

TÜBİTAK 39 Yaşında

Cumhurbaşkanı Sezer:

“TÜBİTAK’ın öncü kurumlarımızdan biri olarak geleceğimize yön vereceğine inanıyorum”

Cumhurbaşkanı Sayın Ahmet Necdet Sezer TÜBİTAK’ın kuruluşunun 39. yıldönümü dolayısıyla TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak’a bir mesaj gönderdi. Cumhurbaşkanı Sezer, mesajında bilim ve teknolojinin önemini vurgulayarak, "Ulusumuzun bilgi toplumu olma sürecinde üstlendiği sorumluluğu yerine getiren Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu'nun, önümüzdeki dönemde de ülkemizin öncü kurumlarından biri olarak geleceğimize yön vereceğine inanıyorum" dedi.

Ayrıntılı haber sayfa 5 'de



2002 Yılı Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri’ni kazananlar açıklandı

2002 Yılı Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri’ni kazanan bilim insanları, TÜBİTAK’ın kuruluşunun 39’ncü yıldönümü olan 24 Temmuz 2002 günü TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak tarafından açıklandı. 2002 Yılı Bilim Ödülleri’ni Prof. Dr. Bekir Çetinkaya, Prof. Dr. Aral Okay , Prof. Dr. Ayşe Erdem Şenatalar Prof. Dr. Turgay Dalkara, Prof. Dr. Taner Demirer, TÜBİTAK-TWAS Bilim Ödülü’nü de Prof. Dr. Halil Mete Soner kazandı.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak, düzenlediği basın toplantısında, “Büyük Atatürk’e verilmiş bir sözümüz var: ülkemizi çağdaş uygarlık düzeyinin üzerine çıkarmak. Bizi bu hedefe bilimi tek yol gösterici olarak benimsemiş ve bilime evrensel düzeyde katkı yapmış bilim insanlarımız taşıyacak. Bugün ödül alanlar ülkemizi bu hedefe taşıma uğraşındaki misyonerlerin temsilcileri olarak değerlendirilmeli.” dedi.

Prof. Pak şunları söyledi:
“Ülkemiz 80 yılda çok mesafe aldı. Ancak çağdaş uygarlık düzeyine ulaşmada

katetmemiz gereken hâla çok yol var. Bunun nedeni, kuşkusuz ulus olarak bir irade ya da bir yetenek ve özgüven eksikliği değil. Bilim ve teknoloji özellikle son yüzyılda baş döndürücü bir hızla ilerliyor; bu ilerlemenin ekonomiye ve gönence yansımaları için gerekli altyapıyı kurabilmiş olan ülkeleri de

ba gerektiren topyekün bir dönüşüm demektir: Bilim-teknoloji alanında, ekonomi alanında, kültür alanında ve sosyal alanda. Bu dönüşümleri gerçekleştirmek için ülkemizin elindeki kaynaklarınsa çok yeterli olduğu söylenebilir. Gene de ulusumuz, yaşam gücüyle, azmiyle, elindeki gizil kozlarıyla güçlüklerin üstesinden gelmesini biliyor. Böyle sancılı bir dönemden çıkmak üzereyiz. Artık gözlerimizi günlük kaygılardan çevirip yeniden geleceğe bakabiliyoruz. Ve herşeye rağmen umutlarımızı diri tutan olumlu gelişmeler var. 15 Haziran 2001 Göteborg Zirvesi’nde Türkiye eAvrupa+ girişimine katıldı. 24 Aralık 2001’de ülkemizi çağdaş uygarlık düzeyine taşıyacak stratejik yol haritası çalışması başladı.



beraberinde aynı hızla sürüklüyor. Bizim hedefe ulaşma bağlamındaki eksikliğimiz bu alt yapıyı henüz kuramamış olmamız. Çağdaş uygarlık düzeyine çıkabilmek, gelişmiş ülkelerin sahip olduğu ekonomik ve gönence düzeyine bizim insanlarımızın da sahip olması anlamına geliyor. Bu olağanüstü bir ça-

Vizyon 2023 adını verdiğimiz bu proje, bizi hedeflerimize ulaştıracak bir araç olarak bilim ve teknolojiye nasıl yararlanacağımızı ortaya koyacak bir teknoloji öngörü projesi. 15 Nisan 2002’de Türkiye’nin AB 6. Bilim ve Teknoloji Çerçeve Programına Katılım kararı alındı.”

“TÜRK NOBELLERİ” NİN BU YILKI SAHİPLERİ

2002 Yılı TÜBİTAK Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri ve TÜBİTAK-TWAS Bilim Ödülünü kazanan bilim insanları ve ödül kazanma

BİLİM ÖDÜLLERİ

Temel Bilimler

Prof. Dr. Bekir ÇETİNKAYA

Alanı : Kimya
Araştırma Konuları : Organometalik Kimya,
Koordinasyon Kimyası, Kataliz
Görev Yeri : Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi,
Kimya Bölümü

"Aminokarbon komplekslerinin sentezi ve bu komplekslerin katalitik özelliklerini saptayan uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Prof. Dr. Aral OKAY

Alanı : Yerbilimleri
Araştırma Konuları : Tektonik-Petroloji
Görev Yeri : İstanbul Teknik Üniversitesi,
Maden Fakültesi,
Jeoloji Mühendisliği Bölümü

"Metamorfik petroloji ile Çin ve Doğu Akdeniz bölgelerinin tektoniği konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Mühendislik Bilimleri

Prof. Dr. Ayşe Erdem ŞENATALAR

Alanı : Kimya Mühendisliği
Araştırma Konuları : Proses ve Reaktör Tasarımı
Görev Yeri : İstanbul Teknik Üniversitesi,
Kimya-Metalurji Fakültesi,
Kimya Mühendisliği Bölümü

"Zeolitlerin sentezi, zeolit ince film ve kaplamalarının hazırlanması ve uygulama alanlarının geliştirilmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Sağlık Bilimleri

Prof. Dr. Turgay DALKARA

Alanı : Nörolojik Bilimler
Araştırma Konuları : Beyin Vasküler Hastalıkları,
Beyin Elektrofizyolojisi
Görev Yeri : Hacettepe Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD

"Nörobilimler alanında, özellikle beynin bölgesel kansız kalışında meydana gelen hücresel düzeydeki mekanizmalar konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Prof. Dr. Taner DEMİRER

