|  |
| --- |
| Teleiletişim ve Enformatik Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi |
| **2014** |
| *Faaliyet Raporu* |



**I-MERKEZİN MİSYON VE VİZYONU**

* Teleiletişim ve enformatik teknolojileri alanında disiplinlerarası araştırma ve teknoloji uygulamaları için ulusal bir platform oluşturmak,
* Teleiletişim ve enformatik teknolojileri konusunda ulusal ve uluslararası işbirliğini sağlamak,
* Teleiletişim ve enformatik teknolojileri konusunda ortak araştırma ve eğitim etkinlikleri düzenlemektir.

**Merkezin Amacı ve Hedefleri**

 Ana amacı teleiletişim ve enformatik alanlarında Türkiye için nitelikli öğretim üyeleri ve doktoralı araştırmacıların yeni bir finansal destek modeli çerçevesinde yetiştirilmesi olan DPT 2007K120610, TAM: Teleiletişim ve Enformatik Alanlarında Araştırmacı ve Akademisyen Yetiştirme Merkezi" Projesi (kısaca TAM Projesi) 2007 yılı başından bu yana DPT/Kalkınma Bakanlığı tarafından desteklenmektedir.

 TAM Proje doktora öğrencisi finansal destek modeli, özellikle tez aşamasında olan doktora öğrencilerinin başka bir iş yerinde çalışmadan, sözleşmeli personel mevzuatı çerçevesinde tam-zamanlı olarak doktora tez araştırmalarına yoğunlaşmalarını, araştırmaları ile ilgili konferans, sempozyum, çalıştay gibi bilimsel toplantılara katılımını ve disiplinlerarası ortak araştırma mekanı ve altyapısını kullanmalarını hedeflemektedir. TAM Projesi’nde desteklenmekte olan doktora öğrencileri ve diğer araştırmacılar için disiplinlerarası bir araştırma mekanı yaratılması amacıyla TAM Projesi çerçevesinde yeni bir araştırma mekanı (TAM Binası) inşa edilmesi de öngörülmüş ve gerçekleştirilmiştir. 2006’da DPT’na önerilen, DPT tarafından uygun bulunan ve 2007 başından bu yana yapılan çalışmalar sonucunda uygulanabilirliği gösterilen TAM Projesi finansal destek modeli Türkiye’nin öğretim üyesi ve doktoralı araştırmacı insangücü açığını kapatıp Avrupa Birliği doktoralı araştırmacı ortalamasını yakalaması açısından önemli bir katkıdır.

 TAM Projesi çerçevesinde Boğaziçi Üniversitesi tarafından ortaya konulan ve DPT/Kalkınma Bakanlığı tarafından desteklenen öğretim üyesi ve doktoralı araştırmacı insangücü yetiştirme finansal destek modeli, Türkiye’deki diğer en önemli öğretim üyesi yetiştirme modeli olan ÖYP (Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı)’ndan oldukça faklıdır ve ÖYP’ye göre daha etkin ve verimli olduğu düşünülmektedir. TAM Projesi çerçevesinde desteklenen doktora öğrencileri diğer yeni üniversitelerin araştırma görevlileri değildir, dolayısıyla ÖYP’de yaşanabilecek sorunlar TAM Projesi’nde yaşanmamaktadır. Yeni üniversiteler araştırma görevlilerini ÖYP aracılığı ile doktora yaptırmak ve yetiştirmek üzere ileri seviyede ve araştırma yetkinliğindeki üniversitelere gönderdiklerinde, ellerindeki araştırma görevlilerini ileri seviyedeki üniversitelere aktarmış olduklarından sözkonusu araştırma görevlilerini kendi üniversitelerinde kullanmaktan yoksun kalmaktadırlar. Ayrıca, TAM Proje’deki doktora öğrencisi yetiştirme maliyetinin, ÖYP’de doktora öğrencisi yetiştirme maliyetinden daha düşük olduğu tahmin edilmektedir. Bilindiği gibi, ÖYP DPT/Kalkınma Bakanlığı tarafından başlatılmış ve daha sonra YÖK’e devredilmiş bir öğretim üyesi yetiştirme programıdır.

