

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET BÜLENT ERCAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bulent.ercan@inonu.edu.tr

Web: <http://www.mehmetbercan.com>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8o_NSgIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6799-8990

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-8062-2020

ScopusID: 55062201900

Yoksis Araştırmacı ID: 262974

Biyografi

Mehmet B. Ercan Yüksek Lisans ve Doktora eğitimini Hidrolik alanında ABD' de Güney Karolina Üniversitesinde tamamladı. Özellikle havzaların hidrolik ve hidrolojik modellemelerini yaparak en iyi havza yönetimlerinin belirlenmesi ile ilgili çalışmalar yapmıştır. Bu modeller için yağmur veri kalitesini artırıcı çalışmalar yapmış ve optimasyonları için programlar geliştirmiştir. Bu çalışmalara ilaveten, havza modelleri kullanılarak ABD' deki büyük bir havzanın gelecekteki su kaynaklarını araştırmıştır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of South Carolina, Üretim Yönetimi Ve Pazarlama Anabilim Dalı, İnşaat/Hidrolik, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2015

Yüksek Lisans, University of South Carolina, Üretim Yönetimi Ve Pazarlama Anabilim Dalı, İnşaat/Hidrolik, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2011

Lisans, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Soil and Water Assessment Tool (SWAT) Kalibrasyonu için Programlama Yöntemleri Geliştirilmesi: Kuzey Carolina Yukarı Neuse Havzası Su Kaynakları Üzerindeki İklim Değişikliği Etkileri Çalışması, University of South Carolina, Mühendislik Fakültesi, İnşaat/Hidrolik, 2015

Yüksek Lisans, Arazi Ölçümü ve Radardan Gözlemlerinin Birleştirilerek Havza Yağmur Verisinin Tahmini, University of South Carolina, Mühendislik Fakültesi, İnşaat/Hidrolik, 2011

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2017

Araştırma Görevlisi, University of South Carolina, Mühendislik Fakültesi, İnşaat ve Çevre Mühendisliği, 2009 - 2015

Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Hidrolik Tasarım (Kanalizasyon), Lisans, 2022 - 2023

Hidroloji, Lisans, 2018-2019

Su Yapıları, Lisans, 2018-2019

Tasarım İ.Ö., Lisans, 2018-2019

Hidroloji İ.Ö., Lisans, 2018-2019

Laboratuvar, Lisans, 2018-2019

İstatistik ve Olasılık N.Ö., Lisans, 2017 - 2018

İstatistik ve Olasılık İ.Ö., Lisans, 2017 - 2018

Cografî Bilgi Sistemlerine Giriş, Lisans Çift Anadal, 2018-2019

Tasarım, Lisans, 2018-2019

Laboratuvar İ.Ö., Lisans, 2018-2019

Laboratuvar N.Ö., Lisans, 2017 - 2018

Hidroloji N.Ö., Lisans, 2017 - 2018

Hidroloji İ.Ö., Lisans, 2017 - 2018

Tasarım N.Ö., Lisans, 2017 - 2018

Laboratuvar İ.Ö., Lisans, 2017 - 2018

Su Yapıları İ.Ö., Lisans, 2018-2019

Tasarım İ.Ö., Lisans, 2017 - 2018

Laboratuvar, Lisans, 2017-2018

İstatistik ve Olasılık N.Ö., Lisans, 2017-2018

Hidroloji İ.Ö., Lisans, 2017-2018

Hidroloji, Lisans, 2017-2018

Tasarım, Lisans, 2017-2018

Laboratuvar İ.Ö., Lisans, 2017-2018

Tasarım İ.Ö., Lisans, 2017-2018

İstatistik ve Olasılık İ.Ö., Lisans, 2017-2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimating Potential Climate Change Effects on the Upper Neuse Watershed Water Balance Using the SWAT Model**
Ercan M. B., Maghami I., Bowes B., Morsy M. M., Goodall J. L.
JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION, cilt.56, sa.1, ss.53-67, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Using Geospatial Analysis and Hydrologic Modeling to Estimate Climate Change Impacts on Nitrogen Export: Case Study for a Forest and Pasture Dominated Watershed in North Carolina**
Alam M. J., Ercan M. B., Zahura F. T., Goodall J. L.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.7, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Design and implementation of a general software library for using NSGA-II with SWAT for multi-objective model calibration**
Ercan M. B., Goodall J. L.

- ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, cilt.84, ss.112-120, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Calibration of SWAT models using the cloud**
Ercan M. B., Goodall J. L., CASTRONOVA A. M., Humphrey M., Beekwilder N.
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, cilt.62, ss.188-196, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Estimating Watershed-Scale Precipitation by Combining Gauge- and Radar-Derived Observations**
Ercan M. B., Goodall J. L.
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.18, sa.8, ss.983-994, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Coupling climate and hydrological models: Interoperability through Web Services**
Goodall J. L., SAINT K. D., Ercan M. B., BRILEY L. J., MURPHY S., YOU H., DELUCA C., ROOD R. B.
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, cilt.46, ss.250-259, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Integrated modeling within a Hydrologic Information System: An OpenMI based approach**
Castronova A. M., Goodall J. L., Ercan M. B.
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, cilt.39, ss.263-273, 2013 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yapay Zeka ile Atıksu Toplama Sistemlerinde Grafik Okunarak Katı Madde Birikiminin Belirlenmesi**
Ercan M. B.
XII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Samsun, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2024, cilt.2, sa.12, ss.173-179
- II. **An ArcGIS Tool for Geographic Address Verification**
ERCAN M. B., Meunier B.
ESRI User Conference, San Diago, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.1
- III. **Use of ArcPy Library for Validating GIS Networks**
ERCAN M. B., Kaatz J., Sutton D., Elliott D.
ESRI User Conference, San Diago, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.1
- IV. **An ArcGIS tool for validating GIS Networks**
ERCAN M. B., Kaatz J., Wolf T., Rubchinskaya E., Sutton D.
108th Indiana Section AWWA Annual Conference, Indianapolis, In, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Ocak 2016, ss.1
- V. **Use of TRMM and GPM multisatellite precipitation data for hydrological modeling**
Lakshmi V., ERCAN M. B.
JAXA Workshop on the Precipitation Measurement Mission, Tokyo, Japonya, 18 - 22 Ocak 2016, ss.1
- VI. **Use of TRMM and GPM multi-satellite precipitation data for hydrological modeling**
ERCAN M. B., Lakshmi V., Jackson G. S., Huffman G. J.
2015 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Aralık 2015, ss.1
- VII. **A Python Tool for Multi-Gage Calibration of SWAT Models using the NSGA-II Algorithm**
Ercan M., Goodall J.
International Environmental Modelling and Software Society, San Diego, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Haziran 2014, cilt.4, ss.2325-2331
- VIII. **Using the cloud to speed-up calibration of watershed-scale hydrologic models**
Goodall J. L., ERCAN M. B., Castronova A., Humphrey M., Beekwilder N., Steele J., Kim I.
2013 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Aralık 2013, ss.1
- IX. **An approach to coupled climatehydrologic interactions that preserves disciplinary communities, infrastructure, and information delivery systems**
Saint K. D., Goodall J. L., ERCAN M. B., Rood R. B., Briley L., Murphy S., You H., DeLuca C.
2013 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Aralık 2013, ss.1
- X. **Service-oriented approach to coupling Earth System Models and modeling frameworks**
ERCAN M. B., Goodall J. L., Saint K. D., Briley L. J., Murphy S., You H., DeLuca C., Rood R. B.
2012 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Aralık 2012, ss.1
- XI. **Calibration of Watershed Models using Cloud Computing**

Humphrey M., Beekwilder N., Goodall J. L., Ercan M. B.

IEEE 8th International Conference on E-Science (e-Science), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ekim 2012

XII. Estimating precipitation input to a watershed by combining gauge and radar derived observations

ERCAN M. B., Goodall J. L.

2011 Fall Meeting, San Francisco, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Aralık 2011, ss.1

XIII. An integrated modeling environment within the CUAHSI Hydrologic Information System

Goodall J. L., Castronova A. M., Elag M., ERCAN M. B.

2010 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Aralık 2010, ss.1

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

The International Environmental Modelling & Software Society, Üye, 2014 - Devam Ediyor

Environmental & Water Resources Institute, Üye, 2014 - Devam Ediyor

American Geophysical Union, Üye, 2010 - Devam Ediyor

American Society of Civil Engineers, Üye, 2010 - Devam Ediyor

İnşaat Mühendisleri Odası, Üye, 2005 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Environmental Earth Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Environmental Earth Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Journal of Hydrology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Environmental Science and Pollution Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

Water Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

Journal of Hydrology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

Environmental Modelling & Software, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014

Metrikler

Yayın: 22

Atf (WoS): 120

Atf (Scopus): 152

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6