

Bilkent Üniversitesi Ev Sahipliğinde

# TÜBİTAK Avrupa Bilim ve Eğlence Günü



"Her an her yerde bilim!" fotoğraf yarışması birincisi - Onur Açış

"7'den 70'e Bilim ve Eğlence"

[www.bilimeglence.com](http://www.bilimeglence.com)



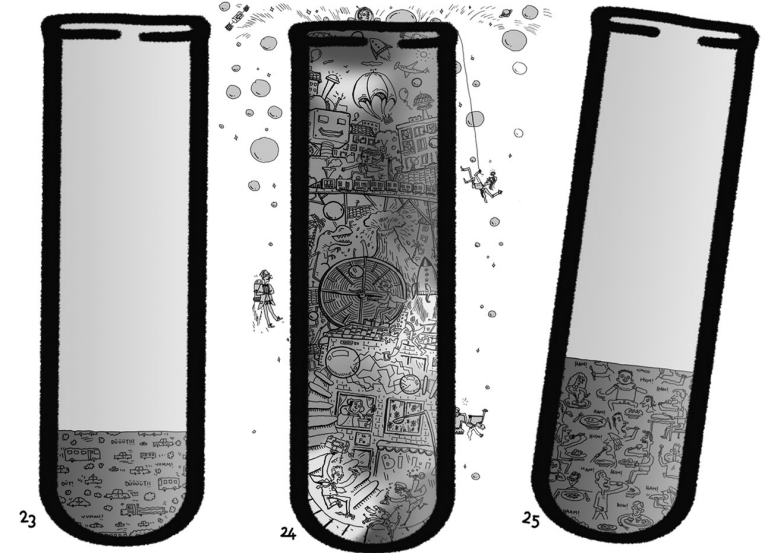
Atatürk Bulvarı No: 221 06100 Kavaklıdere/ANKARA  
Tel: 0312 468 53 00 Fax: 0 312 427 74 89

Etkinlik Alanı İrtibat Telefonu  
0534 246 19 29



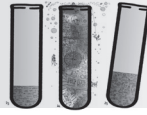
Bilkent Üniversitesi Ev Sahipliğinde

# TÜBİTAK Avrupa Bilim ve Eğlence Günü



"7'den 70'e Bilim ve Eğlence"





## ODEON Gösteri Merkezi

11:30-23:00

### Açılış

11:30-12:00

- Prof. Dr. Abdullah Atalar-Bilkent Üniversitesi Rektörü
- Prof. Dr. Mehmet Aydın-Devlet Bakanı
- "Her an Her yerde Bilim" Fotoğraf Yarışması Ödül Töreni 12:00-12:15

### 3! 2! 1! Robotlar!!!

12:15-13:20

- Doç.Dr. Uluç Saranlı, Doç.Dr. Afşar Saranlı,
- Doç.Dr. Yiğit Yazıcıoğlu

Bu etkinlikte ODTÜ ve Bilkent'den üç genç ve başarılı araştırmacımız, insanları robotlar, robotik bilimi ve üç heyecan verici mühendislik mesleği, yani Elektronik Mühendisliği, Makina Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği arasındaki etkileşimi tartışacaklar. Araştırmacılarımız özellikle geleceğin teknolojisi bacaklı robotlar alanında ortaklaşa çalışmalarından, bacaklı robotların geleceği ve SensoRHex isimli altı bacaklı robottan da bahsedecek ve sizlerin robotlar ile bu mühendislik dalları ile ilgili sorularınızı cevaplayacaklar.

**Doç.Dr. Uluç Saranlı:** Tefvik Fikret Lisesi ve ardından ODTÜ Elektrik ve Elektronik Müh. Bölümünü bitirip Michigan Üniversitesinde Elektrik ve Elektronik Müh. Bölümünde ileri araştırma çalışmalarını tamamlamış, Carnegie Mellon Robotik Enstitüsünde araştırma çalışmaları yapmıştır. Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Müh. Bölümüne öğretim üyesi olarak dönmüştür. Hareketli ve akıllı robotlar ile gömülü sistemler alanında çalışmaktadır.

**Doç.Dr. Afşar Saranlı:** Tefvik Fikret Lisesi ve ardından ODTÜ Elektrik ve Elektronik Müh. Bölümünü bitirip önce İngiltere (Imperial College) daha sonra yeniden Türkiye'de (ODTÜ-EE) ileri araştırma çalışmalarını tamamlamış, Kanada'nın Toronto kentinde beş yıl Endüstri'de ARGE çalışmalarında bulunduktan sonra ODTÜ EE Müh. Bölümüne öğretim üyesi olarak dönmüştür. Hareketli ve akıllı robotlar ile kontrol kumanda sistemleri alanında çalışmaktadır.

**Doç.Dr. Yiğit Yazıcıoğlu:** ODTÜ Makina Müh. bölümünü bitirip, önce aynı bölümde, daha sonra Chicago şehrinde Illinois Üniversitesi'nde ileri araştırma çalışmalarını tamamlamış

ve ODTÜ'ye öğretim üyesi olarak geri dönmüştür. Robotlar ve diğer araçların kontrolü ve dinamiği, titreşim ve biyolojik sistemlerde akustik alanlarında çalışmaktadır.

### Küçük Mucitler Bilim Gösterisi

13:30-14:30

Mucitama

Küçük Mucitler bilim gösterisi çocukları yaratıcılığa ve buluşa yönlendiren gizemleri ortaya çıkarıp bilimi eğlenceli yapan, illüzyon olmamasına rağmen sihirbazlık şeklinde algılanan, öğrenmesi kolay, uygulanması pratik, sadece çocukları değil her yaştaki insanları etkileyen "unutulmaz" deneyimlerden oluşuyor.

### CERN ve Büyük Patlamadan Bugüne

#### Bir Evren Bulmacası

14.30-15.40

Doç.Dr. Bilge Demirköz

CERN deneylerinin evrenin oluşumuna ve evren kuramlarına ilişkin çok önemli sorulara cevap vermesi bekleniyor. Bu konuda kamuoyunda büyük bir ilgi olmasına rağmen konuyla ilgili herkesin anlayabileceği dilde açıklamalar bulmak biraz zor. CERN araştırmacısı Doç.Dr. Bilge Demirköz yapacağı söyleşide bu konunun temel kavramlarını anlamamıza ve CERN deneylerini spekülasyonlardan uzak bir şekilde gerçekçi olarak algılamamıza yardımcı olacak.

**Doç.Dr. Bilge Demirköz:** Amerikan Robert Lisesi'ni bitirdikten sonra, burslu MIT'de Fizik Bölümünü Müzik ve Matematik Bölümlerinden sertifika alarak 2001 yılında bitirdi. MIT'de yaptığı lisans ve yüksek lisans araştırmalarında AMS projesinde görev alarak NASA ile AMS projesinde toplam dört yıl çalıştı. Doktorasını Dorothy Hodgkin bursunu alarak Oxford Üniversitesinde ATLAS projesinde üç yılda tamamladı. 2006 yılında CERN'e araştırmacı olarak kabul edildi.

### "Ya Ölçemeseydik!" Bilim Gösterisi

15:50-16:20

TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü

TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü araştırmacıları tarafından tasarlanan ve "ölçüm birimlerinin" hayatımızdaki yerini vurgulayan muhteşem bir bilim gösterisi.

### ODEON Gösteri Merkezi / ODEON Hall

#### Bilim Gösterileri ve Söyleşiler / Science Shows and Discussions

11:30-12:00

Açılış

Prof. Dr. Abdullah Atalar-Bilkent Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Mehmet Aydın-Devlet Bakanı

"Her an her yerde bilim" Fotoğraf Yarışması Ödül Töreni

12:15-13:20

"3, 2, 1-ROBOTLARI"-Uluç Saranlı, Afşar Saranlı, Yiğit Yazıcıoğlu

13:30-14:30

Küçük Mucitler Bilim Gösterisi-Mucit Amca

14:30-15:40

CERN ve Büyük Patlamadan Bugüne bir Evren Bulmacası-Bilge Demirköz

15:50-16:20

"Ya Ölçemeseydik?" Bilim Gösterisi-TÜBİTAK UME

16:30-17:00

Yöresel Halk Oyunları Gösterisi-Ankara Üniversitesi

17:10-17:50

"Gökbilim Neden Önemlidir?"-Ethem Derman

18:00-19:30

Bilim Tiyatrosu-EĞLEN BİLİM

19:30-23:00

GEZEGENEVİ (Planetaryum) Astronomi Gösterisi ODTÜ

### ODEON Gösteri Merkezi / ODEON Hall

#### Sergiler / Exhibition

11:00-20:00

"Her an her yerde bilim" Fotoğraf Yarışması Sergisi

11:00-20:00

Arkeoloji Fotoğraf Sergisi-Sevittömer Kazılan

11:00-20:00

Avrupa Şehirleri Sergisi

### Bilim Çadırı / Science Tent

#### Bilimsel Etkinlikler / Science Activities

11:00-23:00

Dev Bilim Çadırında 60'tan Fazla Bilimsel Etkinlik, Gösteri ve Sergi

22:00-24:00

Gökyüzü Gözlemi-TÜBİTAK -Alp Akoğlu

### 12:30-13:30

Araştırmacılarla Pizza / Pizza with Researchers

### Merkez Spor Salonu / Main Sports Hall

#### Avrupa Birliği Eğitimleri / European Union Educations • (Ulusal Ajans)

12:00-16:00

AB Gençlik Programı (GENÇLİK); Eylem 2-Avrupa Gönüllü Hizmeti; Erasmus Programı; Leonardo Da Vinci Programı

