

ICTP – Avrasya İleri Araştırmalar Merkezi

# ICTP-ECAR

**Eurasian Centre for Advanced Research**



İzmir'de bir

Uluslararası Araştırma ve Eğitim Merkezi  
kuruluyor

- Giriş
- Abdus Salam – ICTP: Yapılanma ve işleyiş
- ICTP bağlantılı yeni bölgesel merkezler
- ICTP – ECAR (İzmir’de Avrasya bölgesel merkezi)

- Temel bilimlerde ilerlemek ekonomik kalkınma için kritik bir önem taşımaktadır. Gelişmiş ülkelerde temel araştırmalar ekonomik değer yaratmak için yapılmaktadır. Bunun ana nedenlerinden biri temel bilimlerin yeni teknolojiler geliştirmek için gerekli oluşudur.

- Bilim-teknoloji ile ilgili strateji, politika ve vizyon dokümanları incelendiğinde Türkiye'nin geçirmekte olduğu dönüşüm evresinde en çok ihtiyaç duyduğu unsurlardan birinin, uygulamaya dönük, yeni gelişmekte olan teknolojilere temel oluşturacak bilimsel çalışmaların yapıldığı, akademik yetkinliği yüksek Türk ve diğer uluslardan nitelikli bilim insanlarının ve bilimsel etkinliklerin odaklandığı bir ekosistem yaratmak olduğu görülmektedir.



- Küresel Innovasyon Endeksine göre Türkiye 141 ülke arasında 70. sıradadır. (<http://www.globalinnovationindex.org>)
- Sürdürülebilir kalkınma ve gelişmişlik düzeyi için bilim politikasının geliştirilmesi, yatırımların (altyapı ve **özellikle insan kaynağına**) artırılması gerekmektedir.
- **Bu amaçla ülkemizi uluslar arası nitelikli bilimci ve araştırmacılar için cazip kılabilecek mükemmeliyet merkezlerine ihtiyaç vardır.**

- Abdus Salam – ICTP adlı Birleşmiş Milletlere bağlı çalışan bir bilim merkezinin dünyada açacağı üç yeni bölgesel merkezden birini Türkiye'ye getirme fırsatı doğmuştur. (Diğer iki merkez **Brezilya** ve **Çin**'de)
- **ICTP – Eurasian Centre for Advanced Research** merkezinin İzmir'de İYTE ortaklığında kurulması için çalışmalar sürmektedir.

# The Abdus Salam - ICTP

Home | Marie Curie Library | ICTP.tv | Intranet | Webmail | Media Centre

A-Z



The Abdus Salam  
International Centre  
for Theoretical Physics

www.ictp.it



About ICTP

Research

Programmes

Scientific Calendar

Visit ICTP

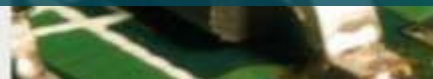
- **Kuruluş:** 1964, Trieste-İtalya, Prof. Abdus Salam (Nobel Fizik Ödüllü)
- **Destekleyenler:** UNESCO, UAEC, İtalya Devleti
- **Amaç:** Gelişmekte olan ülkelerde bilimi desteklemek
- **İşleyiş:** Üst düzey bilim insanları için bir çekim ve çalışma merkezi olmak

[1964-2010 yılları arasında fizik, kimya, tıp ve ekonomi Nobel ödülü alanların %25'i (96 kişi) ICTP bağlantılı]

Özellikle gelişmekte olan ülkelerin bilim insanlarına yönelik eğitim ve araştırma programları düzenlemek

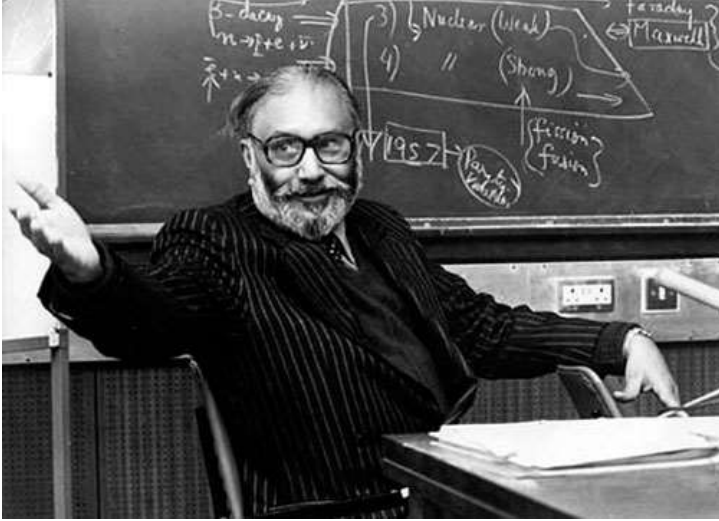
Asosiy üyelik, kısa ve uzun ziyaret programları, çalıştaylar, okullar, burslar, araştırma işbirlikleri, ...

- **ICTP yeni bölgesel merkezler açıyor:** ICTP-SAIFR Brezilya'da açıldı (2012)
- **ICTP-ECAR kuruluş sürecinde**





# Abdus Salam



- (1926-1996, Pakistan asıllı)
- 1952 Cambridge Üni.  
Matematik ve Fizik Doktorası

- 1964 ICTP kurucu direktörü
- 1979 Nobel Fizik Ödülü

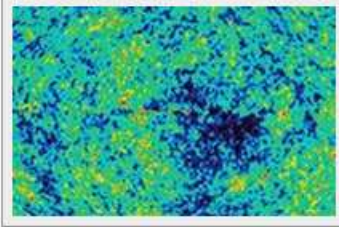
Steven Weinberg ve Sheldon Lee Glashow ile



*“Bilim tüm insanlığın ortak mirasıdır” A. Salam*

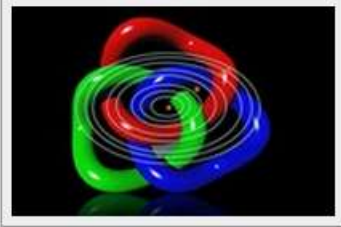
# ICTP: Araştırma / Faaliyet Alanları

## HECAP



The High Energy, Cosmology and Astroparticle Physics (HECAP) section studies some of the most exciting areas in physics today, from string theory to physics at large energy colliders, from neutrino phenomenology to alternative cosmologies.

