

## Prof. GALİP SEÇKİN

### Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2036

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 115

Email: [gseckin@cu.edu.tr](mailto:gseckin@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//gseckin>

Address: Ç.Ü. MMF, Çevre Mühendisliği Bölümü 01330 Sarıçam/Adana

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, Turkey 1987 - 1991

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Akarsular üzerindeki farklı tipteki köprü yapılarının oluşturduğu kabarmaların teorik ve deneysel analizi, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001

Postgraduate, Akarsular üzerindeki köprülerin menbasında oluşan kabarma miktarının hesabında U.S. Federal Highway Administration ve U.S. Army Corps of Engineers HEC-2 yöntemlerinin Türkiye'deki bazı köprüler için karşılaştırılması, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1996

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Water and Air Resources Management, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2012 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2006 - 2012

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2001 - 2006

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2001

Lecturer, Selcuk University, Technical Sciences Vocational School, İnşaat, 1993 - 1996

### Academic and Administrative Experience

Cukurova University, Teknik Bilimler M.Y.O., 2011 - Continues  
Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 2007 - 2011  
Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2003 - 2007

## Courses

Atksuların Deniz Deşarji, Postgraduate, 2013 - 2014  
Çevre Mühendisliği Projesi II, Undergraduate, 2013 - 2014  
Hidroloji, Undergraduate, 2013 - 2014  
Deniz Deşarji, Undergraduate, 2013 - 2014  
İstatistik, Undergraduate, 2013 - 2014  
Statik-Mukavemet, Undergraduate, 2013 - 2014  
Çevre Mühendisliği Projesi I, Undergraduate, 2013 - 2014  
Çevre Mühendisliğinde İstatistiksel Yöntemler, Postgraduate, 2013 - 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Determination of water quality assessment in wells of the Goksu Plains using multivariate statistical techniques**  
Güner E. D., Öncel Çekim H., Seçkin G.  
ENVIRONMENTAL FORENSICS, vol.22, no.1-2, pp.172-188, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling nitrate concentrations in a moving bed sequencing batch biofilm reactor using an artificial neural network technique**  
Dulkadiroglu H., SEÇKİN G., Orhon D.  
Desalination and Water Treatment, vol.54, no.9, pp.2496-2503, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Water quality of Mediterranean coastal plains: conservation implications from the Akyatan Lagoon, Turkey**  
DEMİR YETİŞ A., SELEK Z., SEÇKİN G., Davutluoglu O. I.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.186, no.11, pp.7631-7642, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Kinetic evaluation and process performance of an upflow anaerobic filter reactor degrading terephthalic acid**  
Davutluoglu O. I., SEÇKİN G.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.69, no.12, pp.2562-2569, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Prediction of backwater level of bridge constriction using an artificial neural network**  
Atabay S., Abdalla J. A., Erduran K. S., Mortula M., SEÇKİN G.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, vol.166, no.10, pp.556-570, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **3D NUMERICAL MODELLING OF FLOW AROUND SKEWED BRIDGE CROSSING**  
Erduran K. S., SEÇKİN G., Kocaman S., Atabay S.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS, vol.6, no.3, pp.475-489, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Heavy metal content and distribution in surface sediments of the Seyhan River, Turkey**  
Davutluoglu O. I., SEÇKİN G., ERSÜ Ç. B., YILMAZ T., SARI B.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.92, no.9, pp.2250-2259, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bridge afflux estimation using artificial intelligence systems**  
SEÇKİN G., Cobaner M., Ozmen-Cagatay H., ATABAY S., ERDURAN K. S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, vol.164, no.6, pp.283-293, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Modeling the performance of upflow anaerobic filters treating paper-mill wastewater using gene-**

**expression programming**

SEÇKİN G., YILMAZ T., Guven A., YÜCEER A., BAŞIBÜYÜK M., ERSÜ Ç. B.

