

Dr. Baran Aydın

Yardımcı Doçent

Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
01180 Adana
☎ 0322-455-0000
FAX 0322-455-0039
✉ baydin@adanabtu.edu.tr



Eğitim

- 09/2002–06/2011 **Doktora**, Mühendislik Bilimleri Anabilim Dalı,
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.
09/1997–06/2002 **Lisans**, Matematik Bölümü,
Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi.

Akademik İlgi Alanları

- Matematiksel modelleme **Diferansiyel denklemlerin analitik ve sayısal çözümleri.**
Dalga mekaniği **Sığ-su dalgalarının (tsunami oluşumu, yayılımı ve tırmanmasının) modellenmesi.**

Akademik Görevler

- 03/2013–Devam **Yrd. Doç. Dr.**, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi.
İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidrolik Anabilim Dalı
08/2011–03/2013 **Arş. Gör. Dr.**, Akdeniz Üniversitesi.
İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidrolik Anabilim Dalı
08/2007–05/2008 **Misafir Araştırmacı**, Texas A&M Üniversitesi, College Station, Texas, A.B.D.
Kıyı Mühendisliği Bölümü
09/2002–08/2011 **Araştırma Görevlisi**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi.
Mühendislik Bilimleri Bölümü

Araştırma Projeleri

- Yürütücü **Doğu Akdeniz bölgesindeki tsunami tehlikesinin belirlenmesi, TÜBİTAK 3001 Başlangıç Destek Projesi**, Nisan 2017 – Nisan 2018, Proje No: 116Y462 (Devam Ediyor).
- Yürütücü **Sabit derinlikli bir deniz baseninde tsunami odaklanmasının farklı ilk dalga tipleri için karşılaştırılması, Adana BTÜ Bilimsel Araştırma Projesi**, Mayıs 2015 – Eylül 2016, Proje No: MÜHDBF.İM.2015-8.
- Araştırmacı **Assessment, Strategy And Risk Reduction for Tsunamis in Europe (ASTARTE), Avrupa Birliği 7. Çerçeve Projesi**, Kasım 2013 – Nisan 2017, Proje No: 603839.
- Araştırmacı **Tsunami oluşumu, yayılımı ve kıyı tırmanmasının modellenmesi ve Ege Denizi'ne uygulanması, TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi (Türkiye-Yunanistan)**, Şubat 2011 – Nisan 2014, Proje No: 109Y387.

Yayınlar

SCI/SCI-Expanded Tarafından Taranan Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Aydın, B.** and Kânoğlu, U. (2017) *New analytical solution for nonlinear shallow water-wave equations*. Pure Appl. Geophys. 174(8), 3209–3218, DOI: 10.1007/s00024-017-1508-z.
- Aydın, Ö., **Aydın, B.**, Tezcaner, A., and Keskin, D. (2015) *Study on physiochemical structure and in vitro release behaviors of doxycycline-loaded PCL microspheres*. J. Appl. Polym. Sci. 132(14), DOI: 10.1002/app.41768.
- Kânoğlu, U., Titov, V. V., **Aydın, B.**, Moore, C., Stefanakis, T. S., Zhou, M., Spillane, M., and Synolakis, C. E. (2013) *Propagation of long waves with finite crest over constant depth*. Proc. Roy. Soc. A. 469, DOI: 10.1098/rspa.2013.0015.
- **Aydın, B.** and Kânoğlu, U. (2007) *Wind set-down relaxation*. Comp. Mod. Eng. Sci. (CMES) 21(2), 149–155, DOI: 10.3970/cmcs.2007.021.149.

Uluslararası Konferans Bildirileri (Tam Metin)

- **Aydın, B.**, Hoto, O., and Kânoğlu, U. *Tsunami inundation modeling in the Aegean Sea*. 15th World Conference of Earthquake Engineering, 24–28 September 2012, Lisbon, Portugal.
- **Aydın, B.** and Kânoğlu, U. *Analytical solution for nonlinear shallow-water wave equations*. 15th World Conference of Earthquake Engineering, 24–28 September 2012, Lisbon, Portugal.
- **Aydın B** & Kânoğlu U. *Analytical solution for wind set-down relaxation problem*. Mathematical Methods in Engineering, International Symposium, 27–29 April 2006, Çankaya University, Ankara, Turkey.

