

Prof. Mehmet ÖZTÜRK

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5176](tel:+902123835176)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/meozturk>

International Researcher IDs

ScholarID: SH_wgtYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4921-0194

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5753-2020

ScopusID: 23029086600

Yoksis Researcher ID: 174433

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, Turkey
2004 - 2010

Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, Turkey 1997 -
2001

Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Pipeline Hydraulics, Open Channel Flow, Design of Coastal Structures, Coastal Engineering,
Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2018 -
Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Water Level Predictions at Both Entrances of a Sea Strait by Using Machine Learning**
Altaş F., ÖZTÜRK M.
Water (Switzerland), vol.16, no.16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Tidal and non-tidal sea level analysis in enclosed and inland basins: The Black, Aegean, Marmara, and Eastern Mediterranean (Levantine) Seas**
Öztürk M., Yüksel Y.
REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, vol.61, pp.102848, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Flow structures and circulation due to meandering geometry in a stratified sea strait**
ÖZTÜRK M.
REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, vol.55, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Seasonal variability of stratified flow properties in a Non-tidal Strait-A field study**
Öztürk M., Altas F.

Estuarine Coastal And Shelf Science, no.264, pp.107700, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **The meteorological, hydrological and tidal components of Bosphorus flow**
Öztürk M., Altas F.
REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, vol.48, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Acoustic doppler velocimeter backscatter for suspended sediment measurements: Effects of sediment size and attenuation**
Şahin C., Öztürk M., Aydoğan B.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.94, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Current power potential of a sea strait: The Bosphorus**
ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., YÜKSEL Y.
RENEWABLE ENERGY, vol.114, pp.191-203, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Floc size variability under strong turbulence: Observations and artificial neural network modeling**
ŞAHİN C., GÜNER H. A., ÖZTÜRK M., SHEREMET A.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.68, pp.130-141, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Sediment Size Effects in Acoustic Doppler Velocimeter-Derived Estimates of Suspended Sediment Concentration**
ÖZTÜRK M.
WATER, vol.9, no.7, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Numerical Modeling of the Effect of Duration of Barotropic Forcing on Sea Strait Flow: Case Study of the Bosphorus Strait**
ÖZTÜRK M.
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING, vol.139, no.11, pp.1199-1211, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **3D numerical modeling of stratified flows: Case study of the Bosphorus strait**
ÖZTÜRK M., Ayat B., Aydoğan B., YÜKSEL Y.
Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, vol.138, no.5, pp.406-419, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Current velocity forecasting in straits with artificial neural networks, a case study: Strait of Istanbul**
Aydoğan B., Ayat B., ÖZTÜRK M., Cevik E., YÜKSEL Y.
OCEAN ENGINEERING, vol.37, pp.443-453, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Responses of the stratified flows to their driving conditions-A field study**
YÜKSEL Y., Ayat B., ÖZTÜRK M., Aydoğan B., GÜLER İ., Cevik E., YALCINER A. C.
OCEAN ENGINEERING, vol.35, no.13, pp.1304-1321, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Tarabya ve İstinye Koyları'nda Üç Boyutlu Akıntı Yapısının Yıllık Ölçekte Değerlendirilmesi**
ÖZTÜRK M.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, vol.19, pp.851-866, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Yersel Yük Kayıpları, Venturimetre**
YÜKSEL Y., ÇEVİK E., AĞAÇCIOĞLU H., Birpınar M. E., ÇELİKOĞLU Y., COŞAR A., BOSTAN T., Güner H. A., Aydoğan B., AYAT B., et al.
in: Hidrolik Laboratuvar Deneyleri, Yüksel Y., Çevik E., Ağaçcıoğlu H., Birpınar M. E., Çelikoğlu Y., Coşar A., Bostan T., Güner H. A., Editor, Ytü Basım Yayın Merkezi, İstanbul, pp.6-15, 2013

