

**Sahibi**  
Prof. Dr. Süleyman ÖZDEMİR

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**  
Prof. Dr. Mehmet TEKTAŞ

**Dergi Yürütücüsü Editör**  
Prof. Dr. Mehmet TEKTAŞ

**Editörler**  
Prof. Dr. Mehmet TEKTAŞ

Doç. Dr. Nevzat ONAT  
Doç. Dr. Hediye Tülay YAMAN  
Dr. Öğr. Üyesi Uluk CELİK  
Dr. Öğr. Üyesi Muhammed ARUCU

**Alan Editörleri**  
Prof. Dr. Serap INCAZ

Prof. Dr. Yasin ARSLANOĞLU  
Prof. Dr. Bülent AKINOĞLU  
Doç. Dr. Necla TEKTAŞ  
Doç. Dr. İlgin GÖKASAR  
Doç. Dr. Abdullah YEŞİL  
Dr. Öğr. Üyesi Taylan ENGIN  
Dr. Öğr. Üyesi Cemil KÖZKURT  
Dr. Öğr. Üyesi Adem DALCALI  
Dr. Öğr. Üyesi Uluk CELİK  
Dr. Öğr. Üyesi Harun ÖZBAY  
Dr. Öğr. Üyesi Oğuz ATIK  
Dr. Öğr. Üyesi Hasan SABİN  
Dr. Öğr. Üyesi Hyas ÖZER  
Dr. Öğr. Üyesi Melih Naci AĞAOĞLU  
Öğr. Gör. Abdullah ELEN

**Yayın ve Danışma Kurulu**

Prof. Dr. Süleyman ÖZDEMİR (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)  
Prof. Dr. Alpaslan SEREL (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)  
Prof. Dr. Feyzullah TEMURTAŞ (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)  
Prof. Dr. A. Fevzi BABA (Marmara Üniversitesi)  
Prof. Dr. Abdulsamet HAŞILOĞLU (Atatürk Üniversitesi)  
Prof. Dr. Erdoğan KÖSE (İstanbul Üniversitesi)  
Prof. Dr. Ergin Saat VAROL (İstanbul Üniversitesi)  
Prof. Dr. Ferit KAÇAR (İstanbul Üniversitesi)  
Prof. Dr. Hasan ERDAL (Marmara Üniversitesi)  
Prof. Dr. Mehmet TEKİN (Gaziosmanpaşa Üniversitesi)  
Prof. Dr. Mehmet BEKDEMİR (Erzincan Üniversitesi)  
Prof. Dr. Orhan Behçet ALANKUŞ (Okan Üniversitesi)  
Prof. Dr. Rafet BOZDOĞAN (Yakova Üniversitesi)  
Prof. Dr. Serap INCAZ (Niğantaş Üniversitesi)  
Prof. Dr. Serif KILIÇ (Anahar Üniversitesi)  
Prof. Dr. Bülent AKINOĞLU (ODTÜ) (Türkiye)  
Prof. Dr. Mustafa İLİCALI (İstanbul Ticaret Üniversitesi) (Türkiye)  
Prof. Dr. Serdal TERZİ (Süleyman Demirel Üniversitesi) (Türkiye)  
Prof. Dr. Yücel TAŞDEMİR (Yüzüncü Yıl Üniversitesi) (Türkiye)  
Doç. Dr. Ersoy ÖZ (Yıldız Teknik Üniversitesi) (Türkiye)  
Doç. Dr. Hediye TÜVDES YAMAN (ODTÜ)  
Doç. Dr. Mijdat SOYTÜRK (Marmara Üniversitesi)  
Doç. Dr. Nevzat ONAT (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)  
Doç. Dr. Turan ARSLAN (Bursa Uludağ Üniversitesi) (Türkiye)  
Doç. Dr. Abdullah YEŞİL (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi) (Türkiye)  
Doç. Dr. Gülşah BİRCAN (Bardar Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi) (Türkiye)  
Doç. Dr. İlgin GÖKASAR (Boğaziçi Üniversitesi) (Türkiye)  
Doç. Dr. Mesut NALÇAKAN (Eskişehir Teknik Üniversitesi) (Türkiye)  
Doç. Dr. Murat ERGÜN (İTÜ) (Türkiye)  
Doç. Dr. Necla TEKTAŞ (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi) (Türkiye)  
Doç. Dr. Uluk CELİK (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi) (Türkiye)  
Assoc. Prof. Dr. Vahit HACKER (Gazi University of Technology) (Avusturya)  
Dr. Öğr. Üyesi Adem DALCALI (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Aslan COBAN (Sakarya Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Emre DEMİR (Antalya Bilim Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Erhan ÇİLOĞLU (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Fatih YONAR (Çankırı İktisadi ve Sosyal Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Ferit YAKAR (Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Gülten KARA (Karadeniz Teknik Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKEN (İzmir Kalyoncu Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Melih Naci AĞAOĞLU (İstanbul Medipol Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Melis ALMULA KARADAYI (İstanbul Medipol Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Melin Muhsin AYDIN (Gümüşhane Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Mithat Şimşek (Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Muhammed ARUCU (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Murat AY (Yozgat Bozok Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Murat Ergi KORKMAZ (Samsun Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Mümtaz İPEK (Sakarya Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Oğuz ATIK (Dokuz Eylül Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Onursal ÇETİN (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Selahattin KOSUNALP (Bayburt Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Şehinç ATİŞ (Marmara Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Sineyya KOÇBİÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Şerif DİLEK (Kırklareli Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Yasin SARIKAVAK (Yıldırım Beyazıt Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Taylan ENGIN (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)  
Öğr. Gör. Dr. Cemil OCAK (Gazi Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. Lee Young Kyun (Director of ITS Korea) (Kore)  
Dr. Evangelos Mitsakis (Hellenic Institute of Transport) (Yunanistan)  
Dr. Ziya ÇAKICI (Bayburt Üniversitesi) (Türkiye)  
Dr. A. Oezler TÜRKÜLÜ (İETT)  
Dr. Kadri KORKMAZ (TUBİTAK-BİLGEM)  
Uzman Hasan TUFAN (Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı) (Türkiye)  
Austrian Prof. Erol YANAR (AUSDER) (Türkiye)  
Öğr. Gör. İhsan AKTAŞ (Kırklareli Üniversitesi) (Türkiye)  
Öğr. Gör. Tufan Volkan KÜÇÜK (Bilecik Seyyid Edebali Üniversitesi) (Türkiye)  
Öğr. Gör. Yusuf AVŞAR (Trakya Üniversitesi) (Türkiye)

