

TÜBİTAK Ödülleri

Bülent Gözcüoğlu

2012 yılı TÜBİTAK Bilim, Özel, Hizmet ve Teşvik Ödülleri ile TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü'ne ilişkin değerlendirme çalışmaları sonuçlandı. TÜBİTAK Bilim Kurulu tarafından 2012 yılında üç Bilim Ödülü, bir Özel Ödül ve on bir Teşvik Ödülü verilmesine karar verildi. 2012 yılında Hizmet Ödülü ile TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü verilmedi.

TÜBİTAK Bilim Ödülleri: Bilim Ödülleri, ülkemizde yaptığı çalışmalarla bilime uluslararası düzeyde önemli katkılarda bulunmuş, hayattaki bilim insanlarına veriliyor. 2012 Bilim Ödülleri, mühendislik bilimleri alanında Prof. Dr. Z. Özlem Keskin Özkaya'ya (Koç Üniversitesi) "Hesaplamalı biyoloji alanında protein-protein etkileşimleri ve protein dinamikleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle verildi. Sağlık bilimleri alanında Prof. Dr. Hasan Tayfun Özçelikle (Bilkent Üniversitesi) "İnsan genetiği alanında kalıtsal hastalıklara neden olan genlerin tanımlanması konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle verildi. Sosyal bilimler alanında da Prof. Dr. Şakir Ziya Önişe (Koç Üniversitesi) "Türkiye'deki ekonomi-politika etkileşimini diğer ülkelerdeki ekonomi-politika etkileşimi ile karşılaştırmalı bir şekilde inceleyerek elde ettiği yeni ve özgün veriler ile uluslararası literatüre önemli katkılar sağlayan, uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle verildi.

TÜBİTAK Özel Ödülü: Bilim Ödülü eşdeğeri olarak oluşturulan Özel Ödül, yurtdışında yaptığı çalışmalarla bilime uluslararası düzeyde katkıda bulunmuş, Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı, hayattaki bilim insanlarına veriliyor. 2012 Özel Ödülü, mühendislik bilimleri alanında Prof. Dr.

A. Galip Ulsoy'a (Michigan Üniversitesi) "Dinamik sistemler ve otomatik kontrol alanında dönen ve yer değiştiren elastik sistemlerin dinamik analizi ve kontrolü ve ileri kontrol sistem teorilerinin imalat ve otomotiv sistemlerinde uygulanması konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle verildi.

TÜBİTAK Teşvik Ödülleri: Teşvik Ödülü, ülkemizde yaptığı çalışmalarla bilime gelecekte uluslararası düzeyde önemli katkılarda bulunabilecek niteliklere sahip olduğunu kanıtlamış, ödülün verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş, hayattaki bilim insanlarına veriliyor.

2012 Teşvik Ödülleri temel bilimler alanında, Yrd. Doç. Dr. Menderes İŞKİN'a (Koç Üniversitesi) "Kuramsal soğuk atom ve molekül fiziği alanında kuantum fermiyon ve bozon gazları, Bose-Einstein yoğunlaşması, süperakışkanlık ve BCS-BEY geçişi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle, Prof. Dr. Ahmet SARI'ya ise (Gaziosmanpaşa Üniversitesi) "Kimya alanında, faz değişimi yoluyla enerji depolayabilen yeni ve üstün özelliklere sahip maddelerin üretimi ve değişik uygulamalarda kullanım potansiyellerinin belirlenmesi ve adsorpsiyon/biyosorpsiyon konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle verildi.

2012 Teşvik Ödülleri mühendislik bilimleri alanında Yrd. Doç. Dr. Mehmet Atilla Taşdelen'e (Yalova Üniversitesi) "Polimer kimyası alanında fotopolimerizasyon, kontrollü polimerizasyon ve çeşitli organik reaksiyonlar kullanarak karmaşık makromoleküler yapılar ve polimerik nanokompozitlerin sentezleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle, Doç. Dr. Ömer Civalek'e (Akdeniz Üniversitesi) "Katı cisimler mekaniği problemlerinin yeni ve avantajlı sayısal yöntemler ile çözümü, nano/mikro ölçekli sistemlerin yüksek mertebeden elastisite teorileri kullanılarak modellenmesi ile plak ve kabuk sistemlerin doğrusal ve doğrusal

olmayan titreşim, burkulma ve gerilme analizlerinin sayısal ve analitik çözümleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle Doç. Dr. Ali Koşar'a (Sabancı Üniversitesi) "Mikro ölçekte faz değişimi ve uygulamaları alanında, kaynama ısı transferi ve kavitasyon konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle verildi.

2012 Teşvik Ödülleri Sağlık Bilimleri alanında Prof. Dr. Muşturay Karçaaltıncaba'ya (Hacettepe Üniversitesi) "Karaciğerdeki lezyonların ve yağlanmanın manyetik rezonans görüntüleme ve bilgisayarlı tomografi ile görüntülenmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle, Doç. Dr. Fatih Tanrıverdi'ye (Erciyes Üniversitesi) "Nöroendokrinoloji alanında travmatik beyin hasarının hipofiz bezi üzerine etkileri ve spora bağlı kafa travmasına bağlı hipofiz yetmezliği konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle, Doç. Dr. Mehmet Birhan Yılmaz'a (Cumhuriyet Üniversitesi) "Kardiyoloji alanında, kalp yetersizliği konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle verildi.

2012 Teşvik Ödülleri Sosyal Bilimler alanında Prof. Dr. Ali Ekber Akgün'e (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü) "Teknoloji ve yenilik yönetimi alanında ürün geliştirme takımlarındaki sosyo-bilişsel konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle, Prof. Dr. Ümit Özlale'ye (TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi) "Makroiktisat politikası alanında kullanılan doğrusal ve doğrusal olmayan zaman serisi modellerinin parametrelerinin hesaplanması konusunda uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle, Yrd. Doç. Dr. Katja Doerschner'e (Bilkent Üniversitesi) "Psikoloji alanında insan beyninin gelişimi, yapısı ve işlevini anlama konularında özellikle bilişsel nörobilim, görsel psikofizik ve görüntüleme genomik alanlarındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle verildi.

Milyon Yıllık Sabit Disk

Alp Akoğlu

Radyoaktif atıklar günümüzün en önemli sorunlarından biri. Ama geleceğin de sorunu oldukları kesin. Çünkü bazı radyoaktif izotopların radyoaktivitesi binlerce, hatta milyonlarca yıl bile sürebiliyor. Bu artıkları yok etmenin yolu yok. Yapılan şey onları yerin altına gömmek.

Bundan binlerce, yüz binlerce yıl sonra yeryüzünde nasıl bir yaşam olacağını şimdiden kestirmek çok zor. Ama o zaman bile radyoaktif atıklarımızın önemli bir risk oluşturacağı kesin. Bazı araştırmacılar gelecekte yaşayacak insanların bu atıkların yerleri konusunda uyarılması gerektiğini