

Yayın Adı: Haber Türk
Referans No: 13033969
Renk: Renkli

Yayın Tarihi: 28.04.2010
Etki: Tarafsız
STxCM: 334,00

Küpür Sayfa: 1
Tiraj: 245012
Reklam Eri: 26920,40

67 proje finallere kaldı. Gelecek vaat eden genç mucitlerin Türkiye patentli projeleri 7 Mayıs'ta jüri tarafından değerlendirilecek ve ödüllendirilecek. Ülkemizin umudu gençlerimizin dikkat çekici projelerini bu yazı dizisinde okuyacaksınız, okurken geleceğe daha bir umutla bakacaksınız.

yarışması düzenledi. Bu yıl 19'uncusu düzenlenen ulusal ve uluslararası yarışma için Türkiye'nin dört bir yanından liseli gençler fizik-kimya-biyoloji dallarında projelerini gönderdiler. Ve İstanbul'da 3-7 Mayıs tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan '19. Ulusal ve Uluslararası Araştırma Projeleri Yarışması'nda

Sanal hareket algılayıcı hatalı ofsaytlara karşı

MEF'in düzenlediği 19. Ulusal ve Uluslararası Araştırma Projeleri Yarışması'nda finale kalan 67 çalışmadan biri de 17 yaşındaki Eray Arslan'a ait. Arslan'ın geliştirdiği sanal hareket algılayıcıyla maçlarda hakemlerin verdiği ofsayt kararlarının sağlamlaması çok düşük maliyete yapılacaktır

Uğur USLUBAS / AHT

BİLECEK Refik Arslan Öztürk Fen Lisesi 11. sınıf öğrencisi Eray Arslan (17) Sakarya'da dünyaya geldi. Öğretmen ailenin en küçük çocuğu olan Eray, Bilecik Refik Arslan Öztürk Fen Lisesi'ni kazanınca; ailesinden ayrılıp okulun yürütüne yerleşti. 5. sınıfta babası ilk bilgisayarı alıncaya dek bilgisayara alakalı tek bir bilgisi yoktu.

BOZARAK ÖĞRENDİ

Bilgisayarı kurcalarken sürekli bozuyordu. Tamirler neler yapıldığını inceleyen bilgisayara ilgili her şeyi öğrendi. Daha sonra her çocuk gibi merak sardığı bilgisayar oyunlarının üzerinde birtakım değişiklikler yapmaya başladı. Arslan okulun kendisine hediye ettiği laptopla 3 ay önce



Fotoğraf: Can Eren Eryılmaz

EN İNCE AYRINTILARI YAKALAYOR

Geliştirdiği proje ile arkadaşlarına kısa bir gösteren genç mucit Eray Arslan, "Hayatımızda önemli işlevleri gerçekleştiren kameralar, animasyonlar, görüntüler ve videolar gibi hareketli görüntülerdeki ince ayrıntıları yakalamak için oldukça zaman ve emek harcanır. Ya da fiziksel ve elektronik sensörler kullanılır. Hassasiyet ve dikkat gerektiren işlerde bu tür cihazlar ya da insan gücü oldukça yetersiz ve verimsizdir. Bu yazılımımızda olan ya da uzak sunuculardaki görüntülerle anlık görüntülerdeki hareketi incelemek için oluşturduğumuz 'diye konuştu.

yaptığı ve ismini "Sanal hareket algılayıcı" koyduğu projesiyle MEF'in düzenlediği yarışmada finallere kalmayı başardı. Arslan projesinin ne işe yaradığını ise şu sözlerle anlattı:

"Hareketi 5 farklı şekilde yakalayarak izleyiciye sunan proje sayesinde trafik ve banka kameraları gibi canlı anlık görüntüyü incelemek mümkün. Aynı zamanda görüntüde gözle görülmeyecek hareketleri de tespit edebiliyoruz. Bu yazılım polis-askeriye gibi güvenlik alanlarında, sunucularda ve maçlarda kullanılabilir. Hakemlerin verdiği ofsayt kararları en ince ayrıntısına kadar incelenebilir. Özellikle ise maliyetimin oldukça düşük olması."

