

ÖZEL EGE LİSESİ
19. FEN ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

| BİYOLOJİ FİNALİSTLER | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|------------------------|--------------------|
| NO | PROJENİN ADI | OKUL | PROJEYİ HAZIRLAYAN ÖĞRENCİ(LER) | PROJE ÖĞRETMENİ | SUNUM SAATİ |
| B-1 | <i>in vitro</i> ALZHEİMER HASTALIĞI MODELİNDE MELATONİN VE SULFORAFAN UYGULAMASININ DOZA BAĞLI KORUYUCU ETKİSİ | İZMİR ATATÜRK LİSESİ | YİĞİT KAAAN KIZLIER | BENAL HEPSÖĞÜTLÜ | 09:00 - 09:20 |
| B-2 | ORGANİK ATIKLARI KOMPOSTLAŞTIRARAK KARBON BÜTÇESİNE KATKI SAĞLAMA: BİYOREAKTÖR ÖRNEĞİ | İZMİR ÖZEL ÇAKABEY LİSESİ | DORUK SERTKAHYA ZEYNEP ŞİMŞEK | VİKİ KALDERON | 09:21 - 09:40 |
| B-3 | PATATES, NAR, GREYFURT KABUKLARININ, PULLU BALIK DERİSİNİN KULLANILDIĞI DOĞAL BİYOFİLMLEİN ÜRETİLMESİ VE ÜRETİMİ YAPILAN BİYOFİLMLEİN KARAKTERİZASYONU | BTSO KAMİL TOLON BİLİM VE SANAT MERKEZİ | ELİF MERYEM ÇOLAK AMİNE AKINCI | ŞENAY UÇAR | 09:41 - 10:00 |
| B-4 | GIDALARA LEZZET ARTIRICI OLARAK EKLENEN MONOSODYUM GLUTAMATIN SİTOTOKSİK ETKİSİNE KARŞI KORUYUCU OLARAK TAURİNİN ARAŞTIRILMASI | ÖZEL ROTA KOLEJİ | NİSA KÜÇÜK ARDA YÜCE | BURÇE TANAÇAN | 10:01 - 10:20 |
| B-5 | "PetSense": YAZILIMDAN DİAGNOSTİĞE – LABORATUVARDAN KLİNİKLERE | İZMİR ÖZEL TAKEV ANADOLU LİSESİ | DOĞA NAZ KUZUCU AHMET KEREM DERVİŞBEY | CAN ARAT | 10:21 - 10:40 |
| B-6 | pH İLE RENK DEĞİŞTİREN BAKTERİYEL SELÜLOZ BİYOFİLMLEİN ELDESİ VE YARA ÖRTÜSÜ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ | ÖZEL BAŞAKŞEHİR YENİDOĞU FEN LİSESİ | ASLIHAN BEYREK ELİF ÇOBAN | SELMA KAYAKÖY | 10:41 - 11:00 |
| B-7 | NANOPARTİKÜL İÇEREN SİNİR OTU (<i>Plantago lanceolata</i>) ÖZÜTÜ İLE PRİMİNG UYGULAMASININ BAMYA (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.) VE HIYAR (<i>Cucumis sativus</i> L.) TOHURLARININ ABİYOTİK STRES KOŞULLARINDA ÇİMLENMESİ ÜZERİNE ETKİSİ | BAYRAMPAŞA BİLİM MERKEZİ | ZEYNEP NUR SERT FERDAĞ NUR KALOŞ | MERVE SİMSAR | 11:01 - 11:20 |
| B-8 | FARKLI BİTKİ EKSTRAKTLARINDAN HİDROJEL YARA ÖRTÜLERİNİN ÜRETİLMESİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ | BALIKESİR ŞEHİT PROF. DR. İLHAN VARANK BİLİM VE SANAT MERKEZİ | CEYLİN AFAÇAN ELİFNAZ GÜZEL | LEYLA AYVERDİ | 11:21 - 11:40 |
