



CEM POLAT ÇETİNKAYA

DOÇ.DR.

E-posta : cem.cetinkaya@deu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 232 301 7016](tel:+902323017016)

Adres : DEÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği

Bölümü Tınaztepe Kampüsü Buca İZMİR

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: X8h-WHwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8586-3168

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-9194-2019

ScopusID: 7004002024

Yoksis Araştırmacı ID: 45017



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2001 - 2007	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 1997 - 2001	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 1992 - 1997	İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Spatial optimization of hydrologic monitoring networks on rivers, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Mathematical model of Lamas river daily flows, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları (YI) (Tezli), 2001

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr.

2018 - Devam Ediyor

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Öğretim Görevlisi

2011 - 2018

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi

1999 - 2008

Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Desteklenen Projeler

1. SÖZBİLİR H., Şenyiğit A. N., BAKAK Ö., TATAR O., AKSOY E., ÖZKAYMAK Ç., ALYAMAÇ K. E., ERDİN H. E., YÜKSELEN AKSOY Y., ÖZÇELİK Ö., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye için Deprem Master Planı Standartlarını Belirleme Projesi (TÜRDEMAP): İzmir Örneği-1.FAZ, 2022 - Devam Ediyor
2. 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
3. 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
4. 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
5. Doğan M., Özgenç Aksoy A., Kaya B., Çetinkaya C. P., Tortumluoğlu M. İ., Pala A., Sözbilir H., Şimşek C., Yaşar D., Softa M., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küresel İklim Değişikliği, Kuraklık ve Kirlilik Tehdidi Altındaki Eğirdir Gölü için Yüzey ve Yeraltı Kaynaklarının Birbirleri ile Etkileşiminin Belirlenmesi ve Bütüncül bir Yaklaşımla Sürdürülebilir bir Göl Havza Planının Oluşturulması, 2022 - 2024
6. 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
7. 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
8. Harmancıoğlu N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Gül A., Çetinkaya C. P., Barbaros F., 7. Çerçeve Programı Projesi, Sustainable Irrigation Water Management and River Basin Governance Implementing User Driven Services - SIRIUS (FP7-SPACE Programı), 2010 - 2013
9. Harmancıoğlu N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., 6. Çerçeve Programı Projesi, Participatory multi Level EO assisted tools for Irrigation water management and Agricultural Decision Support PLEIADeS, 2006 - 2009
10. Harmancıoğlu N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., 6. Çerçeve Programı Projesi, Optimization for Sustainable Water Management OPTIMA, 2004 - 2007
11. Harmancıoğlu N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Baran T., Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., 6. Çerçeve Programı Projesi, Network on Governance Science and Technology for Sustainable Water Resource Management in the Mediterranean The role of DSS tools NOSTRUM DSS, 2004 - 2007
12. ÖZKUL S., FISTIKOĞLU O., ÇETİNKAYA C. P., DALKILIÇ H. Y., ONUŞLUEL GÜL G., Diğer Uluslararası Fon Programları, Enabling Activities for the Preparation of Turkey s Initial National Communication to the UNFCCC, 2006 - 2006
13. Harmancıoğlu N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı – UNDP Destekli Proje, Enabling Activities for the Preparation of Turkey s Initial National Communication to the UNFCCC, 2006 - 2006

14. Harmancıoğlu N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Belediye, Gediz Havzası nın İzmir Büyükşehir Belediyesi Sınırları İçinde Kalan Bölümünde Kirlilik Etüdü Projesi, 2005 - 2006
15. ÇETİNKAYA C. P., FISTIKOĞLU O., BARBAROS F., ONUŞLUEL GÜL G., TÜBİTAK Projesi, Natural Environment Anthropogenic Impact on Internal Waters Integrated Surveillance Methods for Pollution Measurement and Risk Assessment, 2002 - 2005
16. Harmancıoğlu N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., 5. Çerçeve Programı Projesi, Sustainable Management of Scarce Resources in the Coastal Zone SMART, 2002 - 2005
17. Harmancıoğlu N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Development of Water Inventory Studies in the Euphrates and Tigris Basins, 2002 - 2005
18. ÇETİNKAYA C. P., ÖZKUL S., ONUŞLUEL GÜL G., FISTIKOĞLU O., BARBAROS F., TÜBİTAK Projesi, DSİ nin Su Kalitesi İzleme Ağlarında Verimlilik Analizi Ölçüm Ağı İyileştirilmesi II, 2001 - 2003
19. Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Fıstıkoğlu O., Özkul S., Boyacıoğlu H., Gül A., Harmancıoğlu H. N., Diğer Uluslararası Fon Programları, Institutional Support Systems Project the Turkey Activity, 1999 - 2000

