



## CALL FOR PAPERS

### 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (UBMK 2021)

**6<sup>th</sup> International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2021)** will be held in Gazi University, Ankara, Turkey, **15-17 September 2021**.

**UBMK 2017** provides a forum for researchers, practitioners, students and educators to present and discuss the most recent research, innovations, trends, experiences, and concerns in the fields of computer/software/information systems/information security engineering and computer science.

In parallel with the regular scientific presentations, Heads of Computer Engineering (and other related) Departments will meet to discuss best practices and current trends in Computer Science and Engineering in Turkey as part of the 35<sup>th</sup> Convention of the Assembly.

This conference is also promoted by the **IEEE Turkey Section**. All papers will be reviewed at least two reviewers and presented papers will be included in **IEEE Xplore Digital Library**. Full paper submission deadline is **25 June 2021**.

The conference theme of this year is "**Artificial Intelligence and Data Science**". However, researchers are encouraged to submit their original works in all fields of computing and computational sciences. The conference topics include, but are not limited to, the followings:

#### Main Issues

- Virtualization
- Cloud Computing, Applications and Security
- Information Theory
- Artificial Intelligence and Applications
- Web and Data Mining
- Data Science
- Big Data Analytics
- Web Technologies and Applications
- IoT, IoE, M2M
- Mobile Computing
- Computer Networks and Applications
- Algorithms and Algorithmic Designs
- Information and Computer Security
- Computer Architectures

- Data Structures
- Programming Languages
- Operating Systems and Applications
- Software Engineering
- Theories, echnologies, Applications and Security for Databases

#### **Other and Current Issues**

- Search Engines, Applications and Threats
- Forensics and Counter Forensics
- Cryptography and Cryptanalysis
- Semantic Web
- Natural Language Processing
- Green IT
- Software Defined Networks
- Google Engineering
- Copyright Protection Approaches
- Big Data Centers, Applications and Security
- Open Sources
- Next Generation Internet Technologies and Protocols
- Cyber Security, Defence and Laws
- Information Technologies
- Governance
- Information Systems Standards
- M2M and Industry 4.0
- Applications in Silicon

#### **Education, Strategies and Policies**

- Computer Science and Engineering Education
- New Trends in Computer Engineering
- Quality and Accreditation in Graduate Education
- Country Strategies and Policies
- Audit and Certification in Information Systems
- Engineering and Social Responsibility

#### **Conference Languages:**

The official language is Turkish. Papers in Turkish or English are accepted. The papers will be presented in their written languages. There will be no translation.

#### **Conference Proceedings:**

Accepted and registered papers will be included in the conference proceedings. Only articles that are presented during the conference will appear in **IEEE Xplore Database**. Selected papers will be invited to be published in **The International Journal of Information Security Science, TBV Journal, International Information Security Engineering (in Turkish)**.

Please visit the official website <http://www.ubmk.org/> for more details about the conference.

We look forward to receiving your paper submissions and contributions to UBMK 2021.

**UBMK 2021 Organization Committee**



## BİLDİRİ GÖNDERMEYE DAVET

### VI. ULUSLARARASI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ VE MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI (UBMK 2021)

Dünyada olduğu gibi ülkemizde de *Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Yazılım Mühendisliği* ve buna yakın diğer bilim dalları hızla değişmekte ve gelişmektedir. Bu gelişme ve değişime ayak uydurmak, bölümlerin yaşadığı sorunlara çözüm bulmak ve ülkemizin geleceğine katkı sağlamak için 25 yıldır Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanları toplantıları düzenlenmektedir. Bu yıl ise bu toplantının 35. düzenlenecektir. Bu toplantılarda üretilen yararlı sonuçların sadece bölüm başkanları arasına değil tüm akademisyenlere de aktarılmasının daha uygun olacağı değerlendirildiğinden, Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanları (BMBB) toplantıları ile birlikte UBMK konferanslarının düzenlenmesi kararı alınmıştır. Bu kapsamda, 15-17 Eylül 2021 tarihleri arasında Ankara, Gazi Üniversitesinde **VI. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2021)** düzenlenecektir.

Altıncısı düzenlenen bu konferansın amacı; Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Yapay Zeka Mühendisliği, Bilgi Güvenliği Mühendisliği ve benzer alanlarında çalışan akademisyenler, araştırmacılar, ilgi duyanlar ile kamu ve sektör çalışanlarını bir araya getirmek; yapılan yeni ve farklı araştırmaları, çalışmaları, uygulamaları ve düşünceleri paylaşmak; üniversite-kamu-sektör işbirliklerini artırmak ve karşılaşılan sorunlara ortak çözümler bulmaktır.