| B-9 | <i>Cistus creticus</i> (TÜYLÜ LADEN) YAPRAKLARINDAN ELDE EDİLEN EKSTRAKTLARIN KİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ VE YARA MODELİ ÜZERİNDE İYİLEŞTİRME ÖZELLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI-BİTKİLERİN GÜCÜ ADINA !!! | ÖZEL ROTA BORNOVA BİR ANADOLU LİSESİ | BERRA GÖZDER CEYLİN ÇELİK | SEVİL KILIÇ | 11:41 - 12:00 |
| B-10 | ZEYTİN DAL KANSERİNİN EVRELERİNİN GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE TEŞHİSİ VE BACİLLUS SUBTİLİS TEDAVİSİ | İSTANBUL ÖZEL SAINT MICHEL FRANSIZ LİSESİ | HÜSEYİN EREN ARIKAN | VOLKAN GÖNEN | 12:01 - 12:20 |
| B-11 | HİDROPONİK YEŞİL YEM ÜRETİMİNDE SOLUCAN ÇAYININ VERİMLİLİĞE ETKİSİ | GİRESUN FEN LİSESİ | ZAHİDE KEVSER ŞAHİN | MURAT KODAT | 12:21 - 12:40 |

ÖZEL EGE LİSESİ
19. FEN ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

| FEN VE TEKNOLOJİ FİNALİSTLER | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|------------------------|--------------------|
| NO | PROJENİN ADI | OKUL | PROJİYİ HAZIRLAYAN ÖĞRENCİ(LER) | PROJE ÖĞRETMENİ | SUNUM SAATİ |
| FT-1 | MAKRO ALGLERDEN SIVI GÜBRE ELDESİ VE ATA TOHUM "KARAKILÇIK BUĞDAYI" NİN GELİŞİMİNE ETKİSİ | İZMİR ÖZEL ÇAKABEY ORTAOKULU | DEFNE ERYILMAZ DEFNE VAROL | GÜLŞAH BARDAK | 09:00 - 09:20 |
| FT-2 | EV TİPİ ALTERNATİF DİKEY TARIM UYGULAMASI | İZMİR ÖZEL İZMİR BAHÇEŞEHİR KOLEJİ ELLİNCİ YIL ORTAOKULU | EGE AKŞİT | SEVCAN SALİHA AYTAZ | 09:21 - 09:40 |
| FT-3 | ATIK BALKABAĞI (<i>Cucurbita moschata</i>) KABUKLARINDAN YENİ BİR ÜRÜN OLARAK ÇİPS ÜRETİLMESİ VE ÜRETİLEN ÜRÜNÜN KARAKTERİZE EDİLMESİ | BTSO KAMİL TOLON BİLİM VE SANAT MERKEZİ | EYMEZ ONAN KEREM GÜRELİ | ŞENAY UÇAR | 09:41 - 10:00 |
| FT-4 | SU TASARRUFU YAPILMASINA YÖNELİK İNOVATİF DİJİTAL SU SAYACI | KOZAN BİLİM VE SANAT MERKEZİ | DEREN DEĞERLİ ALMİLA ŞAHİN | ONUR ŞİRE | 10:01 - 10:20 |
| FT-5 | <i>Sephia officinalis</i> İÇ İSKELETİ, MISIR KABUĞU KÜLÜ, <i>Cyprinus carpio</i> PULLU DERİSİ İLE YAPAY KEMİK DOKU OLUŞTURULMASI VE DOKUNUN ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ | BTSO KAMİL TOLON BİLİM VE SANAT MERKEZİ | NİSA NAZ HEREL | ŞENAY UÇAR | 10:21 - 10:40 |
| FT-6 | BENİM EKOLOJİK, EKONOMİK YAĞ EMİCİ MALZEMEM | SAKARYA BİLİM VE SANAT MERKEZİ | ELİF RANA ÇELİK BEGÜM AYDOĞAN | AZER YURTKULU | 10:41 - 11:00 |