## CMSP



The Condensed Matter and Statistical Physics (CMSP) section investigates the physics of disordered, mesoscopic and strongly correlated electron systems, and electronic structure and condensed matter computer simulations, as well as statistical mechanics and applications.

## MATH



The Mathematics section is mainly oriented towards geometry and analysis. It has played an important role in fostering mathematics research and education in developing countries.

## ESP



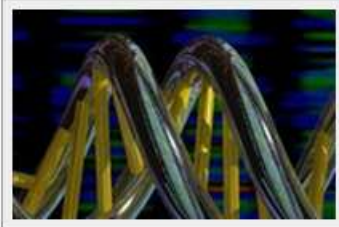
The Earth System Physics (ESP) section studies a wide spectrum of the Earth system, from its fluid components (oceans and the atmosphere) to the planet's interior.

## AP



ICTP's diverse Applied Physics section encompasses areas of research that respond to the most critical needs of the ICTP scientific community.

## New Areas



ICTP's three new research areas could have significant interdisciplinary research potential, especially in their possible impact on developing countries.

- Kapsamı sadece "teorik fizik" değil
- Yeni alanlar: Sürdürülebilir Enerji, Niceliksel Biyoloji, Hesaplama Bilimleri
- Teorik ve hesaplamalı yöntemlerin uygulanabildiği tüm bilim alanları çalışılıyor.

# ICTP: Aktiviteler

- Yaz ve kış okulları (~ 3 hafta)
- İleri düzeyde yaz ve kış okulları / çalıştaylar (~ 2 hafta)
- Konferanlar ( 1 haftaya kadar)
- Uzaltılmış çalıştaylar ( ~ 2-3 ay)



- + Dış aktiviteler  
(gelişmekte olan ülkelerde)
- + Ortak-sponsor olunan aktiviteler
- + Ev sahipliği yapılan aktiviteler

# ICTP: Aktivitelerin Değerlendirme Kriterleri



ICTP'de yapılacak olan aktivitelerin seğilme kriterleri:

- Bilimsel değer (zamana uygunluk, orjinallik, konunun araştırma etkisi)
- Gelişmekte olan ülkelerin bilim insanları üzerindeki potansiyel etkisinin yüksekliği
- Bilimsel toplulukların buluşması
- Dış finansmanın varlığı

# ICTP: Programları

## Pre-PhD Programmes



Postgraduate Diploma Programme

Postgraduate Diploma Programme in General Physics

ICTP/IAEA Sandwich Training Education Programme

## Degree Programmes



Joint ICTP/SISSA PhD in Physics or Mathematics

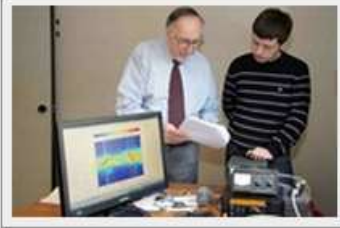
Joint PhD Fluid Mechanics

Joint Laurea

Joint ICTP/Collegio Carlo Alberto

Masters Complex Systems

## Career Development



Federation Scheme

Associates Scheme

## Laboratory Opportunities



TRIL

ICTP/ELETTRA Users

ICTP Labs

## Scientific Outreach



Office of External Activities

ICTP in Brazil

ICTP in Africa

Science Dissemination Unit

African Review of Physics

## ASSOCIATE MEMBERS Geographical distribution



Source: Associateship Office, 2010

- Az sayıda “daimi” araştırmacı
- Asosiyeler: Uzun dönem ziyaretler
- Yaz kış okulları, çalıştaylar, seminerler, ...
- Ortak eğitim ve araştırma programları

# ICTP Yönetim ve Danışma Kurulları



## Yönetim Kurulu

- Direktör:



Prof. Fernando Quevedo

- Direktör Yardımcısı:



Prof. Seifallah Randjbar Daemi

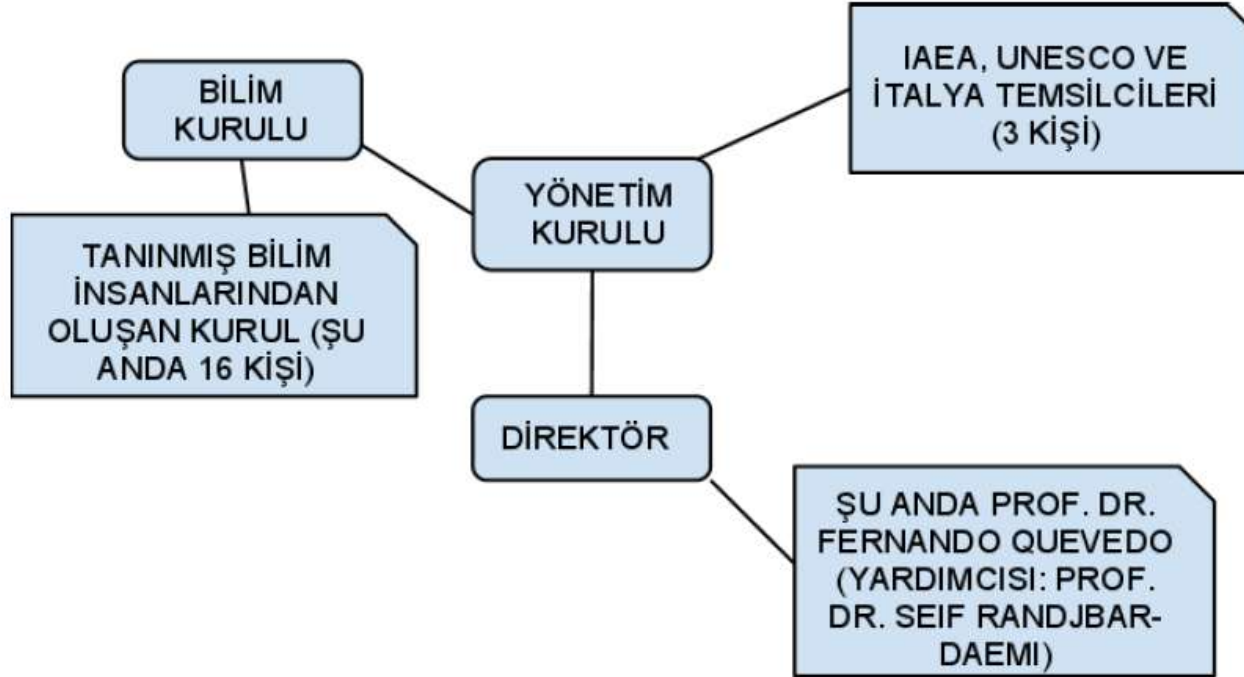
- İtalya temsilcisi
- UNESCO temsilcisi
- IAEA temsilcisi

## Bilimsel Danışma Kurulu

- Dünya çapında tanınmış bilim adamlarından oluşur (10-15 kişi).

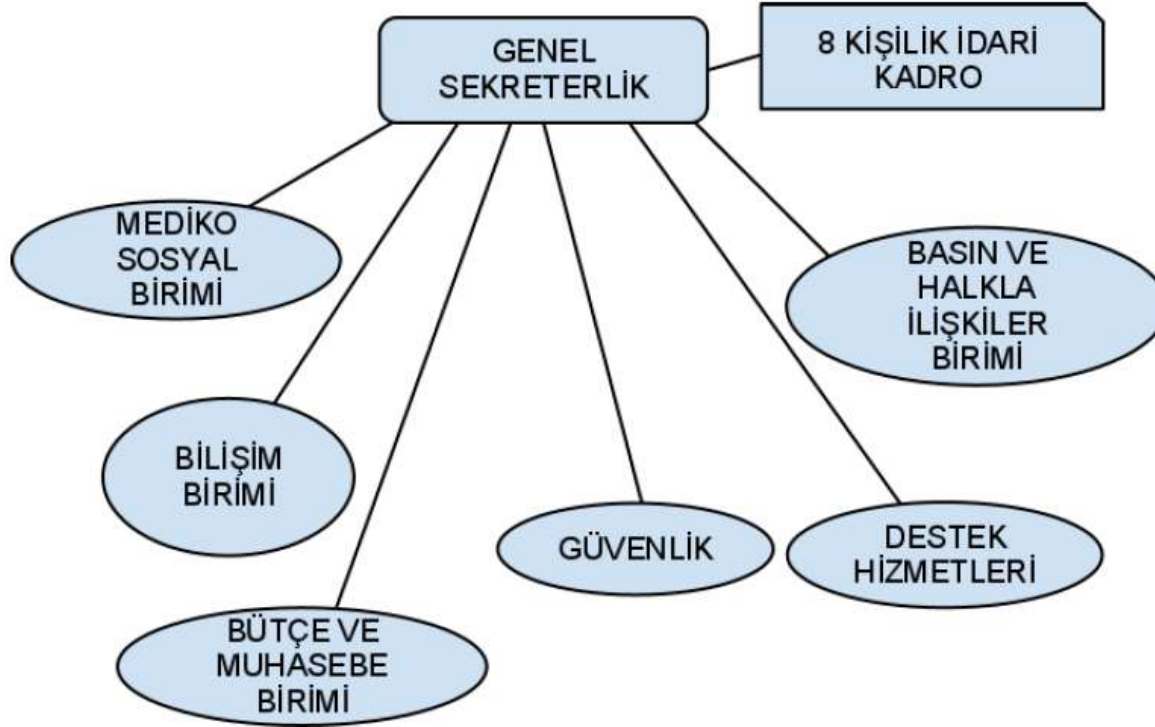
*Her kademedeki bilimsel kadrolara atamalarda ve faaliyetlerin içeriğinden bu kurullar tek yetkilidir.*

# ICTP: Organizasyon





# ICTP: İdari Yapılanma



## ICTP ziyaretçileri (özet):

- 125,000 bilimsel ziyaret (1964'ten bugüne)
- 184 ülkeden
- %56 gelişmekte olan ülkelere
- %20 kadın
- 154 katılımcıya 410 aylık eğitim (1964)
- 5326 katılımcıya 1261 aylık eğitim (2011)

## ICTP Kadro ve Bütçesi:

- 30 daimi araştırmacı (2011 yılı)
- 98 uzun süreli ziyaretçi, postdoc
- 8 idari personel
- 90 destek hizmetler personeli

Yıllık bütçe: 28.7 milyon Avro (2010 yılı)

(%80 İtalya %10 IAEA %2 UNESCO %8 Diğer)

# Trieste

~200 bin nüfus

1. Dünya savaşı öncesi Avusturya-Macaristan İmp.'da liman şehri

Günümüzde pek çok uluslararası ve İtalyan bilim / araştırma / eğitim kurumuna evsahipliği yapıyor



