

## Arş. Gör. MERT CAN GÜNAÇTI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7056](tel:+902323017056)

E-posta: [mert.gunacti@deu.edu.tr](mailto:mert.gunacti@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/mert.gunacti>

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Tınaztepe Kampüsü, 35160 Buca - İZMİR

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hp648-kAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2754-7271

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1988-2019

ScopusID: 57201316241

Yoksis Araştırmacı ID: 268228

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları (Dr), Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kuraklıklarda enerji üretimi ve sulama suyu kullanımlarının eş zamanlı optimizasyonu, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları (YI) (Tezli), 2017

### Araştırma Alanları

Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

- I. **Meteorological and Agricultural Drought Risk Assessment via Kaplan–Meier Survivability Estimator**  
Çetinkaya C. P., Günaçtı M. C.  
AGRICULTURE, cilt.14, sa.3, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Impact of climate change and land cover dynamics on nitrate transport to surface waters.**  
Boyacıoğlu H., Gunacti M. C., Barbaros F., Gul A., Gul G. O., Ozturk T., Kurnaz M. L.  
Environmental monitoring and assessment, cilt.196, sa.3, ss.270, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Attribution of changes in the water balance of a basin to land-use changes through combined modelling of basin hydrology and land-use dynamics**  
Günaçtı M. C., Aydın Kandemir F., Najar M., Kuzucu A., Uyar M., Barbaros F., Boyacıoğlu H., Onuşluel Gül G., Gül A.  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, cilt.13, sa.11, ss.4087-4104, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluating Impact of Land Use and Land Cover Change Under Climate Change on the Lake Marmara System**  
Günaçtı M. C., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Gül A., Barbaros F.  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Multi-Criteria Analysis of Water Allocation Scenarios in a Water Scarce Basin**  
ÇETİNKAYA C. P., GÜNAÇTI M. C.  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.32, sa.8, ss.2867-2884, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Gediz Havzası nda Yıllık Bitki Deseni Değişimlerinin Ekonomik Nedenleri ve Sulama Suyu Talebine Etkileri**  
ÇETİNKAYA C. P., GÜNAÇTI M. C.  
Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, cilt.20, sa.58, ss.10-27, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of crop pattern changes on hydroelectric power generation in Gediz river basin**  
ÇETİNKAYA C. P., GÜNAÇTI M. C.  
European Water, cilt.60, ss.131-137, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **İklim Değişikliğinin Tarım Sektörüne Etkileri ve Türkiye'de Nüfus Hareketlilikleri**  
Dikmen A. Ç., Gül A., Günaçtı M. C.  
Türkiye'de Nüfus ve Toplum, Aysan MF, Editör, Yeditepe Yayınevi, İstanbul, ss.419-441, 2022

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Integrating hydrological modelling and System Dynamics tools for understanding Water-Ecosystems-Food Nexus: hints from the Tarquinia area (Italy)**  
Yaseen M., Portoghese I., Iacobellis V., Vanino S., Baratella V., Fabiani S., Günaçtı M. C., Gül A., Barbaros F., Giordano R., et al.  
8th Europe Congress of the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), Lisbon, Portekiz, 4 - 07 Haziran 2024, ss.1-2
- II. **A methodological approach for supporting socio-hydrological modelling of a complex Nexus system**  
Pancieri C., Portoghese ., Pagano A., Giordano R., Yeşilyurt S. N., Günaçtı M. C., Çetinkaya C. P., Onuşluel Gül G., Najar M., Lopez E., et al.  
8th IAHR Europe Congress-Water Across Boundaries, Lisbon, Portekiz, 4 - 07 Haziran 2024, ss.1-10
- III. **Fuzzy cognitive mapping of stakeholders' perception of Nature-based Solutions for soil and water resources management**

Günaçtı M. C., Yeşilyurt S. N., Barbaros F., Çetinkaya C. P., Pana E., Takavakoglou V., El-Dın Abdın A., Yahya F., Khalil M., Spıterı A., et al.  
Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, Florence, İtalya, 19 - 21 Mayıs 2024, ss.771

