

Call for Papers: Special Issue on Maritime and Underwater Communication Systems

We are pleased to announce a call for papers for a special issue of the Turkish Journal of Maritime and Marine Sciences. This issue will focus on the exciting and rapidly evolving field of maritime communication and underwater communication systems. In this special issue, we invite original research articles that include innovative approaches and solutions in maritime and underwater communication systems based on theories, algorithms, designs, platforms, methodologies, and applications integrating wireless sensor (sensor) and actuator (actuator) networks. Topics of interest include but are not limited to:

- Energy harvesting wireless communication networks collecting data in underwater communication and maritime communication;
- Deployment, connection, and coverage of wireless sensors used for maritime communication;
- Data collection from UAV-supported sensors in maritime transportation
- Data merging and collection from underwater wireless sensor networks;
- Deep/machine learning solutions in maritime communication networks/systems;
- Information security and privacy in maritime communication systems;
- New internet of things platforms in maritime communication;
- Multiple access to IoT devices with Cloud/Edge Computing features in Maritime communication;
- Resource management and scheduling in IoT devices with Cloud/Edge Computing features in Maritime communication;
- Motion planning and control of underwater vehicles and robotic systems,
- Communication in cyber-physical networks consisting of robotics and wireless sensors underwater,
- Innovative approaches in maritime communication systems,

The submitted works must be unpublished and original works not published by other journals or conferences. All submitted articles will go through a rigorous peer review process overseen by the guest section editors of the special issue.

Important Dates:

Article Submission Deadline: August 1, 2024

Article First Return Date: August 31, 2024

Corrected Article Upload Date: September 15, 2024

Article (Acceptance/Rejection) Result Announcement Date: September 30, 2024

Special Issue Print Date: October 2024

We look forward to your contributions to this special issue and the advancement of maritime communication and underwater communication systems. For more information about submission rules, please visit <https://dergipark.org.tr/tr/pub/trjmms/writing-rules>.

Assoc. Prof. Dr. Ömer Melih Gül
Istanbul Technical University, Informatics Institute

Ömer Melih Gül (S'17, M'21, SM'24), received his bachelor's, master's and doctoral degrees from the Department of Electrical and Electronics Engineering at Middle East Technical University (METU) in 2012, 2014 and 2020, respectively. During this time, he worked as a research assistant in the same department. His research interests include machine learning applications, wireless security, networking, scheduling, routing, Internet of Things, UAV, robotics and blockchain. His international publications include 16 journal articles, 18 conference papers and 4 book chapters, while his national publications include 5 journal articles (3 TR Index articles) and 4 conference papers. His work on energy harvesting wireless sensor networks has been awarded the third prize in the 2019 Lance Stafford Larson Outstanding Student Paper Award by the IEEE Computer Society on a global scale. In addition, his work on UAV-supported robotics and wireless sensor networks came third in the poster competition at the 2021 IEEE Rising Stars Conference. He worked as a postdoctoral researcher at the School of Electrical Engineering and Computer Science at the University of Ottawa in Canada in 2022. In 2022, he received the best conference paper award at the 48th Wireless World Research Forum (WWRF). He is an editor at (Springer) Telecommunications Systems, Wireless Networks and Cluster Computing journals. In addition, he organized a special issue on "Robotics and Communication Networks in Smart Agriculture" as a guest editor in EMO Scientific Journal in 2023. On the IEEE volunteering side, after taking on many important IEEE volunteer roles, he served as the Coordinator of Region 8 (Europe, Middle East and Africa Region) in the IEEE Computer Society from April 2021 to January 2024. He served as a Special Member (Member-at-Large) on the IEEE Computer Society MGA Board in 2023. Since January 2024, he has been the vice president of the Geographical Activities Committee, which coordinates the branches (chapter) of the IEEE Computer Society all over the world.

With the IEEE Turkey Young Professionals, which he presided over in 2020-2021, he won the 2021 IEEE Region 8 Outstanding Young Professionals Affinity Group award. He was awarded the 2022 IEEE MGA Young Professionals Achievement Award, one of the most prestigious awards at the young professionals level worldwide by IEEE. In addition, he was awarded the 2022 Outstanding Contribution Certificate and 2024 Continuous Service Certificate from the IEEE Computer Society.