# Trieste'deki diğer Bilimsel Kurumlar



- Trieste Üniversitesi
- Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA)
- ELETTRA Synchrotron Light Laboratory
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
- ICS-UNIDO
- Third World Academy of Sciences (TWAS)
- Trieste Astronomical Observatory
- Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS)
- InterAcademy Panel (IAP)
- ISMAR
- AREA Science Park
- Carso Center for Advanced Research in Space Optics

# Trieste Üniversitesi



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



- ❖ Kuruluş : 1924
- ❖ 10 Fakülte, 20.000 Öğrenci
- ❖ İtalya'nın en iyi üniversitelerinden biri (Times Higher Education, 2010'a göre 1. sırada; QS World University Rankings 2010'a göre dünyada ilk 500 içinde)
- ❖ Araştırma başarıları ile ünlü; araştırmacı sayısı ve üretilen yayın miktarında üst sıralarda
- ❖ «City of knowledge» olarak bilinen, Avrupa'daki nüfusa oranla en yüksek Araştırma Enstitüsü yoğunluğuna sahip şehir olan Trieste'de bulunması ve bu uluslararası bilimsel-teknolojik işbirliği ağları merkezinde olmanın sağladığı canlı araştırma ortamı üniversitenin başarısına büyük katkı sağlıyor.

Scuola Internazionale Superiore di  
Studi Avanzati

International School for Advanced  
Studies



- ❖ Kuruluş: 1978
- ❖ Uluslararası, özel statülü bir lisansüstü eğitim ve araştırma enstitüsü
- ❖ Her sene 70 civarında Doktora öğrencisi kabul ediliyor.
- ❖ Amacı: Özellikle Matematik, Fizik ve Nörobilimler alanlarında bilim insanı yetiştirmek ve bilimsel ilerleme sağlamak
- ❖ İtalya Devleti ve Avrupa Birliği tarafından da finanse ediliyor.
- ❖ Araştırma alanları: Astro-parçacık fiziği, Astrofizik, Katı hal fiziği, Moleküler ve istatistiksel biyofizik, İstatistiksel fizik, Teorik parçacık fiziği, Bilişsel nörobilim, Nörobiyoloji, Uygulamalı matematik, Geometri, Matematiksel analiz, Matematiksel fizik



## INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY

An international organisation dedicated to advanced research and training in molecular biology and biotechnology, with special regard to the needs of the developing world

- ❖ Kuruluş: 1983
- ❖ Otonom, uluslararası bir organizasyon (Birleşmiş Milletler Sistemi'nin parçası)
- ❖ ICGEB, gelişmekte olan ülkeler yararına en yüksek standartta bilimsel ve eğitimsel ortam sağlar, ve yaşam bilimleri alanlarında yenilikçi araştırmalar yapar.
- ❖ Ana araştırma alanları: mahsul ıslahı, çevrenin korunması ve onarımı, biyo-ilaç ve biyo-zirai ilaç üretimi
- ❖ Diğer ICGEB merkezleri: Yeni Delhi (Hindistan) ve Cape Town (Güney Afrika)'da
- ❖ 38 ülkeden 400'den fazla kişi ICGEB laboratuvarlarında araştırmacı, doktora sonrası araştırmacı, doktora öğrencisi, araştırma teknisyeni veya idari personel olarak çalışıyor.



# ELETTRA



- ❖ Uluslararası ve disiplinlerarası, mükemmeliyet merkezi bir laboratuvar
- ❖ Uzmanlık alanları: Yüksek kalitede synchrotron ve free-electron lazer ışığı üretilmesi ve bunların malzeme bilimi ile ilişkili uygulamaları
- ❖ Misyonu: Kültürel, sosyal ve ekonomik gelişimi; temel ve uygulamalı araştırmalar, teknik ve bilimsel eğitim, teknoloji ve know-how transferi yolları ile desteklemek
- ❖ Akademi veya endüstriden, ulusal veya uluslararası, tüm araştırmacıların kullanımına açık
- ❖ ELETTRA parçacık hızlandırıcısı ve FERMI free-electron lazeri, malzemelerin özelliklerini ve fonksiyonlarını atomik seviyede hassaslıkta tespit etmeyi sağlıyor
- ❖ Her sene 50'den fazla ülkeden birçok bilim adamı ve mühendis, ELETTRA ve FERMI'yi kullanmak için başvuruyor.



## Dünya Bilimler Akademisi

- ❖ Kuruluş: 1983
- ❖ Otonom, uluslararası bir organizasyon
- ❖ Ana amacı; gelişmekte olan ülkelerde bilimsel temelli, sürdürülebilir kalkınma için bilimsel kapasitenin desteklenmesidir.
- ❖ TWAS, ICTP'nin de kurucusu olan Abdus SALAM'ın liderliğinde, bir grup önemli bilim insanı tarafından kurulmuştur.
- ❖ TWAS'ın gücü üyelerinin başarılı bilim insanları olması ve ülkelerinin çeşitliliğidir. 1073 üyesinin %85'ini gelişmekte olan ülkelerde yaşayan ve çalışan bilim insanları oluşturmaktadır.

# ICTP: Yeni Bölgesel Merkezler



# ICTP: Stratejik Plan (2010-14)

## Science and Development for a Changing World

### ICTP Strategic Plan 2010-2014

#### Executive Summary

*Fernando Quevedo, ICTP Director*

ICTP has a dual mission: to pursue high quality research; and to nurture science in the developing world. However these twin ongoing objectives continually have to adapt to an evolving geopolitical situation: as nations mature scientifically, others in the developing world still require support and assistance. At the same time, scientific priorities are in a continual state of flux as fresh horizons emerge and new research techniques become available.