- IV. **Evaluating the Impact of Nature Based Solutions on Water Resources Management**  
Günaçtı M. C., Çetinkaya C. P., Onuşluel Gül G., Barbaros F., Gül A., Panciera C., Yaseen M., Maragkakı A., Pısınaras V., Vanino S., et al.  
Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, Florence, İtalya, 19 - 21 Mayıs 2024, ss.770
- V. **Land use and climate change impacts on streamflow and droughts in Küçük Menderes Basin, Türkiye**  
Onuşluel Gül G., Kuzucu A., Najar M., Günaçtı M. C., Gül A.  
The 12th World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) on Water Resources and Environment, "Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability, Thessaloniki, Yunanistan, 27 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.51-52
- VI. **Evaluation of drought risk mapping by Kaplan-Meier method**  
Çetinkaya C. P., Günaçtı M. C.  
12th World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) on Water Resources and Environment, Thessaloniki, Yunanistan, 27 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.77-78
- VII. **Fuzzy cognitive mapping of stakeholders' perception of water resources management**  
Günaçtı M. C., Çetinkaya C. P., Gül A., Onuşluel Gül G., Barbaros F.  
12th World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) on Water Resources and Environment, Thessaloniki, Yunanistan, 27 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.349-350
- VIII. **Impact of fertilizer management practices and land cover dynamics on nitrate transport to surface waters**  
Günaçtı M. C., Boyacıoğlu H., Barbaros F.  
12th World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) on Water Resources and Environment, Thessaloniki, Yunanistan, 27 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.267-268
- IX. **Unravelling the complexity of water-ecosystems-food nexus through integrated modelling: The Doñana case study in SW Spain**  
Panciera C., Pagano A., Giordano R., Portoghese I., Vergine P., Bea M., Najar M., Günaçtı M. C., Onuşluel Gül G.  
12th World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) on Water Resources and Environment, Thessaloniki, Yunanistan, 27 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.233-234
- X. **Calibrating the Crop Coefficient Equation for a Plot in Aegean Region of Turkey**  
GÜNAÇTI M. C., ÇETİNKAYA C. P., GÜL A., KIDOĐLU F., KAHRAMAN D.  
6th Congress on Soil Water Resources with International Participation, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2019, ss.102
- XI. **Crop Water Requirement Prediction and Observation of Potential Productivity on the scope of a Mediterranean Agricultural Plot**  
GÜNAÇTI M. C., GÜL A., ÇETİNKAYA C. P., Kahraman D., Kidođlu F., Özçelik Ş.  
11th World Congress of EWRA, 25 - 29 Haziran 2019, ss.415-417
- XII. **Detection of Vegetation Water Requirement of a Mediterranean Wetland by Satellite Imagery**  
GÜNAÇTI M. C., ÇETİNKAYA C. P.  
11th World Congress of EWRA, Madrid, İspanya, 25 - 29 Haziran 2019, ss.409-410
- XIII. **Modeling of Monthly Precipitation by Using Stochastic Techniques**  
GÜNAÇTI M. C., BENZEDEN E., ONUŞLUEL GÜL G., KUZUCU A., ÇETİNKAYA C. P., BARAN T.  
4th International Conference Water Resources and Wetlands, Tulcea, Romanya, 5 - 09 Eylül 2018, ss.85-86
- XIV. **FORECASTING DROUGHT BASED ON THE STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX (SPI) IN KUCUK MENDERES BASIN, TURKEY**  
GÜNAÇTI M. C., ONUŞLUEL GÜL G., Benzeden E., Kuzucu A., ÇETİNKAYA C. P., BARAN T.  
4th International Conference on Water Resources and Wetlands, Tulcea, Romanya, 5 - 09 Eylül 2018, ss.184-189
- XV. **Effects of crop pattern changes on hydroelectric power generation in Gediz river basin**  
ÇETİNKAYA C. P., GÜNAÇTI M. C.

