

Doç. Dr. Burak AYDOĞAN

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: baydogan@yildiz.edu.tr

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

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

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Delaware, Civil And Environmental Engineering, Center For Applied Coastal Research, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2014

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, İstanbul Boğazı akıntı yapısının istatistik ve belirsizlik yöntemleri ile modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, İstanbul Boğazı'nın sayısal modellenmesi ve tüp geçit kazısının boğaz hidrodinamiğine etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2004

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Hidrolik, Hidromekanik, Kıyı Yapılarının Tasarımı, Kıyı ve Liman Mühendisliği , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2011

Yönetilen Tezler

AYDOĞAN B., Çanakkale Boğazı Ege Denizi ve Marmara Denizi girişlerindeki akıntıların yapay sinir ağıları metodu

kullanılarak tahmin edilmesi, Doktora, M.Elge(Öğrenci), 2018

AYDOĞAN B., Jarlan tipi kıyı duvarlarının kıyı profili üzerindeki etkisinin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, U.Can(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Spatial variability of long-term trends of significant wave heights in the Black Sea**
Aydoğan B., Ayat B.
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.79, ss.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), cilt.239, ss.342-350, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Offshore wind power atlas of the Black Sea Region**
Aydoğan B.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.9, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of scour around submarine pipelines with Artificial Neural Network**
KIZILOZ B., ÇEVİK E., Aydoğan B.
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.51, ss.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, cilt.138, sa.5, ss.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, cilt.37, ss.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, cilt.35, sa.13, ss.1304-1321, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yerel Yönetimler için yeni bir gündem: Kıyılar Korunmalı mıdır?**
ERSOY Ş., Yüksel Y., Ayat B., Öztürk M. N., Yağız C., Gürer S., Onat Z. M., Aydoğan B.
TMMOB ÖLÇÜ Dergisi, cilt.1, ss.168-173, 2003 (Hakemsiz Dergi)

Kitaplar

- I. **Kıyı Yapıları Planlama Ve Tasarım Teknik Esasları**
YÜKSEL Y., Ergin A., ÇEVİK E., Yalçın 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.
Hidrolik Laboratuar Deneyleri, Yüksel Y., Çevik E., Ağaçoğlu H., Birpınar M. E., Çelikoğlu Y., Coşar A., Bostan T., Güner H. A., Editör, Ytü Basım Yayın Merkezi, İstanbul, ss.6-15, 2013