 TAM Projesi’nde halen, Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden 13, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 14, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nden 2, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü'nden 2 ve Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Jeofizik Ana Bilim Dalı’ndan 3 öğretim üyesi olmak üzere toplam 34 öğretim üyesi işbirliği yapmaktadır. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 21 doktoralı öğretim üyesi, yaklaşık 110 doktora öğrencisi ve yaklaşık 200 yüksek lisans öğrencisi ile teleiletişim ve enformatik alanlarında Türkiye'deki en büyük ve kapsamlı lisansüstü programlarından birini yürütmekte ve TAM Projesi’nde lokomotif görevi yapmaktadır.

 TAM Proje’de yer alan öğretim üyelerinin danışmanlığını yaptığı doktora öğrencisi sayısı yaklaşık 120, TAM Proje’de yer alan bölümlerdeki doktora öğrencisi sayısı ise yaklaşık 240’dır. Dolayısıyla, Boğaziçi Üniversitesi’nin bu projede yer alan bölümleri teleiletişim ve enformatik alanında Türkiye’de önemli bir lisansüstü eğitim ve araştırma kapasitesine sahiptir.

 Teleiletişim ve enformatik alanlarında doktora öğrencilerinin yetiştirileceği araştırma konuları ise, ülkemizin akademisyen ihtiyaçları göz önüne alınarak, telsiz ağlar, teleiletişim, çoklu ortam, bilgisayar donanım-işletim sistemleri, bilişim uygulamaları, tele sağlık-biyoinformatik-biyomedikal uygulamaları, uydu-heterojen sistemler ve bilgisayarlarda güvenlik olarak sekiz altgrup içinde organize edilmiş durumdadır.

 TAM Proje, 2007 başından bu yana doktora öğrencilerinin desteklenmesinde ve disiplinlerarası ortak bir araştırma mekanı ve altyapısının ortaya çıkartılmasında önemli bir rol oynamıştır. TAM Proje’de süre gelen çalışmaların genişletilerek ve sanayi işbirliğinin artırılarak bir uygulama ve araştırma merkezi çerçevesinde organize edilmesi TETAM’ın en önemli amacıdır.

 TETAM’ın amacı merkezin kapsama alanına giren konularda interdisipliner araştırma çalışmaları yaparak doktora öğrencisi yetistirmek, ülke ekonomisine katkıda bulunacak yüksek katma değere sahip ürünler, teknolojiler, uygulamalar geliştirmektir.

**II-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR**

**Toplantının Adı : TETAM 2. Disiplinler Arası Araştırma Çalıştayı**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Cem Ersoy

**Tarih :** 17 Ocak 2014

**Düzenlendiği Yer :** TETAM

**Katılımcı Sayısı** **:** 30

**Sunulan Bildiri Adedi** : 8

**Toplantının Adı : TETAM 3. Disiplinler Arası Araştırma Çalıştayı**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Cem Ersoy

**Tarih :** 21 Şubat 2014

**Düzenlendiği Yer :** TETAM

**Katılımcı Sayısı** **:** 30

**Sunulan Bildiri Adedi** : 8

**Toplantının Adı : TÜBİTAK 1003 Çağrılarına YönelikDisiplinler Arası Ortak**

 **Arama Araştırma Çalıştayı**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Cem Ersoy, TTO

**Tarih :** 14 Mart 2014

**Düzenlendiği Yer :** TETAM

**Katılımcı Sayısı** **:** 10

**Sunulan Bildiri Adedi** : 4

**Toplantının Adı : Advanced Intrusion Detection and Prevention Workshop**

 **(AIDP'14)**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Fatih Alagöz

**Tarih :** 2014

**Düzenlendiği Yer :** Marakesh

**Katılımcı Sayısı** **:** 100

**Sunulan Bildiri Adedi** : 30

**Toplantının Adı : 1st Int. Symposium on Brain and Cognitive Sciences**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** A. Ali Salah

