

**BİLİM İNSANI DESTEKLEME DAİRA BAŞKANLIĞI (BİDDB)**

**TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU**  
**2002 YILI LİSE ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ**  
**YARIŞMASINDA SERGİYE DAVET EDİLEN PROJELER**

**BİLGİSAYAR**

<b>PROJE DALI SIRA NO</b>	<b>ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI</b>	<b>REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI</b>	<b>OKULU</b>	<b>PROJENİN ADI</b>
1	UTKU UTKAN	MAHMUT KARA	ANKARA FEN LİSESİ	ZARF ÜZERİNDE YAZILI ADRES BİLGİLERİ İÇİN OFF-LİNE HANDWRITTEN CHARACTER RECOGNİZER (EL YAZISI METİN TANIYICI)
2	SEDAT GÖKALP CİHAH BAŞOL	MEHMET YILMAZ	ANKARA ÖZEL SAMANYOLU FEN LİSESİ	İNVERSE KİNEMATİCS-3D OBJELERİN HAREKETLENDİRİLMESİ
3	NADİR AKINCI TEMUÇİN ARGÜN	M.METİN ÖZTÜRK	ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ANADOLU LİSESİ	3 BOYUTLU ÇOK AMAÇLI SANAL GRAFİK MOTORU DARK (DARKSİDER) 3D "3D GRAFİK MOTORU"
4	OSMAN CELEP FARUK BARAN	ALPASLAN UZGÖREN	İSTANBUL ÖZEL FATİH FEN LİSESİ	TÜRKÇE ZİP
5	MEHMET CAN AYAS MERT MUTLU ALTUNCU	SAMİ GÖREY	İSTANBUL PERTEVNİYAL LİSESİ	GİRİLEN METNİN BİLGİSAYAR ORTAMINDA SESLENDİRİLMESİ
6	ÖNDER EKER ATILLA SONER BALKIR	HASAN KORKMAZ	İZMİR FEN LİSESİ	YAPAY SİNİR AĞLARI İLE KAREKTER TANIMA
7	AHMET YASİN KOÇULU BEYCAN KAHRAMAN	HASAN KORKMAZ	İZMİR FEN LİSESİ	3 BOYUTLU MODELLEME
8	LEVENT YALÇIN	FATİH SAĞLAM	İZMİR MALTEPE ASKERİ LİSESİ	İSTENİLEN BİR METİN, RESİM VEYA DOSYANIN, HERHANGİ BİR BMP FORMATINDAKİ RESMİN İÇİNE ŞİFRELENEREK SAKLANMASI
9	OZAN GÜMÜŞ		İZMİR ÖZEL FATİH FEN LİSESİ	SATIR OKUYUCU
10	EMRE CANDAN TUNCAY UZUN	YASİN ÇETİNDİL	İZMİR ÖZEL YAMANLAR FEN LİSESİ	WALKİNG BOST-ROBOT EĞİTİM SİSTEMİ
11	TOLGA TOKSOY ALPER EMRE AYDİLEK	ŞAKİR URAL	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	LANGSTER- DOĞAL DİLDE SORGULAMA SİSTEMİ
12	FATİH GÜRCAN ŞEMSİ CİHAN YÜCEL	YASİN ÇETİNDİL	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	ROUTER