Alanı : İç Hastalıkları
Araştırma Konuları : Tıbbi Onkoloji,
Hematoloji ve Kemik İliği Transplantasyonu
Görev Yeri : Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
İbn-i Sina H. Hematoloji ABD

"Kemik iliği transplantasyonu alanında allojeneik ve otolog kök hücre mobilizasyonu ve grafitin tutmasına etki eden başlıca faktörler konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

TÜBİTAK-TWAS BİLİM ÖDÜLÜ

Prof. Dr. Halil Mete SONER

Alanı : Matematik
Araştırma Konuları : Kısmi Diferansiyel Denklemler, Olasılık, Kontrol
Görev Yeri : Koç Üniversitesi

"Doğrusal olmayan kısmi türevli denklemlerin vizkozite çözümleri ve

bu çalışmaların çeşitli alanlara uygulamasını içeren uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

HİZMET ÖDÜLLERİ

Prof. Dr. Ali Rıza BERKEM

Görev Yeri : İstanbul Üniversitesi Emekli Öğretim Üyesi,
Türkiye Kimya Derneği Başkanı

"Ülkemizde kimya biliminin kurumsallaşması yolunda yaptığı çalışmalar ve bu alanda çok sayıda bilim adamının yetişmesine ortam ve olanak hazırlaması" nedeniyle

Prof. Dr. Aykut ERBENGİ

Görev Yeri : Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Nöroşirurji ABD Emekli Öğretim Üyesi

"Türk Nöroşirurjisinin eğitimi, standardizasyonu ve uluslararası alanda bir etkin güç haline gelmesi yolundaki sürekli ve etkin çalışmaları" nedeniyle

Prof. Dr. Ekrem KÜN

Görev Yeri : Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi,
Tarla Bitkileri Bölümü Öğretim Üyesi

"Nadas alanlarının daraltılarak yeni alanların bitkisel üretime kazandırılması ve biyoçeşitliliğin korunması gibi dünyada ve Türkiye'de öncelikli öneme sahip konulardaki öncü çalışmaları" nedeniyle

TEŞVİK ÖDÜLLERİ

Temel Bilimler

Doç. Dr. Cengiz BEŞİKÇİ

Alanı : Elektronik
Araştırma Konuları : Mikroelektronik, Optoelektronik,
Katıhal Elektronik
Görev Yeri : ODTÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

"Mikroelektronik ve optoelektronik alanlarında yeni bileşik yarı-iletkenler ve uygulamaları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Doç. Dr. Arif DEMİR

Alanı : Fizik
Araştırma Konuları : X-ışını lazerler, x-ışını spektroskopisi
Görev Yeri : Kocaeli Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

"Plazma fiziği alanında x-ışını lazerlerin geliştirilmesi ve plazma içinde x-ışını rezonans çizgilerin soğurulması konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Yrd. Doç. Dr. Ahmet ORAL

Alanı : Fizik
Araştırma Konuları : Atomik Kuvvet Mikroskobu,
uç-yüzey etkileşimleri, Taramalı Hall Aygıtı
Mikroskobu, manyetik malzemeler ve
üstüniletkenlerin manyetik özelliklerinin
nanometre boyutunda incelenmesi
Görev Yeri : Bilkent Üniversitesi, Fizik Bölümü

"Taramalı uç mikroskopları konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Mühendislik Bilimleri

Doç. Dr. Ethem ALPAYDIN

Alanı : Bilgisayar Mühendisliği
Araştırma Konuları : Yapay Öğrenme, Yapay Sinir Ağları,
Örüntü Tanıma
Görev Yeri : Boğaziçi Üniversitesi,

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

"Bilgisayar mühendisliği alanında yapay öğrenme ve özellikle yapay sinir ağlarında öğrenme algoritmaları konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Doç. Dr. Orhan ARIKAN

Alanı : Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Araştırma Konuları : Zaman-frekans uzayında sinyal analiz ve sentezi, hızlı algoritmalar, radar sinyal işleme yöntemleri, dizge sinyal işleme teknikleri, uyarlamalı süzgeçler, HF iletişimi, geri-çatma yöntemleri
Görev Yeri : Bilkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

"Zaman-frekans düzleminde sinyal analizi, radar alıcı tasarımı ve ölçümlerin geri-çatımı konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Doç. Dr. Meral AZIZOĞLU

Alanı : Endüstri Mühendisliği
Araştırma Konuları : Tezgah Çizelgelemesi
Görev Yeri : ODTÜ, Endüstri Mühendisliği

"Üretim planlaması çerçevesinde çizelgeleme problemleri ve özellikle tezgah çizelgelemesi konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Doç. Dr. Canan BAYSAL

Alanı : Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
Araştırma Konuları : Kendi kendine organize olabilen sistemlerin teorik ve simülasyon yöntemleriyle incelenmesi
Görev Yeri : Sabancı Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

"Polimer fiziği ve biyofizik alanında sentetik ve biyolojik polimer zincirlerinin dinamik davranışlarının analitik ve simülasyon yöntemleriyle incelenmesi konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Doç. Dr. Özgür ULUSOY

Alanı : Bilgisayar Mühendisliği
Araştırma Konuları : Veri Tabanı Sistemleri
Görev Yeri : Bilkent Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

"Gerçek-zamanlı veri tabanı sistemleri konusunda, sistem performansına önemli katkılarda bulunan çeşitli işlem programlama algoritmalarının geliştirilmesini içeren uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Sağlık Bilimleri

Doç. Dr. Ediz DEMİRPENÇE

Alanı : Biyokimya
Araştırma Konuları : Nükleer reseptörlerin etki mekanizmaları, serbest radikal hasarı ve antioksidanlar
Görev Yeri : Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya ABD

"Sinyal iletim mekanizmaları alanında, nükleer reseptörlerin transkripsiyon düzeyindeki etkileşimleri ve bunların kanser hücrelerinin çoğalmasındaki rolü konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Doç. Dr. İbrahim C. HAZNEDAROĞLU

Alanı : İç Hastalıkları
Araştırma Konuları : Patolojik trombositopoez, hematopoez ve renin-angiotensin sistemi, koagülasyon ve fibrinolitik, hematolojik neoplastik hastalıklar, tromboz ve behçet hastalığı
Görev Yeri : Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD

"Megakaryotrombositopoezin patobiyolojisi ile lokal kemik iliği renin-angiotensin sistemi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Doç. Dr. Ömer UĞUR

Alanı : Nükleer Tıp
Araştırma Konuları : Nükleer Onkoloji, Nükleer Nefroloji
Görev Yeri : Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp ABD

"Nükleer onkoloji alanında, özellikle radyonüklid işaretli monoklonal antikor ve peptidler kullanılarak yapılan kanser teşhis ve tedavisi ile ilgili uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Doç. Dr. Hulusi B. ZEYNELOĞLU

Alanı : Jinekoloji
Araştırma Konuları : Üreme Sağlığı ve Endokrinolojisi, İnfertilite

TÜBİTAK Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri nedir?

