

Prof. Dr. Nevzat Yıldırım
Çankaya Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Hidrolik Bilim Dalı Öğretim Üyesi

nevzaty@cankaya.edu.tr

(+90) (312) 233 1408



Eğitim	
İlkokul	BASTANA (DİKMEN) KÖYÜ İLKOKULU, (Erzincan-İliç-Kuruçay), 1963
Ortaokul	ABDURRAHMAN PAŞA LİSESİ- MERKEZ ORTAOKUL, Kastamonu, 1967
Lise	KABATAŞ ERKEK LİSESİ, İstanbul, 1970
Lisans	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ; 1975
Yüksek Lisans	THE UNIVERSITY OF IOWA; Iowa City, Iowa, USA , 1978
Doktora	THE UNIVERSITY OF IOWA; Iowa City, Iowa, USA , 1982
Akademik unvanlarını aldığı yıllar: Yrd.Doç.Dr. (1990), Doçent (1995), Profesör (2001)	
İş Deneyimi	
• THE UNIVERSITY OF IOWA, USA [Teaching Assitant (öğretim yardımcısı)], 1978-1982	
•DEVLET SU İŞLERİ ARAŞTIRMA MERKEZİ	Eyl.1983-Ara.1984
•ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (Part-time) Öğretim Görevlisi	1983-1984
•AL-FATEH ÜNİVERSİTESİ (Trablus, Libya) Yard. Doç.. Dr.	Şub.1985-Ağu.1989
•GAZİ ÜNİVERSİTESİ	Haz.1990-Eyl.1998
•DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ (Gazi Magosa, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti)	Eyl.1998-31 Tem.2000
•GAZİ ÜNİVERSİTESİ	Ağus.2000 – Kasım 2016
• ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ	Kasım 2016 - devam
Verdiği Dersler	
•Akışkanlar Mekaniği	
•Hidromekanik	
•Yeraltısuyu	
•İleri Akışkanlar Mekaniği (Y.Lisans, Doktora)	
•Sediment Taşınımı (Y.Lisans, Doktora)	
•Difüzyon (Y.Lisans, Doktora)	
•Su Darbesi	
•Su Kaynakları Mühendisliği	
•Hidroloji	
• Su Temini ve Atık Su	
İlgi Alanları: Akışkanlar mekaniği, Açık kanal, Su yapıları, Katı madde (sediment) taşınımı.	
Yüksek Lisans Tez Başlığı : Effect of a surface layer on free-surface vortex (Yüzey sıvı tabakasının serbest çevri (girdap) üzerindeki etkisi]	
Doktora Tez Başlığı: Velocity and temperature fields in long sidearms (Uzun yan kolda hız ve sıcaklık dağılımı)	

Yabancı Dil

1. İNGİLİZCE (ÜDS = 95)

Araştırma Projeleri

- "Nehirlerdeki Su Alma Ağzlarına Hava ve Sediment Girişi" (Gazi üniversitesi Araştırma Fonu,Proje No: MMF-06/93-1) (Ocak 1996)
- "Çoklu Su Alma Ağzlarına ait Kritik Batıklığın Bulunması" (Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje No: 06/2009-03).
- **Yıldırım, N., Shmela, S.** (1987) "Technical Report for Flow Discharge Calculation in Castle Moat and Mosque Lake", Tripoli, Libya.
- **Yıldırım, N.** (1984) "Ankara Kurtboğazi Barajı-İvedik Kullanma Suyu Şebekesinin İşletme Şartları". T.C. Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, Yayın No: Hİ-732.
- **Yıldırım, N.** (1983) "Orta Sakarya Vadi Sulaması Pompa İstasyonları Su Alma Yapısı Model Deneyleri Raporu". T.C. Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, Yayın No: Hİ-727.

