



BİLİM AKADEMİSİ

# Genç Bilim İnsanları Ödülleri

## 2013

**BİLİM AKADEMİSİ**

02 Ocak 2014

[www.bilimakademisi.org](http://www.bilimakademisi.org)

# BİLİM AKADEMİSİ

Bilim Akademisi bağımsız bir sivil toplum kuruluşu olarak bilimsel liyakat, mükemmeliyet, özgürlük ve dürüstlük ilkelerini tanıtmak, örneklemek ve gözetmek için 25 Kasım 2011 günü İstanbul'da kuruldu.

Bilim Akademisi ülkemizin en başarılı bilim insanlarını biraraya getirerek bilimde mükemmeliyetin, bilimsel yöntem, gelenek ve usullerin, bilimsel özgürlük ve dürüstlüğün tanıtılması ve korunması için, kısacası her saygın akademi gibi, bilimin ilkeleri ve ruhunu temsil etmek ve yaşatmak için çalışmaktadır.

Bilim Akademisi ihtisas ve profesyonelliğe öncelik verir; toplumun desteğini de alarak temel bilimsel ve akademik araştırmaların uzun vadeli kazanımlarını, kültür ve uygarlık için taşıdığı değerleri savunur; Türkiye'de küçümsenmeyecek düzeyde olan bilimsel araştırma ve yayın potansiyelinin korunması ve gelişmesi için çalışır.

Bilim Akademisi ilk dönem etkinlikleri olarak BAGEP Genç Bilim İnsanları Ödül Programının yanı sıra Bilim Akademisi Konferansları dizisi ile İstanbul, Beşiktaş'taki merkezinde çeşitli bilimsel konferans, yaz okulu ve çalıştaylar düzenlenmektedir.

Bilim Akademisi'nin yeni üyeleri Bilim Akademisi'nin üyeleri tarafından, uluslararası bilimsel liyakat, mükemmeliyet ve dürüstlük ilkeleri göz önüne alınarak ve ayrıntılı değerlendirmeler sonucunda seçilir. Üyelerin kendi alanlarında yaptıkları yayınlarla tüm dünyada tanınan seçkin bilim insanları olmalarına özen gösterilir. Bilim Akademisi'nin birinci yılının sonunda tamamladığı yeni üye seçimleri sonrasında, Ocak 2014 itibarıyla 134 üyesi ve çoğunluğu dünya bilim akademilerinin önderleri arasında yer alan yabancı bilim insanlarından oluşan 25 onursal üyesi vardır.

## **Bilim Akademisi Yönetim Kurulu:**

Okan Akhan / Tıp /Hacettepe Ü.

Ali Alpar (Dernek Başkanı)/ Astrofizik /Sabancı Ü.

Hamit Fişek /Psikoloji / Boğaziçi Ü.

Ahmet Oral / Fizik / ODTÜ

Şevket Pamuk / İktisat Tarihi / Boğaziçi Ü.

Önder Pekcan / Fizik / Kadir Has Ü.

Ersin Yurtsever / Kimya / Koç Ü.

## **Bilim Akademisi Kurucuları**

Prof. Dr. M. Ali Alpar, Astrofizik, Sabancı Üniversitesi

Prof. Dr. Cumhuri Ertekin, Tıp, Ege Üniversitesi

Prof. Dr. Ayşe Erzan, Fizik, İstanbul Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Hamit Fişek, Psikoloji, Boğaziçi Üniversitesi

Prof. Dr. Naci Görür, Yer Bilimleri, İstanbul Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Sami Gülgöz, Psikoloji, Koç Üniversitesi

Prof. Dr. Metin Gürses, Fizik, Bilkent Üniversitesi

Prof. Dr. Rahmi Güven, Fizik, Boğaziçi Üniversitesi

Prof. Dr. Ahmet Oral, Fizik, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Şevket Pamuk, İktisat Tarihi, Boğaziçi Üniversitesi

Prof. Dr. Önder Pekcan, Fizik, Kadir Has Üniversitesi

Prof. Dr. İlhan Tekeli, Planlama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Tosun Terzioğlu, Matematik, Sabancı Üniversitesi

Prof. Dr. Aslıhan Tolun, Genetik, Boğaziçi Üniversitesi

Prof. Dr. Ayhan Ulubelen, Kimya, İstanbul Üniversitesi

Prof. Dr. Yücel Yılmaz, Yer Bilimleri, Kadir Has Üniversitesi

Prof. Dr. Ersin Yurtsever, Kimya, Koç Üniversitesi

## Bilim Akademisi Yabancı Onursal Üyeleri

Philip W. Anderson	1977 Nobel Fizik Ödülü Princeton University
Itzhak Bars	University of Southern California
Edouard Brezin	Académie des Sciences Française (president, 2005-2006)
Peter A. Diamond	2010 Nobel Ekonomi Ödülü Massachusetts Institute of Technology
Soraiya Faroqhi	İstanbul Bilgi Üniversitesi
Dagfinn Føllesdal	Norwegian Academy of Science&Letters
Dimitri Gutas	Yale University
Teo Grünberg	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Philip Kitcher	Columbia University
İoanna Kuçuradi	Türkiye Felsefe Kurumu'nun kurucusu
Robert P. Langlands	Institute for Advanced Study
Joel Lebowitz	National Academy of Sciences
David Pines	National Academy of Sciences
Atta-ur Rahman	Pakistan Academy of Sciences (president) Network of Academies of Sciences of Islamic Countries (president) Academy of Sciences for the Developing World – TWAS
Lord Martin Rees	The Royal Society (president, 2005-2010) Astronomer Royal
Sir Adam Roberts	The British Academy (former president)
Dame Hellen Wallace	The British Academy (foreign secretary)