Yasayla TÜBİTAK'a verilen görevler arasında "Bilim insanlarının, araştırmacıların yetiştirilmeleri ve geliştirilmeleri için olanaklar sağlamak; bu amaçla ödüller vermek..." de bulunuyor.

Bu görevi yerine getirmek amacıyla, Türkiye Cumhuriyeti uyruklu bilim insanlarının müspet bilimlerin temel ve uygulamalı alanlarındaki seçkin araştırma, çalışma ve hizmetlerini değerlendirmek, üstün niteliklerini onayarak kamuoyuna duyurmak ve bir teşvik unsuru olmak üzere her yıl Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri veriliyor.

TÜBİTAK Bilim Ödülü:

Bilimsel araştırmalarıyla, bilime evrensel düzeyde önemli katkılarda bulunmuş bilim insanlarına veriliyor. Verilebilecek Maksimum Ödül Sayısı: 6

(2 Temel Bilimler + 2 Mühendislik Bilimleri + 2 Sağlık Bilimleri)

2002 Yılı için Bilim Ödülü Miktarı: 3.000.000.000.-TL, Altın Plaket, Ödül Beratı.

TÜBİTAK-TWAS Bilim Ödülü:

TÜBİTAK Bilim Ödülü seçme kriterlerini yerine getiren adaylar arasından 40 yaş civarında olanlara veriliyor. Yıllar itibarıyla fizik, kimya, biyoloji ve matematik alanlarında dönüşümlü olarak uygulanan bu ödül 2002 yılında matematik alanında verildi. Ödül Miktarı: 2000.- ABD Doları.

TÜBİTAK Hizmet Ödülü:

Bilim insanı yetiştirmek, mensup olduğu bilim dalının kurumsallaşması için çalışmalar yapmak, bilimsel kurum ve kuruluşlar kurmak veya kurulmasında önemli ölçüde katkıda bulunmak bakımından üstün hizmetleriyle

ülkemizdeki bilim ve teknolojinin gelişmesine önemli ve belirgin katkılarda bulunmuş olanlara veriliyor.

Verilebilecek Maksimum Ödül Sayısı: 3

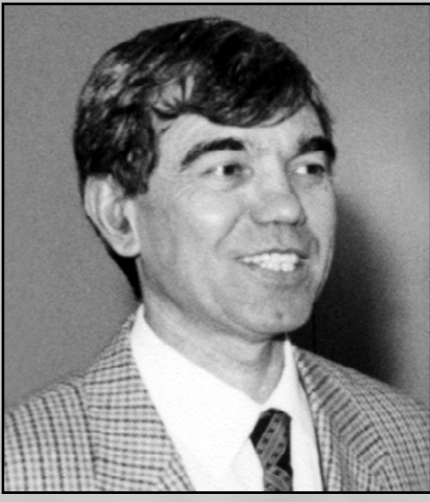
2002 Yılı için Hizmet Ödülü Miktarı: 2.000.000.000.TL, Altın Plaket, Ödül Beratı.

TÜBİTAK Teşvik Ödülü:

Bilimsel araştırmalarıyla bilime gelecekte evrensel düzeyde katkılarda bulunabilecek potansiyele sahip olduğunu kanıtlamış, ödülün verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş genç araştırmacılara veriliyor. Verilebilecek Maksimum Ödül Sayısı: 15

(5 Temel Bilimler + 5 Mühendislik Bilimleri + 5 Sağlık Bilimleri)

2002 Yılı için Teşvik Ödülü Miktarı: 1.500.000.000.-TL, Gümüş Plaket, Ödül Beratı.



Prof. Dr. Erol Kocaoğlan

BİLSAT Uydusu 2003'te fırlatılıyor...

TÜBİTAK - BİLTEN tarafından yapılmı sürdürülen BİLSAT uydusunu da kapsayan, Türkiye'nin, "Uzay Cisimlerinin Verdiği Zararlardan Dolayı Uluslararası Sorumluluk Sözleşmesi"ne katılmasının uygun bulunduğuna ilişkin yasa tasarısı, TBMM'ye sunuldu. Tasarının gerekçesinde Türkiye'nin 1 Eylül 1972'de imzalanan "Uzay Cisimlerinin Verdiği Zararlardan Dolayı Uluslararası Sorumluluk Sözleşmesi"ne taraf olmadığı hatırlatılıyor. Türkiye bu nedenle, gerçek ve tüzel kişilere karşı uzay cisimlerinden kaynaklanan zararlar oluşması halinde uluslararası hukuktan yoksun bulunuyor. Türkiye'nin daha önce fırlattığı üç uydunun üzerindeki egemenliğini resmi ve hukuki olarak sürdürebilmesi için de, yine bu Sözleşme'ye taraf olması gerekiyor. Tasarının Meclis'ten geçmesi durumunda, Türkiye bundan sonra fırlatacağı uyduları kendi adına tescil ettirebilecek.

Türkiye'nin 2003 yılında Uzaya yerleşeceği BİLSAT uydusunun yapım ça-

lışmalarını sürdüren TÜBİTAK - Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü (BİLTEN) Müdürlüğü'ne Prof. Dr. Erol Kocaoğlan getirildi.

Türk uydularını ilgilendiren yasa tasarısının TBMM'ye sunulmasından sonra, BİLSAT uydusuyla ilgili bilgi veren Prof. Dr. Erol Kocaoğlan, uydunun haberleşme ve gözlem sistemlerinin teknolojik ve stratejik öneminin her geçen gün arttığına işaret ederek, "Dünyadaki bu değişimin farkında olan TÜBİTAK, uydunun teknolojilerini öncelikli alanları arasına almış ve bu alanda ülkemizin teknolojik yeteneğini artırmaya yönelik çalışmalar başlatmıştır. BİLSAT projesi de bu kapsamda ki önemli bir girişimdir" dedi.