## Desteklenen Projeler

Çetinkaya C. P., Gül A., Onuşluel Gül G., Boyacıoğlu H., Barbaros F., Günaçtı M. C., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Akdeniz İklim Değişikliği Koşullarında Kuraklıkla Mücadele İçin Birleşik Çerçeve (UNIMED) , 2023 - 2025

Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Günaçtı M. C., Özgenç Aksoy A., Boyacıoğlu H., Doğan M., Zammit E., Doğanlar O. C., et al, UFUK AVRUPA Projesi, TRANSFORMING ADVANCED WATER SKILLING THROUGH THE CREATION OF A NETWORK OF EXTENDED REALITY WATER EMULATIVE CENTRES, 2022 - 2025

Çetinkaya C. P., Gül A., Onuşluel Gül G., Barbaros F., Günaçtı M. C., Takavakoglou V., UFUK AVRUPA Projesi, Safeguarding the livelihood of rural communities and the environment in the Mediterranean through Nature-based Solutions, 2022 - 2025

Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Günaçtı M. C., Fabiani S., YEŞİLYURT S. N., UFUK 2020 Projesi, Learning and action alliances for Nexus environments in an uncertain future (LENSES), 2021 - 2024

Günaçtı M. C., Tanarşlan H. M., YILDIRIM Z. B., TOPAL A., Sosyal Destek Programı (SODES) Projeleri, 06.02.2023 tarihinde Kahramanmaraş merkezli yaşanan deprem nedeni deprem bölgelerinde gerçekleştirilen hasar tespit çalışmaları, 2023 - 2023

Boyacıoğlu H., Gül A., Onuşluel Gül G., Barbaros F., Günaçtı M. C., TÜBİTAK Projesi, İklim değişikliği etkisinde sürdürülebilir su yönetimi için hidrolojik riskler ve su kalitesi değişimi (İKLİM-RİSK) , 2018 - 2021

Harmancıoğlu H. N., Çetinkaya C. P., Gül A., Barbaros F., Günaçtı M. C., Elçi A., Osann Johum A., UFUK 2020 Projesi, Farming Tools for external nutrient Inputs and water Management (FATIMA), 2015 - 2018

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Antroposen Araştırma Grubu (Antrog), Ege Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.ege.edu.tr/arastirma-grubu/antrog>, 2022 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 23

Atf (WoS): 23

Atf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, Katılımcı, Florence, İtalya, 2024

"MARA-MEDITERRA" BAŞLIKLIL AB-PRİMA PROJESİ DÖRDÜNCÜ TOPLANTISI, Katılımcı, Algiers, Cezayir, 2024

H2020 PRIMA SECTION 2 destekli LENSES Projesi 5. Genel Kurulu, Katılımcı, Larissa, Yunanistan, 2023

12th World Congress of EWRA, Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2023

"MARA-MEDITERRA" BAŞLIKLIL AB-PRİMA PROJESİ İKİNCİ TOPLANTISI, Katılımcı, Fgura, Malta, 2023

"MARA-MEDITERRA" BAŞLIKLIL AB-PRİMA PROJESİ İLK TOPLANTISI, Çalışma Grubu, Mitilini, Yunanistan, 2022

6th Congress on Soil & Water Resources with International Participation, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2019

11th World Congress of EWRA, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2019

11th World Congress of EWRA, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2019

International Summer School of New Technologies for Supporting Water Resources Management for a Sustainable Agriculture in the Mediterranean and Middle East Regions, Katılımcı, Naples, İtalya, 2019

4th International Conference Water Resources and Wetlands, Katılımcı, Tulcea, Romanya, 2018

4th International Conference Water Resources and Wetlands, Katılımcı, Tulcea, Romanya, 2018

AB Destekli FATİMA Projesi 5. Genel Toplantısı - Prag, Çalışma Grubu, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2017

10th World Congress of EWRA, Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2017