Assist. Prof. Dr. Tayfun ACARER
Piri Reis University, Maritime Faculty

He has been working as a Faculty Member at different universities and most recently at Piri Reis University for about 25 years. He teaches Maritime Communication, GMDSS and Electronic Navigation courses in Turkish and English. In addition, he also teaches courses on Information Systems Infrastructures, Advanced Information Technologies and Trends in Information Systems. He has published 5 books on Maritime Communication and 2 books on Information Technologies. He served as the Chairman and Commission Member of the Seafarers Examination Commission (GASM) for 6 years and is currently serving as a Board

Member of the Transportation Safety Investigation Center. He served as the Director at the Radio Operating Directorate (Turkish Radio) between 1984-2004, as the Deputy General Manager and Board Member at the Coastal Safety General Directorate between 2004-2005, and as the President of the Information Technologies and Communication Authority (BTK) between 2005-2015. During this period, he continued to teach at Universities without interruption. He continues to teach the "Marine Communication" course at Piri Reis University. He also serves as a Sector Advisor and Evaluation Board Member at ITU ARI Technopark. He has 1 Q1, 1 Q2 Article published, in addition, he has a total of 9 articles, 3 of which are TR indexed, and 10 papers, 3 of which are international. In addition to these, he has many articles and papers on Information Systems.

Makale Çağrısı: Denizde Haberleşme ve Sualtı İletişim Sistemleri Üzerine Özel Sayı

Türkiye Denizcilik ve Deniz Bilimleri Dergisi'nin özel bir sayısı için makale çağrısı yapmaktan memnuniyet duyuyoruz. Bu sayı, heyecan verici ve hızla gelişen denizde haberleşme ve sualtı haberleşme sistemleri alanına odaklanacak.

Bu özel sayıda, teorilere, algoritmalara, tasarımlara, platformlara, metodolojilere ve uygulamalara dayanan kablosuz sensör (algılayıcı) ve aktüatör (eyleyici) ağlarının entegrasyonu ile denizde haberleşme ve sualtı haberleşme sistemleri konusunda yenilikçi yaklaşımlar ve çözümleri içeren orijinal araştırma makalelerini davet ediyoruz. İlgi konuları aşağıdakileri içerir ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Sualtı haberleşmesinde ve Denizde haberleşmesinde veri toplayan enerji hasatlayan kablosuz haberleşme ağları;
- Denizde haberleşme için kullanılan kablosuz sensörlerin konuşlandırılması, bağlanması ve kapsamı;
- Deniz taşımacılığında insansız hava aracı (İHA) destekli sensörlerden veri toplama
- Sualtı kablosuz sensör ağlarından veri birleştirme ve toplama;
- Denizde haberleşme ağlarında/sistemlerinde derin/makine öğrenmesi çözümleri;
- Denizde haberleşme sistemlerinde bilgi güvenliği ve mahremiyet;
- Denizde haberleşmede yeni nesnelerin interneti platformları;
- Denizde haberleşmede Bulut/Kenar Hesaplama özellikli nesnelerin interneti cihazlarına çoklu erişim;
- Denizde haberleşmede Bulut/Kenar Hesaplama özellikli nesnelerin interneti cihazlarında kaynak yönetimi ve çizelgeleme;
- Sualtı araçlarının ve robotik sistemlerinin hareket planlaması ve kontrolü,
- Sualtında robotik ve kablosuz sensörlerden oluşan siber fiziksel ağlarda haberleşme,
- Denizde haberleşme sistemlerinde yenilikçi yaklaşımlar,

Gönderilen çalışmaların, diğer dergiler veya konferanslar tarafından yayımlanmamış ve orijinal çalışmalar olması gerekmektedir. Tüm gönderilen makaleler, özel sayının konuk bölüm editörleri tarafından denetlenen titiz bir hakem inceleme sürecinden geçecektir.

Önemli Tarihler:

Makale Gönderim Son Tarihi: 1 Ağustos 2024

Makale İlk Dönüş Tarihi: 31 Ağustos 2024

Düzeltilmiş Makale Yükleme Tarihi: 15 Eylül 2024

Makale (Kabul/Red) Sonucunu Açıklama Tarihi: 30 Eylül 2024

Özel Sayı Basım Tarihi: Ekim 2024

Bu özel sayıya ve denizde haberleşme ve sualtı haberleşme sistemlerinin ilerlemesine katkılarınızı dört gözle bekliyoruz. Gönderim kuralları hakkında daha fazla bilgi için lütfen <https://dergipark.org.tr/tr/pub/trjmms/writing-rules> linkini ziyaret ediniz.

Doç. Dr. Ömer Melih Gül

İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü

Ömer Melih Gül (S'17, M'21, SM'24), Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini sırasıyla 2012, 2014 ve 2020 yıllarında aldı. Bu esnada aynı bölümde araştırma görevlisi olarak çalıştı. Araştırma ilgi alanları arasında makine öğrenimi uygulamaları, kablosuz güvenlik, ağ oluşturma, çizelgeleme, rotalama, Nesnelerin İnterneti, İHA, robotik ve blok zincir yer alır. Uluslararası yayınları 16 dergi makalesi, 18 konferans bildirisi ve 4 kitap bölümünü kapsarken ulusal yayınları 5 dergi makalesi (3 TR Dizin makale) ve 4 konferans bildirisini kapsamaktadır.

