

## **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., İnşat Müh, Turkey 2002 - 2009

Postgraduate, Cukurova University, Müh. Mim. Fak., İnşat 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

## Advising 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 YAGISLARI İÇİN BÖLGESEL FREKANS ANALIZI**  
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 SİNİR 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