

Asst. Prof. SALİM CEYHAN

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1721](tel:+902282141721)

Email: salim.ceyhan@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/salim.ceyhan>

International Researcher IDs

ScholarID: PflJujkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0274-6175

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1413-2019

ScopusID: 57188846951

Yoksis Researcher ID: 55205

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1994 - 2009

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1986 - 1991

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Genelleştirilmiş Douglas metriklı kropına uzayları, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009

Postgraduate, Tek esnekli ferroelektrik kristalde sınır tabakası denklemlerinin çözümleri, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik (YI) (Tezli), 1994

Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2020 - 2020

Bilecik Seyh Edebali University, 2013 - 2017

Courses

SAYISAL ÇÖZÜMLEME, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR, Undergraduate, 2015 - 2016

YL TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2015 - 2016

MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2011 - 2012

MATEMATİK I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE YAZMA TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Undergraduate, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012
BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
OLASILIK VE İSTATİSTİK, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MATEMATİK II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
ALGORİTMALARLA SAYISAL YÖNTEMLER, Postgraduate, 2015 - 2016
PROJE ÇALIŞMASI II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
YL UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2015 - 2016
LİNEER CEBİR, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
İLERİ OLASILIK TEORİSİ VE RASSAL SÜREÇLER, Postgraduate, 2015 - 2016
AYRIK MATEMATİKLE İLERİ KONULAR, Postgraduate, 2015 - 2016
PROJE ÇALIŞMASI I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
AYRIK MATEMATİKTE İLERİ KONULAR, Postgraduate, 2014 - 2015
KESİKLİ MATEMATİKSEL YAPILAR, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Mühendislik Matematiği, Undergraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Lineer Cebir, Undergraduate, 2013 - 2014
Matematik II, Associate Degree, 2011 - 2012
Matematik I, Associate Degree, 2011 - 2012
Olasılı ve İstatistik, Undergraduate, 2011 - 2012
İstatistik, Undergraduate, 2011 - 2012

Advising Theses

CEYHAN S., Derin öğrenme ile mammogram görüntülerindeki lezyonların tespiti ve sınıflandırılması, Postgraduate, Y.BİÇİCİ(Student), 2023
CEYHAN S., Genetik algoritmalarda doğal olmayan seçilimin etkileri, Postgraduate, E.HÜSEYİN(Student), 2023
CEYHAN S., Görüntü işlemede finsler geometrisi yaklaşımları, Doctorate, H.KILIÇ(Student), 2022
CEYHAN S., Çok-boyutlu kaotik sistemlere dayalı renkli görüntü şifreleme yöntemi, Postgraduate, M.MOHAMMAD(Student), 2022
CEYHAN S., Derin evrişimli yapay sinir ağı kullanarak meyve yaprağı hastalık tespiti, Postgraduate, S.NUR(Student), 2021
CEYHAN S., Derin öğrenme kullanılarak Bilecik ili rüzgar hızı tahmini, Postgraduate, B.ÖZKAY(Student), 2021
CEYHAN S., Bilecik ilinde ilköğretimden liseye geçiş sınavlarında makine öğrenmesi yöntemleri ile öğrenci başarısının tahmini, Postgraduate, A.SELVİ(Student), 2020
CEYHAN S., Üniversitedeki veri sistemleriyle entegre olacak şekilde yeniden modellenen iş süreçlerinden elde edilecek kazanımlar, Postgraduate, M.MUŞTU(Student), 2020
CEYHAN S., Düşük başarılı web uygulaması problem analizi ve iyileştirme çalışması: Öğrenci bilgi sistemi ders seçme modülü örneği, Postgraduate, U.TALAŞ(Student), 2019
CEYHAN S., HASAR(hava saldırı robotu), Postgraduate, M.DEMİR(Student), 2019
CEYHAN S., Araç takip sistemi ile sevkiyat yönetimi, Postgraduate, A.OSMAN(Student), 2019
CEYHAN S., Leap motion ile 2B robot kolu simülasyonu, Postgraduate, S.EMİR(Student), 2017
CEYHAN S., Gözenekli ortam boyunca akan akışkanın non-lineer yörüngesini belirlemede Finsler geometrisi kullanma, Postgraduate, D.ULUĞ(Student), 2017
CEYHAN S., Bilecik ili için güneş enerjisi analizi ve yapay sinir ağları ile hava sıcaklığı tahmini, Postgraduate, R.GÜÇ(Student), 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A novel family of edge preserving anisotropic filters**
KILIÇ H., CEYHAN S., GEREK O. N.
Digital Signal Processing: A Review Journal, vol.128, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **A novel information geometry method for estimating parameters of the Weibull wind speed distribution** Uudne informatsiooni geomeetria meetod, määramaks Weibulli tuulekiiruse jaotust
KURBAN M., DOKUR E., CEYHAN S.
Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, vol.67, no.1, pp.39-49, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Finsler Geometry for Two-Parameter Weibull Distribution Function**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
Mathematical Problems in Engineering, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **An Efficient Method for Digital Image Encryption Based on Improved Chaotic Map**
MİLANİ M., CEYHAN S.
Electronic Letters on Science and Engineering, vol.18, no.2, pp.87-96, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Görüntü İşleme Uygulamaları İçin Finsler Eğri Evrim Modeli İncelemesi**
KILIÇ H., CEYHAN S.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.4, pp.1906-1916, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Analysis of Wind Speed Data Using Finsler, Weibull, and Rayleigh Distribution Functions**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
Electrica, vol.22, no.1, pp.52-60, 2022 (Scopus)
- IV. **Riemann Anlamında Eğri Evrim Modeli İncelemesi: Görüntü Segmentasyonu Uygulaması**
KILIÇ H., CEYHAN S.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.693-721, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Comparative analysis of wind speed models using different Weibull distributions**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
Electrica, vol.19, no.1, pp.22-28, 2019 (Scopus)
- VI. **Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemlerinde Finsler Geometrisi Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
EMO Bilimsel Dergi, vol.8, no.15, pp.71-77, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Using a New Method Based on Finsler Geometry for Wind Speed Modelling**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
International Journal of Energy Applications and Technologies, vol.4, no.3, pp.109-116, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Monthly Average Forecasting of Wind Speed Using Time Series Models**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering Technology, vol.6, no.3, pp.260-269, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **On Generalized Douglas - Kropina Spaces**
CEYHAN S., ÇİVİ G.
Journal of Advances in Mathematics and Computer Science, vol.23, no.1, pp.1-13, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Wind Speed Modelling Using Inverse Weibull Distribution A Case Study for Bilecik Turkey**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
International Journal of Energy Applications and Technologies, vol.3, no.2, pp.35-39, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **On Z Projective Change of Kropina Spaces**
CEYHAN S., ÇİVİ G.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, vol.9, no.1, pp.30-37, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **D Recurrent Kropina Spaces With Generalized Douglas Metric**
CEYHAN S., ÇİVİ G.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.17-21, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Projektik Düz Randers Metriklerinde Kropina Dönüşümü**

