

**BUCA IMSEF 2023 BRONZE MEDAL AWARDS**

Country	Category	Project/Performance Name	City	School Name	Students	Supervisor	Turkey Representative Award
Türkiye	Physics	LAZER DİFRAKSİYONU VE İŞIĞIN DALGA MODELİ KULLANILARAK MİKRON BOYUTUNDAKİ PARÇACIKLARIN HIZININ HESAPLANMASI	Izmir	Özel Ekin Anadolu Lisesi	Mertcan Kuyumcuoğlu	Nilgün Bingöl	SOLACYT-MEXICO
Türkiye	Physics	Yüzyeyleki Partiküllerin Dinamik Kontaktı sayılarıyla Değerlendirilmesi ve Maskelerin Optimizasyonu	Bursa	Özel Şahinkaya Fen Lisesi	Burak Baki Berker, Efe Ünal	Hakan Özkaynak	MCTEA-BRASIL
Türkiye	Physics	Spektrometre ile yapıy doku gözlemlenmesi	Izmir	Özel Buca Sınay Koleji Ffen Lisesi	Zeynep gencer, Alparslan kurtar	GAMZE ERDEM	AFRICA SCIENCE BUKER FESTIVAL (ASBF)-ZIMBABWE
Azerbaijan	Physics	Artificial Hand			Hamdi Jafari, Nurlan Arzumanzade	Azar Alizada	
Türkiye	Chemistry	Doğayı Temizlemeye Doğadan Çözümler	Nevşehir	NEVŞEHİR HALİL İNCEKARA BİLİM VE SANAT MERKEZİ	Zafer Bartu KÖKSAL, Nashih Esat KAÇMAZ, Yarkın FERİLAN	Mahbup Ela YALÇIN	SOLACYT-MEXICO AFRICA SCIENCE BUKER FESTIVAL (ASBF)-ZIMBABWE
Türkiye	Chemistry	Yüzyeyleki Özellikli Yüksek, Doğal İçerikli Balasak Makinesi Deterjan Üretimi	Izmir	Özel Eraslan Anadolu Lisesi	Bircesu Fitöz, Feride Ceren Atasver	Zülfıye Velioglu Tosuner	MILSET EUROPE WORLD INVENTION COMPETITION AND EXHIBITION (WICE) – MALAYSIA
Türkiye	Biology	Çeşitli fungal enfeksiyonlara sebep olan patojenlerin bulunması ve Altın cepa var. aggregatum aşucusu salgını, bulunan mantar enfeksiyonları üzerindeki tedavi edici etkisinin değerlendirilmesi ile antifungal ilaç geliştirilmesi	Kocaeli	Kocaeli Fen Lisesi	Zafer YILMAZ	Kemal İLGÜN	INNOPA İYIA- INDONESIA
South Africa	Biology	Effect of sheep density and length of disturbance on Prosopis seedling germination			Vera van der Merwe	Sura Mipezeni	
Russia	Biology	INFLUENCE OF NICOTINE ON THE BODY			Ivashchenko Taisiya, Luzanova Maria, Matveeva Yaroslava	Orlova Larisa	
Uzbekistan	Biology	LIVING LIFE AT THE EXPENSE OF OTHERS: AQUAPONICS SYSTEMS			Umid Hasunli, Akhmad Farid Barat, Komron Rakhimov	Elvin Abdullayev	
Zimbabwe	Biology	Stroop effect			Manyawu Ruwarashe	Amerugu Abushama	
Russia	Biology	STUDY OF BIOCHEMICAL ACTIVITY MICROBIOTA OF SOILS OF DIFFERENT ORIGIN			Inna Mironovich, Orlova Elizaveta , Voldeeva Eva	Salaikova Ksenia	
Türkiye	Engineering&Energy	Çevre Dostu Yakıt	Sakarya	Sakarya Bilim ve Sanat Merkezi	İREMSU AŞLAKÇI	AYDIN BOĞAZ	MILSET EXPOSCIENCES-MEXICO
Türkiye	Engineering&Energy	Hasat Tarlarda Kalan Bitkisel Atıkların Biyokompozit Yapıda Çiğlendirme Örtüsü Olarak Tasarlanması	Bursa	Gemlik Fen Lisesi	Haktan Topal, Sinem Sertyamaç	Serpil KORKMAZ	MAGMA-SPAIN INTERNATIONAL RESEARCH SCHOOL, RUSSIA
Türkiye	Engineering&Energy	Hijyenik Eldiven	Tokat	Yılmaz Kayalar Fen Lisesi	Esmâ Kör, Mehmet Enes Uzun, Ahmet Eren Karadeniz	Ahmet Arpacı	EXPOCYTAR-ARGENTINA
Azerbaijan	Engineering&Energy	CallBalance			Jasur Gubadzada, İmrayat Huseynli, Jamil Guliyev	Azar Alizada	