13.5 milyon dolara mal olması ve 2003'de Ukrayna'dan uzaya fırlatılması beklenen Türk uydusuyla ilgili olarak TÜBİTAK - BİLTEN Müdürü Prof. Dr. Erol Kocaoğlan şu bilgileri verdi:

"BİLSAT ile ilk kez, bir bölümü Türk mühendis ve bilim adamlarınca tasarlanmış bir uydunun imalatı olacaktır. Kendi tasarım ve imalatını yaptığımız kısımlara ek olarak, tüm uydunun tasarım ve imalatında da TÜBİTAK mühendisleri çalışmaktadır. Amacımız uydunun teknolojilerinin tasarım, imalat, fırlatma ve işletme aşamalarında ülke yeteneğini artırmaktır.

Uydunun tasarım çalışmalarını İngiliz Surrey Üniversitesi'nin vakıf şirketi ile teknoloji transfer sözleşmesi kapsamında ortaklaşa götürmekteyiz. Halen 8 mühendisimiz İngiltere'de tasarım ve imalat için çalışmaktadır. Projede çalışan diğer mühendislerimiz ise uyduya konacak bazı faydalı yükleri Ankara'da BİLTEN yerleşkesinde tasarlayıp üretmektedirler.

Uydu, halkımızın TÜRK-SAT ile tanıştığı haberleşme uydularına göre oldukça ufak, bir mini alçak yörünge uydusu, ağırlığı 110 kg ve yerden 686 km yükseklikte bir yörüngeye yerleşecektir. Çalışmalar 6 yıl önce başlamakla birlikte, Hazine'nin onayı ile 2001 Ağustos'unda gerçekleştirme başlamıştır. Toplam maliyeti 13,5 milyon dolar civarında olan uydunun 2003 Mart'ında Ukrayna'dan fırlatılacaktır. Bu randevuda bir sorun olursa Ağustos 2003 ikinci fırlatma tarihidir."

Ülkemizin yakın zamanda yaşadığı deprem, sel gibi doğal afetler konusundaki kötü deneylerin kendilerini uydunun teknolojileri konusunda daha duyarlı olmaya yönelttiğini belirten Prof. Dr. Kocaoğlan, "Dünya üzerindeki her türlü felaketten hızla görüntü almak ve bu görüntüleri diğer ülkelerle paylaşmak amacı ile Türkiye, İngiltere, Çin, Cezayir, Tayland ve Nijerya'nın katıldığı felaket izleme takımını kurduk. Bu girişim Birleşmiş Milletler tarafından da örnek gösterilmektedir" dedi.

Prof. Dr. Kocaoğlan BİLSAT uydusunun temel amaçlarını da şöyle anlattı:

"Sahip olduğu 12 mt. çözünürlükteki pankromatik (siyah - beyaz) ve 26 mt. çözünürlükte monokromatik (kırmızı, yeşil, mavi ve yakın kızıl ötesi bantlarda) kameralardan elde edilen görüntüler ile ürün rekoltesi, çevre kirliliği, tabii afetlerin neden olduğu hasarın değerlendirilmesi gibi amaçlara hizmet edecektir. BİLSAT'ın eş değeri görüntülere bugün ülkemizin ödediği ve yurtdışına giden ücretler dikkate alınırca, projemiz doğrudan ekonomik getiri de sağlayacaktır."

Vizyon 2023'de İnşaat ve Altyapı Paneli

Vizyon 2023 Teknoloji Öngörü Projesi kapsamında oluşturulan on bir panel arasında ilk toplanan İnşaat ve Altyapı Paneli oldu. İnşaat ve Altyapı Paneli Dr. Sezer Ergin'in başkanlığında 3 Temmuz 2002 Çarşamba günü ilk toplantısını yaptı. Prof. Dr. Murat Balamir ve Prof. Dr. Kutay Özyayın'ın raporluluklerini yürüttükleri panelde akademik, kamu ve özel kurumları temsil eden 19 üye bulunuyor.

Panel üyeleri ve kuruluşları soyadı alfabetik düzeniyle şöyle sıralanıyor: Alp Acar (ER-KA A.Ş.), Emrah Acar (İTÜ), Hanefi Arabacı (Tepe Mobilya), Ender Arkun (TÜBİTAK), Nazım Avcı (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı), Murat Balamir (ODTÜ), Alp Erdem (DİE), Sezer Ergin (DAP Danışmanlık), Burhan Evcil (Çimento Müstahsilleri Birliği), Doğan Hasol (Yapı Endüstri Merkezi), İrfan Karaoğlu (Başarı Yatırımlar), Soner Kozan (Serbest), Kutay Özyayın (YTÜ), Mustafa Pultar (Bilkent Ü.), Tuğrul Tankut (TÜBİTAK/ODTÜ), Ruhi Tarkan (Türk Mühendisler Birliği), Mehmet

Uzunkaya (DPT), Doğan Yemişen (DSİ), Haluk Yılmaz (Çevre Bakanlığı).

İnşaat ve Altyapı Paneli ilk toplantısında, Türkiye ve dünyadaki durumu belirlemeye yönelik veri ve istatistiklerin derlenmesi için üyeleri arasında iş bölümü yaparak, bu bilgilerin sonraki toplantı tarihi olan 19 Eylül 2002 tarihli toplantıya getirilmesini kararlaştırdı.

Panel, çalışmalarında ilk aşama olan "Vizyon Oluşturma" aşamasını en geç Ocak 2003 içinde tamamlamak zorunda olduklarından hızlı bir çalışma temposuna girmiş bulunuyorlar.

TÜBİTAK

39 Yaşında

Cumhurbaşkanı Sezer:

“TÜBİTAK’ın

öncü kurumlarımızdan biri olarak geleceğimize yön vereceğine inanıyorum”

Cumhurbaşkanı Sayın Ahmet Necdet Sezer TÜBİTAK’ın kuruluşunun 39. yıldönümü dolayısıyla TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak’a bir mesaj gönderdi. Cumhurbaşkanı Sezer, mesajında bilim ve teknolojinin önemini vurgulayarak, “Ulusumuzun bilgi toplumu olma sürecinde üstlendiği sorumluluğu yerine getiren Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu’nun, önümüzdeki dönemde de ülkemizin öncü kurumlarından biri olarak geleceğimize yön vereceğine inanıyorum” dedi.

