

Res. Asst. PhD NAZİRE GÖKSU SOYDAN

Personal Information

Email: soydang@cu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6469-2649

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-2335-2018

Yoksis Researcher ID: 180040

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Selcuk University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2009

Dissertations

Doctorate, Hidrofoil Savak Akımının Deneysel ve Sayısal Analizi, Cukurova University, 2019

Postgraduate, TRAPEZ KESİTLİ GENİŞ BAŞLIKLIL SAVAK AKIMININ DENEYSEL VE SAYISAL ANALİZİ, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2013

Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Hydraulic Structures, Open Channel Flow, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Cukurova University, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Closure to "Numerical Modeling of Submerged Hydraulic Jump from a Sluice Gate" by Veysel Gumus, Oguz Simsek, Nazire Goksu Soydan, Mevlut Sami Akoz, and Mehmet Salih Kirkgoz**
GÜMÜŞ V., Simsek O., SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, vol.143, no.4, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Eşik Mansabındaki Kritik Üstü Açık Kanal Akımının Deneysel ve Sayısal Analizi**
SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.33-45, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Numerical validation of open channel flow over a curvilinear broad-crested weir**
ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S., SOYDAN N. G.
PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, vol.16, pp.364-378, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Numerical Modeling of Submerged Hydraulic Jump from a Sluice Gate**

Gumus V., Simsek O., SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.

JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, vol.142, no.1, 2016 (SCI-Expanded)

V. **Numerical validation of open channel flow over a curvilinear broad-crested weir**

Simsek O., AKÖZ M. S., SOYDAN N. G.

PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, vol.16, no.6, pp.364-378, 2016 (SCI-Expanded)

VI. **Numerical Modeling of B-Type Hydraulic Jump at an Abrupt Drop**

Simsek O., SOYDAN N. G., Gumus V., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.

TEKNIK DERGI, vol.26, no.4, pp.7215-7240, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Dolusavak Üzerinden Geçen Akımın Sayısal Analizi: Mersin Dereyurt Göleti Dolusavak Örneği**

TELKIRAN M. N., AKÖZ M. S., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G.

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.34, no.1, pp.155-167, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Dolusavak Mansabında Oluşan Hidrolik Sıçramanın Su Yüzü Profilinin Belirlenmesi**

Şimşek O., AKÖZ M. S., SOYDAN N. G., Gümüş V.

Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, no.3, pp.31-37, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Akışkan Hacimleri Yöntemiyle Yapılan Sayısal Modellemelerde Yan Duvar Etkisinin İncelenmesi**

Gümüş V., Şimşek O., SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.

Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, no.3, pp.15-21, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Experimental and Numerical Analysis of Flow around a Circular Bridge Pier**

SOYDAN N. G., Simsek O., AKÖZ M. S.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, vol.21, no.1, pp.137-147, 2018 (ESCI)

V. **KÖPRÜ AYAĞI ETRAFINDAKİ TÜRBÜLANSLI AKIMIN SAYISAL VE DENEYSEL ANALİZİ**

SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S.

Politeknik Dergisi, vol.21, no.1, pp.137-147, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Seyhan Havzası Aylık Akım ve Yağış Verilerin Trend Analizi**

SOYDAN N. G., GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., GERGER R.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi, vol.7, no.2, pp.319-328, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Seasonal and annual trend analysis of meteorological data in Sanliurfa, Turkey**

GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., ALĞİN H. M., AKÖZ M. S., YENİGÜN K.

European Water, vol.59, no.1, pp.131-136, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Prediction and validation of turbulent flow around a cylindrical weir**

SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S.

European Water, vol.57, pp.85-92, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Kritik Üstü Açık Kanal Akımının Detached Eddy ve Large Eddy Simülasyon ile Sayısal Modellenmesi**

AKÖZ M. S., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, vol.4, no.4, pp.213-224, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Kritik Üstü Açık Kanal Akımının Detached Eddy ve Large Eddy Simülasyon ile Sayısal Modellenmesi**

AKÖZ M. S., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, vol.4, no.4, pp.213-224, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Kritik Üstü Açık Kanal Akımının Detached Eddy ve Large Eddy Simülasyon ile Sayısal Modellenmesi**

AKÖZ M. S., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, vol.4, no.4, pp.213-224, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **Adana istasyonunda buharlaşmanın farklı yapay zeka yöntemleri ile tahmini**

GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., YENİGÜN K.