**Tarih :** 20 Nisan2014

**Düzenlendiği Yer :** İstanbul

**Katılımcı Sayısı** **:** 240

**Sunulan Bildiri Adedi** : 20

**Toplantının Adı : 5th Int. Workshop on Human Behavior Understanding (HBU)**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** A. Ali Salah

**Tarih :** 12 Eylül2014

**Düzenlendiği Yer :** İstanbul

**Katılımcı Sayısı** **:** 80

**Sunulan Bildiri Adedi** : 12

**Toplantının Adı : Turkish German Multimodal Interaction Summit (TGMIS)**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** A. Ali Salah

**Tarih :** 11 Kasım2014

**Düzenlendiği Yer :** İstanbul

**Katılımcı Sayısı** **:** 80

**Sunulan Bildiri Adedi** : 12

**Toplantının Adı : 16th ACM International Conference on Multimodal**

 **Interaction (ACM ICMI)**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** A. Ali Salah

**Tarih :** 12-16 Kasım2014

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 235

**Sunulan Bildiri Adedi** : 110

**Toplantının Adı : Çevresel Zeka ve Sosyal Sinyal İşleme Özel Oturumu**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** A. Ali Salah

**Tarih :** 23-25 Nisan2014

**Düzenlendiği Yer :** Trabzon

**Katılımcı Sayısı** **:** 235

**Sunulan Bildiri Adedi** : 30

**Toplantının Adı : Mohan Kankanhalli, Multi-Camera Surveillance and Social**

 **Interaction Detection**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** A. Ali Salah

**Tarih :** 21-Şubat2014

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 30

**Sunulan Bildiri Adedi** : 1

**Toplantının Adı : Theo Gevers, Colorful Computer Vision**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** A. Ali Salah

**Tarih :** 30 Mayıs2014

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 40

**Sunulan Bildiri Adedi** : 1

**Toplantının Adı : Suleman Shahid, Child-Robot Interaction: A Cross-Cultural**

 **Perspective**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** A. Ali Salah

**Tarih :** 10 Haziran2014

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 30

**Sunulan Bildiri Adedi** : 1

**Toplantının Adı : GÖMSİS 2014: 4. Gomulu Sistemler ve Uygulamalari**

 **Sempozyumu**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Arda Yurdakul

**Tarih :** 10 Haziran2014

**Düzenlendiği Yer :** İstanbul

**Katılımcı Sayısı** **:** 534

**Sunulan Bildiri Adedi** : 300

**Toplantının Adı : ImageCLEF Çalıştayı (Liver CT Annotation)**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Burak Acar

**Tarih :** 15-18 Eylül2014

**Düzenlendiği Yer :** Univ. of Sheffield

**Katılımcı Sayısı** **:** 50

**Sunulan Bildiri Adedi** : 12

**Toplantının Adı : In. Conf. on Pattern Recognition: ICPR 2014**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Ayşın Ertüzün

**Tarih :** Ağustos2014

**Düzenlendiği Yer :** Stockholm

**Katılımcı Sayısı** **:** 1000

**Sunulan Bildiri Adedi** : 300

**III-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR**

**Toplantının Adı : Akademik Bilişim**

**Katılan Merkez Üyesi :** Cem Ersoy

**Tarih :** Şubat 2014

**Düzenlendiği Yer :** Mersin

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Yeşil Hücresel Ağlarda Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının

 Kullanımı ”

**Toplantının Adı : Sinyal İşleme Uygulamaları**

**Katılan Merkez Üyesi :** Cem Ersoy

**Tarih :** Nisan 2014

**Düzenlendiği Yer :** Trabzon

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Kitle Kaynaklı Gökyüzü Haritası”

**Toplantının Adı : International Conference on Pattern Recognition**

**Katılan Merkez Üyesi :** Cem Ersoy

**Tarih :** Ağustos 2014

**Düzenlendiği Yer :** Stockholm

**Sunulan Bildirinin Adı :** “A Unified Model for Human Behavior Modeling using aHierarchy

 with a Variable Number of States”

