



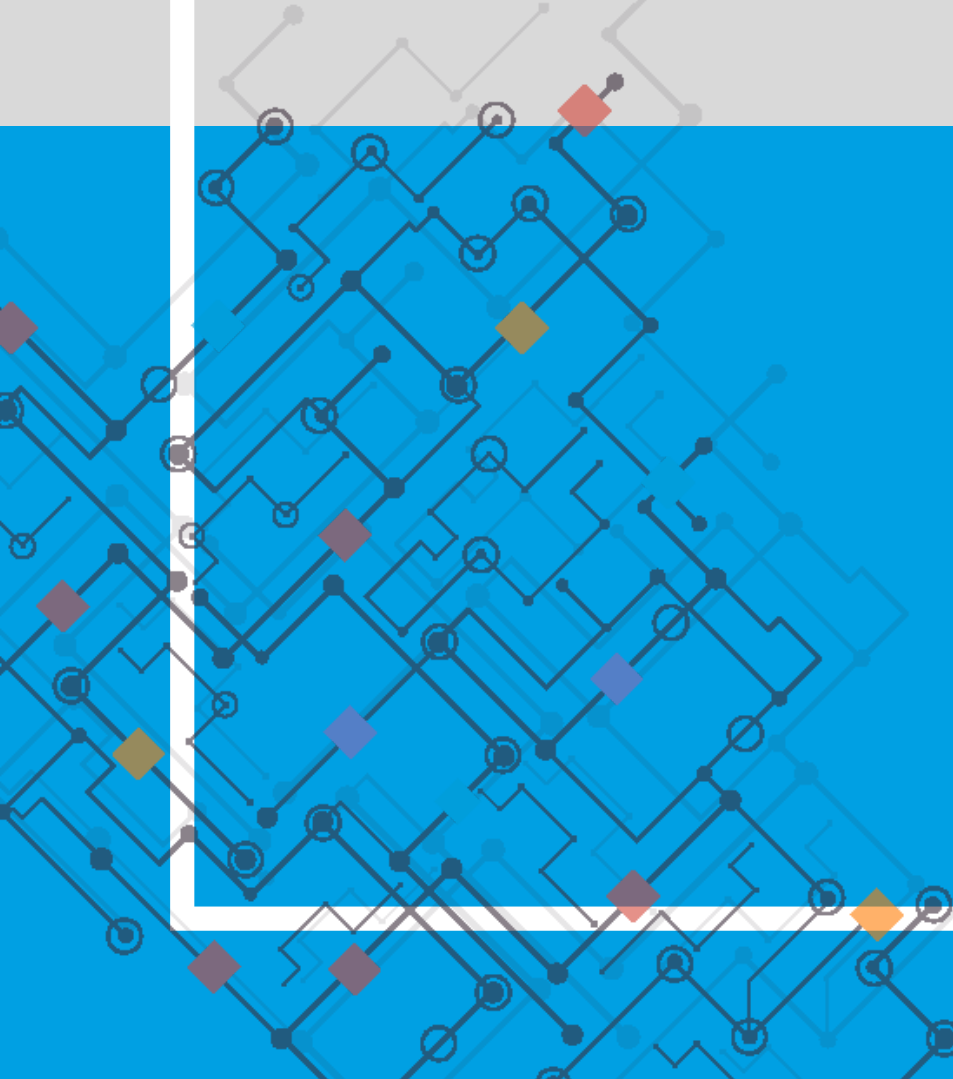
ISPEC

JOURNAL OF SCIENCE INSTITUTE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

CİLT-VOLUME: 4

SAYI-ISSUE: 2

YIL-YEAR: 2025



ISPEC

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi
Journal of Science Institute

YIL-YEAR

2025

CİLT-VOLUME

4

SAYI-ISSUE

2

YAYIN TARİHİ – PUBLISHED

19-12-2025

EDİTÖR

Dr. Öğr. Üyesi Yeter ÇİLESİZ

Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi, Tarla Bitkileri
Bölümü, Sivas, Türkiye

TÜRKÇE DİL EDİTÖRÜ

Dr. Öğr. Üyesi Hatice BEKÇİ

Kayseri Üniversitesi, Develi Hüseyin Şahin Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal
Üretim Bölümü, Kayseri, Türkiye

İNGİLİZCE DİL EDİTÖRÜ

Öğretim Görevlisi Ekrem ERÖZ

Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksekokulu, Yabancı Diller Bölümü,
Sivas, Türkiye

İSTATİSTİK EDİTÖRÜ

Doç. Dr. Arzu ALTUNTAŞ

Siirt Üniversitesi, Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Siirt,
Türkiye

