



Lise Öğrencilerine Yönelik Yoğun Programlı Ders: Arttırılmış Mekanik

Koç Üniversitesi'nde öğretim üyeliği yapan Prof. Dr. A. Nihat Berker, 2000'den beri TÜBİTAK Feza Gürsey Enstitüsü'nde üniversite ve lise öğrencilerine fizik dersi veriyor. Prof. Berker verdiği dersleri başarıyla geçen öğrencilere temel bilimlerde öğrenim, daha sonrasında da kendi yanında öğretim üyeliği teklif ederek Türkiye için geleceğin bilim insanlarını yetiştirmeyi amaçlıyor. Prof. Berker 2008'de yoğun programlı üniversite Fizik I derslerini Arttırılmış Mekanik adı altında lise öğrencilerine vermeye başladı. Bu yıl 17-28 Ağustos tarihleri arasında gerçekleştirilen dersin daha ilk yılı olmasına karşın liselerden 187 gibi rekor bir düzeyde başvuru oldu. Bunların arasından referans mektuplarına, okul başarı durumuna bağlı olarak yalnızca 100 başvuru kabul edildi. Kabul edilenlerin arasında İstanbul'dan gelen öğrenciler çoğunlukta idi ama bunların dışında Ankara, Antalya, Malatya ve Gaziantep'ten gelen lise öğrencileri de vardı.

Derslerin hem yoğun programlı hem de üniversite düzeyinde olmasından dolayı daha önceden çalışmaya başlamış öğrencilerin sayısı az değildi. Bunun dışında öğrenci seçiminde, onların sınıflarının dikkate alınmamasından dolayı konu için gerekli olan türev ve integral gibi matematik derslerini daha almamış olanlar da vardı. Bu olumsuzluklara karşın, Prof. Berker'in kişisel öğretim yöntemiyle çok kısa bir sürede bu bilgilerin temelini, yapım şeklini öğrendiler. İleriki aşamalarda bunun tekrarlarıyla diferansiyel denklem çözümlerinde öğrencilerin rahat etmesi sağlandı. Bu kadar yoğun programda yapılan cebirsel hesaplar işlenen derste fizikten çok olsa da bilim insanı olma yolunda, yoğun iş temposuna, ekip çalış-



masına, araştırma ruhuna en önemlisi bir fizikçi yaklaşımına sahip olmanın temelleri öğrencilere aşılandı.

Program, Prof. Berker'in fizik ve vereceği dersler üzerine genel bir analizi ve bu konular hakkında öğrencileri bilgilendirmesiyle başladı. Ardından vektörler konulu ders ve sonra da 15 dakikalık ilk kısa sınav yapıldı. Daha sonra bir saat süren 'bir boyutta hareket' dersine geçildi. Öğle yemeğinden sonraki bir saatlik dersin sonundaki kısa bir aranın ardından program, uygulama dersleriyle sürdü. İlk uygulama dersinde o gün içinde yapılan kısa sınavların çözümleri ve derslere yönelik genel tekrar yapıldı. İkinci uygulama dersindeyse ertesi gün için verilen ödevlerin çözümünüyle ilgili ipuçları verildi. Günün sonunda çeşitli üniversite rektörleri ve akademisyenlerin verdiği seminerler oldu. Saat 18.15'te öğrenciler servislerle enstitüden ayrıldılar.

Yoğun programlı bu kurs 17-28 Ağustos tarihleri arası her gün yapıldı. Saat 09.00'da (ilk ve son gün dışında) başlayan yukarıdaki program son güne kadar aksatılmadan sürdürüldü. Kursun son iki günü sınavlara ayrılmıştı. İlk gün, görülen dersler üzerine toplam üç saat süren yazılı sınav ve ardından da sınav sorularının yanıtlarının verildiği uygulama dersleri yapıldı. Ertesi gün, yani kursun son günündeysé sözlü sınavlar oldu. Dersleri geçen öğrencilere sertifikalarının verilmesinin ardından kurs sona erdi.

Semih Boyno, Arman Uygur
İEL - GSL Bilim ve Teknoloji Topluluğu

Geleceğin Teknolojileri Genç Girişimcileri Bekliyor!

Dünyanın en büyük teknik ve mesleki örgütü IEEE'nin (Institute of Electrical and Electronics Engineers) ODTÜ öğrenci kolu IEEE ODTÜ, 13-15 Kasım tarihlerinde ODTÜ Kültür Kongre Merkezi'nde Teknoloji ve Girişimcilik Zirvesi düzenleyecek. Bu zirvede amaç teknoloji ve girişimcilik konularına farklı ve yenilikçi bakış açıları getirmek.