**Teknik Editör**

Arş. Gör. Umur AYDIN (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)

Arş. Gör. Cemer PENSE (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)

**Dergi Sekreteryası**

Arş. Gör. Umur AYDIN (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)

Arş. Gör. Şenel Gülşim TAÇ (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)

**Mizanpaj**

Arş. Gör. Üstün ATAÇ (Bandırma Onyedi Eylül Üni.)

Arş. Gör. Fatih ERGEZER (Bandırma Onyedi Eylül Üni.)

**Öz Kontrol**

Arş. Gör. Cemer PENSE (Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi)

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (AUSUD) Editörlüğü, 10200, Bandırma/BALIKESİR

Web: <http://dergipark.gov.tr/jtsa>

Telefon: +90 266 717 01 17

Fax: +90 266 717 00 30

E-posta: [jtsa@bandirma.edu.tr](mailto:jtsa@bandirma.edu.tr)

Akıllı Ulaşım Sistemleri disiplinler arası bir konu ve uygulamaları sektörler arası olduğundan derginin ismine “Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları” dergisi olarak karar verilmiştir. Dergimiz Mühendislik, Teknik Bilimler, Temel Bilimler ve Sosyal Bilimlerin lojistik, ulaşım, haberleşme ve bilişim alanlarını ilgilendiren yapısıyla bilim dünyasına önemli katkı sağlayacaktır.

Dergide, Türkçe ve İngilizce dillerinde makaleler yayımlanmaktadır. Derginin içerdiği konular sayfanın sağ tarafında Konu Başlıkları–Journal Topics sekmesinde verilmiştir. Değerlendirilmek üzere dergimize gönderilen metinlerin, daha önce yayımlanmamış, yayımlanmak üzere kabul edilmemiş ve yayımlanmak için değerlendirilme sürecinde olmaması gerekir. Değerlendirme sürecinde olan ve yayımlanan eserlerin sorumluluğu tümüyle yazar(lar)a aittir. Sayılarımız elektronik olarak yayımlanır. Yayımlanan eserlerin telif hakları Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi’ne aittir. Yayımlanması istenilen çalışmalar dergi yazım kuralları ve yayın ilkelerinde belirtilen koşullara uygun şekilde hazırlanıp gönderilmelidir. Dergiye sunulan makaleler öncelikle şekil ve içerik yönünden ön incelemeye tabi tutulmaktadır. Şekil ve içerik olarak uygun bulunan makaleler hakem tayin edilmek üzere yayın kuruluna sunulmaktadır.

Değerlendirme sürecine geçildikten sonra hakemlik süreci ortalama 3 ile 5 hafta arası sürmektedir. Yayın Kurulu tarafından incelenen makalelere uygun bulunduğu takdirde en az iki hakem atanmaktadır. Hakemlerden gelen raporlar doğrultusunda, makalenin yayımlanmasına, rapor çerçevesinde yazar(lar)dan düzeltme, ek bilgi ve kısaltma istenmesine veya yayımlanmamasına karar verilmektedir. Hakemlerden bir olumlu ve bir olumsuz rapor verilmesi halinde ilgili çalışma Dergi Editörlüğü tarafından uygun görülmesi halinde üçüncü bir hakeme de gönderilmektedir.

## Bu Sayının Hakemleri / Referee Board

Doç. Dr. Halit ÖZTEKİN (Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi)

Doç. Dr. Ali Özhan AKYÜZ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Erhan ÇİLOĞLU (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ercan YÜKSEKYILDIZ (Samsun Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir ATALAN (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Aytaç YILDIZ (Bursa Teknik Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Yunus DEMİR (Bursa Teknik Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Said Mahmut ÇINAR (Afyon Kocatepe Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Tufan DOĞRUER (Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Harun KARAKAVUZ (Selçuk Üniversitesi)

Öğr. Gör. Kazım KUMAŞ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi)

Arş. Gör. Mahmut BAKIR (Samsun Üniversitesi)