

## Dr.Öğr.Üyesi Cihan ŞAHİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5175](tel:+902123835175)

E-posta: [cisahin@yildiz.edu.tr](mailto:cisahin@yildiz.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Ifremer (L'institut Français De Recherche Pour L'exploitation De La Mer), Dyneco (Department Of Coastal Environment Dynamics), Physed ( Hydrodynamics And Sediment Dynamics Laboratory), Fransa 2014 - 2015

Doktora, University Of Florida, Civil And Coastal Engineering, Coastal And Oceanographic Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2005

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Hidrolik, Kıyı ve Liman Mühendisliği , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2012

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

- I. **Evaluation of regional climate models and future wind characteristics in the Black Sea**  
İŞLEK F., YÜKSEL Y., ŞAHİN C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of particle size distribution on Acoustic Doppler Velocimeter backscatter for suspended sediment measurements**  
ŞAHİN C.  
Flow Measurement and Instrumentation, cilt.79, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Long-term analysis of extreme wave characteristics based on the SWAN hindcasts over the Black Sea using two different wind fields**  
İşlek F., Yüksel Y., Şahin C., Güner H. A.  
DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS, cilt.94, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Spatiotemporal long-term trends of wind and wave climate and extreme characteristics over the Sea of Marmara**  
YÜKSEL Y., Yuksel Z. T. , İŞLEK F., ŞAHİN C., Ari Guner H. A.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.228, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The 30 October 2020 Aegean Sea Tsunami: Post-Event Field Survey Along Turkish Coast**

Dogan G. G. , YALÇINER A. C. , YÜKSEL Y., ULUTAŞ E., Polat O., GÜLER I., ŞAHİN C., Tarih A., KANOĞLU U.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Long-term variability of the mean sea level pressure field over the Black Sea**  
İşlek F., Yüksel Y., Şahin C.  
Aquatic Ecosystem Health & Management, cilt.23, sa.4, ss.453-464, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Stability of berm type breakwater with cube blocks in the lower slope and berm**  
YÜKSEL Y., ÇEVİK E., van Gent M. R. , ŞAHİN C., Altunsu A., Tugce Yuksel Z.  
Ocean Engineering, cilt.217, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of long-term wave climate variability on performance-based design of coastal structures**  
Yüksel Y., Yüksel Z. T. , Şahin C.  
Aquatic Ecosystem Health & Management, cilt.23, sa.4, ss.407-416, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A Numerical Investigation of Wave-Supported Gravity Flow During Cold Fronts Over the Atchafalaya Shelf**  
Zang Z., Xue Z. G. , Xu K., Ozdemir C. E. , Chen Q., Bentley S. J. , ŞAHİN C.  
Journal of Geophysical Research: Oceans, cilt.125, sa.9, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Spatiotemporal long-term trends of extreme wind characteristics over the Black Sea**  
İşlek F., Yüksel Y., Şahin C.  
Dynamics of Atmospheres and Oceans, cilt.90, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Acoustic doppler velocimeter backscatter for suspended sediment measurements: Effects of sediment size and attenuation**  
Şahin C., Öztürk M., Aydoğan B.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.94, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Current power potential of a sea strait: The Bosphorus**  
ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., YÜKSEL Y.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.114, ss.191-203, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Floc size variability under strong turbulence: Observations and artificial neural network modeling**  
ŞAHİN C., GÜNER H. A. , ÖZTÜRK M., SHEREMET A.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.68, ss.130-141, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Acoustic backscatter by suspended cohesive sediments: Field observations, Seine Estuary, France**  
ŞAHİN C., VERNEY R., SHEREMET A., VOULGARIS G.  
CONTINENTAL SHELF RESEARCH, cilt.134, ss.39-51, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Investigation of the variability of floc sizes on the Louisiana Shelf using acoustic estimates of cohesive sediment properties**  
Sahin C.  
MARINE GEOLOGY, cilt.353, ss.55-64, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Fluid Mud Properties in Nautical Depth Estimation**  
MEHTA A. J. , SAMSAMI F., Khare Y. P. , ŞAHİN C.  
JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING, cilt.140, sa.2, ss.210-222, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Modeling wave-mud interaction on the central chenier-plain coast, western Louisiana Shelf, USA**  
Safak I., Sahin C., KAIHATU J. M. , Sheremet A.  
OCEAN MODELLING, cilt.70, ss.75-84, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Observations of suspended sediment stratification from acoustic backscatter in muddy environments**  
Sahin C., Safak I., Hsu T., Sheremet A.  
MARINE GEOLOGY, cilt.336, ss.24-32, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Observations on cohesive bed reworking by waves: Atchafalaya Shelf, Louisiana**  
Sahin C., Safak I., SHEREMET A., MEHTA A. J.  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, cilt.117, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Sakarya Nehri Deltası'nda Uzun Süreli Rüzgar ve Dalga İklimi Değişimleri**  
ŞAHİN C.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.22, sa.65, ss.353-368, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Kıyı Yapıları Planlama Ve Tasarım Teknik Esasları**

