

## Doç.Dr. MELİH ÇALAMAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5457](tel:+903122105457)

Fax Telefonu: [+90 312 210 7991](tel:+903122107991)

E-posta: [calamak@metu.edu.tr](mailto:calamak@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/calamak>

### Biyografi

Melih Calamak's research is on risk and reliability assessment in water resources engineering, the safety of embankments, structural flood mitigation, uncertainty-based seepage analysis, and fluid transients in pipes. He is a member of the Canadian Dam Association, International Association for Hydro-Environmental Engineering and Research (IAHR), and International Water Resources Association (IWRA).

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

### Araştırma Alanları

Hidrolik Yapılar, Boru Hidroliği, Açık Kanal Hidroliği, Hidromekanik

### Verdiği Dersler

Water Resources Engineering, Lisans, 2021 - 2022

Open Channel Hydraulics, Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Fluid Mechanics, Lisans, 2021 - 2022

Water Resources Engineering, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Hydromechanics, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Civil Engineering Design, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Fluid Mechanics, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Numerical Methods in Engineering, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Civil Engineering Design, Lisans, 2014 - 2015

Material Science , Lisans, 2015 - 2016

### Yönetilen Tezler

Çalamak M., Yanmaz A. M. , A study on performance evaluation of relief wells downstream of embankment dams, Yüksek Lisans, D.GÖĞÜŞ(Öğrenci), 2021

Çalamak M., Yanmaz A. M. , A study on optimum layout of drainage gallery for concrete dams, Yüksek Lisans, T.DAGHESTANI(Öğrenci), 2018

Yanmaz A. M. , Çalamak M., Assessment of performance of drainage systems in earth-fill dams, Yüksek Lisans, A.NUR(Öğrenci), 2017

Yanmaz A. M. , Çalamak M., Effects of berm characteristics on earth-fill dam stability, Yüksek Lisans, Y.KILIÇ(Öğrenci), 2017

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

- I. **Experimental Investigation of Flood Management by an Instantaneous Levee Breach**  
Al-Hafidh I. A. I. , Calamak M., Larocque L. A. , Chaudhry M. H. , Imran J.  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING, cilt.148, sa.2, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Multiobjective optimization of a tubular pump to improve the applicable operating head and hydraulic performance**  
Zhao W., Zhang J., Yu X., Zhou D., Calamak M.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.235, sa.9, ss.1555-1566, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Numerical modelling of seepage through earthen dams with animal burrows: a case study**  
Calamak M., Larocque L. A. , Chaudhry M. H.  
Journal of Hydraulic Research, cilt.59, sa.3, ss.488-499, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **On the optimum layout of a drainage gallery in concrete gravity dams on isotropic foundation**  
Daghestani T., Çalamak M., YANMAZ A. M.  
Environmental and Engineering Geoscience, cilt.25, sa.4, ss.345-358, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Reliability-based evaluation of scouring around dual bridge piers**  
Yilmaz M., Calamak M., YANMAZ A. M.  
Gradjevinar, cilt.71, sa.9, ss.739-747, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Performance Evaluation of Internal Drains of Earthen Dams**  
Calamak M., Yilmaz A. N. , Yanmaz A. M.  
Journal of Performance of Constructed Facilities, cilt.32, sa.6, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Assessment of core-filter configuration performance of rock-fill dams under uncertainties**  
Calamak M., Yanmaz A. M.  
International Journal of Geomechanics, cilt.18, sa.4, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Probabilistic evaluation of the effects of uncertainty in transient seepage parameters**  
Calamak M., Melih Yanmaz A. M. , Kentel E.  
Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, cilt.143, sa.9, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Uncertainty quantification of transient unsaturated seepage through embankment dams**  
Calamak M., Yanmaz A. M.  
International Journal of Geomechanics, cilt.17, sa.6, ss.1-11, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Performance of a pumped discharge line with combined application of protection devices against water hammer**  
REZAEİ V., Calamak M., BOZKUŞ Z.  
KSCE Journal of Civil Engineering, cilt.21, sa.4, ss.1493-1500, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Estimation of flood induced overtopping reliability of dams on Tanyeri Dam case study Tanyeri Barajı örneğinde barajların taskin nedeniyle üstten asılma güvenilirliğinin belirlenmesi**  
Çalamak M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.32, sa.3, ss.965-975, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Evaluation of scour risk at foundations of river bridges**  
YANMAZ A. M. , ÇALAMAK M.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.27, ss.1997-2012, 2016 (SCI Expanded

İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **Evaluation of scour risk at foundations of river bridges Akarsu Köprü Temellerindeki Oyulma Riskinin Değerlendirilmesi**  
Yanmaz A. M. , Çalamak M.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.27, sa.3, ss.7533-7549, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Comparison of performance of two run-of-river plants during transient conditions**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
Journal of Performance of Constructed Facilities, cilt.27, sa.5, ss.624-632, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Protective measures against waterhammer in run-of-river hydropower plants**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.23, ss.1623-1636, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Protective measures against waterhammer in run of river hydropower plants Nehir tipi hidroelektrik santrallerde su darbesine karşı alınabilecek önlemler**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.23, sa.4, ss.6187-6202, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the Stability of Moderate Height Berm-Type Earthen Dams: The Hancagiz Dam Example**  
Calamak M., Kilic Y., YANMAZ A. M.  
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, cilt.38, sa.4, ss.4169-4179, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Demiryolu dolgularının taşkın anındaki güvenliğinin değerlendirilmesi**  
ÇALAMAK M.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.453-460, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Nehir Tipi Hidroelektrik Santraller ve Su Darbesi**  
ÇALAMAK M.  
Yapı Dünyası, cilt.180, ss.11-17, 2011 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Experimental investigations of flood management by an engineered levee breach**  
İbrahim I. A. , Calamak M., LaRocque L., Imran J.  
2019 ASDSO Annual Dam Safety Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Eylül 2019, ss.751-759
- II. **A Review of the Anita Dam Incident: Internal Erosion Caused by a Buried Conduit and Lessons Learned**  
ÇALAMAK M., Yılmaz M.  
5th International Symposium on Dam Safety, İstanbul, Türkiye, 27 - 31 Ekim 2018, cilt.2, ss.700-709
- III. **İnşaat Mühendisliği Lisans Eğitiminin Bir Parçası Olarak Araştırma ve Sosyal Sorumluluk**  
ÇALAMAK M., AKGÜNER C.  
4. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017, ss.74-82
- IV. **Effects of Burrowing Animals on Seepage Behavior of Earthen Dams**  
ÇALAMAK M., Bilgin G., Demirkapı H., Kobal A.  
16th World Water Congress, International Water Resources Association (IWRA), Cancun, Meksika, 29 Mayıs - 03

Haziran 2017, ss.1-11

- V. **Effect of Drainage Properties on Seepage Behavior of Earth-Fill Dams**  
ÇALAMAK M., Yılmaz A. N. , YANMAZ A. M.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-8
- VI. **Seepage characteristics in embankments subject to variable water storages on both sides**  
ÇALAMAK M., YANMAZ A. M.  
4th European Congress of the International Association of Hydroenvironment engineering and Research, IAHR 2016, Liege, Belçika, 27 - 29 Temmuz 2016, ss.551-556
- VII. **Akarsu Köprülerinde Yıkılma Riskinin Azaltılması Üzerine Bir Çalışma**  
Selamoğlu M., ÇALAMAK M., YANMAZ A. M.  
4. Su Yapıları Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.185-194
- VIII. **Dolgu Barajlarda Filtre Tane Dağılımı Belirsizliğinin Sızmaya Olan Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
ÇALAMAK M., YANMAZ A. M.  
4. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2014, ss.127-137
- IX. **Probabilistic assessment of slope stability for earth-fill dams having random soil parameters**  
Çalamak M., YANMAZ A. M.  
5th IAHR International Symposium on Hydraulic Structures: Hydraulic Structures and Society - Engineering Challenges and Extremes, ISHS 2014, Brisbane, Avustralya, 25 - 27 Haziran 2014
- X. **Türkiye de Baraj Mühendisliği Gelişimi Üzerine Bir Değerlendirme**  
ÇALAMAK M., ARICI Y., YANMAZ A. M.  
3. Su Yapıları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2013, ss.73-83
- XI. **Numerical investigation of operation levels in a surge tank of a small hydropower plant**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2010), Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-8
- XII. **Spatial Variability In Seepage Flow Through Earth-Fill Dams**  
Çalamak M., Yanmaz A. M. , Kentel Erdoğan E.  
CDA 2013 Annual Conference , Montreal, Kanada, 5 - 10 Ekim 2013, ss.1-10
- XIII. **Seepage analysis of earth fill dams having random fields**  
ÇALAMAK M., KENTEL E., YANMAZ A. M.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2010), Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-9
- XIV. **Numerical Investigation of Operation Levels in a Surge Tank of a Small Hydropower Plant**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
the 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
- XV. **Seepage Analysis Through Earth-Fill Dams Having Random Fields**  
Çalamak M., Yanmaz A. M. , Kentel Erdoğan E.  
Tenth International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.21-30
- XVI. **Nehir Tipi Hidroelektrik Santrallerde SCADA Sistemi Otomasyon ve Uzaktan Erişim**  
ÇALAMAK M.  
2. Su Yapıları Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2011, ss.97-103

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Çalamak M., Elçi Ş., Bombar G., Köken M., Kökpınar M. A. , Kırca V. Ş. Ö. , Eriş E., Özbahçeci B., Tayfur G., 14. Uluslararası Hidrobilim ve Mühendislik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2022

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):44

h-indeksi (WOS):4