



# Bilim ve Teknik Kulübü

G ü l g ü n A k b a b a

“...Genciz, güzeliz ve çok heyecanlıyız... Tam da üretebilecek, bir şeyleri düzeltebilecek kıvamdayız... Tıpkı sizler gibi... diyerek işe koyuldular ve 100 YTL'ye Okul yaptırıyorlar... Ama işin başındalar ve desteklerinize ihtiyaçları var... Bu röportajı okuduktan sonra siz de içinizde tarif edilemez bir şeylerin harekete geçtiğini hissedeceksiniz...” Biz hissettik ve onların yanındayız, sizlerin de aynı görüşte olabileceğinizi bildiğimizden bu projeden haberdar olun istedik.



## 100 YTL'YE 1 OKUL YAPTIRMAK İSTER MİSİNİZ?



**Merhaba bize öncelikle kendinizden bahsedebilir misiniz?**

Bizler üniversite mezunlarıyız. Türkiye'nin farklı yörelerinden kopup gelen, farklı renklerde, farklı yaşlarda, farklı görüşlere sahip, olaylara farklı açılardan bakan bireyleriz... Farklılıklarımızın yanında aslında o kadar çok ortak noktamız var ki birlikte hareket etmememiz için hiç bir neden yok. Genciz, güzeliz ve çok heyecanlıyız... Tam da üretebilecek, bir şeyleri düzeltebilecek kıvamdayız... Tıpkı sizler gibi...

**100 YTL'ye 1 okul isimli bir projeniz var. Bize bu projeden bahsedebilir misiniz? Proje nasıl doğdu? Projenin mimarları kimler?**

Katılımcılarının küçük katkılarından kocaman bir başarı elde etmeyi amaçlayan bu proje, çağımızın en güçlü iletişim organı internette, başta ODTÜ olmak üzere birçok üniversitemizin ev sahipliğinde, vicdanlarımızın harekete geçmesinden doğdu. Bu projenin mimarları gerçek mimarlar, mühendisleri çiçeği burnunda mühendisler, planlayıcıları geleceğin planlamacıları... Yani katılımcılarının aynı zamanda fikirsiz destek verebildiği ve projenin gidişini yönlendirebildiği bir proje "100YTL'ye Okul Projesi"...

Her katılımcının kendine göre amaçlar belirleyebileceği projemizin amaçlarını şu cümlelerle ifade etmek istiyoruz: Yakından uzağa, varlıktan yoksulluğa, bilgiden cehalete bir köprü kurmak; yok saymanın ve fırsat eşitsizliğini kanıksamanın sorunları çözemeyeceğini görüp, başkalarının da yaşamlarında güzel şeyleri hak ettikleri gerçeğini hatırlatmak; hayata farklı açılardan bakan bireylerle aynı hedef doğrultusunda bir araya gelerek somut bir işe imza atmak. Bunlar projemizin başlıca amaçları.

**Bir de merak ettiğimiz; sizin de sitenizde yer verdiğiniz "Yol Haritanız" var. Bu harita nedir?**

Yol haritamız, amaçlarımızı gerçekleştirmede uygulayacağımız yöntemleri tanımlar ve bunları belli bir planlamaya tabi tutar... Yol haritamızı da diğer şeyler gibi sürekli güncellemeye ve geliştirmeye çalışmaktayız.



**Projelerinize birlikte yön veriyorsunuz, nasıl biraraya geldiniz, toplandığınız belirli yerler var mı?**

Çoğunlukla birbirlerini daha önceden tanımayan insanlarız. ODTÜ Mezunlarının buluşma alanı olan bir forumda filizlenen bu proje etrafında bir araya geldik. Dünyanın dört bir yanından internet vasıtasıyla hiç de küçümsenmeyecek katkıları olan katılımcılarımız var. Örneğin internet sitemizin teknik altyapısı ve yönetimi Amerika'da doktorasını yapmakta olan bir arkadaşımız tarafından sağlanmakta... Ankara ve İstanbul'da yaşayan mezunlar olarak 100 YTL'ye Okul Projesini hayata geçirebilmek için her hafta ODTÜ Mezun Dernekleri'nde biraraya gelip çalışmalar yapmaktayız. Yaptığımız bu çalışmalar

bize çok şey katmakta, aynı zamanda vaktimizi böyle güzel bir işle değerlendiriyor olmanın verdiği mutluluğu yaşamaktayız.