**BİYOLOJİ**

<b>PROJE DALI SIRA NO</b>	<b>ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI</b>	<b>REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI</b>	<b>OKULU</b>	<b>PROJENİN ADI</b>
1	HANDE AYRALER	MURAT SARIZ	ANKARA FEN LİSESİ	LABORATUVAR ATIKLARININ TOPRAK MİKROORGANİZMALAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI
2	ÖZGE CEYHAN BURÇAK CİVAN	FATMA UYSAL	ANKARA FEN LİSESİ	TOPRAKTA BULUNAN BAKTERİLERİN, KULLANIMDAKİ BÜTÜN ANTİBİYOTİKLERE DİRENÇLİ PSEUDOMONOS AERUGINASA BAKTERİSİNİN ÜREMESİ ÜZERİNE ETKİSİ VE BU BAKTERİNİN ÇOĞALMASINI ÖNLEYEN MİKROORGANİZMALARIN İZALASYONU
3	GÜLSÜN SELİMOĞLU	ŞİRİN GÜNTÜRKÜN	ANKARA TED ANKARA KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ	BİYOKATININ SÜS BİTKİLERİ ÜRETİM ORTAMINDA KULLANIMI
4	YASİN ÖZCE HİLMİ İLTAR	ERDAL AK	ANTALYA ÖZEL YILMAZ LİSESİ	ANTALYA BÖLGESİNDE DOMATESLERDE DOMATES SARI YAPRAK KIVIRCIKLIK VİRÜSÜNÜN (DSYKV) PCR (POLYMERASE CHAIN REACTION) İLE TARANMASI
5	EMİN ŞENAY RABİA ÖZER	HÜLYA OLGUN	AYDIN FEN LİSESİ	AYDIN İLİNİN ATMOSFERİK ŞARTLARDAKİ MİKROBİYAL KİRLİLİĞİ
6	GÜLCE GÖKGÖZ AYŞEGÜL ALEV OCAK	ALİ ALTUNTAŞ	ÇORUM FEN LİSESİ	ÇORUM İLİNDE ERKEN BAŞLANGIÇLI İŞİTME KAYBININ GENETİKSEL OLARAK İNCELENMESİ VE MUTASYON SIKLIĞININ SAPTANMASI
7	ÖZGE ZİYYAN	ÜMİT REMZİ DİNÇER	İÇEL TARSUS MUSTAFA KEMAL ANADOLU LİSESİ	LİTERATÜRE GİRMEMEYE ADAY TARSUS ÇATALBURUN AV KÖPEĞİ NİTEL ÖLÇÜMLERİ VE ETOLOJİSİ
8	FERHAT ŞİMŞEK BURAK ÖZİŞİK	ÜMİT REMZİ DİNÇER	İÇEL TARSUS MUSTAFA KEMAL ANADOLU LİSESİ	YENİ BİR KÖPEK IRKI TARSUS ÇATALBURUN AV KÖPEĞİ NİCEL ÖZELLİKLERİ
9	ALİ ZİYA ATILGAN İBRAHİM HİLMİ KOCAK	NESRİN KURT	İSTANBUL ÖZEL DARÜŞŞAFAKA LİSESİ	FARKLI ORTAMLARDA HAZIRLANMIŞ SİLİCA TÜRLERİNİN DNA İZALASYONUNDA KIYASLANMASI
10	D.EKİN TAŞATAN ÇAĞRIHAN UTLU	D.SEYFETTİN ALDAĞ	İZMİR FEN LİSESİ	ESCHERİCHİA COLİ VE STAPHYLOCOCCUS AEREUS BAKTERİLERİNİN TIPTA KULLANILAN BAZI İMPLANT METALLERİNE KARŞI AFFİNİTELERİNİN İNCELENMESİ
11	HİLAL DURGUN GAMZE ÖZLEM ÇAMDERE	MUSTAFA PALA	İZMİR FEN LİSESİ	TÜRKİYE'DE YAYILIŞ GÖSTEREN ZİZİPHORA TAURICA SSP. CLEONİOIDES TÜRÜNE AİT UÇUCU YAĞIN BİLEŞİMİ, ANTİBAKTERİYEL, ANTİFUNGAL VE ANTİOKSİDAN ETKİLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR
12	YUSUF ERKUL SEYİT ÖZDEN	FATİH KOYUNCU	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	ORİGANUM ORİTES KEKİK TÜRÜ EKSTRESİ KULLANILARAK EKMEKLERDE GÖRÜLEN ERKEN BAYATLAMININ VE KÜFLENMENİN ÖNLENEBİLİRLİĞİNİ ARAŞTIRMASI
13	HAKAN KÖKSAL M.ÇAĞRI SELÇUK	H.AYTEKİN ERGÜL	TRABZON YOMRA FEN LİSESİ	FARKLI ORTAMLARDA YETİŞTİRİLMİŞ TAVUK DIŞKISINDAN VE İNSAN DIŞKISINDAN İZOLE EDİLEN ESCHERİCHİA COLİ CİNSİ BAKTERİLERİN ANTİBİYOTİK HASSASİYET DURUMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI VE PLAZMİD ANALİZLER

