

## Assoc. Prof. Havva Anıl GÜNER

### Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5169](tel:+902123835169)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8603-9576

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5607-2020

Yoksis Researcher ID: 173862

### Education Information

Post Doctorate, Danmarks Tekniske Universitet (Technical University of Denmark), Makine Mühendisliği, Akışkanlar Mekaniği, Kıyı Ve Deniz Mühendisliği, Denmark 2011 - 2012

Doctorate, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Kıyı Ve Liman Mühendisliği, Turkey 2004 - 2009

Postgraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Hidrolik, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1997 - 2001

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, İstatistiksel Bir Dalga Modeli Kurulumu Ve Kıyı Boyu Katı Madde Taşımının Modellenmesi, Yıldız Technical University, Faculty of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Kıyı Ve Liman Mühendisliği, 2009

Postgraduate, Kıyı Çizgisinin Sayısal Modellemesi Üzerine Bir Çalışma; Karaburun Örneği, Yıldız Technical University, Faculty of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Hidrolik, 2004

### Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Coastal Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2015 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2009 - 2015

Research Assistant, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2001 - 2009

### Advising Theses

Güner H. A., Marmara Denizi Rüzgar ve Dalga İkliminin Uzun Dönemli Analizi, Postgraduate, H.İŞİN(Student), 2022  
Güner H. A., Küresel iklim değişikliğinin kıyı morfolojisine etkisinin modellenmesi, Doctorate, B.BAŞARAN(Student), 2022  
Güner H. A., Marmara Denizi dalga enerji potansiyelinin belirlenmesi, Postgraduate, M.EMRE(Student), 2022  
Güner H. A., Kıyı boyu katı madde taşınımının bulanık mantık yöntemi ile modellenmesi, Postgraduate, H.ASENA(Student), 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Evaluation of future wind climate over the Eastern Mediterranean Sea**  
Gumuscu I., ŞAHİN C., YÜKSEL Y., GÜNER H. A., İŞLEK F.  
Regional Studies in Marine Science, vol.78, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Future Wave Climate-Driven Longshore Sediment Transport and Shoreline Evolution along the Southwestern Black Sea**  
Başaran B., Arı Güner H. A.  
Water (Switzerland), vol.16, no.13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Physical and Numerical Modeling of Flow in a Meandering Channel**  
Yilmazer C., Arı Güner H. A.  
Water (Switzerland), vol.16, no.11, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Stability of high density cube armoured breakwaters**  
YÜKSEL Y., van Gent M. R. A., ÇEVİK E., Kaya A. H., Güner H. A., Yuksel Z. T., Gumuscu I.  
OCEAN ENGINEERING, vol.253, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of wave climate change on longshore sediment transport in Southwestern Black Sea**  
Basaran B., Guner H. A.  
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, vol.258, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.94, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.228, 2021 (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. **Application of a fuzzy inference system for the prediction of longshore sediment transport**  
Güner H. A., Yumuk H. A.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.48, pp.162-175, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Laboratory observations of flow and sediment transport induced by plunging regular waves**  
Sumer B. M., Guner H. A., Hansen N. M., Fuhrman D. R., Fredsoe J.  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, vol.118, no.11, pp.6161-6182, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **An Integrated Approach to Temporal Monitoring of the Shoreline and Basin of Terkos Lake**  
BAYRAM B., Şeker D. Z., ACAR U., YÜKSEL Y., GÜNER H. A., Cetin I.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol.29, no.6, pp.1427-1435, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Estimation of wave parameters based on nearshore wind-wave correlations**  
Güner H. A., Yüksel Y., Cevik E.  
OCEAN ENGINEERING, vol.63, pp.52-62, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Longshore Sediment Transport-Field Data and Estimations Using Neural Networks, Numerical Model, and Empirical Models**  
Güner H. A., Yüksel Y., Çevik E.

JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol.29, pp.311-324, 2013 (SCI-Expanded)

- XIV. **A novel algorithm for coastline fitting through a case study over the Bosphorus**  
Bayram B., Acar U., Seker D., Arı A.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol.24, pp.983-991, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination and control of longshore sediment transport: A case study**  
Ari H. A., Yuksel Y., Cevik E., Guler I., Yalciner A. C., Bayram B.  
OCEAN ENGINEERING, vol.34, pp.219-233, 2007 (SCI-Expanded)

## Books & Book Chapters

- 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
- II. **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., Ağaçcioğlu H., Birpınar M. E., Çelikoğlu Y., Coşar A., Bostan T., Güner H. A., Editor, Ytü Basım Yayın Merkezi, İstanbul, pp.6-15, 2013
- III. **Determination of Longshore Sediment Transport and Modelling of Shoreline Change-Chapter 6**  
Güner H. A., Yüksel Y., Çevik E.  
in: Sediment Transport, Silvia Susana Ginsberg, Editor, INTECH, Rijeka, pp.117-136, 2011

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **Rijit Tabanda Gemi Pervane Jeti Etkisinde Hız Profillerinin Belirlenmesi**  
Gürek B., Bilmez Y., Çelikoğlu Y., Güner H. A., Yüksel Y.  
10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 17 November 2023, pp.137-143
- III. **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
- 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. **Determination of Velocity Profiles on a Rigid Bed under the Effect of a Propeller Jet**  
Bilmez Y., Gürek B., Güner H. A., Çelikoğlu Y., Yüksel Y.  
SCACR 2023, İstanbul, Turkey, 4 - 06 September 2023, pp.67-68
- VI. **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
- VII. **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
- 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. **AKARSULARDA TSUNAMİ DALGASI İLERLEMESİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ**  
GÜNER H. A., YÜKSEL Y., YALÇINER A. C., ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., ERSOY Ş., yılmaz c., altıntaş o., aydın b., ayaz m.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 18. teknik kongre ve sergisi, 07 November 2022
- X. **The Analysis of 40-Year Wind and Wave Characteristics**  
Işın H., GÜNER H. A., YÜKSEL Y.  
11th International 100% Renewable Energy Conference, Turkey, 20 May 2021
- XI. **Determination of the Wave Energy Potential of Marmara Sea**  
Ulusan M. E., GÜNER H. A., YÜKSEL Y.  
11th International 100% Renewable Energy Conference, Turkey, 20 May 2021
- 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 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, Turkey, 13 - 16 October 2019, pp.44-45
- XIV. **Kıyı Çizgisi Değişiminin İHA ve İHA-LIDAR Verileri İle Analizi: Terkos Örneği**  
GÜNER H. A., YÜKSEL Y., BAYRAM B., AKPINAR B., DEMİR N., ŞEKER D. Z.  
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 November 2018, pp.182-191
- XV. **İha ve İha-Lidar Verilerinden Otomatik Üç Boyutlu Kıyı Çizgisi Çıkartılması Ve Analizi: Terkos Örneği**  
BAYRAM B., Demir N., AKPINAR B., İnce A., Bozkurt S., Oy S., Şeker D. Z., GÜNER H. A., YÜKSEL Y.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 03 May 2017, pp.1-7
- XVI. **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 November 2016, vol.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 November 2016, vol.1, no.35
- XVIII. **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
- XIX. **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, Turkey, 17 - 20 November 2016, vol.35
- XX. **İstanbul Boğazı Yat Park Alanları**  
YÜKSEL Y., ÇEVİK E., AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., AYAT AYDOĞAN B., GÜNER H. A.  
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 7 - 09 November 2014
- XXI. **Plunging Tipinde Kırılan Dalga Etkisinde Akım ve Katı Madde Taşınımı**  
Sumer M., GÜNER H. A., Nilas Mandrup H., David F., Jorgen F.  
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 7 - 09 November 2014
- XXII. **Karasu Kıyı Alanının Bütünleşik Modeli**  
YÜKSEL Y., TAN R. İ., AYAT AYDOĞAN B., GÜNER H. A., AYDOĞAN B., ŞEKER D. Z., KUTOĞLU Ş. H.  
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 7 - 09 November 2014, pp.71-89
- XXIII. **Kıyı Alanlarının Zamansal Değişiminin Belirlenmesine Yönelik İstanbul Terkos Örneğinde Tümüleşik Bir Yaklaşım**  
BAYRAM B., ŞEKER D. Z., ACAR U., YÜKSEL Y., GÜNER H. A., ÇETİN İ. H.  
IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 October 2012