Burslar

- Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yurtdışında (Amerika Birleşik Devletleri) Baraj Mühendisliği-Hidrolik dalında Yüksek Lisans Eğitim bursu (1976-1978)
- Öğretim Yardımcısı bursu (Teaching Assitant), 1978-1981, The University of Iowa; USA

Ödül'ler

- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (14/2/1996 tarih ve B.O2.1.BAK.0.65.02.00.BYTP.47 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (02/04/1998 tarih ve B.O2.1.Bak.0.65.02.00.BYTP.120 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (20/10/2000 tarih ve B.O2.1.BAK.0.65.02.00.BYTP.318 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (13/06/2001 tarih ve B.O2.1.BAK.0.65.02.00.BYTP.217 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (21/10/2002 tarih ve B.O2.1.BAK.0.65.02.00.BYTP.526 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (15/11/2002 tarih ve B.O2.1.BAK.0.65.02.00.BYTP.581 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (29/12/2004 tarih ve B.O2.1.BAK.0.65.02.00.BYTP.688 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (15/06/2009 tarih ve B.O2.1.TBT.5.04.78.00/UBYT/2009-2460 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (06/01/2010 tarih ve B.O2.1.TBT.5.04.78.00/UBYT/2010-619 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (27/04/2010 tarih ve B.O2.1.TBT.5.04.78.00-163.01-2010-2120 sayılı)
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (müracaat yapıldı)

Yönettiği Yüksek Lisans Tezleri

- Dönmez, S.** (1993) "Eğimli ve Bir Sonu Kapalı Kanalda Hız, Yoğunluk ve Sıcaklık Dağılımı", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Kocabaş, F.** (1995) "Su Alma Ağzlarında Hava Girişli Çevrinti", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Çiçek, M.** (1996) "Düşey Yukarı Doğru Batık veya Yarı Batık Sıvı Jetler", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Kaş, İ.** (1998) "Basamaklı Dolu savaklarda Akım ve Enerjisinin Sönümlenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Salih, C.G.** (1999) "Ölü Sonlu Kanal Akımındaki Su Alma Ağızı İçin Kritik Batıklık", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Kocabaş, P.** (2000) "Tabakalı Sıvı Ortamında İstenilen Sıvının Çekilmesi İçin Gereken Batıklığın Tesbiti", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Gündemir, O.** (2006) "Su Altı Borularına Etkiyen Kuvvetler", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Arslan, M.M.** (2006) "Çoklu Su Alma Ağzları İçin Kritik Batıklık ", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Taştan, K.** (2007) "Çoklu Su Alma Ağzları İçin Kritik Batıklığın Süperpozisyon Yöntemiyle Hesabı", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Eyüboğlu, A.S.** (2009) "Dikdörtgen Su Alma Ağız Çifti İçin Kritik Batıklık", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Akay, H.** (2011) "Analitik Yöntemle Çoklu Su Alma Ağzları İçin Kritik Batıklığın Bulunması" Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Topuz, P.P.** (2013) "Su Jetinden dolayı oluşan oyulma derinliği üzerinde zemin malzeme kalınlığının etkisi ", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Sitembölükbaşı, E.** (2016) "Sualma ağız geometric şeklinin kritik batıklık üzerindeki ekisi (devam ediyor)

Yönettiği Doktora Tezleri

- Dönmez, S.** (1997) "Bir Sonu Kapalı Kanallarda Hız, Yoğunluk ve Sıcaklık Dağılımı", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Kocabaş, F.** (1999) "Geçirimsiz Sınırların ve Sirkülasyonun Su Alma Ağzına Ait Kritik Batıklık Üzerine Etkisi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Taştan, K.** (2011) "Su Alma Ağzlarında Oluşan Havalı Çevrintinin Özellikleri", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.