Cumhurbaşkanı Sezer, mesajında şu görüşlere yer verdi:

“Günümüzde bilgi, yaşama yön vererek toplumsal gelişmeyi ve ekonomik büyümeyi sağlamakta, sınır tanımayan ve tüm insanlık tarafından paylaşılan bir olgu olarak her zamankinden daha fazla önem taşımaktadır.

Bilim ve teknolojiyi, toplumsal hizmete ve insanlığın yararına dönüştürülmüş ülkelerin küreselleşen dünya-

mızda oynadığı belirleyici ve yön verici rol, tüm toplumları bilimin ve teknolojinin yol göstericiliğinde çalışmaya zorlamaktadır.

Türkiye’nin, gelişmiş ülkeler arasında yer alma ereğini gerçekleştirebilmesi için sanayileşme sürecini hızlandırması, küresel rekabet stratejileri geliştirmesi ve buna bağlı olarak da teknoloji politikaları oluşturması büyük önem taşımaktadır.

Bilimsel araştırma ve teknolojik buluşların, ekonomik büyümedeki payı oldukça önemlidir. Türkiye’nin orta ve uzun erimde ekonomik büyümeyi gerçekleştirebilir kılması için bu alanlara gereken yatırımı yapması, kendi teknolojisini üretebilmesi bir zorunluluktur.

Bilime ve bilimsel düşünceye saygılı, aklın ve sağduyunun geçerliliğini benimsemiş bireylerden oluşan bir toplumun var edilebilmesi için bilim kültürünün yayılması, bilim ve teknolojiyle barışık bir toplumun oluşturulması gerekmektedir.

Bilim insanlarımıza gereksinim duydukları olanakları sunarak, onların bilimsel verimliliklerinin artırılması için çaba göstermeliyiz.

Unutulmamalıdır ki, insanlığı ileriye götüren büyük atılımlar, bilimsel başa-



rılarla gerçekleşmiş, insanlık bilimsel düşünce sistemlerine yönelerek uygarlaşabilmiştir.

Türkiye’de pozitif bilimlerde araştırma ve geliştirme etkinliklerini sürdürmek, ülke kalkınmasındaki önceliklerine göre özendirmek ve düzenle-

mek görevlerini gerçekleştirmek amacıyla kurulan Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, ulusal bilim ve teknoloji politikamızın oluşturulması, geliştirilmesi ve bu politikanın yaşama geçirilebilmesi için üzerine düşen görevleri başarıyla yerine getirmektedir.

Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, 1963 yılından bu yana, bilimsel çalışmalara verdiği desteğin yanı sıra, bilimin ve teknolojinin önemini anlatan yayınları ve etkinlikleri ile ülkemizin gelişmesine katkıda bulunan kurumlarımızdan biridir.

Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu’nun 39. kuruluş yıldönümünü kutluyor, Ulusumuzun bilgi toplumu olma sürecinde üstlendiği sorumluluğu yerine getiren Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu’nun, önümüzdeki dönemde de ülkemizin öncü kurumlarından biri olarak geleceğimize yön vereceğine inanıyor, size ve Kurum çalışanlarına esenlikler diliyorum.”

Avrupa Birliği Metroloji Enstitüleri Organizasyonu’ndan TÜBİTAK-UME’ye Tam Not

Ülkemizde yapılan her türlü ölçüme referans oluşturan TÜBİTAK - Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME), Avrupa Birliği’nin kalite, yönetim, teknik yeterlilik, süreklilik ve hizmet sınavını, tam not olarak geçti.

Farklı ülkelerde, çok çeşitli alanlarda yapılan ölçümlerin karşılıklı olarak kabul edilmesi, ölçümlerin denkliğinin sağlanması için, ulusal ölçekli metroloji enstitüleri 1999 yılından itibaren uluslararası bir tanınma süreci başlattılar ve buna bağlı anlaşmalar imzaladılar.

14 Ekim 1999 tarihinde 38 ülkenin metroloji enstitüleri arasında imzalanan tanınma anlaşması kapsamında Avrupa Birliği Metroloji Enstitüleri Organizasyonu tarafından yapılan kalite yönetim değerlendirmesinden, TÜBİTAK-UME tam not aldı. Her üç ayda bir yapılan değerlendirmelerde, her seferinde 4-5 Avrupa ülkesinin metroloji enstitüsü, kalite ve yönetim sistemleri, teknik yeterlilikleri, müşterilerine verdikleri hizmetlerin güvenilirliği ve faaliyetlerinin sürekliliği açısından bir denetimden geçiyor. TÜBİTAK-UME bir yandan çok yeni bir metroloji enstitüsü olarak Avrupa Birliği Metroloji Enstitüleri Organizasyonu (EUROMET) faaliyetlerine ancak son 5 yılda katılıyor olması, öte yandan da bu kapsamda daha önce bir denetimden geçmemiş olması nedeniyle yüksek risk grubundaydı. Buna rağmen Türkiye, Prag’da yapılan toplantıda denetlenen 5 ülke içinde problemsiz geçen tek ülke oldu.

Bu toplantıda TÜBİTAK-UME ile birlikte Avusturya, Finlandiya, Çek Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği Merkez Laboratuvarı denetimden geçti. Eylül ayında İtalya’da yapılacak son tur değerlendirme sonunda bütün EUROMET mensubu laboratuvarların denetlemeleri tamamlanacak. Problemlili alanların 2003 yılı sonuna kadar tamamlanması gerekecek.

UME ve Türkiye’nin anlaşmanın şartlarını yerine getirdiği, EUROMET tarafından Ekim ayında Paris’de yapılacak bir uluslararası toplantıda Avrupa dışındaki ülkelere bildirilecek. Bu şekilde TÜBİTAK-UME, uluslararası tanınma anlaşmasının bütün şartlarını tam olarak yerine getiren az sayıdaki enstitüden biri konumuna gelecek ve bu anlaşmaya dahil 51 ülke TÜBİTAK-UME’nin verdiği belgeleri tanıyacak. Böylece Türk endüstriyel ürünlerinin uluslararası rekabet gücü de artmış olacak.

AVRUPA BİRLİĞİ 6. ÇERÇEVE PROGRAMI

6. Çerçeve Programı Bilgi Günü

TÜBİTAK Başkanlığı'nın, Fransa Büyükelçiliği'nin katkılarıyla düzenlediği "AB 6. Çerçeve Programı - Bilgi Günü (Information Day)" toplantısı 1 Temmuz 2002 günü Ankara'da TÜBİTAK Feza Gürsey Toplantı Salonu'nda yapıldı.

