

## ÖZGEÇMİŞ

**Soyadı, Adı** : Göğüş, Mustafa  
**Telefon** :  
**Email** : [mgogus@cankaya.edu.tr](mailto:mgogus@cankaya.edu.tr)

### Öğrenim Durumu

**Lisans** : İTÜ, Haziran 1973  
**Y. Lisans**: İTÜ, Şubat 1975  
**Doktora** : The University of Iowa, Iowa City, Iowa, U.S.A., Aralık 1980

### Yüksek Lisans Tez Başlığı :

Yüksek L Filtrelerin Boyutlandırılması ve Dolgu Barajlarda Çekirdek Bölgesinde Kritik Eğimin Tayini

Yüksek Lisans Tez Danışmanı: Doç.Dr. Cevat Erkek

### Doktora Tez Başlığı :

Flow Characteristics Below Floating Covers with Application to Ice Jams

Doktora Tez Danışmanı: Assoc.Prof.Dr. Jean-Claude Tatinclaux

### Ünvan Kademeleri

**Araştırma Görevlisi** : (01.02.1982) - (01.05.1983)  
**Öğretim Görevlisi** : (01.05.1983) - (15.05.1984)  
**Y.Doçent** : (15.05.1984) - (10.11.1986)  
**Doçent** : (10.11.1986) - (10.11.1992)  
**Profesör** : (10.11.1992) -

**Bildiği Yabancı Diller:** İngilizce

### Çalıştığı Yerler, İdari ve Diğer Görevler

(04-1975) - (12-1975) Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara, Proje Mühendisi  
(01-1976) - (12-1980) The University of Iowa, Iowa, Amerika, Araştırma Görevlisi  
(03-1981) - (01-1982) Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara, Baş Mühendis  
(05-1984) - (06-1987) ODTÜ İnşaat Müh. Bölümü Öğrenci Disiplin Soruşturma Komisyon Üyeliği  
(09-1992) - (09-1999) ODTÜ İnşaat Müh. Bölümü Hidrolik Anabilim Dalı Başkanı ve Hidromekanik Laboratuvar Yöneticiliği  
(11-2013) - (04-2016) ODTÜ İnşaat Müh. Bölümü Doktora Yeterlik Komisyon Üyeliği

### Araştırma Konuları

Akışkanlar Mekaniği; Açık Kanal Hidroliği; Hidrolik Yapıların Projelendirilmesi ve Modellenmesi; Nehirlerde, rezervuarlarda ve Göllerde Katı Madde Taşınımı; Katı Maddelerin Borularda Su ile Taşınımı; Hidrolik Yapılar Etrafında Oluşan Yerel Oyulmalar.

## Verdiği Dersler

01.02.1982 --- 24.06.2019 tarihleri arasında ODTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümünde verilmiş olan dersler:

CE 272 ( CE 371) Akışkanlar Mekaniği; CE 372 Hidromekanik; CE 478 Boyut Analizi ve Hidrolik Modellerin Teorisi; CE 575 Katı Madde Taşınımı, CE 471 Su Kaynakları Mühendisliği; CE 458 Hidrolik Yapıların Projelendirilmesi

## Aldığı Ödüller

2004-2005 Akademik yılı ODTÜ en iyi doktora tez ödülü : “Scour and Scour Protection at Bridge Abutments”, Yurdağül Ş. Kayatürk, Ph.D. Thesis, Ankara, Turkey, 212p. (Asıl danışman)

## Atıf ve H- İndeks Bilgileri

**Makalelere Başka Yazarlar Tarafından Verilmiş Toplam Atıf Sayısı ve (H-İndeks Değeri)**

Web of Science: 121 (7) Scopus: 198 (8)

## Yayın Listesi

### A.Uluslararası hakemli dergilerdeki yayınlar

1. **Göğüş, M.**, “Longitudinal Dispersion in Rivers, Discussion, ASCE Journal of the Hydraulics Division, Vol, 107, No. HY1, 1981, pp. 143-146 (SCI).
2. **Göğüş, M.** and Tatinclaux, J. C., “Mean Characteristics of Asymmetric Flows: Application to Flow below Ice Jams”, Canadian Journal of Civil Engineering, Vol. 8, No. 3, 1981, pp. 342-350 (SCI).
3. Tatinclaux, J. C. and **Göğüş, M.**, “Asymmetric Plane Flow with Application to Ice Jams” ASCE Journal of the Hydraulics Division, Vol. 109 No. 11, 1983, pp. 1540-1554 (SCI).
4. **Göğüş, M.** and Altınbilek, D., “Flow Measurement Structures of Compound Cross Section for Rivers”, ASCE Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Vol. 120, No. 1, 1994, pp.110-127 (SCI).
5. **Göğüş, M.** and Al-Khatib, I., “Flow Measurement Flumes of Rectangular Compound Cross Section”, ASCE Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Vol. 121, No. 2, 1995, pp. 135-142 (SCI). **Başlıca Araştırma Eseri**

6. Kökpınar, M. A. and **Göğüş, M.**, “Critical Flow Velocity in Slurry Transporting Horizontal Pipelines”, ASCE Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 127, No. 9, 2001, pp. 763-771 (SCI).
7. **Göğüş, M.**, İpekçi, O. N. and Kökpınar, M. A., “Effect of Particle Shape on Fall Velocity of Angular Particles”, ASCE Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 127, No. 10, 2001, pp. 860-869 (SCI).
8. Kökpınar, M. A. and **Göğüş, M.**, “High-Speed Jet Flows Over Spillway Aerators”, Canadian Journal of Civil Engineering, Vol. 29, 2002, pp. 885-898 (SCI).
9. **Göğüş, M.** and Defne, Z., “Effect of Shape on Incipient Motion of Large Solitary Particles”, ASCE Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 131, No. 1, 2005, pp.38-45 (SCI). **Başlıca Araştırma Eseri**
10. **Göğüş, M.**, Defne, Z. and Özkandemir, V., “Broad-Crested Weirs with Rectangular Compound Cross Sections”, ASCE Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Vol. 132, No. 3, 2006, pp. 272-280 (SCI).
11. Kumcu, Ş. Y., **Göğüş, M.** and Kökpınar, M.A., “Temporal Scour Development at Bridge Abutments”, Canadian Journal of Civil Engineering, Vol. 34, 2007, pp. 549-556 (SCI).
12. **Göğüş, M.**, Gerek, A. C. and Altan-Sakarya, A. B., “Application of a Flow-Measurement Structure for Sediment-Laden Streams”, Canadian Journal of Civil Engineering, Vol.36, 2009, pp.1539-1543 (SCI).
13. Al-Khatib, I. A., Dweik, A. A. and **Gogus, M.**, “Evaluation of Separate Channel Methods for Discharge Computation in Asymmetric Compound Channels”, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Elsevier, Vol 24, 04/2012, pp.19-25 (SCI-EX).
14. **Gogus, M.**, Al-Khatib, I. A. and Atalay A. E., “Effect of Downstream Transition of a Flow measurement Flume of Rectangular Compound Cross Section on Flow Properties”, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Elsevier, Vol 33, 10/2013, pp.88-95 (SCI-EX).
15. Al-Khatib, I. A. and **Gogus, M.**, “Prediction Models for Discharge Estimation in Rectangular Compound Broad-Crested Weirs”, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Elsevier, Vol 36, 04/2014, pp.1-8 (SCI-EX).
16. Al-Khatib, I. A. and **Gogus, M.**, “Ø-Indices Approach and Multivariable Regression Analysis for Prediction of Discharge in Asymmetric Straight Compound Open Channel Flows”, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Elsevier, Vol 38, 08/2014, pp.82-91 (SCI-EX).
17. Kumcu, S. Y., Kökpınar, M.A. and **Gogus, M.**, “Scour Protection around Vertical-Wall Bridge Abutments with Collars”, KSCE Journal of Civil Engineering, Vol. 18, No.6, South Korea, 09/2014, pp.1884-1895 (SCI-EX).

