



TÜBİTAK

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNİK ARAŞTIRMA KURUMU
2003 YILI LİSE ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASINDA
SERĞİYE DAVET EDİLEN PROJELER

BİLGİSAYAR

PROJE DALI SIRA NO	ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI
1	MUSTAFA ÖNDER		ANKARA ATATÜRK ANADOLU LİSESİ	DEĞİŞKENLERE BAĞLI ŞİFRELEME
2	YİĞİT BOYAR VOLKAN DİNÇ	MAHMUT KARA	ANKARA FEN LİSESİ	BİTMAP FORMATINDAKİ İNSAN YÜZÜ RESİMLERİNDEN KİŞİLERİN TANINMASI İÇİN METRICAL FACE IDENTIFIER (MFT) (METRİK YÜZ TANIMLAYICI)
3	AHMET SORAN ABDULLAH ÖZTÜRK	MEHMET YILMAZ	ANKARA ÖZEL SAMANYOLU FEN LİSESİ	İZOHİPSE 3D KAZANDIRMA
4	ENVER KAYAASLAN SONER YILMAZ	CELAL AYDAR	ANKARA ÖZEL SAMANYOLU FEN LİSESİ	ROBOT MOTİON PLANNİNG
5	MEHMET SİNAN SARIOĞLU	ZAFER ŞİMŞEK	ANKARA ÖZEL SAMANYOLU KEÇİÖREN FEN LİSESİ	GENETİK İNTEGRASYON
6	SERDAR KORKMAZ	RAMAZAN UĞURLU	İSTANBUL ASKERİ DENİZ LİSESİ	PASCAL PROGRAMLAMA DİLİ İLE SEMBOLİK TÜREV
7	EMRE YAVUZ AFŞİN KOÇUM	HASAN KORKMAZ TARIK ÖZKAN	İZMİR FEN LİSESİ	HER TÜR MOBİL CİHAZDAN ERİŞİLEBİLEN XML, WEB SERVİSLERİ VE NET TEKNOLOJİLERİ İLE GELİŞTİRİLMİŞ DERSHANE MOBİL WEB UYGULAMASI

8	TUNAY GÜR MÜÇTEBA ENES YAYLA	HÜSAMETTİN ASLIHAN	İZMİR ÖZEL YAMANLAR FEN LİSESİ	ANIMONSTER
9	ALPER EMRE AYDİLEK EMRE CANDAN	BÜNYAMİN GÜMÜŞ	İZMİR ÖZEL YAMANLAR FEN LİSESİ	ICO
10	HÜSEYİN MAVİCE LEVENT DANE	DAVUT GÜVEN	İZMİR ÖZEL YAMANLAR FEN LİSESİ	MULTİ İMAGE ANALYSER
11	TOLGA TOKSOY MEHMET ARIKAN	ÖZGÜR YAKUT	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	GRIMAGER