**Projeye Milli Eğitim Bakanlığı ve Ankara Valiliği de destek veriyor. Bu destekten biraz bahsedebilir misiniz?**

Projemizin önemli aşamalarından arsa tahsis, inşaat projesi hazırlama, yapı denetimi gibi konuları Milli Eğitim Bakanlığı ile, Okul Yaptırma Protokolü, kampanya oluşturma gibi konuları da Ankara Valiliği ile iletişim halinde yürüttük ve bu protokol yapıldı da.

**Peki okulun yapılacağı yeri nasıl belirlediniz?**

Okulu nereye yapacağımız konusu üzerinde uzun süren çalışmalarımız oldu. Bütün katılımcıların konuyla ilgili fikirlerini ve önerilerini almaya çalıştık. Aynı zamanda Ankara'ya bağlı İlçe Milli Eğitim Müdürlükleriyle tek tek iletişime geçerek okul ihtiyacı olan yerleri belirledik. Okul yaptıracağımız yer konusunda belli kriterler tanımlayıp etkilerini "ağırlık matrisi" yöntemiyle oluşturduk. Bu kriterlerin en önemlileri ağırlıklarıyla birlikte şu şekilde ifade edilebilir: Mevcut ve gelecekteki derslik ihtiyacı, %25.1; Ankara'ya yakınlık, %20.8; Mevcut ve gelecekteki sosyo-kültürel altyapı, %20.7; ODTÜ-MD ve ODTÜ ile ortak yapılabilecek sosyal ve eğitim etkinlikleri, %17.9; İhtiyacı karşılayacak büyüklükteki okulun tahmini maliyeti, %5.7; MEB'den alınacak ihtiyaç listesi, %4.1; Olası aynı bağışların olası yerdeki etkisi, %3.8; Bağış toplayabilme kolaylığı, %1.9. Sonuç olarak Ankara ili, Sincan ilçesi, Çoğlu köyü'ne 16 derslikli bir ilköğretim okulu yaptırmaya karar verdik. Bu kararımızı Milli Eğitim Müdürlüğü'ne ilettik, onlar da kabul ettiler.

**Siz okulu yaptırdıktan sonrada işin peşini bırakmayıp ve yardım etmeye devam edeceksiniz. Okulu yaptırdıktan sonra ne gibi yardımlarınız olacak?**

Okul yaptırmak projemizin ilk ayağını oluşturmakta. İnşaat sonrası iletişimi çok önemsiyoruz. Bu yüzden okulumuzun OD-

# Bilim ve Teknik Kulübü

TÜ'ye yakın bir yere yapılmasına özen gösterdik. İnşasını tamamlayacağımız bu okulu kardeş okul olarak tayin edip, öğrencileriyle sosyal ve kültürel iletişim kurmak projemize çok önemli bir anlam katacak. Bizim az veya çok sahip olduğumuz, ve bulunduğumuz yere gelmemizde büyük katkısı olan şans faktörünü doğuştan elde edememiş ne kadar çok çocuğa bu yolla destek olabilirsek o kadar amacına ulaşmış kabul edeceğimiz projemizi... Ömründe hiç tiyatroya götürülmemiş çocuğun okuluna ücretsiz tiyatro götürmek, dershaneye gitme imkanı bulunmayan çocuklara ücretsiz kurslar vermek, ayakları üşüyen çocuğa bot, kitap parası bulamayan çocuğa kitap, ilgiye muhtaç çocuğa ilgi götürmek projemizin ikinci ayağını oluşturmakta. Kısaca somutla soyutu ustaca birleştirip, ihtiyacı olan çocukların hayatında ve kendi hayatımızda olumlu değişiklikler yapmak en önemli hedefimizdir...

