

Prof. Dr. FATİH VEHBİ ÇELEBİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: fvcelebi@aybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/fvcelebi>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8569-1098

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-4996-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 3915

Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, İktisadi Ve İdari Programlar Bölümü, Türkiye 1998 - 2006

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2002

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1988

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

ÇELEBİ F. V., Frekans Bölgesinde Gül Eğrisi ile Yönlendirilebilir Filtre, Doktora, Ö.MİNTEMUR(Öğrenci), 2021

ÇELEBİ F. V., Sosyal İlhamlı Algoritmalar Giriş ve Kıyaslama Sonuçlarının Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.AKYOL(Öğrenci), 2020

ÇELEBİ F. V., Yerel Transistörlere Dayalı Düşük Faz Gürültülü Gerilim Kontrollü Lc Osilatör Tasarımı, Yüksek Lisans, M.ŞANLI(Öğrenci), 2020

ÇELEBİ F. V., En Kısa Yol Probleminde Optimizasyon Algoritmalarının Performans Değerlendirmesi Üzerine Bir Çalışma, Yüksek Lisans, E.Duygu(Öğrenci), 2020

ÇELEBİ F. V., Grup tabanlı kablosuz sensör ağlarında güvenlik ve mahremiyet, Doktora, A.Salih(Öğrenci), 2019

ÇELEBİ F. V., Sosyal Ağları Analiz Etmek için Graf Veritabanı Çalışması, Yüksek Lisans, S.BAYER(Öğrenci), 2019

ÇELEBİ F. V., Okul Otobüsü Rotalamasının Geliştirilmesi için Yoğunluk Tabanlı ve Dengeli Veri Parçalama Stratejisi, Yüksek Lisans, C.ÇAĞLAYAN(Öğrenci), 2019

TOLUN M., ÇELEBİ F. V., Veri işleme için derin öğrenme teknikleri kullanarak yeni bir çerçeve, Doktora, A.Mozaffer(Öğrenci), 2019

ÇELEBİ F. V., Kablosuz algılayıcı ağlarda oek katmanının performansını iyileştirmek için yeni bir arabellek yönetim çözümü, Doktora, D.AYGÖR(Öğrenci), 2019

ÇELEBİ F. V., Sdn networks'ta trafik kontrol analizi, Yüksek Lisans, L.ALKBLAWI(Öğrenci), 2018

ÇELEBİ F. V., Resmi gazete arşivlerinin büyük veri teknikleri ile analiz edilmesi, Yüksek Lisans, Y.CAN(Öğrenci), 2018

ÇELEBİ F. V., Deforme edilebilir kontur tabanlı görüntü bölütlemesi için chan-
vese algoritmasına yeni bir hibrit yaklaşım, Doktora, H.ÇATALOLUK(Öğrenci),
2018

ÇELEBİ F. V., ÖZDEMİR S., Tasarsız araç ağlarında bulanık trafik sinyal kontrolü, Doktora, M.A.(Öğrenci), 2018

ÇELEBİ F. V., Kuantum kaskat lazerlerin karakteristik parametrelerinin üç boyutlu modellenmesi, Yüksek Lisans, Ö.AYTÜRK(Öğrenci), 2017

ÇELEBİ F. V., Sıralama ve arama algoritmalarının geliştirilmesi, Doktora, A.Saher(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

I. Decoding pulsatile patterns of cerebrospinal fluid dynamics through enhancing interpretability in machine learning

Keles A., ÖZİŞİK P., ALGIN O., ÇELEBİ F. V., Bendeche M.

Scientific Reports, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)

II. Evolutionary feature selection for machine learning based malware classification

Kale G., BOSTANCI G. E., ÇELEBİ F. V.

Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.56, 2024 (SCI-Expanded)

III. An Approach Using in Communication Network Apply in Healthcare System Based on the Deep Learning Autoencoder Classification Optimization Metaheuristic Method

Gergerli B., ÇELEBİ F. V., Rahebi J., ŞEN B.

Wireless Personal Communications, 2023 (SCI-Expanded)

IV. A novel method to ensure the security of the shared medical data using smart contracts: Organ transplantation sample

Çalık E., KAYA H., ÇELEBİ F. V.

Concurrency and Computation: Practice and Experience, cilt.34, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)

V. **An Improved Imputation Method for Accurate Prediction of Imputed Dataset Based Radon Time Series**

Mir A. A., ÇELEBİ F. V., Rafique M., Hussain L., Almasoud A. S., Alajmi M., Al-Wesabi F. N., Hilal A. M.

