

Prof. Dr. MUSTAFA GÖĞÜŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: mgogus@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/mgogus>

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Iowa, Hidrolik, Amerika Birleşik Devletleri 1976 - 1980

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1973 - 1975

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1969 - 1973

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1992 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1992

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1984 - 1986

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1982 - 1984

Yönetilen Tezler

GÖĞÜŞ M., Köprü kenar ve orta ayakları arasında yerel oyulma ile ilgili etkileşim, Doktora, Ö.Faruk(Öğrenci), 2020

GÖĞÜŞ M., Çoklu yatay su alma yapılarında vorteks oluşumunun deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doktora, T.Yıldırım(Öğrenci), 2020

GÖĞÜŞ M., Modifiye edilmiş tirol tipi savakların hidrolik karakteristikleri, Doktora, K.Yılmaz(Öğrenci), 2019

GÖĞÜŞ M., Tekil - yatay su alma yapılarında yaklaşım kanalı şeklinin vortekslerin oluşmasına etkisi, Yüksek Lisans, C.Metin(Öğrenci), 2019

GÖĞÜŞ M., Numerical investigation of vortex formation at asymmetric horizontal intakes, Yüksek Lisans, A.SUNGUR(Öğrenci), 2018

GÖĞÜŞ M., Determination of optimum rack angle of tyrolean type water-intake structures, Yüksek Lisans, A.BERHAN(Öğrenci), 2017

GÖĞÜŞ M., Investigation of critical submergence at single and multiple- horizontal intake structures having air- entraining vortices, Yüksek Lisans, S.GÖKMENER(Öğrenci), 2016

GÖĞÜŞ M., Tirol tipi savaklarda akımın deneysel ve sayısal modellenmesi, Yüksek Lisans, A.YILDIZ(Öğrenci), 2016

KÖKEN M., GÖĞÜŞ M., Determination of critical submergence depth at horizontal intakes, Yüksek Lisans, E.HASPOLAT(Öğrenci), 2015

KÖKEN M., GÖĞÜŞ M., Application of collars as a scour countermeasure for spill-through abutments, Yüksek Lisans, K.YILMAZ(Öğrenci), 2014

GÖĞÜŞ M., Hydraulic design of tyrolean weirs in hydropower plant projects, Yüksek Lisans, C.MARAŞ(Öğrenci), 2014

GÖĞÜŞ M., FORMATION OF AIR-ENTRAINING VORTICES AT HORIZONTAL WATER INTAKES, Yüksek Lisans, C.ZALOĞLU(Öğrenci), 2014

KÖKEN M., GÖĞÜŞ M., Time evolution of the flow characteristics around bridge abutments during scouring process, Doktora, B.YILDIZ(Öğrenci), 2014

KÖKEN M., GÖĞÜŞ M., Su alma yapılarındaki vorteks oluşumunun flow-3d yazılımı ile sayısal olarak incelenmesi, Yüksek

Lisans, R.Müge(Öğrenci), 2014

GÖĞÜŞ M., Yatay su alma yapılarında hava sürükleyici vortekslerin oluşumu., Yüksek Lisans, C.Zaloğlu(Öğrenci), 2014

KÖKEN M., GÖĞÜŞ M., Numerical investigation of vortex formation at intake structures using flow-3D software, Yüksek Lisans, R.MÜGE(Öğrenci), 2014

GÖĞÜŞ M., Hydraulics of circular bottom intake orifices, Yüksek Lisans, M.BULUT(Öğrenci), 2013

GÖĞÜŞ M., Effect of hydraulic parameters on the formation of vortices at intake structures, Yüksek Lisans, A.BAYKARA(Öğrenci), 2013

GÖĞÜŞ M., Design of settling basins and related problems encountered in practice, Yüksek Lisans, F.DENİZ(Öğrenci), 2013

GÖĞÜŞ M., Hydraulic characteristics of tyrolean weirs having steel racks and circular-perforated entry, Yüksek Lisans, H.ŞAHİNER(Öğrenci), 2012

GÖĞÜŞ M., Effects of collars on local scour around semi-circular end bridge abutments, Yüksek Lisans, S.DAŞKIN(Öğrenci), 2011

GÖĞÜŞ M., Hydraulic characteristics of tyrolean weirs, Yüksek Lisans, N.ASLICAN(Öğrenci), 2010

GÖĞÜŞ M., Incipient motion of coarse solitary particles, Yüksek Lisans, B.GÜLCÜ(Öğrenci), 2009

GÖĞÜŞ M., Initiation of motion of coarse solitary particles on rough channel beds, Yüksek Lisans, Ö.İLKER(Öğrenci), 2009