| FT-7 | AKILLI OTOBAN | ÖZEL SANCAKTEPE YENİDOĞU ORTAOKULU | CEMİLE ELA EROL | KADRİYE BALDIK | 11:01 - 11:20 |
| FT-8 | İÇERİĞİ NE? | TED İZMİR KOLEJİ | İBRAHİM SUAT UŞAK ALP ERTEKİN | NACİYE DİNÇSOY BAYRAM | 11:21 - 11:40 |
| FT-9 | KNN (K-Nearest Neighbors) ALGORİTMASI KULLANILARAK İOT TABANLI OTOMATİK YAĞMUR SUYU HASADI VE SU KALİTESİ TAKİP SİSTEMİ TASARIMI | BALIKESİR ŞEHİT PROF. DR. İLHAN VARANK BİLİM VE SANAT MERKEZİ | AYŞE SENA TÜREYEN YAĞMUR İDİL KARAMAN | NIHAL ARI KORKUSUZ | 11:41 - 12:00 |
| FT-10 | ÜLEKSİT KATKILI HALI ATIĞINDAN İZOLASYON MALZEMESİ ÜRETİMİ VE KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI | ÖZEL SANKO ORTAOKULU | KEREM UTKU KALELİ UFUK ALKIN KARAYILAN | GÜLDEN DİLSİZ | 12:01 - 12:20 |
| FT-11 | OKSİDATİF STRES ETKİSİYLE HASAR GÖREN DOKULARIN İYİLEŞTİRİLMESİNDE BİTKİLERİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI | BALIKESİR ŞEHİT PROF. DR. İLHAN VARANK BİLİM VE SANAT MERKEZİ | DURU KOCABAŞ ELİFNAS GERGİN | BURCU GÜLER | 12:21 - 12:40 |
| FT-12 | ZEOLİT İLE AKILLI SAĞLIKLI ÇALIŞMA KOLTUĞU | BALIKESİR BURHAN ERDAYI ORTAOKULU | BEREN YÜNKÜL AYŞE DİDEM KORUOĞLU | HANİFE YILDIZ | 12:41 - 13:00 |

ÖZEL EGE LİSESİ
19. FEN ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

| FİZİK FİNALİSTLER | | | | | |
|--------------------------|--|---|---|------------------------|--------------------|
| NO | PROJENİN ADI | OKUL | PROJİYİ HAZIRLAYAN ÖĞRENCİ(LER) | PROJE ÖĞRETMENİ | SUNUM SAATİ |
| F-1 | SUDAKİ MİKROPLASTİKLERİN ARITIMINDA MANYETİK NANO-Fe ₂ O ₃ KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR SİSTEM TASARIMI | ŞEHİT PROF. DR. İLHAN VARANK BİLİM VE SANAT MERKEZİ | ESLEM HİLALNUR SELÇUK SUDE LEYLA ERTAŞ | PINAR SABAZ | 09:00 - 09:20 |
| F-2 | ATIL KONUMDAKİ MALZEMELERDEN YALITIM MALZEMESİ ELDESİ | ATATÜRK BİLİM VE SANAT MERKEZİ | BERKEN UŞAR | METİN KÜÇÜK | 09:21 - 09:40 |
| F-3 | RADYOTERAPİ UYGULAMALARI İÇİN YENİ BİR BOLUSUN GELİŞTİRİLMESİ | İZMİR ÖZEL ÇAKABEY LİSESİ | SELİN YILMAZ ARDA YEŞİLYURT | MELİS SOYLU | 09:41 - 10:00 |
| F-4 | SÜRDÜRÜLEBİLİR YAŞAM İÇİN SUYUNU HAVADAN ÜRETEBİLİR TAŞINABİLİR SULAMA SİSTEMİ "EKO-SU-JEN" | İSTANBUL BEŞİKTAŞ TERAKKİ VAKFI OKULLARI ŞİŞLİ TERAKKİ FEN LİSESİ | GÖKHAN ÖZCAN | TALHA KILIÇ | 10:01 - 10:20 |