- Dicle Ğniversitesi Mġhendislik Fakġltesi, vol.7, no.2, pp.309-318, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Seyhan Havzası aylık ortalama akım ve yağış verilerinin trend analizi**
SOYDAN N. G., GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., GERGER R., AĞUN B.
Dicle Ğniversitesi Mġhendislik Fakġltesi, vol.7, no.2, pp.319-328, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Experimental and Numerical Modeling of Flow over a Spillway**
GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., KIRKGÖZ M. S., AKÖZ M. S.
international journal of civil and structural engineering, vol.2, no.2, pp.322-327, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **HATAY İLİNDE BAZI METEOROLOJİK VERİLERİN GİDİŞ ANALİZİ**
ŞİMŞEK O., GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., YENİGÜN K., KAVŞUT M. E., TOPÇU E.
ULUSLARARASI TEKNOLOJİK BİLİMLER DERGİSİ, vol.5, pp.132-144, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Hatay İlinde Bazı Meteorolojik Verilerin Gidiş Analizi**
ŞİMŞEK O., GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., YENİGÜN K., KAVŞUT M. E., TOPÇU E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, vol.5, no.2, pp.132-144, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Yağış-Akış İlişkisinin Belirlenmesinde Farklı Yapay Sinir Ağı Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Gümüş V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.28, pp.37-49, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Yağış-Akış İlişkisinin Belirlenmesinde Farklı Yapay Sinir Ağı Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
GÜMÜŞ V., SOYDAN OKSAL N. G., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.37-49, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Trapez Kesitli Geniş Başlıklı Savak Akımının k-e Tabanlı Türbülans Modelleri ile Sayısal Modellenmesi**
SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., ŞİMŞEK O., GÜMÜŞ V.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.27, no.2, pp.47-58, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Akışkan Hacimleri Yöntemiyle Yapılan Sayısal Modellemelerde Yan Duvar Etkisinin İncelenmesi**
GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.
6th International GAP Engineering Conference - GAP2018, 8 - 10 November 2018, pp.294-300
- II. **Dolusavak Mansabında Oluşan Hidrolik Sıçramanın Su Yüzü Profilinin Belirlenmesi**
ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S., SOYDAN N. G., GÜMÜŞ V.
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.229-234
- III. **Numerical Modeling of Two-Dimensional Unsteady Dam-BreakFlow**
ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., KIRKGÖZ M. S., AKÖZ M. S.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 September 2018, pp.1-9
- IV. **Seasonal And Annual Trend Analysis Of Meteorological Data İn Sanliurfa, Turkey**
GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., ALĞİN H. M., AKÖZ M. S., YENİGÜN K.
Proceeding of the 10. World Congress of EWRA, 5 - 09 July 2017
- V. **Seasonal and annual trend analysis of meteorological data in Sanliurfa, Turkey**
GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., ALGIN H. M., AKÖZ M. S., YENİGÜN K.
Proceeding of the 10. World Congress of EWRA, Atina, Greece, 5 - 09 July 2017, vol.1, no.1, pp.497-502
- VI. **Prediction and validation of turbulent flow around a cylindrical weir**
SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S.
Proceeding of the 10. World Congress of EWRA, Atina, Greece, 5 - 09 July 2017, vol.1, no.1, pp.85-92
- VII. **Prediction and validdation of turbulent flow around a cylindrical weir**
SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S.

Proceeding of the 10. World Congress of EWRA, Atina, Greece, 5 - 09 July 2017, vol.1, no.1, pp.85-92

- VIII. **Evaluation of Mann-Kendall and Spearman s Rho Trend Test for Pan Evaporation in Sanliurfa,Turkey**
GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., Algin H. M., AKÖZ M. S.
2. International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- IX. **Estimation of Pan Evaporation with Temperature Data Using ANN and ANFIS Methods in Sanliurfa, Turkey**
GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., Algin H. M., AKÖZ M. S.
2. International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- X. **Estimation of Pan Evaporation with Temperature Data Using ANN and ANFIS Methods in Şanlıurfa, Turkey**
GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., ALGIN H. M., AKÖZ M. S.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1, no.1, pp.1315
- XI. **Evaluation of Mann-Kendall and Spearman's Rho Trend Test for Pan Evaporation in Şanlıurfa, Turkey**
GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., ALGIN H. M., AKÖZ M. S.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1, no.1, pp.1314
- XII. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL MODELING OF FLOW AROUND A CIRCULAR CYLINDER WITH LES**
ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., GÜMÜŞ V., AKÖZ M. S.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1, no.1, pp.1200-1209
- XIII. **Estimation of Missing Rainfall Data Using GEP: Case Study of Hilvan Station, Turkey**
SOYDAN N. G., GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., ALGIN M., AKÖZ M. S.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1, no.1, pp.1504
- XIV. **Eğrisel geniş başlıklı savak akımında lineer ve non-lineer türbülans viskozite modellerinin karşılaştırılması**
AKÖZ M. S., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC(2016)), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.401-411
- XV. **Numerical Analysis of Flow around a Circular Bridge Pier**
SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., GÜMÜŞ V., AKÖZ M. S.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 23 September 2016, pp.1-8
- XVI. **RSM Türbülans Modeli ile Enerji Kırıcı Yapı Üzerindeki Akımın Sayısal Modellenmesi**
AKÖZ M. S., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., Gümüş V., KIRKGÖZ M. S.
4. Su Yapıları Sempozyumu, Antalya, Turkey, 19 - 21 November 2015, pp.104-113
- XVII. **ADANA İSTASYONUNDA BUHARLAŞMANIN FARKLI YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ İLE TAHMİNİ**
Gümüş V., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., AKÖZ M. S.
VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.340-349
- XVIII. **SEYHAN HAVZASI AYLIK ORTALAMA AKIM VE YAĞIŞ VERİLERİNİN TREND ANALİZİ**
Gümüş V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., GERGER R., AĞUN B.
VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.330-339
- XIX. **Experimental and Numerical Modeling of Flow over a Spillway**
GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., KIRKGÖZ M. S., AKÖZ M. S.
International Conference on Advances in Civil, Structural and Construction Engineering -CSCE 2015, Roma, Italy, 18 - 19 April 2015, pp.55-59
- XX. **TABANA OTURAN YATAY BİR BORU ETRAFINDAKİ TÜRBÜLANSLI AKIMIN SAYISAL VE DENEYSEL ANALİZİ**
SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., ŞİMŞEK O., KIRKGÖZ M. S.
8. KIYI MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 7 - 08 November 2014, pp.999-1010