Ulusal Konferans Bildirileri (Tam Metin)

- **Aydın B** & Kânoğlu U. *Ege Denizi'nde tsunami oluşumu, yayılımı ve kıyı tırmanmasının modellenmesi*. 7. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, 21–23 Kasım 2011, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon.
- **Aydın B** & Kânoğlu U. *Sabit derinlikli basen üzerinde sonlu uzunluktaki tsunami dalgasının analitik modellenmesi*. XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, 22–26 Haziran 2009, Erciyes Üniversitesi, Kayseri.

Uluslararası Konferans Bildirileri (Özet ve Sözlü Sunum)

- **Aydın, B.** and Kânoğlu, U. *Analytical modeling of nonlinear evolution of long-waves*. International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) 26th General Assembly, 22 Haziran–02 July 2015, Prague, Czech Republic.
- Kânoğlu, U., Titov, V. V., **Aydın, B.**, and Synolakis, C. E. *Propagation of finite strip sources over a flat bottom*. 24th International Tsunami Symposium, 14–17 July 2009, Novosibirsk, Russia.

Uluslararası Konferans Bildirileri (Özet ve Poster)

- **Aydın, B.**, Moore, C., Kalligeris, N., and Kânoğlu, U. *Modeling of tsunami propagation and inundation in the Aegean Sea*. American Geophysical Union (AGU) 2011 Fall Meeting, 5–9 December 2011, San Francisco, California, USA.
- **Aydın, B.** and Kânoğlu, U. *A new analytical solution for nonlinear shallow-water wave equations*. International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) XXV General Assembly, 28 June–7 July 2011, Melbourne, Australia.
- Kânoğlu, U., Kalligeris, N., Flouri, E., Dougalis, V., **Aydın, B.**, Yalçiner, A. C., and Synolakis, C. E. *Preliminary modeling of tsunami generation, propagation, and inundation in the Aegean Sea*. International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) XXV General Assembly, 28 June–7 July 2011, Melbourne, Australia.
- Spillane, M., Titov, V. V., Moore, C., **Aydın, B.**, Kânoğlu, U., and Synolakis, C. E. *Tsunami focusing*. American Geophysical Union (AGU) 2010 Fall Meeting, 13–17 December 2010, San Francisco, California, USA.
- Moore, C., Şen, C., **Aydın, B.**, Tang, L., Titov, V. V., and Kânoğlu, U. *Assessing the source of the 2010 Chilean tsunami using DART data*. American Geophysical Union (AGU) 2010 Fall Meeting, 13–17 December 2010, San Francisco, California, USA.
- **Aydın, B.**, Kânoğlu, U., and Synolakis, C. E. *Nonlinear analytical solution for landslide generated tsunamis*. American Geophysical Union (AGU) 2010 Fall Meeting, 13–17 December 2010, San Francisco, California, USA.
- Aydın, Ö., **Aydın, B.**, Kânoğlu, U., Tezcaner, A. & Keskin, D. *Mathematical modelling of doxycycline release from polycaprolactone microspheres*. 22nd European Conference on Biomaterials, 07–11 September 2009, Lausanne, Switzerland.
- Kânoğlu, U., Titov, V. V., **Aydın, B.**, and Synolakis, C. E. *Analytical solution for long wave directivity*. International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) XXIV General Assembly, 2–13 July 2007, Perugia, Italy.

Ödüller & Burslar

Tez Ödülü

ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Yılın Tezi Ödülü, 2010 – 2011 Akademik Yılı, Lisansüstü Tez Ödülleri.

Araştırma Bursu

TÜBİTAK-BİDEB 2214 Programı, *Yurtdışı Araştırma Bursu*, 9.5 ay (15 Ağustos 2007 – 31 Mayıs 2008).

Diğer

Yabancı Dil

İngilizce, KPDS: 93.75, Mayıs 2012.

Bilgisayar

Linux, Fortran, Mathematica, Matlab, Latex.