

## Prof. Dr. ULUS ÇEVİK

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ucevik@cu.edu.tr

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

**Posta Adresi:** Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh. Bl., 01330 Balcalı, Sarıçam, Adana.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0956-9725

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6496-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 48331

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Sussex, Eaps, Electrical And Computer Engineering, Birleşik Krallık 1991 - 1996

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1990

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1982 - 1988

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Design of an FPGA Based Parallel Architecture Processor for Displaying CSG Volumes and Surfaces, University of Sussex, Eaps, Electrical And Computer Engineering, 1996

Yüksek Lisans, Automated Environmental Preconditioning for Efficient Plant Growth, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 1990

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Grafiği, Bilgisayarda Grafik , Donanım, Mantıksal Tasarım , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2002 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Analysis of breast cancer classification robustness with radiomics feature extraction and deep learning techniques**  
Rashid H. U., İBRİKÇİ T., PAYDAŞ S., BİNOKAY F., ÇEVİK U.  
EXPERT SYSTEMS, cilt.39, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Ensemble learning of multiview CNN models for survival time prediction of brain tumor patients using multimodal MRI scans**  
Mossa A. A., ÇEVİK U.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.2, ss.616-631, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **An Efficient Noisy Pixels Detection Model for CT Images using Extreme Learning Machines**  
ÇALIŞKAN A., ÇEVİK U.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.25, sa.3, ss.679-686, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **A robust polynomial regression-based voice activity detector for speaker verification**  
DISKEN G., TÜFEKÇİ Z., ÇEVİK U.  
EURASIP JOURNAL ON AUDIO SPEECH AND MUSIC PROCESSING, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Selective surface normal estimation for volume rendering**  
CELEBI O. C., ÇEVİK U.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.23, sa.1, ss.95-102, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Speaker Model Clustering to Construct Background Models for Speaker Verification**  
DISKEN G., TÜFEKÇİ Z., ÇEVİK U.  
ARCHIVES OF ACOUSTICS, cilt.42, sa.1, ss.127-135, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Neville interpolation-based normal estimation**  
aezyildirim B. M., ÇEVİK U.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.1, ss.200-208, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Review on Feature Extraction for Speaker Recognition under Degraded Conditions**  
DISKEN G., TÜFEKÇİ Z., SARIBULUT L., ÇEVİK U.  
IETE TECHNICAL REVIEW, cilt.34, sa.3, ss.321-332, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Endoscopic instrument tracking for surgical simulation training in a controlled environment via a camera and a planar mirror.**  
DAYAK E., Çevik U.  
Computers in biology and medicine, cilt.67, ss.161-71, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Accelerating volume rendering by ray leaping with back steps**  
CELEBI O. C., ÇEVİK U.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.97, sa.2, ss.99-113, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **AN AUTOMATED PERSPECTIVE-PROJECTED VIEW MODULE FOR PIXEL-BASED CSG RENDERERS**  
Cevik U.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.14, sa.4, ss.417-427, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **A new approach for the voxelization of volumetric CSG graphs**  
KOC S., Cevik U.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.30, sa.4, ss.245-255, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **Design and implementation of an FPGA-based parallel graphics renderer for displaying CSG surfaces and volumes**  
Cevik U.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.30, sa.2, ss.97-117, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Design of Fully Automated Irrigation System IoT-Based Approach for Greenhouses**  
ERİŞ H., ÇELİKTOPUZ E., ÇEVİK U., KAPUR B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.37, sa.3, ss.699-706, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Performance Evaluation of Various Regression Models and Features for Prediction of Ozone Concentration**  
Dümen S., AVŞAR E., ÇEVİK U.

Cukurova University Journal of the Faculty of Engineering, cilt.35, sa.3, ss.567-573, 2020 (Hakemli Dergi)

III. **Three-Dimensional Modeling in Medical Image Processing by Using Fractal Geometry**

Caliskan A., ÇEVİK U.

JOURNAL OF COMPUTERS, cilt.12, sa.5, ss.479-485, 2017 (ESCI)

IV. **Obtaining Half-Space Representation of Solid Models Interactively**

ÖZGENÇ N., ÇEVİK U.

Cukurova University Journal of Science and Engineering, cilt.17, ss.108-116, 2008 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Ensemble of Deep Learning Models for Automatic Tuberculosis Diagnosis Using Chest CT Scans: Contribution to the ImageCLEF-2020 Challenges**

Mossa A. A., ERİŞ H., ÇEVİK U.

Conference and Labs of the Evaluation Forum, CEUR Workshop, Thessaloniki, Yunanistan, 22 Eylül 2020

II. **Triplanar-CNN for Automated Grading of Gliomas Using Preoperative Multi-Modal MR Images**

Mossa A. A., ÇEVİK U.

International E-Conference on Advances in Engineering, Technology and Management - ICETM 2020, 31 Mayıs 2020, ss.21-27

III. **Multi-View CNN with MLP for Diagnosing Tuberculosis Patients Using CT Scans and Clinically Relevant Metadata.**

Mossa A. A., Yibre A. M., ÇEVİK U.