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Mayıs, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ege Üniversitesi, Eylül, 2021
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ege Üniversitesi, Ağustos, 2021
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz, 2021
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2021
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ağustos, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Ağustos, 2020
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Şubat, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Mart, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **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)
2. **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)
3. **An Extension to the Revised Approach in the Assessment of Informational Entropy**
Baran T., Harmancıoğlu N. B., Çetinkaya C. P., Barbaros F.
ENTROPY, cilt.19, sa.12, 2017 (SCI-Expanded)
4. **Reduction of streamflow monitoring networks by a reference point approach**
ÇETİNKAYA C. P., Harmancıoğlu N. B.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.512, ss.263-273, 2014 (SCI-Expanded)
5. **Sustainability Issues in Water Management**
Harmancıoğlu N. B., BARBAROS F., ÇETİNKAYA C. P.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.27, sa.6, ss.1867-1891, 2013 (SCI-Expanded)
6. **Assessment of Water Quality Sampling Sites by a Dynamic Programming Approach**
ÇETİNKAYA C. P., Harmancıoğlu N. B.

JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.17, sa.2, ss.305-317, 2012 (SCI-Expanded)

7. **Optimization methods applied for sustainable management of water-scarce basins**
ÇETİNKAYA C. P., FISTİKOĞLU O., Fedra K., Harmancıoğlu N. B.
JOURNAL OF HYDROINFORMATICS, cilt.10, sa.1, ss.69-95, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Su Kalitesi Gözlem Ağlarının Performansının Değerlendirilmesi için Bir Yöntem Önerisi ve Gediz Havzasında Uygulanması**
Çetinkaya C. P., Yiğit S. D.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.21, sa.62, ss.483-497, 2019
(Hakemli Dergi)
2. **Su Kalitesi Gözlem Ağlarında Örnekleme için İzlenecek Yol Rotası Optimizasyonuna Bir Yaklaşım ve Gediz Havzasına Uygulanması**
Çetinkaya C. P., Engin A.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.265-275, 2018 (Hakemli Dergi)
3. **Gediz Havzası nda Yıllık Bitki Deseni Değişimlerinin Ekonomik Nedenleri ve Sulama Suyu Talebine Etkileri**
ÇETİNKAYA C. P., GÜNAÇTI M. C.
Deu Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik, cilt.20, sa.58, ss.10-27, 2018 (Hakemli Dergi)
4. **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)
5. **A holistic framework to assess the sustainability o irrigated agricultural systems**
Antunes P., Santos R., Cosme I., Osann A., Calera A., De Ketelaere D., Spiteri A., Fernandez Mejuto M., Andreu J., Momblanchs A., et al.
COGENT FOOD & AGRICULTURE, cilt.3, sa.1, 2017 (ESCI)
6. **Hidrometrik Veri Yönetimi**
ÇETİNKAYA C. P., BARBAROS F., HARMANCIOĞLU H. N.
Türkiye Mühendislik Haberleri, ss.110-114, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Sustainability Issues in Water Management in the Context of Water Security**
Harmancıoğlu H. N., Çetinkaya C. P., Barbaros F.
Water Resources of Turkey, Nilgun B. Harmancıoğlu, Dogan Altınbilek, Editör, SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG, GEWERBESTRASSE 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAND, Zug, ss.517-533, 2020
2. **Chapter 99- Euphrates and Tigris Basin**
HARMANCIOĞLU H. N., ÇETİNKAYA C. P.
Handbook of Applied Hydrology Second Edition, Vijay P. Singh, Editör, McGraw-Hill Education, New York, ss.1-4, 2016
3. **Abstracts of the 9th World Congress of EWRA: Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities Istanbul, Turkey, 10th-13th June 2015**
Harmancıoğlu N. (Editör), Çetinkaya C. P. (Editör), Gül A. (Editör), Barbaros F. (Editör), Güven Ş. F. (Editör)
Dokuz Eylül Üniversitesi Matbaası, İzmir, 2015
4. **Environmental Data, Information and Indicators for Natural Resources Management**
HARMANCIOĞLU H. N., ÇETİNKAYA C. P., BARBAROS F.
Practical Environmental Statistics and Data Analysis, Yue Rong, Editör, ILM Publications, Hertfordshire UK, ss.1-66, 2011

