



### 3. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı

12-13 Nisan 2012, Bilkent Üniversitesi, Ankara

Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi Konferans Salonları,  
Bilkent Üniversitesi, Ankara

**Program  
Sürüm 1.1**

*Düzenleme*



BİLKENT  
ÜNİVERSİTESİ



ODTÜ



TÜBİTAK  
ULAKBİM

*Sponsor*



HP

## 12 Nisan 2012, Perşembe

| SALON: FF B22  | SALON: FF B05  |
|--|--|
| 09:30 – 10:00<br><b>Kayıtlı Katılımcılara Konferans Materyalinin Sunulması</b>   |  |
| 10:00 – 11:00<br><b>Açılış Konuşmaları:</b><br><i>Prof. Dr. Cevdet Aykanat (Bilkent Üniv. Provost Yrd.)</i><br>Düzenleme Komitesi adına "Hoşgeldiniz" konuşması<br><i>Dr. Ahmet Kaplan (TÜBİTAK-ULAKBİM Müdür V.)</i><br><i>Prof. Dr. Volkan Atalay (ODTÜ Rektör Yrd.)</i><br><i>Prof. Dr. Abdullah Atalar (Bilkent Üniv. Rektörü)</i>   |  |
| 10:45 – 12:00<br><b>Davetli Konuşma 1:</b><br>Bulut Bilgişim;<br><i>Assoc. Prof. Murat Demirbaş (SUNY Buffalo Univ.)</i>   |  |
| 12:00 – 13:10<br><b>Yemek Arası</b>  |  |
| 13:10 – 14:00<br><b>Sponsor Firma Sunumu:</b><br>HP Yüksek Başarılı Hesaplama Vizyonu ve Çözümleri;<br><i>Saygın Şener (HP Kurumsal Teknoloji Danışmanı)</i>   |  |
| 14:00 – 15:00<br><b>Bildiri Oturumu 1:</b><br>Koşut Genetik Algoritma Yaklaşımları<br>01 - Paralel Genetik Algoritma İle Çok Merkezli Fonksiyonların Optimizasyonu;<br><i>Mustafa Karakaplan, Fatih Mehmet Avcu</i><br>02 - Dağıtık Veritabanı Zincir Bağlı Birleştirme Sorgularının Paralel Genetik Algoritmalar ile Eniyilenmesi;<br><i>Tansel Dökeroğlu, Serkan Çınar, Umut Tosun, Ahmet Coşar</i><br>12 - Doğrusal Genetik Programlama Algoritmasının Dağıtık Hesaplama Mimarisine Uyarlanması;<br><i>Özgür Aksu, Adem Kalınlı</i>   |  |
| 15:00 – 15:20<br><b>Çay – Kahve Arası</b>  |  |
| 15:20 – 17:40<br><b>Bildiri Oturumu 2:</b><br>Grafik İşlem Birimi ile Yüksek Başarılı Hesaplama<br>14 - Yoğun Matrislerin Grafik İşlem Birimleri Yardımıyla İndirgenmesi;<br><i>Semih Özmen, Özgür Kurç</i><br>16 - KUDA: GPU Hızlandırılmış Ayrık Yarış Durumu Denetleyici;<br><i>Can Bekar, Tayfun Elmas, Semih Okur, Serdar Taşiran</i><br>17 - Hesaplama Yoğun Balistik İz İncelemesinde Bilgisayar Kümesinin Başarımının Eniyilmesi;<br><i>Erdem Ağaoğlu, Çağlar Bilir, Hakan Kocakulak</i><br>19 - Uzaktan Algılamada Yüksek Başarım;<br><i>Mustafa Teke, Ahmet Erdem, Alptekin Temizel</i><br>26 - Jacobi Yöntemi için GPU Üzerinde CUDA ile Hızlı Bir Algoritma;<br><i>Ozan Çağrı Tonkal, Sercan Pehlivan, Nilay Sezer Uzol, Veysi İşler</i><br>27 - Hesaplama Yoğun Balistik İz İncelemesinin Farklı Bilgisayar Kümelerindeki Başarımının Karşılaştırılması;<br><i>Erdem Ağaoğlu, Çağlar Bilir, Hakan Kocakulak</i> | 15:20 – 16:10<br><b>Tanıtım Oturumu 1:</b><br>SCI-BUS: Bilimsel Geçit Tabanlı Kullanıcı Desteği;<br><i>Cevat Şener</i> |
| 19:00<br><b>Konferans Yemeği</b><br>Alakart Restoran, Rektörlük Binası   |  |

