

# 1923 İMSEF GÜNCELLENMİŞ FİNALİST KATILIMCI LİSTESİ

Proje Kategorisi	Proje Adı	Öğrenci Adı Soyadı
Biyoloji	Yapay Zeka Algoritmalarıyla Tasarlanan Arı Sutu-Kitosan Temelli Akıllı Biyoiskelelerin Sinir Sistemi Yaralanmalarındaki Onarım Potansiyeli	Elif Saat, Zeynep Sakarya
Biyoloji	Functional Chocolate Cream	Nisanur Zamur, Elifnaz Asantayrul
Biyoloji	Bakteri Hareketi ile Yenilikçi Tanılama Yöntemi; SM3 Bakterilerinde Harekete Dayalı Nicel Bir Yöntem Önerisi	Ceren Korkmaz, Bengisu Sezgin
Biyoloji	Yapay Işık Kaynaklı Sirkadiyen Bozulmaların Tespiti İçin Görüntü İşleme Tabanlı Bir Nörodavranışsal Analiz Sistemi	Eylül Ergin, Ada Tuana Tavlı, İklim Koyuncu
Biyoloji	Hüyük Madde Katkılı Ambalaj Malzemesi Geliştirilmesi ve Robotik Sistem ile Et Dolaplarında Bozuk Urun Tespiti	Kartal Bilcanlı, Muhammed Can Sancaklı, Rüya Eser
Biyoloji	Brassicaceae Mikrofiliz Ekstraktlarının Helicobacter pylori Üzerine Antibakteriyel Etkisi ve Enkapsüle Ekstrakt Urun Gelistirme Yaklaşımı	Eren İbican, Ahmet Samet Çolak, Azad Yıldırım
Biyoloji	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ile İndüklenen Oksidatif DNA Hasarına Karşı Bitkisel Antioksidanların Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi	Ada Engin, Ekin Hira Altuntaş, Nehir Ataman
Biyoloji	Manyetik Alan Destekli Akıllı Tarım Uygulaması: Karnabahar (Brassica oleracea var. botrytis L.) Bitkisinde Yapay Zekâ ile Büyüme Analizi	Mustafa Buğra Karaduman, Umut Arda Kara, Hasan Aslan Mudu
Biyoloji	Farklı Işık Spektrumlarının Mikroalglerde Karbondioksit Dönüşümü Etkilerinin Disiplinlerarası İncelenmesi	Arda Kayıkcı, Berkay Çetinkaya
Biyoloji	Mitokondriyal Membran Potansiyeli Kaybının Apoptoz Üzerine Etkisi: Oksidatif Stres Modelinde N-Asetil Sistein (NAC)'ın Rolünün Araştırılması	Hasan İlber Köroğlu, Dağhan Selçuk Türkmen
Biyoloji	Stem Odaklı Bir Yaklaşım: Organ Ve Doku Naklinde Darbeli Ultrases İle Mikrobiyal Kontaminasyonun Azaltılması	Tarık Buğra Ataman, Ela Yağmur Bayram
Biyoloji	Deneyap Nannochloropsis Oceanica	Beril Bacanlı, Deniz Yeral
Enerji-Mühendislik	Stem Tabanlı Yaklaşım ile Superhidrofobik Yüzeylerin Atmosferik Su Hasadında Kullanımı: Enerji ve Mühendislik Perspektifinden Yenilikçi Bir Çözüm	Ezgi Ceren, Ahmet Toprak Ağa
Enerji-Mühendislik	Fotosensitif Epilepsi Hastaları İçin Dinamik Kontrol Edilebilir Işık Filtreli Gözlük Tasarımı (FEGS)	Yaman Efe Akgül, Sinem Azra Aksoy, Ahmet Emir Mert
Enerji-Mühendislik	Yeşil ve Hafif Binalar	Kerem Gölcan, Ömer Sarp Nurkaya
Enerji-Mühendislik	SmartPaddy: Çeltik Tarımında Kaynak Verimliliği Sağlayan IoT ve Derin Öğrenme Tabanlı Mühendislik Sistemi	Ahmet Haktan Aygunes, Ahmet Kayra Oz, Beyza Nur Berk