Gelişmekte olan ülkelerde  
bölgesel mükemmeliyet  
merkezlerinin kurulması

### The main goals

This five-year programme adds fresh impetus to ICTP's dual mission. It extends the Centre's scientific activities in value and range, as well as geographical extent, while reinforcing the necessary resources, and developing the required outreach techniques. Although broad, it has five specific priorities:

- ICTP science would be enriched by a formal PhD programme as a natural extension of the current Diploma programme.
- The reach of ICTP's science would be extended by establishing regional centres of excellence in developing countries.
- The range of ICTP's science would be increased by strengthening existing research sections and adding new ones, particularly in Energy, Quantitative Biology and Computing Sciences.
- ICTP would play a leading role in developing improved internet-based techniques and new e-learning methods to further supplement and replace the traditional classroom.
- A new Institute Advancement Office (IAO) would seek new funding and support opportunities.

Brezilya

Türkiye

Çin

# Güney Amerika Bölgesel Merkezi kuruldu

ICTP-SAIFR (2012)  
Brezilya, Sao Paulo

[www.ictp-saifr.org](http://www.ictp-saifr.org)



Home ▾ About us ▾ Research ▾ Information for Visitors ▾ Activities ▾ Job Opportunities Contact us

[Home](#)

28. Jan 2013

- [Weekly Research Seminars](#)
- [Winners of 2012 Prêmio para Jovens Físicos](#)

#### Applications for:

- [Permanent Research Professor Positions](#)
- [Postdoctoral Positions](#)
- [Scientific Visits](#)
- [Proposals to Organize 2014 Activities](#)

#### Upcoming Schools and Activities:

- [II Southern-Summer School on Mathematical Biology \(Jan. 21 - Feb. 2\)](#)
- [2013 Meeting of Steering Committee and Scientific Council \(Feb. 17-19\)](#)
- [School on Particle Physics in the LHC Era \(April 1-12\)](#)  
**(Application Deadline: February 8, 2013)**

# Güney Amerika Bölgesel Merkezi kuruldu

ICTP-SAIFR (2012)  
Brezilya, Sao Paulo

[www.ictp-saifr.org](http://www.ictp-saifr.org)

## ICTP South American Institute for Fundamental Research

The ICTP South American Institute for Fundamental Research (ICTP-SAIFR) is a new South American regional center for theoretical physics created in a collaboration of the International Centre for Theoretical Physics (ICTP) with the São Paulo State University (UNESP) and the São Paulo Research Funding Agency (FAPESP). The ICTP-SAIFR is located at the campus of the Instituto de Física Teórica (IFT-UNESP) in the city of São Paulo and activities include seminars, minicourses, schools and workshops. The center has funding for short-term and long-term visitors as well as for postdoctoral and permanent researchers.



ICTP – Avrasya İleri Araştırmalar Merkezi

# ICTP-ECAR

**Eurasian Centre for Advanced Research**



Bölgesel merkezlerden ikincisi İzmir'de kuruluyor

# ICTP Direktör Yardımcısı'nın İYTE Ziyareti

17-18 Mayıs 2012



**İZMİR INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

**IZTECH COLLOQUIUM**



## **ICTP: A Success Model for International Collaborations**

**Prof. Seifallah Randjbar-Daemi  
ICTP Deputy Director**



Thursday, **May 17, 2012, 11:00** Hours

(Cookie and refreshments at 10:00)

**Library Conference Hall**



# ICTP-ECAR'ın kuruluş sürecindeki gelişmeler

**12 Eylül 2012 :** ICTP ve İYTE arasında Mutabakat Zaptı imzalandı.

**11 Ekim 2012 :** ICTP-ECAR web sitesi erişime açıldı.

**5 Kasım 2012 :** ICTP-ECAR Yönetim Kurulu oluşturuldu.

**7 Aralık 2012 :** ICTP-ECAR Vekil Direktörü atandı.

**10 Aralık 2012:** İZKA destekli «ICTP-ECAR Kuruluş Fizibilitesi» projesi başladı.

**22 Nisan 2013:** Bilim Konseyi oluşturuldu.



The screenshot displays the ICTP-ECAR website. The header features the ICTP logo and the text 'The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics'. The navigation menu includes 'About ICTP', 'Research', 'Programmes', 'Scientific Calendar', and 'Visit ICTP'. Below the menu is a large aerial photograph of the ICTP building. The main content area is titled 'About ICTP' and includes a 'News Highlights' section. The highlighted news item is 'ICTP in Eurasia', dated 13/09/2012, which reports on a new agreement to establish a regional research centre in Turkey. The article text states: 'ICTP and the Izmir Institute of Technology (IZTECH), Turkey, have agreed to create an ICTP - Eurasian Centre for Advanced Research (ICTP - ECAR) to foster the advancement of basic sciences in Eastern Europe and Near Asia. The centre, which will be based at IZTECH, will start its operations in areas of fundamental physical sciences that have strong relevance to technological applications (such as Condensed Matter Physics, Material Science, Renewable Energy, Biophysics, Computational Physics, Life Sciences and related fields). ICTP-ECAR will offer training and research at graduate and post-doctoral levels. In particular, it will support and facilitate research in Turkey and in the Eurasia region (including Balkan, Black Sea, Inner Asia, Middle East and Northern Africa countries) in cutting-edge technologies and scientific developments. The centre's activities will be modelled on those of ICTP, and will include annual schools, courses, workshops and conferences in the centre's areas of competence combined with an active visiting program. Founded in 1992, IZTECH is a public research university with a focus on the natural sciences and engineering. It has an



