Lect. PhD SEMİH GENÇAY

Personal Information

Email: semih.gencay@cbu.edu.tr
Other Email: semih.gencay@gmail.com
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/semih.gencay
Address: semih.gencay@cbu.edu.tr

International Researcher IDs
ScholarID: tq5V0JYAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2823-2300
Publons / Web Of Science ResearcherID: MEO-6357-2025
ScopusID: 57904390300
Yoksis Researcher ID: 26485

Education

Doctorate, Karabuk University, Yükseklisans Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2018 - 2025
Undergraduate, Karabuk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2017 - 2018
Postgraduate, Mugla Sitki Kocman University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Turkey 2008 - 2012
Undergraduate, Mugla Sitki Kocman University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Turkey 2002 - 2007

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, SAR, optik ve spektral uydu görüntülerinin füzyonunda gürültü giderme, kanal seçimi ve sınıflandırma başarısının değerlendirilmesi, Karabuk University, Yükseklisans Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2025
Postgraduate, Yüz tanıma işlemi ile personel takibi yapan bir yazılımın geliştirilmesi ve uygulaması, Mugla Sitki Kocman University, 2012

Research Areas

Avesis Research Areas: Computer Sciences, algorithms, Numerical Algorithms, Sorting and Searching, Computer Networks, Communications and Network Protocols, Data Routing, Computer Vision, Computer Vision, Equipment, Network Architecture, Input/Output, Memory and Storage, Processor Architectures, Database and Data Structures, Information Storage and Retrieval, Data Representation and Storage, Data Structures, Database Systems, Pattern Recognition and Image Processing, Programming Languages
WoS Research Areas: Computer Science, Computer Science Artificial Intelligence, Computer Science Software Engineering
Scopus Research Areas: General Computer Science, Artificial Intelligence, Software

Academic Positions

Lecturer PhD, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2020 - Present
Lecturer, Cankiri Karatekin University, 2012 - 2020

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2026 - Present
Deputy Head of Department, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2025 - Present

Courses

Undergraduate
Algoritmaya Giriş, Undergraduate, 2021-2022
Associate Degree
Web Tasarımının Temelleri, Associate Degree, 2026 - 2027
Makine Öğrenmesi Temelleri, Associate Degree, 2025 - 2026
Veri Tabanı 2, Associate Degree, 2026 - 2027
Bilgisayar Ağları ve İletişim, Associate Degree, 2026 - 2027
İşletmede Mesleki Eğitim, Associate Degree, 2025 - 2026
Veri Tabanı 1, Associate Degree, 2025 - 2026
İnternet Programcılığı 2, Associate Degree, 2026 - 2027
İnternet Programcılığı 1, Associate Degree, 2025 - 2026
Web Tasarımı Temelleri, Associate Degree, 2025 - 2026
Veri Tabanı 1, Associate Degree, 2024 - 2025
Üniversite Yaşamına Giriş, Associate Degree, 2025 - 2026
Sosyal Sorumluluk, Associate Degree, 2024 - 2025
İnternet Programcılığı 2, Associate Degree, 2025 - 2026
Veri Tabanı 2, Associate Degree, 2025 - 2026
Bilgisayar Ağları ve İletişim, Associate Degree, 2025 - 2026
Sosyal Sorumluluk, Associate Degree, 2025 - 2026
Web Tasarımının Temelleri, Associate Degree, 2025 - 2026
Veri Yapıları ve Algoritmalar, Associate Degree, 2024 - 2025
Veri Tabanı 2, Associate Degree, 2024 - 2025
Nesnelerin İnterneti, Associate Degree, 2024 - 2025
Bilgisayar Ağları ve İletişim, Associate Degree, 2024 - 2025
Programlama 1, Associate Degree, 2024 - 2025
İnternet Programcılığı 2, Associate Degree, 2024 - 2025
Web Tasarımının Temelleri, Associate Degree, 2024 - 2025
Programlama Temelleri, Associate Degree, 2024 - 2025
Bilişim ve Bilgisayar Ağları Temelleri, Associate Degree, 2024 - 2025
Üniversite Yaşamına Giriş, Associate Degree, 2024 - 2025
Sosyal Sorumluluk, Associate Degree, 2022-2023
Bilgi Teknolojileri, Associate Degree, 2022-2023
Bilgisayar Ağları ve İletişim, Associate Degree, 2022-2023
Web Tasarımının Temelleri, Associate Degree, 2021-2022

İşletmede Mesleki Eğitim, Associate Degree, 2021-2022
Veri Tabanı 1, Associate Degree, 2021-2022
Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Associate Degree, 2021-2022
Programlama Temelleri, Associate Degree, 2021-2022
İnternet Programcılığı 1, Associate Degree, 2021-2022
İş Yeri Uygulama Eğitimi, Associate Degree, 2020-2021
Girişimcilik, Associate Degree, 2020-2021
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2020-2021

Articles

I. **Evaluating the Effect of Channel Selection on Classification Success in SAR-Multispectral Fusion**
GENÇAY S., ÖZCAN C.
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.54, no.8, pp.3237-3249, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Yaratıcı Girişimcilikte Yapay Zeka Kullanımı: Bir SWOT ve TOWS Analizi**
Calp B., ÇUBUKCU A., GENÇAY S., TEKE O.
ÖNERİ, 2025 (TRDizin)