**Bağışların 100 YTL olması şartı var mı?**  
Tabiki hayır. Herkes kendi durumuna göre

istediği kadar bağış yapabilir. Sadece 1 YTL bile bizim için büyük bir bağış... Mesele aldığımız en büyük bağış 6 yaşında bir gönüllümüzden geldi, 'yapılacak okulun öğrencilerine verilmek üzere bir çikolata...'

**Projeye destek vermek için ODTÜ öğrencisi ya da mezunu olmak zorunda mıyız? Dışarıdan herhangi birisi destekte bulunabilir mi?**

Projemiz bütün duyarlı yurttaşların projesi... Yalnızca maddi desteklerine değil aynı zamanda fikirlerine ve manevi desteklerine ihtiyaç duymaktayız... Çoğunlukla ODTÜ mezunu olsak da projemizin ve toplantılarımızın kapısı herkese sonuna kadar açık... Örneğin aramızda sürekli biraraya geldiğimiz Hacettepe, Gazi, İstanbul Teknik ve Yıldız Teknik üniversitelerinden mezun arkadaşlarımız var, projenin yürütülmesi ve yönlendirilmesinde onların da ciddi katkıları var. Projeye gönüllü olarak destek vermek ve bizimle beraber çalışmak isteyen herkes sadece bir telefon veya e-postayla bize ulaşabilirler.

**Projenize maddi manevi destek vermek isteyen gönüllüler neler yapmalı?**

Aramıza katılmak isteyenler işe [www.okulayuzverin.org](http://www.okulayuzverin.org) sitesine tıklayarak başlayabilirler. Eğer arzu ederlerse çalışmalarını daha yakından takip edebilmeleri ve müdahil olabilmeleri için yahoo e-posta grubumuza üye olabilirler... Ayrıca ODTÜ Mezunları Derneği ve İstanbul ODTÜ Mezunları Derneği projemize destek olmak amacıyla bağış hesap numaraları açtılar. Konuyla ilgili detaylı bilgileri internet sitemizde bulabilirsiniz.

**Son olarak sizin eklemek istedikleriniz...**

Sitemize tıklayın, e-posta grubumuza üye olun, toplantılarımıza katılın, aktivitelerimizde yer alın... Gelin hep birlikte bir mucize gerçekleştirilelim ve 100YTL'ye kocaman bir okul yaptıralım... Fikirleriniz, heyecanınız, coşkuunuza, desteğinize ve bizimle birlikte çalışacak gönüllülere ihtiyacımız var...

Üye olun; 100ytlukul@yahoo.com  
Telefon edin; ODTÜ Mezunlar Derneği/Ankara Tel:(312) 286 79 79  
Sertan Aygün 533 552 56 81 · Tunahan Kırılmaz 536 263 31 68,  
Funda Yetkin 532 569 70 04



**TÜBİTAK Ulusal Proje Yarışması'nda ödül alan öğrenciler Dünya Birincisi oldu.**

2006 yılı TÜBİTAK-BİDEB Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması'nda derece alan üç proje, ABD/New Mexico'da, 13-19 Mayıs tarihleri arasında yapılan, Uluslararası Gençler Bilim ve Mühendislik Proje Yarışması INTEL-ISEF (International Science and Engineering Fair)'de yarıştılar. 50 ülkeden 1508 öğrencinin, 1212 projeye katıldığı bu yarışmada, İstanbul FMV Özel Işık Lisesi öğrencileri Güneş Parlakgöl ve Burak Çelik, Takım Projeleri yarışmasında, Kimya dalında, "Yeni Nesil Güneş Pilleri" projeleriyle dünya birinciliği ödülünü aldılar. Kübra Karatop ve Bahadır Dilber'in danışmanlığında projelerini hazırlayan Güneş ve Burak, çalışmalarında yapı olarak klorofil molekülüne çok yakın olan tetra-fenilporfirin (TPP) ile çinko tetrafenilporfirin (ZnTPP) moleküllerini sentezleyerek fotovoltaiik piller elde etmiş ve bu iki pilin çeşitli renklerdeki ışık altında ürettikleri gerilim ve akımı araştırmışlardı. ZnTTP molekülü kullanılarak oluşturulan güneş pilinde en yüksek gerilim ve akım