GÖĞÜŞ M., Scale effects on the formation of vortices at intake structures, Yüksek Lisans, F.ARAL(Öğrenci), 2009

GÖĞÜŞ M., EFFECTS OF COLLARS ON SCOUR REDUCTION AT BRIDGE ABUTMENTS, Yüksek Lisans, A.ERCÜMENT(Öğrenci), 2008

GÖĞÜŞ M., Scour and scour protection at bridge abutments, Doktora, Y.ŞERİFE(Öğrenci), 2005

GÖĞÜŞ M., Effect of riprap on the scour depth downstream of a spillway, Yüksek Lisans, Ş.YAVUZ(Öğrenci), 2002

GÖĞÜŞ M., Effect of particle shape and size on incipient motion of solid particles, Yüksek Lisans, Z.DEFNE(Öğrenci), 2002

GÖĞÜŞ M., Sediment yields of the basins in the Western Black Sea Region., Yüksek Lisans, M.Kemal(Öğrenci), 2002

GÖĞÜŞ M., AYDIN İ., Water jet pumps with multiple nozzles, Yüksek Lisans, E.GÜRSOY(Öğrenci), 2002

GÖĞÜŞ M., Water jet pump and its application to dredging problems, Yüksek Lisans, B.YEŞİLMEN(Öğrenci), 2002

GÖĞÜŞ M., Sediment yields of the basins in the western Black Sea region, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2002

GÖĞÜŞ M., Effect of discharge channel bottom elevation on scour downstream of a spillway, Yüksek Lisans, Ş.YILMAZ(Öğrenci), 1998

GÖĞÜŞ M., Hydraulic characteristics of sharp-crested weirs with application to labyrinth spillways, Yüksek Lisans, Ş.KUMCU(Öğrenci), 1997

GÖĞÜŞ M., Hydraulic characteristics of broad-crested weirs of rectangular compound cross-section, Yüksek Lisans, V.ÖZKANDEMİR(Öğrenci), 1997

GÖĞÜŞ M., Effect of stilling basin endsill elevation on local scour downstream of a spillway, Yüksek Lisans, M.ZEKİ(Öğrenci), 1997

GÖĞÜŞ M., Regional distribution of sediment yield rates in Turkey, Yüksek Lisans, M.KARLUK(Öğrenci), 1997

GÖĞÜŞ M., Effect of stilling basin end sili elevation on local scour downstream of a spillway, Yüksek Lisans, M.Zeki(Öğrenci), 1997

GÖĞÜŞ M., Air-entrainment in high speed free surface flows, Doktora, M.ALİ(Öğrenci), 1996

GÖĞÜŞ M., Air-entrainment in high speed free surface flows., Doktora, M.Ali(Öğrenci), 1996

GÖĞÜŞ M., Effect of sediment size and spillway height on local scour downstream of a dam, Yüksek Lisans, F.ÖZDEMİR(Öğrenci), 1995

GÖĞÜŞ M., Estimation of sediment yield rates of reservoirs in Turkey, Yüksek Lisans, A.GÜLAY(Öğrenci), 1994

GÖĞÜŞ M., Effect of stilling basin lowering on the river bottom erosion, Yüksek Lisans, A.Aydın(Öğrenci), 1994

GÖĞÜŞ M., Estimation of sediment yield rates of reservoirs in Turkey, Yüksek Lisans, A.Gülay(Öğrenci), 1994

GÖĞÜŞ M., Effect of stilling basin end sills on the river bottom erosion, Yüksek Lisans, M.YAZICIOĞLU(Öğrenci), 1993

GÖĞÜŞ M., Hydraulic characteristics and optimum design of symmetrical compound channels for flow measurements, Doktora, İ.AHMAD(Öğrenci), 1993

GÖĞÜŞ M., Effect of downstream expansion of a long-throated flume of rectangular cross-section on flow properties, Yüksek Lisans, A.HATİPOĞLU(Öğrenci), 1991

GÖĞÜŞ M., Reservoir sedimentation in Turkey, Yüksek Lisans, F.YALÇINKAYA(Öğrenci), 1991