UBMK 2021'in bu yılki ana teması, "**Yapay Zeka ve Veri Bilimi**" olarak belirlenmiştir. Ancak, sunulacak bildiriler bu alanla sınırlı olmayıp, Bilgisayar Bilimleri ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Bilgi Güvenliği Mühendisliği ve Yazılım Mühendisliği, Yapay Zeka Mühendisliği gibi alanları da kapsamaktadır. Konferansta ele alınacak konular aşağıda sıralanmıştır. Konular bununla sınırlı olmayıp Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliğinin gelişimine katkı sağlayacak her alandan bildiri kabul edilecektir.

#### Konferans Konuları:

##### Temel Konular

- Sanallaştırma
- Bulut bilişim, uygulamaları ve güvenliği
- Bilgi Teorisi
- Yapay Zekâ ve Uygulamaları
- Web ve Veri Madenciliği
- Veri Bilimi
- Büyük Veri Analitiği

- Web Teknolojileri ve Uygulamaları
- Nesnelerin İnterneti, Herşeyin İnterneti, M2M
- Mobil Hesaplama
- Bilgisayar Ağları ve Uygulamaları
- Algoritmalar ve Algoritmik Tasarımlar
- Bilgi ve Bilgisayar Güvenliği
- Bilgisayar Mimarileri
- Veri Yapıları
- Programlama Dilleri
- İşletim Sistemleri ve Uygulamaları
- Yazılım Mühendisliği
- Veritabanı Teknolojileri, Uygulamaları ve Güvenliği

### **Diğer ve Güncel Konular**

- Arama Motorları, Teknolojileri, Uygulamaları ve Tehditleri
- Adli Bilişim
- Kriptoloji ve Kripto Analiz
- Anlamsal web
- Doğal Dil İşleme
- Çevreci Bilişim
- Yazılım Tanımlı Ağlar
- Google Mühendisliği
- e'li, m'li veya u'lu uygulamalar
- Telif Hakları Koruma Yaklaşımları
- Büyük Veri Merkezleri ve Uygulamaları
- Açık Kaynaklar
- Siber Güvenlik ve Savunma
- Yeni Nesil İnternet Teknolojileri ve Protokolleri
- Bilişim Hukuku
- Bilişim Teknolojileri
- Yönetişim
- Bilişim Sistemleri Standartları
- Endüstri 4.0
- Silikon İçerisinde Uygulamalar

### **Eğitim, Strateji ve Politikalar**

- Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Eğitimi
- Bilgisayar Mühendisliğinde Yeni Eğilimler
- Lisansüstü Eğitiminde Kalite ve Akreditasyon
- Ülke Stratejileri ve Politikaları
- Bilişim Sistemlerinde Sertifikasyon ve Denetim
- Mühendislik ve Sosyal Sorumluluk

### **Kimler Katılmalı**

Konferansa, bilgisayar bilimleri ve mühendisliği, yazılım mühendisliği, bilişim sistemleri mühendisliği, bilgi güvenliği mühendisliği ile bu alanlara yakın bilim dallarında; eğitim alan öğrenciler, üniversite ve araştırma kurumlarında görev alan öğretim elemanları, araştırmacılar, uzmanlar, strateji ve politika geliştirenler ile sektör çalışanları ve temsilcileri ile meslek örgütleri üyeleri ve konuya yakın kamu çalışanları katılabilir.

**Konferans Katılım Belgesi**

Tüm katılımcılara konferans sonunda “Katılım Belgesi”, bildiri sunanlara ise “Sunum Belgesi” verilecektir.

**Konferans Dili:**

Konferansa İngilizce ve Türkçe yayın kabul edilmektedir. Konferans resmi dili Türkçedir. İngilizce olarak kabul edilen bildiriler, İngilizce sunulacaktır.

**Konferans Bildiri Kitabı:**

Kabul edilen, kayıt yaptıran ve bizzat konferansta sunulan bildiriler **IEEE Xplore Database**'de yayımlanacaktır.

**Konferans Önemli Tarihleri:**

Konferans ile ilgili önemli tarihler aşağıda verilmiştir.

25 Haziran 2021	Bildiri Gönderim Son Tarih
15-17 Eylül 2021	Konferans Tarihleri

Her türlü detay ve güncel bilgiye [www.ubmk.org](http://www.ubmk.org) adresinden erişebilir ve bizlere önerilerinizi iletebilirsiniz. Konferansa katılım ve katkılarınızı bekliyoruz.

**UBMK 2021 Düzenleme Kurulu**