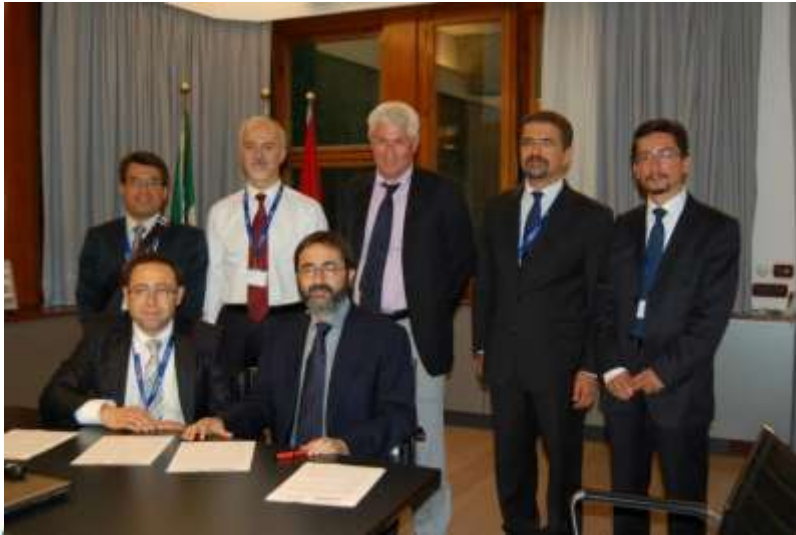
Mustafa Çiğdem, Rector of IZTECH, and ICTP Director Fernando Quevedo

# ICTP-ECAR'ın kuruluşu için Mutabakat Zaptı

12 Eylül 2012



ICTP Yönetim Kurulu ve Bilimsel Danışma Kurulu, Haziran ayında yaptıkları ortak toplantıda, İYTE'nin girişimleriyle, bölgesel merkezlerinden ikincisini, Avrasya İleri Araştırmalar Merkezi'ni (ICTP - ECAR) Türkiye'de, İzmir'de, İYTE yerleşkesinde kurma kararını aldı.



İYTE ve ICTP yönetimleri arasında 2011 yılından beri süren temaslar ve karşılıklı ziyaretler neticesinde, ICTP – ECAR'ın kurulmasına yönelik ortak çalışacaklarını beyan eden mutabakat zaptı 12 Eylül 2012 tarihinde, Trieste'de imzalandı.

<http://ictp-ecar.iyte.edu.tr>



**ICTP – Eurasian Centre  
for Advanced Research**

Home News About Us Research Activities Visitor Information Contact Search

## ICTP in Eurasia

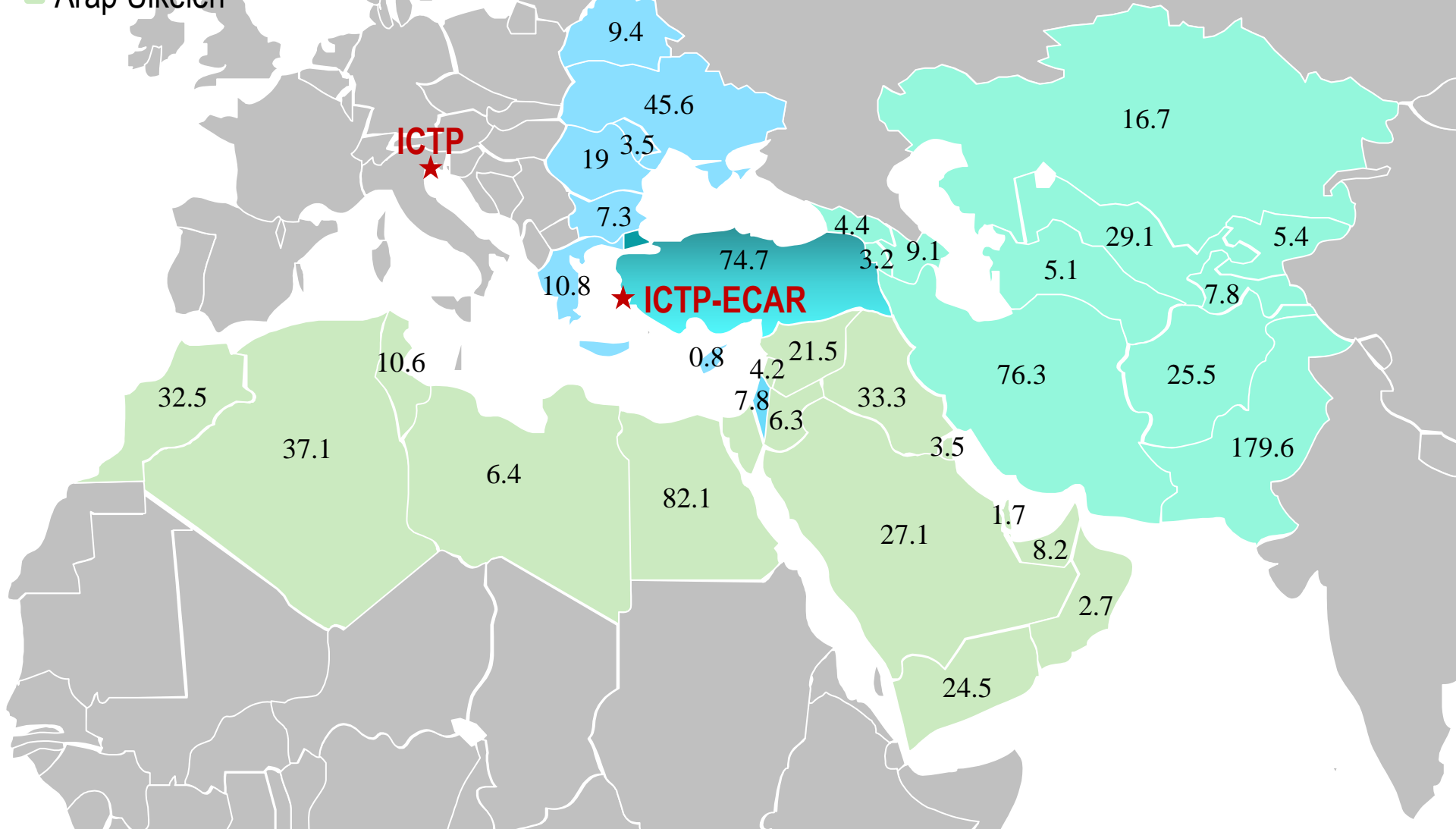
"ICTP - Eurasian Centre for Advanced Research (ICTP – ECAR)" is a new regional centre intended to foster the advancement of basic sciences in Eastern Europe and Near Asia (in particular, Balkan, Black Sea, Inner Asia, Middle East and Northern Africa) countries. The Abdus Salam - International Centre for Theoretical Physics (ICTP, Trieste-Italy), a United Nations organization working under the umbrella of UNESCO, and the İzmir Institute of Technology (IZTECH, İzmir-Turkey) have agreed to collaborate towards the creation of ICTP – ECAR. The Centre's organization and activities will be truly international following the decades-long successful model of ICTP. The role of Turkey, and IZTECH in particular, is to host and facilitate its operations.