5. **Modeling for Climate Change Effects in the Gediz and Büyük Menderes River Basins**
Harmancıoğlu H. N., Özkul S., Fıstıkoğlu O., Barbaros F., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P.
Climate Change Turkey- Impacts, Sectoral Analyses, Socio-Economic Dimensions, Prof. Dr. Çağlar Güven, Editör,
United Nations Development Programme (UNDP) Turkey Office, Ankara, ss.18-22, 2007
6. **Climate Change, Vulnerability Assessment and Adaptation Measures - Assessment of Impacts and Adaptation Measures - Water Resources**
HARMANCIOĞLU H. N., ÖZKUL S., FISTIKOĞLU O., BARBAROS F., ONUŞLUEL GÜL G., DALKILIÇ H. Y., ÇETİNKAYA C. P.
First National Communication of Turkey on Climate Change, Günay APAK, Bahar UBAY, Editör, UNDP - TR Çevre ve Orman Bakanlığı, Ankara, Ankara, ss.167-170, 2007
7. **SU YAPILARI SİSTEMLERİ**
BENZEDEN E., ÜNAL Ö., Ferhat T., ÇETİNKAYA C. P., ÖZDEMİR Y.
SU YAPILARI CİLT I SU KAYNAKLARININ GELİŞTİRİLMESİ, PROF. DR. ÜNAL ÖZİŞ, Prof. Dr. Ertuğrul BENZEDEN, Doç. Dr. Türkay BARAN,, Editör, DEÜ SUMER, İzmir, ss.1-36, 2006
8. **Su Kaynakları Yönetimi**
HARMANCIOĞLU H. N., FISTIKOĞLU O., ÖZKUL S., ONUŞLUEL GÜL G., GÜL A., ÇETİNKAYA C. P.
Su Yapıları Cilt I Su Kaynaklarının Geliştirilmesi, Ünal Özış, Ferhat Türkman, Türkay Baran, Editör, DEÜ SUMER, İZMİR, İzmir, ss.1-20, 2006

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **İklim Değişikliği, Su ve Toplum Sağlığı**
Çetinkaya C. P.
2nd International Epigenetics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Eylül 2023, ss.1-2
2. **An approach for assessing the sustainability of Mediterranean wetlands through a tailored handling of drought indices**
Kuzucu A., Najar M., Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P.
The 12th World Congress of the European Water Resources Association - EWRA2023: "Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability", Thessaloniki, Yunanistan, 27 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.1-2
3. **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
4. **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
5. **Calibrating the Crop Coefficient Equation for a Plot in Aegean Region of Turkey**
GÜNAÇTI M. C., ÇETİNKAYA C. P., GÜL A., KIDOĞLU F., KAHRAMAN D.
6th Congress on Soil Water Resources with International Participation, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2019, ss.102
6. **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., Kidoğlu F., Özçelik Ş.
11th World Congress of EWRA, 25 - 29 Haziran 2019, ss.415-417
7. **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
8. **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
9. **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
10. **Effects of crop pattern changes on hydroelectric power generation in Gediz river basin**
ÇETİNKAYA C. P., GÜNAÇTI M. C.
EWRA 10th World Congress, ATİNA, Yunanistan, 5 - 09 Temmuz 2017
11. **Institutional and Legislative Status of Surface Water Management in Turkey asan Accession Country to European Union**
ÇETİNKAYA C. P.
9th World Congress of EWRA: Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opprtunities, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2015, ss.391
12. **Water Allocation Mechanisms in Support of WaterSecurity**
ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
9th World Congress of EWRA: Water Resources Management in a Changing World:Challenges and Opportunities, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2015, ss.337
13. **Hidrometrik Veri Yönetimi**
BARBAROS F., ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
VII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Isparta, Türkiye, 26 - 27 Eylül 2013, ss.157-166
14. **Hidrometrik Veri Yönetimi**
Barbaros F., Çetinkaya C. P., Harmancioğlu H. N.
VII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Isparta, Türkiye, 26 - 27 Eylül 2013, ss.157-166
15. **Information Requirements for Sustainable Water Resources Management**
HARMANCIOĞLU H. N., ÇETİNKAYA C. P.
6th International Perspective on Water Resouces the Environment Institute of the American Society of Civil Engineers (ASCE-EWRI), 7 - 09 Ocak 2013
16. **Örneklemlerle Sürdürülebilir Su Kaynakları Yönetimi**
ÇETİNKAYA C. P.
Avrupa Kentsel Şartı Felsefesinde Sürdürülebilir Kentler Sempozyumu, SEFERİHİSAR, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2010, ss.99-106
17. **Quantification of sustainability issues in water management**
ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
First International Conference on SUSTAINABLE WATERSHED MANAGEMENT SUWAMA 2011, 19 - 22 Eylül 2011, ss.69
18. **Station ranking by Analytic Hierarchy Process AHP in a hydrologic monitoring network reduction problem**
ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
VI. EWRA International Symposium Water Engineering and Management in a Changing Environment, Catania, İtalya, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.42
19. **Optimization of water resources management schemes**
ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
River Flow 2008 International Conference on Fluvial Hydraulics, çeşme, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2008, ss.2313-2321
20. **Su Yönetimi Senaryoları ile Gediz Nehri Yıllık Su Bütçesi Performansının Değerlendirilmesi**
ÇETİNKAYA C. P., BARBAROS F.
TMMOB 2. Su Politikaları Kongresi, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Mart 2008, ss.323-334
21. **Effects of Human Activities on Water Quality A Case Study Mogan Eymir Basin**
BARBAROS F., ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
INTERNATIONAL CONGRESS ON RIVER BASIN MANAGEMENT, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Mart 2007, ss.438-452
22. **The Evaluation of DSI s Water Quality Monitoring Network Performance in Gediz Basin in Terms of Sampling Intervals**