Üniversite-sanayi işbirliğini destekleyen, teknolojik ve yenilikçi işlere yönelik düşüncelere zemin hazırlayacak zirvede üniversite-sanayi projeleri arasında bir köprü oluşturan Teknoloji Transfer Ofisleri, üniversiteden ve sanayiden katılımcılarla incelenecek. Girişimciliğin ve teknoloji üretiminin teşvik edici basamağı olan ön kuluçka merkezi uygulamaları ve teknopark-öğrenci yakınlaşması kapsamında çalışmalar da ele alınacak.

Zirvede "inovasyon girişimcileri" için düzenlenecek çalıştaylarla somut projeler ortaya çıkarılmaya çalışılacak. Ayrıca kendi işini kurmak isteyen genç girişimciler için kılavuz niteliği taşıyan "Genç Girişimciler için Geleceğin Teknolojileri" başlığı altında bir panel yapılacak ve hem yurt içindeki hem de yurt dışındaki başarılı örnekler incelenecek.

ODTÜ Teknokent'in düzenleyeceği, genç girişimcilere yenilikçi düşüncelerini işe dönüştürme olanağı sunan "Yeni İşler Yeni Fikirler Yarışması Finali" de etkinliğin son günü olan 15 Kasım'da gerçekleştirilecek.

Hacettepe Teknokent 2008 Proje Yarışması

Hacettepe Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici Şirketi'nin (Hacettepe Teknokent A.Ş.) "Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri" ile "Fen Bilimleri ve Mühendislik" kategorilerinde her yıl geleneksel olarak düzenlediği proje yarışmasına başvurular başladı. Bu yarışma, üniversitelerde, küçük ve



orta büyüklükteki işletmelerde ve sanayi kuruluşlarında yürütülen uygulamalı çalışmaların teşvik edilmesi, duyurulması ve onurlandırılması amacıyla düzenleniyor. Yarışmada iki kategoride de birincilik, ikincilik ve üçüncülük ödülleri verilecek.

Yarışma Takvimi: Son Başvuru Tarihi: 31 Aralık 2008
Teslim Tarihi: 09 Ocak 2009
Projelerin Değerlendirmesi: 12 Ocak 2009 - 27 Şubat 2009
Ödül Töreni: 26 Mart 2009

“Her Yerde Matematik”

Türkiye Matematikçiler Derneği'nin (MATDER) altı yıldır düzenlediği 'Matematik Sempozyumu'nun yedincisi 13-15 Kasım tarihleri arasında İzmir'de yapılacak. 'Matematik Her Yerde' sloganıyla gerçekleştirilecek etkinlik için Türkiye'nin her yanından 2000 dolayında matematikçinin İzmir'e gelmesi, 10.00'e yakın kişinin de sempozyumu izlemesi bekleniyor.

Matematik Sempozyumu, İzmir Türk Koleji (İTK) ve MATDER işbirliği ve İzmir Ekonomi Üniversitesi'nin de bilimsel desteğiyle gerçekleştirilecek. Matematikçiler, matematikle ilgili araştırma raporları, poster ve çalıştay sunumlarıyla MATDER'in sitesinden (www.matder.org.tr) başvuruda bulunabilecek. Sempozyuma bireysel, gösteri, sergi ve öteki etkinlikler için farklı başvurular yapılabilecek. Çalıştaylarda matematik eğitime özgün etkinlikler, matematikteki uygulamalar, matematik ve drama konu başlıkları irdelenecek. Panellerde, akıl yürütme ve kanıtlama, matematik öğretimi ve öğrenimi, matematiksel modelleme, matematiksel ya-

OECD Bilim ve Teknoloji Politikası Komitesi 93. Toplantısı



OECD Bilim ve Teknoloji Politikası Komitesi'nin (Committee for Scientific and Technological Policy-CSTP) 93. toplantısı, TÜBİTAK'ın ev sahipliğinde 21-22 Ekim tarihleri arasında İstanbul'da düzenlendi. Toplantının açılışında TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket Yetiş, Türkiye'deki bilim, teknoloji ve yenilik alanındaki son gelişmeler konusunda bir sunum yaptı.