| F-5 | TASARLANILAN 3D SANTRİFÜJLE ÜRETİLEN KARBON NANOPARÇACIKLARLA BİYO-GÖRÜNTÜLEME UYGULAMASI | İZMİR ÖZEL TAKEV FEN LİSESİ | KUDAY TOSUN EREN KAHRIMAN | MELTEM CAN | 10:21 - 10:40 |
| F-6 | ELEKTROSPİNNİNG YÖNTEMİYLE ATIK YAĞLARIN SULARDAN MUCİZEVİ AYRILIŞI | İSTANBUL ÖZEL SAINT MICHEL FRANSTZ LİSESİ | EFE MERSİN YAĞMUR ULAŞ | VOLKAN GÖNEN | 10:41 - 11:00 |
| F-7 | YARI DEĞERLİ DOĞAL TAŞLARDAKİ RADON KAYNAKLI RADYASYON RİSKİ | ÖZEL ERASLAN ANADOLU LİSESİ | KARŞIYAKA EFE AFYONLU ZEYNEP SİLA EGE | MUHAMMET ÇORUH | 11:01 - 11:20 |
| F-8 | SAĞLIK EKİPMANLARINDA KURŞUN (Pb) İÇERİKLİ ÜRÜNLER YERINE KEMİK TOZUNUN KULLANILMASI VE RADYASYON ZIRHLAMA ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI | ÖZEL ROTA BORNOVA BİR ANADOLU LİSESİ | MERT EYÜPOĞLU KEREM HALİS KARDEŞ | SEVİL KILIÇ | 11:21 - 11:40 |
| F-9 | KİBBLE TERAZİSİ TASARIMI VE MODELLEMESİ | ANTALYA GÜLVEREN ANADOLU LİSESİ | AHMET ÇETİN ERCAN AZİZ | ERCAN BAYRAKTAR | 11:41 - 12:00 |
| F-10 | LABORATUVAR OTOMASYON SİSTEMİ İÇİN 6 DOF ROBOT KOLUN YAPIMI, KİNEMATİK ANALİZLERİ VE SİMÜLASYONUNUN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ | BALIKESİR BİLNET ANADOLU LİSESİ | BURAK KORKUSUZ | ÖZNUR DEMİRASLAN | 12:01 - 12:20 |
| F-11 | ZEOLİTİN ZIRHLAMA MALZEMESİ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ VE ALTERNATİFLERİYLE KARŞILAŞTIRILMASI | ŞEHİT TURGUT SOLAK FEN LİSESİ | İREM YALÇIN/TUANA KAYA | NURİYE SİBEL ÖZATLI | 12:21 - 12:40 |
| F-12 | YÜKSEK FIRIN CÜRUFU, SİLİS DUMANI VE ALKALİ AKTİVATÖRLER İÇEREN GEOPOLİMER BETONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI | SIRRI YIRCALI ANADOLU LİSESİ | RUMEYSA GÜLHAN ELİF CEYDA TEKE | SUMRU KIRPAT | 12:41 - 13:00 |

ÖZEL EGE LİSESİ
19. FEN ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

| KİMYA FİNALİSTLER | | | | | |
|--------------------------|--|---|--|----------------------------|--------------------|
| NO | PROJENİN ADI | OKUL | PROJEYİ HAZIRLAYAN ÖĞRENCİ(LER) | PROJE ÖĞRETMENİ | SUNUM SAATİ |
| K-1 | ANTİBİYOTİK GİDERİMİ İÇİN PROTEİN YAPILI MANYETİK NANOPARTİKÜLLERİN GELİŞTİRİLMESİ | İZMİR ÖZEL ÇAKABEY LİSESİ | BEGÜM BAKAN AYŞEGÜL AYDA GÖKER | RAZİYE HİLAL ŞENAY TEKEŞİN | 09:00 - 09:20 |