beyaz ışık altında elde edilirken, TPP molekülünde kırmızı ışık altında elde edilmiş ve ayrıca ZnTPP ile oluşturulan pile ön ve arkadan sıcak bir cisim yaklaştırdığında gerilim ve akım oluştuğu saptanmıştı. Yani projede, doğayı taklit ederek, günümüzde sahip olunan teknolojidenden daha ucuz, yüksek verimli ve çevre dostu, organik esaslı güneş pili üretmenin yolları araştırılmış, ayrıca, organik boyar maddenin absorbance spektrumuyla ışığın dalga boyu arasındaki ilişkisi incelenmiş ve Infrared (IR) bölgenin organik güneş pilleri üzerindeki etkisi araştırılmıştı.

Güneş ve Burak, projelerinin önemini, 2006 yılında TÜBİTAK'a şöyle açıklamışlardı: "Günümüzde kullanılan fotovoltaiik pillerde yaygın olarak silikon elementi kullanılıyor. Bu piller aracılığıyla sağlanan enerji maliyeti, genel olarak diğer enerji kaynaklarına göre daha pahalı oluyor. Silikon esaslı güneş pillerinin ömürleri uzun da değil. Oysa, bitkiler gereksinim duydukları enerjiyi çok uzun yıllar fotosentez yaparak Güneş enerjisinden karşı-

layabiliyorlar. Bu nedenle bu çalışmada yapı olarak klorofile çok benzeyen molekülleri sentezleyerek fotovoltaiik piller elde ettik."

FMV Özel Işık Lisesi'nde başarı bursuyla okuyan Güneş Parlakgöl ve Burak Çelik, bu başarılarıyla aldıkları ödüllerin yanı sıra 14 puan ÖSS yerleşme katkı puanı da hak ettiler.

**Öğrencilerin Yarattığı Bir Dergi: UZGÖRÜ**

Üniversite öğrencilerinin kendilerini geliştirebileceği teknik seviyesi yüksek denemelerden oluşturulup ülkenin her yanındaki üniversitelere iletilerek üniversiteler arası teknik bilgi paylaşım ortamının oluşmasına katkıda bulunmak amacıyla, iki ayda bir, 3000 tirajla yayımlanan, İTÜ IEEE Öğrenci

Kolu yayını olan bir dergi UZGÖRÜ. Elektrik-elektronik ve bilgisayar konularında kendilerini geliştirmek isteyenlerin Türkçe kaynak sıkıntısını giderme yolunda önemli bir araç olacak bu dergideki makaleler de lisans öğrencileri tarafından hazırlanıyor.

İlgilenenler için: İTÜ IEEE Öğrenci Kolu  
İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Elektrik Elektronik Fakültesi  
Tel: (212) 285 36 80 E - posta : [ieeesb@itu.edu.tr](mailto:ieeesb@itu.edu.tr) İTÜ IEEE Öğrenci Kolu Adına Yrd. Doç. Dr. Turgay Altılar ([altilar@itu.edu.tr](mailto:altilar@itu.edu.tr)), Genel Koordinatör Murat Hacıoğlu ([hacioglumu@itu.edu.tr](mailto:hacioglumu@itu.edu.tr)), Editör Mert Güller ([guller@itu.edu.tr](mailto:guller@itu.edu.tr)), Dizgi Sorumlusu Onur Varol ([varolo@itu.edu.tr](mailto:varolo@itu.edu.tr))





ODTÜ Eğitim Topluluğu geçtiğimiz ay Giresun'un Kuzgun ve Yozgat'ın Bahadın Kasabası'ndaydılar. Kitap sevdalısı çocuklarımıza, kitap götürdüler. Günlerce süren çabaları sonucunda edindikleri yüzlerce kitapla buluşturdular çocuklarımızı. Sizler de onlara, mehmetkuzu@gmail.com ileti adresiyle iletişim kurarak bağışlayacağınız kitaplarınızla destek verebilirsiniz.