Toplantıya Almanya, Avustralya, Avusturya, Belçika, Çek Cumhuriyeti, Finlandiya, Fransa, Yunanistan, İtalya, Japonya, Kanada, Kore, Lüksemburg, Meksika, Hollanda, Yeni Zelanda, Norveç, Polonya, Slovakya, İspanya, İsviçre, İsveç, Türkiye, İngiltere, ABD, Brezilya, Şili, Estonya, Endonezya, İsraill, Çin, Rusya ve Güney Afrika'dan yaklaşık 95 üst düzey temsilci katıldı.

Toplantıda OECD yenilik stratejisi ve bu konuda CSTP'nin katkıları, nanoteknolojinin gelişmesi için uygun iş çevrelerinin yaratılması, araştırma verilerine erişim gibi konu-

lar görüşüldü ve CSTP çalışma gruplarının gelişme raporları ele alındı.

OECD heyeti 20 Ekim'de Gebze Yerleşkesi'nde yer alan TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve öteki araştırma enstitülerini ziyaret etti. Ayrıca ziyaretten sonra TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'nde (TÜSİDE) "Uluslararası Bilim ve Teknoloji İşbirliği" konulu bir çalıştay düzenlendi. Çalıştaya OECD delegeleri ve gözlemcileriyle TÜBİTAK yetkilileri katıldı.

CSTP: Bilim ve teknolojinin sürdürülebilir gelişimi, bilgi tabanlı ekonomideki toplumsal gereksinimlerin karşılanması ve bilimsel araştırmada uluslararası işbirliği alanlarında politika geliştirme çalışmaları yapan bir komitedir. OECD'nin Bilim ve Teknoloji Politikaları Direktörlüğü (OECD Directorate for Science, Technology and Industry) altında yer alır. Komite tematik, sürekli ve kısa süreli çalışma grupları aracılığıyla etkinliğini sürdürmektedir.

raticılığı geliştirme ve matematik öğretim programının kavramsallaştırılması konuları irdelenecek. Sempozyum bünyesinde ayrıca 'Matematik Öğrenimi ve Öğretimindeki Sorunlar' başlıklı bir forum düzenlenecek. Sempozyumdaki etkinlik konuları arasında; matematik eğitimi, bilişimde ve teknolojiye matematik, bilim ve matematik, sanat ve matematik, 'siyaset, iş dünyası ve yaşamda matematik', matematik kültürü ve popüler matematik, matematik tarihi konuları yer alacak.

7. Matematik Sempozyumu, panel ve çalıştaylarla sınırlı kalmayacak. "Matematik ve Akıl Oyunları", "Satranç Yarışması", "Matematik Öykü Yarışması", "Resimlerle Matematik" ile "Matematiğin Günlük Yaşamdaki Kullanımları" etkinlikleri gerçekleştirilecek. "Her Yerde Matematik" sloganıyla yola çıkan sempozyum, matematiğin zevkli yanlarını da ortaya koyacak.

XIII. Türkiye'de İnternet Konferansı

22-23 Aralık 2008 tarihleri arasında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde ulusal bo-

yutta bir İnternet konferansı düzenlenecek. Konferansın amacı Türkiye'de İnternetle ilgili grupları bir araya getirerek İnternet'i tüm boyutlarıyla tanıtmak, geliştirmek, tartışmak ve İnternet teknolojileri aracılığıyla toplumsal verimliliği artırmak. Konferansta bildiri sunma, eğitim semineri verme ve tartışma grubu/açık oturum düzenleme şeklinde etkin katılımda bulunmak isteyenler 15 Kasım'a kadar başvurabiliyor. Konferans, kayıtlı dinleyicilere de açık olacak.

Bu yıl "İnternet ve Demokrasi" ile "İnternet Yasakları" konuları öne çıkacak. İnternet teknolojileri yoluyla demokrasimizi nasıl geliştiririz, katılımı nasıl artırırız ve yolsuzlukları nasıl önleriz konularında siyasal partilerin katılacağı panellerle, İnternet yasakları konusunda oturumlar yapılacak. Ayrıca konferans kapsamında, İnternet ve güncel sorunların yanı sıra, sivil toplum kuruluşlarının İnternet projelerinin de tartışılacağı oturumlar ve İnternet yayıncılığı ve geniş toplum kesimlerine yönelik seminerler düzenlenecek.

Her türlü iletişim için : bilgi@inet-tr.org.tr
Bildiri, Seminer, Çalışma Grubu/panel önerisi için:
http://openconf.inet-tr.org.tr/