## FİZİK

<i>PROJE DALI SIRA NO</i>	<i>ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI</i>	<i>REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI</i>	<i>OKULU</i>	<i>PROJENİN ADI</i>
1	GÜNEY AHİSKA	NİLSU ERKOÇ	ANKARA ÇANKAYA İNCESU ANADOLU LİSESİ	VAKUMLU ISI TRANSFER SİSTEMİ
2	SELAHADDİN HALİL KÜKNER	RAHİME BOYACI	ANKARA FEN LİSESİ	TERMOÇİFTLERİ SERİ BAĞLAYARAK ELEKTRİK POTANSİYEL FARKIN YÜKSELTİLMESİ VE BUNA DAYANARAK DOĞRU AKIM ÜRETİCİ ELDE EDİLMESİ
3	SELEN KURUMUŞ AYSEL DENİZ	MEHMET ÇAKIR	GAZİANTEP ÖZEL SUNGURUĞLU FEN LİSESİ	KELVİN TERAZİSİ
4	ÜZEYİR ARISÜT	FİKRET MULHAN MEVLÜT AKSOY	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	SÜPERİLETKEN BAZLI HATALI AKIM SINIRLANDIRICISININ YAPIMI VE TEST EDİLMESİ
5	HAKAN VARİNLİ EMRE SÜTLÜ	MUSTAFA SERTBEL MEHMET EMİN KALE	İSTANBUL ÖZEL DARÜŞŞAFAKA LİSESİ	ÇİFTKIRICI-OPTO YÖNLENDİRİCİ
6	M.ÇAĞSUN ACEMOĞLU TUĞCAN DOĞAN	MUSTAFA SERTBEL FİLİZ TURFAN	İSTANBUL ÖZEL DARÜŞŞAFAKA LİSESİ	AKUSTİK-KUANTUM PERVANE
7	BURAG AYK KEŞİŞOĞLU	ALİ BOZKURT	İSTANBUL ÖZEL GETRONAGAN ERMENİ LİSESİ	YAKIT OLARAK SU
8	YASEMİN TABAK ZEYNEP GÜL KARAMANLI	ENGİN DİNÇER	İZMİR FEN LİSESİ	YILDIZ İZİ GÖZLEMİYLE DÜNYA'NIN DÖNME DÖNEMİNİN BELİRLENMESİ
9	GÜRÇAĞ POYRAZ AHMET İŞCANLI	OKTAY ÜNAL	İZMİR ÖZEL İZMİR AMERİKAN LİSESİ	GÜNEŞ PATLAMASININ III. TÜR RADYO PATLAMASI GÖZLEMİ İLE ÖNGÖRÜLMESİ VE ELEKTRON DEMETİNİN PLAZMA BAĞLAMINDA İNCELENMESİ
10	AYŞE PINAR ERAL MELTEM ÇOLAKLAR	ARZU BOZKURT	İZMİR YUNUS EMRE ANADOLU LİSESİ	EROZYON ÇALIŞMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE ATMOSFERİK Pb-210 (Po-210) AKISININ SAPTANMASI

## KİMYA

<i>PROJE DALI SIRA NO</i>	<i>ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI</i>	<i>REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI</i>	<i>OKULU</i>	<i>PROJENİN ADI</i>
1	SADIK AHMET UYANIK	ŞAYESTE HASİPEK	ANKARA ATATÜRK ANADOLU LİSESİ	SEÇİMLİ RNA İZALASYONU İÇİN SORBENT TASARIMI
2	GÜLİN FEYKAN YEĞİN R.NUR OKUDAN	MÜBERRA YILMAZ	ANKARA ÖZEL ARI FEN LİSESİ	UYARI-CEVAP HİDROJENLERİNİN AYRILMASI
3	KARANİ DEMİRTAŞ BURAK DEMİR	A.SİBEL GÜRAN	ANKARA ÖZEL EVRENSEL FEN LİSESİ	MARMARA VE AKDENİZ YÖRESİNDE ÇIKAN DEĞİŞİK BALIK TÜRLERİNDE AĞIR METAL TAYİNİ