### Merkez Spor Salonu / Main Sports Hall

11:00-18:00

"AR-GE'de Kariyer Günü" - Organizasyon: ODTÜ Ar-Ge Topluluğu

### GSTM Fakültesi Salon 1 / Faculty of Art, Design and Architecture Hall 1

#### Bilim Söyleşileri / Science Discussions

13:00-13:45

Medyada Bilim İletişimi-Çiler Dursun

14:00-14:45

Bilim İnsanı Olmak-Hakan Gürsu

15:00-15:45

Enerji Politikaları ve Geleceğin Mesleği "Enerji Mühendisliği"-Bırol Kılıç

16:00-17:00

Araştırmacı Kadınlarımız ve Bilimde Kadın-Günseli Naymansoy, Fatma Yarman Vural, Leyla Açık, Melek Dosay Gökdoğan

17:10-17:50

Dünyada Teknoloji Eğitimi ve Türkiye için Dersler-Yasar Özden

18:00-19:30

"Ölümsüz İkili: Bilim ve Sanat"-İşin Metin, Timur Karaçay, Sadık Kara

### GSTM Fakültesi Salon 2 / Faculty of Art, Design and Architecture Hall 2

#### Bilim Söyleşileri / Science Discussions

13:00-13:45

Bilim Felsefesi ve Tarihçe Türk Düşünürler-Hüseyin Topdemir

14:00-14:45

Newton'un yanılgıları ve Einstein Evreni-Dr. Muhsin Mazman

15:00-15:45

Seyittömer Kazı Çalışmaları ve Arkeolojinin Önemi-Nejat Bilgen

16:00-16:45

Türkiye'de bir Dünya Rekoru: Bilimsel Elektromanyetik-Levent Gürel

17:00-17:45

Kan Kanseri-Muhter Özcan, Üstün Ezer

18:00-18:45

Nanoteknoloji: Geleceğin Umud Işığ-İsmail Ekmel Özbay

19:00-19:45

Osmanlı'da Eğitim ve Bilim-İlhan Tekeli

### Çim Alan / Grass Area

#### Konserler, Sahne Performansları ve Parti / Concerts, Live Performances and Party

15:00-16:00

ODTÜ Klasik Türk Müziği Topluluğu

16:15-18:00

Perküsyon Gösterisi-MCD Gençlik Kulübü

18:30-20:00

KONSER-Rocky Swing Project

20:30-00:00

RADYO BİLKENT DJ Parti

## Yöresel Halk Oyunları Gösterisi

16:30-17:00

### Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Halk Oyunları Topuluğu

Ankara Üniversitesi FENHOT, üniversitelerarası düzenlenen halk oyunları yarışmalarında dereceler kazanmış, bunun dışında Türkiye’ de ve yurtdışında yapılan festivallerde etkin olarak rol almıştır.

## Gökbilim Neden Önemlidir?

17.10-17.50

### Prof. Dr. Ethem DERMAN

Amatör gökbilim etkinliklerinin sevilen siması Ethem Derman gökbilimin neden önemli olduğunu anlatarak bu konuya uzak olanlarımızın bile bazı temel kavramlardan haberdar olmasını sağlayacak ve ufukumuzu genişletecek.

**Prof.Dr.Ethem Derman:** Ankara Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü’nde öğretim üyesidir. Doktora eğitimini 1972 yılında Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi’nde tamamlamıştır. Ayrıca pek çok bilim ve toplum etkinliğinde Gökbilim üzerine ilgiyle takip edilen konuşmalar yapmıştır.

## Bilim Tiyatrosu

18:00-19:30

### Eğlen Bilim

Eğlen Bilim’in düzenlediği Bilim Tiyatrosu; okul öncesi, ilköğretim ve ortaöğretim öğrencilerinin katılmaktan zevk alacakları, çevrelerindeki dünyayı keşfetmelerine yardımcı olacak pratik bilim gösterilerini içeriyor.

## Gezegen Evi Astronomi Gösterisi

19:30-23:00

### Eray Şentürk

ODTÜ Toplum Bilim Merkezi tarafından organize edilecek olan Gezegenevi (Planetaryum) etkinliği içerisinde çeşitli gösteriler sunulacak. Etkinlik gününde ODEON ötünde saat 19:00’dan itibaren kayıtlı katılımcı alınacak akitive için randevu almak isteyen gruplar, rehberler ve öğretmenler dahil olmak üzere en az 10, en fazla 40 kişi olmalıdır.

## Sergiler / 11.00-20.00

Her an Her yerde Bilim Fotoğraf Yarışması Ödül Töreni  
Akeoloji Fotoğraf Sergisi-Seyitömer Kazıları  
Avrupa Şehirleri Sergisi

## Bilim Çadırı ve Çevresi

11:00-23:00

Parantez içindeki harfler, her bir etkinliğin kitapçık sonunda yer alan krokideki konumları göstermektedir.

### Camera Obscura- TÜBİTAK (A)

Hazır olun! Hayatınızda gördüğünüz en büyük fotoğraf makinesinin içine girmek üzeresiniz! Haydi içeri girin ve keşfedin!

### Pusula Yapalım- TÜBİTAK (A)

İnsanlık tarihindeki en önemli buluşlardan biri olan pusula aslında çok basit bir prensibe dayanır. Ne olduğunu kendi pusulanızı yaparak öğrenmek ister misiniz?

### Dünyanın Manyetik Alanı- TÜBİTAK (A)

Dünyanın da tıpkı bir mıknatis gibi manyetik bir alanı var. Peki nedir bu manyetik alan ve nasıl bir şeydir? Gelin deneyerek öğrenelim.

### Tortul Kayaç Modeli- TÜBİTAK (A)

Tıpkı su ve bazı elementler gibi kayaçlar da sürekli bir döngü içerisinde ve tortul kayaçlar bu döngünün temel aşamalarından birini temsil eder. Tortul kayaçların oluşumunu günlük yaşamdan malzemelerle canlandırarak öğreniyoruz.

### Jeolojik Zaman Saati- TÜBİTAK (A)

Jeoloji (Yerbilimi) dünyamızla ilgilenen bir bilim dalıdır ve jeolojideki zaman kavramı bizim günlük yaşamda deneyimlediğimizden biraz farklıdır. Örneğin bizim için çok eski olan bir tarih jeolojik açıdan kısa bir an öncesi gibidir. Bu ölçeği algılamak için birlikte bir jeolojik zaman saati oluşturmaya ne dersiniz?

### Suyu Kaynatın Buz- TÜBİTAK (A)

Bir dakika! Bu işte bir terslik yok mu? Hiç buz suyu kaynatır mı? Ama inanın kaynatıyor, inanmazsanız gelin de kendi gözlemlerinizle görün... Sihir mi yoksa? Olur mu hiç! Haydi arkasındaki bilimsel gerçeği birlikte keşfedelim!

### Fosil Yapmaca- TÜBİTAK (A)

Fosiller dünyamızın ve canlılığın geçmişi hakkında çok önemli bilgiler veren ipuçları sağlar. Fosillerin oluşumu çok uzun sürer. Gelin kendimiz için çok kısa sürede fosil modelleri oluşturalım. Hem fosilleri tanıyalım, hem de bu güzel güne dair güzel bir hatıra götürelim yanımızda...

### Diyatamlar- TÜBİTAK (A)

Canlılar dünyasının en çarpıcı güzellikteki üyelerinden olan diyatamları tanıyoruz, inceliyoruz ve kendi diyatomumuzu hayal edip tasarlıyoruz.

### Parıl Parıl Domatesler- TÜBİTAK (A)

Gel vatandaş gel! Karanlıkta parıl parıl parlayan domateslere gel! Gelin görün eğlenin, bir de bu nasıl oluyormuş öğrenin...

### Bir Dokunuşum Yeter Sıvıyı Dondurmaya- TÜBİTAK (A)

Abra kadabra hokus pokus! Ey sıvı bir dokunuşumla katıla! Yine kandırmaca, inanmayın! Haydi nasıl oluyor çözelim!

### Origami Yapalım- TÜBİTAK (A)

Geleneksel Japon kağıt katlama sanatı origami bütün zamanların en vazgeçilmez etkinliklerinden. Üstelik geometrik düşünüşümüzü harekete geçiriyor, yani hem eğleniyor hem de geometrik algımızı geliştiriyoruz. Hepimizin yapabileceği basit figürlerle origamide buluşalım!

### Dikkat Yanardağ Patlıyor- TÜBİTAK (A)

Yanardağ patlamalarına bayılıyoruz. Doğadaki en etkileyici görsel şöenlerden biri olduğunu düşünüyoruz. Bu yüzden de sizlerle birlikte güzel yanardağ patlamaları oluşturmak istedik! Fotoğraf makinelerinizi hazır edin! Bir...iki...Üç!

### Pipetin Zırt Dediği Yer!- TÜBİTAK (A)

Basit bir pipetin küçük bir işleme bir müzik aletine dönüşebileceği aklınıza gelir miydi? Basit ama eğlenceli etkinliğimize bekliyoruz...

### Gıdıklayan Bardak!- TÜBİTAK (A)

Bu basit düzenek orta yaş ve üstü katılımcılarımızı el yapımı oyuncakların yaygın olduğu çocukluklarına götürebilir. Ama bugünün çocuklarını da eğlendireceği ve onlara sesin doğası hakkında bir şeyler öğreteceği de kuşkusuz!