18. Al-Khatib, I. A. and **Gogus, M.**, “Geometric Effect and Generalization of Velocity Distribution in Asymmetric Compound Channels”, ISH Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 20, No.3, United Kingdom, 09/2014, pp.301-313
19. Kokpinar, M. A., Altan-Sakarya, A.B., Kumcu, S.Y. and **Gogus, M.**, “Assessment of Sediment Yield Estimations for Large Watershed areas: A Case Study for the Seyhan, Demirköprü and Hirfanlı Reservoirs in Turkey”, Hydrological Sciences Journal, Taylor & Francis, Vol.60, No.12, 11/2015, pp.2189-2203.
20. Koken, M. and **Gogus, M.**, “Effect of Spur Dike Length on the Horseshoe Vortex System and the Bed Shear Stress Distribution”, Journal of Hydraulic Research, Vol.53, No.2, 2015, pp.196-206 (**SCI**).
21. **Gogus, M.**, Al-Khatib, I. A., Atalay, A.E. and Khatib, J.I., “Discharge Prediction in Flow Measurement Flumes with Different Downstream Transition Slopes”, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Elsevier, Vol 47, 2016, pp.28-34 (**SCI-EX**).
22. **Gogus, M.**, Koken, M. and Baykara, A., “Formation of Air-entraining Vortices at Horizontal Intakes without Approach Flow Induced Circulation”, Journal of Hydrodynamics, Science Direct, 28(1), 2016, pp. 102-113 (**SCI-EX**).
23. **Gogus, M.**, Altan-Sakarya, A. B. and Koken, M., “Experimental Investigation of the Anti-Vortex Devices of Beyhan 1 Dam and Hydroelectric Power Plant Water Intake Structure”, Procedia Engineering, 161, 2016, pp. 881-886 (**SCOPUS**).
24. **Gogus, M.**, Altan-Sakarya, A. B. and Koken, M., “Experimental Investigation of the Original Project of Yukari Kaleköy Dam and Hydroelectric Power Plant Spillway”, Procedia Engineering, 161, 2016, pp. 313-317 (**SCOPUS**).
25. Emiroglu, M. E., **Gogus, M.**, Tunc, M. and Islamoglu, K., “Effects of Antivortex Structures Installed on Trapezoidal Labyrinth Side Weirs on Discharge Capacity and Scouring”, Journal of Irrigation and Drainage, ASCE, Vol. 143, No.6, 2017, pp.1-10 (**SCI**).

#### **B.Uluslararası konferanslardaki tebliğler**

1. **Gögüş, M.** and Tatinclaux, J. C., “Characteristics of Flow Below a Rough Floating Cover” Proceedings of Workshop on Hydraulic Resistance of River Ice, September 1980, Burlingto, Canada, pp. 122-141.
2. Tatinclaux, J. C. and **Gögüş, M.**, “Stability of Floes Below a Floating Cover”, IAHR International Symposium on Ice, Ouebec 1981, Canada, pp. 298-308.

3. **Göğüş, M.** and Altınbilek, D., “Flow Measurement Structures For Sediment Laden Rivers”, Conference on Hydraulics in Civil Engineering 1990, July 1990, Sydney, Australia, pp. 192-197.
4. **Göğüş, M.** and Yalçınkaya F., “Comparison of the Empirical Methods Used in the Determination of Sediment Distribution in Reservoirs”, Fifth International Symposium on River Sedimentation, April 1992, Karlsruhe, FRG, pp. 837-845.
5. **Göğüş, M.** and Yalçınkaya, F., “Reservoir Sedimentation in Turkey”, Fifth International Symposium on River Sedimentation, April 1992, Karlsruhe, FRG, pp. 909-917.
6. **Göğüş, M.** and Altınbilek, D., “Hydraulic Model Tests of Yeni Çiftlik River Mahmut Şevket Paşa Flow Measurement Station”, Advances in Hydro-Science and Engineering, Proceedings of the First International Conference on Hydro-Science and Engineering, Washington D. C., June 1993, Vol. 1, Part B, pp. 1958-1963.
7. **Göğüş M.** and Kökpınar, M., “Determination of Critical Flow Velocity in Slurry Transporting Pipeline Systems”, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Slurry Handling and Pipeline Transport, Hydrotransport 12, Brugge, Belgium, September 1993, pp. 743-757.
8. **Göğüş, M.** “Flow Measurement Structures of Compound Cross Section for Rivers of Steep and Mild Slopes”, Sixth International Symposium on River Sedimentation, November 1995, New Delhi, India, pp. 113-118.
9. **Göğüş, M.** and Yener, A. G., “Estimation of Sediment Yield Rates in Turkey”, 19. Technical Congress of International Commission on Large Dams, May 1997, Florance, Italy, pp. 1265-1276.
10. **Göğüş, M.** and Kökpınar, M. A., “An Empirical Expression for the Determination of Mean Critical Flow Velocity in Slurry Transporting Pipeline Systems”, Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference on Slurry Handling and Pipeline Transport. Hydrotransport 14, Maastricht, The Netherlands, 8-10 September 1999, pp. 567-586.
11. Bozkuş, Z. and **Göğüş, M.**, “Scouring Tests on the Physical Model of Yamula Dam and Hydropower Plant”, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering, 2004, pp. 1198-1207.
12. **Göğüş, M.**, Cambazoğlu, M.K. and Yazıcıoğlu, M., “Effect of Stilling Basins End Sills on the River Bottom Erosion”, Proc. of Abstracts and Papers (in CD-ROM) of the 6<sup>th</sup> Inter. Conf. on Hydro-Science and Engineering 6, 2004, pp. 264-265.
13. Kayatürk, Ş.Y., Kökpınar, M.A. and **Göğüş, M.**, “Effect of Collar on Temporal Development of Scour around Bridge Abutments”, Proceedings