Yayımlar

SCI Dergi Yayınları

- YILDIRIM, N. and JAIN, S.C.** (1981) "Surface Tension Effect on Profile of a Free Vortex" *ASCE, Journal of Hydraulic Division*, Vol.107 (HY1) (Technical Note).
- JAIN, S.C. and YILDIRIM, N.** (1981) "Heat Loss From Sidearms of Cooling Lakes" *ASCE, Journal of Hydraulic Division*, April 1981-Discussion.
- YILDIRIM, N. and JAIN, S.C.** (1984) "Flow Field Due to Free Convection in Dead-End Channels". *ASME, Journal of Fluids Engineering*, Vol.106, pp.217-222. (for correction in the name, see Dec.1984, Vol. 106, page 485)
- YILDIRIM, N. and JAIN, S.C.** (1984) "Closure' of Flow Field Due to Free Convection in Dead-End Channels". *ASME Journal of Fluids Engineering* Vol.106(3), Sept.1984.
- YILDIRIM, N. and KOCABAŞ, F.** (1995) "Critical Submergence for Intakes in Open Channel Flow", *ASCE, Journal of Hydraulic Engineering*, Vol.121(12), pp. 900-905.
- YILDIRIM, N. ve ÇİÇEK, M.** (1996) "Düşey Yukarı Doğru Batık veya Yarı Batık Sıvı Jetler", *TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Teknik Dergi*, cilt 7, sayı 4, Ekim 1996.
- YILDIRIM, N. and KOCABAŞ, F.** (1997) "'Closure' of Critical Submergence for Intakes in Open Channel Flow". *ASCE, Journal of Hydraulic Engineering*, Vol.123(6). pp. 589-590.
- YILDIRIM, N. and KOCABAŞ, F.** (1998) "Critical Submergence for Intakes in Still-Water Reservoir", *ASCE, Journal of Hydraulic Engineering*, Vol.124(1), pp. 103-104 (Technical Note).
- YILDIRIM, N., KOCABAŞ, F. and GÜLCAN, S.C.** (2000) "Flow-Boundary Effects on Critical Submergence of Intake Pipe", *ASCE, Journal of Hydraulic Engineering*, Vol.126(4), pp. 288- 297.
- DÖNMEZ, S. and YILDIRIM, N.** (2001) "Velocity and Temperature Distributions in Sidearm of a Cooling Lake", *ASCE, Journal of Energy Engineering*, Vol.127 (1), pp.1-17.
- YILDIRIM, N. and KOCABAŞ, F.** (2002) "Prediction of Critical Submergence for an Intake Pipe", *IAHR Journal of Hydraulic Research*, Vol. 40 No.4, PP.507 - 518.
- KOCABAŞ, F. and YILDIRIM, N.** (2002) "Effect of Circulation on Critical Submergence of an Intake Pipe", *IAHR Journal of Hydraulic Research*, Vol. 40 No.6, PP.741 -752.
- YILDIRIM, N.** (2004) "Critical Submergence for a Rectangular Intake" , *ASCE, Journal of Engineering Mechanics*, 130(10), pp.1195-1210.
- YILDIRIM, N., KOCABAŞ, F. and GÜLCAN, S.C.** (2007) "Errata for Flow-Boundary Effects on Critical Submergence of Intake Pipe", *ASCE, Journal of Hydraulic Engineering*, Vol.133(4), pp. 461.
- YILDIRIM, N. ve TAŞTAN, K.** (2009) "Bir Su Alma Ağzının Kritik Batıklığı Üzerinde Akım Sınır Etkilerinin Karşılaştırılması", *TMMOB, İnşaat Mühendisleri Odası, Teknik Dergi, Cilt 20, Sayı 3, pp.4779-4792.*
- YILDIRIM, N. and TAŞTAN, K.** (2009) "Critical Submergence for Multiple Pipe Intakes ", *ASCE, Journal of Hydraulic Engineering*, Vol.135(12), pp.1052-1062.
- YILDIRIM, N., TAŞTAN, K. and ARSLAN, M.M.** (2009) "Critical Submergence for Dual Pipe Intakes ", *IAHR, Journal of Hydraulic Research*, Vol.47(2), pp.242-249.
- TAŞTAN, K. and YILDIRIM, N.** (2010). "Effects of Dimensionless Parameters on Air-Entraining Vortices", *IAHR, Journal of Hydraulic Research*, Vol.48(1), pp.57-64.

YILDIRIM, N., AKAY, H. and TAŞTAN, K. (2011) "Critical Submergence for Multiple Pipe Intakes by Potential Solution", IAHR, *Journal of Hydraulic Research*, Vol.49(1), pp.117-121 (Technical Note).