# GENÇ BİLİM İNSANLARI ÖDÜLLERİ

Bilim Akademisi gençlerin iyi bilim yapmaya teşvik edilmelerini ve iyi örneklerin ödüllendirilmesini öncelik olarak görmektedir. En iyi genç akademisyenlerimizin belirlenmeleri, ödüllendirilmeleri ve yeni araştırmalar için desteklenmeleri amacıyla bir ödül programı başlatmıştır. Bilim Akademisi bu programı kamu fonları ile değil, toplumun desteğiyle yürütmektedir.

Ödül kazanan genç akademisyenlere araştırmalarını desteklemek amacıyla iki yıl süreyle yılda 10.000 TL destek verilmektedir. Amaç en parlak ve gelecek vadeden genç akademisyenleri araştırmalarını geliştirmelerine yardımcı olacak prestijli bir burs ile ödüllendirmektir.

Ödül 40 yaşını doldurmamış bilim insanlarına verilmektedir. Ödül için adaylar kendileri başvurabilirler. Bilim Akademisi üyeleri ve üniversite öğretim üyeleri, dekan ve rektörler genç akademisyenleri aday gösterebilirler.

Bilim Akademisi her yıl hangi bilim dallarında kaç tane burs ödülü vereceğini duyurarak başvurular için çağrı yapacaktır.

Ödüller Bilim Akademisi'nin dostlarından gelen bağışlarla finanse edilmektedir. Her ödül için bağışçı kişi veya kurum 2 yıl süreyle yılda 10.000 TL artı yürütme giderleri için Bilim Akademisi'ne 2.000 TL olmak üzere yılda 12.000 TL, toplam olarak da 24.000 TL taahhüt ederek bir ödülü başlatabilir. Bağışçılar destekledikleri ödülleri bir kişi veya kurumun adına ya da anısına verebilirler. Ödülleri kazananlar Bilim Akademisi tarafından belirlenecektir.

Genç Bilim İnsanları Ödül Programı somut ve modüler bir fon uygulamasıyla ilk yılında önemli miktarlarda maddi destek sağladı. Önümüzdeki yıllarda kaynaklarımızın daha da artacağını umuyoruz. Yardımlarınızı bekler, şimdiye kadar yardım etmiş veya yardım sözü vermiş tüm destekçilerimize bir kez daha teşekkür ederiz.

## BAGEP 2013

Bilim Akademisinin kuruluşundan sonra ilk yıl içinde geliştirilen BAGEP, 2013 yılında 20 adet Ödül ile başladı. İlk yılın Ödüllerini Bilim Akademisi, bir bağışçı, Mehveş Demiren, Eczacıbaşı Holding, ELIG Ortak Avukat Bürosu, Kadir Has Vakfı, Ahmet Oral (BA üyesi), Şevket Pamuk (BA üyesi) ve Vehbi Koç Vakfı desteklediler.

2013 Ödülleri için 101 ayrı kurumdan 348 genç araştırmacı başvurdu. Bu başvurular için ön koşul, 1973 doğumlu veya daha genç olmak ve doktorasını veya tıpta uzmanlığını yapmış olmaktır. Adaylar Temel Bilimler, Matematik ve Mühendislik Bilimleri, Sosyal ve İnsani Bilimler ve Yaşam Bilimleri olmak üzere 3 ayrı dalda incelemeye alınmışlardır. Adayların özgeçmişlerini ve yapmak istedikleri çalışmalarını içeren başvuru yazıları, Bilim Akademisinin o daldaki üyeleri tarafından oluşan alan komiteleri tarafından değerlendirilmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda 20 genç bilim insanı 21 Nisan 2013 tarihinde Boğaziçi Üniversitesi'nde yapılan bir törenle ödülleri almışlardır. Bu genç bilimciler 2 yıl boyunca, her yıl için 10,000 TL'den oluşan ödülleri, araştırmalarını desteklemek amacıyla kullanabileceklerdir.

2013 BAGEP ödülleri yapılan başvuruların birçoğunun son derece yüksek bilimsel değer taşıdığı görülmüştür. En az 50 civarında adayın, bu ödülü alabilecek nitelikte bir sunum ile geldiği kolaylıkla söylenebilir. Bu yıl ödül verilemeyen yüksek nitelikli adayların dosyaları, önümüzdeki yıl değerlendirmeye alınmak üzere saklanmaktadır.

2013 yılında Ödüller için yapılan başvuruların sayısı ve bilimsel nitelikleri, BAGEP'in başarıya ulaşmakta olduğunu gösterdiği gibi, ülkemizde bilimin daha da ilerleyeceği konusunda iyimserliğimizi arttırmaktadır. 2014 yılında daha fazla sayıda BAGEP ödülüne destek sağlayabilmek için çalışmalarımız başlamıştır.