Enerji hasatlayan kablosuz sensör ağları üzerine çalışmaları global ölçekte IEEE Computer Society tarafından 2019 Lance Stafford Larson Üstün Öğrenci Makale Ödülü'nde (2019 Lance Stafford Larson Outstanding Student Paper Award) üçüncülük ödülüne layık görülmüştür. Ayrıca İHA-destekli robotik ve kablosuz sensör ağları üzerine çalışmaları 2021 IEEE Rising Stars Konferansı'nda poster yarışmasında üçüncü olmuştur. 2022 yılında Kanada'da Ottawa Üniversitesi Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Okulu'nda doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. 2022 yılında 48. Kablosuz Dünya Araştırma Forumu'nda (WWRF) en iyi konferans bildirisi ödülünü aldı. Bahçeşehir Üniversitesi'nde 2023'te çalıştıktan sonra, İTÜ Bilişim Enstitüsü'nde Doç. Dr. olarak görev yapmaktadır. (Springer) Telecommunications Systems, Wireless Networks ve Cluster Computing dergilerinde editörlük yapmaktadır. Bunların yanında, 2023 yılında misafir editör olarak EMO Bilimsel Dergi'de "Akıllı Tarımda Robotik ve Haberleşme Ağları" üzerine bir özel sayı düzenlemiştir.

IEEE gönüllülük tarafında, birçok önemli IEEE gönüllü rolleri üstlendikten sonra, Nisan 2021'den Ocak 2024'e kadar IEEE Computer Society'de Region 8 (Avrupa, Orta Doğu ve Afrika Bölgesi) Koordinatörü olarak görev yaptı. 2023'te IEEE Computer Society MGA

Board'da Özel Üye (Member-at-Large) olarak görev yaptı. Ocak 2024'ten beri IEEE Computer Society'nin tüm dünyada kollarını (chapter) koordine eden Geographical Activities Committee'sinde başkan yardımcısıdır.

2020-2021 yıllarında başkanlığını yaptığı IEEE Türkiye Young Professionals ile 2021 IEEE Region 8 Outstanding Young Professionals Affinity Group ödülünü kazanmıştır. IEEE'nin genç profesyoneller seviyesinde dünya çapında en prestijli ödülllerinden biri olan 2022 IEEE MGA Young Professionals Achievement Award ödülü verilmiştir. Ayrıca, IEEE Computer Society'den 2022 Outstanding Contribution Certificate ve 2024 Continuous Service Certificate ile ödüllendirilmiştir.

Dr. Öğr. Üyesi Tayfun ACARER
Piri Reis Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi

Yaklaşık 25 yıldır farklı üniversitelerde ve en son Piri Reis Üniversitesinde Öğretim Üyesi olarak görev yapmaktadır. Deniz Haberleşmesi, GMDSS ve Elektronik Seyir derslerini Türkçe ve İngilizce olarak vermektedir. Ayrıca, Bilişim Sistemleri Altyapıları, İleri Bilişim Teknolojileri ve Bilişim Sistemlerindeki Eğilim konularında da ders vermektedir. Deniz Haberleşmesi konusunda yayınlanmış 5 adet, Bilişim Teknolojileri konusunda 2 adet kitabı bulunmaktadır. 6 yıl Gemi Adamları Sınav Komisyonu (GASM) Başkanı ve Komisyon Üyesi olarak görev yapmıştır ve halen Ulaşım Emniyeti İnceleme Merkezi Kurul Üyesi olarak görev yapmaktadır. 1984-2004 yılları arasında Telsiz İşletme Müdürlüğünde (Türk Radyo) Müdür, 2004-2005 yılları arasında Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğünde Genel Müdür Yardımcısı ve Yönetim Kurulu Üyesi, 2005-2015 yılları arasında Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumunda (BTK) Kurum Başkanı olarak görev yapmıştır. Bu süre zarfında Üniversitelerde aralıksız olarak ders vermeye devam etmiştir. Piri Reis Üniversitesinde “Marine Communication” dersini vermeye devam etmektedir. İTÜ ARI Teknokent’de Sektör Danışmanı ve Değerlendirme Kurulu Üyesi olarak da görev yapmaktadır. Yayınlanmış 1 adet Q1, 1 adet Q2 Makalem olup, ayrıca 3 tanesi TR dizinli olmak üzere toplam 9 adet makalesi, 3’ü uluslararası olmak üzere 10 adet bildirisi mevcuttur. Bunun dışında Bilişim Sistemleri ile ilgili de birçok makalesi ve bildirisi bulunmaktadır.