YÜKSEL Y., Ergin A., ÇEVİK E., Yalçınar A. C. , Güler I., YÜZER N., AYAT B., Kanoğlu U., ÇELİKOĞLU Y., Güner H. A. , et al.

Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü, İstanbul, 2016

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

- I. **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, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ekim 2020, cilt.36, ss.1
- II. **PERFORMANCE BASED DESIGN of COASTAL STRUCTURES**  
Yüksel Z. T. , YÜKSEL Y., ŞAHİN C.  
SCACR 2019, Bari, İtalya, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, ss.1-2
- III. **LONG-TERM VARIABILITY OF THE MEAN SEA LEVEL PRESSURE FIELD OVER THE BLACK SEA**  
İŞLEK F., YÜKSEL Y., ŞAHİN C.  
SCACR19, Bari, İtalya, 9 - 11 Eylül 2019, cilt.1, ss.1-3
- IV. **LONG TERM EVALUATION OF SEDIMENT DYNAMICS IN THE SAKARYA RIVER DELTA COAST**  
ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., GÜNER H. A. , YÜKSEL Y., Altınsu A., Şafak I.  
INTERCOH 2019, 13 - 17 Ekim 2019
- V. **LONG TERM EVALUATION OF SEDIMENT DYNAMICS IN THE SAKARYA RIVER DELTA COAST**  
Şahin C., Öztürk M., Güner H. A. , Yüksel Y., Altınsu A., Şafak .  
INTERCOH 2019 (15th INTERNATIONAL CONFERENCE on COHESIVE SEDIMENT TRANSPORT PROCESSES), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2019, ss.44-45
- VI. **ESTIMATION OF FLUID MUD THICKNESS ON SEAFLOOR BASED ON SURFACE WAVE OBSERVATIONS**  
Şafak I., Şahin C., Mehta A., Kaihatu J., Sheremet A.  
INTERCOH 2019, 15th INTERNATIONAL CONFERENCE on COHESIVE SEDIMENT TRANSPORT PROCESSES, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Ekim 2019, cilt.1, ss.57-58
- VII. **Stability effects of cube armor unit placement**  
YÜKSEL Y., ÇEVİK E., VAN GENT M., ŞAHİN C., GÜLVER M., GÜLTEKİN C.  
36. International Conference on Coastal Engineering (ICCE) 2018, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Temmuz - 05 Ağustos 2018
- VIII. **Türkiye Denizlerindeki Su Seviyesi Değişimi**  
YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., Halat O., DOĞAN U., Yüksel T., Karova C.  
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Adana, Türkiye, 01 Kasım 2018, ss.60-67
- IX. **Güncel Akustik Yöntemler Kullanılarak Askı Malzemesi Konsantrasyonunun Ölçülmesi**  
ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., Aydoğan B.  
9. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Adana, Türkiye, 01 Kasım 2018, ss.132-140
- X. **Güncel Akustik Yöntemler Kullanılarak Katı Madde Taşınımının Ölçülmesi**  
ŞAHİN C., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B.