BİYOLOJİ

PROJE DALI SIRA NO	ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI
1	SADIK AHMET UYANIK	ŞEHNAZ GÜVEN	ANKARA ATATÜRK ANADOLU LİSESİ	KONTROLLÜ İLAÇ SALIMI İÇİN AKILLI BİR TAŞIYICI MODELİ
2	HÜSEYİN BAKIR MEHMET ALİ ÖZTÜRK	FATMA UYSAL	ANKARA FEN LİSESİ	SAMANDAĞ KUMSALINDAKİ CHELONIA MYDAS TÜRÜ DENİZ KAPLUMBAĞLARININ IŞIĞA VE MANYETİK ALANA YÖNETİMİNİN İNCELENMESİ
3	CİHAD ÇOBAN OZAN KAPLAN	GÖKHAN GÖRKEM	İSTANBUL ASKERİ DENİZ LİSESİ	ADALAR BÖLGESİDENİZ SUYU ÖRNEKLERİNDE TOTAL JERM VE KOLİFORM GRUBU BAKTERİLERİYLE FİZİKO-KİMYASAL ÖZELLİKLERİN KARŞILAŞTIRILMASI
4	SELÇUK KÖROĞLU YİĞİT ERGENE	ÖZCAN ARAR M.HAKAN GÜLER	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	KARA MİDYE (MYTILUS SPP) KABUK YAPISININ İYONLAŞTIRICI RADYASYONLARA KARŞI ZIRHLAYICI ÖZELLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI
5	NADİDE ÖÇBA FERHAN AYŞE YEŞİL	İREM UZONUR	İSTANBUL ÖZEL FATİH FEN LİSESİ	REJENERASYON YAPAN PLANARIA'DA SPONTANE MUTASYON OLUŞUMU DEĞERLENDİRİLEREK, YENİ BİR MUTAGENEZ MODELİ OLUŞTURMAK
6	TULES ARSLAN HATİCE TAŞPINAR	SEMİHA ÇEVİK	İZMİR ÖZEL TÜRK FEN LİSESİ	BİBERDE (CAPSICUM ANNUUM) KURŞİNİ KÜF (BOTRYTIS CINEREA PERS. :FR.) HASTALIĞINA KARŞI BİTKİ AKTİVATÖRLERİ VE FUNGİSİTLERİN TEK TEK VE KOMBİNE ETKİLERİ
7	KÜBRA AKDENİZ PINAR ŞİMŞEK	ÖMER BÜBER SERPİL OĞUZTÜZÜN	KIRIKKALE FEN LİSESİ	İŞ ORTAMINDA MARUZ KALINAN KİMYASAL MADDELERİN MESANE KANSERİ OLUŞUMUNA ETKİSİNİN İNCELENMESİ
8	KAĞAN ÖZEL N.CEM KARACAN	BEKİR AVŞAR	MANİSA ÖZEL DORUK FEN LİSESİ	İKLİMSSEL, BİYOLOJİK VE JEOPEDOLOJİK AÇIDAN TUBER MELANOSPORUM TÜRÜ MANTARIN TÜRKİYE'DE YETİŞTİRİLEBİLECEĞİ ALANLARIN TESPİT EDİLMESİ
9	AYYÜCE VURAL SERCAN ALTINBAŞ	NURCAN ÇEVİK	TEKİRDAĞ FEN LİSESİ	OCIMUM BACILICUM'UN SİNEK VE BÖCEKLERDEKİ AFFİNİTELERİNİN İNCELENMESİ

FİZİK

PROJE DALI SIRA NO	ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI
1	TAYLAN AKSOY UTKU OZAN CANDOĞAN	AHMET KÜÇÜKERDÖNMEZ	ANKARA FEN LİSESİ	FARADAY ETKİS'NDEN YARARLANARAK GLİKOZ DERİŞİMİNİN ÖLÇÜLMESİ
2	MEHMET BAYAR MURAT ATAR	CEVDET CANPOLAT	ANTALYA ÖZEL ANTALYA LİSESİ	LAZER IŞIĞI İLE DERİ ALTINDA NORMAL OLMAYAN DOKUNUN TEŞHİSİ İÇİN TEMEL BİR ÇALIŞMA
3	SERTAÇ GÜL GÖKHAN KULEN	YAVUZ SAĞIRKAYA DEVİRİM ÇAMUR	BURSA IŞIKLAR ASKERİ LİSESİ	MANYETİK ETKİYLE ÇALIŞAN FREN SİSTEMİ
4	GÜRKAN GÜNAY ONUR ÇAĞDAŞ	EBUBEKİR USANMAZ	İSTANBUL ÖZEL KÜLTÜR FEN LİSESİ	SIVILARIN DİELEKTRİK SABİTİNİN ÖLÇÜLMESİ
5	ALP TÜTÜN ENES ÖZBAKIR	EBUBEKİR USANMAZ	İSTANBUL ÖZEL KÜLTÜR FEN LİSESİ	POLİME SIVILARIN YÜKSEK BASINÇ VE SICAKLIKLAR BÖLGESİNDE P-V-T DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ
6	SEZGİN KİNA	MAHİR FIRAT BADEM	İSTANBUL ÖZEL MEF LİSESİ	TERMoeLEKTRİK MAGNETİK
7	LAÇİN ULAŞ EVREN PARLAR	MAHİR FIRAT BADEM	İSTANBUL ÖZEL MEF LİSESİ	YÜZEY GERİLİMİNE BAKALIM!
8	ERHAN AYSAN TAYLAN TAKAN	MAHİR FIRAT BADEM	İSTANBUL ÖZEL MEF LİSESİ	SOĞUK SES
9	TAHİR MERT ÖZGÜR ÖZÇELİK	VECİHE MEMİOĞLU	İZMİR ÖZEL TÜRK FEN LİSESİ	İŞLEMCİLERDE SOĞUTMANIN PELTIER ELEMANI İLE SAĞLANARAK GÜRÜLTÜNÜN ÖNLENMESİ VE GÜÇ TASARRUFUNUN SAĞLANMASI
10	MEHMET OĞUZ ŞEN MUHAMMET FATİH ÖZDEMİR	ABDÜLKADİR GÜRSOY ZAFER LÖKKAYA	İZMİR ÖZEL YAMANLAR FEN LİSESİ	BOR BİLEŞİKLERİNDEN H2 GAZI ELDE EDEREK YAKIT PİLİNDE ELEKTRİK AKIMI ÜRETİLMESİ