### Fokurdayan Lamba- TÜBİTAK (A)

Yağın var mı? Suyun var mı? Boyan var mı? Efervesan tabletin var mı? Ne duruyorsun, fokurdayan lamba yapsana!

### Balondan Vuvuzela- TÜBİTAK (A)

Dünya kupasının ardından sizi bir vuvuzelayla görenler pek hoş karşılamayabilirler. O halde siz de bir balondan vuvuzela sesi çıkarın!

### Sihirli Dalgıç- TÜBİTAK (A)

Sihirbazımız parmağının bir hareketiyle şişedeki dalgıç isterse yüze çıkarıyor isterse batırıyor. İnanmayın! Sihir olamaz! Haydi gidip foyasını meydana çıkarın! Ama ne olduğunu açık-lamanız gerekiyor...

### Sihirli Mum- TÜBİTAK (A)

Bugün sihirbazlığa taktik. Gelin de şu mumun sırrını çözün!

### Küçük Dedektifler- TÜBİTAK (A)

Dedektifler karmaşık ve gizemli olayları, çoğu dolaylı olan kanıtları kullanarak çözümlenebilir için çok dikkatli olmak, farklı düşünebilmek ve titiz birer biliminsanı gibi kanıtları inceleyip parçaları bir araya getirerek çıkarımlar yapmak zorundadır. Şimdi küçük dedektiflerimizi göreve çağırıyoruz!

### Benham Diski- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)

Komedyenlerin neden hep siyah giydiğini düşündünüz mü? Aramızda kalsın ama aslında bilimsel bir nedeni var! Gelin birlikte deneyerek görelim!

### Sihirli Ayna- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)

Çoğumuz lunaparklardaki sihirli aynaları görmüşüzdür. Ama bu defaki bildiğiniz sihirli aynalardan değil! Gelin ve keşfedin!

### Praksineskop- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)

Bu da nedir acaba? Size bir ipucu: Sinema makinesinin işleyiş biçimini hiç merak etmiş miydiniz? Haydi keşfedelim...

### Gürültü Davulu- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)

Gürültü lafi sizi korkutmasın... Sesin doğasını tanımak için gelin birlikte gürültü davuluyla oynayalım!

### Sessiz Zil- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)

Ne tuhaf! Hem zil, hem sessiz. Nasıl olur? Gelin nasıl olduğunu birlikte gözlemlerken bir yandan da sesin doğasına ilişkin bazı ilginç gerçekleri öğrenelim.

### Afacan Top- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)

Bu topla oynamayı düşünüyorsanız toplarla şimdye kadarki deneyimleriniz pek işe yaramayabilir! Gelin deneyin, ama sürprizlere hazırlıklı olun!

### Temiz Enerji Evi- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)

Bizimle birlikte Çevreyle dost enerji kaynaklarını keşfetmek ister misiniz?

### **Buharın Gücü- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)**

Buhar enerjisi endüstri devriminin en önemli araçlarından biriydi. Peki buhar enerjisinden nasıl faydalandığımızı merak ediyor musunuz? Gelin ve kendi gözlemlerinizle görün.

### **Bir Bilim Dehasıyla Hatıra Fotoğrafı-**

#### **ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)**

Bilim ve eğlenceyle dolu bu güzel günden unutulmaz bir hatıra ayrılmak üzere. Fotoğrafınızı gören arkadaşlarınız gözlemlerine inanamayacak!

### **Fresnel Mercek- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)**

Bu mercek başka mercek! Haydi gelin ve tüm zamanların en ilginç buluşlarından birini keşfedin...

### **Lumin Disk- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)**

Herkesi maddenin dördüncü hali plazmayı keşfetmeye davet ediyoruz.

### **Işığın Basınç Etkisi- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)**

"Işık basınç da mı yaparmış?" diyorsanız gelip bunu nasıl yaptığını görün, bunu görürken de ışığın doğasını daha yakından tanıyın.

### **Planetarium (Gezegen Evi)-**

#### **ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi (G)**

Planetariumumuzda "Evrendeki Vaha" ve "Astronot" gösterimlerini izleyeceğiz. (Her bir seansa 40 kişi katılabilecek.)

### **Güneş ve Hidrojen Arabaları-ODTÜ Robot Topluluğu (Y)**

2010 TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araba Yarışları Formula-G ve Hidromobil'e katılmış olan ODTÜ Robot Topluluğuna ait araçları görebileceksiniz.

### **Eğlenceli Matematik ve Eğlenceli Geometri-**

#### **Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

İddia ediyoruz! Matematik de geometri de eğlencelidir. Günlük yaşamımızdaki matematiği ve geometriyi keşfedeceğimiz keyifli etkinliklerimizde buluşalım!

### **Basit Gök Dürbünü- Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

Teleskopların nasıl çalıştığını hiç merak ettiniz mi? Kendi göz dürbünümüzü (teleskopumuzu) kendimiz yapalım, yaşayarak öğrenebiliriz.

### **Basit Jeneratör Yapımı-**

#### **Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

Jeneratörler yaşamımızda çok önemli bir yere sahip. Kendi yapacağımız jeneratörle elektrik üretip jeneratörleri daha yakından tanımaya ne dersiniz?

### **Yaşamımızdaki Elektrik-**

#### **Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

Günlük yaşamımızın hemen her alanında elektriği kullanıyoruz. Elektrikle ilgili temel prensipleri ilginç etkinliklerle deneyimlemeye ve elektriği biraz daha yakından tanımaya davetlisiniz.

### **Denge Deneyleri- Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

İki ayak üzerinde yürüyebilmemizden tutun binalarımızı inşa edebilmemize, gemileri, uçakları hatta uzay araçlarını üretebilmemize kadar pek çok yeteneğimizde denge en temel unsurlardan biri. Peki denge prensiplerini deneyerek ve görerek anlamak istemez misiniz?

### **Suyun Kaldırma Kuvveti-**

#### **Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

İnsan uygarlığının gelişmesine katkısı olan en önemli doğal kuvvetlerden biri kuşkusuz suyun kaldırma kuvveti. Yüzerce tonluk gemilerin suda kolayca yüzebilmesinin ardındaki çok basit ve temel prensibi deneyerek keşfedelim mi?

### **Açısal Momentum mu? O da ne?-**

#### **Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

Şimdilik size sadece bir ipucu: iki tekerlekli bir bisiklette kolayca denge sağlamanın nasıl mümkün olduğunu hiç düşündünüz mü? Etkinliğimize katılıp keşfedin.

### **Gözümüzün Görmedikleri-**

#### **Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

Basit bir mikroskopla gözümüzle göremediğimiz dünyanın gizemlerini keşfe dalalım! Bakalım mikroskopik dünyada nasıl bir görsel şölen bekliyor bizleri?

### **Organlarımızı Tanıyoruz-**

#### **Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

Biyoloji sınavı kaygısı olmadan, sırf keyfimiz için organlarımızı tanımak eğlenceli olurdu diye düşündük. Gerçek bir biyolojik gözlemine hazır olun!

### **Renkli Kimya- Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

Pek çok kimyasal tepkime doğası gereği ilginç görüntüler oluşturabiliyor. İlginç tepkimeleri gözlemlerken hem gözümüz bayram etsin hem de kimyasal tepkimeler hakkında biraz bilgi edinelim! Fotoğraf makinenizi getirebilirsiniz!

### **Hızlı Kimya- Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi (N)**

Hız kelimesi belki de kafanızda daha çok fiziki çağrıştırıyor olabilir ama aslında kimyasal tepkimelerin ilerleyişinin de bir hızı var. Bir yandan hızlı kimyasal değişimler bize etkileyici bir görsellik sunarken, bir yandan da kimyasal tepkimelerin hızları konusunda fikir sahibi olabiliriz!

### **Böcek Robot Atölyesi- Eğlen Bilim (N)**

Robotlar yaşamımızın pek çok alanında işlerimizi kolaylaştırıyor. Ama robotlar aynı zamanda teknolojinin en çok ilgi çeken konularından biri. Peki kendi robotunuzu yapmak ve robotlar hakkında daha fazla bilgi sahibi olmak istemez miydiniz? Haydi birlikte bir böcek robot yapalım! (Her bir seansa 7-12 yaş grubundan 20 kişi katılabilecek.)

### **Hava ve Girdaplar Gösterisi- Eğlen Bilim (N)**

Etrafımızı saran hava görünmese de aslında çok güçlüdür. Güçlü hava akımları zaman zaman ilginç görüntüler oluşturan girdaplara sebep olabilir. Büyüleyici ve aynı zamanda güldürücü bir seyir içerisinde havanın gücü hakkında birşeyler öğrenmeye ne dersiniz? Çılgın profesörlerimiz Meraklı ve Heyecanlı merakla ve heyecanla sizleri bekliyor!

### **Balonlar ve Köpükler Gösterisi - Eğlen Bilim (N)**

Köpükler ve balonlar hemen herkes için eğlencelidir. Aslında bu olguların arkasında ilginç kimyasal olaylar vardır. Çılgın profesörlerimiz Meraklı ve Heyecanlı ile köpüklerin ve balonların büyüleyici dünyasında bilimsel bir gezintiye davetlisiniz!

### **Muhallebi Havuzu - Eğlen Bilim (N)**

Sihir gibi görünen bu etkinlikte bildiğimizden biraz farklı özellikteki sıvıları tanıyacağız. Kaçınılmaması gereken bir gösteri: Sıvı üzerinde yürümek!