Fransa Araştırma Bakanlığı, Teknoloji Dairesi'nde görevli, AB FP5 Ulusal Temas Noktası (National Contact Point) sorumlusu Dominique Le Masne ve TÜBİTAK Başkan Danışmanı, ODTÜ Petrol Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Mustafa Verşan Kök'ün katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda AB 6. Çerçeve Programı'na yönelik bilgi verildi. Toplantıya 44 üniversiteden 166 öğretim elemanı, 22 sanayi ve özel sektör temsilcisi, kamu kurum ve kuruluşları, Fransız Büyükelçiliği, Türkiye AB Temsilciliği ve TÜBİTAK Başkanlık ve Enstitülerinden 65 uzman katıldı.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak açılış konuşmasında, Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 24 Aralık 2001 tarihinde gerçekleştirilen 7. toplantısında alınan AB 6. Çerçeve Programına katılma kararına bağlı olarak, AB üyesi ve aday ülkelerde daha önce bu amaçla başarıyla uygulanmış olan "Ulusal Temas Noktası (National Contact Point)" olarak adlandırılan bir örgütlenmenin TÜBİTAK bünyesinde kurulmasına karar verildiğini hatırlattı. Bu çerçevede, 11-13 Kasım 2002 tarihleri arasında Brüksel'de yapılacak bir toplantı ile başlatılacak olan 6. Çerçeve Programı'nın Türk araştırmacı, kurum ve kuruluşlarına tanıtılması ve programdan yararlanma olanaklarının belirlenmesi amacıyla bu Bilgi Günü'nün düzenlendiğini belirten Prof. Pak, bu bilgilendirme toplantılarının yaz ayları boyunca devam edeceğini söyledi.



Dominique Le Masne

T.C. ile Avrupa Birliği arasında Türkiye Cumhuriyetinin Topluluk Programlarına Katılmasının Genel İlkeleri Hakkında Çerçeve Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulduğuna Dair Kanun Tasarısı'nın 20 Haziran 2002'de TBMM'de onaylandığını hatırlatan Prof. Pak, Çerçeve Anlaşma'nın, ülkemizin Topluluk programlarına katılımına dair genel esasları ortaya koyduğunu, başta ödenmesi gereken katkı payı olmak üzere, her bir programa katılımın taşıyacağı özel hüküm ve koşulların ayrıca belirleneceğini belirtti.



Prof. Dr. Mustafa Verşan Kök

Toplantının ilk oturumunda, Prof. Dr. Mustafa Verşan Kök, Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı'nın İlkeleri ve Temel Uygulama Araçları hakkında bilgi aktarımında bulundu.

Prof Kök, Avrupa Birliği ülkelerinde bilgi tabanlı ekonomi, toplum düzeni geliştirilmesi ve bu yolla istihdam, sürdürülebilir ekonomik büyüme ve toplumsal bütünlük koşullarının iyileştirilmesinin Çerçeve Programı'nın temel ilkelelerinden biri olduğunu vurguladı. AB 6. Çerçeve Programının Uygulama Araçlarına da değinen Prof. Kök, Bütünleştirilmiş Projeler ve Mükemmeliyet Ağları konusunda ayrıntılı bilgi verdi.

Toplantının ikinci oturumunda konuşmacı olarak yer alan Dominique Le Masne, Fransa'nın FP4 ve FP5 deneyimlerinden yola çıkarak FP6 programına yönelik bilgi verdi. Avrupa Araştırma Alanı (ERA) felsefesine de değinen Le Masne, tematik öncelikli araştırma alanları, Türk araştırmacıların Çerçeve Programı kuralları ve bu tematik araştırma alanları çerçevesinde önecekleri projelere yönelik ayrıntılı bilgi aktarımında bulundu.

Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı Kapsamında TÜBİTAK-PITCH İşbirliği

Türkiye'nin Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı'na (FP6) katılımına yönelik, Türk bilim ve teknoloji topluluğunun programa etkin katılımını sağlamak amacıyla görüş alışverişinde bulunmak üzere, 24-25 Temmuz 2002 tarihlerinde TÜBİTAK'ta bir toplantı düzenlendi.

Toplantı, merkezi Brüksel'de bulunan ve kar amacı gütmeyen bir kuruluş olan "Promotion of International Technological Co-operation for Humanistic-Ends" (PITCH) Başkanı ve aynı zamanda Avrupa Komisyonu Araştırma Genel Müdürlüğü'nde görevli Dr. Michel Bosco'nun katılımıyla gerçekleşti.

Türkiye'nin programdan azami derecede faydalanması için sözkonusu kuruluşla yapılan ve yapılacak olan toplantıların öncelikli konuları şöyle:

- Program etkinliğini artırarak yayacak kurum ve organizasyonların belirlenmesi,
- Hizmet götürülecek hedef grupların belirlenmesi,
- Türkiye için öncelik verilmesinde yarar olduğu düşünülen tematik alanların belirlenmesi,
- Mükemmeliyet Ağları ve Bütünleşik Projeler'in ilgili hedef gruplara tanıtımının planlanması,
- Programa yönelik Türkiye'nin oluşturacağı organizasyon yapısının (Ulusal İrtibat Noktası) tespit edilmesi.



Dr. Michel Bosco (ortada)

TÜBİTAK Mevzuatı Web'de

TÜBİTAK Mevzuatı'na ait Kanun ve Yönetmelikler ile 2001 TÜBİTAK Faaliyet Raporu web ortamına aktarıldı.

Bu çalışmayla, ilgili mevzuat hakkında bilgi sahibi olmak isteyenler TÜBİTAK ana sayfasından (<http://www.tubitak.gov.tr>) TÜBİTAK Hakkında linkine tıklayarak Kanun ve Yönetmeliklere ulaşabilecek.