KİMYA

PROJE DALI SIRA NO	ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI
1	GÜLNUR GÜRÜ ESMA NUR GÜNTAY	EMİN KEÇECİ	ANKARA NERMİN-MEHMET ÇEKİÇ ANADOLU LİSESİ	HURDA ARAÇ LASTİKLERİNİN ESNEK TABAN MALZEMESİ OLARAK EKONOMİYE KAZANDIRILMASI
2	BAHA GÖRKEM YALIM ARTUN USLUHAN	MÜBERRA YILMAZ MEHMET ÖZDEMİR	ANKARA ÖZEL ARI FEN LİSESİ	SICAKLIĞA DUYARLI HİDROJELLERİN HAZIRLANMASI
3	DENİZ ALGÜL ALİYE GEÇİT	ALİ FAİK ÇAĞRAN NİLGÜN MELKUÇ	ANKARA ÖZEL NENE HATUN FEN LİSESİ	KALAYLI HUREDA (TENEKE) PARÇALARINDAN KALAYIN GERİ KAZANIMI
4	EMRE YEĞİN ÖZGE TURGAY	ŞABAN AKTAN	ANTALYA ÖZEL ANTALYA FEN LİSESİ	PERLİT KATKILI AKTİF KARBON KULLANILARAK DAHA DAYANIKLI VE EKONOMİK GAZ MASKESİ ÜRETİLMESİ
5	OYA ŞİMŞEK GÜLÇİN ULU	EMİNE AYSUN ÖZCAN	BALIKESİR T.C. ZİRAAT BANKASI BALIKESİR FEN LİSESİ	İNCE TABAKA KRAMATOGRAFİSİ İÇİN EKONOMİK SORBAN ELDESİ
6	MUSTAFA ÇEVEN AHMET EREN	TUĞBAY EMİROĞLU AHMET KARADAĞ	BURSA IŞIKLAR ASKERİ LİSESİ	ENDEMİK ÇÖVEN (GYPSOPHILA OLYMPICA) OTUNDAN SAPONİN ELDESİ, YAPI ANALİZİ VE EKONOMİK DEĞERİ
7	FUNDA BÖCÜ KAAN KÜTARUK	NURCAN TURAN CANDAN SEDA ERCAN AKKAYA	ESKİŞEHİR ANADOLU LİSESİ	ATIK LÜLETAŞI TALAŞININ TEMİZLİK VE KOZMETİK ALANLARINDA KULLANILARAK EKONOMİMİZE KAZANDIRILMASI
8	GÖKHAN IRMAK OĞUZHAN GAZİ ASLANTAŞ	NURCAN TURAN CANDAN SEDA ERCAN AKKAYA	ESKİŞEHİR ANADOLU LİSESİ	İNDİKATÖR BİTKİLER VE KULLANIM ALANLARI
9	BORA GÖKNAR GÜLAY BALTACI	NEŞEVER BALTACI	İSTANBUL İSTEK ÖZEL ACIBADEM LİSESİ	KİMYASAL SİLAHLARA KARŞI ASKERİ AMAÇLI GİYİMLİK
10	NEDİM YILMAZ SEYFETTİN YÜRÜK	ERCAN YILDIZ ÜMİT ATILKAN	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	ATIK YAĞLAMA YAĞLARININ GERİ KAZANIMI
11	TUĞÇE IŞIK SEZİN AFŞAR	NEVİN BÜLBÜL	İZMİR FEN LİSESİ	İLERİ TEKNOLOJİ GİRDİSİ MİNERALLERİN ÇEVRE DOSTU YÖNTEMLERLE KAZANIMI
12	ALPER TORUN HASAN ARSLAN	ENVER COŞKUN	İZMİR FEN LİSESİ	TERMİK SANTRAL UÇUCU KÜLLERİYLE HAFİF AGREGA VE İNŞAAT MALZEMESİ ÜRETİMİ