- ÇETİNKAYA C. P., ÖZKUL S.
International Congress on River Basin Management, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Mart 2007, cilt.3, ss.317-329
23. **Optimisation methods applied to river basin management**
ÇETİNKAYA C. P., Harmancıoğlu N.
5th International Conference on Engineering Computational Technology, ECT 2006, Las Palmas de Gran Canaria, İspanya, 12 - 15 Eylül 2006
24. **Optimisation methods applied for river basin management**
ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology, Las Palmas, İspanya, 12 - 15 Eylül 2006, ss.152
25. **Simulation of Water Demand Supply Scenarios in Gediz River Basin**
ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
WATMED 2 Second Mediterranean Conference Water Resources in Mediterranean Basin, 14 - 17 Kasım 2005
26. **Transfer Of Information Among Water Quality Monitoring Sites Assessment By An Optimization Method**
HARMANCIOĞLU H. N., ÇETİNKAYA C. P., GEERDERS P.
EnviroInfo - Conference 2004 18th International Conference Informatics for Environmental Protection, CENEVRE, İsviçre, 21 - 23 Ekim 2004
27. **Determination of Social Economical Indicators for Future Water Use Scenarios in Gediz River Basin**
ÇETİNKAYA C. P., BARBAROS F., GÜNDOĞDU H.
EWRA Symposium on: Water Resources Management: Risks and Challenges for the 21st Century, 20 - 24 Eylül 2004, ss.375-383
28. **Gediz Havzası Su Kalitesi Gözlem Ağının Drenaj ve Deşarj Yoğunluklarına Göre Tasarımı**
ÖZKUL S., ÇETİNKAYA C. P., HARMANCIOĞLU H. N.
I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 22 - 26 Eylül 2003, ss.215-227
29. **Resource Management in Water Short Basins**
HARMANCIOĞLU H. N., ÇETİNKAYA C. P.
The International Conference on Water Resources Management in Arid Regions, KUVEYT, Kuveyt, 23 - 27 Mart 2002, ss.467-477
30. **Assessment of information related to floods**
Harmancıoğlu N., ÇETİNKAYA C. P., ÖZKUL S.
Proceedings of the Eight International Conference on Civil and Structural Engineering Computing, Vienna, Avusturya, 19 - 21 Eylül 2001, ss.307-308
31. **Assesment of Information Related to Floods**
HARMANCIOĞLU H. N., ÇETİNKAYA C. P., ÖZKUL S.
The 8th International Confrence Civil Structural Engineering Computing, VİYANA, 19 - 21 Eylül 2001, ss.127
32. **Su Kalitesi Gözlem Ağlarında Maliyet Analizi**
ÇETİNKAYA C. P., ÇETİN C., HARMANCIOĞLU H. N., AKYAR H.
III. Ulusal Hidroloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2001, ss.185-192