**Toplantının Adı : International Conference on Autonomous Agents and**

 **Multiagent Systems**

**Katılan Merkez Üyesi :** Pınar Yolum Birbil

**Tarih :** Mayıs 2014

**Düzenlendiği Yer :** Paris

**Toplantının Adı : European Conference on Artificial Intelligence**

**Katılan Merkez Üyesi :** Pınar Yolum Birbil

**Tarih :** Ağustos 2014

**Düzenlendiği Yer :** Prag

**Toplantının Adı : International Conference on Pattern Recognition**

**Katılan Merkez Üyesi :** Lale Akarun

**Tarih :** Ağustos 2014

**Düzenlendiği Yer :** Stockholm

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Detection of Realistic Facial Occlusions for Robust 3D Face

 Recognition”

**Toplantının Adı : Sinyal İşleme Uygulamaları**

**Katılan Merkez Üyesi :** Lale Akarun

**Tarih :** Nisan 2014

**Düzenlendiği Yer :** Trabzon

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Masked Projection For 3D Face Recognition Under Occlusion ”

**Toplantının Adı : European Confenece on Computer Vision**

**Katılan Merkez Üyesi :** Lale Akarun

**Tarih :** Eylül 2014

**Düzenlendiği Yer :** Zürih

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Gesture Recognition using Template Based Random Forest

 Classifier ”

**Toplantının Adı : Neural Information Processing Systems**

**Katılan Merkez Üyesi :** Taylan Cemgil

**Tarih :** 2014

**Düzenlendiği Yer :** Montreal

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Sequential Monte Carlo Samplers for Marginal Likelihood

 Computation in Multiplicative Exponential Noise Models”

**Toplantının Adı : International Conference on Pattern Recognition**

**Katılan Merkez Üyesi :** Ayşin Ertüzün

**Tarih :** Ağustos 2014

**Düzenlendiği Yer :** Stockholm

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Texture Defect Detection using Independent Vector Analysis in

 Wavelet Domain‘‘

**Toplantının Adı : IEEE 21st Reconfigurable Architectures Workshop (RAW’14)**

 **(in 28th International  Parallel and Distributed Processing**

 **Symposium Workshops & PhD Forum (IPDPSW))**

**Katılan Merkez Üyesi :** Arda Yurdakul

**Tarih :** 19-20 Mayıs 2014

**Düzenlendiği Yer :** Phoenix, Arizona

**Sunulan Bildirinin Adı :** “An Efficient Heterogeneous Register File Implementation for

 FPGAs‘‘

**Toplantının Adı : European Conference on Artificial Intelligence**

**Katılan Merkez Üyesi :** Kuban Altınel

**Tarih :** Ağustos 2014

**Düzenlendiği Yer :** Prag

**Toplantının Adı : EuroEPINOMICS Meeting**

**Katılan Merkez Üyesi :** Hande Çağlayan

**Tarih :** Nisan 2014

**Düzenlendiği Yer :** Tuusula, Finlandiya

**Toplantının Adı : Forum on Specification and Design Languages**

**Katılan Merkez Üyesi :** Alper Şen

**Tarih :** Ekim 2014

**Düzenlendiği Yer :** Münih

**Toplantının Adı : Design Automation and test in Europe**

**Katılan Merkez Üyesi :** Alper Şen

**Tarih :** Mart 2014

**Düzenlendiği Yer :** Dresden

**Toplantının Adı : Beyond Exome Sequencing-Causal Diversity of Genetic**

 **Diseases: Workshop for Gene Diagnostics**

**Katılan Merkez Üyesi :** Hande Çağlayan

**Tarih :** Ekim 2014

**Düzenlendiği Yer :**Berlin

**Toplantının Adı : Genom Varyasyonları: Uygulama ve Veri Analizleri**

 **Sempozyumu**

**Katılan Merkez Üyesi :** Hande Çağlayan

**Tarih :** Eylül 2014

**Düzenlendiği Yer :** İstanbul

**IV-MERKEZDE SÜRDÜRÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER**

**Proje Adı : Sağlık ve Finans Uygulamalarında İşitme Engellilerin İşaret**

 **Dili ile Bilgisayar  Etkileşim  Platfor**

**Yürütücüsü** **:** Lale Akarun

**Destekleyen Kuruluşlar :** Sanayi Bakanlığı (SANTEZ)

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : COST 0906 Winemo**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Topluluğu (COST)

