

İLK BİLDİRİLER KONFERANSI (İBK) 21 DÜZENLENDİ

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi'nin TED ve Hacettepe Üniversitelerinin ilgili bölümleri ile işbirliği ile İlk Bildiriler Konferansı (İBK) 2021 10-11 Temmuz 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak düzenlendi.

Etkinliğin açılış konuşmalarını sırasıyla, TED Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Dr.Öğretim Üyesi Muhsin Caner Gökçek, Hacettepe Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof.Dr.Ali Ziya Alkar ve EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Kardelen Kamişli yaptı. Açılış konuşmalarının ardından İlk Bildiriler Konferansı 21 etkinlik programına geçildi.

İBK 21 ETKİNLİK VİDEOLARINI İZLEMEK İÇİN AFİŞLERİN ÜZERİNE TIKLAYINIZ





İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021
10 Temmuz 2021
Cumartesi

1 10.30-11.30 Bildiri Oturumu
Oturum Başkanları:
Prof. Dr. Cenk TOKER
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep HASIRCI TUĞCU



Dron Tarzı Hava Platformlarında Termal Kamera ile Yüksek Güvenliğe Yönelik Görüntü Aktarımı Sağlayabilen Telemetri Sistemi Geliştirilmesi
İdil KELEŞ, Sevilay CAN, Ali UYANIK, Umut ÇILDIR, Mahmut POLAT, Caner ÖZDEMİR



Dron Araçlarının Duvar Boyama İşlerinde Kullanılabilmesi İçin Donanım ve Yazılım Geliştirilmesi
İrem KURŞUN, Melih Bayram BOZ, Sami HAMAN, Ayçihan ÇAKMAK, Caner ÖZDEMİR



İtfaiyeci İnsansız Hava Aracı
Mehmet Ali KANDILCIK, Sezgin KARAPINAR, Muhammet Enes ADANUR, Gürhan BULU







İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021
10 Temmuz 2021
Cumartesi

2 11.45-12.45 Bildiri Oturumu
Oturum Başkanları:
Prof. Dr. Caner ÖZDEMİR
Arg. Gör. Burcu BİLGİÇ



Yazılım Tanımlı Radyo Kullanarak Uçan Bir Platformdan Telemetri İletimi
Nihan YILMAZ, Algi KÜÇÜK YAVUZ, Rabia KAPAN, Cenk TOKER



Dört Ayaklı Robot Tasarımı ve Yürüyüş Modelleme
Bahar VURAL, Pınar PAMUK, Yasemin ERKAN



YOLO Derin Öğrenme Algoritması ile Araç Plakalarının Tespit Edilmesi
Ahmet ATLI, Mehmet DEMİRTAŞ







İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021
10 Temmuz 2021
Cumartesi

3 14.15-15.15 Bildiri Oturumu
Oturum Başkanları:
Prof. Dr. Hüseyin CANBOLAT
Dr. Öğr. Üyesi Muhsin Caner GÖKÇE



Üçlü Thue-Morse Dizilimli Fotonik Kristal Yapıdan Yansımanın İncelenmesi
Mehmet Furkan AY, Umut ALAN, Büşra GÖRAL, Çiğdem Seçkin GÜREL



Bir Uydu Yer İstasyonu Haberleşme Sistemleri Altyapısındaki Network Güvenlik Zorlukları İçin Katmanlı Bir Yaklaşım
Abdullah GÜRTEKİN



Elektrikli Araçlar İçin Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı ve Uygulama Örneği
Nazım ELMALI, Emrah ÇETİN, Mustafa YAZ







İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021
10 Temmuz 2021
Cumartesi

4 15.30 - 17.10 Bildiri Oturumu
Oturum Başkanları:
Prof. Dr. Nihat ÖZTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi Agah Oktay ERTAY



Sualtı Kablosuz Optik Haberleşme Sistemleri İçin Kısmi Eş-Fazlı Lazer Dizi Demeti Sinyal-Gürültü Oranı Analizi
Ecenaz ÖZALP, Alp Eren AYDOĞDU, Muhsin Caner GÖKÇE, Yahya BAYKAL



Beşinci Nesil Haberleşme Uygulamaları İçin Altgen Halka Biçimli Bant Genişliği İyileştirilmiş Mikroserit Yama Anten Tasarımı
Duygu Yaşar GÜNDOĞDU, Agah Oktay ERTAY



Beşinci Nesil Haberleşme Sistemleri ve ISM Bandı Uygulamaları İçin İyileştirilmiş Frekans Yanıtlı Mikroserit Yama Anten Tasarımı
Ahmet Osman AKSOY, Ayşenur ÜSTÜN, Agah Oktay ERTAY



Elektromanyetik Benzetim Yazılımı Kullanarak 2400 MHz Frekansında 40 db RF Güç Yükseltici Tasarımı
Sefa Furkan ÇALIŞIR, Yusuf ERTUĞAN, Caner ÖZDEMİR



Fibonacci Serileri ile Ses Emici Yüzey Tasarımı
İrem KAYA, Çiğdem Seçkin GÜREL







İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021

11 Temmuz 2021
Pazar

5

9.30-11.00 Bildiri Oturumu
Oturum Başkanları:
Prof. Dr. Hilal GÖKTAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKAYA



Thue-Morse Dizilimli Çok Katmanlı Akustik Yüzey Tasarımı
Özden DOĞRUER, Çiğdem Seçkin GÜREL



Development of a Disposable SpO2 Finger Probe for COVID-19 Patients
Hacı İsmail ASLAN, Cansu KARAKUZU



Bitcoin and Ethereum Background
Gizem ALTUN



Siyan Sinir Ağları ile Yüz Tanıma Sisteminin Okul Girişlerinde Uygulanması
Yunus ATLI, Mehmet DEMİRTAŞ



İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021

11 Temmuz 2021
Pazar

6

11.15-12.15 Bildiri Oturumu
Oturum Başkanları:
Doç. Dr. Mehmet DEMİRTAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Emrah ÇETİN



Lityum Sülfür Bataryalar
Mustafa YAZ, Abdussefer BÖLÜKBAŞI



Şebekeden Bağımsız Küçük Ölçekli Köylerin Enerji İhtiyacını Karşılamaya Yönelik Optimize Edilmiş Hibrit Yenilenebilir Enerji Kaynağı Sistemi Tasarımı
Mesut TOKMAK, Cemil ALTIN



Yüksek Hızlı Tren Haberleşme Hatlarında Fiber Üzerinden Radyo Teknolojisi Uygulamaları
Ahmet Caner GÜL, N. Özlem ÜNVERDİ



İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021

11 Temmuz 2021
Pazar

7

13.15-14.15 Bildiri Oturumu
Oturum Başkanları:
Dr. Hidir DÜZKAYA
Dr. Öğr. Üyesi Banu YÜKSEKAYA



Geniş Arazilerde Yangın Tespiti ve İlk Hızlı Müdahale İçin Yeni Bir Drone Tasarımı Önerisi
Yaşar Anıl HİTHİT, Harun HOT, Zeynep Sevgi YÜKSEL, Erdem YAZGAN



Görüntü İşleme ile Otoparklarda Araç Yoğunluk Tespiti
Musa DALANÇIKAR, İsmail ÇELİK, Zeynep HASIRCI TUĞCU, İsmail Hakkı ÇAVDAR



Sürdürülebilir Tarımsal Kalkınma İçin Nesnelerin İnterneti Tabanlı Sera Kontrol Sistemi Tasarımı
Ramazan ÇAPANOĞLU, Emrah ÇETİN



İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021

10 Temmuz 2021
Cumartesi



10.00-10.30

Davetli Konuşmacı

Mustafa İspir Elektrik Elektronik Mühendisi



Kültürel Farklılıklar: Türkiye'den Silikon Vadisine ve Yazılım Mühendisliğinden Makine Öğrenmesi Mühendisliğine

Mustafa İspir Kimdir?

Mustafa İspir, 2013 yılında beri Google'da Makine Öğrenmesi alanında çalışmaktadır. Google'da bir Makine Öğrenme ekibinin liderliğini yapmaktadır. TensorFlow'da 'High Level API' ekibinin teknik liderliğini yapmıştır. Google içindeki birçok ürünün Makine Öğrenmesi ile gelişmesine katkıda bulunmuştur. Google'a katılmadan önce MiliSoft, Aselsan ve Synopsys'te yazılım mühendisi olarak çalışmıştır. İspir, ODTÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur.



İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021

10 Temmuz 2021
Cumartesi



13.45-14.15

Davetli Konuşmacı

Doç. Dr. Mehmet Nuri AKINCI

Elektronik ve Haberleşme Mühendisi



Derin Öğrenmenin Mikrodalga Görüntüleme Uygulamaları

Mehmet Nuri AKINCI Kimdir?

Mehmet Nuri AKINCI 2017 yılında doktorasını Nitel Mikrodalga Görüntüleme yöntemleri üzerine yaptığı tez ile İTÜ Telekomünikasyon Müh.'den almıştır. Anı itibarı ile İTÜ Elektronik ve Haberleşme Müh. öğretim üyesi olan ve İTÜ Elektromanyetik Araştırma Grubu ile çalışan AKINCI, bu çalışmalar sırasında literatüre mikrodalga görüntüleme, anten tasarımı ve ölçümü, kılavuzlanmış dalga yayılımı, optik filtre tasarımı konularında yaptığı çalışmalarla katkılarda bulunmuştur. Son yıllarda ise daha ağırlıklı olarak mikrodalga ile görüntüleme ve hasarsız muayene derin öğrenme üzerine çalışmaktadır.



İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021

11 Temmuz 2021
Pazar

S

14.30 Söyleşi

Eğitim Hayatından

Meslek Hayatına Mühendis



Moderatör:

Dr. Çiğdem GÜNDOĞAN TÜRKER TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası

Konuşmacılar:

Prof. Dr. Feza Arkan Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Cenk Toker Hacettepe Üniversitesi

Arş. Gör. Hidir Düzgaya Gazi Üniversitesi

Baldan Çolak İletişim Uzmanı

Ali İhsan Aslan Ortana Elektronik

Dr. Ali Levent Kurtuluş Philips Sağlık Sistemleri

Ferhat Bitecek TMMOB EMO Ankara Şubesi

