

## Asst. Prof. UĞUR ŞEVİK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 3708](tel:+904623773708)

**Email:** [usevik@ktu.edu.tr](mailto:usevik@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//usevik>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 61080, TRABZON

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2056-9988

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5056-2013

ScopusID: 23098392600

Yoksis Researcher ID: 151960

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2007 - 2014

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2003 - 2007

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Turkey 1999 - 2003

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK, 2014

### Dissertations

Doctorate, Retina Görüntülerinin Kalite Değerlendirmesi ve Diyabetik Retinopati Hastalığının Tespiti, Karadeniz Technical University, -, Bilgisayar Mühendisliği, 2014

Postgraduate, Retina Görüntülerinde Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonunun Otomatik Bölütlenmesi, Karadeniz Technical University, -, Bilgisayar Mühendisliği, 2007

### Research Areas

Computer Sciences, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Text/Document Processing, Pattern Recognition and Image Processing, Biomedical Image Processing, Statistics, Statistical Analysis and Applications

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2014 - 2018

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2014 - 2014

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2005 - 2014

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2020 - Continues

Karadeniz Technical University, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2016 - Continues

Head of Department, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2017 - 2020

Fakülte Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2016 - 2019

Karadeniz Technical University, Kariyer Merkezi, 2014 - 2017

## Courses

Multivariate Statistical Analysis, Undergraduate, 2020 - 2021

Database Management, Undergraduate, 2020 - 2021

Multivariate Statistical Analysis, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Introduction to Computer Architecture , Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Anket Düzenleme, Undergraduate, 2017 - 2018

Parametrik Olmayan İstatistiksel Yöntemler, Undergraduate, 2018 - 2019

Büyük Veri için Makine Öğrenmesi, Doctorate, 2018 - 2019

Yazılım Mühendisliği, Undergraduate, 2015 - 2016

Bilgisayar Organizasyonu, Undergraduate, 2014 - 2015

Veri Yapıları, Undergraduate, 2014 - 2015

İşletim Sistemleri, Undergraduate, 2009 - 2010

Bilgisayar Ağları, Undergraduate, 2008 - 2009

## Advising Theses

ŞEVİK U., Chat-Bot Kullanarak Kural Tabanlı Hastalık Tanısı Tahmini, Postgraduate, C.YAVUZ(Student), 2020

ŞEVİK U., Yanık Görüntülerinin Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler ve Derin Öğrenme Yaklaşımları ile Analizi, Doctorate, E.KARAKULLUKÇU(Student), 2020

ŞEVİK U., Metin madenciliği yöntemleri kullanarak illere göre haber analizi, Postgraduate, K.TOPRAK(Student), 2018

ŞEVİK U., Populasyon Sentezleme, Postgraduate, S.İREY(Student), 2017

## Jury Memberships

Competition, TEKNOFEST 2021, TURKEY TECHNOLOGY TEAM, September, 2021

Competition, TEKNOFEST 2020, TURKEY Technology Team, September, 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Automatic classification of skin burn colour images using texture-based feature extraction**  
ŞEVİK U., KARAKULLUKÇU E., BERBER T., AKBAŞ Y., TÜRKYILMAZ S.  
IET IMAGE PROCESSING, vol.13, no.11, pp.2018-2028, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Identification of suitable fundus images using automated quality assessment methods**  
ŞEVİK U., KÖSE C., BERBER T., ERDÖL H.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, vol.19, no.4, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Simple methods for segmentation and measurement of diabetic retinopathy lesions in retinal fundus images**  
KÖSE C., ŞEVİK U., İKİBAS C., ERDÖL H.

- COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.107, no.2, pp.274-293, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **A GIS-BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR FOREST MANAGEMENT PLANS IN TURKEY**  
Sivrikaya F., BASKENT E. Z., ŞEVİK U., AKGUL C., KADIOGULLARI A. I., Degermenci A. S.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.9, no.7, pp.929-937, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **A Statistical Segmentation Method for Measuring Age-Related Macular Degeneration in Retinal Fundus Images**  
KÖSE C., ŞEVİK U., GENÇALIOĞLU O., İKİBAS C., KAYIKICIOĞLU T.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.34, no.1, pp.1-13, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **An automatic diagnosis method for the knee meniscus tears in MR images**  
Koese C., GENÇALIOĞLU O., ŞEVİK U.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.2, pp.1208-1216, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Automatic segmentation of age-related macular degeneration in retinal fundus images**  
Koese C., ŞEVİK U., GENÇALIOĞLU O.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.38, no.5, pp.611-619, 2008 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Ekosistem Tabanlı Çok Amaçlı Planlama Model Yazılımı, ETÇAPKlasik: Örnek Uygulama**  
Sivrikaya F., KÖSE S., BAŞKENT E. Z., ŞEVİK U.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.10, no.2, pp.43-54, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **ETÇAPKlasik: Ekosistem Tabanlı Çok Amaçlı Planlama Model Yazılımının Tasarımı Ve Geliştirilmesi**  
Sivrikaya F., KÖSE S., BAŞKENT E. Z., ŞEVİK U.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.10, no.2, pp.31-42, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