# ERKCAN ÖZCAN

## Araştırma Programı

Büyük çarpıştırıcılarda keşif analizleri, hassas ölçümler ve bunların yorumlanması, küçük deneysel hızlandırıcılar ve astroparçacık fiziği

## Yayınları

ATLAS Collaboration. (2012). "Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC," *Physics Letters B*, **716**.

ATLAS Collaboration. (2012). "Performance of the ATLAS Trigger System in 2010," *European Physical Journal C* **72**.

ATLAS Collaboration. (2008). "The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider," *Journal of Instrumentation*, **3**, S08003.



Boğaziçi Üniversitesi  
Fizik Bölümü  
Bebek 34342 İstanbul

**Tel:** (212) 359 75 96

**E-posta:**  
erkcan.ozcan@boun.edu.tr

**Web:**  
[http://www.phys.boun.edu.tr/faculty\\_wp/erkcan\\_ozcan.html](http://www.phys.boun.edu.tr/faculty_wp/erkcan_ozcan.html)

**Lisans:**  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik ve Fizik  
(1999)

**Doktora:**  
Stanford University  
Uygulamalı Fizik  
(2005)

# FUAT BALCI

## Araştırma Programı

Zaman algısı, belirsizlikler altında karar verme, bu süreçlerin optimallik çerçevesinde değerlendirilmesi ve sinirsel/hesaplamalı modelleri

## Yayınları

Simen, P., **Balci, F.**, deSouza, L., Holmes, P., Cohen, J. D. (2011). "A model of interval timing by neural integration," *Journal of Neuroscience*, 31, 9238-9253.

**Balci, F.**, Simen, P., Niyogi, R., Saxe, A., Hughes, J., Holmes, P., & Cohen, J. D. (2011). "Acquisition of decision-making criteria: Reward rate ultimately beats accuracy," *Attention, Perception, & Psychophysics*, 73, 640-657.

**Balci, F.**, Freestone, D., & Gallistel, C.R. (2009). "Risk assessment in man and mouse," *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 106, 2459-2463.



Koç Üniversitesi,  
Psikoloji Bölümü  
Sarıyer 34450 İstanbul

**Tel:** (212) 338 11 38

**Eposta:**  
fbalci@ku.edu.tr

**Web:**  
<http://cssh.ku.edu.tr/fuatbalci>

**Lisans:**  
Koç Üniversitesi  
Psikoloji  
(2002)

**Yüksek lisans:**  
Rutgers University  
Bilişsel Psikoloji  
(2004)

**Doktora:**  
Rutgers University  
Bilişsel Psikoloji  
(2007)



## CAN ALKAN

### Araştırma Programı

Yeni nesil DNA dizileme cihazlarının verilerinin analizi için tümeleşik algoritma geliştirme ve bunların uygulanması

### Yayınları

**Can Alkan**, Jeffrey M. Kidd, Tomas Marques-Bonet, Gozde Aksay, Francesca Antonacci, Fereydoun Hormozdiari, Jacob O. Kitzman, Carl Baker, Maika Malig, Onur Mutlu, S. Cenk Sahinalp, Richard A. Gibbs, Evan E. Eichler (2009). Personalized copy number and segmental duplication maps using next-generation sequencing. *Nature Genetics*, Oct, 41(10):1061-1067.

Fereydoun Hormozdiari, **Can Alkan**, Evan E. Eichler, S. Cenk Sahinalp (2009). Combinatorial algorithms for structural variation detection in high throughput sequenced genomes. *Genome Research*, Jul, 19(7):1270-8.

1000 Genomes Project Consortium (2012). "An integrated map of genetic variation from 1,092 human genomes," *Nature*, 491(7422), 56-65.



Bilkent Üniversitesi,  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Bilkent 06800 Ankara

**Tel:** (312) 290 29 12

**Eposta:**  
calkan@cs.bilkent.edu.tr

**Web:**  
<http://www.cs.bilkent.edu.tr/~calkan/>

**Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi,  
Bilgisayar Mühendisliği  
(2000)

**Doktora:**  
Case Western Reserve University,  
Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği  
(2005)

# YURIY MISHCHENKO

## Araştırma Programı

Beyindeki anatomik ve dinamik yapılar ve beyin fonksiyonları arasındaki ilişki, Beyin-Bilgisayar Arayüzü uygulamaları

## Yayınları

**Mishchenko Y.**, Vogelstein J., Paninski L. (2011). "A Bayesian approach for inferring neuronal connectivity from calcium fluorescent imaging data," *Annals of Applied Statistics*, **5**, 1229-1261.

**Mishchenko Y.**, Hu T., Spacek J., Mendenhall J., Harris K., Chklovskii D. (2010). "Ultrastructural analysis of hippocampal neuropil from the connectomics perspective," *Neuron*, **67**, 1009.

**Mishchenko Y.** (2009). "Automation of 3D reconstruction of neural tissue from large volume of conventional serial section transmission electron micrographs," *Journal of Neuroscience Methods*, **176**, 276.