- XXI. **Estimation Of Monthly Pan Evaporation Using Different Artificial Intelligence Methods In Kahramanmaraş Station**
GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., KAVŞUT M. E.
11. International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 25 October 2014
- XXII. **Estimation of Monthly Pan Evaporation Using Different Artificial Intelligence Methods in Kahramanmaraş Station**
GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., KAVŞUT M. E.
11. International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 25 October 2014, pp.1-6
- XXIII. **Kapak Kontrollü Yuvarlak Başlıklı Savak Akımının Sayısal Modellenmesi**
KIRKGÖZ M. S., AKÖZ M. S., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., GÜMÜŞ V.
3.SU YAPILARI SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 7 - 08 December 2013, pp.121-130
- XXIV. **Asi Havzasi Yağış-Akış İlişkisinin Belirlenmesi**
GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., KAVŞUT M. E., SOYDAN N. G.
VII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Isparta, Turkey, 26 - 27 September 2013
- XXV. **ASİ HAVZASI YAĞIŞ-AKIŞ İLİŞKİSİNİN BELİRLENMESİ**
GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., KAVŞUT M. E., SOYDAN N. G.
VII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Isparta, Turkey, 26 - 27 September 2013, pp.53-66
- XXVI. **Aşağı Fırat havzasında Standart Yağış İndeksi İle Kuraklığın Analizi ve Haritalandırılması**
SOYDAN N. G., GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.
VII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Isparta, Turkey, 26 - 27 September 2013, pp.67-76
- XXVII. **ASİ HAVZASINDA KURAKLIĞIN ANALİZİ VE HARİTALANDIRILMASI**
ŞİMŞEK O., GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.
III. TÜRKİYE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONGRESİ-TİKDEK 2013, İstanbul, Turkey, 3 - 05 June 2013, pp.261-270
- XXVIII. **Experimental and Numerical Modeling of Flow over a Gate- Controlled Semi-Cylinder Weir**
KIRKGÖZ M. S., GÜMÜŞ V., SOYDAN N. G., ŞİMŞEK O., AKÖZ M. S.
10. International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 October - 19 December 2012, pp.1-10
- XXIX. **Experimental and Numerical Modeling of Free Hydraulic Jump Downstream of a Gate**
GÜMÜŞ V., AKÖZ M. S., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., KIRKGÖZ M. S.
10. International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012, pp.1-9
- XXX. **TAMBUR KAPAK MANSABINDA OLUŞAN BATMIŞ HİDROLİK SIÇRAMANIN SAYISAL ANALİZİ**
GÜMÜŞ V., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., AKÖZ M. S., KIRKGÖZ M. S.
International Construction Congress 2012, Isparta, Turkey, 11 - 13 October 2012, pp.226-238

Supported Projects

AKÖZ M. S., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Yanal Daralma ve Genişleme Kesitine Sahip Açık Kanal Akımının Sayısal ve Deneysel Analizi, 2018 - 2019

AKÖZ M. S., ŞİMŞEK O., SOYDAN N. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Köprü Ayağı Etrafındaki Türbülanslı Akımın Deneysel ve Sayısal Analizi, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 55

Citation (WoS): 12

Citation (Scopus): 12

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2