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Modeling Of Climate Change Effect On The Current Power Potential Of A Sea Strait**
YÜKSEL Y., ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., GÜNER H. A.
ICCE 2024, Roma, Italy, 8 September - 14 December 2024, vol.1, pp.1-2
- II. **Physical Modeling Of Tsunami Wave Propagation In A Meandering Channel**
YÜKSEL Y., YALÇINER A. C., GÜNER H. A., ŞAHİN C., ÖZTÜRK M.
ICCE 2024, Roma, Italy, 8 September - 14 December 2024, vol.1, pp.1-2
- III. **Stability Of High Density Cubes On Breakwater Roundheads**
YÜKSEL Y., ÇEVİK E., GÜNER H. A., ŞAHİN C., ÖZTÜRK M.
ICCE 2024, Roma, Italy, 8 - 14 September 2024, vol.1, pp.1-2
- IV. **Tek Sıra Beton Küp Yerleştirilmiş Dalgakıran Kafasında Stabilitenin Araştırılması**
Rehber B., Polat B., Mustafazade C., YÜKSEL Y., ÇEVİK E., ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., GÜNER H. A., ÇELİKOĞLU Y., AYKUT N. O., et al.
10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 17 November 2023, vol.1, pp.501-508
- V. **Sakarya Nehri Delta Kıyısı Sediment Dinamiğinin Mevsimsel Ve Uzun Dönemli İncelenmesi**
ŞAHİN C., GÜNER H. A., ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y., ALTUNSU A., Güner K.
10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 17 November 2023, vol.1, pp.235-241
- VI. **Tsunami Dalgasının Kıvrımlı Bir Kanal Boyunca İlerlemesinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Yılmaz C., GÜNER H. A., YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M., Doğan G. G., ŞAHİN C., Aydın B., Altıntaş O., Ayaz M., ERSOY Ş., et al.
10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 17 November 2023, vol.1, pp.8-12
- VII. **About the Energy Yield from the Two-Layered Bosphorus Exchange Flow by Marine Current Turbines**
YÜKSEL Y., GÜNER H. A., ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., Altaş F., ORHAN K., Mayerle R., DESCHNER S.
SCACR 2023, İstanbul, Turkey, 4 - 06 September 2023, vol.1, pp.84-85
- VIII. **Seasonal Sediment Dynamics in a Non-Tidal River Delta Coast: Observations and 3-D Modeling**
YÜKSEL Y., GÜNER H. A., ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., Altınsu A., Güner K.
SCACR 2023, İstanbul, Turkey, 4 - 06 September 2023, vol.1, pp.90-91
- IX. **Laboratory Observations of Tsunami Wave Propagation in a Meandering Channel**
YÜKSEL Y., GÜNER H. A., ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., YALÇINER A. C., DOĞAN G. G., Aydın B., Yılmaz C., Altıntaş O., ERSOY Ş.
SCACR 2023, İstanbul, Turkey, 4 - 06 September 2023, vol.1, pp.75-76
- X. **AKARSULARDA TSUNAMİ DALGASI İLERLEMESİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ**
GÜNER H. A., YÜKSEL Y., YALÇINER A. C., ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., ERSOY Ş., yilmazer c., altıntaş o., aydin b., ayaz m.
Türkiye İnşaat Mühendisliği 18. teknik kongre ve sergisi, 07 November 2022
- XI. **Seasonal Variation of Stratified Flow Behavior in A Sea Strait: A Field Study**
Altaş F., Öztürk M.
EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria, 19 April - 30 June 2021, pp.369
- XII. **Vulnerability Of A River Delta Coast To The Impacts Of Climate Change**
ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., GÜNER H. A., YÜKSEL Y., Altınsu A.
VIRTUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL ENGINEERING 2020, United States Of America, 6 - 09 October 2020, vol.36, pp.1
- XIII. **Long Term Evaluation of SedimentDynamics in the Sakarya River Delta Coast**
Sahin C., Öztürk M., Ari Guner H. A., Yuksel Y., Altınsu A., Safak I.
15th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes, İstanbul, Turkey, 13 - 17 October 2019, pp.44-45
- XIV. **Güncel Akustik Yöntemler Kullanılarak Askı Malzemesi Konsantrasyonunun Ölçülmesi**
ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., Aydoğan B.
9. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Adana, Turkey, 01 November 2018, pp.132-140
- XV. **Türkiye Denizlerindeki Su Seviyesi Değişimi**
YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., Halat O., DOĞAN U., Yüksel T., Karova C.
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Adana, Turkey, 01 November 2018, pp.60-67
- XVI. **ANALYZING FLOW ENERGY POTENTIAL OF THE BOSPHORUS STRAIT**

- ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., YÜKSEL Y.
36th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2018), 30 July - 03 August 2018
- XVII. **Analysing of Current Energy Potential of the Bosphorus Strait**
Öztürk M., Şahin C., Yüksel Y.
36th International Conference on Coastal Engineering, Maryland, United States Of America, 30 July - 03 August 2018, pp.1295
- XVIII. **Acoustic Doppler Velocimeter Backscatter for Quantification of Suspended Sediment Concentration in South San Francisco Bay**
ÖZTÜRK M., Work P. A.
ICCE 2016, Antalya, Turkey, 17 November 2016, pp.1-6
- XIX. **Comparison of Acoustic Backscatter to Turbidity for Suspended Sediment Estimation in the Sacramento-San Joaquin Delta in California**
ÖZTÜRK M., Work P. A.
ISRS 2016, Stuttgart, Germany, 19 September 2016, pp.1-6
- XX. **Modeling Flocculation Processes Using Artificial Neural Networks**
ŞAHİN C., GÜNER H. A., ÖZTÜRK M., Sheremet A.
ISOPE 2016, Rodos, Greece, 26 June 2016, pp.1-6
- XXI. **İstanbul Boğazı Marmara Çıkışındaki Akıntı Dinamiği**
ALPAR Ş., ÜNLÜ V., ALTIOK H., YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M.
8. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 07 November 2014, pp.29-40
- XXII. **İstanbul Boğazı Yat Park Alanları**
YÜKSEL Y., ÇEVİK E., AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., AYAT AYDOĞAN B., HAVVA ANIL A. G.
8. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 01 January 2014
- XXIII. **Determining the range of water level Differences Between the two entrances of the Bosphorus Enabling Stratified Current Structure in the Strait**
ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y.
IPWE 2013, İzmir, Turkey, 07 January 2013, pp.1-6
- XXIV. **İstanbul Boğazı Akımının Sayısal Modellenmesi ve Modelin Genetik Algoritmalar Yöntemi ile Kalibrasyonu**
YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M.
7. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 November 2011, pp.339-346
- XXV. **İstanbul Boğazı'nda Tabakalı ve Homojen Akım Koşullarına Ait Kritik Su Seviyesi Koşullarının Modellenmesi**
ÖZTÜRK M., AYAT AYDOĞAN B., AYDOĞAN B., YÜKSEL Y.
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 12 September 2011, pp.603-611
- XXVI. **The Numerical Modeling of the Effect of Occurence Duration on the Water Level Difference for the Bosphorus Strait**
ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y.
ICCE 2010, Shangai, China, 30 June 2010, pp.1-6
- XXVII. **Akarsu Ağızlarının Hidrodinamiğinin Modellenmesi**
YÜKSEL Y., AYDOĞAN B., AYAT AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., COŞAR A.
II. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Turkey, 22 - 24 March 2010, vol.303
- XXVIII. **İstanbul Boğazı Su Seviyesi Değişiminin Modellenmesi**
AYDOĞAN B., AYAT B., ÖZTÜRK M., Özkan Çevik E., YÜKSEL Y.
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 25 October 2007, pp.271-278
- XXIX. **İstanbul Boğazı'nda Akıntı İklim Çalışması**
YÜKSEL Y., AYAT B., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B., Güler 1., Özkan Çevik E., Yalçın A. C.
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 25 October 2007, pp.263-270
- XXX. **Numerical Modelling of Bosphorus**
ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B., YÜKSEL Y.
ISOPE 2006, San Francisco, United States Of America, 28 May 2006, pp.1-6

- XXXI. **Tabakalı Akımlar ve İstanbul Boğazı Hidrodinamiğinin Sayısal Modellenmesi**
AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y.
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Muğla, Turkey, 05 May 2005, pp.125-140
- XXXII. **İstanbul Boğazı Taban Hendeğinin Boğaz Hidrodinamiğine Etkisinin Sayısal Modellenmesi**
AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y.
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Muğla, Turkey, 05 May 2005, pp.111-124
- XXXIII. **İstanbul Boğazı Hidrodinamiğinin Sayısal Modellenmesi**
YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B.
Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 September 2004, pp.23-27

Supported Projects

ÖZTÜRK M., TUBITAK Project, AKUSTİK YÖNTEMLE KATI MADDE TAŞINIMININ BELİRLENMESİNDE ASKIDAKİ MADDENİN TANE ŞEKLİNİN ÖLÇÜM SONUÇLARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2018 - Continues
YÜKSEL Y., YILMAZ H., ÇEVİK E., ÇAKICI F., GÜNER H. A., ÇELİKOĞLU Y., ÖZTÜRK M., AYKUT N. O., ŞAHİN C., KARABULUT M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Sıra Yüksek Yoğunluklu Beton Küp Yerleştirilmiş Dalgakıran Kafasında Stabilitate, 2022 - 2024
ÇELİKOĞLU Y., ÖKSÜZ S., ÇELİK F., GÜNER H. A., YÜKSEL Y., ÇEVİK E., ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., KARABULUT M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Açık Tip Liman Rıhtımlarında Pervane Jetinin Oluşturduğu Akım Alanının PIV Tekniği Kullanılarak Belirlenmesi, 2022 - 2024
Güner H. A., Yüksel Y., Öztürk M., Ersoy Ş., Yalçın A. C., TUBITAK Project, Tsunami Dalgasının Akarsularda İlerlemesinin Modellenmesi, 2021 - 2024
YÜKSEL Y., ÇAKICI F., BEJİ S., BAYRAKTAR D., GÜNER H. A., İŞLEK F., ŞAHİN C., BAYRAM B., AKPINAR B., ÇEVİK E., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Açık Deniz Yüzer Rüzgar Türbinlerinin Hidrodinamik Davranışının Araştırılması, 2021 - 2023
Yüksel Y., Yalçın A. C., Şahin C., Ersoy Ş., Güler I., Öztürk M., Çelikoğlu Y., Güner H. A., Aykut N. O., Güney Doğan G., et al., TUBITAK Project, Türkiye Acil Afet İzleme, 2020 - 2021
Şahin C., Yüksel Y., Güner H. A., Öztürk M., Şafak I., TUBITAK Project, Akarsu Delta Sistemlerinin İklim Değişikliği Etkilerine Karşı Kırılabilirliği: Sakarya Nehri Deltası Örneği, 2018 - 2021
ŞAHİN C., AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Güncel akustik yöntemler kullanılarak akıntı ölçüm cihazlarının kapasitelerinin geliştirilmesi: katı madde taşınımının ölçülmesi, 2016 - 2019

Metrics

Publication: 48
Citation (WoS): 83
Citation (Scopus): 117
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

U.S. Geological Survey California Water Science Center, Gönüllü Araştırmacı
Georgia Institute of Technology, Doktora Sonrası Çalışma