### **Mutfakta Bilim - Eğlen Bilim (N)**

Mutfak ilk bakışta sadece yiyeceklerimizi hazırladığımız bir ortam olarak görülebilir. Ancak aslında bir mutfakta sayısız fiziksel, kimyasal ve hatta biyolojik olay gerçekleşir. Gelin bazılarını birlikte keşfedelim, keşfederken eğlenelim!

### **Denge Aleti- Feza Gürsey Bilim Merkezi (T)**

Denge kavramını bizzat deneyimleyerek öğrenmek, biraz da eğlenmek ister misiniz? Bakalım kim daha uzun sürede dengede kalacak!

### **Bernoulli Üfleyci- Feza Gürsey Bilim Merkezi (T)**

Uçakların nasıl havada kalabildiğini biliyor musunuz? Sizleri şaşıracağımız derecede basit bir deneyle uçağın dayandığı prensibi öğrenmeye davet ediyoruz...

### **Sihirli Döndürücü- Feza Gürsey Bilim Merkezi (T)**

Buz pateni gösterilerinin en büyüleyici kısımlarından biri patencinin kendi çevresinde çok hızlı döndüğü hareketidir. Bu hareketin nasıl yapılabildiğini merak etmiş miydiniz? Gelin, kendiniz deneyerek öğrenin... Ama buz olmadan!

### **Deney Masası- Feza Gürsey Bilim Merkezi (T)**

Ortaya karşık! Gelin, topolojik bulmacalardan illüzyonlara basit ama keyifli bilimsel deneyler ve oyunlarla birlikte olalım.

### **Sıvı Azotun Marifetleri- Feza Gürsey Bilim Merkezi (T)**

Azot atmosferimizin yaklaşık %78'ini oluşturan bir gaz. Peki acaba sıvı azot nasıl bir şey? Sadece bir ipucu: soğuk. Gelin ne kadar soğuk olduğunu gözlemlerinizle görün. Üstelik bu soğukluğun ne kadar işe yarayabildiğini de...

### **Ruben Tüpleri- Feza Gürsey Bilim Merkezi (T)**

Okulda sesin dalga niteliği taşıdığını öğreniriz. Peki bunu gözlemlerinizle görebileceğinizi söylesek ne dersiniz? Bu büyüleyici gösteriyle keyifli dakikalar yaşarken sesin fiziksel özellikleri hakkında da birşeyler öğrenebileceksiniz.

### **Sıvının Üzerinde Yürümek- Feza Gürsey Bilim Merkezi (T)**

Sıvı bir maddenin üzerinde yürümek mümkün müdür? Sihir mi acaba? Gelin ve bu etkileyici gösterinin ardındaki bilimsel gerçekleri keşfedin!

### **Böceklerle Yakından Bakış- İstanbul Teknik Üniversitesi Bilim Merkezi (R)**

Böcekler hayvanlar âlemindeki en çok çeşitlilik gösteren ve en kalabalık grup. Yine de küçük boyutlarından ve bazen de bazı önyargularımızdan ötürü onları pek fazla tanımıyoruz. Sizleri böceklerin büyüleyici dünyasında küçük bir yolculuğa davet ediyoruz.

**Güneş Saati- İstanbul Teknik Üniversitesi Bilim Merkezi (R)**  
İnsanların günün hangi saatini yaşamakta olduklarını anlamak için kullandıkları en eski araçlardan biri güneş saati. Gelin kendi güneş saatimizi yapalım ve bu tarihi aracı nasıl çalıştığını yaşayarak öğrenelim.

**Meteoritler Nerede?- İstanbul Teknik Üniversitesi Bilim Merkezi (R)**  
Bu defa mikroskop altındaki çok ama çok gizemli parçacıklar! Ta uzaydan geldiler! Meteorit parçacıklarını birlikte inceleyip meteoritler hakkında biraz bilgi edinmeye ne dersiniz?

**Soğuk Su mu Güçlü Ilık Su mu?- İstanbul Teknik Üniversitesi Bilim Merkezi (R)**  
Soğuk ve sıcak suyun bitkideki su iletimini nasıl etkilediğini deneyerek görelim, hem bitkinin iletim sistemleri hakkında hem de suyun fiziksel özellikleri hakkındaki bazı gerçekleri keşfedelim.

**Felsefe Okulu- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
Felsefe sadece filozofların işidir diyorsanız tekrar düşünün... Gelin birlikte biraz felsefe çalışması yapalım, felsefe yaparken de felsefenin ne olduğunu hakkında fikir sahibi olalım.

**Gökbilim Okulu- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
Güneş saati yapımından tayföllerle gözleme, üç boyutlu güneş ve ay gösteriminden teleskopla gerçek gökyüzü gözlemine kadar çeşitli gökbilim etkinliklerinde birlikte olalım.

**Su Okulu- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
Suda yaşayan canlıları inceleyelim, balıkların yaşı nasıl belirlenir öğrenelim ve suyla ilgili çeşitli ölçümler yapalım.

**Küçük Bahçevanlar- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
İnsanlık tarihindeki en önemli dönüm noktalarından biri tarım yapılımaya başlanmasıydı. Buna bağlı olarak da tarım bilimi insanlık için önemini daima korudu. Siz de kültür bitkileri ve onların yetiştirilmesiyle ilgili bilgiler edinmek ister miydiniz? Sizleri birlikte bitki ekip dikeceğimiz etkinliğimize bekliyoruz.

**Böcek Şenlik Okulu- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
Böceklerin dünyasında heyecanlı bir keşfe çıkalım! Böcek koleksiyonları inceliyoruz, faydalı ve zararlı böcekleri tanıyoruz, böcek gözlemleri yapıyoruz!

**Yaşam Bilimleri Okulu (B)**  
Fosilleri incelemek zor iş! Ama bir o kadar da zevkli... Birer paleontolog gibi fosiller üzerinde incelemeler yapıyoruz, siz de katılın!

**Toprak Bilim Okulu- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
“Benim sadık yarım kara topraktır” demiş Aşık Veysel. Haksız da değil, toprak dünya üzerindeki yaşamı destekleyen en önemli unsurlardan biri. En göz önünde işlevi de tabii ki karnımızı doyurmak! Gelin birlikte bitkiler yetiştireceğimiz deneyler yapalım ve toprağın değişik özelliklerinin bitkilerin yetişmesini nasıl etkilediğini gözlemleyelim!

**Yaratıcı Fikirler- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
İnsan medeniyetinin gelişiminde yaratıcılığın büyük rolü olmuş. İnsanlık sadece çok çalışarak değil aynı zamanda yaratıcı fikirler oluşturarak ilerleyebilmiş. Gelin birlikte bazı icatları uygulayalım ve icat sergisindeki icatların keyfini çıkaralım!

**Özgün Bahçe Tasarımı- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
Sanal ortamda kendi özgün bahçemizi tasarlıyoruz! Haydi, bize katılın!

**Mimarlık Okulu- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
Binalar insan medeniyetinin en önemli ürünlerinden. Gelin birlikte binalar tasarlayalım, bu arada da mimarlığı keşfedelim.

**Nihankara – Erken Çocukluk Dönemi Gelişimi Çalışmaları- Ankara Üniversitesi Çocuk Üniversitesi (B)**  
Küçük arkadaşlarımızı unutmadık... Okul öncesi yaştaki katılımcılarımızı birbirinden eğlenceli oyunlara bekliyoruz!

**Challenger Kazasının Canlandırılması- Anadolu Üniversitesi (T)**  
1986’da fırlatıldıktan kısa süre sonra infilak eden Challenger uzay aracının bir canlandırmasını yapacağız. Ama ortada ne roket var ne de ateş... Sadece sıvı azot... Gelin ve izleyin!

**Avrupa Bilim ve Eğlence Günü Piyangosu- Anadolu Üniversitesi (T)**  
Katılımcılar arasında yapılacak çekişte küçük sürprizlerimiz olacak...

**Avrupa Bilim ve Eğlence Günü Küçük Sınav Gösterisi- Anadolu Üniversitesi (T)**  
Popüler bilim sorularından oluşan eğlenceli küçük sınava katılın. Hem öğrenin, hem eğlenin!

**Cam Üfleme Ocağı ile Gösteri- Anadolu Üniversitesi (T)**  
Cam insanlık tarihindeki en önemli malzemelerden biri. Aynı zamanda da çok ilginç özelliklere sahip bir malzeme. Üstelik camın işlenmesi de çok özel bir işlem. Camın nasıl işlendiğini izlemek ve camın özelliklerini keşfetmek ister misiniz?

**Ekolojik Ayak İzi- Anadolu Üniversitesi (T)**  
Her insan hayatta kalabilmek için birtakım maddeleri tüketiyor ve sonuçta birtakım atık maddeler oluşturuyor. Artan dünya nüfusuyla bu durum insanlığı sürdürülebilirliğin sınırlarına getirmiş durumda. Bu anlamda ekolojik ayak izimizi bilmek ve kontrol etmek önem kazanıyor. “Ekolojik ayak izi ne” mi? Gelin birlikte öğrenelim ve uygulayalım...

**Genç Bilim İnsanları Eserlerini Sergiliyor- TÜBİTAK Proje Yarışması Finalistleri (S-E-U-I)**  
2010 Yılı Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Ankara Finalistleri Proje Sergisi’nde liseli gençlerimizin birbirinden ilginç bilimsel projelerini görebileceksiniz.

**Gökyüzü Gözlemi -TÜBİTAK (A)**  
22:00-24:00  
Alp Akoğlu-TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı Kafamızı ışıltılı bilimsel deneylerden gökyüzündeki ışıltılara çevirelim şimdi de. Yukarıda bizi bekliyor gök cisimleri. Haydi teleskoplarımızı çevirip keşfedelim.