Diğer Yayınlar

1. **Su ve Toprak Yönetiminde Sürdürülebilirlik Sürdürülebilir mi?**
Çetinkaya C. P.
Diğer, ss.88-96, 2023

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Staj Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
2020 - 2020	Soruşturma Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
2015 - 2018	Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
2015 - 2018	Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
2014 - 2016	DEÜ Su Kaynakları Yönetimi ve Su Kaynaklı Doğal Afetlerin Kontrolü Araştırma ve Uygulama Merkezi Merkez Danışma Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi
1999 - 2002	Staj Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Verdiği Dersler

SU KAYNAKLARININ YÖNETİMİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

MÜHENDİSLİK ÇİZİMLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

SU YAPILARININ TASARIMI, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

INTEGRATED RIVER BASIN MANAGEMENT, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ EKONOMİSİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

SU YAPILARININ TASARIMI, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

M. SC. RESEARCH, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Ph.D. Research, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Hidrolojik Süreçlerin Modellenmesi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

M. SC. THESIS, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İSTATİSTİĞE GİRİŞ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

SU KAYNAKLARININ KORUNMASI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

SULAMA KURUTMA, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012

İNŞAAT MÜH. GİRİŞ(SEMİNER), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

- Çetinkaya C. P., Hydrological Modeling of Monthly Water Balance of Lakes, Yüksek Lisans, B.YERJAN(Öğrenci), Devam Ediyor
- Çetinkaya C. P., Çok Amaçlı Haznelerde İşletme Stratejilerinin Su Güvenliği Kapsamında Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.ZAHİD(Öğrenci), Devam Ediyor
- Çetinkaya C. P., Havza Su Potansiyeli Kullanımına İklim Değişikliği ve Kullanım Değişikliğinin Büyük Menderes Havzası Örneğinde İncelenmesi, Doktora, E.MAMMADLI(Öğrenci), Devam Ediyor
- Çetinkaya C. P., Assessment of a Survivability Index for Drought Management in River Basins, Doktora, M.CAN(Öğrenci), Devam Ediyor
- ÇETİNKAYA C. P., Nehir havzası su kalitesi gözlem ağlarında örnek toplama pratiğinin optimizasyonu ve maliyet analizi, Yüksek Lisans, A.ENGİN(Öğrenci), 2020
- ÇETİNKAYA C. P., Akarsularda su kalitesi gözlem ağı optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.DİLEK(Öğrenci), 2019
- ÇETİNKAYA C. P., Kuraklıklarda enerji üretimi ve sulama suyu kullanımlarının eş zamanlı optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Water Resources Association EWRA, Üye, 2004 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
- WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
- WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
- PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- cogent Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2022
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
- WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
- Cogent Engineering , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2022
- WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
- WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
- JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
- SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
- SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
- WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
- cogent Environmental Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2020
- WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
- JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
JOURNAL OF MAPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çetinkaya C. P., 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", Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Thessaloniki, Yunanistan, Temmuz 2023
Çetinkaya C. P., International IDU Engineering Symposium – IES'22, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Ekim 2022
Çetinkaya C. P., 4. Uluslararası Su Kongresi: Akıllı Şehirlerde Su Yönetimi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Kasım 2017
Elçi A., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Gül A., 9th WORLD CONGRESS OF EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2015
Çetinkaya C. P., 9th World Congress of EWRA , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2015
Çetinkaya C. P., EWRA Symposium On: Water Resources Management: Risks And Challenges For The 21st Century, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Eylül 2004

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

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

Türkiye Ulusal Hidroloji Komisyonu, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Turkey, <https://www.dsi.gov.tr/Sayfa/Detay/748>, 2011 - 2022

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

2nd International Epigenetics Congress, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2023

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", Oturum Başkanı, Thessaloniki, Yunanistan, 2023

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", Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2023

H2020 EU PROJECT AQUACYCLE FINAL GENERAL ASSEMBLY AND EU PRIMA FOUNDATION SUPPORTED MARA MEDITERRA PROJECT TECHNICAL MEETING , Katılımcı, Tarabulus-Ash-Sham, Lübnan, 2023