4	HASAN UÇAR ÖMER ÇOPUR	ABDULLAH KURAL	ANKARA ÖZEL SAMANYOLU FEN LİSESİ	KRONİK KURŞUN (PB) İNTOKSİKASYONUNDA SAÇ VE TIRNAĞIN ANALİZ MATERYALİ OLARAK KULLANILMASI
5	EFE ALPAY	MUSTAFA ÜSTÜNİŞİK	ANKARA TED ANKARA KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ	SUYUN ELEKTROLİZİ SIRASINDA ELEKTROTTLARDAN BİRİNDE MEYDANA GELEN RENK DEĞİŞİMİNİN NEDENLERİ
6	OSMAN BUĞRA BAYDEMİR ONUR KIZILGÖZ	ŞABAN AKTAN	ANTALYA ÖZEL ANTALYA FEN LİSESİ	ANTALYA YÖRESİNDEKİ HAVUZ SULARININ ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI
7	FARUK UĞUREL HÜSEYİN ÜNÖZKAN	TUĞBAY EMİROĞLU	BURSA IŞIKLAR ASKERİ LİSESİ	BİTKİSEL KAYNAKLI ATIK YAĞLARDAN ALTERNATİF DİSEL YAKIT (BİODİSEL) YAKIT ÖZELLİĞİNİN VE DİSEL MOTORLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI
8	TOLGA SOYKAN TUNA NİŞLİ	ŞEMSA UYGUN KÜPRA KARATOP	İSTANBUL FMV ÖZEL IŞIK LİSESİ	ALLİL SÜBSTİTÜYE AROMATİK BİLEŞİKLERİN STİLLE REAKSİYONU İLE TEK KADEMEDE SENTEZİ
9	NEDİM YILMAZ ERHAN İNAN	ERCAN YILDIZ ALİ HASAN SEZEN	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	BİTKİSEL YAĞLARIN KIZARTMAYA UYGUNLUĞUNUN ARAŞTIRILMASI
10	AYKUT KIZICI FATİH ŞENBABAĞLU	GÜLŞAH APA ALİYE KAYNAK	İSTANBUL ÖZEL DARÜŞŞAFKA LİSESİ	GÖRDES (MANİSA) ZEOLİTLERİNİN Mg+2 İYONLARINI DEĞİŞTİRME KAPASİTESİNİN TAYİNİ
11	DERYA KOYUNCU ÖZLEM YÜCEL	GANİMET SÜNTER ALİYE KAYNAK	İSTANBUL ÖZEL DARÜŞŞAFKA LİSESİ	YEMEKHANE ATIKLARINDAN LACTOBACİLLUS PLANTARUM BAKTERİLERİYLE LAKTİK ASİT ÜRETİMİ ÜZERİNE BİR DENEME
12	TUBA BODRUMLU HİLAL KARADENİZ	GÜLSEREN ÖZKAN GÜLSEREN PEKİN	İSTANBUL ÖZEL KÜLTÜR FEN LİSESİ	SUSAM YAĞININ ANTIOKSİDAN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI
13	İBRAHİM UTKU ÖZCAN SOYDAN ÜNAL	NEVİN BÜLBÜL	İZMİR FEN LİSESİ	MANİSA-SALİHLİ-SART YÖRESİ PLASER KUMLARINDAN ALTIN VE DİĞER AĞIR METALLERİN ELDESİNİN ARAŞTIRILMASI.
14	DORUK KARACA	ÜMİT KARACA	İZMİR MEHMET SEYFİ ERALTAY LİSESİ	PİNUS NİGRA KÖKLERİNDEN ÇÖZGEN EKSTRAKSİYONU İLE ELDE EDİLEN KİMYASALLARIN İNCELENMESİ
15	ENES KESKİN MUSTAFA SARIDEMİR	NAZIM CANPOLAT	KAYSERİ ÖZEL HİSARCIKLIOĞLU FEN LİSESİ	GÜMÜŞ ARTIKLARINDAN SAF GÜMÜŞÜN ELDE EDİLMESİ
16	EFE SIRIMOĞLU	SERPİL TOPAÇ	MANİSA HALİL KALE FEN LİSESİ	ALİAĞA YÖRESİNDEKİ EUCALYPTUS CAMALDULENSİS TÜRLERİNİN ENDÜSTRİYEL AÇIDAN DEĞERLENDİRİLEBİLECEK ÜRÜNLERİN ARAŞTIRILMASI, DOĞAYA VE EKONOMİYE KATKISININ İNCELENMESİ

## MATEMATİK

PROJE DALI SIRA NO	ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI
1	EMRE ALTUNCUOĞLU ÇAĞRI AKKOYUN	MUHLİS ÇELİK	ANKARA FEN LİSESİ	ÖZEL TANIMLI POLYOMİNOLARIN DÜZLEMİ KAPLAYAMAYACAĞI SINIRIN İNCELENMESİ