Toros Üniversitesi,  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Yenişehir 33140 Mersin

**Tel:** (0324) 325 33 00

**E-posta:**  
yuriy.mishchenko@gmail.com

**Web:**  
<http://scinetcentral.com/~mishchenko/>

**Lisans:**  
Nat. Kiev Uni. of Taras Shevchenko  
Fizik  
(1999)

**Yüksek lisans:**  
Nat. Kiev Uni. of Taras Shevchenko  
Fizik  
(2000)

**Doktora:**  
North Carolina State University  
Fizik  
(2004)

# İLKE ÖZTEKİN GİLLAM

## Araştırma Programı

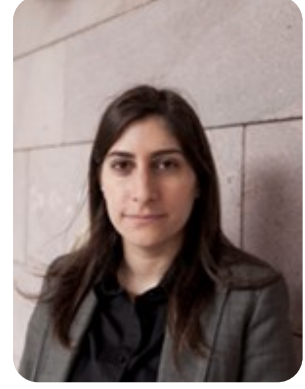
Deneysel psikoloji, bilişsel nörobilim; insan belleğini destekleyen bilişsel ve sinirsel süreçlerin, davranışsal ve beyin görüntüleme yöntemleri ile araştırılması.

## Yayınları

**Öztekin, İ.**, Güngör, N.Z., Badre, D. (2012). "Impact of aging on the dynamics of short-term memory retrieval: A time-course analysis." *Journal of Memory and Language*, 67, 285-294.

**Öztekin, İ.**, Davachi, L., McElree, B. (2010). "Are representations in working memory distinct from those in long-term memory? Neural evidence in support of a single store," *Psychological Science*, 21, 1123-1133.

**Öztekin, İ.**, McElree, B., Staresina B., Davachi, L. (2009). "Working memory retrieval: Contributions of left prefrontal cortex, left posterior parietal cortex and hippocampus, " *Journal of Cognitive Neuroscience*, 21, 581-593.



Koç Üniversitesi  
Psikoloji Bölümü  
Rumeli Feneri Yolu  
Sarıyer 34450 İstanbul

**Tel:** (212) 338 11 32

**E-posta:**  
ioztekin@ku.edu.tr

**Web:**  
[home.ku.edu.tr/~ioztekin](http://home.ku.edu.tr/~ioztekin)

**Lisans:**  
Boğaziçi Üniversitesi  
Psikoloji  
(2003)

**Yüksek lisans:**  
New York University  
Deneysel Psikoloji  
(2006)

**Doktora:**  
New York University  
Deneysel Psikoloji  
(2008)

# CEYHUN ELGİN

## Araştırma Programı

Kayıt dışı ekonominin modellenmesi, ölçümü, ampirik analizi ve diğer makroekonomik değişkenlerle ilişkisi

## Yayınları

**Elgin, C.** (2013). "Informal Economy in a Dynamic Political Framework," *Macroeconomic Dynamics* (yayın için kabul edildi).

**Elgin, C.** Uras, R. B. (2013). "Public Debt, Sovereign Default Risk and Shadow Economy," *Journal of Financial Stability* (yayın için kabul edildi).

**Elgin, C.** (2012). "A Theory of Economic Development with Endogenous Fertility," *Macroeconomic Dynamics*, 16 (5), 686-705.



Boğaziçi Üniversitesi,  
İktisat Bölümü  
Bebek 34342 İstanbul

**Tel:** (212) 359 76 53

**E-posta:**  
ceyhun.elgin@boun.edu.tr

**Web:**  
[www.econ.boun.edu.tr/elgin](http://www.econ.boun.edu.tr/elgin)

**Lisans:**  
Boğaziçi Üniversitesi  
Ekonomi  
(2005)

**Yüksek lisans:**  
University of Minnesota  
Ekonomi  
(2009)

**Doktora:**  
University of Minnesota  
Ekonomi-Matematik  
(2010)

## ALPAN BEK

### Araştırma Programı

Uç artırılmış Raman spektroskopisi , açıklıksız yakın bölge taramalı optik mikroskopi, plazmon artırılmış güneş gözeleri, plazmonik dalga kılavuzları ve nanometre büyüklüğünde ışık sondaları, tek molekül aktivasyonu ve anahtarlama

### Yayımları

F. De Angelis, G. Das, P. Caneloro, M. Patrini, M. Galli, **A. Bek**, M. Lazzarino, I. Maksymov, C. Liberale, L. C. Andreani, E. Di Fabrizio. (2010). "Nanoscale chemical mapping using three-dimensional adiabatic compression of surface plasmon polaritons," Nature Nanotechnology, 5, 67-72.

**A. Bek**, R. Jansen, M. Ringler, S. Mayilo, T. Klar, J. Feldmann. (2008). "Fluorescence enhancement in hot spots of AFM-designed gold nanoparticle sandwiches," Nano Letters, 8 (2), 485-490.

**A. Bek**, R. Vogelgesang, K. Kern. (2006). "Apertureless scanning near-field optical microscope with sub-10 nm resolution," Review of Scientific Instruments, 77, 043703.



Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Fizik Bölümü  
Çankaya 06800 Ankara

**Tel:** (312) 210 50 75

**E-posta:**  
bek@metu.edu.tr

**Web:**  
[http://www.physics.metu.edu.tr/  
department/staff.html?q=BekAlpan](http://www.physics.metu.edu.tr/department/staff.html?q=BekAlpan)

**Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Fizik  
(1996)

**Yüksek lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Fizik  
(1998)

**Doktora:**  
Ecole Polytech. Féd. de Lausanne  
Fizik  
(2004)

# AYHAN GÜNAYDIN

## Araştırma Programı

Modeller kuramı ve modeller kuramıyla sayılar teorisi arasındaki etkileşimler

## Yayınları

**Günaydın, A.** (2012). "Rational solutions of polynomial-exponential equations," *International Journal of Number Theory*, **8**, 1391-1399.