**Başlangıç Yılı** **:** 2011

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : COST 0906 Winemo**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Topluluğu (COST)

**Başlangıç Yılı** **:** 2011

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : COST 1303 AAPELE**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Topluluğu (COST)

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Pervasive Healthcare**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Topluluğu / TÜBİTAK Eş Fonlama

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : FP7 UBIHEALTH**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Topluluğu

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Aktif Öğrenme ile Aktivite Sınıflandırma**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Kesintisiz Aktivite İzleme**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : (PAVERA),  Advanced Parallel Optimization Algorithms for**

 **Big Data Analysis Using Machine Learning**

**Yürütücüsü** **:** Taylan Cemgil, Ilker Birbil

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : FP7 PEOPLE: Rhythmus: A Generic Framework For**

 **Analyzing Temporal Structure in Music**

**Yürütücüsü** **:** Taylan Cemgil

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Topluluğu

**Tarih**  : 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Sosyal Sistem Verilerinden Bayesci Tensor Ayrıştırma**

 **Yöntemleri İle Bilgi Çıkarımı**

**Yürütücüsü** **:** Taylan Cemgil

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Tarih**  : 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Energy-Efficient Algorithms for Green Data Centers**

**Yürütücüsü** **:** Fatih Alagöz

**Destekleyen Kuruluşlar :** Türk Telekom

**Tarih**  : 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Süt Üretim Çiftliklerinde Hayvanların Yer Tespiti**

**Yürütücüsü** **:** Fatih Alagöz

**Destekleyen Kuruluşlar :** Sanayi Bakanlığı (SANTEZ)

**Tarih**  : 2012

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Gezgin Cihazlar için Tahrif Dayanıklı Çoklu Ortam Yakalama**

 **Sistemi**

**Yürütücüsü** **:** Fatih Alagöz

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Tarih**  : 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Generating Synthetic Applications from High Level Models
 for Multicore Mobile Platforms**

**Yürütücüsü** **:** Alper Şen

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Tarih**  : 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : User Recognition in ATM Systems to Prevent Forgetting Card**

 **and Money**

**Yürütücüsü** **:** A. Ali Salah

**Destekleyen Kuruluşlar :** TUBITAK TEYDEB ve PROVUS Bilişim Hizmetleri

**Tarih**  : 2012

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Bilgisayarli Tomografiye Dayali Tibbi Ultrason Goruntuleme**

 **Sim**

**Yürütücüsü** **:** Burak Acar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TUBITAK TEYDEB

**Tarih**  : 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Bilgisayarli Tomografiye Dayali Tibbi Ultrason Goruntuleme**

 **Sim**

**Yürütücüsü** **:** Burak Acar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TUBITAK TEYDEB

**Tarih**  : 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Nörolojik/Psikiyatrik Hastalıklarda Bütünleşik Ağ**

 **Modellemesi Ve Alzheimer Hastalığına Uygulanması**

**Yürütücüsü** **:** Burak Acar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TUBITAK ARDEB

**Tarih**  : 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : COST 1302 Promise: Semantic Keyword-Based Search on**

 **Structured Data Sources (KEYSTONE)**

**Yürütücüsü** **:** Burak Acar

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Topluluğu (COST)

**Tarih**  : 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Radyoloji Veritabanlarinda Benzer Vaka Arama Motoru**

**Yürütücüsü** **:** Burak Acar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TUBITAK ARDEB

**Tarih**  : 2012

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Distributed Robust Detection with Application to**

 **Seismological Signal Processing**

**Yürütücüsü** **:** Ayşin Ertüzün

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Tarih**  : 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Checking Commitments for Conflicts**

**Yürütücüsü** **:** Pınar Yolum Birbil

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Tarih**  : 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Dravet Sendromlu Hastalarda SCN1A Mutasyonlarının Yeni**