**Atölye Çalışmaları- Gazi Güzel Sanatlar Fakültesi (C)**  
Satranca ilgi duyuyorsanız, seramik atölyelerinde uygulama yapmak istiyorsanız ve bilimi gönlünüzce resme dökmek istiyorsanız sizi Gazi Üniversitesi standlarına bekliyoruz.

**Geri Dönüşüm Güzeldir-Sinek Sekiz Yayınevi (F)**  
Sadece evinizde bulunan malzemeleri kullanarak kendi defterinizi kendiniz yapabilirsiniz. Peki bu defterin doğaya da dost olduğunu biliyor muydunuz?

**Young Guru Academy (J)**  
Gençlere liderlik konusunda kendilerini geliştirmelerine yönelik çeşitli programlar sunan Young Guru Academy etkinlik alanında sizlerle tanışmayı bekliyor.

**S&G YouThere Gençlik Karavanı (H)**  
Avrupa fırsatlarına dair bilgi edinmenin yanı sıra farklı ülkeleri tanımak ve onların yöresel yiyeceklerinden tatmak istiyorsanız sizi Gençlik Karavanına davet ediyoruz.

**Engelsiz ODTÜ Topluluğu (M)**  
Sesli kitap okuma, engelli öğrencileri ÖSS’ye hazırlama, çeşitli bilinç arttırma/empati etkinlikleri gibi çok çeşitli faaliyetlerde bulunmaktalar. Topluluk, engelli arkadaşlarımızın toplumda yaşadığı ötekileştirilme, bilgiye erişim ve ulaşım zorlukları gibi sorunlara dikkat çekmeyi amaçlıyor.

**Zihni Sinir (M)**  
Birbirinden yaratıcı ve muzip “proce”lerin tasarımcısıyla tanışmak ister misiniz? Prof. Zihni Sinir imza standında sizleri bekliyor...

**Bilkent Kampüs- Araştırmacılarla Pizza**  
12:30-13:30

TÜBİTAK tarafından Avrupa Bilim ve Eğlence günü kapsamında düzenlenen Profesörle Pizza etkinliğine mutlaka katılın! Samimi ve eğlenceli bir atmosferde araştırmacılar ile tanışın, pizza yerken sohbet edin! (KAYITLAR KAPANMIŞTIR!)

**Prof. Dr. Şefik SÜZER**  
Bilkent Üniversitesi Kimya Bölümü Başkanı

**Prof. Dr. Nejat BİLGİN**  
Dumlupınar Üniversitesi Arkeoloji Bölümü Başkanı

**Prof. Dr. Leyla AÇIK**  
Gazi Üniversitesi Biyoloji Bölümü Öğretim Görevlisi

**Prof. Dr. Hakan BERUMENT**  
Bilkent Üniversitesi İktisat Bölümü Öğretim Görevlisi

**Doç.Dr. Bilge DEMİRKÖZ**  
Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi (CERN)-IFAE Barcelona –Araştırmacı

**Doç.Dr. Sinan Kaan YERLİ**  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü Öğretim Görevlisi

**Yrd. Doç. Dr. Defne AKTAŞ**  
Bilkent Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

## Merkez Spor Salonu

### Avrupa Birliği Eğitimleri

12:00-16:00

Ulusal Ajans tarafından konusunda bilgilendirme oturumları düzenliyoruz. (KAYITLAR KAPANMIŞTIR!)  
Ayrıca Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmiş başarılı projelerin tanıtımı için standları ziyaret edebilirsiniz.

#### Eğitimler;

- AB Gençlik Programları (Youth in Action)
- Eylem-2 Avrupa Gönüllü Hizmeti ( AGH-EVS )
- Erasmus Programı
- Leonardo Da Vinci Programı

## Merkez Spor Salonu

### AR-GE'de Kariyer Günü

Saat: 11:00-18:00

tarafından 'nun katkılarıyla gerçekleştirilen AR-GE'de Kariyer Günü, araştırmacı olmak ve ülkemizde araştırmacılara ne gibi kariyer fırsatlarının sunulduğunu öğrenmek isteyen gençlerimizi bilgilendirmek için düzenleniyor.

1. TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU-TÜBİTAK (BİDEB, ARDEB, TEYDEB, UEKAE, UZAY, SAGE, ULAKBİM, MAM)
2. AVEA İletişim Hizmetleri A.Ş.
3. FNSS Savunma Sistemleri A.Ş.
4. TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.
5. ARÇELİK A.Ş.
6. TPE Türk Patent Enstitüsü
7. ÇANAKKALE SERAMİK A.Ş.
8. HUAWEI Technologies.Co. Ltd.
9. NNT Nanoteknoloji A.Ş.
10. BİZİTEK Bilgisayar Yazılım ve İnternet Teknolojileri A.Ş.
11. ARS ARTHRO Biyoteknoloji A.Ş.
12. CTD System - YÖNDATA Bilgisayar LTD. ŞTİ.
13. BOYTEKS Tekstil Sanayi ve Ticaret A.Ş.
14. REO-TEK Elektronik Yazılım Tasarım Eğitim San. ve Tic. Ltd. Şti.
15. SATEK Savunma Teknolojileri Ltd. Şti.
16. ARTI Endüstriyel Elektronik A.Ş.
17. FOODLIFE International Ltd.

18. ODTÜ Teknokent Animasyon Teknolojileri ve Oyun Geliştirme Merkezi (ATOM)
19. TREYSAN Prefabrik Çelik Yapılar Sanayi ve Ticaret A.Ş.
20. BİYONESİL Biyolojik Ürünler ARGE Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti.
21. HIPOKRAT Tıbbi Malzemeler İmalat ve Pazarlama A.Ş.
22. ODTÜ ARGE Topluluğu
23. SENTEGEN Biyoteknoloji A.Ş.
24. GÜNAM Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi
25. Türk Zeka Vakfı
26. UNAM Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi
27. UNIVERSAL Kimya San. Tic. Ltd. Şti.
28. ROKETSAN A.Ş.
29. KADE Bilişim Teknolojileri ve Güvenlik Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti
30. HIDRONERJİ Hidrojen ve Enerji Sist. Müh. San. Tic. Ltd.

## Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi

### Bilim Söyleşi

Saat: 13:00-20:00

#### Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi SALON 1

#### Medyada Bilim İletişimi 13:00-13:45- Prof. Dr. Çiler Dursun

Prof. Dr. Çiler Dursun konuşmasında, Türkiye'de 1993- 2008 yılları arasında çıkan bilim ve teknoloji haberlerindeki temel eğilimleri saptayan TÜBİTAK destekli araştırmanın, "bilim ve teknoloji haberciliği" konusunda ortaya koyduğu problemlere ve bunların çözümüne ilişkin önerilere yer verecektir.

**Prof. Dr. Çiler Dursun:** Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesi'nde öğretim üyesidir. Türkiye'de bilim haberciliği ve gazeteciliği konusunda çalışmaları bulunmaktadır. Haber sosyolojisi, bilim iletişimi, kültürel çalışmalar, ideoloji ve söylem kuramları üzerine çok sayıda ulusal ve uluslararası yayını ve bildirisi vardır. "TV Haberlerinde İdeoloji" ve "Haber Hakikat ve İktidar İlişkisi" kitaplarının yazarıdır. Public Communication of Science and Technology Network üyesidir.

#### Bilim İnsanı Olmak 14:00-14:45 Dr. Hakan Gürsu

Nokta dönüşü yapabilen ilk deniz aracı olan "Volitan"'ı da tasarlayan Dr. Gürsu bilim insanı olmanın önemini ve bilim kariyerinin hayatına getirdiklerini, zorluklarını ve güzelliklerini gençlerle paylaşacak. Volitan projesini ve ortaya çıkış sürecinde yaşadıklarını bizlere aktarırken, yeni projeleri ile ilgili de merak edenlere bilgi verecek.

**Dr. Hakan Gürsu:** Designnobis ekibinin kurucusu olan Dr. Hakan Gürsu, halen Orta Doğu Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölümü'nde öğretim üyesidir. 2007 yılında, Volitan Tekne Tasarımıyla, hem deniz ulaşımı kategorisinde hem de bütün ulaşım araçları kategorisinde Tasarım Oscarları olarak kabul edilen International Design Awards Ödüllü (IDA 2007) Yarışmasında birincilik elde etmiştir.

**Enerji Politikaları ve Geleceğin Mesleği "Enerji Mühendisliği"**  
15:00-15:45-  
Prof. Dr. Birol Kılıç

Teknoloji ve sanayinin hızla gelişmesiyle artan enerji ihtiyacı, yeni çözüm arayışlarının yanı sıra bu çözümlerin ekonomik ve çevreci olması gerekliliğini de beraberinde getirmektedir. Prof. Dr. Birol Kılıç, enerjiye dair sorunları ve bu konuda Türkiye'nin durumunu, önemi ve değeri giderek artan "Enerji Mühendisliği" özelinde değerlendirecektir.

**Prof. Dr. Birol Kılıç:** Başkent Üniversitesi'nde öğretim üyesidir. 1971-1972 yıllarında TÜbitak NATO bursu ile Brüksel NATO von Karman Enstitüsü'nde "Akışkanlar Mekaniği ve Aerodinamik" konularında çalışarak "Şeref" derecesi ile mezun oldu. 1981 yılı TÜBİTAK Teşvik Ödülü sahibi Kılıç, Halen ASHRAE Özel Teknik Projeler Alt Komite Başkanı olup 2003 yılında uluslararası başarılarından dolayı ASHRAE Fellow üyeliğine yükseltilen Prof. Dr. Birol Kılıç, 2004 yılında da "Distinguished Lecturer" seçilmiştir.