**Günaydın, A.** (with L. van den Dries) (2010). "Mann Pairs," *Trans. Amer. Math. Soc.*, **362**, 2393-2414.

**Günaydın, A.** (with L. van den Dries) (2006). "Fields of real and complex numbers with a small multiplicative group," *Proceedings of London Mathematical Society*, **93**, 43-81.



Mimar Sinan G.S. Üniversitesi  
Matematik Bölümü  
Şişli 34480 İstanbul

**Tel:** (212) 246 00 11/5123

**E-posta:**  
ayhan.gunaydin@msgsu.edu.tr

**Web:**  
<http://mat.msgsu.edu.tr/~ayhan/>

**Lisans:**  
Bilgi Üniversitesi  
Matematik  
(2001)

**Doktora:**  
Uni. of Illinois Urbana Champaign  
Matematik  
(2008)

# DEVİRİM ALEV GÜÇLÜ

## Araştırma Programı

Grafen nano yapıların elektronik, manyetik ve optik özelliklerinin elektronik yapı hesaplama teknikleri ile teorik çerçevede incelenmesi

## Yayımları

**Güçlü A.D.**, Potasz P., Voznyy O., Korkusinski M., Hawrylak P. (2009). "Magnetism and correlations in fractionally filled degenerate states of graphene quantum dots," *Phys Rev. Lett.* **103**, 246805.

**Güçlü A.D.**, Umrigar C.J., Jiang H., Baranger H.U. (2009). "Localization in an inhomogeneous quantum wire," *Phys. Rev. B Rapid Comm.* **80**, 201302.

Ghosal A., **Güçlü A.D.**, Umrigar C.J., Ullmo D., Baranger H.U. (2006). "Correlation induced inhomogeneity in circular quantum dots," *Nature Phys.* **2**, 336.



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
Fizik Bölümü  
Urla 35430 İzmir

**Tel:** (232) 750 76 77

**E-posta:**  
devrimguclu@iyte.edu.tr

**Lisans:**  
Ecole Polytechnique de Montréal  
Fizik  
(1997)

**Yüksek lisans:**  
Ecole Polytechnique de Montréal  
Fizik  
(1999)

**Doktora:**  
McGill University  
Fizik  
(2003)

# ZEKİ SARIGİL

## Araştırma Programı

Etnik milliyetçilik, sivil-asker ilişkileri, kurumsal teori, kurumsal değişim ve Türkiye siyaseti konuları

## Yayınları

**Sarıgil, Z.**, Ö. Fazlıoğlu (*basımda*) "Religion and Ethnonationalism: Turkey's Kurdish Issue." *Nations and Nationalism*.

**Sarıgil, Z.** (*basımda*) "The Turkish Military: Principal or Agent?" *Armed Forces & Society*.

**Sarıgil, Z.** (2010). "Bargaining in Institutionalized Settings: The Case of Turkish Reforms," *European Journal of International Relations*, **16**(3): 463-483.



Bilkent Üniversitesi  
Siyaset Bilimi Bölümü  
Bilkent 06800 Ankara

**Tel:** (312) 290 14 95

**Eposta:**  
sarigil@bilkent.edu.tr

**Web:**  
[http://catalog.bilkent.edu.tr/  
current/instructor/i8134.html](http://catalog.bilkent.edu.tr/current/instructor/i8134.html)

**Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Siyaset Bilimi  
(2002)

**Doktora:**  
Pittsburgh University  
Siyaset Bilimi  
(2007)



# SELMİYE ALKAN GÜRSEL

## Araştırma Programı

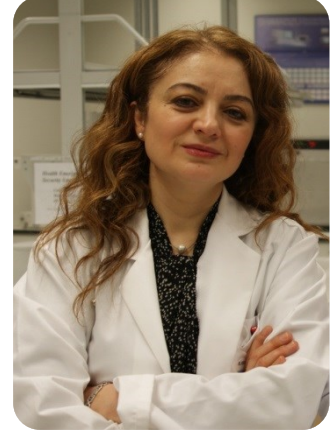
Polimer elektrolit membranlı (PEM) yakıt pilleri, yapay kaslar için nanoyapılı malzemelerin geliştirilmesi, lityum iyon bataryaları

## Yayınları

H. D. Çilingir Doğan, S. Alkan Gürsel. (2011). "Preparation and characterization of novel composites based on a radiation grafted membrane for fuel cells" *Fuel Cells*, **11**, 361.

S. Alkan Gürsel, L. Gubler, B. Gupta, G. G. Scherer. (2008). "Radiation grafted membranes" "Fuel Cells 1" *Advances in Polymer Science*, Springer, **215**.

S. Alkan, C. A. Cutler, J. R. Reynolds. (2003). "High quality electrochromic polythiophenes via  $BF_3Et_2O$  electropolymerization" *Adv. Funct. Mater.*, **13**(4), 331.