- I. **Implementation of Digitalization in Food Industry**  
ŞEN K. Ö., DURAKBAŞA N., ERDÖL H., BERBER T., BAŞ G., ŞEVİK U.  
in: DAAAM Scientific Book, Branko KATALINIC, Editor, Daaam International, Vienna, pp.91-104, 2017
- II. **Retina Görüntülerinde Yasa Bağlı Makula Dej. Otomatik Bölütlenmesi (Turkish Edition)**  
ŞEVİK U.  
Türkiye Alim Kitapları, İstanbul, 2014

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Makine Öğrenimi Algoritmalarıyla Meme Kanseri Sağkalım Tahmini: Performans Karşılaştırması ve Klinik Uygulamaları**  
KAYAOĞLU Y. E., ŞEVİK U.  
15. Tıp Bilişimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 30 May 2024
- II. **Derin Öğrenme Öznelik Çıkarım Algoritmalarının Makine Öğrenmesi Modelleri ile Kullanılması: Diyabetik Retinopati Örneği**  
AYDEMİR F. S., ŞEVİK U.  
15. Tıp Bilişimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 30 - 31 May 2024
- III. **Development of a Real-Time Abrasion Monitoring and Forward Prediction System for Rubber Lifter Bars in Grinding Mills**  
Altuncu A., Çalışkan B., Şevik U., Berber T., Erdöl H., Yazıcı E. Y., Celep O., Çakır O., Yazgan A., Çakır F.  
IMPS-2022 17th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15 - 17 December 2022, vol.17, pp.123-130

- IV. **Covid-19 Diagnosis with Gradient Boosting Based Approaches**  
Şevik U.  
2. Uluslararası Ege Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu 2022 (UEBAS'22), Trabzon, Turkey, 12 - 13 March 2022, no.14, pp.37-39
- V. **Software Development and Structure of the Fire Danger Rating System in Turkey**  
COŞKUNER K. A., BERBER T., ŞEVİK U., USTA Y., BİLGİLİ E.  
8th International Conference on Forest Fire Research, Coimbra, Portugal, 12 - 16 November 2018, pp.170
- VI. **Development and structure of the Turkish National Fire Weather Index System's Software**  
COŞKUNER K. A., BİLGİLİ E., BERBER T., ŞEVİK U., USTA Y.  
International Symposium on New Horizons in Forestry (ISFOR 2017), Isparta, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.112
- VII. **Use of Haralick Features for the Classification of Skin Burn Images and Performance Comparison of k-Means and SLIC Methods**  
KARAKULLUKÇU E., ŞEVİK U.  
10th INTERNATIONAL STATISTICS CONGRESS (ISC2017), Ankara, Turkey, 6 - 08 December 2017, pp.24
- VIII. **Segmentation and Texture Based Classification of Burn Color Images**  
KARAKULLUKÇU E., ŞEVİK U.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS 2017), Samsun, Turkey, 9 - 11 November 2017, pp.149-151
- IX. **Diyabetik Retinopati Hastalığında, Eksuda Lezyonlarının Tespiti ve Sınıflandırılması**  
ŞEVİK U.  
XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2017, pp.74-75
- X. **Development and Structure of the Turkish National Fire Weather Indexing Systems's Software**  
COŞKUNER K. A., BİLGİLİ E., BERBER T., ŞEVİK U., USTA Y.  
International Symposium on New Horizons in Forestry (ISFOR 2017), Isparta, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.112
- XI. **An Implementation of Industrial Internet of Things Based Total Quality Management in the Food Industry**  
ŞEN K. Ö., DURAKBAŞA N., ERDÖL H., BERBER T., ŞEVİK U.  
International Symposium for Production Research 2017, Viyana, Austria, 13 - 15 September 2017, pp.66
- XII. **Mikro Veri Kullanarak Popülasyon Sentezleme**  
İREY ZOBA S., KARAKULLUKÇU E., ŞEVİK U.  
10th International Statistics Days Conference, Giresun, Turkey, 7 - 09 October 2016, pp.559-570
- XIII. **Göğüs Kitlelerinin Yoğunluklarının Mamografi Görüntülerinden İstatistiksel Olarak Elde Edilmesi**  
BERBER T., ŞEVİK U., Alpkoçak A., Balci P.  
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2013, pp.105-106
- XIV. **Retina Görüntülerinin İstatistiksel Olarak Kalite Değerlendirmesi**  
ŞEVİK U., BERBER T., ERDÖL H.  
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2013, pp.278-279
- XV. **Retinada, Diyabetik Retinopati Hastalığı Sonucu Oluşan Eksuda Lezyonlarının Gözetimsiz Sınıflandırıcılar İle Bölütlenmesi**  
ŞEVİK U., KAYA Y., KÖSE C., ERDÖL H.  
7. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2011, pp.322
- XVI. **Retinada Diyabetik Retinopati Hastalığı Sonucu Oluşan Eksuda Lezyonlarının Bazı İstatistiksel Kümeleme Yöntemleri ile Bölütlenmesi**  
ŞEVİK U., KAYA Y., KÖSE C., ERDÖL H.  
Uluslararası 7. İstatistik Kongresi 28 Nisan-01 Mayıs 2011 Belek-Antalya, 2011., Turkey, 28 April - 01 May 2011
- XVII. **Importance of a GIS Based Decision Support System In Preparing Forest Management Plan**  
Sivrikaya F., KÖSE S., BAŞKENT E. Z., ŞEVİK U.  
GEOMED 2010, Antalya, Turkey, 2 - 05 June 2010, pp.315-327
- XVIII. **COMPARING THE RESULTS OF STATISTICS AND REGION GROWING SEGMENTATION METHODS FOR**