CEYHAN S., ÇİVİ G.

İTÜ Dergisi Seri C: Fen Bilimleri, vol.8, no.1, pp.81-88, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. Boundary Layer Formation In Planar Uniaxial Ferroelectric Crystals With Domain Structure

CEYHAN S., ŞUHUBİ E. S.

Technical University of Istanbul Bulletin, vol.48, no.3-4, pp.639-655, 1995 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Bazı Özel Kropina Uzayları ve Kropina Metrik Dönüşümleri

ÇİVİ G., CEYHAN S.

Türkiye alim Kitapları, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Genetik Algoritmalarla Doğal Olmayan Gen Aktarım Tekniği Uygulaması

Akpınar E. H., Ceyhan S.

ICONSAD'22, İstanbul, Turkey, 21 - 24 December 2022, pp.426-431

II. Color Image Enhancement Using A New Anisotropic Metric Yeni Bir Anizotropik Metrik Kullanılarak Renkli Görüntü İyileştirme

Kılıç H., Ceyhan S.

30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Turkey, 15 - 18 May 2022

III. DERİN ÖĞRENME KULLANILARAK BİLECİK İLİ RÜZGAR HIZI TAHMİNİ

ÖZKAY B., CEYHAN S.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Turkey, 21 May 2021

IV. DERİN EVRİŞİMLİ SİNİR AĞI KULLANILARAK BİTKİ YAPRAĞI HASTALIKLARININ TESPİTİ ÜZERİNE ARAŞTIRMA

Benli S. N., CEYHAN S.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Turkey, 21 May 2021

V. Bilecik İlinde Ortaokuldan Liseye Geçiş Sınavlarında Makine Öğrenmesi Yöntemleri İle Öğrenci Başarısının Tahmini

SELVİ A., CEYHAN S.

3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA) 2020, İstanbul, Turkey, 25 June 2020, pp.100-105

VI. VERİ SİSTEMLERİYLE ENTEGRELİ YENİDEN MODELLENMİŞ ÜNİVERSİTE İŞ SÜREÇLERİNDEN ELDE EDİLEN KAZANIMLAR

MUŞTU M., CEYHAN S.

4. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 - 24 April 2019

VII. HASAR(Hava Saldırı Robotu)

DEMİR M., CEYHAN S.