Sabancı Üniversitesi,  
Nanoteknoloji Araştırma ve  
Uygulama Merkezi  
Tuzla 34056 İstanbul

**Tel:** (216) 483 95 73

**E-posta:**  
selmiye@sabanciuniv.edu

**Web:**  
<http://myweb.sabanciuniv.edu/selmiye/>

**Lisans:**  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Kimya  
(1994)

**Yüksek Lisans:**  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Kimya  
(1997)

**Doktora:**  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Kimya  
(2002)

# ENGİN DURGUN

## Araştırma Programı

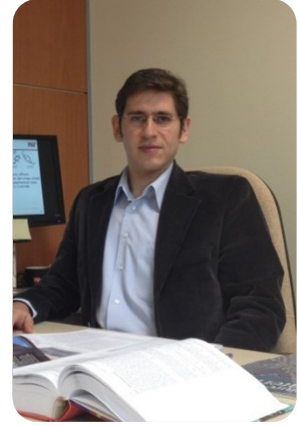
Kuantum mekaniğine dayalı hesaplamalı modelleme teknikleri ile yenilenebilir enerji, çimento kimyası, 2-boyutlu nanomalzemeler, ferro-elektrik sistemler, yüzey kimyası, manyetizma, spintronik gibi sahalara yönelik uygulamalar

## Yayınları

**E. Durgun**, D. Çakır, N. Akman, S. Çıracı. (2007). "Half-Metallic Silicon Nanowires: First Principles Calculations," *Phys. Rev. Lett.*, **99**, 256806.

**E. Durgun**, S. Çıracı, W. Zhou, T. Yıldırım. (2006). "Transition Metal -Ethylene Complexes as High-Capacity Hydrogen Storage Media," *Phys. Rev. Lett.*, **97**, 226102.

**E. Durgun**, S. Dağ, V. M. K. Bağcı, O. Gülseren, T. Yıldırım, S. Çıracı. (2003). "Systematic study of adsorption of single atoms on a carbon nanotube," *Phys. Rev. B*, **67**, 201401(R).



Bilkent Üniversitesi,  
UNAM-Malzeme Bilimi ve  
Nanoteknoloji Enstitüsü  
Bilkent 06800 Ankara

**Tel:** (312) 290 35 78

**E-posta:**  
durgun@unam.bilkent.edu.tr

**Web:**  
<http://www.unam.bilkent.edu.tr/~durgun/>

**Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Fizik  
(2001)

**Yüksek Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Fizik  
(2003)

**Doktora:**  
Bilkent Üniversitesi  
Fizik  
(2007)

# TOLGA GÜVER

## Araştırma Programı

Yakın kızılötesinden X-ışınlarına kadar farklı gözlemsel tekniklerle nötron yıldızlarının kütle, yarıçap ve uzaklıklarının daha iyi ölçülmesi

## Yayınları

**T. Güver**, F. Özel, D. Psaltis. (2012). "Systematic Uncertainties in the Spectroscopic Measurements of Neutron-star Masses and Radii from Thermonuclear X-Ray Bursts. II. Eddington Limit", *The Astrophysical Journal*, 746, 77, 12pp.

**T. Güver**, D. Psaltis, F. Özel. (2012). "Systematic Uncertainties in the Spectroscopic Measurements of Neutron-star Masses and Radii from Thermonuclear X-Ray Bursts. I. Apparent Radii", *The Astrophysical Journal*, 746, 76, 16pp.

**T. Güver**, F. Özel, A. Cabrera-Lavers, P. Wroblewski. (2010). "The Distance, Mass, and Radius of the Neutron Star in 4U 1608-52", *The Astrophysical Journal*, 964-973. (cilt no 712 Issue 2)



Sabancı Üniversitesi,  
Mühendislik ve Doğa Bilimleri  
Fakültesi  
Tuzla 34956 İstanbul

**Tel:** (216) 483 90 00 - 2363

**E-posta:**  
tolgaguver@sabanciuniv.edu

**Web:**  
<http://myweb.sabanciuniv.edu/tolgaguver/>

**Lisans:**  
İstanbul Üniversitesi  
Astronomi ve Uzay Bilimleri  
(2001)

**Yüksek Lisans:**  
İstanbul Üniversitesi  
Astronomi ve Uzay Bilimleri  
(2003)

**Doktora:**  
İstanbul Üniversitesi  
Astronomi ve Uzay Bilimleri  
(2008)

# ÖZGÜR ERGÜL

## Araştırma Programı

Sağlık, kablosuz haberleşme, havacılık ve enerji gibi alanlarda karşılaşılan elektromanyetik problemlerin çözümleri için hızlı, verimli ve yüksek doğrulukta benzetim ortamlarının geliştirilmesi

## Yayınları

**Ö. Ergül.** (2011). "Solutions of large-scale electromagnetics problems involving dielectric objects with the parallel multilevel fast multipole algorithm," *J. Opt. Soc. Am. A.*, **28**(11), 2261-2268.

**Ö. Ergül,** L. Gürel. (2009). "A hierarchical partitioning strategy for an efficient parallelization of the multilevel fast multipole algorithm," *IEEE Trans. Antennas Propag.*, **57** (6), 1740-1750.

L. Gürel, **Ö. Ergül.** (2007). "Fast and accurate solutions of extremely large integral-equation problems discretised with tens of millions of unknowns," *Electron. Lett.*, **43**(9), 499-500.



Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
Bölümü  
06800 Ankara

**Tel:** (312) 210 45 80

**E-posta:**  
ozgur.ergul@eee.metu.edu.tr

**Web:**  
[www.eee.metu.edu.tr/~ozgur.ergul](http://www.eee.metu.edu.tr/~ozgur.ergul)

**Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
(2001)

**Yüksek Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
(2003)

**Doktora:**  
Bilkent Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
(2009)

## TOLGA EMRE

### Araştırma Programı

Başta melanom tipi deri kanserleri olmak üzere, kanserleşmede rol alan gen denetleyici faktörlerin tanımlanması ve tedavi amaçlı hedeflenmesi çalışmaları

### Yayınları

Y. Yang\*, A.L. Shaffer\*, **N. C. T. Emre\***, M. Ceribelli, et al. (2012). "Exploiting Synthetic Lethality for the Therapy of ABC Diffuse Large B Cell Lymphoma," *Cancer Cell*, **21**:723-737.

A. L. Shaffer, **N. C. T. Emre**, L. Lamy, V. N. Ngo, et al. (2008) . "IRF4 addiction in multiple myeloma," *Nature*, **454**: 226-231.

**N. C. T. Emre**, K. Ingvarsdottir, A. Wyce, A. Wood, N. J. Krogan, K. W. Henry, K. Li, J. F. Greenblatt, R. Marmorstein, A. Shilatifard, S. L. Berger. (2005). "Maintenance of low histone ubiquitylation by Ubp10 correlates with telomere proximal Sir2 association and gene silencing," *Molecular Cell*, **17**: 585-594



Boğaziçi Üniversitesi,  
Moleküler Biyoloji ve Genetik  
Bölümü  
Kuzey Park Binası  
Etiler 34342 İstanbul

**Tel:** (212) 359 75 59

**E-posta:**  
tolga.emre@boun.edu.tr

**Web:**  
[www.genreg.boun.edu.tr](http://www.genreg.boun.edu.tr)

**Lisans:**  
Boğaziçi Üniversitesi  
Moleküler Biyoloji ve Genetik  
(1997)

**Yüksek Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Moleküler Biyoloji  
(1999)

**Doktora:**  
University of Pennsylvania  
Biyoloji  
(2005)

# AFİF SİDDİKİ

## Araştırma Programı

Nano boyutlardaki elektronik aygıtların yüksek manyetik alan altında çalışma ilkelerinin belirlenmesi

## Yayınları

**A. Siddiki**, J. Horas, D. Kupidura, W. Wegscheider and S. Ludwig. (2010). "Asymmetric nonlinear response of the quantized Hall effect," *New Journal of Physics*, **12**, 113011.

K.-J. Friedland, **A. Siddiki**, R. Hey, H. Kostial, A. Riedel, D. K. Maude. (2009). "Quantum Hall effect in a high-mobility two-dimensional electron gas on the surface of a cylinder," *Phys. Rev. B*, **79**, 125320.

**A. Siddiki**, R. R. Gerhardts. (2004). "Incompressible strips in dissipative Hall bars as origin of quantized Hall plateaus," *Phys.Rev. B*, **70**, 195335.



Istanbul Üniversitesi,  
Fizik Bölümü  
Vezneciler 34134 İstanbul

**Tel:** (212) 455 57 00/15420

**E-posta:**  
afifsiddiki@gmail.com

**Web:**  
<http://www.istanbul.edu.tr/fen/fiz/personelakafen.php?id=449>

**Lisans:**  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
Fizik  
(1997)

**Yüksek lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Fizik  
(1999)

**Doktora:**  
University of Würzburg  
Fizik ve Astronomi  
(2005)

# BUĞRA GEDİK

## Araştırma Programı

Aracı yazılımlar kapsamında ölçeklenebilirlik, paralelizasyon, performans profilleme ve optimizasyonu, ve hataya dayanıklılık

## Yayınları

Y. Tang, **B. Gedik**. (2013). "Auto-pipelining for Data Stream Processing," *Transactions on Parallel and Distributed Systems, IEEE (TPDS)*, DOI: 10.1109/TPDS.2012.333, 2012.

**B. Gedik**, Rajesh R. Bordawekar, and Philip S. Yu. (2009). "CellJoin: A Parallel Stream Join Operator for the Cell Processor," *Very Large Data Bases Journal – Special Issue on Best Papers from VLDB 2007*, (VLDBJ), Volume: 18, Issue: 2, pp. 501-519.

**B. Gedik**, L. Liu. (2005). "A Scalable Peer-to-Peer Architecture for Distributed Information Monitoring Applications," *Transactions on Computers, IEEE (TC)*, Volume: 54, Issue: 6, pp. 767 – 782.



Bilkent Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Bilkent 06800 Ankara

**Tel:** (312) 290 3426

**E-posta:**  
bgedik@cs.bilkent.edu.tr

**Web:**  
[www.BugraGedik.com](http://www.BugraGedik.com)

**Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği  
(2001)

**Doktora:**  
Georgia Institute of Technology  
Bilgisayar Bilimleri  
(2006)



# YAVUZ OKTAY

## Araştırma Programı

Beyin tümörlerinin oluşumu ve malinleşmesi sürecinde metabolizma ile genetik/epigenetik değişimlerin karşılıklı regülasyonu, mitokondri ile otofajik yollar arasındaki ilişkinin incelenmesi

## Yayınları

Wang G, Chen HW, **Oktay Y**, Zhang J, Allen EL, Smith GM, Fan KC, Hong JS, French SW, McCaffery JM, Lightowers RN, Morse HC 3rd, Koehler CM, Teitell MA. (2010). "PNPASE regulates RNA import into mitochondria," *Cell*. **142**(3), 456-467.