## **AGE-RELATED MACULA DEGENERATION IN RETINA**

ŞEVİK U., KÖSE C., ERDÖL H., YAVUZ Z., İKİBAŞ C.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, IATS'09, 2009., Turkey, 13 - 15 June 2009

### **XIX. A METHOD FOR AUTOMATIC OPTIC DISC EXTRACTION IN RETINAL FUNDUS IMAGES**

YAVUZ Z., ŞEVİK U., İKİBAŞ C., KÖSE C.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, IATS'09, 2009., Turkey, 13 - 15 June 2009

### **XX. Retinal Görüntülerde Optik Diskin Otomatik Olarak Çıkarılması İçin Bir Yöntem**

YAVUZ Z., İKİBAŞ C., ŞEVİK U., KÖSE C.

5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.8

### **XXI. Retinadaki Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonunun (YBMD), İstatistiksel ve Bölge Büyütme Yöntemleri ile Bölütlenme Sonuçlarının Karşılaştırılması**

ŞEVİK U., KÖSE C., ERDÖL H., YAVUZ Z., İKİBAŞ C.

5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.7-9

### **XXII. Retina Görüntülerinde Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonunun Bölge Büyütme Yöntemiyle Segmentasyonu**

ŞEVİK U., GENÇALIOĞLU O., KÖSE C.

12. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 14 - 18 November 2007, pp.635-638

### **XXIII. Diz MR Görüntülerindeki Menüsküslerin Bölütlenmesi ve Yırtıkların Otomatik Teşhisi**

GENÇALIOĞLU O., ŞEVİK U., KÖSE C.

Akademik Bilişim 'xx07, Dumlupınar Üniversitesi-Kütahya, 2007., Turkey, 06 June 2007

### **XXIV. Retina Görüntülerinde Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonlarının İstatistiksel Yöntemlerle Segmentasyonu**

ŞEVİK U., GENÇALIOĞLU O., KÖSE C.

Akademik Bilişim 'xx07, Dumlupınar Üniversitesi-Kütahya, 2007., Turkey, 06 June 2007

### **XXV. Diz MR Görüntülerindeki Menisküslerin Bölütlenmesi ve Yırtıklarının Otomatik Teşhisi**

GENÇALIOĞLU O., ŞEVİK U., KÖSE C.

Akademik Bilişim 2007, Kütahya, Turkey, 31 January - 02 February 2007, pp.255-259

## **Supported Projects**

ŞEVİK U., BERBER T., ERDÖL H., ERDÖL E. S., BAŞER O., TUBITAK Project, Giyilebilir Teknolojiler Yardımıyla Çalışanların Performanslarının Belirlenmesi ve İş Güvenliğinin Sağlanması, Continues

Şevik U., Berber T., Erbay Dalkılıç T., TUBITAK Project, HEPSİS: HAVA YOLLARI EKİP PLANLAMA SİSTEMİ (THY TEKNOLOJİ), 2024 - 2026

Şevik U., Berber T., TUBITAK Project, DEKORATİF VE TEKNOLOJİK CLT (ÇAPRAZ LAMİNE AHŞAP) GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - 2026

Şevik U., Berber T., TUBITAK Project, Transportation Plan Optimization and Decision Support System in Public Transportation, 2023 - 2025