Zimbabwe	Engineering&Energy	Land Reclamation			Anotidaishe Jonga, Makanaka Abushama, Nothlanhla Mahlangu	Knowledge Chikandi	
United Arab Emirates	Engineering&Energy	Smart Attendance Management System for Schools			Fatima Alfalasi	Shatha Hajjat	
Uzbekistan	Engineering&Energy	SOLAR ENERGY AND IMPROVING SYSTEM EFFICIENCY CAN PURIFY POLLUTED WATER			Solihha Zeyiddinova, Mukharram Navruzova, Orina Botirova	Hasan Hasanov	
Indonesia	Engineering&Energy	Utilization of Bisbul Fruit (Diospyros blancoi) in making chips"Velvet Apple Chips"			Namira Az Zahra Octomo, Hana Ashadya Ramadhani , Gabrielle Paath	Anwaruddin	
Türkiye	Math&Computer	Bir Doğru Üzerinde Verilen Bazı Noktaların Kuvvet Toplamını, Bu Toplamıdan Elde Edilen Diziler ve Şifreleme	Balıkesir	Balıkesir Bilim ve Sanat Merkezi	İbrahim Deniz Ateş	Fırat Ateş	MCTEA-BRASIL
Türkiye	Math&Computer	DNA ve Fibonacci Sayılarıyla Biyokodlama	Ankara	Mamak Bilim ve Sanat Merkezi	Vedat Alp Altuntaş, İsmail Enes	Tuğçem Eroğlu	MILSET EXPOSCIENCES-MEXICO
Türkiye	Math&Computer	DÜZGÜN ÇOKGENLERİN KESİŞİMİYLE ELDE EDİLEBİLECEK EN ÇOK NOKTA SAYISININ HESAPLANMASI	Bursa	Halil İnalçık Bilim ve Sanat Merkezi	Can Ertürk	Hakan ÖZKAYNAK	ATAS-TFEST-TUNISIA
Türkiye	Math&Computer	ERDÖS SANISI	Ankara	Çubuk Bilim Sanat Merkezi	Yiğit Alp ERGİN, Defne SAMTAŞ, Damla SAMTAŞ	Remzi Aktay	ESKOM EXPO – SOUTH AFRİKA
Türkiye	Math&Computer	IR Code	Amasya	Şehit Gültekin Turpan MTAL Macit Zeren Fen Lisesi	Mert ŞAHİN, Egemen AKTAŞ	Serkan KAYA	IYSA-ISIF-INDONESIA
Türkiye	Math&Computer	LUCAS TOWER İLE AYRIK LOGARİTMA PROBLEMLERİNİN TABANLI ANAHTAR DAĞITIMI VE GÜÇLENDİRİLMİŞ VİJENERE ŞİFRELEME ALGORİTMALARI ÖNERİSİ	Izmir	Şehit Fatih Satır Bilim ve Sanat Merkezi	Emir Talha Çelik, Meriç Ege Ericek	Tuğba Coşkun	RYES-RUSSIA
Türkiye	Math&Computer	QR POLİNOM AİLESİ İLE ŞİFRELEME ALGORİTMASI VE YAZILIMI	Ankara	Çubuk Bilim Sanat Merkezi	Elvan Tuna BÜLBÜL, Doruk BOZOĞLU, Talha Altıntaş	Remzi Aktay	MILSET VOSTOK
Türkiye	Math&Computer	SUDAKİ ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN MİKTARININ REGRESYON TABANLI YÖNTEMLERLE MODELLENMESİ: ANKARA ÖRNEĞİ	Ankara	Mamak Bilim ve Sanat Merkezi	Egemen Yılmaz, Erdem Özdemir, İbrahim Furkan Yüksel	Tuğçem Eroğlu	ICY.S, TÜRKİYE
United Arab Emirates	Math&Computer	Mixed / Augmented Reality for Smart Shopping			Zahraa Alessa	Nada Alyousaf	
Türkiye	Piano	Les Coucoux bénévoles François Couperin	Izmir	MEB özel dokuz Eylül müzik kursu	Naz Telgiran	Adem Maba	
Türkiye	Piano	Evgeny Grinko Valse	Izmir	Izmir Özel Delta Koleji	Ata Ateşer	Tankut Ateşer	
<b>JUNIOR CATEGORY BRONZE MEDAL AWARDS</b>							
Country	Category	Project/Performance Name	City	School Name	Students	Supervisor	Turkey Representative Award
Türkiye	Biology	Innovative cream Z	Azerbaijan		Zahra Mehdiyeva, Christina Banchini, Samu Mammadova, Murad Mehdiyev, Naray Huseynova	Maryam Abbaszade	
Türkiye	Piano	Comptine d'un autre été: L'après midi	Izmir	Bahçeşehir Bornova Koleji	Defne Türemen	Duygu Timur Türemen	