YILDIRIM, N., EROĞLU N, and TAŞTAN K. (2012) "Occurrence of Vortices at an Intake of Point Sink character" *Technical Journal, Turkish Chamber of Civil Engineers, Digest, Vol. 23, December 2012 pp.1595-1607 [Türkçe olarak , İMO Teknik Dergi.,cilt 23, sayı 1, Ocak 2012, yazı no. 370, sayfa 5799-5812].*

YILDIRIM, N., EYÜBOĞLU A.S., and TAŞTAN K. (2012) "Critical Submergence for dual Rectangular Intakes", *ASCE, Journal of Energy Engineering*, Vol. 138 (4), pp. 237-245.

TAŞTAN, K. and YILDIRIM, N. (2014). "Effects of Froude, Reynolds and Weber numbers on an Air-Entraining Vortex", IAHR, *Journal of Hydraulic Research*, Vol.52(3), pp.421-425 (Technical Note).

TAŞTAN, K., KOÇAK, P.P.,and YILDIRIM, N. (2016) "Effect of the bed-sediment layer on the scour caused by a jet", *Arabian Journal for Science and Engineering*, (in print, DOI 10.1007/s 1339-016-2093-7)

TAŞTAN, K. and YILDIRIM, N. (2016). "Effective Intake for Critical Submergence in the case of more than One Intake", *Korean journal of Civil Engineering* (in print, DOI 10.1007/s 12205-016-0073-9).

TAŞTAN, K. And YILDIRIM, N. (2018) "Effects of Intake Geometry on ther Occurence of a Free-Surface Vortex ", *ASCE, Journal of Hydraulic Engineering*, 144(4).

Eİ İndeksine Taranan Dergiler de ki Yayınlar

YILDIRIM, N. ve YILDIZ, D. (1993) " Ana borudan Merkezkaç Yöntemiyle Yüksek Konsantrasyonlu Akım Alınması", *TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Teknik Dergi*, cilt 4, sayı 2, Nisan 1993.

YILDIRIM, N. ve ÇİÇEK, M. (1996) "Düşey Yukarı Doğru Batık veya Yarı Batık Sıvı Jetler", *TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Teknik Dergi*, cilt 7, sayı 4, Ekim 1996.

YILDIRIM, N. ve GÜLCAN, S.C. (2000) "Ölü sonlu Kanaldaki Kare Kesitli Karşıdan Su Alma Ağızı için Kritik Batıklık", *TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Teknik Dergi*, cilt 11, sayı 4, Ekim 2000.

Taştan, K., Yıldırım, N. (2018) "Su alma ağız giriş şeklinin hava girişli çevrinti üzerindeki ölçek etkisi", *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi* (2018), 6(3), 492-506

Diğer Dergi Yayınları

YILDIRIM, N. (1983) "Nehirlerdeki Bağlamaz Küçük Su Alma Ağızlarının Hava ve Katı Madde Girişi Bakımından Tahkiki (Sakarya Su Alma Ağız Tipi)", *DSİ Teknik Bülten*, sayı: 57, s.21-32.

YILDIRIM, N. (1995) "Düşey bir Su Alma Ağızı İçin Hidrolik Kıstaslar", *DSİ Teknik Bülten*, sayı: 84, s.43-52.

YILDIRIM, N. (1997) " Su Kaynaklarından Su Alınması", *Yapı Dünyası Dergisi*, sayı 12, s. 17-20.

Uluslararası Konferans Bildirileri

YILDIRIM, N. and JAIN, S.C. (1979) "Effect of a Surface Layer on Free Surface Vortex".*Proc.,18th Int. Assoc. for Hydr. Res.*Vol.4, Int. Assoc. for Hydr. Res., Delft, The Netherlands, 411-418.

KOCABAŞ, P., KOCABAŞ, F., YILDIRIM, N. (2002). "Tabakalı Ortamda İstenilen Sıvının Çekilmesine Ait kritik Batıklık Değerinin Tesbiti", Beşinci Uluslar arası İnşaat mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, 25-27 Eylül, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.

Taştan, K., Yıldırım, N.(2019) "Effect of dual pipe intakes dimensions and positions on critical submergence"; ICOCM 4. International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon-Turkey, 20-22 April 2019 (coference e-book, www.icocem.org)

Taştan, K., Yıldırım, N.(2019) "Effect of intake entrance geometry on the critical submergence"; IV. ECOCEE Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering, İstanbul 17-18 June 2019 (coference e-book, www.ecocce.org)

Ulusal Konferans bildirileri

YILDIRIM, N. (1991) "Silindir Pürüzlülük Elemanların Hidrolik Sıçramaya Etkisi" TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası XI. Teknik Kongresi-İstanbul.