- of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Scour and Erosion, 1, 2004, pp.180-186.
14. Kayatürk, Ş.Y., Kökpınar, M.A. and **Göğüş, M.**, “Reduction of Local Scour around Bridge Abutments With Collars”, Proceedings of the 2th International Conference of Fluvial Hydraulics, 1, 2004, pp. 609-614.
  15. Kayatürk, Ş.Y., Kökpınar, M.A. and **Göğüş M.**, “Effect of Abutment Size on Local Scour at Bridges”, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Advances in Civil Engineering, 2004, pp. 1309-1317.
  16. Kayatürk, Ş.Y. and **Göğüş, M.**, “Hydraulic Characteristics of Sharp-Crested Linear Weirs”, Abstracts of XXXI IAHR Congress, September 11-16, 2005, Seoul, Korea, Vol. 1, pp. 657-658.
  17. Kayatürk, Ş.Y., Kökpınar, M.A. and **Göğüş, M.**, “Application of Collars and Sacrificial Piles to Control Scouring around the Piers”, Abstracts of XXXI IAHR Congress, September 11-16, 2005, Seoul, Korea, Vol. 1, pp. 669-670.
  18. Kayatürk, Ş. Y. and **Göğüş, M.**, “Application of Sacrificial Piles to Control Scouring Around the Piers”, The Third International Conference on Scour and Erosion” Amsterdam, The Netherlands, 1-3 November, 2006, in CD.
  19. Kumcu, Ş. Y. and **Göğüş M.**, “Effect of Flow Depth and Collar Width on the Scour Depth at Bridge Abutments”32. Congress of IAHR, 2007, Italy, in CD.
  20. Kökpınar, M.A, Altan Sakarya, A.B., Kumcu, Ş.Y. and **Göğüş, M.**“Assessment of Reservoir Sedimentation in the Seyhan Dam, Turkey”, River Flow 2008, Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, Çeşme, İzmir, Turkey, September 3-5, 2008, Vol. 2., pp. 1229-1234.
  21. Kumcu, Y., Kökpınar, M.A. and **Göğüş, M.**, “Scour Interaction Between an Abutment and a Pier”, River Flow 2008, Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, Çeşme, İzmir, Turkey, September 3-5, 2008, Vol. 2., pp.1661-1664.
  22. Defne, Z., Küçüktepe, Ö.İ. and **Göğüş. M.**, “Particle Flatness and Critical Velocity for Incipient Particle Motion”, Proceedings of the 8<sup>th</sup>. International conference on Advances in Civil Engineering, ACE 2008, Cyprus, September, 2008, pp.533-540.
  23. Koken, M. and **Gogus, M.**, “Effect of Abutment Length on the Bed Shear Stress and the Horseshoe Vortex System”, Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2010, Braunschweig, Germany, September 8-10, 2010, pp.1561-1566.

24. Kokpınar, M. A., Kumcu, S.Y., Altan- Sakarya, A.B. and **Gogus, M.**, “Reservoir Sedimentation in the Demirkopru Dam, Turkey”, Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2010, Braunschweig, Germany, September 8-10, 2010, pp.1125-1130.
25. Koken, M. and **Gogus, M.**, “Time Evolution of Horseshoe Vortex System Forming Around a Bridge Abutment”, Proceedings of the Fifth International Conference on Scour and Erosion (ISCE-5), San Francisco, California, U.S.A., November 7-10, 2010, pp. 668-677.
26. **Gogus, M.** and Dogan, A. E., “Effect of Collars on Scour Reduction at Bridge Abutments”, Proceedings of the Fifth International Conference on Scour and Erosion (ISCE-5), San Francisco, California, U.S.A., November 7-10, 2010, pp. 997-1007.
27. Kökpınar, M. A., Kumcu, Ş. Y., Altan-Sakarya A. B. and **Gögüş, M.**,”Reservoir Sedimentation in the Hirfanlı Dam, Turkey”, International Commission on Large Dams 79<sup>th</sup>. Annual Meeting, Lucerne, Switzerland ( in CD, No. CD:47), May 29-June 3, 2011.
28. Aydın, I., **Gogus, M.**, Koken M. and Altan-Sakarya, A. B., “Experimental and Numerical Investigation of Flow Conditions on Laleli Dam Spillway”, 2<sup>nd</sup>. IAHR Europe Congress, Munich, Germany, 06/2012.
29. **Gogus, M.**, Koken, M. and Baykara, A., “Critical Submergence Depth for Vortex Formation for Horizontal Intakes”, 5<sup>th</sup>. International Symposium on Fluid Machinery and Fluids Engineering, Jeju, South Korea, 10/2012.
30. **Gogus, M.**, Koken, M. and Yildiz, B., “Effect of Abutment Length on Scour Pattern for Abutment with Curved Toe”, 10<sup>th</sup>. International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 10/2012.
31. Altan-Sakarya, A. B., Aydın, I., **Gogus, M.** and Koken M., “Experimental Investigation of Flow Conditions over Cambasi Dam Spillway”, 35<sup>th</sup>. IAHR World Congress, Chengdu, China, 09/2013.
32. Yildiz, B., Koken, M. and **Gogus, M.**, “Temporal Variation of Scour Hole Around Spill Through Bridge Abutments at Various Contraction Ratios”, 35<sup>th</sup>. IAHR World Congress, Chengdu, China, 09/2013.
33. Kumcu, S.Y., **Gogus, M.** and Kokpınar, M.A., “Effect of Bridge Abutment-Collar arrangement on the location of the Maximum Scour Depth”, 35<sup>th</sup>. IAHR World Congress, Chengdu, China, 09/2013.
34. **Gogus, M.**, Aydın, I., Altan-Sakarya, A. B. and Koken M., “Experimental Investigation of Beyhan-1 Dam and Hydroelectric Power Plant Intake Structure”, 3<sup>rd</sup>. IAHR Europe Congress, Porto, Portugal, 04/2014.
35. **Gogus, M.** and Bulut, M., “Hydraulics of Circular Bottom Intake Orifices”, 3<sup>rd</sup>. IAHR Europe Congress, Book of Proceedings, Porto-Portugal, 2014.

36. Koken, M., **Gogus, M.** and Kutay, Y., “Application of Collars as Scour Countermeasure at Various Contraction Ratios Caused by Two Spill Through Abutments”, Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2014, Lausanne, Switzerland, 09/2014.
37. **Gogus, M.**, Koken M., Zaloglu, C. and Haspolat, E., “Determination of Critical Submergence Depth at Horizontal Intakes under Asymmetric Flow Conditions”, E-Proceedings of the 36<sup>th</sup>. IAHR World Congress, The Hague, The Netherlands, 07/2015.
38. **Gogus, M.**, Altan-Sakarya, A. B. and Koken, M., “Experimental Investigation of the Anti-Vortex Devices of Beyhan 1 Dam and Hydroelectric Power Plant Water Intake Structure”, World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2016, WMCAUS 2016, Prague, Czech Republic, 06/2016.
39. **Gogus, M.**, Altan-Sakarya, A. B. and Koken, M., “Experimental Investigation of the Original Project of Yukari Kaleköy Dam and Hydroelectric Power Plant Spillway”, World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2016, WMCAUS 2016, Prague, Czech Republic, 06/2016.
40. **Gogus, M.**, Melek, A. B. and Yilmaz, K., Effect of Rack Angle of Tyrolean type Intakes on Sediment Capture Efficiency of the System”, E-Proceedings of the 37<sup>th</sup> IAHR World Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, 08/2017.
41. **Gogus, M.**, Yilmaz, K. and Melek, A. B., “ Determination of Optimum Rack angle of Tyrolean Type Intakes to Increase Water Capture efficiency”, E-Proceedings of the 37<sup>th</sup> IAHR World Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, 08/2017.
42. Yildiz, B., Koken, M. and **Gogus, M.**, “Investigation of Velocity Field around Bridge Abutments”, International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, İSTE-CE’2019, İskenderun, Hatay, Turkey, 06/2019.

