

# Prof. NESLİHAN SEÇKİN

## Personal Information

**Email:** nseckin@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//nseckin>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1389-4600

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5117-2018

Yoksis Researcher ID: 142773

## Education Information

Doctorate, Cukurova University, Müh. Mim., İnşaat Müh, Turkey 2002 - 2009

Postgraduate, Cukurova University, Müh. Mim. Fak., İnşaat Müh, Turkey 2000 - 2002

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, L-MOMENTLERE DAYALI GÖSTERGE-SEL METODU İLE BÖLGESEL TAŞKIN FREKANS ANALİZİ, Cukurova University, Fen Bilimleri, İnşaat Müh., 2009

Postgraduate, CEYHAN VE SEYHAN HAVZALARININ BÖLGESEL TAŞKIN FREKANS ANALİZİ, Cukurova University, Fen Bilimleri, İnşaat Müh, 2002

## Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Surface Water Engineering, Hydrology, Pipeline Hydraulics, Bridge Hydraulics, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2018

Lecturer PhD, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2013

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2001 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Cukurova University, Müh. Mim. Fak., İnşaat Müh., 2011 - Continues

## Supervised Theses

- SEÇKİN N., DOĞU AKDENİZ, SEYHAN, CEYHAN VE ASİ HAVZALARINDA FARKLI YÖNTEMLER KULLANILARAK KURAKLIK ANALİZİ, Doctorate, E.TOPÇU(Student), 2018
- SEÇKİN N., Köprü ayaklarındaki oyulmalar üzerine yöntem araştırılması, Postgraduate, G.BULUT(Student), 2017
- SEÇKİN N., L-MOMENTLER YÖNTEMİYLE İÇ ANADOLU'DAKİ STANDART SÜRELİ EKSTREM YAĞIŞLARIN BOYUT- SÜRE- TEKERRÜR DEĞERLERİNİN BÖLGESELLEŞTİRİLEREK HARİTALANMASI, Doctorate, H.Çitakoğlu(Student), 2014
- SEÇKİN N., L-MOMENTLER VE STANDART YAĞIŞ İNDEKSİ (SYİ) YARDIMIYLA SEYHAN HAVZASI KURAKLIK ANALİZİ, Postgraduate, E.Topçu(Student), 2013

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

- I. **Drought assessment using the reconnaissance drought index (RDI): A case study of Eastern Mediterranean, Seyhan, Ceyhan, and Asi basins of Turkey**  
Topcu E., SEÇKİN N.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, vol.10, no.2B, pp.124-141, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Drought analyses of Eastern Mediterranean, Seyhan, Ceyhan, and Asi Basins by using aggregate drought index (ADI)**  
Topcu E., SEÇKİN N., Haktanir N. A.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol.147, no.3-4, pp.909-924, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Adana ve çevre illerde gözlenen yıllık maksimum yağışların bölgesel frekans analizi**  
SEÇKİN N., TOPÇU E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.4, pp.1049-1062, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Regional frequency analyses of successive-duration annual maximum rainfalls by L-moments method**  
Haktanir T., ÇITAKOĞLU H., SEÇKİN N.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, vol.61, no.4, pp.647-668, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Drought Analysis of the Seyhan Basin by Using Standardized Precipitation Index (SPI) and L-moments**  
TOPÇU E., SEÇKİN N.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.22, no.2, pp.196-215, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Regional frequency analysis of annual peak rainfall of adana and the vicinity**  
SEÇKİN N., TOPÇU E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.4, pp.1049-1062, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Regional flood frequency analysis for gauged and ungauged cathments of seyhan river basin in Turkey**  
Seçkin N., YURTAL R., Haktanir T.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, vol.2, no.1, pp.47-70, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of Artificial Neural Network Methods with L-moments for Estimating Flood Flow at Ungauged Sites: the Case of East Mediterranean River Basin, Turkey**  
SEÇKİN N., Cobaner M., YURTAL R., Haktanir T.  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol.27, no.7, pp.2103-2124, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Estimation of Peak Flood Discharges at Ungauged Sites Across Turkey**  
SEÇKİN N., Guven A.  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol.26, no.9, pp.2569-2581, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Flood frequency analysis of Turkey using L-moments method**  
SEÇKİN N., Haktanir T., YURTAL R.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, vol.25, no.22, pp.3499-3505, 2011 (SCI-Expanded)