 **Nesil Dizileme İle Saptanması**

**Yürütücüsü** **:** Hande Çağlayan

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Tarih**  : 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Kalıtsal Epilepsi Ailelerinde Hastalık Geni Saptanması**

**Yürütücüsü** **:** Hande Çağlayan

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Tarih**  : 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Nadir Epilepsi Sendromları Genetiği: GEFS+ Fenotipi**

 **Görülen Büyük Bir Ailede Yeni Yatkınlık Bölgeleri İçin**

 **Genom Bazında Bağlantı Analizi**

**Yürütücüsü** **:** Hande Çağlayan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK / ESF-EuroEPINOMICS

**Tarih**  : 2011

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Contextual TextMining from the Biomedical Scientific**

 **Literature**

**Yürütücüsü** **:** Arzucan Özgür

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Topluluğu

**Tarih**  : 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

V-MERKEZ ÜYELERİNİN ALDIKLARI HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK ÖDÜLLERİ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ödül Türü** | **Ödül Adı** | **Ödül Sahibi** | **Ödülü Veren Kurum/Kuruluş** |
| Bilim Teşvik Ödülü | Akademik Teşvik | Lale Akarun | Boğaziçi Üniversitesi |
| Bilim Teşvik Ödülü | Akademik Teşvik | Fatih Alagöz | Boğaziçi Üniversitesi |
| Bilim Teşvik Ödülü | Akademik Teşvik | Taylan Cemgil | Boğaziçi Üniversitesi |
| Bilim Teşvik Ödülü | Akademik Teşvik | Cem Ersoy | Boğaziçi Üniversitesi |
| Bilim Teşvik Ödülü | Akademik Teşvik | Tuna Tuğcu | Boğaziçi Üniversitesi |
| Bilim Teşvik Ödülü | Akademik Teşvik | Arda Yurdakul | Boğaziçi Üniversitesi |
| Bilim Teşvik Ödülü | Akademik Teşvik | Haluk Bingöl | Boğaziçi Üniversitesi |
| Bilim Teşvik Ödülü | Akademik Teşvik | Pınar Yolum Birbil | Boğaziçi Üniversitesi |
| Bilimsel Yayınları Özendirme Ödülü | CVPR 2014 Outstanding Reviewer Award | 1. Ali Salah
 | CVPR 2014 |
| Bilimsel Yayınları Özendirme Ödülü | INTERSPEECH 2014 Paralinguistics Challenge Award | Ali Salah | INTERSPEECH 2014 |
| Diğer Ödüller | Bilgisayar Müh. Eğitimde Başarı | Taylan Cemgil | Boğaziçi Üniversitesi |

**VI-MERKEZ AĞIRLIKLI, MERKEZİN KATKISIYLA YAPILAN ÇALIŞMALARA DAYANDIRILARAK YAYINLANAN BİLİMSEL YAYINLAR**

**Kitap Bölümü**

 Alyüz, N., Gökberk, B., Akarun, L.,"Robust 3D Face Identification in the Presence of Occlusions",

 in, Face Recognition in Adverse Conditions, IGI Global, pp. 124-146, 2014.

**Makale**

Kıraç, F., Kara, Y.E., Akarun, L., “[Hierarchically Constrained 3D Hand Pose Estimation Using](http://scholar.google.com.tr/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=MybhMyUAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=MybhMyUAAAAJ:URolC5Kub84C" \t "_blank)

 [Regression Forests From Single Frame Depth Data](http://scholar.google.com.tr/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=MybhMyUAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=MybhMyUAAAAJ:URolC5Kub84C" \t "_blank)”, Pattern Recognition Letters,

 Volume: 50   Special Issue: SI   Pages: 91-100,  December, 2014.

Arı, İ., Şimşekli, U., Cemgil, A.T., Akarun, L., "[Randomized Matrix Decompositions and Exemplar](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=P2vrPrAaB5K6foeiSw8&page=1&doc=2" \t "_blank)

 [Selection in Large Dictionaries for Polyphonic Piano Transcription](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=P2vrPrAaB5K6foeiSw8&page=1&doc=2" \t "_blank)", Journal of New Musıc

 Research, Volume: 43, Issue: 3, Special Issue: SI Pages: 255-265, 2014.

