.6, ss.1241-1252, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the performance of CFSR reanalysis data set for estimating reference evapotranspiration (ET<sub>0</sub>) in Turkey**  
İRDEM A., ÖZBULDU M.  
Italian Journal of Agrometeorology, cilt.2022, sa.2, ss.49-61, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluating the effect of the statistical downscaling method on monthly precipitation estimates of global climate models**  
ÖZBULDU M., İRVEM A.  
Global Nest Journal, cilt.23, sa.2, ss.232-240, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Pixel size effects on dam water storage capacity estimation using GIS: Case study of büyük karacay dam, Turkey**  
İRDEM A.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.29, sa.7, ss.6338-6343, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of flood simulation for zeyzoun dam-break in Syria using hec-ras model**  
İRDEM A., ÖZBULDU M.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.29, sa.2, ss.1250-1255, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Regional drought analysis for the eastern mediterranean region of Turkey using run and spi method**  
Saglamoglu A., İRVEM A.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.29, sa.2, ss.1256-1262, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Potential of kernel and tree-based machine-learning models for estimating missing data of rainfall**  
Sattari M. T., Falsafian K., İRVEM A., S S., Qasem S. N.  
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, cilt.14, sa.1, ss.1078-1094, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of Satellite and Reanalysis Precipitation Products Using GIS for All Basins in Turkey**  
İRDEM A., ÖZBULDU M.  
Advances in Meteorology, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluating the impact of land use uncertainty on the simulated streamflow and sediment yield of the Seyhan River basin using the SWAT model**  
El-Sadek A., İRVEM A.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.38, sa.4, ss.515-530, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Re-evaluation of trends in annual streamflows of Turkish rivers for the period 1968-2007**  
TOPALOĞLU F., İRVEM A., Özfıdaner M.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.21, sa.8, ss.2043-2050, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Trends in Turkish monthly mean streamflow**  
İRDEM A., TOPALOĞLU F., Özfıdaner M.  
Journal of Food, Agriculture and Environment, cilt.10, sa.3-4, ss.900-904, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Identification of flood risk area in the Orontes river basin, Turkey, using multi-criteria decision analyses**  
İRDEM A., TOPALOĞLU F.  
Journal of Food, Agriculture and Environment, cilt.10, sa.3-4, ss.895-899, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mapping of total nitrogen, available phosphorous and potassium in Amik plain, Turkey**  
Uygur V., İRVEM A., KARANLIK S., AKIŞ R.  
Environmental Earth Sciences, cilt.59, sa.5, ss.1129-1138, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Estimating spatial distribution of soil loss over Seyhan River Basin in Turkey**  
İRDEM A., TOPALOĞLU F., Uygur V.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Flood analysis using the HEC-RAS software for Antakya Altınçay Creek**  
İrvem A., Dağ İ., Özbuldu M.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), cilt.29, sa.3, ss.912-924, 2024  
(Hakemli Dergi)
- II. **Coğrafi Bilgi Sistemleri ile havza morfolojik özelliklerinin belirlenmesi ve havza sediment verimi tahmininde kullanımı**  
VAROL E., İRVEM A.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), cilt.28, sa.1, ss.1-10, 2023  
(Hakemli Dergi)
- III. **Hatay ili yüzey akış potansiyelinin coğrafi bilgi sistemleri ile belirlenmesi**  
Keskinkılıç M. A., İRVEM A.  
Mustafa Kemal Üniversitesi tarım bilimleri dergisi (online), cilt.27, sa.3, ss.457-468, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Antakya'da taşkına neden olan yan derelerde hidrograf analizi ile taşkın tahmini**  
GEVREK İ., İRVEM A.  
Mustafa Kemal Üniversitesi tarım bilimleri dergisi (online), cilt.26, sa.3, ss.533-542, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Hatay ilindeki göletlerin hazne hacimlerinin coğrafi bilgi sistemleri ile belirlenmesi**  
Toper A. N., İRVEM A.  
Mustafa Kemal Üniversitesi tarım bilimleri dergisi (online), cilt.26, sa.2, ss.452-460, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Türkiye'nin Muğla İli için SYİ Yöntemi ile Kurak Dönem Analizi**  
İRVEM A., ÖZBULDU M.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), cilt.1, sa.24, ss.142-148, 2019  
(Hakemli Dergi)
- VII. **Estimation of monthly precipitation based on machine learning methods by using meteorological variables**  
Shaker sureh f., SATTARI M. T., İRVEM A.  
Mustafa Kemal Üniversitesi tarım bilimleri dergisi (online), cilt.24, sa.1, ss.149-154, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Seyhan Göksu-Himmetli Alt-Havzasının Akım Verileri ile Kuraklık Analizi**  
İRVEM A., ÖZBULDU M., ÇIPLAK C.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), cilt.23, sa.2, ss.148-157, 2018  
(Hakemli Dergi)
- IX. **Kırıkhan İlçesindeki Taban Suyu Derinliğindeki Değişimin CBS ile Analizi**  
İRVEM A., ASİL H., ÖZBULDU M.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), cilt.23, sa.2, ss.158-164, 2018  
(Hakemli Dergi)
- X. **Coğrafi Bilgi Sistemlerini Kullanarak Küçük Havzalarda Hidroelektrik Potansiyelinin Belirlenmesi: Türkiye'xxde Tahtaköprü Çayı Örneği**  
İRVEM A., ÖZBULDU M.  
Çukurova Tarım ve Gıda bilimleri dergisi (Online), cilt.33, sa.2, ss.147-156, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Evaluation of Streamflow Simulation By SWAT Model for The Seyhan River Basin**  
İRVEM A., ELSADEK A.  
Çukurova Tarım ve Gıda bilimleri dergisi (Online), cilt.33, sa.2, ss.99-110, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Accuracy of Satellite-Based Solar Data to Estimate Solar Energy Potential for Hatay Province, Turkey**  
İRVEM A., ÖZBULDU M.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.361-369, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Değişik Fizyolojik Dönemlerde Oluşturulan Tuz Stresine Tepkilerinin Belirlenmesi**

