

Assoc. Prof. Burak AYDOĞAN

Personal Information

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

Email: baydogan@yildiz.edu.tr

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

Address: Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Hidrolik ABD Esenler/İstanbul

Education

Post Doctorate, University of Delaware, Civil And Environmental Engineering, Center For Applied Coastal Research, United States Of America 2013 - 2014

Doctorate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, Turkey 1996 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, İstanbul Boğazı akıntı yapısının istatistik ve belirsizlik yöntemleri ile modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, 2011

Postgraduate, İstanbul Boğazı'nın sayısal modellenmesi ve tüp geçit kazısının boğaz hidrodinamiğine etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, 2004

Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Hydromechanics, Design of Coastal Structures, Coastal Engineering, Engineering and Technology

Academic Positions

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

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2018

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2018

Research Assistant, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2011

Supervised Theses

AYDOĞAN B., Çanakkale Boğazı Ege Denizi ve Marmara Denizi girişlerindeki akıntıların yapay sinir ağları metodu kullanılarak tahmin edilmesi, Doctorate, M.Elge(Student), 2018

AYDOĞAN B., Jarlan tipi kıyı duvarlarının kıyı profili üzerindeki etkisinin deneysel incelenmesi, Postgraduate, U.Can(Student), 2017

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Spatial variability of long-term trends of significant wave heights in the Black Sea**
Aydoğan B., Ayat B.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.79, pp.20-35, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **How microplastics quantities increase with flood events? An example from Mersin Bay NE Levantine coast of Turkey.**
GÜNDOĞDU S., ÇEVİK C., Ayat B., Aydoğan B., KARACA S.
Environmental pollution (Barking, Essex : 1987), vol.239, pp.342-350, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Offshore wind power atlas of the Black Sea Region**
Aydoğan B.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, vol.9, no.1, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of scour around submarine pipelines with Artificial Neural Network**
KIZILOZ B., ÇEVİK E., Aydoğan B.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.51, pp.241-251, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Responses of the stratified flows to their driving conditions-A field study**
YÜKSEL Y., Ayat B., ÖZTÜRK M., Aydoğan B., GULER I., Cevik E., YALCINER A. C.
OCEAN ENGINEERING, vol.35, no.13, pp.1304-1321, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Yerel Yönetimler için yeni bir gündem: Kıyılar Korunmalıdır?**
ERSOY Ş., Yüksel Y., Ayat B., Öztürk M. N., Yağız C., Gürer S., Onat Z. M., Aydoğan B.
TMMOB ÖLÇÜ Dergisi, vol.1, pp.168-173, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books

- 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 Laboratuar 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 Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Multi-decadal storminess fluctuations of Black Sea due to North Atlantic Oscillation**
KUZNETSOV S., SAPRYKINA Y., GRIGORIEVA V., AYAT AYDOĞAN B., AYDOĞAN B.
EGU General Assembly 2017, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017
- II. **Wave Climate of the Black Sea: Visual Observations and Modelling Data**
SHTREMEL M., SAPRYKINA Y., KUZNETSOV S., AYAT AYDOĞAN B., AYDOĞAN B.
MEDCOAST 2017, Mellieha, Malta, 31 October - 04 November 2017, vol.13, pp.1051-1062, (Full Text)
- III. **Development of aGIS for the Black Sea Coastline**
GÖRMÜŞ T., AYDOĞAN B., KORZİNİN D., AYAT AYDOĞAN B.
MEDCOAST 2017, Mellieha, Malta, 31 October - 04 November 2017
- IV. **SU SEVİYESİ DEĞİŞİMLERİNİN PERFORE KIYI DUVARI ÖNÜNDEKİ OYULMA MEKANİZMASI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**
TÜRK U. C., AYDOĞAN B.
IV. TÜRKİYE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONGRESİ, TIKDEK 2017, İstanbul, Turkey, 5 - 07 July 2017
- V. **Numerical Simulation of Seawall Beach Profile Interaction in Runup Zone**
AYAT AYDOĞAN B., KOBAYASHI N., YÜKSEL Y., AYDOĞAN B.
ICCE 2016, Antalya, Turkey, 17 - 20 November 2016
- VI. **Determination of Wave Crest Elevations for Slamming Forces on Jetty with Vertical Wall End**
ÇEVİK E., YÜKSEL Y., AYDOĞAN B., AYAT AYDOĞAN B., YÜKSEL T.
ICCE 2016, Antalya, Turkey, 17 - 20 November 2016
- VII. **Effect of Crest Elevations on the Overtopping Discharges over Composite Seawall**
AYDOĞAN B., AYAT AYDOĞAN B., YÜKSEL Y., ÇEVİK E., GÖLLER Ö.
ICCE2016, Antalya, Turkey, 17 - 20 November 2016
- VIII. **Seismic Stability of Caisson Type Breakwater**
YÜKSEL Y., YÜKSEL Z. T., AYDOĞAN B., ÇEVİK E.
ICCE 2016, Antalya, Turkey, 17 - 20 November 2016
- IX. **Determination of Wave Crest Elevations for Slamming Forces on Jetty with Vertical Wall End**
ÇEVİK E., YÜKSEL Y., AYDOĞAN B., AYAT AYDOĞAN B., YÜKSEL Z. e. T.
ICCE 2016, 17 - 20 November 2016, vol.1
- X. **SEA WALL and BEACH PROFILE INTERACTION IN RUN UPREGION**
YÜKSEL Y., YÜKSEL T., ÇEVİK E., AYAT AYDOĞAN B., AYDOĞAN B., ARI GÜNER A., ÇELİKOĞLU Y., İŞLEK F.
ICCE 2014, Seoul, South Korea, 15 - 20 June 2014
- XI. **Breaking of Negative and Positive Solitary Waves**
AYDOĞAN B., KOBAYASHI N.
ICCE 2014, Seoul, South Korea, 15 - 20 July 2014
- XII. **Marmara Denizi Dalga Enerji Potansiyelinin Belirlenmesi**
SARAÇOĞLU K. E., YÜKSEL Y., AYAT AYDOĞAN B., AYDOĞAN B.
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2014
- XIII. **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, (Full Text)
- XIV. **Pozitif ve Negatif Soliter Dalga Kırılması**
AYDOĞAN B., KOBAYASHI N.
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2014
- XV. **Karasu Kıyı Alanının Bütünleşik Modeli**
YÜKSEL Y., TAN R. İ., AYAT AYDOĞAN B., ARI GÜNER A., AYDOĞAN B., ŞEKER D. Z., KUTOĞLU Ş. H.
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2014, (Full Text)
- XVI. **Karadeniz in Dalga Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi**
AYDOĞAN B., AYAT AYDOĞAN B., YÜKSEL Y.
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2014