13	ALİ GENÇER OĞUZ ŞEN	GÜNSELİ ÖZDEMİR NEVİN BÜLBÜL	İZMİR FEN LİSESİ	KİL-RHAMNOLİPİD ÇÖZELTİSİ KARIŞIMLARININ REOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI
14	F.NEVİN ŞİŞMAN MUAMMER ÇELİK	ÜMİT KARACA	İZMİR İNÖNÜ LİSESİ	ALKALİ PROTEAZ ENZİMİ KULLANIMI VE SEÇİMLİ ÇÖKTÜRME YÖNTEMLERİ İLE KROMLU DERİ ATIKLARINDAN KROMUN GERİ KAZANILMASI VE PROTEİN ELDESİ
15	CANER ÇETİN BURÇ AYDIN	MERAL DÜNDARALP	İZMİR ÖZEL TÜRK FEN LİSESİ	ENZİMATİK İŞLEMLERLE YÜNÜN VE İPEĞİN ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ
16	AYŞE DEMET GÜNŞOY ARZU BEYZA YANAR	MERAL DÜNDARALP	İZMİR ÖZEL TÜRK FEN LİSESİ	NAR KABUKLARI İLE POLİAMİD LİFLERİNİN BOYANMASI

MATEMATİK

PROJE DALI SIRA NO	ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI
1	OKAY ARIK	FUAT KILINÇKAYA	ANKARA HACI ÖMER TARMAN ANADOLU LİSESİ	n-BOYUTLU UZAYDA CEVA TEOREMİ
2	NİZAMEDDİN ORDULU OĞUZHAN SAÇMA	YAHYA CEYLAN	ANKARA ÖZEL SAMANYOLU LİSESİ	SİKLOTOMİK POLİNOMLAR
3	ALPEREN ALİ ERGÜR	ÖMER GÜRLÜ	DENİZLİ ÖZEL SERVERGAZI FEN LİSESİ	TAM SAYI KATSAYILI POLİNOMİAL DENKLEMLERİN TAM SAYILAR KÜMESİNDE ÇÖZÜMÜ
4	MEHMET ÖZCAL YAVUZ SELİM YILMAZ	ŞENOL ERGİNBAŞ	ISPARTA ÖZEL ALTINBAŞAK BEDRİ AYHAN LİSESİ	HERON ÜÇGENLERİ
5	ECE İNCE	ŞENOL ERGİNBAŞ	ISPARTA ÖZEL ALTINBAŞAK BEDRİ AYHAN LİSESİ	DÜZGÜN BİR ÇOKGENDE TÜM KÖŞEĞENLER ÇİZİLDİĞİNDE OLUŞAN ÜÇGENLERİN SAYISI
6	ORKUN KAAAN TÜREYYEN	ORHAN SARIKAYA	İSTANBUL FMV ÖZEL AYAZAĞA IŞIK LİSESİ	DÖRTYÜZLÜLERİN DIŞ VE İÇ KÜRELERİNİN MERKEZLERİ ARASINDAKİ UZAKLIK FORMÜLÜ ÜZERİNE
7	MEHMET KEÇECİ ŞENER KISAK	NURGÜL ABİR NAMIK GÖK	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	ARALARINDA ASAL SAYILAR
8	ALİ ADALI	YASİN ÇETİNDİL	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	TABLOYA YERLEŞTİRME YÖNTEMİ
9	MEHMET KAYSİ	ÖZKAN GÜNER	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	SONSUZ SATRAÇ TAHTASINDA SOLOTEST
10	HALİL İBRAHİM GÜVENÇ	ÖMER ÖZGÜR TÜFEKÇİ	MANİSA ÖZEL ŞEHZADE MEHMET LİSESİ	BÜKLÜMCÜKLER ÜZERİNE YAKLAŞIMLAR
11	İSMAİL SAVAŞKAN ŞAHİN KHANİYEV	OSMAN ÖZKURT	TRABZON YOMRA FEN LİSESİ	MUTLU SAYILAR ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