**Araştırmacı Kadınlarımız ve Bilimde Kadın 16:00-17:00-**  
Dr. Günseli Naymansoy - Prof. Dr. Leyla Açık - Prof. Dr. Fatoş Tunay Yarman Vural- Prof.Dr.Melek Dosay Gökdoğan

Tüm dünyada kadınların bilim alanına girişleri pek çok zorluğun aşılmasından sonra mümkün olmuştur. Söyleşide başlangıçtan günümüze bilimde kadının durumunu gösteren kalın bir çerçeve çizilerek, Türk bilim kadınlarının Dünya ölçeğindeki yeri vurgulanacak ve evrensel düzeyde başarılı olmuş bazı Türk bilim kadınlarından örnekler verilecektir.

**Dr. Günseli Naymansoy:** Lise öğreniminden sonra başladığı çalışma yaşamında memur, mühendis, bankacı ve öğretim görevlisi olarak görev yapmıştır. Kimya Mühendisliği ve İngilizce Öğretmenliği Bölümlerinden mezun olmuş, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nde çalışırken akşam derslerine devam ederek Türk Edebiyatı eğitimi alıp lisansını tamamlamış, yüksek lisansını ise Türk Edebiyatı alanında tamamlamıştır. Daha sonra Ankara Üniversitesi DTCF Felsefe Bölümü, Bilim Tarihi A.B.D.'dan doktora derecesi almıştır. Bugüne kadar çevre ve kadın konulu pek çok proje gerçekleştirmiş ve kitaplar yazmıştır.

**Prof. Dr. Leyla Açık:** Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü'nde lisans, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yüksek lisans ve İngiltere UMIST'de Moleküler Biyoloji ve Biyokimya alanında doktorasını tamamlamıştır. Aynı üniversitede bir yıl doktora sonrası çalışmalar yaptıktan sonra G.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünde Yrd. Doç. ve Doçent ve Profesörlük ünvanlarını almıştır.

Amerika'da Michigan State Üniversitesi ve California Berkeley Üniversitesi'nde kısa süreli araştırmalar yaptı. Çok sayıda yüksek lisans ve doktora tezi yönetmiş olup, ulusal ve uluslararası dergilerde makaleleri yayınlanmış ve pek çok toplantıda sunumlar gerçekleştirmiştir. Moleküler biyoloji ve biyoteknoloji alanında çalışmaktadır.

**Prof. Dr. Fatoş Tunay Yarman Vural:** 1973 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği'nden lisans, 1975 yılında Boğaziçi Üniversitesi'nden Lisansüstü ve 1981 yılında Princeton Üniversitesi'nden Doktora derecelerini almıştır. Vural, Türkiye'de ilk Uzaktan Eğitim Programı olan IDEA'nın, araştırma laboratuvarı MODSİMMER'in ve Türkiye'nin ilk Etik Merkezi'nin kurulmasına öncülük etmiştir. Orta Doğu Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ve Rektör danışmanlığı yapan ve 100' ün üzerinde yayını bulunan Fatoş Tunay Yarman Vural, hâlen ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

**Prof. Dr. Melek Dosay Gökdoğan:** Ankara Üniversitesi, Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesi'nin Felsefe Bölümü, Bilim Tarihi Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görevini sürdürmektedir. Melek Dosay Gökdoğan, 1987 yılında British Council'in burslusu olarak dört ay İngiltere'de dil eğitimine devam etmiş ve konusu ile ilgili araştırma yapmış, Oxford ve Cambridge Üniversitesi Kütüphanelerinde 4 ay doktora tezine ilgili araştırmalar yapmıştır. 1990 yılında da İtalya Hükümetinin araştırma bursu ile altı ay Floransa'daki Bilim Tarihi Müzesi'nde Latince yazmalar ile ilgili çalışma yapmıştır.

**Dünyada Teknoloji Eğitimi ve Türkiye için Dersler** 17:10-17:50 Prof. Dr. M. Yaşar Özden

Teknolojik gelişmeler tarafından hızla yönlendirilen dünyada insanların, modern teknolojinin kavramları ve işlevlerini anlamaları giderek artan bir öneme sahiptir. Prof. Dr. M. Yaşar Özden, teknoloji eğitimine küresel ve ulusal düzeyde karşılaştırmalar yaparak eğilecek ve Türkiye'nin bu konudaki durumuna ilişkin önemli tespitlere yer verecektir.

**Prof. Dr. M. Yaşar Özden:** Orta Doğu Teknik Üniversitesi Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü'nde 1998 yılında kurucu bölüm başkanı olarak çalışmaya başlamıştır. Yerli ve yabancı dergilerde yayınlanmış çok sayıda makalesi ve bu makalelere yapılmış atıfları bulunmaktadır. Öğrenme konusunda geliştirdiği görüşleri 2004 yılında "Law of the minimum in Learning" başlığıyla basılan Dr. Özden şu anda

aktif olarak Internet'in yaşam boyu eğitim uygulamalarında kullanımı konularında çalışmaktadır.

**Ölümsüz İkili: Bilim ve Sanat** 18:00-19:30 Yrd. Doç. Dr. Işın Metin- Prof. Dr. Timur Karaçay – Prof. Dr. Sadık Kara

Bilimin genel anlamda asıl uğraşı doğa olaylarıdır. Ancak yalnızca fiziksel olgular değil, sosyolojik, psikolojik, ekonomik, kültürel bilgi alanlarının hepsini doğa olayları olarak düşünmek gerekir. Peki sanat bunun neresindedir? Sanat ve bilimin nerelerde ayrılmaz ikili olduklarını araştırmacılarımızdan dinleyeceğiz.

**Yrd. Doç. Dr. Işın Metin:** Işın Metin müzik eğitimine İstanbul'da küçük yaşlarda aldığı özel piyano ve solfej dersleriyle başladı. Kompozisyon alanında sergilediği yetenek neticesinde 1987 yılında Bilkent Üniversitesi, Müzik ve Sahne Sanatları Fakültesi'ne kabul edildi. Şunda ise Bilkent Üniversitesi Müzik ve Sahne Sanatları Enstitüsü Direktör Vekilidir. Metin çocuklara ve gençlere yönelik özel eğitim konserleri dizisi ve UNICEF Türkiye Milli Komitesi projeleri yararına yapılan konserlerin yanı sıra, Türkiye Yardım Sevenler Derneği ve Anadolu Çağdaş Eğitim Vakfı ile birlikte eğitim kampanyaları yararına, LÖSEV ile lösemili çocuklar yararına konserler düzenledi.

**Prof. Dr. Timur Karaçay:** Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) tarafından yürütülen Modern Matematik ve Fen Öğretimi Projesi, MEB Talim ve Terbiye Kurulu Matematik Öğretim Programlarını Geliştirme Projesi, EARGET Projesi gibi ulusal projelerde Bilimsel Komisyon üyeliği yaptı. Hacettepe Üniversitesinde Matematik Bölüm Başkanlığı, Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektronik Hesap Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü, Başkent Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Dekan Yardımcılığı vb idari görevlerde bulundu. Halen Başkent Üniversitesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü öğretim üyesidir. Evli ve iki çocukludur.

**Prof. Dr. Sadık Kara:** 1959 da Kayseri'de doğdu. 2006'da Profesörlük unvanını alan Kara'nın Biyomedikal mühendisliği, Nöropsikiyatrik ölçme ve değerlendirmeler gibi konular mesleki ilgi alanları içerisinde yer almaktadır. 1992 yılından başlamak üzere NATO Advanced Study Institutes, Erciyes Üniversitesi, Popüler Bilim, ÜHDER gibi birçok kurumdan ödüller almıştır. Şu ana kadar 200'ü aşkın uluslararası ve ulusal bilimsel yayınları ve 2 kitabı bulunmaktadır. Halen Fatih üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği En-

stitüsü müdürü görevini yürütmekte olan Kara ayrıca 1970 yılından beri sanatla da ilgilenmekte olup, bugüne kadar yurtiçi ve yurt dışı çeşitli üniversite ve kurumlarda sanat ve musiki ile ilgili konferans, resital ve konserler vermiş olup, uluslararası ve ulusal bazı dergilerde yayımlanmış sanatla ilgili makaleleri mevcuttur.

**Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi**  
SALON 2

**Bilim Felsefesi ve Tarihte Türk Düşünürler** 13:00-13:45- Prof. Dr. Hüseyin Gazi Topdemir

Tarih sayfalarında yerini almış ünlü Türk düşünürleri ve onların bizlere ve bilime katkılarını değerlendireceğimiz bu söyleşide gençleri bilim tarihinde atalarımızın izlerini takip edeceğiz. Bilimin anlamı, felsefe ile ilişkisi ve etkileşimi son yıllarda gittikçe artan bir ilgi görmektedir. Prof. Dr. Hüseyin Gazi Topdemir özellikle gençlerin ilgisini çekecek şekilde bilim felsefesini tartışmaya açıyor.

**Prof. Dr. Hüseyin Gazi Topdemir:** Bilimsel çalışma alanları, Bilim Tarihi ve Bilim Felsefesi olan Topdemir'in bu konularda birçok çalışması bulunmaktadır. Özellikle yoğunlaştığı konular ise Fizik Tarihi (Mekanik, Hareket ve Optik) ve Post-pozitivizmdir. Topdemir, Türk Felsefe Derneği'nde yönetim kurulu üyesi; Türk Bilim Tarihi Kurumu üyesidir ve halen Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi, Felsefe Bölümü, Bilim Tarihi Anabilim Dalı'nda profesör olarak çalışmalarını sürdürmektedir.

