

Asst. Prof. MURAT TAŞYÜREK

Personal Information

Office Phone: [+90 352 504 3838](tel:+903525043838) Extension: 21351

Email: murattasyurek@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/murattasyurek>

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2014 - 2020

Postgraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2009 - 2011

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2004 - 2009

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Image registration using artificial intelligence optimization algorithms, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020

Postgraduate, Image registration using artificial intelligence optimization algorithms, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011

Research Areas

Theoretical Computer Science, Database and Data Structures, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Software Engineering

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü , 2021 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü , 2021 - Continues

Kayseri Büyükşehir Belediyesi / Yazılım Şube Müdürü (Bilgisayar Mühendisi), 2015 - 2021

Kayseri Büyükşehir Belediyesi / Bilgisayar Mühendisi, Kayseri Büyükşehir Belediyesi, 2010 - 2015

Courses

DATA MINING, Postgraduate, 2021 - 2022

COMPUTER PROGRAMMING , Undergraduate, 2021 - 2022

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **FastGTWR: A fast geographically and temporally weighted regression approach**
Taşyürek M., Çelik M.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.36, no.2, pp.715-726, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **RNN-GWR: A geographically weighted regression approach for frequently updated data**
Tasyurek M., Çelik M.
NEUROCOMPUTING, vol.399, pp.258-270, 2020 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Bus Station Violations with Spatial-Temporal Data Mining Method**
Taşyürek M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.24, pp.449-454, 2021 (Other Refereed National Journals)
- II. **Denormalization Method in Geographical Information Systems Search Process where Spatial Data is Frequently Updated**
Taşyürek M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.24, pp.18-23, 2021 (Other Refereed National Journals)
- III. **Hava Sıcaklık Değerlerinin Coğrafi ve Rakım Ağırlıklı Regresyon Yöntemi ile Tahmin Edilmesi**
Taşyürek M., Çelik M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.81-86, 2020 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Prediction of Vehicle Arrival Times in the Smart Bus Stop System Using Ensemble Artificial Neural Networks**
Taşyürek M., Çelik M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.2020, pp.72-79, 2020 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Regenerating Large Volume Vector Layers with a Denormalization-Based Method**
Taşyürek M.
2021 6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Ankara, Turkey, 15 - 17 September 2021, pp.124-128
- II. **Mekânsal Verilerin Depolandığı İlişkisel Veritabanı Metin Arama İşleminde Sorgu Optimizasyonu**
Taşyürek M.
III. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Turkey, 14 - 15 June 2021, pp.176-193
- III. **Pre-Processing and Saving Streaming Spatial Data Using a Buffer Method**
Taşyürek M.
IV International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), Muğla, Turkey, 4 - 06 June 2021, pp.495-499
- IV. **ADRES BİLGİ SİSTEMİ MİMARİ TASARIMININ MEKÂNSAL ETKİLEŞİM YÖNTEMİ İLE OLUŞTURULMASI: KAYSERİ ÖRNEĞİ**
Taşyürek M., Azginoğlu N.
International Congress on Art and Design Research and Exhibition, Niğde, Turkey, 21 - 22 June 2021, pp.103-104
- V. **Publishing Large Volume Spatial Data as Map Layer with Open-Source Software**

Taşıyrek M.

International Congress of Engineering and Natural Sciences (ICENSS2021), Ankara, Turkey, 7 - 09 May 2021,
pp.50-58

Supported Projects

TAŞYÜREK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Zaman Bilgisi İçeren Büyük Verilerin Depolandığı Veritabanının Performansını Artırmak İçin Denormalizasyon Yöntemi, 2021 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):2

h-index (WOS):1

Awards

Taşıyrek M., Yayın Teşvik Ödülü, Tubitak, April 2021

Taşıyrek M., Bölüm Birinciliği, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, June 2009