ECOLOGICAL ENGINEERING, vol.37, no.3, pp.523-528, 2011 (SCI-Expanded)

- X. **Assessment of Metal Pollution in Water and Surface Sediments of the Seyhan River, Turkey, Using Different Indexes**  
Davutluoglu O. I., SEÇKİN G., ERSÜ Ç. B., YILMAZ T., SARI B.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.39, no.2, pp.185-194, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Dissolved Nutrient Distributions in Groundwater in the Mediterranean Coastal Plains - the Case of Silifke, Turkey**  
SEÇKİN G., YILMAZ T., SARI B., ERSÜ Ç. B.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.38, no.12, pp.1137-1145, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Speciation and implications of heavy metal content in surface sediments of Akyatan Lagoon-Turkey**  
Davutluoglu O. I., SEÇKİN G., KALAT D., YILMAZ T., ERSÜ Ç. B.  
DESALINATION, vol.260, pp.199-210, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modeling of effluent COD in UAF reactor treating cyanide containing wastewater using artificial neural network approaches**  
YILMAZ T., SEÇKİN G., YÜCEER A.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, vol.41, pp.1005-1010, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Boundary shear stress analysis in smooth rectangular channels and ducts using neural networks**  
Cobaner M., SEÇKİN G., SEÇKİN N., YURTAL R.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, vol.24, no.2, pp.133-139, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Groundwater hydrochemistry at the Mediterranean coastal plains - The case of Silifke, Turkey**  
SEÇKİN G., YILMAZ T., SARI B., ERSÜ Ç. B.  
DESALINATION, vol.253, pp.164-169, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Artificial neural network approaches for prediction of backwater through arched bridge constrictions**  
PINAR E., Paydas K., SEÇKİN G., AKILLI H., ŞAHİN B., Cobaner M., Kocaman S., AKAR M. A.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, vol.41, no.4, pp.627-635, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Trace Element Levels in the Groundwater of Mediterranean Coastal Plains - The Case of Silifke, Turkey**  
YILMAZ T., SEÇKİN G., SARI B.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.38, no.3, pp.221-224, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparison of an ANN approach with 1-D and 2-D methods for estimating discharge capacity of straight compound channels**  
Unal B., Mamak M., SEÇKİN G., Cobaner M.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, vol.41, no.2, pp.120-129, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **3D model for prediction of flow profiles around bridges**  
KOCAMAN S., SEÇKİN G., Erduran K. S.  
JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, vol.48, no.4, pp.521-525, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Discharge estimation in compound channels with fixed and mobile bed**  
SEÇKİN G., Mamak M., Atabay S., Omran M.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.34, no.6, pp.923-945, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Application of ANN techniques for estimating backwater through bridge constrictions in Mississippi River basin**  
SEÇKİN G., AKÖZ M. S., Cobaner M., Haktanir T.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, vol.40, no.10, pp.1039-1046, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Prediction of afflux on undistorted scale bridge model**  
Atabay S., SEÇKİN G.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.36, no.6, pp.1051-1058, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Experimental investigation of kinetic energy and momentum correction coefficients in open channels**  
SEÇKİN G., Ardicioglu M., ÇAĞATAY H., Cobaner M., YURTAL R.

- SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.4, no.5, pp.473-478, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **FORECASTING BACKWATER THROUGH BRIDGE CONSTRICTIONS IN MISSISSIPPI RIVER BASIN**  
SEÇKİN G., Haktanir T., Cobaner M., SELEK Z.  
RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS, vol.25, no.3, pp.315-328, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Bridge afflux analysis through arched bridge constrictions using artificial intelligence methods**  
Mamak M., SEÇKİN G., Cobaner M., Kisi O.  
CIVIL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS, vol.26, no.3, pp.279-293, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Improving bridge afflux prediction for overbank flows**  
SEÇKİN G., Knight D. W., ATABAY S., SEÇKİN N.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, vol.161, no.5, pp.253-260, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Initial assessment of bridge backwater using an artificial neural network approach**  
Cobaner M., SEÇKİN G., Kisi O.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.35, no.5, pp.500-510, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effect of the Froude number on assessment of the bridge afflux**  
SEÇKİN G., Knight D. W., ATABAY S., SEÇKİN N.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, vol.161, no.2, pp.97-104, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Monitoring of seasonal variation of heavy metal concentrations in bed sediments of lower Seyhan river, Turkey**  
Davutluoglu O. I., YILMAZ T., SEÇKİN G., ERSÜ Ç. B., YÜCEER A.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.20, no.2, pp.1567-1576, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **The effect of skewness on bridge backwater prediction**  
SEÇKİN G.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.34, no.10, pp.1371-1374, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Shear stress distributions along the cross section in smooth and rough open channel flows**  
Ardiclioglu M., Seckin G., Yurtal R.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE & ENGINEERING, vol.33, no.1, pp.155-168, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Boundary shear stress analysis in smooth rectangular channels**  
Seckin G., Seckin N., Yurtal R.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.33, no.3, pp.336-342, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Hydropower optimization for the Lower Seyhan System in Turkey using dynamic programming**  
Yurtal R., Seckin G., Ardiclioglu M.  
WATER INTERNATIONAL, vol.30, no.4, pp.522-529, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Seyhan Nehri Üzerindeki Köprülerden Kaynaklanan Su Yüzü Profillerinin HEC\_RAS Paket Programı Kullanılarak Modellenmesi**  
YURTAL R., SEÇKİN G., Kaya İ., Atabay S.  
Teknik Dergi, vol.14, no.2, pp.2935-2948, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Experimental investigation of boundary shear stress in smooth rectangular channels**  
SEÇKİN G., Atabay S., YURTAL R.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.13, pp.847, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Contraction and expansion losses through bridge constrictions**  
Seckin G., Yurtal R., Haktanir T.  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE, vol.124, no.5, pp.546-549, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **An Assessment of Shallow Groundwater Wells in an Agricultural and Coastal Area in Göksu Delta, Turkey**  
GÜNER E. D., Tekin S., SEÇKİN G.

Bilge International Journal of Science and Technology Research, vol.2, no.1, pp.9-16, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **ANN approaches for the prediction of bridge backwater using both field and experimental data**  
PINAR E., SEÇKİN G., ŞAHİN B., AKILLI H., Cobaner M., CANPOLAT Ç., ATABAY S., Kocaman S.  
International Journal of River Basin Management, vol.9, no.1, pp.53-62, 2011 (Scopus)
- III. **Bileşik kesitlerde enerji ve momentum düzeltme katsayılarının deneysel irdelenmesi**  
SECKIN G., Ardıçlıoğlu M., SEÇKİN N., ATABAY S.  
TEKNIK DERGI, vol.15, no.4, pp.3323-3334, 2004 (Scopus)
- IV. **Bileşik Kesitli Yataklarda Kinetik Enerji ve Momentum Düzeltme Katsayılarının Deneysel İrdelenmesi**  
SEÇKİN G., ARDIÇLIOĞLU M., SEÇKİN N., Atabay S.  
İMO TEKNİK DERGİ, vol.15, no.4, pp.3323-3334, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **taşkın yataklı kesitlerde hız dağılımının deneysel irdelenmesi**  
SECKIN G., SEÇKİN N.  
Anadolu üniversitesi bilim ve teknoloji dergisi, vol.4, no.2, pp.323-332, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bir köprü ayağı etrafındaki su yüzü profilinin modellenmesi**  
SECKIN G., SEÇKİN N., Ardıçlıoğlu M.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.2, pp.257-264, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Bir Köprü Yapısı Etrafındaki Su Yüzü Profilinin Modellenmesi**  
SEÇKİN G., SEÇKİN N., SELEK Z.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.2, pp.257-263, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Taşkın Yataklı Kesitlerde Hız Dağılımının Deneysel İrdelenmesi**  
SEÇKİN G., SEÇKİN N., ARDIÇLIOĞLU M., SELEK Z.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.2, pp.323-332, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Pürüzsüz Dikdörtgen Kesitli Yataklarda Cidar Kayma Gerilmesinin Deneysel Analizi**  
SEÇKİN G., Atabay S., YURTAL R.  
Teknik Dergi, vol.13, no.2, pp.2627-2643, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Seyhan Nehri Üzerindeki Su Yapılarından Kaynaklanan Su Yüzü Profillerinin Modellenmesi**  
YURTAL R., SEÇKİN G.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.16, pp.67-75, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Simetrik ve Asimetrik Bileşik Kesitli Düz Akarsu Yataklarında Seviye-Debi İlişkisi**  
Atabay S., SEÇKİN G., YURTAL R.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2, no.2, pp.331-337, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Asimetrik Bileşik Kanallar için Seviye-Debi İlişkisinin Laboratuvar Deneyle İncelenmesi**  
Atabay S., SEÇKİN G., YURTAL R.  
Teknik Dergi, vol.12, no.56, pp.2261-2272, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Asimetrik Bileşik Kanallar için Seviye Debi İlişkisinin Laboratuvar Deneyleriyle İncelenmesi**  
Atabay S., SEÇKİN G., YURTAL R.  
Teknik Dergi, vol.12, no.1, pp.2261-2272, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Akarsular Üzerindeki Köprülerin Sebep Olduğu Kabarmaların Tayini**  
SEÇKİN G., Atabay S., Erduran K. S., YURTAL R.  
Teknik Dergi, vol.11, no.54, pp.2231-2240, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Bilgisayar yardımı ile kanalizasyon şebekelerinin hidrolik tasarımı**  
YURTAL R., Makeeva Ç., SEÇKİN G.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.14, pp.15-28, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Bileşik Kanallarda Sediment Taşınımının Laboratuvar Deneyle İncelenmesi**  
Atabay S., SEÇKİN G., YURTAL R.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.13, pp.95-101, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Bilgisayar Yardımı ile Kanalizasyon Şebekelerinin Tasarımı**