2	AYŞENUR ORHAN ÖZNUR EREK	YILMAZ SADIKLI	ANKARA ÖZEL SAMANYOLU KEÇİÖREN FEN LİSESİ	GEOMETRİ DERSİNİN KAĞIT KATLAMA SANATI İLE ANLATILMASI
3	SİNAN KOÇAK TOLGA SERDAR KOCABAŞ	ERSİN İLHAN	BURSA ÖZEL NİLÜFER FEN LİSESİ	CEVA DOĞRULARINDA ORANLARIN İNCELENMESİ
4	EBUBEKİR DEMİR	DURSUN ÇALIŞKAN	İSTANBUL ÖZEL FATİH FEN LİSESİ	ÇEVREL ÇEMBERİ VE TEĞET ÇEMBERİ OLAN DÖRTGENLER
5	ASLIHAN AKIN ÖZGÜR PAKSOY	NİHAT AYBER	İSTANBUL ÖZEL MEF LİSESİ	EŞİTSİZLİKLERİN İSPATINA GENEL BİR YAKLAŞIM
6	METİN BARIŞ	MÜVEDDET DEMİRKOL	İZMİR ÖZEL EGE LİSESİ	HERHANGİ BOYUTLU SANTRAÇ TAHTASININ KAPLANABİLMESİ ÜZERİNE
7	ALİ ADALI	YASİN ÇETİNDİL	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	BİR SAYILAR TEORİSİ SORUSUNUN GENELLEŞTİRİLMESİ VE BU GENELLEŞTİRMeye UYGUN POLİNOMLARIN BULUNMASI

## MÜHENDİSLİK

<i>PROJE DALI SIRA NO</i>	<i>ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI</i>	<i>REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI</i>	<i>OKULU</i>	<i>PROJENİN ADI</i>
1	RİFAT KAMIŞLIOĞULLARI ERTUĞRUL ÇALIŞKAN	NALAN İSTANBULLU	ADANA SEYHAN ROTARY ANADOLU LİSESİ	İNSANSIZ UÇAKLA MALİYETİ DÜŞÜK TARAMALAR
2	HÜSEYİN AL MEHMET YILDIRIM	DOĞAN ÇELİK	BALIKESİR ÇOK PROGRAMLI ASTSUBAY HAZIRLAMA OKULU	DEĞİŞKEN MANYETİK ALAN YARDIMIYLA KİREÇ TAŞININ OLUŞUMUNUN ENGELLENMESİ
3	M.ALİ MENGÜVERDİ H.İBRAHİM CANBOLAT	HASAN SORGUNLU	BALIKESİR ÇOK PROGRAMLI ASTSUBAY HAZIRLAMA OKULU	ARAÇ KİMLİK TANIMA VE KONTROL SİSTEMİ
4	HASAN GÜVEN	FATMA KARABACAKOĞLU	BALIKESİR ZÜHTÜ ÖZKARDAŞLAR LİSESİ	CO (KARBONMONOKSİT) ZEHİRLENMELERİNİN ÖNLENMESİ
5	MUAMMER ALTIOK	MUHAMMED ÇAVIRLI	ISPARTA ÖZEL ALTINBAŞAK BEDRİ AYHAN LİSESİ	TELEFON İLE PIC (16F84) MİKRODENETLEYİCİ KONTROLLÜ EV VE İŞ YERİ OTOMASYONU
6	EMİN TOPÇU M.HÜSNÜ GÜRKAN	FEYZİ AKAR	İSTANBUL DENİZ ASTSUBAY HAZIRLAMA OKULU	GÜVENLİK MAKSATLI KULLANILAN ŞİFRELİ KİLİT SİSTEMLERİNİN ZAMAN DOMENİ ÖZELLİĞİYLE TASARLANARAK, KODLAMA SİSTEMLERİNE YENİ BİR BOYUT KAZANDIRILMASI
7	UTKU FIRAT KIR	AYDIN AKKAYA	İSTANBUL GALATASARAY LİSESİ	NİKEL-TİTANİYUM HAFIZALI ALAŞIMININ ISIL DEĞİŞİMİ İLE HAREKET EDEN ROBOT BÖCEK
8	SALİH SAYAR BAHADIR KUZ	ALPASLAN UZGÖREN	İSTANBUL ÖZEL FATİH FEN LİSESİ	AKILLI SANTRAÇ ROBOTU

## YER BİLİMLERİ

<b>PROJE DALI SIRA NO</b>	<b>ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI</b>	<b>REHBER ÖĞRETMENLERİN ADI SOYADI</b>	<b>OKULU</b>	<b>PROJENİN ADI</b>
1	FATMA YALÇIN NİHAN ÇELİKTAŞ	ALİ KARAMIK	İÇEL TARSUS AMERİKAN LİSESİ	SEL İLE MEYDANA GELEN TOPRAK KAYBININ ÖNLENMESİ VE BİRİKEN SULARIN SULAMADA KULLANILARAK FAYDALI HALE GETİRİLMESİ