YAYIN VE MİZANPAJ EDİTÖRÜ

Canan YILMAZ

Bülent Ecevit Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Zonguldak, Türkiye

ALAN EDİTÖRLERİ

Prof. Dr. Tolga KARAKÖY

Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi, Bitki Koruma
Bölümü, Sivas, Türkiye

Prof. Dr. Hüsnü Deniz BAŞDEMİR

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü,
Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Hakan ÖZKAN

Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Adana, Türkiye

Prof. Dr. Ercan CEYHAN

Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Konya, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet İLÇİM

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Hatay, Türkiye

Prof. Dr. Esra UÇAR SÖZMEN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve
Hayvansal Üretim Bölümü, Sivas, Türkiye

Doç. Dr. Nadir NAQQASH

MNS University of Agriculture, Institute of Plant Protection, Multan

Prof. Dr. Zubair ASLAM

University of Agriculture, Department of Agronomy, Faisalabad, Pakistan

Prof. Dr. Teodor RUSU

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania

Prof. Dr. Jinke TANG

Department of Physics and Astronomy, University of Wyoming, Laramie, Wyoming, USA

Dr. Öğr. Üyesi Sajid FIAZ

Department of Plant Breeding and Genetics, The University of Haripur 22620, Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan

Dr. Qilin DAI

Department of Physics, Atmospheric Sciences & Geoscience, Jackson State University, USA

Dr. Ravi PANDISELVAM

ICAR–Central Plantation Crops Research Institute, Physiology, Biochemistry and Post Harvest Technology Division, Kasaragod, India

Dr. Folasade Mary OWOADE

Ladoke Akintola University of Technology, Ogbomoso, Faculty of Agricultural Sciences, Department of Crop Production and Soil Science, Nigeria

Dr. Mohammad FAIZAN

Maulana Azad National Urdu University, School of Sciences, Botany Section, Hyderabad-India

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Makale Adı	Sayfa Numarası	Araştırma/Derleme Makalesi
Makine Öğrenmesi Tabanlı Yaklaşım ile NMC Lityum-İyon Pillerin Geri Dönüşümünde Liç Koşullarının Modellenmesi Said ERAY	: 73-82	Araştırma Makalesi
Microstructural and Dielectric Characterization of MgO-added Al ₂ O ₃ -based Ceramics in the Terahertz Range Kagan Murat PURLU, Elif ISIK, Betül KAFKASLIOGLU YILDIZ, Kholoud ELMABRUK	: 83-92	Araştırma Makalesi
STEAM Education and Technological Innovation: New Models of Creative Learning Dimitrios KANAROS	: 93-103	Araştırma Makalesi
Thermal Refugia within Temperate Habitats: Modelling Microclimate Landscapes to Predict Bird Distribution Responses Vidya PADMAKUMAR, Murugan SHANTHAKUMAR	: 104-118	Araştırma Makalesi
The Dichotomy of Chromium as Essential Micronutrient Versus Toxic Substance A Review Utpal SINGHA ROY	: 119-126	Derleme Makalesi
Saksıda Yetiştirilen Süs Bitkilerinde Yabancı Otların Tespiti: Artvin Çoruh Üniversitesi Fidanlığı Elvan KOÇ	: 127-135	Araştırma Makalesi
Modern Methods of Cleaning, Desalination and Conservation of Porous Building Materials in the Restoration of Architectural Heritage Nurlan AKHMETOV, Yokubzhan SATANOV, Davlat YULDASHBEK	: 136-149	Derleme Makalesi
Termal Yabancı Ot Kontrolü Alanında Yayın Eğilimleri: Bibliyometrik Bir Analiz Elvan KOÇ	: 150-167	Derleme Makalesi
Conservation Challenges of Modern World Heritage in the Case of Brasília: The Misalignment of Modernist Planning with Contemporary Urban Realities Aylin ŞENTÜRK, Ceren ÖZDEM	: 168-189	Araştırma Makalesi
Dokuma Duruş İzinin Nedenleri, Mekanizmaları Ve Giderme Yöntemleri: Üretim Ve Kalite Perspektifi Bilge BERKHAN KASTACI	: 190-201	Derleme Makalesi
Applications of Artificial Intelligence and Remote Sensing in Environmental and Agricultural Engineering: A Comprehensive Review Fathalah ELWAHAB, Rabea ZIRI, Hassan BOUKITA, Mohamed SEDKI	: 202-209	Derleme Makalesi
Thermal Instability of A Polymer Panel Reinforced with Glass Particulates Abdelmoutalib BENFRID, Krzysztof MURAWSKI, Belmahi SAMIR	: 210-215	Araştırma Makalesi