Enerji-Mühendislik	Güvenli Kask	Aysevil Gülbilge Yıldırım, Meryem Rabia Ünsal
Enerji-Mühendislik	Zeytin Yapraklarından Doğal Kompozit Panel Üretimi	Ecrin Sevim
Enerji-Mühendislik	Dumanın Coğrafyası: Bursa'da Orman Yangını Kaynaklı PM2.5'in İç Ortama Sızma Dinamiklerinin Araştırılması	Yasin Efe Demir, Ahmet Mirza Şimşek
Enerji-Mühendislik	AAİS(Araçlar Arası İletişim Sistemi)	Rümeysa Keskin, Zeynep Taşcı, Zeynep Gülce Uslu

Enerji-Mühendislik	Klor Emülsifiye PDMS ile Damlayan Suya Dayalı Yenilikçi Enerji Hasadının Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Derin Yılmaz, Ada Başçiftçi, Poyraz Gülener
Fizik	Characterization and Optimization of the Photodetection Performance of Hydrogen-Functionalized Graphene-Silicon Diodes via RF Plasma	Egemen Şansal
Fizik	Yeşil Alg ve Spirulina Tabanlı Karbon Noktalarıyla MXene Kompozit Süperkapasitörlerin Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Süleyman Kerem Sen
Fizik	Fotovoltaik Performansı Artırılmış Maliyet Etkin Tandem Boya Duyarlı Güneş Hücrelerinin Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Kıvanç Kurumsak, Eda Şençay
Fizik	Aerojel ve Karbon Nanotüp Kullanılarak Tasarlanan elektromanyetik girişimlere (EMI) Kalkanlama Sistemi	Ahmet Kemal Toran, Nazlı Bade Yalçın, Ela Erken
Fizik	Çevre Dostu Kompozitlerle Stem Tabanlı Radyasyon Zırhlama: Matematiksel Modelleme, Deneysel Doğrulama ve Çevresel Optimizasyon	Ceylin Çimen, İrem Kabakçı
Fizik	UV Uyarımlı Fosfor Luminesansinin Yapay Zeka Destekli Analizi ile Su Kirliliği Tespiti	Irmak Karagüzel, Halil İbrahim Halis, Zeynep Ayvaz
Fizik	Fotosentetik Mikroorganizmalar ile Sürdürülebilir Enerji Üretimi: Bilimsel Analiz ve Teknolojik Yaklaşımlar	Zeynep Malhatun
Fizik	PelPar Sistemi	Zeynep Asya Ünal, Belinay Güneş Şener, Berke Ece
Kimya	Aljinat-Hidroksipropil Metilselüloz Aerojel Sentezi ve Metformin Kontrollü Salımına Etkisi	Zeynep Azra Dilsen, Elif Başuslu, Utku Dulkadir
Kimya	Yapay Zeka Tabanlı Görüntü Analizi ile Fe <sup>3+</sup> İçeren Atık Suların Belirlenmesi ve Çözülmüş Hava Flotasyonu ile Arıtımı	Nehir Karagüzel, Rüzgar Eymen Günaydın, Kayra Kaynak
Kimya	Orman Yangınlarının Coğrafi Dağılımı ile Perlit ve Olivin Minerallerinin Yangın Riskini Azaltma Stratejileri	Bulut Efe Özbek, Selin Konuk
Kimya	Brew Tea with Sunflowers	Özgü Özdemir
Kimya	Evsel Atıkları İçeren Yeni, Biyobazlı Bir Poliüretan Köpük Sisteminin Ölçeklenebilir ve Sürdürülebilir Sentezi	Gamze Öz, Ali Etkä Gürhanlı, Aylin Gül
Kimya	Detoks Etkili Yoğurt	Nisagül Sevenol, Arzu Taştekin
Kimya	Su Ayırmada Yeni Nesil Nanotüp Katalizör Tasarımı: Çift Fonksiyonlu Nanotüp Fotoelektrokatalizörün Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Ada derin sevinecek, Ece Eylül Yenikaya, Ahmet Güngör