## 13 Nisan 2012, Cuma

| SALON: FF B22   | SALON: FF B05   |
|---|---|
| 09:20 - 10:20<br><b>Bildiri Oturumu 3:</b><br>Veri Yoğun Uygulamalar<br>06 - DBSCAN Algoritmasının Alpha Platformunda Paralleştirilmesi;<br><i>Zafer Sever, Turgay Tuğay Bilgin</i><br>13 - Tümevaran Mantık Programlama tabanlı Kavram Keşif Sistemleri için Paralel bir Yöntem;<br><i>Alev Mutlu, Pınar Şenkul, Yusuf Kavurucu</i><br>15 - Terim-tabanlı Bölümlenmiş Ters Dizilerde Çoklama ve Sorgu Düzenleme;<br><i>Reha Oğuz Selvitopi, Ata Türk, Cevdet Aykanat</i>   |   |
| 10:20 - 10:40<br><b>Çay - Kahve Arası</b>   |   |
| 10:40 - 12:00<br><b>Bildiri Oturumu 4:</b><br>Koşut Algoritmalar ve Yaklaşımlar<br>08 - Seyrek Doğrusal Sistemlerin Çözümü İçin Yeni Paralel Algoritmalar;<br><i>Murat Manguoğlu</i><br>18 - Fotonik Kristallerin Özdeğer ve Özvektör Hesaplamalarının, Farklı Sistemlerde Seri ve Paralel Performanslarının Karşılaştırılması;<br><i>Sami Sözüer, Neslihan Eti</i><br>24 - Seyrek Kare Matrislerin Örtüşen Blok Köşegen Biçime Permütasyonu İçin Özyineli Bir Çizge Bölümleme Algoritması;<br><i>Seher Acer, Enver Kayaaslan, Cevdet Aykanat</i><br>28 - Paralel Seyrek Çözücü ve Bunun Çizge ile Hiperçizgelerle Olan İlişkisi;<br><i>Mustafa Gündoğan, Cevdet Aykanat, Murat Manguoğlu</i>                                     | 10:40 - 11:20<br><b>Tanıtım Oturumu 2:</b><br>TRUBA (Türk Ulusal Bilim e-Altyapısı): Altyapı, Servisler, Projeler;<br><i>Feyza Eryol, Sefa Arslan</i> |
|   | 11:20 - 12:00<br><b>Tanıtım Oturumu 3:</b><br>Avrupa Grid ve Araştırma Altyapıları: Uygulamalar ve Kullanıcı Toplulukları;<br><i>Burcu Ortakaya</i>   |
| 12:00 - 13:10<br><b>Yemek Arası</b>   |   |
| 13:10 - 14:00<br><b>Davetli Konuşma 2:</b><br>Çok Çekirdekli İşlemciler ve Paralel Hesaplama;<br><i>Asst. Prof. Özcan Öztürk (Bilkent Üniv.)</i>  |   |
| 14:00 - 15:00<br><b>Çalışma Grupları Ortak Oturumu:</b><br>TRUBA Kullanıcı Grupları ile Açık Oturum;<br><i>Sefa Arslan, Feyza Eryol, Burcu Ortakaya, Onur Temizsoylu</i>  |   |
| 15:00 - 15:20<br><b>Çay - Kahve Arası</b>   |   |
| 15:20 - 17:00<br><b>Bildiri Oturumu 6:</b><br>Eniyileme, Verimlilik ve Ortamlar<br>21 - MPI Alt Yapısı Kullanılarak Sensör Sistemi Simülatörü;<br><i>Halil İbrahim ÇAKIR, Ahmet ÖZMEN</i><br>22 - DGridSim Gerçek-Zamanlı Veri Grid Sistemleri Simülatörü;<br><i>Safai Tandoğan, Mustafa Müjdat Atanak, Atakan Doğan</i><br>23 - Sinyal İşleme Yazılımlarında Optimizasyon Yöntemleri;<br><i>Selçuk Bahtiyar, Sinan Doğan</i><br>25 - Paralel Yinelemeli Çözümleyicilerde Fazla Hesaplama ile Haberleşme Azaltımı;<br><i>Fahreddin Şükrü Torun, Enver Kayaaslan, Cevdet Aykanat</i><br>29 - Amazon Bulut'u için SLURM Tabanlı Hafif İş Akışı Yürütücüsü Geliştirilmesi;<br><i>Sanver Tarmur, Ekim Boran Danişger, Can Özturan</i> | 15:20 - 16:10<br><b>Tanıtım Oturumu 4:</b><br>WS-PGRADE/gUSE: Grid Kullanıcı Destek Ortamı;<br><i>Çelebi Kocair, Cevat Şener</i>                      |