ISENSA: International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, vol.1, pp.138-142

VIII. Ecza Depoları İçin Araç Rotalama Problemlerinde Araç Takip Sisteminin Kullanımı

ARVASI A. O., CEYHAN S.

4. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 23 - 24 April 2019

IX. ANALYSIS AND SOLUTION METHODS FOR SERVICE DISRUPTION IN AUTOMATION SYSTEMS

TALAŞ U., CEYHAN S.

5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Skopje, Macedonia, 18 - 22 June 2018

- X. **Information Geometry and Finsler Geometry Based Approaches For Wind Energy Analysis**
Dokur E., Ceyhan S., Kurban M.
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.25
- XI. **Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemlerinde Finsler Geometrisi Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
1. Ulusal Enerji Dönüşümü Kongresi, Turkey, 21 - 22 September 2017
- XII. **INVESTIGATION OF NONLINEAR PATHS OF FLUIDS FLOW DETERMINED BY FINSLER GEOMETRY THROUGH INHOMOGENEOUS POROUS MEDIA**
ULUĞ D., CEYHAN S.
International Conference on Advanced Technology Sciences(ICAT'xx17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017
- XIII. **LEAP MOTION CİHAZI İLE 2B ROBOT SİMULASYONUNUN HAREKETİNİN SAĞLANMASI**
Emir S., CEYHAN S.
2. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, pp.340-341
- XIV. **Using a New Method Based on Finsler Geometry for Wind Speed Modelling**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT 2017), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.395-398
- XV. **Finsler Geometri Tabanlı Rüzgar Hızı Modellemesi için Yeni Bir Metrik Tanımlama**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
2nd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences-ICETAS2017, Baia-Mare, Romania, 20 - 21 April 2017, pp.33-36
- XVI. **İki Parametrelili Ters Weibull Dağılımının Rüzgar Hızı Modellemesinde Kullanımı**
DOKUR E., CEYHAN S., KURBAN M.
2nd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences-ICETAS2017, Baia-Mare, Romania, 20 - 21 April 2017, pp.37-41
- XVII. **Wind Speed Modelling Using Inverse Weibull Distribution A Case Study for Bilecik**
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 October 2016, pp.903-906
- XVIII. **Emprical Mode Decomposition and Elman Jordan Neural Networks Based Hybrid Wind Speed Forecasting**
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.
International Multidisciplinary Congree of Eurasia (IMCOFE 2016), Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.110-116
- XIX. **Wind Speed Modeling Using Two Parameter Weibull Distribution for Potential Analysis**
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.
International Confence on Engineering and Natural Science, SAREJEVO, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.1480-1485
- XX. **Assessment of Wind Speed Forecasting Models for Wind Energy Conversion System**
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.
International Confence on Engineering and Natural Science, SAREJEVO, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, vol.1, pp.1474-1479
- XXI. **Bilecik İli Hava Sıcaklığının Yapay Sinir Ağları İle Tahmini**
GÜÇ R., CEYHAN S.
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK'2016), Eskişehir, Turkey, 12 - 13 May 2016
- XXII. **Hybrid Forecasting Model for Wind Speed Using Wavelet and Artificial Neural Network**
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, AFYON, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.725-730
- XXIII. **Short Term Forecasting of Wind Speed Using SARIMA Models with Statistical Tests**
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, AFYON, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.780-784

- XXIV. **On Z Projective Change of Kropina Spaces**
CEYHAN S., ÇİVİ G.
IECMSA-2015, Atina, Greece, 31 August - 03 September 2015, pp.202
- XXV. **Hybrid model for short term wind speed forecasting using empirical mode decomposition and artificial neural network**
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.420-423
- XXVI. **Bilecik İli Rüzgar Enerjisi Potansiyel Analizinde Weibull Dağılım Parametrelerini Belirleme Metotlarının Karşılaştırılması**
DOKUR E., KURBAN M., CEYHAN S.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu 2015 (YEKSEM 2015), Adana, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.13-17
- XXVII. **On Some Invariant Quantities Under Family Z Projective Change**
CEYHAN S., ÇİVİ G.
XII. Geometri Sempozyumu, Bilecik, Turkey, 23 - 26 June 2014, pp.92
- XXVIII. **Genelleştirilmiş Douglas Metrikli D Rekürant Kropina Uzayları**
CEYHAN S., ÇİVİ G.
TMD XXII Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Turkey, 31 August - 03 September 2009, pp.33-34

Supported Projects

CEYHAN S., TÜBİTAK Project, Sürekli Ortamlar Mekanik Alan Denklemlerinin Yapısal Özellikleri, 1992 - 1995