YURTAL R., Makeeva Ç., SEÇKİN G.

Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.14, no.1, pp.15-28, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Bileşik Kesitli Kanallarda Pürüzlülük Katsayısının Derinlikle Değişiminin Laboratuvar Deneyle İncelenmesi**

SEÇKİN G., Atabay S., YURTAL R.

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.13, pp.87-93, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. Reaktör Hidroliği

SEÇKİN G.

Akademisyen Kitabevi, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Assessment of the pollution in Göksu basin groundwater using GIS techniques

GÜNER E. D., SEÇKİN G.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.5089-5092

### II. Assessment of the pollution in Goksu Basin Groundwater Using GIS techniques

GÜNER E. D., SEÇKİN G.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.1

### III. Monitoring of the quality of the groundwater resources in Goksu and Silifke Delta, Turkey

GÜNER E. D., SEÇKİN G.

American Chemical Society National Meeting, San Francisco, United States Of America, 10 - 14 August 2014, pp.1

### IV. Akyatan Lagünde Oluşan Resüspansiyonun Ağır Metallerin Konsantrasyonlarına ve Dağılımlarına Etkisinin Değerlendirilmesi

davutluoğlu o. i., SEÇKİN G., YILMAZ T., SARI B.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 16 - 18 October 2008

### V. Akyatan Lagününde Oluşan Resüspansiyonun Ağır metallerin Konsantrasyonlarına ve Dağılımlarına Etkisinin Değerlendirilmesi

Orkun İbrahim D., SEÇKİN G., YILMAZ T., SARI B.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.147-152

## Expert Reports

### I. T.C. Ankara 7. İdare Mahkemesi ? 2017/247 Esas Sayılı Dosyaya ait Bilirkişi Raporu

TANIR F., TÜREMİŞ N. F., EKŞİ A. K., SEÇKİN G., ERSÜ Ç. B.

EPDK, pp.27, Adana, 2017

### II. T.C. Ankara 7. İdare Mahkemesi, 2017/247 Esas Sayılı Dosyaya Ait Bilirkişi Raporu

TANIR F., TÜREMİŞ N. F., EKŞİ A. K., SEÇKİN G., ERSÜ Ç. B.

EPDK, pp.27, Adana, 2017

## Metrics

Publication: 67

Citation (WoS): 449

Citation (Scopus): 494

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13

## **Non Academic Experience**

HAMA A.Ş.