**Newton'un Yanılgıları ve Einstein Evreni** 14:00-14:45 – Dr. Muhsin Mazman

Bilimi renkli anekdotlarıyla anlatan, bağlantıları şiirle yapan, katılımcıların düşünceleriyle zenginleşerek öğreten, öğrenen, evrilen ve herkesin izleyebileceği –ancak itiraf etmeliyiz ki bilime ve sanata aynı anda merak duyanların daha çok keyif alacağı- bir sahne programı...İçerikte ise Dr. Mazman'ın oluşturduğu söyleşi programları serisinin dördüncüsü: Newton'dan Einstein'a bir Fizik tarihi...Herkesi bilimin bugününü yaratan geçmişinde yolculuğa bekliyoruz.

**Dr. Muhsin Mazman:** 1974 yılında Büyük İskender'in küçük şehri İskenderun'da doğdu. 1997 de Çukurova Üniversitesi'nden kimyager olarak mezun oldu. Aynı yıl yüksek lisansa başladı ve kimya bölümüne asistan olarak atandı.

2006 yılında Enerji Depolama Sistemleri üzerine doktora derecesi aldı. 2006'dan bu yana Gebze TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü'nde Uzman Araştırmacı olarak çalışmakta.

**Seyitömer Kazı Çalışmaları ve Arkeolojinin Önemi**  
15:00-15:45 Prof. Dr. Nejat Bilgen

Bir yanda 5 bin yıllık tarihe sahip bir geçmiş ve bu geçmişini izini bırakan farklı medeniyetler, diğer yanda 12 milyon tonluk bir kömür rezervi... Prof. Dr. Nejat Bilgen, Seyitömer Höyüğü Kazısı'ndan çıkarılan çarpıcı buluntularla birlikte şaşırtıcı bilgiler aktaracak.

**Prof. Dr. Nejat Bilgen:** Kütahya Dumlupınar Üniversitesi (DPÜ) Arkeoloji bölümü tarafından yürütülen Seyitömer Höyüğü kazı çalışmaları Bölüm başkanı Profesör Nejat Bilgen tarafından koordine ediliyor. Ulusal ve uluslararası dergilerde birçok yayını bulunan Nejat Bilgen ülkemizde Protohistorya ve Önasya Arkeolojisi alanında projeler yürütmektedir.

**Türkiye'de Bir Dünya Rekoru:**  
**Bilişimsel Elektromanyetik** 16:00-16:45 – Prof. Dr. Levent GÜREL

Gerçek yaşamda önem taşıyan problemler hem karmaşık hem de büyük problemlerdir. Bu çeşit problemleri yüksek doğrulukta çözümler bilime ve insanlığa yararlı sonuçlar elde edebilmek için çok büyük denklemlerin çözümünün başarılması gereklidir. Bilişimsel Elektromanyetik bize bu çözümleri sağlayabilecek mi? Peki ya bu konuda büyük yankı uyandıran dünya rekorumuzu biliyor musunuz? Gelin birlikte öğreneelim.

**Prof. Dr. Levent Gürel:** Bilkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi ve Bilişimsel Elektromanyetik Araştırma Merkezi (BİLCEM) Direktörü'dür.

**Kan Kanseri** 17:00-17:45- Prof. Dr. Muhit ÖZCAN - Dr. Üstün EZER

Araştırmacılarımız günümüzde yaygın bir hastalık olan kan kanseri (Lösemi) ve hastalığın oluşumuna neden olduğu düşünülen etkenler hakkında bilgi verecek.

**Prof. Dr. Muhit ÖZCAN:** Türk Hematoloji Derneği Başkanı olan Prof. Dr. Muhit ÖZCAN halen Ankara Üniversitesi Tıp Fakülte-

si Dahili Tıp Bilimleri İç Hastalıkları Anabilim Dalı Hematoloji Bilim Dalı'nda görev yapmaktadır. Koagülasyon Laboratuvarı Ünitesinin danışmanıdır.

**Dr.Üstün EZER:** 1981 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun oldu. Daha sonra çocuk hastalıkları uzmanlığı için Gazi Tıp Fakültesi pediatri kliniğinde ihtisasa başladı. Ezer, çocuk kan hastalıkları (Pediatrik hematoloji) dalında yine F Tıp Fakültesinde ikinci bir ihtisasa yaparak Pediatrik Hematolog unvanını almıştır. 1998 yılında bir grup arkadaşı ile birlikte lösemili çocuklar için Lösemili Çocuklar Vakfı (LÖSEV'i) kurmuştur. Halen Lösev Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütmektedir

**Osmanlı Devleti'nde Eğitim ve Bilim 18:00-18:45**

Prof. Dr. İlhan TEKELİ

Osmanlı Devleti hakkında çok küçük yaşlardan beri bilgi edinmeye başlarız. Ancak Osmanlı Devleti'nde Eğitim ve Bilim konusunda yeterince bilgi birikimimiz var mı? Osmanlı devrinden bu zamana ne gibi ilerlemeler katedildi. Osmanlıdan alabileceğimiz dersler var mı? Bu soruların yanıtları ile birlikte hoş bir sohbetle tartışmaya açılıyor.

**Prof. Dr. İlhan Tekeli:** Ortadoğu Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi emekli öğretim üyesidir. Türkiye Tarih Vakfı'nın kurucularındandır. 2004-2008 arasında YÖK üyeliği yapmıştır. 1996 yılında Türkiye Bilimler Akademisi üyeliğine seçilmiştir. Şehir Planlama, Bölge Planlama, Sosyal Sistemler, Makro Coğrafya, Belediyecilik, İktisadi Politikalar, Türkiye İktisat ve Şehir Tarihleri, Eğitim Planlaması ve Bilimsel Felsefe ile Tarih Yazıcılığı ilgi alanları arasındadır.

**Nanoteknoloji: Geleceğin Umut İşığı 19:00-19:45**

Prof. Dr. Ekmel Özbay

Nanoteknoloji herşeyin ve moleküler ve atomlar düzeyinde tasarlandığı çok yeni ve ilginç bir alan. Nanoteknolojinin başarıları ve yaşama katkıları da aynı derecede ilginç maddelerin alıştığımız davranışları değiştiren buluşlar her geçen gün daha da ilgi uyandırıyor. Bunun yanında, her yeni teknolojiye olduğu gibi, nanomalzemelerin de sağlık ve çevre üzerindeki etkileri merak edilmektedir. Prof. Dr. Ekmel Özbay

Nanoteknoloji konusunda merak ettiklerinizi etkili bir şekilde cevaplayacak.

**Prof. Dr. Ekmel Özbay:** Bilkent Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (NANOTAM) direktörü. Avrupa Birliği Descartes Bilim Ödülü (2005), Sedat Simavi Vakfı Bilim Ödülü (1998), Optical Society of America Adolf Lomb Madalyası (1997), TÜBİTAK Teşvik Ödülü (1997), Tugay Vakfı Teknoloji Geliştirme Ödülü (1996), M. Parlar Vakfı Genç Bilimadamı Ödülü (1995)

## ÇİM ALAN

Konserler, Sahne Performansları ve Parti

- **ODTÜ Klasik Türk Müziği Topluluğu Konseri**  
15:00-16:00  
ODTÜ'nün 43 yıllık müzik topluluğu Avrupa Bilim ve Eğlence Günü'nde bizi yalnız bırakmadı. Geceye ve eğlenceye hareketli şarkı ve türkülerle başlayalım!
- **Perküsyon Gösterisi- MCD Gençlik Klübü Ritm Grubu**  
Saat: 16.15-18:00  
Gelin ve ritim yeteneklerinizi ustalar test etsin! Davullara vurun; teflerle dans edin; darbukayla neşelenin!
- **Rocky Swing Project Konseri**  
18.30-20:00  
Akademisyen müzisyenlerin kurduğu bu harika müzik grubu 2002'den beri üniversite festivallerinde kalabalık grupları eğlendiriyor. Grup Avrupa Bilim ve Eğlence Günü katılımcılarını swingle coşturacak. (Onur Koyuncu, Can Kuşhan, Koray Özdemir, Berk Kurdoğlu, Aykut Hakverdi, Can Gökdal)
- **Radyo Bilkent DJ Parti**  
20.30-00:00  
Muhteşem sahne performansları ile ünlü DJ'ler Avrupa Bilim ve Eğlence Günü'ne müzikle renk katacak.