9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018
- XI. **Küp bloklı basamaklı dalgakıranların stabilitesi**  
YÜKSEL Y., ÇEVİK E., ŞAHİN C., ALTINSU A.  
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018, ss.222-227
- XII. **Türkiye denizlerinde su seviyesi değişimi**  
YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., Halat O., DOĞAN U., Yüksel Z. T. , Karova C.  
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018, ss.60-67
- XIII. **Basamaklı dalkarınlarında dalga aşmasının araştırılması**  
ARUKAN Ş., ÇEVİK E., YÜKSEL Y., ŞAHİN C.  
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018, ss.240-251
- XIV. **ANALYZING FLOW ENERGY POTENTIAL OF THE BOSPHORUS STRAIT**  
ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., YÜKSEL Y.  
36th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2018), 30 Temmuz - 03 Ağustos 2018
- XV. **EVALUATION OF THE WAVE CLIMATE OVER THE BLACK SEA FIELD OBSERVATIONS AND MODELING**  
SARAÇOĞLU K. E. , GÜNER H. A. , ŞAHİN C., YÜKSEL Y., ÇEVİK E.  
ICCE 2016, 17 - 20 Kasım 2016, cilt.1
- XVI. **Evaluation of Bottom Trawling Impact on Sediment Dynamics in the Gulf of Lions, A Modeling Approach**  
VERNEY R., ŞAHİN C., Mengual B., Gangloff A., Doxaran D., Le Berre D., Jacquet M., Pairaud I., Gohin F.  
ICCE 2016, The 35th International Conference on Coastal Engineering, Antalya, Türkiye, 17 Kasım 2016, ss.1
- XVII. **Numerical Investigation of the Impact of a Groin System on Shoreline Evolution**  
GÜNER H. A. , ŞAHİN C., ÇEVİK E., YÜKSEL Y.  
ICCE 2016, 17 Kasım 2016, cilt.1, sa.35
- XVIII. **Modeling Flocculation Processes Using Artificial Neural Networks**  
ŞAHİN C., GÜNER H. A. , ÖZTÜRK M., Sheremet A.  
ISOPE 2016, Rodos, Yunanistan, 26 Haziran 2016, ss.1-6
- XIX. **Flocculation: A general aggregation-fragmentation framework**  
Sheremet A., ŞAHİN C., Manning A. J.  
35th International Conference on Coastal Engineering, ICCE 2016, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2016, cilt.35
- XX. **Evaluation of the wave climate over the black sea: Field observations and modeling**  
Saraçoğlu K. E. , Anil Ari Güner H. A. , Şahin C., Yüksel Y., Çevik E. Ö.  
35th International Conference on Coastal Engineering, ICCE 2016, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2016, cilt.35
- XXI. **Contributions of Human Activities and Natural (Extreme) Events on the Sediment Dynamics in the Gulf of Lions**  
ŞAHİN C., Mengual B., Ganglof A., Doxaran D., Le Berre D., Jacquet M., Pairaud I.  
01 Mayıs 2015
- XXII. **Askıdaki Kohezyonlu Katı Madde Özelliklerinin Akustik Yöntemlerle Ölçülmesi**  
ŞAHİN C., Safak I., Sheremet A.  
01 Kasım 2014
- XXIII. **Observations of the variability of floc sizes on the Louisiana Shelf**  
ŞAHİN C., Sheremet A.  
European Geosciences Union General Assembly, EGU 2014, 01 Nisan 2014
- XXIV. **Investigation of acoustic response in cohesive sedimentary environments**  
ŞAHİN C., Sheremet A., Verney R.  
The 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2013, 01 Haziran 2013
- XXV. **Bed-sediment response to energetic waves, Atchafalaya inner shelf, Louisiana**  
ŞAHİN C., Safak I., Sheremet A., Allison M. A.  
01 Mayıs 2011, ss.2415-2423
- XXVI. **Investigation of muddy seafloor response to energetic waves on the Louisiana Shelf**  
ŞAHİN C., Safak I., Sheremet A., Hsu T. J. , Allison M. A.  
AGU Fall Meeting, 01 Aralık 2010