| K-2 | YEŞİL SENTEZ KARBON KUANTUM NANONOKTALARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE FOTOVOLTAİK HÜCRELERDE VERİMİN ARTIRILMASI | TRABZON FARUK BAŞARAN BİLİM VE SANAT MERKEZİ | YUSUF ENES YILDIRIM MUHAMMET EMRE ŞAHİN | BAHTİŞEN RAMOĞLU | 09:21 - 09:40 |
| K-3 | ALZHEİMER TEDAVİSİ İÇİN İLAÇ YÜKLÜ LİPİT NANOPARTİKÜLLERİN GELİŞTİRİLMESİ | İZMİR ÖZEL ÇAKABEY LİSESİ | ÖYKÜ GENÇ AYCAN COŞKUN | ASLIHAN CEYLAN | 09:41 - 10:00 |
| K-4 | ŞEKİL HAFIZALI MANYETİK NANOKOMPOZİT FİMLERİN SENTEZLENMESİ VE İLAÇ SALIM SİSTEMLERİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ | ŞEHİT PROF. DR. İLHAN VARANK BİLİM VE SANAT MERKEZİ | MELEK CEYDA BOZAN | PINAR SABAZ | 10:01 - 10:20 |
| K-5 | PEG-SİLİKAJEL-KİTOSAN-LÜLE TAŞI KATKILI KEÇE TEKSTİL ÜRÜNÜNÜN ÜRETİLMESİ VE ÜRETİM POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI | ÖZEL ROTA BORNOVA BİR ANADOLU LİSESİ | DEFNE GÜNCE KILIÇ ARDA EFE TURHAN | SEVİL KILIÇ | 10:21 - 10:40 |
| K-6 | ATIK MALZEMELERİN KOMPOZİTTE DEĞERLENDİRİLMESİ | ATATÜRK BİLİM VE SANAT MERKEZİ | TUHANNA ŞAHİN | METİN KÜÇÜK | 10:41 - 11:00 |
| K-7 | YAŞAMDAN ESİNLENİLEREK TASARLANMIŞ YENİLEBİLİR DOĞAL KAPLAMALAR VE KULLANIM ALANLARI | MEV KOLEJİ ÖZEL ANKARA ANADOLU VE FEN LİSESİ | TUĞRA EMİR KAÇAR BURAK EFE ÜNLÜTÜRK | NİLGÜN AK | 11:01 - 11:20 |
| K-8 | SICAKLIK-ZAMAN İNDİKATÖRÜ OLARAK PATLICAN KABUKLARINDAN ELDE EDİLEN BOYA İLE BOYANMIŞ BAKTERİYEL SELÜLOZ NANOKOMPOZİT İLE AKILLI ETİKET OLUŞTURULMASI | ÖZEL BAŞAKŞEHİR YENİDOĞU FEN LİSESİ | ÜMMÜHAN ECE KEMER SEVRA ÇAKIR | SELMA KAYAKÖY | 11:21 - 11:40 |
| K-9 | KARAYEMİŞ (<i>Prunus laurocerasus</i>) YAPRAĞI VE MOR SOĞAN (<i>Allium cepa</i> L.) KABUĞU EKSTRELİ BİYOFİLMİN YARA ÖRTÜSÜ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI | SAKARYA BİLİM VE SANAT MERKEZİ | ŞEVVAL AKYAZICI MUHAMMED EMİN TOSKA | ZELİYHA ÇELİK | 11:41 - 12:00 |
| K-10 | "İNGEL PESTİDETECT" YEŞİL BİR ÇEVRE İÇİN AKILLI BİR ÇOKLU TAKİP SİSTEMİ | İZMİR ÖZEL TAKEV ANADOLU VE FEN LİSESİ | ADA ALPERÖZ CEREN ÖZPELİT | CAN ARAT | 12:01 - 12:20 |
| K-11 | DOĞAL BOYAR MADDE VE BİTKİ EKSTRAKTI KATKILI DUVAR KÜFLERİNİ ÖNLEYİCİ BOYA ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU | BAYRAMPAŞA BİLİM MERKEZİ | SELİN AÇIKGÖZ YUSUF ASLAN ÖZAYDIN | ŞEYMA KİL | 12:21 - 12:40 |