Şevik U., Berber T., MUTLU O., TUBITAK Project, Implementation Of A Wireless Sensor Network System For Wear Measurement And Estimation Of Rubber Lifterbars In Ore Grinding Mills, 2023 - 2025

Şevik U., Kayaoğlu Y. E., TUBITAK Project, E-ticaret sitelerinde bulunan yorumların duygu analizini yaparak öneri sistemlerini doğru kullanıma sunmak , 2024 - 2024

Şevik U., Aydemir F. S., TUBITAK Project, Diyabetik Retinopati Hastalığının Evrelerinin Derin Öğrenme Yaklaşımları ile Tespit Edilmesi, 2023 - 2024

Şevik U., Berber T., TÜBİTAK - AB COST Project, CA18209 - European network for Web-centred linguistic data science, 2019 - 2023

Şevik U., Çakır O., Berber T., TUBITAK Project, Real-time Monitoring and Prediction of Wear and Operating Parameters of Rubber Lining Products Used in Ore Grinding Mills (FKK-RETİNA-İNOVAS), 2019 - 2021

Şevik U., Berber T., Coşar A. M., TUBITAK Project, Social Media and Document Analysis System (TURKCELL), 2019 - 2021

ŞEVİK U., BERBER T., TÜRKİYILMAZ S., YILMAZ E., KARAKULLUKÇU E., YEGİNOĞLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Yanık Hastalarının 3-Boyutlu Modellenmesi, 2016 - 2020

Şevik U., Berber T., Karakullukçu E., TUBITAK Project, Cloud Based Retina Analysis System (RETİNA), 2016 - 2018

BERBER T., ŞEVİK U., AKBAŞ S., YEGİNOĞLU Y., ÖREM A., TAT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Veri Madenciliği Yöntemleri Aracılığı ile Laboratuvar Testlerinin İstem-Gereklik İlişkisinin Belirlenmesi, 2016 - 2018

BERBER T., ŞEVİK U., KÖSE C., YILMAZ E., TUBITAK Project, Şehir İçi ve Şehirlerarası Trafik Şebekelerinin Bilgisayar Ortamında Modellenmesi, Simülasyonu ve Analizini Gerçekleştirecek Yerli Bir Yazılımın Üretilmesi, 2014 - 2015

## Patent

Şevik U., Berber T., Coşar A. M., Sosyal Medya ve Doküman Analiz Sistemi (TURKCELL Ortaklığında), Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 2019/21903 , Standard Registration, 2019

Şevik U., Berber T., Erdöl H., Yavuz R., Personel takip ve iş verimliliği analiz sistemi (MEKAP Ortaklığında), Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 2018/19243 , Standard Registration, 2018

Yılmaz E., Şevik U., Berber T., Synthetic Population Synthesis Method, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: TR 2015 07903 B , Standard Registration, 2017

Yılmaz E., Berber T., Şevik U., Mechanism to Automatically Obtain Road Facilities and Connections from a Map Provider, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: TR 2015 07427 B , Standard Registration, 2017

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

COST, Member, 2020 - Continues

## Scientific Refereeing

IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, SCI Journal, December 2019

International Journal of Imaging Systems and Technology, SCI Journal, December 2019

Biomedical Signal Processing and Control, SCI Journal, September 2019

TUBITAK Project, August 2019

TUBITAK Project, August 2019

IET Image Processing, SCI Journal, June 2019

Biomedical Signal Processing and Control, SCI Journal, December 2017

IET Image Processing, SCI Journal, November 2017

Biomedical Signal Processing and Control, SCI Journal, October 2016

Medical Image Analysis, SCI Journal, December 2015

TUBITAK Project, December 2015

IET Image Processing, SCI Journal, November 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, September 2015

TUBITAK Project, March 2015

TUBITAK Project, March 2015

IET Image Processing, SCI Journal, April 2014

## Scientific Consultations

TEKNAR Teknoloji Ltd., Scientific Consultancy, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Turkey, 2021 - Continues

TURKCELL TEKNOLOJİ A.Ş., Scientific Consultancy, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Turkey, 2020 - Continues

## **Metrics**

Publication: 45

Citation (WoS): 268

Citation (Scopus): 335

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## **Congress and Symposium Activities**

2. Biyoistatistik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

X.th. International Statistics Days Conference, Attendee, Giresun, Turkey, 2016

8. İstatistik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

7. İstatistik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

İleri Teknolojiler Sempozyumu, Attendee, Karabük, Turkey, 2009

## **Scholarships**

Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2012

## **Non Academic Experience**

Company, RETİNA ARGE YAZILIM BİLİŞİM MÜHENDİSLİK HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ, Arge  
RETİNA ARGE YAZILIM BİLİŞİM MÜHENDİSLİK HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.