III. **An Image Fusion Method of SAR and Optical Images, Based on Image Intensity Fields, by Reducing the Effect of Speckle Noise**
GENÇAY S., Özcan C.
Acta Polytechnica Hungarica, vol.21, no.11, pp.73-85, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Endüstri 4.0 ve/veya Toplum 5.0 ile İlişkili Kavramlara Yönelik Farkındalıklarının Geliştirilmesi**
ÇUKURBAŞI B., Gençay S., BAYSAL E., KIYICI G.
Celal Bayar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.21, no.2, pp.99-112, 2023 (TRDizin)

V. **Internet Based Automatic Irrigation System**
DEMİRÖZ A., ERSİN Ç., TEKE M., GENÇAY S., ÖZ A.
EJONS (International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences), vol.3, no.7, pp.131-143, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Yüz Tanıma İşlemi ile Personel Takibi Yapan Bir Yazılımın Geliştirilmesi ve Uygulaması**
TARIMER İ., GENÇAY S.
Soma Teknik Bilimler Dergisi, vol.1, no.17, pp.65-75, 2012 (TRDizin)

Books

I. **Kalite Güvencesini Sağlamada Programlama Dilleri I Dersinin Çevrimiçi Öğrenme Ortamında Tasarımı**
Gençay S., Emek S.
in: TYYÇ KAPSAMINDA LİSANS DÜZEYİNDE ÇEVRİMİÇİ ÖĞRENME ORTAMLARININ TASARLANMASI Planlama, Uygulama, Değerlendirme ve İyileştirme, Dr. N. Burçin HAMUTOĞLU,Dr. Öğr. Üyesi Barış ÇUKURBAŞI,Prof. Dr. Mübin KIYICI, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.779-807, 2022

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Implementation of the Flipped Classroom Model Supported by a 3D Virtual Learning Environment in Emergency Distance Education: A Case Study**
ÇUKURBAŞI B., KARACA D., GERİŞ A., GENÇAY S., FİDAN M.
10th International Conference on Research in Education, Teaching and Learning, Kopenhag, Denmark, 21 - 23

November 2025, (Summary Text)

II. **Edufy Portal ile 3B Sanal Ortam Destekli Uzaktan Ters Yüz Edilmiş Sınıf Modeli Uygulaması: Görüşler ve Metaforlar**
ÇUKURBAŞI B., KARACA D., GERİŞ A., GENÇAY S., FİDAN M.
18. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu - 2025, Ankara, Turkey, 18 - 19 September 2025, pp.134, (Summary Text)

III. **A Needs Analysis on the Implementation of a Distance Education and Flipped Classroom Model Supported by 3D Virtual Environments in Computer Programming Courses**
ÇUKURBAŞI B., GERİŞ A., FİDAN M., KARACA D., GENÇAY S.
8th International Academic Conference on Teaching, Learning and Education, VİYANA, Austria, 28 - 30 November 2024, (Summary Text)

IV. **INTEGRATING SUSTAINABILITY INTO UNIVERSITY CAMPUSES: A COMPREHENSIVE FRAMEWORK FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND CONTINUOUS IMPROVEMENT**
TEKE O., GENÇAY S.
12th Global Conference on Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, Turkey, 16 - 19 May 2024, pp.366-369, (Full Text)

V. **The Effect of SAR Speckle Removal in SAR-Optical Image Fusion SAR-Optik Görüntü Füzyonunda SAR Benek Gürültüsünün Giderilme Etkisi**
GENÇAY S., Ozcan C.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Turkey, 15 - 18 May 2022, (Full Text)

VI. **Internet Based Automatic Irrigation System**
DEMİRÖZ A., ERSİN Ç., TEKE M., GENÇAY S., ÖZ A.
Euroasia 1. International Congress on Applied Sciences, Ankara, Turkey, 30 November - 02 December 2018, (Summary Text)

Funded Projects

Gençay S., Demir A., Teke O., Özyüksel Çiftçioğlu A., Altıntaş V., Özkan E., TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, YAPAY ZEKA DESTEKLİ DEPREM PERFORMANS DEĞERLENDİRME MODELİ, 2026 - 2029

Teke O., Gençay S., Project Supported by Other Official Institutions, Üretken Yapay Zeka Temelli Karar Destek Sistemi Prototipi Oluşturulması, 2026 - 2026

GERİŞ A., FİDAN M., KARACA D., GENÇAY S., ÇUKURBAŞI B., 3B Sanal Öğrenme Ortamları Ile Desteklenen Uzaktan Ters Yüz Edilmiş Sınıf Modelinin Uygulanması, Değerlendirilmesi Ve Yaygınlaştırılması, 2024 - Present

Gençay S., Özcan C., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, SAR ve Optik Görüntüler Kullanılarak Görüntü Füzyonu İçin Hibrit Bir Yöntem Geliştirilmesi, 2023 - 2025

ÇUKURBAŞI B., GENÇAY S., KIYICI G., BAYSAL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin 21. Yüzyıl Becerilerinin Endüstri 5.0 Temelinde Geliştirilmesi (Proje No: 2020-102), 2020 - 2022

Peer Reviews in Scientific Publications

International journal of energy studies (Online), National Scientific Refreed Journal, June 2026

JOURNAL OF REMOTE SENSING, Journal Indexed in ESCI, June 2026

International Journal of Automotive Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, May 2026

Journal of Information Systems and Management Research, National Scientific Refreed Journal, November 2025

Metrics

Publication: 13
Citation (WoS): 3
Citation (Scopus): 5
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI Muğla Halk Eğitim Merkezi, Kurs Öğretmeni
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI Muğla Ticaret Meslek Lisesi, Uzman Öğretici
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI Muğla Kız Meslek Lisesi, Uzman Öğretici