### **C.Kitapda Bölüm**

1. Günyaktı, A., **Gögüş, M.** Tokyay, N. and Aydın, İ., “Introduction to Fluid Mechanics”, Lecture Notes, “**Chapter-5: Hydrostatics**”, pp.87-112, METU, Civil Engineering Department, November 1991, Ankara, 157p.
2. Günyaktı, A., **Gögüş, M.** and Aydın, İ., “Hydromechanics”, Lecture Notes, “**Dimensional Analysis and Similitude**”, pp.2.1-2.35, METU, Civil Engineering Department, March 1992, Ankara, 206p.



3. **Göğüş, M.**, (Anonim), “Post-Graduate Course in Sediment Transport Technology”, UNESCO-DSİ, “**Initiation of Particle Motion**”, pp. **105-121**, General Directorate of State Hydraulic Works Technical Research and Quality Control Department, 2005, Ankara, Turkey, 534p.
4. **Göğüş, M.**, (Anonim), “Post-Graduate Course in Sediment Transport Technology”, UNESCO-DSİ, “**Reservoir Sedimentation**”, pp. **243-266**, General Directorate of State Hydraulic Works Technical Research and Quality Control Department, 2005, Ankara, Turkey, 534p.

#### **D.Ulusal Dergilerdeki Yayınlar**

1. **Göğüş, M.** ve Altınbilek, D., “Yeni Çiftlik Deresi-Mahmut Şevket Paşa Akım Gözlem İstasyonu Hidrolik Model Deneyleri”, Akdeniz Üniversitesi Isparta Mühendislik Fakültesi Dergisi, Sayı 5, 1990, Isparta, S. 127-138.
2. Al-Khatib, I. A., and **Göğüş, M.**, “Momentum and Kinetic Energy Coefficients in Symmetrical Rectangular Compound Cross Section Flumes”, Technical Note, Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, Vol. 23, No. 3, 1999, pp. 187-197.
3. Cambazoğlu, M. K. and **Göğüş, M.**, “Sediment Yields of Basins in the Western Black Sea Region of Turkey”, Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, Vol.28, Issue 6, 2004, pp. 355-367.
4. Al-Khatib, I. A., and **Göğüş, M.**, “Boundary Shear Stress in Asymmetric Rectangular Compound Channels”, Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, Vol. 38, 2014, pp. 278-292.

#### **E.Ulusal konferanslardaki tebliğler**

1. Erkek, C. ve **Göğüş, M.**, “Dolgu Barajların Çekirdek Bölgesinde Kritik Eğimin Tayini”” T.B.T.A.K. V. Bilim Kongresi, 1975, İstanbul, S. 707-714.
2. Erkek, C. ve **Göğüş, M.**, “Su yapılarında Kullanılan Filtrelerin Geliştirilmesi, T.B.T.A.K. V. Bilim Kongresi, 1975, İstanbul, S. 717—731.
3. **Göğüş, M.** ve Altınbilek, D., “Katı Madde Taşıyan Nehirler İçin Akım Ölçüm Yapıları”, Türkiye İnşaat Mühendisliği X. Teknik Kongre Bildiriler Kitabı, Cilt II, Ekim 1989, Ankara, S. 413-425.
4. **Göğüş, M.**, “Birleşik Kesitli Akım Ölçüm Yapılarının Boyutlandırılması”, Su Mühendisliği Problemleri Semineri IV. D.S.İ. Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı, Eylül 1990, Fethiye, S. 8.1-8.27.

5. **Göğüş, M.**, ve Adıgüzel, F., “Türkiye’de Bulunan Rezervuarların Sedimentasyonu”, Türkiye İnşaat Mühendisliği XI. Teknik Kongre Bildiriler Kitabı, I. Cilt, Ekim 1991; İstanbul, S. 362-376.
6. Kökpınar, M., ve **Göğüş, M.**, Su-Jeti Pompalarının Verimliliği”, Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongresi Teknik Bildiriler Kitabı, Kasım 2001, Ankara, S. 32.1-32.14.
7. Cambazoğlu, M. K., ve **Göğüş, M.**, “Batı Karadeniz Bölgesi Havzalarında Sediment Verimleri”, [Sediment Yields of Watersheds in the Western Black Sea Region], I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, D.S.I. Genel Müdürlüğü, Eylül 2003, Gümüşdör, S. 483-495.
8. Defne, Z., ve **Göğüş, M.**, “Dane Şeklinin Katı Maddelerin Kritik Hareket Hızlarına Etkisi”, [Effect of Particle Shape on Critical Velocities of Particles], I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, D.S.I. Genel Müdürlüğü, Eylül 2003, Gümüşdör, S. 463-473.
9. Kayatürk, Ş. Y., ve **Göğüş, M.**, “Keskin Kenarlı Doğrusal Savakların Hidrolik Özellikleri“, [Hydraulic Properties of Sharp-Crested Linear Weirs], I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, D.S.I. Genel Müdürlüğü, Eylül 2003, Gümüşdör, S. 283-294.
10. Yılmaz, Ş., Tiğrek, Ş., ve **Göğüş, M.**, “Dolusavak Mansap Kanalı Taban Kotunun Oyulmaya Olan Etkisi”, [Effect of Stilling Basin Lowering on the River Bottom Erosion], I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, D.S.I. Genel Müdürlüğü, Eylül 2003, Gümüşdör, S. 475-482.
11. Çelik, H. Ç., Birol, B., ve **Göğüş, M.**, “Pürüzlülüğün Hidrolik Sıçrama Özelliklerine Olan Etkisi”, [Effect of Roughness Elements on Hydraulic Jump], I. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, D.S.I. Genel Müdürlüğü, Eylül 2003, Gümüşdör, S. 273-281.
12. Defne, Z. ve **Göğüş, M.**, “Katı Maddelerin Kritik Hareket Hızlarına Dane Yoğunluğunun Etkisi”, Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongresi Teknik Bildiriler Kitabı, Nisan 2004, İstanbul, S. 310-314.
13. Yeşilmen, B. ve **Göğüş, M.**, Su-Jeti Pompası ve Dip Tarama Problemlerine Uygulanması”, Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongresi Teknik Bildiriler Kitabı, Nisan 2004, İstanbul, S. 240-246.
14. Kumcu, Ş.Y. ve **Göğüş, M.**, “Labirent Dolusavakların Hidrolik Özellikleri”, II. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, 21-24 Eylül 2005, Gümüşdör, İzmir, S. 425-432.
15. Yılmaz, B., Sakarya, B.A., **Göğüş, M.**, Önder, H., Aydın, İ., ve Tokyay, N., “Yamula Barajı ve HES Hidrolik Model Çalışmaları”, II. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, 21-24 Eylül 2005, Gümüşdör, İzmir, S.281-291.