ATAK M., ATIŞ İ., UYGUR V., ERAYMAN M., İRVEM A.

MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), cilt.20, sa.1, ss.31-42, 2015  
(Hakemli Dergi)

- XIV. **Application of GIS to Determine Storage Volume and Surface Area of Reservoirs: The Case Study of Buyuk Karacay Dam**  
İRVEM A.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.5, sa.1, ss.39-43, 2010 (Hakemli Dergi)
- XV. **Taşkın büyüklüklerinin bölgesel taşkın frekans analizi ile bilerlenmesi: Seyhan Havzası örneği**  
TOPALOĞLU F., İRVEM A., YÜCEL A., TÜLÜCÜ K.  
Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.8, sa.1-2, ss.73-82, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Transpiration of container-grown Acer Rubrum under conditions of high evaporative demand**  
Short T., İRVEM A., Hansen R.  
Applied Engineering in Agriculture, cilt.15, sa.5, ss.553-557, 1999 (Scopus)
- XVII. **Transpiration of container-grown *Acer rubrum* under conditions of high evaporative demand**  
Short T., İRVEM A., Hansen R.  
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, cilt.15, sa.5, ss.553-557, 1999 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The effect of minimum drainage length for calculation of stream order and bifurcation ratio for sub-basins in the upper Seyhan River Basin in Turkey**  
İRVEM A., GÜMÜŞ Z., ÖZBULDU M.  
1.International, 14. Natioanl Congress on Agricultural and Irrigation, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.30-38
- II. **Accuracy of satellite-based monthly CFSR precipitation and temperature data for the East Mediterranean Region, Turkey**  
İRVEM A., ÖZBULDU M.  
1. International , 14. National congress on Agricultural structures and Irrigation, 26 - 28 Eylül 2018
- III. **Dynamic transpiration of highly-stressed container-grown Acer Rubrum**  
Short T. H., İRVEM A., Hansen R. C.  
Proceedings of the 1997 ASAE Annual International Meeting. Part 1 (of 3), Minneapolis, MN, USA, 10 - 14 Ağustos 1997, cilt.3

## Desteklenen Projeler

- İRVEM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MKÜ çevresinde uygun gölet yerlerinin CBS ile belirlenmesi, 2007 - Devam Ediyor
- İRVEM A., ÖZBULDU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İklim Değişikliğinin Kırıkhan Sulama Sahasında Bitkisel Üretime Etkisinin Belirlenmesi, 2020 - 2022
- İRVEM A., KAHYA M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurak Koşullarda Optimum Ürün Deseni Modelinin Geliştirilmesi ve Kırıkhan Sulama Sahasında Uygulanması, 2018 - 2019
- İRVEM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antakya Altınçay Deresinin HEC-RAS Yazılımı İle Taşkın Analizi, 2018 - 2019
- İRVEM A., KONUŞKAN Ö., GÖZÜBENLİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hatay Koşullarında II Ürün Mısır Tarımında Su Üretim Fonksiyonunun Belirlenmesi, 2007 - 2009
- ŞENER O., ÜNLÜ İ., SOYLU S., İRVEM A., ERAYMAN M., UYGUR V., KILINÇ M., TÜBİTAK Projesi, Bazı ekmeklik genotiplerinin su baskınına tolerans derecelerinin belirlenmesi ve su baskını stresine dayanıklılık mekanizmalarının belirlenmesi, 2004 - 2007
- İRVEM A., DONMA S., ATİLLA Ö., GÜRKAN D., YALÇINKAYA O., NAMKHAI O., SOYLU M. E., AKYATAN A., PELEN N.,

TOPALOĞLU F., et al., Assesment of climate change impacts on water resources of Seyhan River Basin. The Research Project on the Impact of Climate Changes on Agricultural Production System in Arid Areas, 2002 - 2007

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), Editör, 2024 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL, Diğer Dergiler, Temmuz 2024

ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT, Diğer Dergiler, Temmuz 2024

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, Diğer Dergiler, Temmuz 2024

Diğer Dergiler, Temmuz 2024

JOURNAL OF HYDROLOGY, Diğer Dergiler, Temmuz 2024

NATURAL HAZARDS, Diğer Dergiler, Ocak 2017

WATER RESOURCES MANAGEMENT, Diğer Dergiler, Ocak 2017

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, Diğer Dergiler, Ocak 2017

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, Diğer Dergiler, Ocak 2015

## **Metrikler**

Yayın: 38

Atıf (Scopus): 215

H-İndeks (Scopus): 4