



KONYA  
FOOD & AGRICULTURE  
UNIVERSITY



# ICCTAFA 2019

International Conference on Computer Technologies  
and Applications in Food and Agriculture  
July 11-13, 2019, Konya, Turkey

## PROGRAM

### 1. GÜN 11 Temmuz 2019

- 09:00 - 09:30** Kayıt / Registration  
**09:30 - 09:45** Açılış Konuşması / Opening Speech  
**09:45 - 10:30** Davetli Konuşmacı / Invited Speaker  
**10:45 - 12:00** Session 1 (1:15 dakika toplam 4 bildiri)  
**12:00 - 13:00** Öğle yemeği  
**13:00 - 14:30** Session 2-3 (1.30 saat - 2 session - toplam 9 bildiri)  
**14:45 - 16:45** Session 4 (2 saat - 1 session - toplam 7 bildiri)  
**16:45 - 17:45** Panel (21. Yüzyılda Tarım ve Gıda)  
**19:00 - 22:00** Gala Yemeği

### 2. GÜN 12 Temmuz 2019

- 10:00** Gezi (Çatalhöyük - Torqu Tesisleri )

## 10:45 – 12:00 Session 1

- 10:45** - Prediction of reference evapotranspiration by k-nearest neighbor method in Çumra,  
*Sevim Seda YAMAÇ*
- 11:05** - Recurrent Neural Network Based Forecasting of Food Production in Nepal,  
*Surendra JOSHI, Aman SHAKYA*
- 11:25** - Ensemble of Fine-tuned Convolutional Neural Networks for Food Image Recognition,  
*Erdal TAŞCI*
- 11:45** - Determination of the most appropriate thin layer curves of crocus (crocus spp.) plant with artificial neural networks (ANN),  
*Adil Koray YILDIZ, Muhammed TAŞOVA, Hakan POLATÇI*

## 13:00 – 14:30 Session 2

- 13:00** - Comparison between machine learning models for yield forecast in cocoa crops,  
*David E. PUENTES, Henry LAMOS, Diego A. ZÁRATE*
- 13:20** - Clustering Multispectral Images of Farmlands to Segment Trees,  
*Akın GÜNDÜZ, Nuri Eray ŞAHİN, Özkan KILIÇ, Osman Selami BUDAK, Ayşe Ayşen KARAKAŞ*
- 13:40** - Precision Sensor Reading in Aeroponics,  
*Tolga AYAV*
- 14:00** - Site Selection for agricultural water harvesting, using AHP method, to manage water resources (case study; Urmia plain),  
*Khalil VALIZADEH KAMRAN, Roghaye SAMADAI HABASHI*
- 14:20** - The controlling parameters efficiency to quality in Turkish mesir maccun process,  
*Bekir CIRAK, Mehmet Onur OGULATA, Sezgin ESER, Melda YILDIRIM, Ersoy TOPAL*

## 13:00 – 14:30 Session 3

- 13:00** - Patates görüntülerinde çoklu dış hastalık sınıflandırması,  
*Seda KIZIL, Zafer ARICAN*
- 13:20** - Derin öğrenme yöntemleri ile ekin ile yabancı otların birbirinden ayırt edilmesi,  
*Atilla ÖZGÜR, Fatih NAR*
- 13:40** - An artificial intelligence and Internet of things based automated irrigation system,  
*Ömer AYDIN, Cem Ali KANDEMİR, Umut KIRAÇ, Feriştah DALKILIÇ*
- 14:00** - GAP Bölgesinde Hassas Tarım Uygulamalarının Yaygınlaştırılması Projesi – HASSAS,  
*Mustafa TEKE, Nusret MUTLU, Ufuk TÜRKER, Mehmet Ali ÇULLU, Ramazan KÜPCÜ, Fatih BOZGEYİK, Caner DEMİRPOLAT, Ayşe Feray ÖZTOPRAK, Hüsne Seda DEVECİ, İsmail Hakkı DEMİRHAN*

## 14:45 – 16:45 Session 4

- 14:45** - Determining the optimum waiting time for starting the meal after insulin injection in type 1 diabetes mellitus patients by using artificial intelligence,  
*Nihat ÇANKAYA, Ömer AYDOĞDU*
- 15:05** - Doğal sulardaki bazı metal iyonlarının belirlenmesi için makine öğrenmesi algoritmalarının kullanımı,  
*Murat İNCE*
- 15:25** - Kışlık Buğdayda Mevsim içi Yaprak Alan İndeksi (LAI) Değişiminin Hiperspektral Veriler Kullanılarak Değerlendirilmesi,  
*Metin AYDOĞDU, Hakan YILDIZ, Ediz ÜNAL, Kadir AKAN*
- 15:45** - Nesnelerin İnterneti ve tarım ile gıda alanında sunduğu çözümler,  
*Canan EKİNCİ, Safiye Nur DİRİM*
- 16:05** - IOT temelli sera iklimlendirme sistemi ve uygulaması,  
*Büşra POLAT, Kübra SAĞLAM, Cansu GÖKKAYA, Ömer KASIM, Mustafa ERGİNLİ, Mustafa TOSUN*
- 16:25** - Life cycle assessment approach for sustainability of milk production and processing,  
*Betül ERTEKİN*
- 16:45** - TensorFlow ile Sebze-Meyve Hallerinde Nesne Takibi,  
*Kamil AKARSU, Emin BORANDAĞ, Fatih YÜCALAR*