# ICTP-ECAR'ın hitap edeceği bölge ülkeleri

Toplam Nüfus: 842 M

- Doğu Avrupa
- Yakın Doğu
- Arap Ülkeleri

Merkezin Birincil Etki Alanı  
(Bölge Ülkelerinin Nüfusları)



# ICTP-ECAR



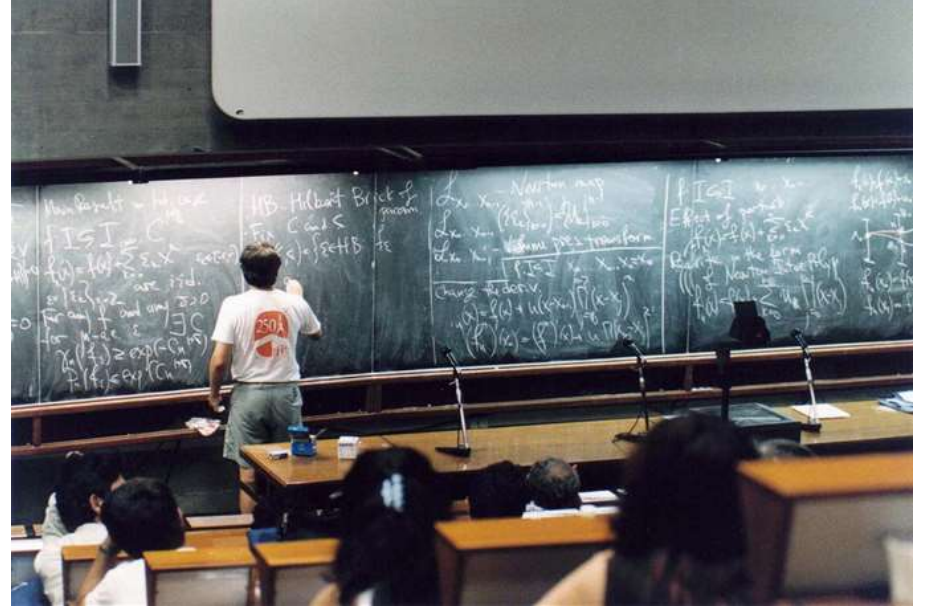
- ICTP-ECAR, gelişmekte olan bölge ülkelerinin ihtiyaçlarını da gözetererek, yüksek nitelikte bilimin üretildiği ve paylaşıldığı uluslararası bir araştırma ve eğitim merkezidir.
- Faaliyet alanı, özellikle uygulamaya yönelik, yeni teknolojilerin gelişimine yol açan ve destekleyen kuramsal bilgilerin üretimi ve yayımıdır.
- İzmir Kalkınma Ajansı'nın 2012 doğrudan faaliyet desteği programından sağlanan destekle, Merkezin ayrıntılı bir fizibilite raporu hazırlanmıştır.



# ICTP-ECAR – Bilimsel Hedefler

Merkez faaliyetlerine;

- ✓ *temel bilimler,*
- ✓ *malzeme bilimi,*
- ✓ *yenilenebilir enerji,*
- ✓ *hesaplamalı bilimler,*
- ✓ *yaşam bilimleri ve ilgili konularda,*
- ✓ *teknolojik uygulamalara yakın duran temel fiziksel bilim alanlarında*



başlayacak ve ödenek ve ihtiyaçlar doğrultusunda faaliyetlerini diğer sahalara genişletecektir.

# ICTP-ECAR – Yönetim Yapısı

## ■ Yönetim Kurulu (3-6 kişi)

Yönetim kurulu üyeleri;

- i) Merkeze kaynak sağlayan Türkiye'deki kamu kurumlarının temsilcileri.
- ii) ICTP'nin direktörü veya temsilcisi.
- iii) İYTE rektörü veya temsilcisi.
- iv) Bölge ülkelerinden bilim insanları



## ■ Direktör (Yönetim Kurulu tarafından atanır)

## ■ Bilim Kurulu (9-12 Uluslararası tanınmış bilim insanı)



# ICTP-ECAR – Yönetim Kurulunun Görevleri



Yönetim kurulu, merkezle ilgili başlıca politikaların belirlenmesi konusunda en yetkili organdır. Bunlar;

- merkez bütçesinin oluşturulması,
- direktör seçimi ve ataması,
- idari pozisyonların sayısı,
- merkezin bütçe harcamalarının denetlenmesidir.