## SÜRDÜRÜLEBİLİR KİTAP KAMPANYASI



Uzun çabalar sonucunda yirmi iki koliyi, kitaplarla doldurduk, artık yola çıkmak için hazırız ve Tirebolu'nun Kuzgun Köyü'ne doğru yola çıktık. Bizi muhtar ve okul müdürü karşıladı. Güleyle bu insanlar da aslında "ne için?" orada olduğumuzu anlamamış olacaklar ki, şaşkın gözlerle bizlere bakıyorlardı. Amacımız belliydi: biz yirmi dört ODTÜ'lü, köyde birçok olanaktan uzakta kalan, ama destek bulduklarında aklımızın ucundan bile geçemeyecek işlere imza atabilecek akıllı öğrencilere kitap götürüp, onların okuma alışkanlıklarını geliştirmede ve yarınlarımıza daha bilinçli, düşünen, araştıran ve sorgulayan bireyler olarak yetişmelerine katkıda bulunmak için oradaydık. Bu bizim yarınlarımız için gereklidir ve bunu gerçekleştirmek, bizi yarınlarımıza güven ve huzurla taşıyacaktı. Aslında biz çok ilginç ya da kimse'nin aklına gelmeyecek bir şey yapmıyoruz. Olması gerekeni, olması gerektiği gibi yapı-

yoruz. Birilerine bir kitap hediye etmek ya da kütüphanelerimizde yıllarca tozu alınmayan başka bir "işlevi" olmayan ve olduğu yerde yıllarca tutulan, içerindeki enerjileri bitirilen kitapları yeniden canlandırmak için çalışıyoruz, kardeşlerimiz okusunlar diye.

Kuzgun'da da aynı olay gerçekleşti. Birbirinden zeki, neşeli kardeşlerimiz kitaplarla buluştular ve hep birlikte kitapları okul kütüphanelerine yerleştirdik. Hepsine bize söz verdi, artık daha çok kitap okuyacaklardı ve kitap okuma bir boş zaman geçirme etkinliği olmayacaktı. Kitap okuma, hayatımızdaki birçok uğraş gibi olacak ve belli zamanlarda yaptığımız, erteleyemediğimiz ve hiç bir şekilde unutmamamız gereken bir etkinlik olacaktı. Anlattıklarımızı öyle dikkatli dinlemişlerdi ki bizlere yazdıkları küçük notlarda duygularını hiç çekinmeden anlatmışlardı.

Artık yeni yerlerine yerleşmişlerdi kitaplar. Bizler için onlardan ayrılma zamanı gel-

mişti. Oysa ne de güzel günler geçirmiştik birlikte. Şimdi bu ayrılık bizleri üzüyordu, ama olsun, nasıl olsa yalnız kalmayacaklardı. Bundan böyle onlarla ilgilenen daha çok arkadaşları vardı. O akşam Giresun'dan ayrıldık. Ertesi sabah Ankara'ya vardığımızda on arkadaşımızı Yozgat'a gitmek için son hazırlıklarını yapıyorlardı. Sorgun İlçesi'nin Bahadın Kasabası'nda Şehit Ali Akdoğan İlköğretim Okulu'na götürecektik kitaplarımızı... Orada da bir başka yenilikçi, ilerici öğretmen kadrosu karşıladı bizi. Böyle öğretmenlerin var olduğunu görmek ve onlarla tanışmak bizi çok mutlu etti. Burada da kardeşlerimizle birlikte yerleştirdik kitapları, sıraya girdiler ve tek tek kitaplarını aldılar, kütüphanelerine koydular. Gözlerini iri iri açışları, büyük bir iş yaptıklarını düşünmelerini yüzlerine yansıtmaları inanılmazdı. Ali, Yunus, Burak, Tuana, Duygu, Mücahit, Murat... hepsi birer cevher, hepsi birer meşale aydınlanma yolunda. Bu kardeşlerimize destek olmaksa çok kolay. Raflarda tozlanan kitaplarımızı onlarla paylaşmak yetiyor. ODTÜ Eğitim Topluluğu olarak "Sürdürülebilir Kitap Kampanya" larımızı sürdüreceğiz ve başka kitap okumak isteyen ve istediği kitabı bulamayan kardeşlerimize ulaşacağız. Kitapları elden götürmek, kardeşlerimizle birlikte yerleştirmek ve onlarla iletişimimizi sürdürmek, işte bu ikisi kampanyamızı sürdürülebilir duruma getiriyor. Bizlere bu yolda yardımcı olan tüm dernek ve yayınevlerine ve herkese teşekkür ediyoruz.