MÜHENDİSLİK

PROJE DALI SIRA NO	ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI
1	SEFA YAZICI İSMET ŞAHİN	BAHADIR BAY	İSTANBUL DENİZ ASTSUBAY HAZIRLAMA OKULU	ÇOK MAKSATLI KULLANILABİLECEK, FİZİKSEL ETKİLERE DUYARLI, ELEKTRO MANYETİK ALAN SENSÖRÜNÜN FREKANS DONEMİ ÖZELLİĞİ İLE TASARLANARAK FAZ KAYMASININ ELEKTRONİK KONTROL SİSTEMLERİNDE VERİCİ OLARAK KULLANILMASI
2	FIRAT DADAŞ UĞUR AKMİRZA	MUSTAFA SERTBEL MEHMET EMİN KALE	İSTANBUL ÖZEL DARÜŞŞAFAKA LİSESİ	PİEZO -ÜFLEÇ (DEVRE ELEMANI SOĞUTUCUSU)
3	AYKUT KIZICI FATİH ÖZİŞİK	MUSTAFA SERTBEL FİLİZ TURFAN	İSTANBUL ÖZEL DARÜŞŞAFAKA LİSESİ	AKUSTİK YÖN ALGILAYICI
4	SERHAT KOZLU SİNAN ESKİ	LÜTFİ PEKTAŞ	İZMİR FEN LİSESİ	TRAFİK KAZALARINI ÖNLEMEDE FARKLI BİR YAKLAŞIM; "KONUŞAN TRAFİK LEVHALARI"
5	SERDAR SULTANOĞLU BURAK YILMAZ	MARUF BÜTE	VAN ÖZEL SERHAT FEN LİSESİ	ARAÇLARDA PERFORMANS ÖLÇER VE DİJİTAL YAĞ ESKİME GÖSTERGESİ

YERBİLİMİ

PROJE DALI SIRA NO	ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI
1	HÜSEYİN TULUK	MUHAMMET AHAT	ANTALYA ALANYA ÖZEL UFUK FEN LİSESİ	POMZA TAŞININ TARIMSAL ÜRETİMDEKİ VERİMLİLİĞİNİN İNCELENMESİ
2	DUYGUN FATİH DEMİREL	EMİNE TİRİÇ	AYDIN FEN LİSESİ	FETHİYE'DE KESİKKAPI, CUMHURİYET, KARAGÖZLER, PATLANGIÇ VE GÜNLÜKBAŞI MAHALLELERİNİN ZEMİN ÖZELLİKLERİNİN TESPİTİ VE SAĞLAM YERLEŞİM ALANLARININ BELİRLENMESİ
3	ORHAN ŞAHİN KAMİL TUNALI	FİKRET MULHAN GÖKHAN ERDOĞAN	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	ASKERİ LİSESİ YERLEŞİM BÖLGESİNDE MEYDANA GELEN BİNA VE TOPRAK DEFORMASYONLARININ GPS YARDIMIYLA GÖZLEMLENEBİLMESİ
4	MEHMET ALİ EROL İBRAHİM GÜZEL	MEHMET ŞAHİN	MANİSA ÖZEL GÜNDÜZALP LİSESİ	TOPRAK SANAYİNİN YERYÜZÜ ŞEKİLLERİ ÜZERİNE İNCELENMESİ