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 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, Avusturya, 23 - 28 Nisan 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 Ekim - 04 Kasım 2017, cilt.13, ss.1051-1062, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Development of aGIS for the Black Sea Coastline**
GÖRMÜŞ T., AYDOĞAN B., KORZİNİN D., AYAT AYDOĞAN B.
MEDCOAST 2017, Mellieha, Malta, 31 Ekim - 04 Kasım 2017
- IV. **SU SEVİYESİ DEĞİŞİMLERİNİN PERFORE KIYI DUVARI ÖNÜNDEKİ OYULMA MEKANİZMASI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**
TÜRK U. C., AYDOĞAN B.
IV. TÜRKİYE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONGRESİ, TİKDEK 2017, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- V. **Numerical Simulation of Seawall Beach Profile Interaction in Runup Zone**
AYAT AYDOĞAN B., KOBAYASHI N., YÜKSEL Y., AYDOĞAN B.
ICCE 2016, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 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, Türkiye, 17 - 20 Kasım 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, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2016
- VIII. **Seismic Stability of Caisson Type Breakwater**
YÜKSEL Y., YÜKSEL Z. T., AYDOĞAN B., ÇEVİK E.
ICCE 2016, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 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 Kasım 2016, cilt.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, Güney Kore, 15 - 20 Haziran 2014
- XI. **Breaking of Negative and Positive Solitary Waves**
AYDOĞAN B., KOBAYASHI N.
ICCE 2014, Seoul, Güney Kore, 15 - 20 Temmuz 2014
- XII. **Marmara Denizi Dalga Enerji Potansiyelinin Belirlenmesi**
SARAÇOĞLU K. E., YÜKSEL Y., AYAT AYDOĞAN B., AYDOĞAN B.
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2014, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **Pozitif ve Negatif Soliter Dalga Kırılması**
AYDOĞAN B., KOBAYASHI N.
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2014, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **Karadeniz in Dalga Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi**
AYDOĞAN B., AYAT AYDOĞAN B., YÜKSEL Y.
8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2014, ss.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, Türkiye, 01 Ocak 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, Türkiye, 01 Ocak 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 Ocak 2014
- XXI. **Sea Wall-Beach Profile Interaction on Run-Up Zone**
Çevik E., AYDOĞAN B., Kızıloz B., Şentürk E.
ISOPE 2012, 01 Haziran 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, Türkiye, 12 Eylül 2011, ss.603-611
- XXIII. **Güney Karadenizin Dalga Enerjisi Potansiyeli**
AYDOĞAN B.
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, 01 Eylül 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 Temmuz 2010
- XXV. **Akarsu Ağızlarının Hidrodinamiğinin Modellenmesi**
YÜKSEL Y., AYDOĞAN B., AYAT AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., COŞAR A.
II. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Mart 2010, cilt.303
- XXVI. **Akarsu Ağızlarının Hidrodinamiğinin Modellenmesi**
YÜKSEL Y., AYDOĞAN B., AYAT B., ÖZTÜRK M., COŞAR A.
Ulusal Taşkın Sempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Mart 2010
- XXVII. **Parametric Wave Modelling, A Case Study**
AYDOĞAN B.
MEDCOAST 07 INTERNATIONAL CONFERENCE, 01 Kasım 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, Türkiye, 25 Ekim 2007, ss.271-278, (Tam Metin Bildiri)
- XXIX. **İstanbul Boğazı'nda Akıntı İklim Çalışması**
YÜKSEL Y., AYAT B., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B., Güler ı., Özkan Çevik E., Yalçiner A. C.
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 25 Ekim 2007, ss.263-270
- XXX. **İstanbul Bogazında Akıntı İklimi Çalışması**
YÜKSEL Y., AYAT B., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B., Güler I., ÇEVİK E., YALÇINER A. C.
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2007
- XXXI. **Güneybatı Karadeniz Dalga Verileri ile Parametrik Dalga Modellemesi**
AYDOĞAN B.
6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, 01 Ekim 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, Kanada, 13 - 17 Kasım 2007, ss.1195-1205
- XXXIII. **Numerical Modelling of Bosphorus**
ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B., YÜKSEL Y.
ISOPE 2006, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mayıs 2006, ss.1-6, (Tam Metin Bildiri)

XXXIV. the Numerical Modelling of the Bosphorus

AYDOĞAN B.

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

XXXV. Tabakalı Akımlar ve İstanbul Boğazı Hidrodinamiğinin Sayısal Modellenmesi

AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y.

5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 05 Mayıs 2005, ss.125-140

XXXVI. İstanbul Boğazı Taban Hendeğinin Boğaz Hidrodinamiğine Etkisinin Sayısal Modellenmesi

AYDOĞAN B., ÖZTÜRK M., YÜKSEL Y.

5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 05 Mayıs 2005, ss.111-124

XXXVII. İstanbul Boğazı Hidrodinamiğinin Sayısal Modellenmesi

YÜKSEL Y., ÖZTÜRK M., AYDOĞAN B.

Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 Eylül 2004, ss.23-27

Desteklenen Projeler

AYDOĞAN B., AB Destekli Diğer Projeler, BS-STEMA Changes in storminess and coastal erosion induced variability along the Black Sea coasts. Management and adaptation, 2016 - 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

AYDOĞAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perfore ve Pürüzlü Düşey Kıyı Duvarlarının Hidrolik Davranışının Araştırılması, 2014 - 2018

BAYRAM B., AYDOĞAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alaçatı örneğinde sürdürülebilir kıyı alanı izleme modeli, 2008 - 2011

ÇEVİK E., AYDOĞAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzensiz dalga şartlarında perfore kıyı duvarlarının hidrolik performansının araştırılması, 2007 - 2010

Yüksel Y., Ertürk F., Ayat Aydoğan B., Aydoğan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Boğazı Hidrodinamiğinin Su Kalitesine Etkisinin Modellenmesi, 2005 - 2007

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

7. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2011

Journal of Coastal Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 170

Atıf (Scopus): 219

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7