

**BEYAZ
GAZETE®**



Tadilat

BEYAZ VIDEO

BEYAZ FOTO

GÜNLÜK GAZETELER

YEREL HABERLER

TV REHBERİ

RADYO DİNLE

SİNEMA

DİZİLER

HABER ARŞİVİ

ANA SAYFA

GÜNCEL

SİYASET

EKONOMİ

SPOR

KÜLTÜR-SANAT

YAŞAM

EĞİTİM

SAĞLIK

DÜNYA

MAGAZİN

TELEVİZYON

DİZİ-FRAGMAN

ÖY

18 Kasım 2011 Cuma - 11:58 - AA

ODTÜ'nün Genetikçileri Abd'de Dünya İkincisi Oldu

18.

11.2011 - Selma Kasap - ODTÜ'nün genetik mühendisler takımı, kimyasal sinyallere insan hücresi gibi tepkiler verebilen ``canlı makineler`` yapmaya olanak tanıyan ``Mining for BioBricks`` isimli yazılımlarıyla, ABD'de MIT'nin düzenlediği uluslararası proje yarışmasında, dünya ikincisi oldu

>> Doğuş, Twitter'dan sonra bombayı patlattı..

AA muhabirine bilgi veren ODTÜ Enformatik Enstitüsü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Yeşim Aydın Son, sentetik biyoloji alanının, ABD Devlet Başkanı Barack Obama'nın da gelecek vadede 10 önemli bilimsel araştırma alanından biri olarak işaret ettiğini belirterek, bilim üssü olarak kabul edilen MIT'nin de bu alanda 2003 yılından bu yana International Genetically Engineered Machines (iGEM) adıyla uluslararası bir yarışma düzenlediğini anlattı

Yrd. Doç. Dr. Son, yarışmanın ana amacını, standardize edilmiş sentetik DNA parçalarını kullanarak biyolojik sistemlerin tasarlanması ve tasarlanan fonksiyonel sentetik elementlerin hücre içine aktararak işletilmesi olarak özetledi. Yarışmaya katılacak tüm ekiplerin bu yazılımı kullanarak canlı makineler geliştirdiklerini bildiren Son, ODTÜ Enformatik Enstitüsü tarafından internet üzerinden sunulan bir program olarak geliştirilen ``Mining for BioBricks`` programının, sentetik biyolojistlerin moleküler makineleri genetik olarak tasarlamalarını hızlandıracağını belirtti

-170 takımın arasından seçildiler- ``Mining for BioBricks`` sayesinde sentetik biyologların iGEM tarafından sağlanan DNA yapılarının bilgilerine ulaşılan veritabanını tarayarak, tasarlamak istedikleri moleküler makineler için gereken DNA parçalarına ulaşarak, en uygun hangi kombinasyonda düzenlemeleri gerektiğini değerlendirebileceklerini anlatan Son, gelecek yılki iGEM yarışmasına katılacak takımların bu projeden çok faydalanacaklarını vurguladı

Son, sentetik biyoloji ve canlı makineler üzerine şu bilgileri verdi: ``Canlı makineler, insan hücresi gibi kimyasal sinyallere renk, ışık ve koku gibi bir takım tepkiler verebiliyor. Canlı makineler, gelecekte sulardaki parazitlerin biyobelirteçler aracılığıyla tanınmasından tarım alanında hangi bölgenin hangi tür gübre ve bakıma ihtiyacının bulunduğunu bulmaya kadar pek çok alanda kullanılabilir hale gelecek. Bu örnekler, geçmiş yıllardaki yarışmalarda da karşımıza çıktı. Bu tepkilerin verilebilmesi için çok iyi alt yapısı olan yazılım teknolojilerine ihtiyaç bulunuyor. Bunun için veri madenciliği gerekiyor. Biz de çalışmamızda veri tabanını network mantığı ile organize ettik ve kullanıcıya etki veya tepkiyi verebilecek bütün makineleri yapabilecekleri biyoparçacık parçalarını sunuyoruz. Böylece bu makineler için gerekli taramalar bir ay gibi uzun süreler yerine bir kaç saniye içinde yapılabilir.`` ODTÜ takımının liderliğini ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Tolga Can ile birlikte yürüttüklerini ifade eden Son, bu yılki yarışmaya tüm kategorilerde 170 takımın katıldığını bildirdi. Yarışmanın finalinde ise 65 takımın yer aldığını, 15 yazılım takımının katıldığı Dünya Şampiyonasında yazılım kategorisinde 4 takımın yarışmaya hak kazandığını bildiren Son, ODTÜ ekibinin geliştirdiği yazılımın şampiyonada ``en iyi veri tabanı kullanımı`` özel ödülünü aldığını; ayrıca ekibin çalışmalarının iGEM yazılım takımları arasında dünya ikincisi olduğunu bildirdi

METU-BIN iGEM Yazılım Takımı, ODTÜ Enformatik Enstitüsü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Yeşim Aydın Son, ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Tolga Can önderliğinde Mart 2011'de kuruldu. Takım üyelerinin projesi, Ekim ayında iGEM Avrupa elemelerinde gümüş madalya derecesini almış ve iGEM dünya şampiyonasında yarışmaya hak kazanmıştı

Dünya Şampiyonası'na katılan takım, Burcu Yıldız, Gökçe Oğuz, Gökhan Ersoy, Güngör Budak, Saygın Karaaslan, Ogün Adebali, Oytun Önal'dan oluştu. METU-BIN takımı, şampiyona için TÜBİTAK, ODTÜ Teknokent A.Ş. ve AKGÜN Yazılım tarafından desteklendi

(SME-İC)

EN ÇOK OKUNAN



İngilizlere tavsiye
Stoke City'den taraftar
Türk bayrağı uyarısı



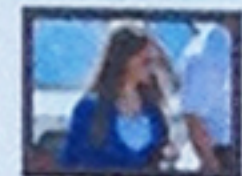
Seren Serengil şa
Mehmet Ali ile evlen



O araç Interpol list
Adalet Bakanı'nın ara
çıktı



UEFA tavrını açıkl
UEFA'dan 'küme düş
açıklaması



Tahliye gözyaşları
Haber alınca gözyaş
olamadı

SON YORUMLAR

1 Helal Sana :D kadirgalı abla
:)...
[Erol Köse'nin kafaya çantayı
geçirdi](#)

3 banş gurubu dediği çakal
sürüsü. .Pkk lida banş savaş
demektir. haydutların sonu ya
hapis yada leş...
[BDP'li Demirtaş'a bir fezleke d](#)

1 azraya yazık oldu. . kısa
zamanda şoret olduğunu sana
kivaç yakında fos çıkar vede
boşanır. burnu ç...
[Azra Akın'ın yüzüğüne dikkat](#)

1 Bu kadar kendine güvenen bi
takım, bu kadar rahat bir
futbol.. Allah nazarlardan
korusun Galatasa...
[Ahmet Çakar'dan derbi yorum](#)

2 hikaye sürükleyici ama
inandırıcı değil beğenmedim
adam bunlar hemende
yazmışlar faso fiso bunlar...
[5 ayda yurtdışından 7 kadın c](#)

1 önemli değil ne yani maç kaç
seyircinin karnını doyuyor.
maç maç kuduruyorlar. avara
insanların laf...
[Trabzonspor 0-3 Galatasaray](#)

BUGÜN DÜN



Metris'ten böyle
tahliye oldular



Burcu
Fel