Yönetim kurulunun bir başkanı ve bir koordinatörü olacaktır.



# ICTP-ECAR – Bilim Kurulunun Görevleri



ICTP-ECAR Direktörü, Bilim Kurulu ile beraber çalışacak ve Bilim Kurulu aşağıdaki konular hakkında kararlar alabilecektir:

- Merkezde faaliyet gösterecek araştırma personelinin işe alım standartlarının oluşturulması ve denetlenmesi.
- Araştırma personelinin işe alımlarının onaylanması, görev sürelerinin uzatılması ve işe alımla ilgili diğer unsurların belirlenmesi.
- Merkezin yıllık bilimsel programının belirlenmesi ve onaylanması.

# ICTP-ECAR – Bilimsel Personel



- **Tam zamanlı bilimsel personel** (Sınırlı sayıda (4-5), Doçent veya Profesör) (5 yıllık kontratlarla, uluslararası başvuruya açık)
- **Deneyimli ziyaretçi bilim insanları** (kısa veya uzun dönemli)
- **Doktora sonrası araştırmacılar** (2 yıllık ve uzatılabilen kontratlarla)
- **Ziyaretçi doktora öğrencileri**
- **Ziyaretçi aktif kıdemli araştırmacılar**

# ICTP-ECAR – Faaliyetlerin Seviyesi ve Tarzı

- Doktora ve doktora-üstü düzeylerde eğitim ve araştırma faaliyetlerinde yer alacaktır.
- Türkiye ve Avrasya bölgesinde ileri teknolojiler ve en ileri düzeydeki bilimsel gelişmeleri içeren araştırmaları başlatıp destekleyecektir.
- ICTP modeli temel alınacak, aktif ziyaret programlarını da içeren yaz ve kış okulları, kurslar, çalıştaylar ve konferanslar gibi etkinlikler faaliyet alanları içerisinde yer alacaktır.



# ICTP-ECAR Yönetim Kurulu

## ICTP-ECAR Yönetim Kurulunun mevcut üyeleri:

- ✓ Prof. Fernando Quevedo  
(ICTP Direktörü), Başkan



- ✓ Prof. Efthimios Kaxiras  
(Harvard University)



- ✓ Prof. Mustafa Güden  
(İYTE Rektörü)



- ✓ Prof. Serdar Sarıçiftçi  
(Johannes Kepler University)



- ✓ Prof. Cumrun Vafa  
(Harvard University)



Koordinatör: Prof. Seifallah Randjbar-Daemi (ICTP)

# ICTP-ECAR Bilim Kurulu



**Gabriel Aeppli** (Başkan)  
(Direktör, London Ctr. for Nanotech.,  
Uni. College London, Royal Society üyesi)



**Ignatios Antoniadis**  
(CERN Teori Birimi Başkanı)



**Baha Balantekin**  
(U. Wisconsin-Madison, ECT\* Bilim Kon.  
Başkanı, 2001 TÜBİTAK Bilim Ödülü)



**Nihat Berker**  
(Sabancı Ü. Rektörü, MIT Emeritus Prof.,  
1988 TÜBİTAK Bilim Ödülü)



**Athanasios Fokas**  
(University of Cambridge)



**Ramin Golestanian**  
(University of Oxford )



**Rahmi Güven**  
(Boğaziçi Ü., ICTP Kıdemli Asosiye üyesi,  
1999 TÜBİTAK Bilim Ödülü)



**Klaus von Klitzing** (Nobel Fizik ödülü)  
(Direktör, Max Planck Inst. Stuttgart)



**Seifallah Randjbar-Daemi**  
(ICTP, HEP birimi başkanı)



**Mehmet Sarıkaya**  
(Direktör, MRSEC on Bioengineering  
Material Science, U. Washington)



**Manfred Sigrist**  
(ETH Zürih, Teo. Fiz. Enst. Başkanı)

# ICTP-ECAR – İYTE ve ICTP'nin Rollerini



## İYTE;

- Yönetim kurulunda temsilci
- Kuruluş aşamasında faaliyetleri için gerekli personel ve altyapıyı sağlamak



## ICTP;

- Kuruluş ve işleyişinde aktif rol
- Yönetim ve bilim kurullarında temsilci
- Uluslararası bir şemsiye
- En azından kuruluş aşamasında, kaynak temininde, tüm faaliyetlerinin organizasyonunda ve ziyaretçilerin finansmanında işbirliği

# ICTP-ECAR – Hizmet Binası Projesi



İZKA destekli DFD projesi kapsamında projelendirilmiştir:



4000 m2 kapalı alan

Ofisler, derslikler, 200 kişilik amfi

60 kişilik konaklama imkanı

Yaklaşık maliyet 6M TL

# ICTP-ECAR'ın getirecekleri

## İzmir

Nitelikli araştırmacı sayısında artış

Benzeri ulusal ve uluslararası merkezlerin kurulumunu tetikleme

Bilim ve Teknoloji kenti kimliği

## Türkiye

Uluslararası prestij

Bilim ve araştırma desteği için yeni bir model

Araştırma alanının uluslararasılaştırılmasına katkı (Ülkeye gelen yabancı öğrenci ve araştırmacı sayısında artış)

## Bölge Ülkeleri

Erişimi kolay (vize, mesafe) saygın bir eğitim ve araştırma merkezi

«Beyin göçü» sorununu hafifleten bir işlev

Öğrenci ve araştırmacılar için uluslararası etkileşim ve işbirliği fırsatı

# ICTP-ECAR





İzmir, Türkiye ve bölge ülkeleri için önemli bir proje ...

# ICTP-ECAR



[ictp-ecar.iyte.edu.tr](http://ictp-ecar.iyte.edu.tr)