



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



ICONFOOD'22

International Congress on Food Researches

*Leave noone behind with better production, better nutrition,
a better environment and a better life*



PROCEEDINGS BOOK

EDITORS

Prof. Dr. Özlem Pelin Can
Assoc. Prof. Dr. Emre Hastaoğlu
Assoc. Prof. Dr. Meryem Göksel Saraç

ISBN: 978-625-8246-32-2

by IKSAD Publishing House

INTERNATIONAL CONGRESS ON FOOD RESEARCHES
14-16 OCTOBER 2022

PROCEEDINGS BOOK

Edited by
Prof. Dr. Özlem Pelin CAN
Assoc. Prof. Dr. Emre HASTAOĞLU
Assoc. Prof. Dr. Meryem GÖKSEL SARAÇ

All rights of this book belongs to İKSAD Publishing House
Without permission can't be duplicated or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.

www.iconfood.cumhuriyet.edu.tr

Issued: 30.10.2022

ISBN: 978-625-8246-32-2

CONGRESS ID

INTERNATIONAL CONGRESS ON FOOD RESEARCHES

DATE AND PLACE

14- 16 OCTOBER 2022
(Virtual participation)

ORGANIZED BY

INSTITUTE OF ECONOMIC DEVELOPMENT & SOCIAL RESEARCH, TURKEY
SIVAS CUMHURİYET UNIVERSITY FOOD STUDIES APPLICATION AND RESEARCH CENTER

PRESIDENT OF CONGRESS

Prof. Dr. Özlem Pelin CAN

CO-CHAIR OF THE CONGRESS

Assoc. Prof. Dr. Emre HASTAOĞLU

CO-CHAIR OF THE CONGRESS

Assoc. Prof. Dr. Meryem GÖKSEL SARAÇ

ORGANIZING BOARD

Prof. Dr. Özlem Pelin CAN (Sivas Cumhuriyet University)
Prof. Dr. Özlem TOKUŞOĞLU (Manisa Celal Bayar University)
Prof. Dr. Hasan ELEROĞLU (Sivas Cumhuriyet University)
Prof. Dr. Barış Atalay USLU (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Meryem GÖKSEL SARAÇ (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Emre HASTAOĞLU (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Ayşe Burcu AKTAŞ (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. İbrahim Tuğkan ŞEKER (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Seyda ŞAHİN (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Mehtap ERŞAN (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Aslı GÜLER (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Fatma HASTAOĞLU (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Hatice Aybüke KARAOĞLAN (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Ahmed MENEVŞEOĞLU (Ağrı İbrahim Çeçen University)
Lecturer Burak DİNÇEL (Sivas Cumhuriyet University)
Lecturer Nazire Gülşah KÜTÜK DİNÇEL (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Zehra GÜNDAR

COORDINATOR

Gulnaz GAFUROVA

NUMBER OF ACCEPTED PAPERS

162

NUMBER OF REJECTED PAPERS

8

NUMBER OF PAPERS FROM TURKEY

78

OTHER COUNTRIES

84

PARTICIPANT COUNTRIES: (18)

TURKEY, NIGERIA, LITHUANIA, SOUTH AFRICA, CHINA, INDIA, SERBIA, UK, INDONESIA, UZBEKISTAN,
NORTH MACEDONIA, MOROCCO, AZERBAIJAN, MONTENEGRO, PAKISTAN, ALGERIA