Tamam ilanı

Yayın Adı: Haber Türk
Referans No: 13033969
Renk: Renkli

Yayın Tarihi: 28.04.2010
Etki: Tarafsız
STxCM: 334,00

Küpür Sayfa: 1 (Parça 2)
Tiraj: 245012
Reklam E de eri: 26920,40

Tarım ilacı balıklara zarar veriyor



MUĞLA, Anadolulu Lisesi öğrencileri Burcu Demir ve Sinem Gülşen, tarım ilaçlarının balıklar üzerindeki etkilerini araştırdı. İki başarılı öğrencinin yaptığı araştırmada tarım ilaçlarının balıkların gen yapısında değişikliğe yol açtığı ortaya çıktı. İki öğrenci araştırma için Muğla'nın Fethiye İlçesi'nde ve Fırat Nehri'nde yetiştirilen 'dağ çüce alabalığı' kullandı. Balıklar iki gruba ayrıldı. Bir grup tarım ilaçlarına maruz bırakılırken, diğer grup tarım ilaçlarına maruz bırakılmadı. 96 saat boyunca belli aralıklarla tarım ilaçlarına maruz kalan balıkların gen yapılarında büyük değişiklik olduğu tespit edildi. Bunun yanı sıra tarım ilacı arttığında gen yapısındaki bozulmada da artış olduğu görüldü.

BİLİNCİSİZ KULLANILYOR

Tarım ilaçlarının bilinçsizce kullanımının çevreye olumsuz etkisi bulunduğunu belirten Burcu Demir, bu etkinin insanlar tarafından tüketilen besin zincirinde ilk sırada yer alan balıklar üzerinde daha fazla yoğunlaştığını söyledi.