Working Notes of CLEF 2019 - Conference and Labs of the Evaluation ForumAt: Lugano, Switzerland, 9 - 12 Eylül 2019

IV. **Implementation of Target Tracking Methods on Images Taken from Unmanned Aerial Vehicles**

ERİŞ H., ÇEVİK U.

17th IEEE World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, SAMI 2019, Herl'any, Slovakya, 24 - 26 Ocak 2019, ss.311-316

V. **Detection and 3D Modeling of Brain Tumors Using Image Segmentation Methods and Volume Rendering**

KAYALI D., ÇEVİK U.

International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, Hatay, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2018, cilt.1, ss.97-103

VI. **A Comparative Analysis of Denoising Techniques in 2D and 3D Medical Images**

ÇALIŞKAN A., ÇEVİK U., ACAR E.

International Engineering and Technology Symposium (IETS'18), Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.791-794

VII. **Real-Time Speaker Independent Isolated Word Recognition on Banana Pi**

Diken G., Saribulut L., TÜFEKÇİ Z., ÇEVİK U.

10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iasi, Romanya, 28 - 30 Haziran 2018

VIII. **3D Medical Image Processing By Using Filtering Methods**

CALISKAN A., ÇEVİK U.

INESEC 2016 International Engineering, Science, and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.1256-1263

IX. **3D Pose Estimation for Laparoscopic Instruments: A Single Camera and a Planar Mirror Approach**

Dayak E., ÇEVİK U.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.213-217

X. **Overview of Computer Graphics and Algorithms**

Caliskan A., ÇEVİK U.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015,

ss.831-834

- XI. **An Interactive Constructive Solid Geometry Modeling Tool**  
ÖZGENÇ N., ÇEVİK U.  
Scientific Collaboration for Sustainable Development - Second Annual YOK-SUNY Collaboration Symposium, Adana, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2007, ss.136-142
- XII. **Microcontroller-based implementation of a perspective view module for pixel-based CSG renderers**  
OZKAN K., ÇEVİK U.  
International Conference on Applied Electronics, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 6 - 07 Eylül 2006, ss.133-136
- XIII. **Volumetric CSG Graph and its Voxelization**  
KOC S., ÇEVİK U.  
ELECO'2003 Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003, ss.289-292
- XIV. **Hacimsel Görüntü Grafiğinin Blist Gösterimi**  
KOC S., ÇEVİK U.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, cilt.2, ss.496-498
- XV. **A Template-Based Algorithm for Volume Rendering**  
CELEBI O. C., ÇEVİK U.  
TAINN 2003 International XII Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, cilt.1, sa.1, ss.371-378
- XVI. **A CSG Clipping Algorithm**  
KOC S., ÇEVİK U.  
TAINN 2003 International XII Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, cilt.1, sa.1, ss.359-361
- XVII. **Konveks ve Konkav Cisimlerin Görüntülenmesi için Kırpma Algoritması**  
ÇEVİK U., KOC S.  
ELECO'2002 Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, cilt.1, ss.13-16
- XVIII. **Üç Boyutlu Cisimlerin Görüntü Algoritmaları için Bir Aydınlatma Modeli**  
KOC S., ÇEVİK U.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, cilt.1, ss.13-16
- XIX. **Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (PLC'ler) ve Halı Dokuma Makinasına Uygulanmaları**  
ÇEVİK U.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, cilt.2, ss.543-546
- XX. **Development of an Algorithm for the Elimination of Surface Sorting in the Stage of Hidden Surface Removal in Displaying Constructive Solid Geometry (CSG) Volumes and Surfaces**  
KOC S., ÇEVİK U.  
CAR&FOF' 98 14th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future, Coimbatore, Hindistan, 30 Kasım - 03 Aralık 1998, cilt.1, ss.37-43
- XXI. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN INTELLIGENT FRAME BUFFER IN A TRADITIONAL DISPLAY PIPELINE SYSTEM**  
CEVIK U., COLIN M., THOMAS A.  
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.347-350
- XXII. **A Bi-Modal Display System**  
THOMAS A., ÇEVİK U.  
3rd International Workshop on Field Programmable Logic and Applications, Oxford, Birleşik Krallık, 7 - 10 Eylül 1993, ss.1

## Desteklenen Projeler

ÇEVİK U., Mossa A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fully Automatic Deep Learning and Machine Learning Based Prognosis Models for Survival Prediction of Brain Tumor Patients Using Multimodal MRI Images, 2018 - 2021  
ÇEVİK U., ERİŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Implementation of Target Tracking Methods on Images Taken from UAV Unmanned Aerial Vehicles, 2018 - 2019

## Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2017  
TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2017  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017  
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2017  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2016  
TÜBİTAK Projesi, Mart 2016  
TÜBİTAK Projesi, Mart 2016  
TÜBİTAK Projesi, Mart 2016  
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2016  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2015  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2015  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2015  
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2015  
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2015  
TÜBİTAK Projesi, Mart 2015  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2015  
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2014  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2014  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2014  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2007  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2006

## Metrikler

Yayın: 40  
Atıf (WoS): 71  
Atıf (Scopus): 94  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

EAIE 2017, Katılımcı, Sevilla, İspanya, 2017  
EAIE 2016, Katılımcı, Liverpool, Birleşik Krallık, 2016