H2020 PRIMA SECTION 2 DESTEKLİ MARA-MEDITERRA PROJESİ 2. GENEL KURULU, Davetli Konuşmacı, Sliema, Malta, 2023

Mara-Mediterra Projesi, Moderatör, Manisa, Türkiye, 2023

H2020 PRIMA SECTION 2 DESTEKLİ MARA-MEDITERRA PROJESİ 1. GENEL KURULU, Katılımcı, Mitilini, Yunanistan, 2022

H2020 PRIMA SECTION 2 destekli LENSES Projesi 2. Genel Kurulu, Katılımcı, Roma, İtalya, 2022

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

Ewra 2019 11. Dünya Su Kaynakları ve Çevre Kongresi, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2019

EWRA 2019 11th World Congress, Oturum Başkanı, Madrid, İspanya, 2019

4. Uluslararası Su Kongresi: Akıllı Şehirlerde Su Yönetimi, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2017

Ab H2020 Fatma (Farming Tools For Exernal Nutrient Inputs And Water Management) Projesi 5. Genel Toplantısı, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2017

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

Ab Destekli H2020 Fatma Projesi (Ga No: 633945) 4. Genel Kurul Toplantısı, Katılımcı, Larissa, Yunanistan, 2017

Horizon 2020 Ab Fatma Projesi 3. Genel Kurul Toplantısı, Katılımcı, Roma, İtalya, 2016

Fatma (Farming Tools For External Nutrient Inputs And Water Management) H2020 Projesi 2. Genel Toplantısı, Katılımcı, Avignon, Fransa, 2016

Fatma (Farming Tools For External Nutrient Inputs And Water Management) Proje 1.Genel Toplantısı, Katılımcı, Albacete, İspanya, 2015

9th World Congress Of Ewra, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Ab Horizon 2020 Destekli Fatma Projesi Başlangıç Toplantısı, Katılımcı, Lisbon, Portekiz, 2015

AB Projesi FP 7 programı Sirius Ar-Ge Projesinin Genel Kurul Toplantısı, Katılımcı, Albacete, İspanya, 2013

6th International Perspective On Water Resources & The Environment Ipwe 2013, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013

10th European Conference « Europe Inbo 2012 » On The Implementation Of The Water Framework Directive, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2012

VII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2012

AB FP7 Programı Sirius Ar-Ge Projesi Genel Kurulu Toplantısı, Katılımcı, Bucuresti, Romanya, 2012

VI. EWRA International Symposium, Katılımcı, Catania, İtalya, 2011

AVRUPA KENTSELŞARTI FELSEFESİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR KENTLER SEMPOZYUMU, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye,

2010

Tmmob 2. Su Politikaları Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2008

Fp6 Ab Destekli Optima Projesi Genel Kurul Toplantısı, Katılımcı, Valletta, Malta, 2007

Entegre Su Yönetimi Destek Metodolojileri Sonuç Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2007

Ab 6. Çerçeve Projesi Pleiades'ın Birinci Genel Kurul Toplantısı, Katılımcı, Sassari, İtalya, 2006

Optima: Optimisation For Sustainable Water Resources Management Adlı Ab 6. Çerçeve Programı Projesinin Genel Kurul Toplantısı,, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2006

Optima: Optimisation For Sustainable Water Resources Management Adlı Ab 6. Çerçeve Programı Projesinin Genel Kurul Toplantısı, Katılımcı, Casablanca, Fas, 2005

Smart: Sustainable Management Of Scarce Resources In The Coastal Zones Adlı Ab 5. Çerçeve Programı Projesinin Karşılaştırmalı Analiz Çalıştayı., Davetli Konuşmacı, Venice, İtalya, 2005

Optima: Optimisation For Sustainable Water Resources Management Adlı Ab 6. Çerçeve Programı Projesinin Genel Kurul Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2005

Ewra Symposium On: Water Resources Management: Risks And Challenges For The 21st Century, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2004

I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2003

III. Ulusal Hidroloji Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2001

Araştırma Alanları

Sel-Fırtına-Çığ-Kuraklık Analizi, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi, Sulama ve Drenaj Mühendisliği, Atıksu ve Yağmur Suyu Altyapı Tesisleri