16. Köken, M. ve **Göğüş, M.**, “Köprü Yan Ayağı Uzunluğunun Atnalı Çevrinti Sistemine Etkisi”, V. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Eylül 2011, S. 39-46.
17. Yıldız, B., Köken, M. ve **Göğüş, M.**, “Farklı Daralma Oranlarında Dökme Duvar Tipi Köprü Kenar Ayakları Etrafında Oluşan Oyuğun Zamanla değişimi”, 3. Su Yapıları Sempozyumu, 12/2013, Ankara.
18. **Gogus, M.**, Aydın, I., Altan-Sakarya, A. B., Koken, M., Yavuz, C., Dincer, A.E. ve Yılmaz, K., “Beyhan-1 Barajı ve Hidroelektrik Santrali Su Alma Yapısının Deneysel Araştırılması”, DSİ 2. Barajlar Kongresi, Şubat 2014, İstanbul.
19. **Göğüş, M.**, Altan-Sakarya, A. B., Köken, M., Dinçer, A.E. Yavuz, C ve Haspolat, E.,”Yukarı Kaleköy Barajı ve HES Dolusavak Hidrolik Model Deneyleri”, 4. Su Yapıları Sempozyumu, 11/2015, Antalya.

#### **F.Ders Notları**

1. Aydın, İ., Bozkuş, Z., Ger, M., **Göğüş, M.**, Önder, H., Sakarya, A.B., Tiğrek, Ş. and Tokyay, N., “CE 371 Fluid Mechanics”, Lecture Notes, Hydromechanics Laboratory, METU, Civil Engineering Department, Fall 2001, Ankara, pp.1.01-6.H.
2. Altınbilek, D., Aydın, İ., Bozkuş, Z., Ger, M., **Göğüş, M.**, Önder, H., Sakarya, A.B., Tiğrek, Ş. And Tokyay, N., “CE 372 Hydromechanics”, Lecture Notes, Hydromechanics Laboratory, METU, Civil Engineering Department, Spring 2006, Ankara, pp:1.1-3.97.

#### **G.Konferans Düzenleme**

Düzenleyici yerel organizasyon komisyon üyesi (Local Organizing Committee Member) : IAHR, The International Conference on Fluvial Hydraulics ( River Flow 2008, Çeşme, İzmir, Turkey, September 3-5 2008).

#### **H.Editörlük**

“Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2008, Volume 2.  
Editörler: Altınakar, M. S., Kokpınar, M. A., **Gogus, M.**, Tayfur, G., Kumcu, S. Y., Yildirim, N.

#### **I.Bilim / danışma / düzenleme Kurulu Üyeliği ve / veya hakemlik Yapılan Kongre, Konferans ve Sempozyumlardan Bazıları**

**Yurt Dışı :**

- Congreses on Advances in Civil Engineering (ACE)-1993, 2006, 2010, 2012
- International Conference on Water Resource and Environment (WRE2016, WRE 2018)

#### **Yurt İçi :**

- IMG'97, İnşaat Müh. Gelişmeler III. Teknik Kongresi Eylül 1997, ODTÜ.
- Ulusal Su Mühendisliđ Sempozyumu (DSİ. I., II. ve V.), Eylül 2003 , 2005, Gümöldür, İzmir ve 2011 İstanbul.
- Türkiye İnşaat Mühendisliği 17. Teknik Kongresi, Nisan 2004, İstanbul.
- IMO, 3. ve 4. Su Yapıları Sempozyumları ( Aralık 2013, Ankara ve Kasım 2015, Antalya)

#### **İ.Hakemlik Yaptığı Dergiler ve Kurumlar ( Bazıları)**

##### **Yurt Dışı :**

- Journal of Hydraulic Engineering, ASCE.
- Journal of Irrigation and Drainage, ASCE.
- Journal of Hydrologic Research.
- Journal of Engineering and Environment, TUBITAK.
- Canadian Journal of Civil Engineering.
- Journal of Hydraulic Research, IAHR.
- Journal of Hydro-Environment Research.
- Journal of Mountain Science.
- Flow Measurement and Instrumentation.
- ISH Journal of Hydraulic Engineering.
- KSCE Journal of Civil Engineering.
- Hydrological Science Journal- Taylor & Francis.
- Natural Hazards.
- Ain Shams Engineering Journal.
- Scientia Iranica.

##### **Yurtiçi :**

- Teknik Dergi- TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası.
- Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi.
- Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumları (2003, 2005, 2007).
- ODTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP).
- Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP).
- TUBITAK (MAG).

#### **J.Proje Raporları ( Uygulamalı Araştırma, BAP ve TUBİTAK )**

1. Çıray, C., Tokyay, N., Önder, H., and **Göğüş, M.**, “Hydraulic Model Tests of Ilisu Dam and Hydroelectric Power Plant”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, METU, 1982, Ankara, 128 p. ( **Araştırmacı**)
2. Çıray, C., ve **Göğüş, M.**, “T.K.İ. Ereğli Kozlu Tuvenan Kömürünün Boru İçinde Su ile Nakli Araştırma Projesi”, (Nihai Rapor), Hidromekanik Laboratuvarı, ODTÜ, 1983, Ankara, 39s. ( **Araştırmacı**)
3. Çıray, C., and **Göğüş, M.**, “Hydraulic Model Tests of Cizre Dam and Hydroelectric Power Plant”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, METU, 1984, Ankara, 209 p. ( **Araştırmacı**)
4. Çıray, C., Önder, H., and **Göğüş, M.**, “Model Studies of Cooling Water Intake-Outlet Alternatives of Akkuyu Çamalanı Nuclear Power Plants of Turkish Electricity Authority”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, METU, 1985-December, Ankara 117 p. ( **Araştırmacı**)
5. Altınbilek, D., ve **Göğüş, M.**, “Selection and development of the Discharge measurement structures for small rivers”, (Final Report) , Cilt I ve II, Hidromekanik Laboratuvarı, ODTÜ., Kasım, 1989 Ankara, 170 ve 136 s.(In Turkish- **Yürütücü** )
6. Altınbilek, D., **Göğüş, M.**, and Aydın, İ., “Hydraulic model Test of Muratlı Dam and Hydroelectric Power Plant”, (Final Report). Hydromechanics Laboratory, METU, November 1990, Ankara, 209 p. ( **Yürütücü**)
7. **Göğüş, M.**, Kökpınar, M.A. ve İnci, G., “ Katı Maddelerin Boru Hatlarında Su ile Taşınmasında Geçecek Olan Malzeme Miktarının ve Karşılaşılan Enerji Kayıplarının Minimuma İndirilme Olasılıklarının Deneysel Olarak İncelenmesi”, (Sonuç Raporu), AFP-95-03-03-02, ODTÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidromekanik Laboratuvarı, 1990, Ankara, Cilt I (189s.), Cilt II ( 159s). (**Yürütücü**)
8. Altınbilek, D., **Göğüş, M.**, and Aydın, İ., “Hydraulic Model Test of Deriner Dam and Hydroelectric Power Plant”, (Final Report) Part I and II, Hydromechanics Laboratory, METU, November 1991 and February 1992, Ankara, 93 p and 124 p. ( **Yürütücü**)
9. **Göğüş, M.**, Altınbilek, D., and Aydın, İ., “Spillway and Stilling Basin Hydraulic Model Studies of Birecik Dam & Hydroelectric Power Plant”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, M.E.T.U., September 1994, Ankara, 129 p. ( **Yürütücü**)
10. **Göğüş, M.**, Altınbilek, D., and Aydın, İ., “Intake Structure Hydraulic Model Studies of Birecik Dam & Hydroelectric Power Plant”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, M.E.T.U., October 1994, Ankara, 42 p. ( **Yürütücü**)