Web ortamına aktarılan TÜBİTAK Kanun ve Yönetmelikleri şöyle:

- Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu Kurulması Hakkında Kanun
- Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu Kurulmasına İlişkin 77 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname
- TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun Toplantı ve Çalışma Esaslarına İlişkin Yönetmelik
- Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun Görevleri, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
- TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Kuruluş ve İşletme Yönetmeliği
- TÜBİTAK Başkanlığına Doğrudan Bağlı Enstitülerin Kuruluş ve İşletmesine İlişkin Çerçeve Yönetmelik
- TÜBİTAK Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü Yönetmeliği
- TÜBİTAK Çukurova İleri Tarım Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü Yönetmeliği
- TÜBİTAK Savunma Sanayi Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü Yönetmeliği
- TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü Yönetmeliği
- TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi Yönetmeliği
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi Yönetmeliği
- TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü Yönetmeliği
- TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü Yönetmeliği
- TÜBİTAK Proje Teşvik ve Destekleme Esaslarına İlişkin Yönetmelik
- TÜBİTAK'ca Kurum Dışına Verilen Hizmetlerin Ücretlerinin Tespiti, Yürütülmesi, Sonuçlandırılması ve Elde Edilen Gelirlerin Kullanımına İlişkin Yönetmelik
- TÜBİTAK Araştırma Ünitesi Destekleme Esaslarına İlişkin Yönetmelik
- TÜBİTAK Sanayi Katılımlı Uluslararası AR-GE Projeleri Destekleme Yönetmeliği
- Araştırma-Geliştirme (AR-GE) Yardımına İlişkin Tebliğ
- TÜBİTAK Koordinasyon Komitesi'nin Kuruluş ve Çalışma Yönetmeliği
- TÜBİTAK Personel Yönetmeliği
- TÜBİTAK İhale Yönetmeliği
- TÜBİTAK Muhasebe Yönetmeliği
- TÜBİTAK Yolluk Yönetmeliği
- TÜBİTAK Ayniyat ve Ambar Yönetmeliği
- TÜBİTAK Arşiv Hizmetleri Yönetmeliği
- TÜBİTAK Denetleme ve Değerlendirme Başkanlığı Yönetmeliği
- TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü Altyapı Yenileme ve Geliştirme Yatırım Hesabı Yönetmeliği
- TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Altyapı Yenileme ve Geliştirme Yatırım Hesabı Yönetmeliği
- Türkiye Bilimler Akademisinin Kurulması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname
- Türkiye Bilimler Akademisi Araştırma Desteği Esasları Yönetmeliği
- TÜBİTAK Yayın Yönetmeliği
- TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Teknoloji Serbest Bölgesi Kuruluş ve İşletme Yönetmeliği.

Tasaruf tedbirleri çerçevesinde web ortamına aktarılan 2001 TÜBİTAK Faaliyet Raporu'na ise, yine ana sayfadan TÜBİTAK Hakkında linkine tıklayarak ulaşmak artık mümkün.

2001 yılı TÜBİTAK faaliyetleri hakkında bilgi edinmek isteyenlerin sayfada bulabilecekleri konu başlıkları şunlar:

Sunuş

1. Genel TÜBİTAK Örgütlenme Düzeni çalışmaları
2. Bilim Kurulu çalışmaları
3. Başkanlık çalışmaları uygulaması
4. Merkez ve Enstitü
5. Kolaylık Birimleri çalışmaları
6. Personel durumu ve bütçe

Gelir/Gider Analizi (tablolar)

Tablo 11. 2001 mali yılı birimler bazında gelir-gider gerçekleşmesi

Tablo 12. 2001 mali yılı ödenek türleri bazında gelir-gider gerçekleşmesi

Ekler

- Ek1. Bilim Kurulu, Başkan ve Başkan Yardımcıları, Genel Sekreter
- Ek2. Araştırma Merkezi Başkanı, Enstitü Müdürleri ve Araştırma Grupları Yürütme Komiteleri Sekreter ve Üyeleri
- Ek 3. Önerilen ve Desteklenmesine Karar Verilen Projelerin Öneren Kuruluşlara Göre Sayısal Dağılımı
- Ek 4. Desteklenen Bilimsel Toplantılar

5. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği 30 Ağustos'ta

Bilim ve Teknik Dergisi, gökyüzüne ilgi duyan okuyucularıyla bir araya gelmek, onlara gözlem yaptırmak ve gökbilimle ilgili birçok konuda bilgi vermek amacıyla her yıl gökyüzü gözlem şenliği düzenliyor. Gökyüzü gözlem şenliklerinin beşincisi, 30 Ağustos -1 Eylül 2002 tarihleri arasında Antalya-Saklıkent'te yapılacak. Gökyüzü gözlem şenliklerine katılmak için gökyüzüne ilgi duymak dışında herhangi bir ön koşul aranmıyor. Yani, katılımcıların gökbilim hakkında bir birikime sahip olmaları gerekmiyor.

Antalya'nın kayak merkezi olan Saklıkent, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin yer aldığı 2500 metre yüksekliğe sahip Bakırlıtepe'nin eteğinde, 2000 metre yükseklikte yer alıyor. Bakırlıtepe, gözlem koşulları bakımından Dünya'nın sayılı yerlerinden biri. Ulusal gözlemevi yeri olarak Bakırlıtepe'nin seçilmiş olmasının nedeni de bu. Gözlem şenliğinin yapılacağı Saklıkent de amatör gözlemcileri etkileyecek kadar iyi gözlem koşullarına sahip.

Gözlem şenliği programı kapsamında, çıplak gözle ve teleskopla yapılan gökyüzü gözlemlerinin yanı sıra, seminerler, saydam ve video gösterileri, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi gezisi, küçük yarışmalar ve doğa yürüyüşü gibi etkinlikler yer alıyor. Çeşitli amatör gökbilim toplulukları ve teleskop firmaları da şenlikte yer alacak. Gökyüzü gözlemleri ve seminerler, deneyimli amatör ve profesyonel gökbilimcilerin desteğiyle gerçekleştirilecek. Katılımcılar, çeşitli üniversitelerden gelen gökbilimcilerle tanışma ve sohbet etme olanağı bulacaklar. 5. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği'yle ilgili ayrıntılı bilgiye ve başvuru formuna Bilim ve Teknik dergisinden ulaşılabilir.

Popüler Bilim Kitapları Yaşamöyküsü Dizisi zenginleşiyor

Üç yeni kitap raflarda: Johannes Kepler-Yeni Gökbilim, Sigmund Freud-Bilinçdışının Kaşifi, Gregor Mendel-Genetiğin Temelleri

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları; dünyayı kavrayışımızı biçimlendiren bilim adamlarının yaşam öykülerini tarihsel arka planlarıyla birlikte anlatan kitaplardan oluşan “Yaşam Öyküsü Dizisi”ni zenginleştiriyor.