IEEE Access, cilt.10, ss.20590-20601, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Imputation by feature importance (IBFI): A methodology to envelop machine learning method for imputing missing patterns in time series data**

Mir A. A., Kearfott K. J., ÇELEBİ F. V., Rafique M.

PLoS ONE, cilt.17, sa.1 January, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Anomalies Prediction in Radon Time Series for Earthquake Likelihood Using Machine Learning-Based Ensemble Model**

Mir A. A., ÇELEBİ F. V., Alsolai H., Qureshi S. A., Rafique M., Alzahrani J. S., Mahgoub H., Hamza M. A.

IEEE Access, cilt.10, ss.37984-37999, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **Interpolated binary search: An efficient hybrid search algorithm on ordered datasets**

Mohammed A. S., Amrahov Ş. E., ÇELEBİ F. V.

Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.24, sa.5, ss.1072-1079, 2021 (SCI-Expanded)

IX. **Anomaly Classification for Earthquake Prediction in Radon Time Series Data Using Stacking and Automatic Anomaly Indication Function**

Mir A. A., ÇELEBİ F. V., Rafique M., Faruque M., Khandaker M. U., Kearfott K. J., Ahmad P.

Pure and Applied Geophysics, cilt.178, sa.5, ss.1593-1607, 2021 (SCI-Expanded)

X. Widely triple Brillouin frequency shift multiwavelength Brillouin erbium fiber laser

Al-Mashhadani T. F. A., Al-Mashhadani M. K. S., GÖKTAŞ H. H., Yucel M., ÇELEBİ F. V.

Optical and Quantum Electronics, cilt.52, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)

XI. New and improved search algorithms and precise analysis of their average-case complexity

Amrahov S. E., Mohammed A. S., Celebi F. V.

Future Generation Computer Systems, cilt.95, ss.743-753, 2019 (SCI-Expanded)

XII. Sparse and low-rank matrix decomposition-based method for hyperspectral anomaly detection

Kucuk F., Töreyn B. U., Celebi F. V.

Journal of Applied Remote Sensing, cilt.13, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)

XIII. The effects of domestic mechanical knee joints on pelvic motion in transfemoral amputees

Alsancak S., Guner S., Celebi F. V.

Disability and Rehabilitation: Assistive Technology, 2019 (SSCI)

XIV. A new framework using deep auto-encoder and energy spectral density for medical waveform data classification and processing

Karim A. M., Güzel M. S., Tolun M. R., Kaya H., Çelebi F. V.

Biocybernetics and Biomedical Engineering, cilt.39, sa.1, ss.148-159, 2019
(SCI-Expanded)

XV. Semiconductor laser beam bending

Yildirim R., ÇELEBİ F. V.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER
SCIENCES, cilt.23, sa.5, ss.1257-1262, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Estimating Intersection Traffic Congestion through V2X Communication

Salman M. A., ÖZDEMİR S., ÇELEBİ F. V.

AUS Revista, cilt.26, sa.2, ss.185-199, 2019 (Scopus)

II. The effects of signal level of the microwave generator on the Brillouin gain spectrum in BOTDA and BOTDR

YÜCEL M., YÜCEL M., Öztürk N. F., GÖKTAŞ H. H., Gemci C., ÇELEBİ F. V.

International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and
Communication Engineering, cilt.10, sa.1, ss.23-27, 2016 (Hakemli Dergi)

III. Software Development for Blood Disease Expert System

Karim A. M., ÇELEBİ F. V., Mohammed A. S.

Lecture Notes on Software Engineering, cilt.4, sa.3, ss.179-183, 2016
(Hakemli Dergi)

IV. The Medical Module For Disaster Information Systems

ÇALIK E., KAYA H., Akyol K., ŞEN B., ÇELEBİ F. V., ATİLLA R.

International Journal of Advances in Computer Science and Its Applications, cilt.5, sa.2, ss.203-206, 2015 (Hakemli Dergi)

V. A Complete CAD Model for Type I Quantum Cascade Lasers with the use of Artificial Bee Colony Algorithm

YİĞİT S., TUĞRUL B., ÇELEBİ F. V.

Journal of Artificial Intelligence, cilt.5, sa.2, ss.76-84, 2012 (Hakemli Dergi)

VI. Dar ve geni ş kuyulu yari i letken GaAs lazerleri n ç i zgi geni şleme faktörleri ni n modellenmesi

ÇELEBİ F. V.