### Astronomi Yaz Okulu

Astronomiyi popüler anlamda gökyüzü meraklılarına taşıyan Ankara Üniversitesi Rasathanesi, Ağustos ayında, "Astronomi Yaz Okulu" düzenliyor. Yaz okulunun amacı; çocukların ve gençlerin bilime olan ilgisini çekmek, gökbilimiyle ilgilenenlere bilimsel çalışmaların yapıldığı bir ortam içinde bilimsel düşüncüyü artırmak, temel astronomi kavramlarını öğretmek, ortak bir çalışma ve yardımlaşma ortamı sunmak, gökyüzünü ve gök cisimlerini tanıtarak teleskoplarla gözlem yapmayı öğretmek.

Yaz Okuluna katılanlar, eğlenerek öğrenmenin yanısıra yaratıcı düşünmenin ve takım çalışmasının zevkine varacaklar. Aynı zamanda bu bilim okulunda katılımcılara, Evrendeki cisimlerin boyutları ve yaşı hakkında bir tanıtım yapılarak uzayda uzaklık ve boyut

kavramları hakkında somut düşünebilme deneyimi kazandırılacak.

Beşer günlük iki farklı dönemde yapılması planlanan yazokulu, 12 yaş ve üzerindeki herkesin katılabileceği şekilde düzenlenecek. İlk dönemi 6 - 10 Ağustos tarihleri arasında, ikinci dönemi 13 - 17 Ağustos'ta gerçekleştirilecek olan etkinlik, hafta içi her gün 15:00-24:00 saatleri arasında yapılacaktır.

Bilgi için iletişim: <http://rasathane.ankara.edu.tr/yazokulu>  
Yrd. Doç. Dr. Kutluay Yüce, [kyuce@astro1.science.ankara.edu.tr](mailto:kyuce@astro1.science.ankara.edu.tr),  
Tel: (312) 212 67 20/1196,  
Öğr. Gör. Yahya Demircan, [demircan@ankara.edu.tr](mailto:demircan@ankara.edu.tr),  
Tel: (312)212 67 20/1352



### "Bir Buluşum Var" a Davetlisiniz

Ankara Özel Tefvik Fikret Lisesi Fen Bilimleri Zümresi, 9-15 Haziran tarihleri arasında, "Bilim Sanat Kültür Şenliği" düzenleyecekler. Şenlik kapsamında, 9 Haziran'da, 7-8-9. sınıf öğrencileri hazırlamış oldukları projelerini, saat 10-16 arasında sergileyecekler. Projeler, "Bir Buluşum Var" adıyla okul bahçesinde kurulan stantlarda sergilenecek. Öğrenciler projelerini gerçekleştirirken yaşadıklarını paylaşmak, projelerini sizlere tanıtmak için herkesi şenliklerine davet ediyorlar. Ayrıca TÜBİTAK Bilim ve Teknik dergisi Yıldız Takımı da bu şenliğe davetli. Yıldız Takımı editörleri 11 Haziran'da Tefvik Fikret Lisesi 6-7-8. sınıf öğrencileriyle buluşacaklar.

İlgilenenler için: AÖTFL, Mustafa Kemal Mah. 5. Cad. No:6 Eskişehir Yolu Bilkent Kavşağı-Ankara Tel: (312) 219 62 22