- XXIV. **Determination of Longshore Sediment Transport With a Numerical Model: A Case Study**  
GÜNER H. A.  
22nd International Offshore and Polar Engineering Conference, 01 June 2012
- XXV. **Automatic shore line detection and analysing sediment transport: case study Istanbul – Terkos/Turkey**  
ACAR U., Tan İ., Güler F., SEVDA B., GÜNER H. A., BAYRAM B., YÜKSEL Y.  
COASTGIS 2011, Oostende, Belgium, 6 - 08 September 2011, vol.1, pp.63-71
- XXVI. **Numerical analysis of deformation based design for caissons**  
Cihan K., Güner H. A., Yüksel Y., Berilgen M. M.  
32nd Conference on Coastal Engineering, Shanghai, China, 30 June - 05 July 2010, pp.1
- XXVII. **Alaçatı Örneğinde Uzaktan Algılama Verileri İle Kıyı Çizgisi Değişiminin Zamansal Olarak Belirlenmesi**  
BAYRAM B., DOĞAN İ., ACAR U., GÜNER H. A., YÜKSEL Y., TOPAL Y.  
Kent Yönetimi, İnsan Ve Çevre Sorunları Sempozyumu 2008, Turkey, 2 - 08 November 2008, pp.585-592
- XXVIII. **Kıyı Çizgisinin Belirlenmesi Karaburun Örneği**  
AYKUT N. O., DOĞAN U., ATA E., GÜNER H. A.  
2.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2005, pp.329-336

## Supported Projects

- 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 - 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 Stabilite, 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 Kırılganlığı: Sakarya Nehri Deltası Örneği, 2018 - 2021
- Bayram B., Şeker D. Z., Yüksel Y., Akpınar B., Güner H. A., Demir N., TUBITAK Project, SÜRDÜRÜLEBİLİR KIYI ALANI İZLEME MODELİ İÇİN İHA VE İHA-LİDAR VERİLERİNDEN OTOMATİK ÜÇ BOYUTLU KIYI ÇİZGİSİ ÇIKARTILMASI VE ANALİZİ: TERKOS (İSTANBUL) ÖRNEĞİ, 2016 - 2018
- Çevik E., Güner H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Düzensiz Dalga Şartlarında Perforje Kıyı duvarlarının Hidrolik Performansının Araştırılması, 2008 - 2010
- Çelikoğlu Y., Güner H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tetrapod Dalgakıranların Düzensiz Dalga Şartlarında Stabilitelerinin İncelenmesi, 2008 - 2010
- Bayram B., Güner H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, ALAÇATI ÖRNEĞİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR KIYI ALANI İZLEME MODEL, 2008 - 2010
- Çevik E., Yüksel Y., Yalçın A. C., Güner H. A., Güler I., Doğan U., Aykut N. O., Ata E., TUBITAK Project, Kıyı Çizgisi Değişiminin Belirlenmesi ve Kumlanma Problemi İçin Karaburun Örneği, 2003 - 2006
- Yüksel Y., Çevik E., Yalçın A. C., Güler I., Güner H. A., Öztürk M., Ayat Aydoğan B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kıyı Çizgisinin Modellenmesi ve Karaburun Örneği, 2003 - 2004
- Yüksel Y., Yalçın A. C., Çevik E., Güler I., Aydoğan B., Öztürk M., Güner H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Boğazı İçin Bir Hidrodinamik Model Araştırması, 1999 - 2003

## **Metrics**

Publication: 46

Citation (WoS): 147

Citation (Scopus): 158

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8

## **Scholarships**

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2011 - 2012

## **Non Academic Experience**

Danimarka Teknik Üniversitesi