EVALUATION PROCESS

All submissions have undergone a double-blind peer review process

SCIENTIFIC BOARD

- Prof. Dr. Kezban CANDOĞAN (Ankara University)
Prof. Dr. Halil VURAL (Hacettepe University)
Prof. Dr. Mirjana Bojanić-Rašović (University of Montenegro)
Prof. Dr. Erkan SAĞLIK (Sivas Cumhuriyet University)
Prof. Dr. Sanja Radonjić (Univerzitet Crne Gore)
Prof. Dr. Hakan KOÇ (Sivas Cumhuriyet University)
Prof. Dr. Ali İrfan İLBAŞ (Erciyes University)
Prof. Dr. Sema AĞAOĞLU (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Halil YALÇIN (Burdur Mehmet Akif Ersoy University)
Assoc. Prof. Dr. Nene Meltem KEKLİK (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Emin Burçin ÖZVURAL (Çankırı Karatekin University)
Assoc. Prof. Dr. Ferda SARI (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Abdullah DİKİCİ (Uşak University)
Assoc. Prof. Dr. Ümran ÇİÇEK (Tokat Gaziosmanpaşa University)
Assoc. Prof. Dr. Müge HENDEK ERTOP (Kastamonu University)
Assoc. Prof. Dr. Meral YILMAZ (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Zeynep Mine HASDEMİR (Sivas Cumhuriyet University)
Assoc. Prof. Dr. Eda DEMİROK SONCU (Ankara University)
Assoc. Prof. Dr. Üzeyir KEMENT (Ordu University)
Assoc. Prof. Dr. Mustafa IŞKIN (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Ayşe Burcu AKTAŞ (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Hatice Aybüke KARAOĞLAN (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Hatice BEKÇİ (Kayseri University)
Asst. Prof. Dr. Sevim MAZLUM (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Zehra Seba KESKİN (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Belma ŞENOL YILMAZ (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Özlem YALÇINÇIRAY (İstanbul Arel University)
Asst. Prof. Dr. Zehra DÜNDAR (Sivas Cumhuriyet University)
Asst. Prof. Dr. Mithat KURBAN (Hakkari University)
Asst. Prof. Dr. İrem DAMAR (Trakya University)
Lecturer Dr. Tuğba DEDEBAŞ (Afyon Kocatepe University)
Asst. Prof. Dr. Ahmed Menevşeoğlu (Ağrı İbrahim Çeçen University)
Gözde ÖZDOĞAN (University College Dublin)
Res. Ass. Duygu ASLAN TÜRKER (Erciyes University)
Ass. Dr. Bülent BAŞYİĞİT (Harran University)
Lecturer Esen Bilge BİÇER (Sivas Cumhuriyet University)
Lecturer Onur SEVİNDİK (Çukurova University)
Lecturer Dilara ŞEN (Ankara University)
Res. Asst. Gizem ÖZLÜK ÇITAK (Hitit University)
Lecturer Nurullah OKUYAN (Sivas Cumhuriyet University)



T.C.
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
YÖNETİM KURULU KARARI

Toplantı Sayısı	Karar Tarihi	Karar Sayısı
1	04.01.2023	2023/1-

Üniversitemiz Yönetim Kurulu Rektör Prof. Dr. Alim YILDIZ Başkanlığında toplandı.

Karar No 83- Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliği'nin 7 nci maddesinin 9 uncu fıkrasında bulunan "Türkiye dışında en az beş farklı ülkeden sözlü tebliğ sunan konuşmacının katılım sağlaması ve tebliğlerin yarısından fazlasının Türkiye dışından katılımcılar tarafından sunulması" şartlarını sağladığından "**ICONFOOD'22 International Congress on Food Researches**" etkinliğinde Üniversitemiz öğretim elemanlarının sunmuş oldukları tebliğlerin "uluslararası niteliğine" haiz olduğunun kabulüne oy birliği ile, (Öğrenci Dekanı Prof. Dr. Fatih KARAKUŞ'un oy hakkı bulunmamaktadır.)

Karar verildi.

Prof. Dr. Alim YILDIZ
Rektör
(imza)

Prof. Dr. İhsan HÜBBEZOĞLU
Dış Hekimliği Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Bülent SARAÇ
Eczacılık Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Mehtap ERDOĞAN TAŞ
Edebiyat Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Ali AKSU
Eğitim Fakültesi Dekan Vekili
(imza)

Prof. Dr. İdris ZORLUTUNA
Fen Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Ali TAŞKIN
Hukuk Fakültesi Dekan Vekili
(imza)

Prof. Dr. Hakan YEKBAŞ
İktisadi ve İdari Bil. Fakültesi Dekan Vekili
(imza)

Prof. Dr. Ömer ASLAN
İlahiyat Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Ünal KILIÇ
İletişim Fakültesi Dekan Vekili
(imza)

Prof. Dr. Baki KESKİN
Mim. Güzel San. Ve Tas. Fakültesi Dekan V.
(imza)

Prof. Dr. Nevzat ASLAN
Mühendislik Fakültesi Dekanı
(katılmadı)

Prof. Dr. Hatice TEL AYDIN
Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı
(katılmadı)

Prof. Dr. Serkan HAZAR
Spor Bilimleri Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Kaan Şevki KAVAK
Teknik Eğitim Fakültesi Dekan Vekili
(imza)

Prof. Dr. Turhan KURŞUN
Teknoloji Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Ahmet ALİM
Tıp Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Hakan KOÇ
Turizm Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Barış Atalay USLU
Veteriner Fakültesi Dekanı
(imza)

Prof. Dr. Ünal KILIÇ
Üniversite Senatosunca Seçilen Üye
(imza)

Prof. Dr. Mehmet ŞİMŞİR
Üniversite Senatosunca Seçilen Üye
(katılmadı)

Prof. Dr. İhsan BAĞÇIVAN
Üniversite Senatosunca Seçilen Üye
(imza)

Prof. Dr. Fatih KARAKUŞ
Öğrenci Dekanı
(imza)

Aslı Gibidir
Prof. Dr. Kadir ÖZKÖSE
Genel Sekreter Vekili
(imza)