Subakan, Y. C., Kurt, B., Cemgil, A. T., Sankur, B., ‘'Probabilistic Sequence Clustering with Spectral

 Learning'’, Digital Signal Processing, 2014.

Nielsen, J., Christensen, M., Cemgil, A.T., Jensen, S., '’Bayesian Model Comparison with the g-

 Prior’', Signal Processing, IEEE Transactions on 62(1), 225–238, 2014.

Gözüpek, D., Shalom, M., Alagöz, F., “A Fair Scheduling Model for Centralized Cognitive Radio

 Networks”, IEEE/ACM Transaction on Networking, DOI:[10.1109/TNET.2013.2297441](http://dx.doi.org/10.1109/TNET.2013.2297441),

 January 2014.

Shah, G., Alagöz, F., Akan, O., “A Spectrum-aware Clustering for Efficient Multimedia Routing in

 Cognitive Radio Sensor Networks”, IEEE Transactions on Vehicular Technology,  vol 63,

 No.7, pp. 3369-3380, 2014.

Yılmaz, H.B., Tuğcu, T., Alagöz, F., “[Novel Quantization-Based Spectrum Sensing Scheme Under](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.2408/abstract%22%20%5Ct%20%22_blank)

 [İmperfect Reporting Channel and False Reports](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.2408/abstract%22%20%5Ct%20%22_blank)", International Journal of Communications

 Systems, Volume 27, Issue 10, Pages: 1459–1475, October 2014.

Bayhan, S., Alagöz,[F., "A Markovian Approach For Best-Fit Channel Selection in Cognitive Radio](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870511001910%22%20%5Ct%20%22_blank)

 [Networks"](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870511001910%22%20%5Ct%20%22_blank), Ad Hoc Networks (Elsevier), vol 12., no.1, 165-177, 2014.

Alemdar, H., Tunca, C., Ersoy, C., "Daily Life Behaviour Monitoring for Health Assessment Using

 Machine Learning: Bridging the Gap Between Domains", Accepted to Pervasive and

 Ubiqutious Computing Journal, September 2014.

Keskin, E., Altınel, İ.K., Aras, N., Ersoy, C., “Wireless Sensor Network Design by Lifetime

 Maximization: An Empirical Evaluation of Integrating Major Design Issues and Sink

 Mobility”, Accepted to International Journal of Sensor Networks, 2014.

Tunca, C., Alemdar, H., Ertan, H., Incel, O.D., Ersoy, C., "Multimodal Wireless Sensor Network

 Based Ambient Assisted Living in  Real Homes with Multiple Residents", International

 Journal of Sensors, Vol. 14, pp. 9692-9719, May 2014.

Yiğitel, A.M., Incel, O.D., Ersoy, C., “Dynamic Base Station Planning with Power Adaptation for

 Green Wireless Cellular Networks” , EURASIP Journal on Wireless Communications and

 Networking, May 2014.

Sönmez, C., Işık, S., , Incel, O.D., Donmez, Y., Ersoy, C., "Fuzzy Based Congestion Control for

 Wireless Multimedia Sensor Networks", EURASIP Journal on Wireless Communications and

 Networking, April 2014.

Tunca, C., Dönmez, M.Y., Işık, S., Ersoy, C., “Distributed Routing for Mobile Sink Survey”, IEEE

 Surveys and Tutorials, Vol.16, No:2, pp. 877-897, 2014.

Keskin, E., Altınel, K., Aras, N., Ersoy, C., “Wireless Sensor Network Lifetime Maximization by

 Optimal Sensor Deployment, Activity Scheduling, Data Routing and Sink Mobility”, AdHoc

 Networks, Vol 17, pp.18-36, June 2014.

Dönmez, M.Y., Işık, S., Ersoy, C., “Analysis of a Prioritized Contention Model for Multimedia

 Wireless Sensor Networks”, ACM Tr. on Sensor Networks, Vol. 10, No:2, January 2014.