Kimya	Hall Effect Sensörleri Kullanılarak Tasarlanan Bir Manyetik Hız Sensörünün Akıllı Şırınga Sistemi Kontrolünde Kullanımı	Ela Irmak Mamaç, Poyraz Erdem
Matematik-Bilgisayar	Derin Öğrenme Tabanlı Renk Düzeltme Modelleri Kullanılarak Sarılık Tespiti İçin Mobil Cihaz Geliştirilmesi ve Optimizasyonu	Şevket Mestan, Eray Arda Açıkğöz, Poyraz Kaçan
Matematik-Bilgisayar	Kriptografide Yenilikçi Yaklaşımlar: Fiziksel Rastgelelikten Matematiksel Sanılara Hibrit Şifreleme Modelleri	Emre Bozkaya, İpek Soysal, Ömer Sadık Küçük
Matematik-Bilgisayar	Çift Dalga Boylu Lazer Saçılımı ile Toz Parçacığı Tespiti ve Sayımı	Ada Yanık
Matematik-Bilgisayar	Stokastik Navier-Stokes Akışkanlar Dinamiğinin Hiperbolik Riemann Manifolalarında İnvaryant Lyapunov Eşitsizliği ile Kararlılık Analizi	Hüma Şen, Yavuz Şen

Matematik- Bilgisayar	Sumug Polinomları ve Kökleri	Selman Akdoğan, Levent Kılınç
Matematik- Bilgisayar	Asal Çember Problemi	Ozan Yüksel, Burak Bal, Emre Ege Atay
Matematik- Bilgisayar	Metalik Oran Dizileri ve Dinamik Kaydırmalı Alfabe ile Anahtar Uzayı Genişletilmiş Simetrik Şifreleme	Mehmet Daneoglu
Matematik- Bilgisayar	Otizm Spektrum Bozukluğunda Mikrobiyota Tabanlı Yapay Zekâ Destekli Erken Risk Tahmini	Aybora Yahya Dumlu, Nil Öztürk, Kerem Oğuz
Matematik- Bilgisayar	Futurehelper	Defne Melis Üngör, İlkin Derin Ören
Matematik- Bilgisayar	Stem Temelli Bir Yaklaşımla Bilgisayar İşlemcileri İçin Peltier Tabanlı Sıvı Soğutma Sistemlerinin Performans ve Çevresel Etkilerinin İncelenmesi	Çağatay Mert Turan, Toprak Güngör, Taylan Efe Kırılı
Matematik- Bilgisayar	İnsan-Bilgisayar Etkileşimine Dayalı Yeni Nesil Milimetre Dalga Radarıyla Jest Tanıma Sisteminin Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Kerem Akman, Yaman Aydoğdu, Alp Arslan Kurtuluş
Matematik- Bilgisayar	A1-Dermis: Yapay Zeka Destekli Deri Kanseri Erken Teşhis ve Mobil Tarama Cihazının Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Burcu Ertürk, Ela Saka
Matematik- Bilgisayar	Veri Analitiği Destekli Etkileşimli Öğrenme Ortamı Quiznium'un Tasarımı ve Öğrenci Motivasyonuna Etkisi	Ömer Topaloğlu, Ali Eren Kanbur, Haktan Topal
Matematik- Bilgisayar	Bio_Safe	Abdullah Bakaçhan
Matematik- Bilgisayar	Artistik Buz Patencinin Alabileceği Puanların Modellemesi	Derya Taygan, Berin Elif Akpınar
Matematik- Bilgisayar	Gözden Tanıya: Kırsal Alanlar İçin Yapay Zekâ Destekli Böbrek Hastalığı Tarama Cihazının Tasarımı ve Yazılımı	Ada Sarı, Barış Bilek
Matematik- Bilgisayar	İnsan Kalemi mi, Yapay Zekâ mı? Lise Öğrencilerinin Edebi Metin Ayırt Etme Becerileri Öğrenci Çalışması	Muhsin Emir Yıldırım