- GÖĞÜŞ M., Design criteria for water jet pumps and determination of critical flow velocity in sediment carrying pipeline systems, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 1990
- GÖĞÜŞ M., Effect of roughness on hydraulic jump properties, Yüksek Lisans, B.BİROL(Öğrenci), 1989
- GÖĞÜŞ M., Effects of roughness on hydraulic jump properties, Yüksek Lisans, B.BİROL(Öğrenci), 1989
- GÖĞÜŞ M., Hydraulic characteristics of flow measurement flumes of rectangular compound cross sections, Yüksek Lisans, I.AHMAD(Öğrenci), 1989
- GÖĞÜŞ M., Hydraulic characteristics of flow measurement flumes of rectangular compound cross section, Yüksek Lisans, I.Ahmad(Öğrenci), 1989
- GÖĞÜŞ M., Optimum design of water jet pumps with application to solid transportation through pipeline systems, Yüksek Lisans, G.İNCİ(Öğrenci), 1987
- GÖĞÜŞ M., The Effect of shape and density on the free settling velocity of particles, Yüksek Lisans, O.NURİ(Öğrenci), 1987

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Local scour evolution around semi-circular end bridge abutment in quasi-unsteady condition**
Gökmener S., Gogus M.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management, cilt.175, ss.163-177, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Antivortex Structures Installed on Trapezoidal Labyrinth Side Weirs on Discharge Capacity and Scouring**
EMİROĞLU M. E., GÖĞÜŞ M., Tunc M., Islamoglu K.
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, cilt.143, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Discharge prediction in flow measurement flumes with different downstream transition slopes**
GÖĞÜŞ M., Al-Khatib I. A., Atalay A. E., Khatib J. I.
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.47, ss.28-34, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Formation of air-entraining vortices at horizontal intakes without approach flow induced circulation**
Göğüş M., Köken M., Baykara A.
Journal of Hydrodynamics, cilt.28, ss.102-113, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of sediment yield estimations for large watershed areas: a case study for the Seyhan, Demirkopru and Hirfanli reservoirs in Turkey**
Kokpınar M. A., Altan-Sakarya A. B., KUMCU Ş. Y., GÖĞÜŞ M.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.60, sa.12, ss.2189-2203, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of spur dike length on the horseshoe vortex system and the bed shear stress distribution**
KÖKEN M., GÖĞÜŞ M.
JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, cilt.53, sa.2, ss.196-206, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Scour protection around vertical-wall bridge abutments with collars**
KUMCU Ş. Y., Kokpınar M. A., GÖĞÜŞ M.
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.18, sa.6, ss.1884-1895, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phi-indices approach and multivariable regression analysis for prediction of discharge in asymmetric straight compound open channel flows**
Al-Khatib I. A., GÖĞÜŞ M.
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.38, ss.82-91, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Prediction models for discharge estimation in rectangular compound broad-crested weirs**
Al-Khatib I. A., GÖĞÜŞ M.
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.36, ss.1-8, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of the downstream transition region of a flow measurement flume of rectangular compound cross section on flow properties**
GÖĞÜŞ M., Al-Khatib I. A., Atalay A. E.
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.33, ss.88-95, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of separate channel methods for discharge computation in asymmetric compound**

channels

Al-Khatib I. A., Dweik A. A., GÖĞÜŞ M.

FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.24, ss.19-25, 2012 (SCI-Expanded)

XII. Application of a flow-measurement structure for sediment-laden streams

GÖĞÜŞ M., Gerek Cüneyt A., Burcu Altan-Sakarya A. B.

Canadian Journal of Civil Engineering, cilt.36, sa.9, ss.1539-1543, 2009 (SCI-Expanded)

XIII. Effect of shape on incipient motion of large solitary particles

Gogus M., Defne Z.

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE, cilt.131, sa.1, ss.38-45, 2005 (SCI-Expanded)

XIV. High-speed jet flows over spillway aerators

Kokpınar M., Gogus M.

CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.29, sa.6, ss.885-898, 2002 (SCI-Expanded)

XV. Effect of particle shape on fall velocity of angular particles

Gogus M., Ipekci O., Kokpınar M.

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE, cilt.127, sa.10, ss.860-869, 2001 (SCI-Expanded)

XVI. Critical flow velocity in slurry transporting horizontal pipelines

Kokpınar M., Gogus M.

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE, cilt.127, sa.9, ss.763-771, 2001 (SCI-Expanded)

XVII. FLOW-MEASUREMENT STRUCTURES OF COMPOUND CROSS-SECTION FOR RIVERS

GOGUS M., ALTMBİLEK D.

JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, cilt.120, sa.1, ss.110-127, 1994 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Effects of Floating Rafts as Anti-Vortex Devices at Horizontal Intakes

Gogus M., GÖKMENER S.

40th IAHR World Congress, 2023, Vienna, Avusturya, 21 - 25 Ağustos 2023, ss.2060-2066

II. Determination of Critical Submergence at Horizontal Water Intakes under Symmetrical Flow Conditions

GÖĞÜŞ M., KÖKEN M., ZALOĞLU C., HASPOLAT E.