YILDIRIM, N. ve YILDIZ, D. (1993) "Sediment-Akışkan Taşıyan Borudan Sediment Oranı Yüksek Yanal Akım Alma Yöntemleri", TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, XII. Teknik Kongre Kitabı 25-27 Mayıs 1993, Ankara.

• **Yurt dışı SCI İndeksli dergilerde (kendisi ve ortak yazarlar dışında) aldığı atıf sayısı (Web of Science) : 175**

• **Scopus h-indeks: 10**

KİTAPLAR

• Pompalar ve pompalı boru hatları (Çözümlü Problemler), Nobel Yayınevi, 2014; ISBN 978-605-133-832-3
Yazarlar: Prof. Dr. Nevzat Yıldırım , Dr. Kerem Taştan

Kitapta Bölüm

• Sediment Transport Technology
(Unesco Post-Graduate Course) iki bölüm , sayfa 315-378, yıl 2009
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Merkezi, Ankara.

Hakemlik Yaptığı Yurtdışı Dergiler

- Journal of Hydraulic Engineering, ASCE (yıl 2008, 2009, 2009, 2010)
- Journal of Hydraulic Research, IAHR (yıl 2011)
- Canadian Journal of Civil Engineering (yıl 2011)
- Scientia Iranica (yıl 2009)

Hakemlik Yaptığı Yurtiçi Dergiler

- TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası- Teknik Dergi (yıl 2010, 2011, 2016)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi (birkaç defa)
- Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (birkaç defa)

Konferans Düzenleme

Düzenleyici Yerel komisyon üyesi (Local Organizing Committee Member):

- IAHR The International conference on Fluvial Hydraulics (River Flow 2008- Çeşme-İzmir-Turkey, September 3-5, 2008)

• **Editörlük:** Proceedings of The International conference on Fluvial Hydraulics (River Flow 2008)- Çeşme-İzmir-Turkey, September 3-5, 2008, Vol.2.

İdari ve Diğer Görevler

- Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Yardımcısı (24.10.1991-04.11.1993)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Akademik Yükseltme ve Atama Kriterleri Komisyon üyesi (2001-2007)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Laboratuvarlar Komisyon Üyesi (1995-1996)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Maddi Hata Komisyon Üyeliği
- Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurul Üyesi (2010-2013)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Disiplin Soruşturma Komisyonu Üyesi (2013-)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilimsel Araştırma Proje (BAP) Değerlendirme Komisyonu Üyesi (2012-2016)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı (9.8.2016-16.10.2016)
- Çankaya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı (9.1.2017 – 9.1.2020).

Gazi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Hidrolik laboratuvarının Kurulması

1990 yılında göreve başlandığında Gazi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde Hidrolik Laboratuvarı hiç yok iken; gereken projeler çizildi, para kaynakları bulundu, ihale işlemleri, satın alma işlemleri ve çoğukere düzeneklerin inşaatı bizzat yapılarak aşağıda ki imkanlar kazandırılıp laboratuvar kuruldu.

- 1 adet 30 cm genişliğinde 7 m boyunda 60 cm derinliğinde tam donanımlı sabit kanal
- 1 adet 50 cm genişliğinde 10 m boyunda 60 cm derinliğinde tam donanımlı sabit kanal
- Her biri 70-100 lt/s kapasiteli 3 adet 22 Kw gücünde pompa
- 3 adet 7.5-10 Kw gücünde pompa
- Tank, depo, debi ölçüm savakları ve seviye okuma aletleri, çeşitli bağlantı elemanları
- lisans eğitim deney düzenekleri

1993 den beri söz konusu Hidrolik Laboratuvarında; gerek Lisans eğitimiyle ilgili gerekse Yüksek Lisans ve Doktora tez çalışmalarını ilgili deneyler ve gerekse araştırma projeleri ile ilgili deneyler yapılabilmektedir.