- XXVII. **A method for estimating concentration profiles for suspended cohesive sediment based on profiles of acoustic backscatter**  
ŞAHİN C., Safak I., Sheremet A., Allison M. A.  
AGU Ocean Sciences Meeting, 01 Şubat 2010
- XXVIII. **Parametric Wave Modelling, A Case Study**  
ŞAHİN C., Aydoğan B., ÇEVİK E., YÜKSEL Y.  
8th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Alexandria, Kanada, 13 - 17 Kasım 2007, ss.1195-1205
- XXIX. **Wave climate study in the southwest coast of the Black Sea**  
Ari H. A., Yuksel Y., ÇEVİK E., ŞAHİN C., Ayat B.  
16th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2006), San-Francisco, Kostarika, 28 Mayıs - 02 Haziran 2006, ss.102-106

## Desteklenen Projeler

- ŞAHİN C., TÜBİTAK Projesi, Askı Malzemesi Konsantrasyon Ölçümleri Üzerinde Tane Çapının Etkisinin Araştırılması, 2018 - Devam Ediyor
- ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., TÜBİTAK Projesi, Akarsu Delta Sistemlerinin İklim Değişikliği Etkilerine Karşı Kırılabilirliği: Sakarya Nehri Deltası Örneği, 2018 - Devam Ediyor
- ŞAHİN C., AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güncel akustik yöntemler kullanılarak akıntı ölçüm cihazlarının kapasitelerinin geliştirilmesi: katı madde taşınımının ölçülmesi, 2016 - 2019

## Bilimsel Hakemlikler

- MEASUREMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
- JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
- WATER RESOURCES RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
- MARINE GEOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
- ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019
- Marine Geology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
- WATER RESOURCES RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
- MARINE GEOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
- INTERNATIONAL JOURNAL OF SEDIMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
- CONTINENTAL SHELF RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
- MARINE GEOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
- CONTINENTAL SHELF RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
- Journal of Eta Maritime Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2017
- MARINE GEOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
- ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
- CONTINENTAL SHELF RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
- Archives of Agronomy and Soil Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
- GEO-MARINE LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
- JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING-ASCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
- MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

- 36th International Conference on Coastal Engineering, Katılımcı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 2018
- 35th International Conference on Coastal Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016
- 26th International Ocean and Polar Engineering Conference, Katılımcı, Rodos, Yunanistan, 2016
- EsCoSed workshop - The influence of muds and cohesive sediments on tidal and non-tidal estuaries, Katılımcı, Ancona, İtalya, 2015
- Coastal Sediments 2015, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2015
8. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
- European Geosciences Union General Assembly, EGU 2014, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2014
- American Geophysical Union (AGU) 2014 Ocean Sciences Meeting, Katılımcı, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 2014
- 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2013, Katılımcı, Santander, İspanya, 2013
- American Geophysical Union (AGU) 2010 Fall Meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
- American Geophysical Union (AGU) 2012 Ocean Sciences Meeting, Katılımcı, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
- Coastal Sediments 2011, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2011
- American Geophysical Union (AGU) 2010 Ocean Sciences Meeting, Katılımcı, Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 2010
- 8th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST), Katılımcı, Al-İskandariyah, Mısır, 2007
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2007

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):101  
h-indeksi (WOS):7

## **Burslar**

Yurtdışı doktora bursu, YÖK, 2008 - 2012