- XVII. **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
- XVIII. **Deniz Yapılarının Sismik Davranışı Ve Sarsma Tankı Deney Sistemi İle Modellenmesi**
YÜKSEL Y., ÇEVİK E., YUKSEL T., BAŞARAN B., CİHAN K., AYDOĞAN B.
8.Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 01 January 2014
- XIX. **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
- XX. **Assesment of Estimation Models for Scour around Pipelines Under Irregular Waves**
KIZILOZ B., ÇEVİK E., YÜKSEL Y., AYDOĞAN B.
ICCE, 2014 Korea, 01 January 2014
- XXI. **Sea Wall-Beach Profile Interaction on Run-Up Zone**
Çevik E., AYDOĞAN B., Kızılöz B., Şentürk E.
ISOPE 2012, 01 June 2012
- XXII. **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
- XXIII. **Güney Karadenizin Dalga Enerjisi Potansiyeli**
AYDOĞAN B.
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, 01 September 2011
- XXIV. **Analysis and Modelling of Water Level Changes in Bosphorus Entrance of the Black Sea**
Aydoğan B., AYAT AYDOĞAN B., Yüksel Y.
Water 2010 Conference, 01 July 2010
- XXV. **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
- XXVI. **Akarsu Ağızlarının Hidrodinamiğinin Modellenmesi**
YÜKSEL Y., AYDOĞAN B., AYAT B., ÖZTÜRK M., COŞAR A.
Ulusal Taşkın Sempozyumu, Turkey, 22 - 24 March 2010
- XXVII. **Parametric Wave Modelling, A Case Study**
AYDOĞAN B.
MEDCOAST 07 INTERNATIONAL CONFERENCE, 01 November 2007
- 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, (Full Text)
- XXIX. **İstanbul Boğazı'nda Akıntı İklim Çalışması**
YÜKSEL Y., AYAT B., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B., Güler İ., Özkan Çevik E., Yalçın A. C.
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 25 October 2007, pp.263-270
- XXX. **İstanbul Boğazında Akıntı İklimi Çalışması**
YÜKSEL Y., AYAT B., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B., Güler İ., ÇEVİK E., YALÇINER A. C.
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 25 - 28 October 2007
- XXXI. **Güneybatı Karadeniz Dalga Verileri ile Parametrik Dalga Modellemesi**
AYDOĞAN B.
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, 01 October 2007
- XXXII. **Parametric Wave Modelling, A Case Study**
ŞAHİN C., Aydoğan B., ÇEVİK E., YÜKSEL Y.
8th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Alexandria, Canada, 13 - 17 November 2007, pp.1195-1205
- XXXIII. **Numerical Modelling of Bosphorus**

ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B., YÜKSEL Y.

ISOPE 2006, San Francisco, United States Of America, 28 May 2006, pp.1-6, (Full Text)

XXXIV. **the Numerical Modelling of the Bosphorus**

AYDOĞAN B.

16th International Offshore and Polar Engineering Conference ISOPE 2006, 01 May 2006

XXXV. **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

XXXVI. **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

XXXVII. **İstanbul Boğazı Hidrodinamiğinin Sayısal Modellenmesi**

YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B.

Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 September 2004, pp.23-27

Funded Projects

AYDOĞAN B., EU Supported Other Project, BS-STEMA Changes in storminess and coastal erosion induced variability along the Black Sea coasts. Management and adaptation, 2016 - Continues

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

AYDOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Perfore ve Pürüzlü Düşey Kıyı Duvarlarının Hidrolik Davranışının Araştırılması, 2014 - 2018

BAYRAM B., AYDOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Alaçatı örneğinde sürdürülebilir kıyı alanı izleme modeli, 2008 - 2011

ÇEVİK E., AYDOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Düzensiz dalga şartlarında perfore kıyı duvarlarının hidrolik performansının araştırılması, 2007 - 2010

Yüksel Y., Ertürk F., Ayat Aydoğan B., Aydoğan B., Project Supported by Higher Education Institutions, Modeling the Effect of Istanbul Strait Hydrodynamics on Water Quality, 2005 - 2007

Peer Reviews in Scientific Publications

7. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, National Scientific Refreed Journal, January 2011

Journal of Coastal Research, SCI Journal, February 2010

Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 170

Citation (Scopus): 219

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7