- XI. **Modeling flood discharge at ungauged sites across Turkey using neuro-fuzzy and neural networks**  
Seckin N.  
JOURNAL OF HYDROINFORMATICS, vol.13, no.4, pp.842-849, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Regional Frequency Analysis of Minimum Flow by L-Moments Method**  
DODANGEH S., SATTARI M. T., SEÇKİN N.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.17, no.1, pp.43-58, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **COMPARISON OF PROBABILITY WEIGHTED MOMENTS AND MAXIMUM LIKELIHOOD METHODS USED IN FLOOD FREQUENCY ANALYSIS FOR CEYHAN RIVER BASIN**  
SEÇKİN N., YURTAL R., Haktanir T., Dogan A.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.35, pp.49-69, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **REGIONAL FLOOD FREQUENCY ANALYSIS OF CEYHAN RIVER BASIN IN TURKEY USING L-MOMENTS METHOD**  
SEÇKİN N., YURTAL R., Haktanir T., TOPALOĞLU F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, pp.2616-2624, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Taşkın debilerinin yapay sinir ağlarıyla modellenmesi: Batı Karadeniz havzası örneği**  
SEÇKİN N., GUVEN A., YURTAL R.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Dergisi, vol.25, pp.45-57, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Taşkın Debilerinin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi Örneksel Bölge Çalışması Batı Karadeniz Havzası**  
SEÇKİN N., GÜVEN A., YURTAL R.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Dergisi, vol.25, pp.45-57, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **L-momentlere dayalı gösterge-sel metodu ile bölgesel taşkın frekans analizi**  
SEÇKİN N., YURTAL R.  
Ç.Ü. Fen bilimleri Enstitüsü, vol.19, no.4, pp.120-129, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **L momentlere Dayalı Gösterge sel Metodu ile Bölgesel Taşkın Frekans Analiz**  
SEÇKİN N., YURTAL R.  
Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.19, no.4, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Seyhan Havzasının bölgesel taşkın frekans analizi**  
SEÇKİN N., YURTAL R.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.22, no.1, pp.123-135, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bileşik kesitlerde enerji ve momentum düzeltme katsayılarının deneysel irdelenmesi**  
SECKIN G., Ardıçlıoğlu M., SEÇKİN N., ATABAY S.

- TEKNİK DERGİ, vol.15, no.4, pp.3323-3334, 2004 (Scopus)
- VII. **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)
- VIII. **Bir köprü ayağı etrafındaki su yüzü profilinin modellenmesi**  
SECKIN G., SEÇKİN N., Ardıçhoğlu M.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.2, pp.257-264, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Drought Analysis of Eastern Mediterranean, Seyhan, Ceyhan and Asi Basins by Using Streamflow Drought Index (SDI)**  
TOPÇU E., SEÇKİN N.  
Innovation and Global Issues Congress V, Adana, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.59-72
- II. **Doğu Akdeniz, Seyhan, Ceyhan ve Asi Havzalarında Ondalık Kuraklık İndeksi (OKİ) Kullanılarak Kuraklık Analizi**  
TOPÇU E., SEÇKİN N.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress(IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.293-297
- III. **ADANA VE ÇEVRE İLLERİN STANDART SÜRELİ YILLIK MAKSİMUM YAĞIŞLARI İÇİN BÖLGESEL FREKANS ANALİZİ**  
SEÇKİN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.575-582
- IV. **ADANA VE ÇEVRE İLLERİN STANDART SÜRELİ YILLIK MAKSİMUM YAĞIŞLARI İÇİN BÖLGESEL FREKANS ANALİZİ**  
SEÇKİN N.  
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1 cilt, pp.560-567
- V. **Bursa İlinde Gözlenen Yıllık Maksimum Yağışların Bölgesel Frekans Analizi**  
SEÇKİN N.  
INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONFERENCE, Antalya, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.69-80
- VI. **DOĞU AKDENİZ HAVZASININ L MOMENTLER YÖNTEMİ İLE BÖLGESEL TAŞKINFREKANS ANALİZİ**  
SEÇKİN N., YURTAL R., ÇOBANER M.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜH. MİM. FAK. 30. YIL SEMPOZYUMU, Adana, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.398-403
- VII. **YAPAY SINIR AĞLARI VE OTOREGRESİF MODELLERLE ÇATALAN BARAJINAGİREN AKIMLARIN TAHMİNİ**  
ÇOBANER M., SEÇKİN N., GÜVEL P., YURTAL R.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜH. MİM. FAK. 30. YIL SEMPOZYUMU, Adana, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.379-383

## **Supported Projects**

SEÇKİN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilim İnsanı Yetiştirme ve Destekleme Projesi, 2017 - 2018

## **Activities in Scientific Journals**

MAYFEB Journal of Civil Engineering, Committee Member, 2016 - Continues

## **Metrics**

Publication: 36

Citation (WoS): 259

Citation (Scopus): 280

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 9

## **Non Academic Experience**

İLLER BANKASI ADANA