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.21, sa.1, ss.161-166, 2006 (Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. A Review on Software Defined Networking (SDN) Process for Corporate Security and Forensics Compliances

Mohammed A. S., Shaker E. H., ÇELEBİ F. V.

International Research Conference on Engineering and Applied Sciences 2023, IRCEAS 2023, Baghdad, Irak, 16 - 17 Ekim 2023, cilt.3211, (Tam Metin Bildiri)

II. Developing Healthcare using Internet of Things (IoT): A Survey of Applications, Challenges and Future Directions

AL-Shammri F. K., Obeid H. N., Abbas M. S., Mohammed A. S., Alzamili Z., Aleigailly M. A., Hasan K. A., ÇELEBİ F. V.

5th International Scientific Conference of Alkafeel University, ISCKU 2024, Najaf, Irak, 17 - 18 Şubat 2024, cilt.97, (Tam Metin Bildiri)

III. A Combined Method for Object Detection under Rain Conditions Using Deep Learning

Al-Shammri F. K., Mohammed A. S., ÇELEBİ F. V.

4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022, (Tam Metin Bildiri)

IV. EN KISA YOL PROBLEMİNDE OPTİMİZASYON ALGORİTMALARININ PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

ÇELEBİ F. V., Ekmen E. D.

3rd INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, 22 - 24 Kasım 2019, (Tam Metin Bildiri)

V. Parkinson's Disease Based On Artificial NeuralNetwork and Support Vector Machine

Gergerli B., ŞEN B., ÇELEBİ F. V.

6th International Scientific Research Congress, 1 - 03 Kasım 2019, (Tam Metin Bildiri)

VI. TOOL-PATH OPTIMIZATION IN FFF 3D PRINTING MACHINE USING LINES APPROACH ALGORITHMS

Merzah A., ÇELEBİ F. V.

4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, 11 - 14 Nisan 2019, (Tam Metin Bildiri)

VII. Differences between Free Open Source and Commercial Sandboxes

KALE G., BOSTANCI G. E., ÇELEBİ F. V.

International Conference on Cyber Security and Computer Science, 18 - 20 Ekim 2018, (Tam Metin Bildiri)

VIII. A New Automatic Epilepsy Serious Detection Method by Using Deep Learning Based on Discrete Wavelet Transform

Karim A. M., KARAL Ö., ÇELEBİ F. V.

3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), ÜSKÜP, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018, (Tam Metin Bildiri)

IX. A heuristic algorithm for Chan-Vese model

ÇATALOLUK H., ÇELEBİ F. V.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Izmir, Turkey, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, (Tam Metin Bildiri)

X. Anomaly detection in hyperspectral data with matrix decomposition

KÜÇÜK F., TÖREYİN B. U., ÇELEBİ F. V.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Izmir, Turkey, 2 - 05 Mayıs 2018, (Tam Metin Bildiri)

XI. A Real-time and Secure Patient Monitoring System (RSPMS)

KAYA H., ÇELEBİ F. V., Yılmaz T., Muratoğlu M. B., Erarslan M.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), 11 - 13 Mayıs 2018, (Tam Metin Bildiri)

XII. Traffic Signal Control with Vehicle to Everything Communication

Salman M. A., ÖZDEMİR S., ÇELEBİ F. V.

Computer Science Information Technology (CS IT) (NeTCoM - 2017), 25 - 26 Kasım 2017, (Tam Metin Bildiri)

XIII. An Improved Active Contour without Edges Model

ÇATALOLUK H., ÇELEBİ F. V.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL AND APPLIED COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING 2017 -ICTACSE 2017, 10 - 11 Kasım 2017, (Özet Bildiri)

XIV. Addressing and Analyzing an Implementation Issue in Binary Search

Mohammed A. S., ÇELEBİ F. V.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL AND APPLIED COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING 2017 -ICTACSE 2017, 10 - 11 Kasım 2017, (Özet Bildiri)

XV. A novel hybrid method for determining the depth of anesthesia level: Combining ReliefF feature selection and random forest algorithm (ReliefFx002BRF)

PEKER M., ARSLAN A., ŞEN B., ÇELEBİ F. V., BUT A.

2015 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Madrid, Spain, 2 - 04 Eylül 2015, (Tam Metin Bildiri)

XVI. A Computer Aided Grading System for Clinical Evaluation of Dry Eye Syndrome

ARSLAN A., ŞEN B., DELEN D., UYSAL B. S., ÇELEBİ F. V., ÇAKMAK H. B.

Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Temmuz 2016, ss.122-131, (Tam Metin Bildiri)

XVII. Implementation of Computer Assisted Voice Search Engine for Medical Transcription

ARSLAN A., ŞEN B., DELEN D., ÇELEBİ F. V.

Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Temmuz 2016, ss.349-355, (Tam Metin Bildiri)

XVIII. AFET YÖNETİMİ BİLGİ SİSTEMLERİ İÇİN BİR YAKLAŞIM SAĞLIK MODÜLÜ TASARIMI

ÇALIK E., ATİLLA R., DİCLE O., KAYA H., ŞEN B., ÇELEBİ F. V.

(International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management 2016, 2 - 04 Mart 2016, (Tam Metin Bildiri)

XIX. An Approach for Information Systems in Disaster The Medical Module Development

ÇALIK E., ATİLLA R., DİCLE O., KAYA H., ŞEN B., ÇELEBİ F. V.

International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management 2016, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Mart 2016, ss.694-699, (Tam Metin Bildiri)

XX. Band Width Increment With The Use Of Alternative Frequency Components

YILDIRIM R., ÇELEBİ F. V., GÖKTAŞ H. H., ÇANKAYA İ., Gergerli B.

ICNES – International Congress on Natural and Engineering Sciences, 9 - 13 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

XXI. The Medical Module For Disaster Information Systems

ÇALIK E., KAYA H., AKYOL K., ŞEN B., ÇELEBİ F. V., ATILLA R.

Third International Conference on Advances in Computing, Communication and Information Technology (CCIT 2015), Birmingham, Birleşik Krallık, 26 - 27 Mayıs 2015, (Tam Metin Bildiri)

XXII. Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı e Triaj Sistemi

TEKİN N. O., ÇELEBİ F. V., ÇALIK E., ŞEN B., ORAK İ. M.

XVI. Akademik Bilişim Konferansı, Mersin, Türkiye, 5 - 07 Şubat 2014, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. An Integrated e Learning System for Engineering Education

ÇAVUŞOĞLU A., ÇELEBİ F. V., ŞEN B., ATASOY F., MENEMENCİOĞLU O.

2nd International Engineering Education Conference (IEEC 2012), Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2012, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. Optical gain modelling in type I and type II Quantum Cascade Lasers by using Adaptive Neuro Fuzzy Inference System

ÇELEBİ F. V., YÜCEL M., YİĞİT S.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, 18 - 20 Nisan 2012, (Tam Metin Bildiri)

XXV. The effect of pump laser wavelength change on the temperature dependence of EDFA

YÜCEL M., GÖKTAŞ H. H., ÇELEBİ F. V.

2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 20 - 22 Nisan 2011, (Tam Metin Bildiri)

XXVI. Alternative intermodulation frequency components

ÇELEBİ F. V., YILDIRIM R., Gergerli B., GÖKREM L.

2009 International Conference on Application of Information and Communication Technologies, Baku, Azerbaijan, 14 - 16 Ekim 2009, (Tam Metin Bildiri)

XXVII. Semiconductor laser modeling with ANFIS

ÇELEBİ F. V., ALTINDAĞ T., YILDIRIM R., GÖKREM L.

2009 International Conference on Application of Information and Communication Technologies, Baku, Azerbaijan, 14 - 16 Ekim 2009, (Tam Metin Bildiri)

XXVIII. Detection of Tsunami Induced Changes from High Resolution Satellite Imagery

SÜMER E., ÇELEBİ F. V.

OCEANS 2006 - Asia Pacific, Singapore, Singapur, 16 - 19 Mayıs 2007, (Tam Metin Bildiri)

XXIX. A different approach for the computation of refractive index change in quantum well diode lasers for different injection levels

ÇELEBİ F. V., DANIŞMAN K.

Fifth International Symposium on Laser Precision Microfabrication, 11 - 14 Mayıs 2004, cilt.5662, ss.384-388, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

ÇELEBİ F. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The 3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), 2018 - 2018

ÇELEBİ F. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Carpet software improvement for industrial usage, 2017 - 2017

ÇELEBİ F. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Laboratuvar Kurulumu, 2015 - 2016

ÇELEBİ F. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ICNES (Int Congress on Natural and eng Sciences) bosna hersek, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 51

Atıf (Scopus): 16

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Ankara Üniversitesi, Öğretim Üyesi