12th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016

III. Experimental Investigation of the Anti Vortex Devices of Beyhan 1 Dam and Hydroelectric Power Plant Water Intake Structure

GÖĞÜŞ M., ALTAN SAKARYA A. B., KÖKEN M.

World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2016, WMCAUS 2016, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 13 - 17 Haziran 2016

IV. Experimental Investigation of the Original Project of Yukari Kaleköy Dam and Hydroelectric Power Plant Spillway

GÖĞÜŞ M., ALTAN SAKARYA A. B., KÖKEN M.

World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2016, WMCAUS 2016, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 13 - 17 Haziran 2016

V. Experimental investigation of the anti vortex devices of Beyhan I Dam Hydroelectric Power Plant intake structure

GÖĞÜŞ M., ALTAN SAKARYA A. B., KÖKEN M.

World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium, 12 - 16 Haziran 2016

VI. Experimental investigation of the original project of Yukarı Kaleköy Dam and Hydroelectric Power Plant Spillway

GÖĞÜŞ M., ALTAN SAKARYA A. B., KÖKEN M.

World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium, 12 - 16 Haziran 2016

VII. Experimental Investigation of the Original Project of Yukari Kaleköy Dam and Hydroelectric Power

Plant Spillway

GÖĞÜŞ M., Altan-Sakarya A. B., KÖKEN M.

World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 13 - 17 Haziran 2016, cilt.161, ss.313-317

VIII. Yukarı Kaleköy Barajı HES Dolusavak Hidrolik Model Deneyleri

GÖĞÜŞ M., ALTAN SAKARYA A. B., KÖKEN M., DİNÇER A. E., YAVUZ C., HASPOLAT E.

IMO Su Yapıları Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015

IX. Determination of critical submergence depth at horizontal intakes under asymmetric flow conditions

GÖĞÜŞ M., KÖKEN M., CİHAN Z., HASPOLAT E.

36. IAHR Word Congress, 28 Haziran - 03 Temmuz 2015

X. Application of collars as scour countermeasure at various contraction ratios caused by two spill through abutments

KÖKEN M., GÖĞÜŞ M., YILMAZ K.

7th International Conference on Fluvial Hydraulics (River Flow), Lausanne, İsviçre, 3 - 05 Eylül 2014, ss.2053-2058

XI. Experimental Investigation of Flow Conditions over Cambasi Dam Spillway

ALTAN SAKARYA A. B., AYDIN İ., GÖĞÜŞ M., KÖKEN M.

35th World Congress of the International-Association-for-Hydro-Environment-Engineering-and-Research (IAHR), Chengdu, Çin, 8 - 13 Eylül 2013, ss.5748-5755

XII. Temporal Variation of Scour Hole around Spill Through Bridge Abutments at Various Contraction Ratios

Yildiz B., KÖKEN M., GÖĞÜŞ M.

35th World Congress of the International-Association-for-Hydro-Environment-Engineering-and-Research (IAHR), Chengdu, Çin, 8 - 13 Eylül 2013, ss.3966-3975

XIII. Time evolution of the horseshoe vortex system forming around a bridge abutment

KÖKEN M., Gogus M.

5th International Conference on Scour and Erosion, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Kasım 2010, ss.668-677

XIV. Effects of collars on scour reduction at bridge abutments

Gogus M., Dogan A. E.

5th International Conference on Scour and Erosion, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Kasım 2010, ss.997-1007

XV. Reservoir Sedimentation in the Demirköprü Dam, Turkey

Altan Sakarya A. B., Göğüş M., Kokpınar M. A., Kumcu Ş. Y.

River Flow 2010, International Conference on Fluvial Hydraulics, September 8-10, 2010, Braunschweig, Almanya, 8 - 10 Eylül 2010

XVI. Yamula Barajı ve HES Hidrolik Model Çalışmaları

YILMAZ B., ALTAN SAKARYA A. B., GÖĞÜŞ M., ÖNDER H., AYDIN İ., TOKYAY N.

II. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2005, ss.281-291

XVII. An empirical expression for the determination of mean critical flow velocity in slurry transporting pipeline systems

Gogus M., Kokpınar M.

14th International Conference on Slurry Handling and Pipeline Transport, Maastricht, Hollanda, 8 - 10 Eylül 1999, ss.567-586

Desteklenen Projeler

GÖĞÜŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tirol Tipi Su Alma Yapılarının Projelendirilmelerinde Kullanılabilecek Abakların Hazırlanması, 2011 - 2011

GÖĞÜŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tirol Tipi Su Alma Yapılarında Katı Madde Miktarının Azaltılması,

2009 - 2010

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 225

Atıf (Scopus): 236

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9