**Oktay Y**, Dioum E, Matsuzaki S, Ding K, Yan LJ, Haller RG, Szweda LI, Garcia JA. (2007). "Hypoxia-inducible factor 2 $\alpha$  regulates expression of the mitochondrial aconitase chaperone protein frataxin," *J Biol Chem.*, **282**(16), 11750-11756.

Scortegagna M, Ding K, **Oktay Y**, Gaur A, Thurmond F, Yan LJ, Marck BT, Matsumoto AM, Shelton JM, Richardson JA, Bennett MJ, Garcia JA. (2003). "Multiple organ pathology, metabolic abnormalities and impaired homeostasis of reactive oxygen species in *Epas1*<sup>-/-</sup> mice," *Nature Genetics*, **35**(4), 331-340.



Acıbadem Üniversitesi  
Moleküler Biyoloji ve Genetik  
Bölümü  
Maltepe İstanbul

**Tel:** (216) 458 08 16

**E-posta:**  
yavuz.oktay@acibadem.edu.tr

**Web:**  
<http://www.acibadem.edu.tr/?sid=1167>

**Lisans:**  
Bilkent Üniversitesi  
Moleküler Biyoloji ve Genetik  
(2001)

**Doktora:**  
Univ. of Texas  
Southwestern Medical Center  
Biyoloji  
(2005)



# CERAĞ ESRA ÇUHADAR

## Araştırma Programı

Çatışma çözme yöntemlerinin başarılarının ölçme ve değerlendirmesi, arabulucuların çatışmalara müdahil olma yöntemleri ve çatışmaların ve çözümlerinin arkasında yatan psikolojik etkenler

## Yayınları

**Çuhadar, E.** (2012) (Bruce Dayton ile). "Oslo and its Aftermath: Lessons Learned from Track Two Diplomacy," *Negotiation Journal*, April, 155-179.

**Çuhadar, E.** (2011) (Bruce Dayton ile). "The Social Psychology of Identity and Intergroup Conflict: From Theory to Practice," *International Studies Perspectives*, 12, 273-293.

**Çuhadar, E.** (2010) (Meliha Altunışık ile) "Turkey's Search for a Third Party Role in the Israeli-Syrian and Israeli-Palestinian Conflicts: A Neutral Facilitator or a Principal Power Mediator?" *Mediterranean Politics*, 15 (3),



Bilkent Üniversitesi,  
Siyaset Bilimi Bölümü  
Bilkent 06800 Ankara

**Tel:** (312) 290 10 91

**E-posta:**  
esracg@bilkent.edu.tr

**Web:**  
[http://catalog.bilkent.edu.tr/  
current/instructor/i7276.html](http://catalog.bilkent.edu.tr/current/instructor/i7276.html)

**Lisans:**  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Uluslararası İlişkiler  
(1997)

**Lisans:**  
Maxwell School of  
Citizenship and Public Affairs,  
Uluslararası İlişkiler  
(1999)

**Doktora:**  
Maxwell School of  
Citizenship and Public Affairs,  
Uluslararası İlişkiler  
(2004)

# FATİH ONUR

## Araştırma Programı

Stadiasmus Patarensis çalışmaları; müze, ören yerleri ve çeşitli bölgelerdeki epigrafik buluntuların yayınlanması; Ioannes Lydos'un eski Yunanca olarak kaleme aldığı "Makamlar Hakkında" adlı kitabının Türkçe çevirisinin II. cildinin hazırlanması.

## Yayımları

Onur, F. (2012). "The Military Edict of Anastasius from Perge: A Preliminary Report," C. Wolff (ed.), *Le métier du soldat dans le monde romain: Actes du cinquième congrès de Lyon sur l'armée romaine* (s. 21-43), Lyon.

Onur, F. (2011). "Gagates: θαυμάσιος λίθος. Antikçağ'da Meşhur bir Taşın Kullanım Alanları ve Yataklarının Yeriyle İlgili Bir Değerlendirme," *Adalya*, XIV, 103-118.

Onur, F. (2008). "Two Procuratorian Inscriptions from Perge," *Gephyra*, 5, 53-66.



Akdeniz Üniversitesi,  
Eskiçağ Dilleri ve Kültürleri Bölümü  
Kampüs Antalya

**Tel:** (242) 310 61 97

**E-posta:**  
fatihonur@akdeniz.edu.tr

**Web:**  
[http://eskicag.edebiyat.  
akdeniz.edu.tr/fatih-onur](http://eskicag.edebiyat.akdeniz.edu.tr/fatih-onur)

**Lisans:**  
Akdeniz Üniversitesi  
Klasik Arkeoloji (1999)

**Yüksek Lisans:**  
Akdeniz Üniversitesi  
Eskiçağ Dilleri ve Kültürleri (2002)

**Doktora:**  
Akdeniz Üniversitesi  
Eskiçağ Dilleri ve Kültürleri (2007)