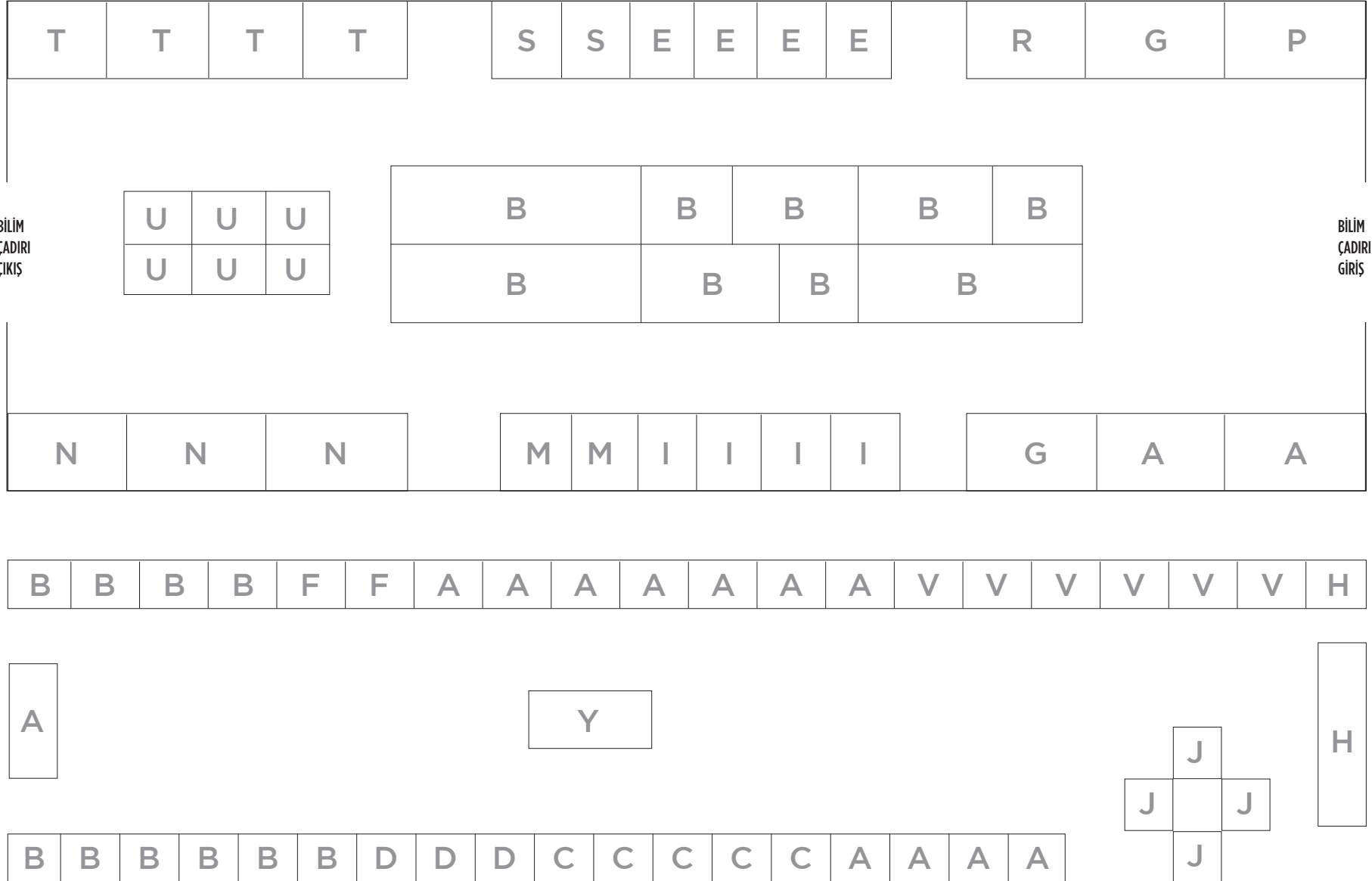
# Etkinlik Alanı Haritası ve Etkinlik Standlarının Yerleşim Planı

Etkinlik süresince kaybolan eşyalardan, diğer maddi ve fiziki zararlardan Bilkent Üniversitesi ve TÜBİTAK'ın herhangi bir sorumluluğu bulunmamaktadır.

### BİLİM ÇADIRI ve ÇEVRESİ YERLEŞİM PLANI

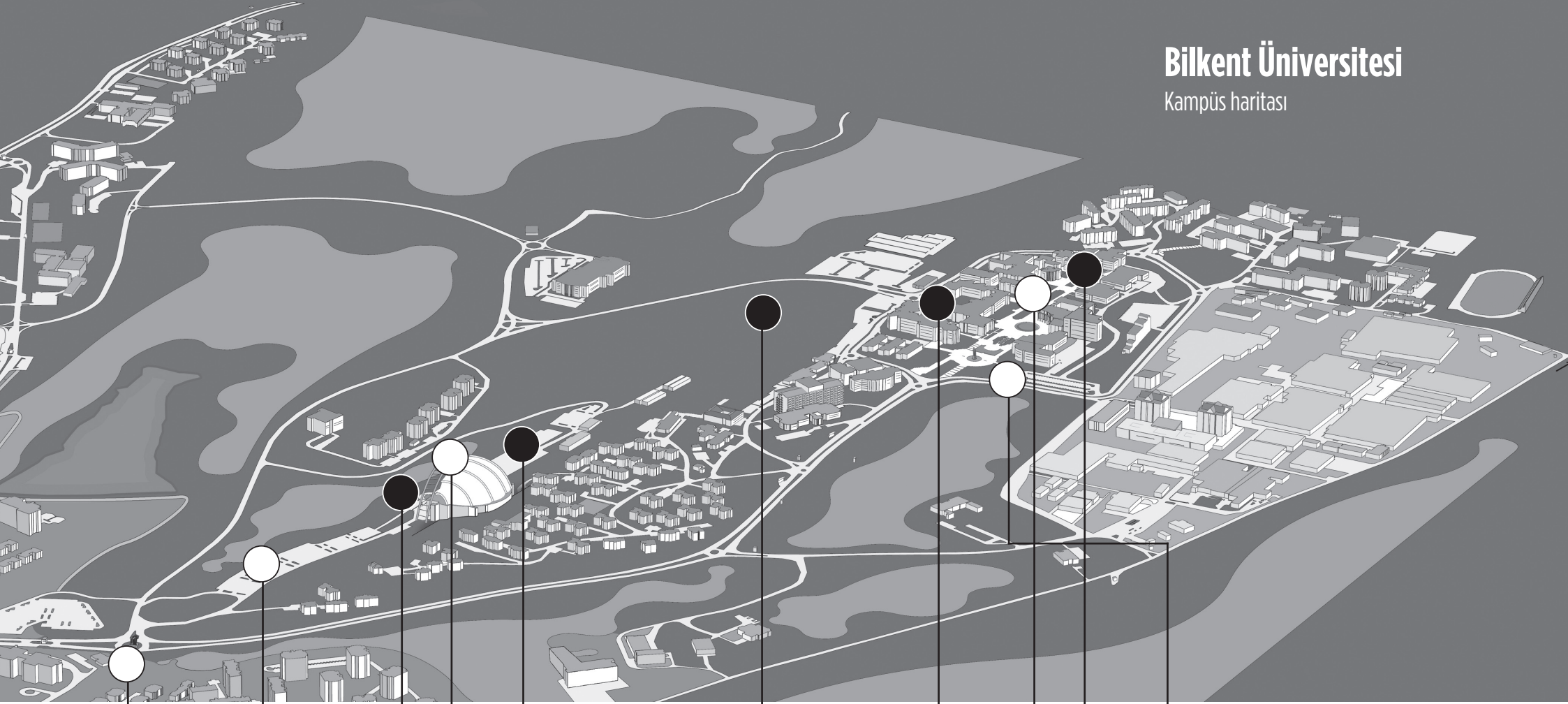
Aşağıdaki kroki, bilim çadırı ve çevresindeki standların yerleşim planını göstermektedir.

Her bir etkinliğin yer aldığı blok kodu (örn. A Blok) kitapçık içerisinde etkinlikle ilgili açıklama bölümünde belirtilmiştir.



# Bilkent Üniversitesi

Kampüs haritası



**Bilkent Giriş**  
Bilkent Campus  
Entrance

**Ücretsiz EGO**  
**Otobüs Durakları**  
City Bus Stop (Free ride)

#### Otobüs Güzergâhları

Altınpark-Ulus-Kızılay-Bakanlıklar  
Şose-Keçiören-Asfalt-Ankamall Avm  
Gölbasi-Oran-Yıldız-Hosdere Cd.-Medis Kavşağı  
Saraycık-Sincan Merkez-Elvankent-Etimesgut  
Yaşamkent-Konutkent-Ümitköy

**Ücretsiz otobüsler, 16:30 18:30 20:30** saatlerinde  
EGO son duraklarından kalkıp yukarıda belirtilen  
güzergâhlardaki otobüs duraklarından geçecektir.  
**Dönüş Saatleri** (Bilkent Üniversitesi'nden): **19:30 21:30**  
**23:00 01:00**

**NOT:** Tunus Caddesi-Bilkent durağından **08:00-17:00**  
saatleri arasında saat başı ücretsiz Bilkent Üniversitesi  
servisleri kalmaktadır.

**Etkinlik**  
**Bilgi Masası**  
Information  
Desk

**Bilim Çadırı**  
**Science Tent**  
(Bilimsel Etkinlikler-  
Science Activities)

**11:00-23:00**

**Odeon Gösteri Merkezi**  
**ODEON Show Center**  
(Bilim Gösterileri ve Söyleşiler-  
Science Exhibits and Discussions)

**11:00-23:00**

**Çim Alan / Grass Area**  
(Konserler ve Parti-  
Concert and Party Area)

**15:00-00:00**

#### GSTM Fakültesi

Faculty of Art, Design and Architecture  
(Bilim Söyleşileri-Science Discussions)

**13:00-20:30**

**Etkinlik**  
**Bilgi Masası**  
Information  
Desk

**Bilkent Servis ve**  
**Dolmuş Durakları**  
Bilkent Bus and Dolmuş Stop

**Merkez Spor Salonu**  
**Main Sports Hall**

“Ar-Ge’de Kariyer” **11:00-18:00**

Career in R&D

“Avrupa Birliği Eğitimleri” **12:00-16:00**

European Union Education Programmes