11. **Göğüş, M.**, ve Günyaktı, A., “Stabilization of the riverbed at the Kırıkkale Refinery”, (Final Raport). Hidromekanik Laboratuvarı, ODTÜ, Aralık 1994, Ankara, 69 s. ( **Yürütücü**)
12. **Göğüş, M.**, Aydın, İ., “MESA-Ahşap Doğramalarının Yağmur Geçirgenliği”, (Final Raport), ODTÜ İnşaat Müh. Böl. Hidromekanik Laboratuvarı, Mart 1995, Ankara, 19 s. ( **Yürütücü**)
13. **Göğüş, M.**, ve Bozkuş, Z., “TEPE-Ahşap Pencerelelerinin Yağmur Geçirgenliği”, (Final Raport), ODTÜ İnşaat Müh. Böl. Hidromekanik Laboratuvarı, Eylül 1995, Ankara, 16 s. ( **Yürütücü**)
14. **Göğüş, M.**, (Anonim)., “Gölbaşı Mogan-Eymir Gölleri için Su Kaynakları ve Çevre Yönetim Planı Projesi”, (Kesin Rapor), Cilt I ( 680s.) ve Cilt II (358s.), ODTÜ, Temmuz 1995, Ankara. ( **Araştırmacı**)
15. **Göğüş, M.**, “MARDEK-Ahşap Pencerelelerinin Yağmur Geçirgenliği”, (Final Raporu), ODTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidromekanik Laboratuvarı, Şubat 1996, Ankara, 16s. ( **Yürütücü**)
16. **Göğüş, M.**, Aydın, İ. ve Kökpınar, M.A., “Yüksek Hızlı Serbest Yüzeyle Akımların Havalanması ve Dolusavak Havalandırıcılarının Boyutlandırılmaları”, (Sonuç Raporu), AFP-95-03-03-02, ODTÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidromekanik Laboratuvarı, 1997, Ankara, 205s. ( **Yürütücü**)
17. **Göğüş, M.**, “OREM-Ahşap Doğramalarının Yağmur Geçirgenliği”, (Final Raporu), ODTÜ İnşaat Müh. Böl. Hidromekanik Laboratuvarı, Ocak 1997, Ankara, 15 s. ( **Yürütücü**)
18. Aydın, İ., **Göğüş, M.**, and Bozkuş, Z., “Hydraulic Model Test of Çamlıca-I Hydroelectric Power Plant”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, METU, February 1997, Ankara, 69 p. ( **Araştırmacı**)
19. **Göğüş, M.**, “DANIŞMAN-Ahşap Doğramalarının Yağmur Geçirgenliği”, (Final Raporu), ODTÜ, İnşaat Müh. Böl. Hidromekanik Laboratuvarı, Mart 2000, Ankara, 6 s. ( **Yürütücü**)
20. **Göğüş, M.**, (Anonim), “Yamula Hydropower Project Model Studies”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, METU, August 2001, Ankara, 143 p. ( **Yürütücü**)
21. **Göğüş, M.**, Aydın, I., ve Tiğrek, Ş., “Sivrice (Elazığ) Kanalizasyon Şebekesi ve Arıtma Tesisi Projesi İncelemesi”, [Analysis of Sivrice (Elazığ) Sewer System Project], ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Temmuz 2002, Ankara, 8s. ( **Yürütücü**)
22. **Göğüş, M.**, ve Aydın, I., “Kumköy Regülatörü Dolusavak Hidrolik Model Çalışmaları”, [Hydraulic Model Studies of Spillway of Kumköy Diversion

- Dam], (Final Raporu), ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Nisan 2003, Ankara 32 s. ( **Yürütücü**)
23. **Göğüş, M.**, Aydın, I., ve Çetin, K. Ö., “Sapanca (Sakarya) Kanalizasyon İnşaatı Kollektör Hattı Sistem ve Güzergah Alternatif İncelemesi”, [Analysis of Alternatives of Sapanca (Sakarya) Sewer System], ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Nisan 2003, Ankara, 8 s. ( **Yürütücü**)
24. **Göğüş, M.**, Aydın, İ. ve Sakarya, A.B., “Hareketli Tabanlı Nehir Modelleri için Deney düzeneği”, (Sonuç Raporu), BAP-2006-03-03-03, ODTÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidromekanik Laboratuvarı, Aralık 2006, Ankara, 3s. (**Yürütücü**)
25. **Göğüş, M.**, Aydın, I., and Sakarya, B.A., “Cheliff Dam, Mostaganem, Algiers Spillway and Stilling Basin Hydraulic Model Studies”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, METU, July 2007, Ankara, 101 p. ( **Yürütücü**)
26. Aydın, İ., **Göğüş, M.**, and Sakarya, B.A., “Kumköy Diversion Weir and Hydroelectric Power Plant, Hydraulic Model Studies of Turbine Outlet and Spillway Channels”, (Final Report), Hydromechanics Laboratory, METU, March 2008, Ankara, 78 p. ( **Araştırmacı**)
27. **Göğüş, M.**, Küçüktepe, İ. ve Yılmaz, N.A., “İkiler HES Enerji Projesi Hidrolik Model Çalışmaları”, (Sonuç Raporu), ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Eylül 2009, Ankara, 76s. ( **Yürütücü**)
28. **Göğüş, M.** ve Yılmaz, N.A., “Tirol Tipi Su Alma Yapılarında Katı Madde Miktarının Azaltılması”, (Sonuç Raporu), BAP-1 Proje No: BAP-03-03-2009-03, ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Aralık 2010, Ankara, 136s. ( **Yürütücü**)
29. **Göğüş, M.** ve Köken, M., “Köprü Yan Ayağı Uzunluğunun Akım Karakteristiklerine ve Taban oyulmasına Etkisi”, (Sonuç Raporu), TÜBİTAK Proje No: 108M590, ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Haziran 2011, Ankara, 58 s. ( **Yürütücü**)
30. Kökpınar, M. A., Altan-Sakarya, A.B., **Göğüş, M.**, Kumcu, Ş.Y., Erbaş, A., Eroğlu, H., Adıgüzel, F., Aydın, O., Atmaca, S. ve Ütebey, İ., “Enerji Barajlarındaki Sedimentasyon Problemlerinin Enerji Planlamasına Etkileri”, (Sonuç Raporu), TÜBİTAK Proje No: 105G098, T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü TAKK Dairesi Başkanlığı, Temmuz 2011, Ankara, 108s. ( **Araştırmacı**)
31. Aydın, İ., **Göğüş, M.**, Altan-Sakarya, A.B., ve Köken, M., “Laleli Barajı Dolusavak Hidrolik Model Çalışmaları”, (Sonuç Raporu), ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Eylül 2011, Ankara, 31s. ( **Araştırmacı**)
32. Aydın, İ., **Göğüş, M.**, Altan-Sakarya, A.B., ve Köken, M., “Çambaşı Barajı Dolusavak Hidrolik Model Çalışmaları”, (Sonuç Raporu), ODTÜ,

- İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Ocak 2012, Ankara, 33 s. ( **Araştırmacı** )
33. **Göğüş, M.**, Aydın, İ., Altan-Sakarya, A.B., ve Köken, M., “Beyhan-1 Barajı ve HES Su Alma Yapısı Hidrolik Model Çalışmaları”, (Sonuç Raporu), ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Şubat 2012, Ankara, s. ( **Yürütücü** )
34. **Göğüş, M.** ve Şahiner, H., “Tirol Tipi Savakların Hidrolik Karakteristikleri”, (Sonuç Raporu), BAP-1 Proje No: BAP-03-03-2011-004, ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Aralık 2012, Ankara, 121s. ( **Yürütücü** )
35. **Göğüş, M.** ve Köken, M., “Su Alma Yapılarında Girdap Oluşumu ve Önlenmesi İçin Gerekli Düzeneklerin Belirlenmesi”, (Sonuç Raporu), TÜBİTAK Proje No: 110M676, ODTÜ, İnşaat Müh. Böl. Hidromekanik Laboratuvarı, Nisan 2013, Ankara, 154 s. ( **Yürütücü** )
36. **Göğüş, M.**, Altan-Sakarya, A.B., Köken, M., Yavuz, C. and Dinçer, A. E., “Yukarı Kaleköy Dam and Hydroelectric Power Plant Spillway Hydraulic Model Studies”, (Final Report), METU, Civil Engineering Department, Hydromechanics Laboratory, May 2014, Ankara, 212p. ( **Yürütücü** )
37. **Göğüş, M.**, Altan-Sakarya, A.B., Köken, M., Yavuz, C. and Dinçer, A. E., “Yukarı Kaleköy Dam and Hydroelectric Power Plant Spillway Hydraulic Model Studies-2”, (Additional Final Report), METU, Civil Engineering Department, Hydromechanics Laboratory, March 2015, Ankara, 77p. ( **Yürütücü** )
38. **Göğüş, M.** ve Köken, M., “Tekli ve Çoklu Su Alma Yapısı Bulunan Hidroelektrik Santrallerde Girdap Oluşumu ve Önlenmesi İçin Gerekli Düzeneklerin belirlenmesi”, (Sonuç Raporu), TÜBİTAK Proje No: 113M326, ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Kasım 2015, Ankara, 233 s. ( **Yürütücü** )
39. **Göğüş, M.** ve Köken, M., “Tirol Tipi Su Alma Yapılarında İletim Hattına En Az Katı Madde Yönlendirecek Düzenlemelerin Araştırılması”, (Sonuç Raporu), TÜBİTAK Proje No: 214M028, ODTÜ, İnşaat Müh. Böl., Hidromekanik Laboratuvarı, Ekim 2017, Ankara, 223 s. ( **Yürütücü** )

## **K.Yönetimi Tamamlanan Tezler**

### **Y. Lisans Tezleri:**



1. İpekçi, Osman Nuri., “The Effect of Shape and Density on the Free Settling Velocity of Particles”, M.S. Thesis, September 1987, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 146 p. ( **Tek Danışman**)
2. Güner, İnci., “Optimum Design of Water Jet Jumps with Application to Solid Transportation through Pipeline System”., M.S. Thesis, December 1987, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 189 p. ( **Tek Danışman**)
3. Bülent, Birol., “Effect of Roughness on Hydraulic Jump Properties”, M.S. Thesis, June 1989, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 141 p. ( **Tek Danışman**)
4. Al-Khatib, Issam Ahmad., “Hydraulic Characteristics of Flow Measurement Flumes of Rectangular Compound Cross Sections”, M.S. Thesis, September, 1989, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 117 p. ( **Tek Danışman**)
5. Kökpınar, Mehmet Ali., “Design Criteria for Water Jet Pumps and Determination of Critical Flow Velocity in Sediment Carrying Pipeline Systems”, M. S. Thesis, September 1990, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 158 p. ( **Tek Danışman**)
6. Hatipoğlu, A. Murat., “Effect of Downstream Expansion of Long-Throated Flume of Rectangular Cross-Section on Flow Properties”, M.S. Thesis, January 1991, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 103 p. ( **Tek Danışman**)
7. Yalçınkaya, Fatma., “Reservoir Sedimentation in Turkey”, M.S. Thesis, January 1991, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 303 p. ( **Tek Danışman**)
8. Atalay, Ahmet Engin., “Effect of the Downstream Expansion Region of a Flow Measurement Flume of Rectangular Compound Cross Section on Flow Properties”, M.S. Thesis, February 1992, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 81 p. ( **Tek Danışman**)
9. Yazıcıoğlu, Mete, “Effect of Stilling Basin End Sills on the River Bottom Erosion”, M.S. Thesis, November, 1993, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 152 p. ( **Tek Danışman**)
10. Yener (Kutoğlu), Audrey Gülay, “Estimation of Sediment Yield Rates of Reservoirs in Turkey”, M.S. Thesis, September, 1994, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 128 p. ( **Tek Danışman**)