■ Kadir TAMER / AHT

İşte fizik dalında sergilenmeye değer bulunan projeler

OKUL ADI	ÖĞRENCİ ADI	PROJE
Izmir Fen Lisesi	Fırat Memiş Umut Can Çınrak	Mobil araç kontrolü için navigasyon sistemi tasarımı ve uygulaması
Bilecik Refik Anıslan Öztürk Fen Lisesi	Eray Anslan	Sanal hareket algılayıcı
MEV Koleji Özel Ankara Liseleri	Rukiye Gözde Gürelli Tuğba Akkaya	Eğilimli tabakada sismik kırılma yöntemine farklı bir yaklaşım
Özel Uğur Lisesi	Aykut Turfanda	Hologram oluşturma tekniği ile metallerin esneklik modüllerinin ölçümü
Özel Zafer Fen Lisesi	Yunus Karber Muhammed Türk	Porterleme sel işleminin küresel grafitli dökme demire uygulanmasının araştırılması
Özel Kültür Fen Lisesi	Onur Sarıca Osman Öbkan Doğan	Daha temiz bir hava için...
Özel Kültür Fen Lisesi	Cemre Bilge Özdemir Merve Aydınler	Kesintisiz enerji
Izmir Özel Fatih Fen Lisesi	İdri Özdemir	Güneş2, Cugase2, Cufngase2 gibi üç ve dört bileşenli yan iticilen nanokristallerin sınırlı ve yeni nesil güneş pilleri olarak kullanım potansiyellerinin incelenmesi
TEV İnanç Türkeş Özel Lisesi	Merve Eceem Berayla Yekta	Kahve süspansiyonlarındaki fraktal oluşumu
Trabzon Yomra F. Ls.	Oğuzcan Cira - Murat Şen	Atık isminin gen dönüşümü
Özel Ege Lisesi	Ardı Tekeli Ege Güçlü Asan	Optik polarizasyon ölçüm sisteminin deni yapısının incelenmesine yönelik biyomedikal uygulamaları
Heybeliada As. D. Ls.	Mert İlsacı - Samet Dağı	Infrared tarama sistemi
Bodrum Marmara Koleji	Nesli Çeygin - Aybülke Donka - M. Deniz Dinçer	Newton teleskobu yapımı, 16 Inch çapında ve F77 odak oranına sahip parabolik ayna yapımı
Özel Avrupa Lisesi	Ece Bingül - Kamile Özbeke	Opto akustik mikroskop
İşiklar Askeri Hava Lisesi	Muhammet Yöndem Abdurrahman Yavuz	Nüfuz tanımlarında sezayum-137 radyoizotopunu kullanarak toprak erozyonu ve toprak deposizyonu hızlarının belirlenmesi
Ankara Fen Lisesi	Hali İbrahim Uğurlu Enis Turğut Yalçınkaya	Kan cisimlerin hacimlerinin ölçülmesinde gaz basıncından yararlanmak
Ankara Fen Lisesi	Adil Arca Şenay Ulku Topbaş	Manyetik özellik kazanmış kriyojellerin fiziksel özelliklerinin incelenmesi ve kullanım alanlarının geliştirilmesi
Özel Darülfenaka Lisesi	Yelin Yücel Fikret Onur Esen	Akışkanların genetik özelliklerinden faydalanarak kullanım kolaylığı sağlayan manuel su pompasının tasarlanması
Özel Darülfenaka Lisesi	Füsun Cemre Karaoğlan Zeynep Kutlu	Bir ortamın manyetik alan şiddetinin ölçülmesinde teslametreye alternatif bir yöntem
Adana Akdeniz Okulları	Kerem Arıt M. Can Sungurtekin	PGP algoritması ile şifreleme yöntemi
Özel İzmir Amerikan Lisesi	Can Selçuk Ekin Kesener	Çoklu veri girişini mümkün kılan dokümanlık yüzey ve kullanıcı arayüzü
Özel İzmir Amerikan Lisesi	Zeynep Tanyalçın Ada Deşubündağ	Piezoelementler kullanarak yapılarındaki kolon dayanıklılığının test edilmesi
Izmir Anadolulu Lisesi	Ezgi Gönen Şahincaan Uçler	Titreşim ve sıvı kullanılarak parçacık konumlandırılması
İztek Özel Semaha Şakir Lisesi	Nil Dönemioğlu Şevki Kaan Erten	Yer ve zaman belirleme aleti



FİZİKÇİ KIZLARDAN MALİYETİ YARI YARIYA DÜŞÜREN BULUŞ

ANKARA MEV Koleji öğrencilerinden Rukiye Gözde Gürelli ile Tuğba Akkaya, uluslararası bilim dünyasında Türkiye patentli proje ve buluşlarını sayısını artırmak amacıyla düzenlenen MEF-EBAV Proje Yarışması'na fizik dalında katıldılar. Projelerinin ismi ise 'Eğilimli Tabakada Sismik Kırılma Yöntemine Farklı Bir Yaklaşım'... Gözde projelerini, "Yeni içine dalga yayarak tabakaların fiziksel özelliklerini öğrenmek için geleneksel yöntemle bir başına bir de sonuna olmak üzere 2 atış yapıyoruz. Biz ise bu atışı sadece ortadan yapıyoruz. Böylece tek dinamik kullanarak hem maliyeti yan yarıya düşürmüştü oluyunuz hem daha kısa zamanda işlemi sonuçlandırıyoruz" diye anlatıyor.

FIKRI BABASI VERDİ
Tuğba Fen Lisesi, Gözde ise Anadolulu Lisesi birinci sınıf öğrencisi. İki başarılı öğrencinin bulunduğu bu yöntem daha çok zemin etütlerinde, maden ve petrol aramalarında kullanılıyor. Gözde ve Tuğba'ya ödüle getiren bu projenin fikri ise Gözde'nin Jeofizik Mühendisi olan babası Orhan Gürelli'den çıkmış. Proje boyunca da yardımını esirgememiş. İkisi de 15 yaşında olan öğrenciler 4 ay süren bu proje çalışmaları sayesinde güzel bir dostluğun da temeli attılar.

■ Deniz BİLİRÖĞLU / AHT