“Marie Curie-Radyoaktivitenin Keşfi” kitabından sonra Sigmund Freud-Bilinçdışının Kaşifi”, “Johannes Kepler-Yeni Gökbilim” ve “Gregor Mendel-Genetiğin Temelleri” kitapları da okuyucuların ilgisine sunuldu.

Sigmund Freud

Bilinçdışının Kaşifi

Yirminci yüzyılın en etkili düşünürlerinden biri olan Freud’un bilime en büyük katkısı, histeri veya nevroitik davranışın tedavisinden çok insan zihnini araştırmak için yeni bir yol sunmuş olmasıdır. Bu, binlerce araştırmacı, terapist, sanatçı ve yazarın, davranışların ardındaki bilinçdışı güdülenmeleri, kabul etmeyeceğimiz duyguları, rasyonel düşünce maskesinin gerisindeki karanlık temelleri araştırmalarını mümkün kılmıştır.

Yirminci yüzyılın en etkili düşünürlerinden biri olan ve günümüzde de yoğun biçimde tartışılan Freud’un çalışmalarını ve bu çalışmaları kuşatan temel bilgileri özetleyen “Sigmund Freud-Bilinçdışının Kaşifi” kitabı 3.000.000.-TL fiyatla okurlara sunuldu.

Johannes Kepler

Yeni Gökbilim

Copernicus ve Galileo ile birlikte Rönesans’ın en büyük gökbilimcileri arasında yer alan Kepler, döneminin toplumsal sorunlarıyla boğuştu, kilisenin doktrinlerine ve yerleşik bilimsel inançlara karşı çıkararak anıtsal keşifler yaptı.

1600 yılında Prag’a giderek döneminin en büyük astronomlarından biri olan Tycho Brahe’yle çalışma imkanı yakaladı ve yıldız tablolarının hazırlanmasında ona yardım etti. 1601’de Brahe’nin ölümüyle saray astronomu olarak göreve başladı.

Brahe ölmeden önce, o güne kadar yapmış olduğu bütün gözlem kayıtlarını Kepler’e bırakmıştı. Kepler, Brahe’nin gözlem kayıtlarını inceledi ve astronomik tablolardan bir anlam çıkarmaya çalıştı; bütün bu çalışmalarında Copernicus sistemini temele aldı. Kepler, bu konuda, bilinen her şeyi

kapsayan ve bunlar arasında mutlak bir uyum sağlayan bir sistemin varolması gerektiğini düşündü. Brahe’nin gözlemlerinden yararlanarak, bıkıp usanmadan, tekrar tekrar yaptığı hesaplar sonucunda, gezegenlerin dairesel yörüngeler üzerinde ve muntazam hızla dolandıkları temel prensibini terk ede-

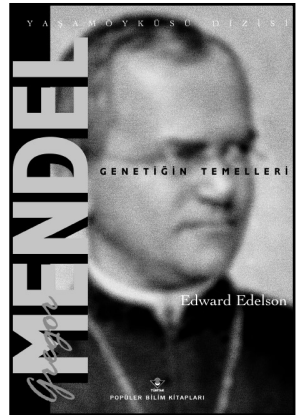
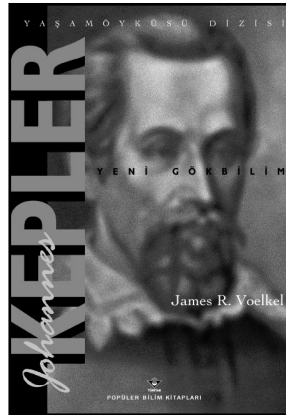
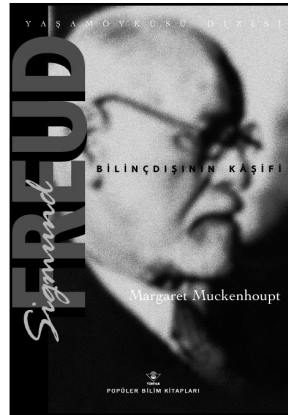
Gökleri ölçtüm,

Şimdi Dünya’nun gölgelerini ölçüyorum.

Zihnim zaten göklerdeydi,

Şimdi bedenimin gölgesi orada yatıyor...

Kepler’in hikayesi, astronominin gizemli ve büyümlü dünyasına adım atmak için iyi bir başlangıç. “Johannes Kepler-Yeni Gökbilim” kitabının fiyatı 2.750.000.-TL.



rek ünlü üç kanununu ortaya koydu. Bu kanunlar hala astronominin temelini oluşturuyor ve onun adıyla anılıyorlar. Kepler, modern gök mekaniğinin kurucusu olarak bilinir.

17. Yüzyılın sonlarına doğru Isaac Newton, Kepler yasalarından yola çıkarak mekanik ve çekim yasalarını oluşturmuş, ileride de bu başarısını, alçakgönüllülükle “Daha ileriye görebildiysem, bunu omuzlarından baktığım devlere borçluyum,” sözleriyle dile getirmiştir. Bu devlerin biri Galileo, diğeri de Johannes Kepler’dir.

Kepler’in mezarına ait tek kayıt, mezar taşının bir arkadaşı tarafından çıkarılmış kopyasıdır. Bu yazıtta, Kepler, üç imparatora hizmet etmiş bir matematikçi ve gökbilimcilerin en önde geleni olarak tanımlanır. Yazıt, Kepler’in şu sözleriyle son bulur:

Gregor Mendel

Genetiğin Temelleri

Kalıtımın gizemi Mendel’in çalışmalarından yüzyıllar önce de bilginleri meşgul etmiş ve neden bir kimse annesine benzerken, diğerrinin babasına, bir başkasının da büyük annesine benzediğini açıklamak için bir dizi kuram ortaya atılmıştı.

Ancak kalıtımla ilgilenen birçok bilim adamı özelliklerin bir kuşaktan diğerrine nasıl geçtiğini açıklayamadılar. Bu yüzden, Mendel bitki çaprazlama çalışmalarına başladığında biyolojinin belki de en zor sorusuna cevap arıyordu.

Çalışmaları hayattayken kimsenin ilgisini çekmeyen, çeşitli araştırmalar yapan bir rahip olarak görülen genetik bilimin babasının hikayesini zevkle okuyacaksınız. “Gregor Mendel-Genetiğin Temelleri” kitabı 2.000.000.-TL fiyatla satışa sunuldu.