11. Özkandemir, Volkan., “Hydraulic Characteristics of Broad-Crested Weirs of Rectangular Compound Cross-Section” M.S. Thesis, April, 1997, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 108 p. ( **Tek Danışman**)
12. Mirvelioğlu, M. Zeki., “Effect of Stilling Basin End Sill Elevation on Local Scour Downstream of a Spillway”, M.S. Thesis, April, 1997, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 164 p. ( **Tek Danışman**)
13. Çetinkaya, M. Karluk., “Regional Distribution of Sediment Yield Rates in Turkey” M.S. Thesis, June 1997, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 175 p. ( **Tek Danışman**)
14. Kumcu, Ş. Yurdağül., “Hydraulic Characteristics of Sharp-Crested Weirs with Application to Labyrinth Spillway”, M.S. Thesis, September, 1997, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 75 p. ( **Tek Danışman**)
15. Yılmaz, Şahnur., “Effect of Discharge Channel Bottom Elevation on Scour Downstream of a Spillway”, M.S. Thesis, December, 1998, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 118 p. ( **Tek Danışman**)
16. Yeşilmen, Bayındır, " Water Jet Pump and Its Application to Dredging Problems", M.S.Thesis, May 2002, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 128p. ( **Asıl Danışman**, Eş Danışman: Dr. M. Ali Kökpınar)
17. Defne, Zafer., “Effect of Particle Shape and Size on Incipient Motion of Solid Particles”, M.S. Thesis, September 2002, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 115p. ( **Tek Danışman**)
18. Cambazoğlu, M. Kemal., “Sediment Yields of Basins in the Western Black Sea Region”, M.S.Thesis, September 2002, Civil Engineering Department, Middle East technical University, Ankara, Turkey, 127p. ( **Tek Danışman**)
19. Özkeşkek, Yavuz., “Effect of Riprap on the Scour Depth Downstream of a Spillway”, M.S.Thesis, November 2002, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 116p. ( **Eş Danışman**, Asıl Danışman: Dr. Şahnaz Tiğrek)
20. Gürsoy, Egemen., “ Water Jet Pumps with Multiple Nozzels”, M.S. Thesis, November 2002, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 93p. ( **Eş Danışman**, Asıl Danışman: Assoc. Prof. Dr. İsmail Aydın)

21. Dođan. A. Ercüment., “Effects of Collars on Scour Reduction at Bridge Abutments”, M.S: Thesis, December 2008, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 104p. ( **Tek Danışman**)
22. Gülcü, Besim., “Incipient Motion of Coarse Solitary Particles”, M.S.Thesis, February 2009, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 120p. ( **Tek Danışman**)
23. Gürbüzdal, Ferhat Aral.,” Scale Effects on the Formation of Vortices at Intake Structures”, M.S.Thesis, September 2009, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 50p. ( **Tek Danışman**)
24. Küçüktepe, Ömer İlker.,” Initiation of Motion of Coarse Solitary Particles on Rough Channel Beds”, M.S. Thesis, December 2009, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 124p. ( **Tek Danışman**)
25. Yılmaz, Nazlı Ashıcan., “ Hydraulic Characteristics of Tyrolean Weirs”, M.S. Thesis, December 2010, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 113p. ( **Tek Danışman**)
26. Daşkın, Süeyla., “ Effects of Collars on Local Scour Around Semi-circular End Bridge Abutments”, M.S. Thesis, Haziran 2011, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 73p. ( **Asıl Danışman**, Eş Danışman: Yrd. Doç. Dr. Mete köken)
27. Şahiner, Halit., “ Hydraulic Characteristics of Tyrolean Weirs Having Steel Racks and Circular-Perforated Entry”, M.S. Thesis, March 2012, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 127p. ( **Tek Danışman**)
28. Baykara, Ali., “ Effect of Hydraulic Parameters on the Formation of Vortices at Intake Structures”, M.S. Thesis, January 2013, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 157p. ( **Asıl Danışman**, Eş Danışman: Yrd. Doç. Dr. Mete Köken)
29. Bulut, Muhammed., “ Hydraulics of Circular Bottom Intake Orifices”, M.S. Thesis, August 2013, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 159p. ( **Tek Danışman**)
30. Zalođlu, Fatma Deniz., “ Design of Settling Basins and Related Problems Encountered in Practice”, M.S. Thesis, September 2013, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 164p. ( **Tek Danışman**)
31. Maraş, Cihan., “ Hydraulic Design of Tyrolean weirs in Hydropower Plant Projects”, M.S. Thesis, January 2014, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 87p. ( **Tek Danışman**)

32. Tatarođlu, Ruçhan Müge., “ Numerical investigation of Vortex Formation at Intake Structures using Flow 3D Software”, M.S. Thesis, June 2014, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 50p. (**Eş Danışman**, Asıl Danışman: Assoc. Prof. Dr. Mete Köken)
33. Yılmaz, Kutay., “ Application of Collars as a Scour Countermeasure for Spill-through Abutments”, M.S. Thesis, August 2014, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 67p. ( **Eş Danışman**, Asıl Danışman: Assoc. Prof. Dr. Mete Köken)
34. Zalođlu, Cihan., “ Formation of Air-entraining Vortices at Horizontal Water Intakes”, M.S. Thesis, August 2014, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 86p. ( **Tek Danışman**)
35. Haspolat, Emre., “ Determination of Critical Submergence Depth at Horizontal Intakes”, M.S. Thesis, September 2015, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 142p. ( **Asıl Danışman**, Eş Danışman: Yrd. Doç. Dr. Mete Köken)
36. Gökmener, Serkan., “ Investigation of Critical Submergence at Single and Multiple- Horizontal Intake Structures Having Air-entraining Vortices”, M.S. Thesis, January 2016, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 127p. ( **Tek Danışman**)
37. Melek, Abidin Berhan., “ Determination of Optimum Rack Angle of Tyrolean Type Water- Intake Structures”, M.S. Thesis, September 2017, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 117p. ( **Tek Danışman**)
38. Sungur, Alper., “ Numerical Investigation of Vortex Formation at Asymmetric Horizontal Intakes”, M.S. Thesis, August 2018, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 82p. ( **Eş Danışman**, Asıl Danışman: Assoc. Prof. Dr. Mete Köken)

### **Doktora Tezleri**

1. Al-Khatib, Issam Ahmad., “Hydraulic Characteristics and Optimum Design of Symmetrical Compound Channels for Flow Measurements”, Ph.D. Thesis, September, 1993, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 413 p. ( **Tek Danışman**)
2. Kökpınar, M. Ali “Air-Entrainment in High Speed Free Surface Flows” Ph.D. Thesis, October, 1996, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 212 p. ( **Asıl Danışman**, Eş Danışman: Yrd. Doç. Dr. İsmail Aydın)
3. Kayatürk, Ş. Yurdagül., “Scour and Scour Protection at Bridge Abutments”, Ph.D. Thesis, January 2005, Civil Engineering Department, Middle East

Technical University, Ankara, Turkey, 213 p. ( **Asıl Danışman**, Eş Danışman: Dr. M. Ali Kökpınar)

4. Yıldız, Burhan., “ Time Evolution of the Flow Characteristics around Bridge Abutments during Scouring Process”, Ph.D. Thesis, February 2014, Civil Engineering Department, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 218p. (**Eş Danışman**, Asıl Danışman: Assoc. Prof. Dr. Mete Köken)