Kafalı, Ö., Günay, A., Yolum, P., ‘’Detecting and Predicting Privacy Violations in Online Social

 Networks’’, Distributed and Parallel Databases, 32(1): 161-190, 2014.

Kökçiyan, N., Türkay, R., Üsküdarlı, S., Yolum, P., Bakır, B., Acar, B., ‘’Semantic Description of Liver

 CT Images: An Ontological Approach’’, IEEE Journal on Biomedical and Health Informatics ,

 18(4): 1363-1369, 2014.

Deniz, E., Şen, A., Kahne, B., Holt, J., ‘’MINIME: Pattern-Aware Multicore Benchmark Synthesizer’’,

 IEEE Transactions on Computers, 2014.

Salah, A.A., Oudeyer, Y., Meriçli, Ç., Ruiz, J., Solar, D., "Behavior Understanding and Developmental

 Robotics," IEEE Trans. Autonomous Mental Development, vol.6, no.2, June 2014.

Aslantaş, G., Gürgen, F., Salah, A.A., "GA-NN Approach for ECG Feature Selection in Rule Based

 Arrythmia Classification", Neural Network World, vol.3, no.14, pp.267-283, 2014.

Salah, A.A., Schouten, B.A.M., Göbel, S., Arnrich, B., "Journal of Ambient Intelligence and Smart

 Environments, Vol 6, No 3, pp. 259-262, May 2014.

Çetin, U., Bingöl, H., “Attention Competition with Advertisement”, Physical Review E, 90, 032801,

 2014.

Çetin, U., Bingöl, H., “Iterated Prisoners Dilemma with Limited Attention”, Condensed Matter

 Physics, 17, 3, 33001: 1–8, 2014.

Schubert, J., Siekierska, A., Langlois, M., May, P., Huneau, C., Becker, F., Muhle, H., Suls, A., Lemke,

 J., Kovel, C., Tiele, H., Konrad, K., Kawalia, A., Toliat, M., Sander, T., Rüshendorf, F., Caliebe, A.,

 Nagel, I., Kohl, B., Keccskes, A., Jacmin, M., Hardies, K., Weckhuysen, S., Riesch, E., Dorn, T.,

 Brilstra, E., Baulac, S., Moller, R., Hjalgrim, H., Koeleman, B., EuroEPINOMICS RES

 Consortium (R. Balling, N. Barisic, S. Baulac, H., Çağlayan et al) K., Jurkat-Rott, F., Lehman-

 Horn, J., Roach, G., Glusman, L., Hood, D., Galas, B., Martin, P., Witte, S., Biskup, P., De Jonghe,

 I., Helbig, R., Balling, P., Nürnberg, A., Crawford, C., Esguerra, Y., Weber, Lerche, H., (2014),

 Mutations in STX1B, Encoding a Presynaptic Protein, Cause Fever-Associated Epilepsy

 Syndromes, Nature Genetics, Published online 2 November 2014; doi:10.1038/ng.3130.

EuroEPINOMICS-RES Consortium (S. Appenzeller, R. Balling, N. Barisic, S. Baulac, H., Çağlayan et

 al); Epilepsy Phenome/Genome Project, and Epi4K Consortium (2014), De Novo Mutations

 in Synaptic Transmission Genes Including DNM1 Cause Epileptic Encephalopathies, The

 American Journal of Human Genetics, 95:1-11.

Nava, C., Dalle, C., Rastetter, A., Striano, P., G F de Kovel, G., Nabbout, R., Cancès, C., Ville, D.,

 Brilstra, E.H., Gobbi, G., Raffo, E., Bouteiller, D., Marie, Y., Trouillard, O., Robbiano, A., Keren,

 B., Agher, D., Roze, E., Lesage, S., Nicolas, A., Brice, A., Baulac, M., Vogt, C., El Hajj, N.,

 Schneider, E., Suls, A., Weckhuysen, S., Gormley, P., Lehesjoki, A.E., De Jonghe, P., Helbig, İ.,

 Baulac, S., Zara, F., P C Koeleman, B., EuroEPINOMICS RES Consortium (R. Balling, N.

 Barisic, S. Baulac, H., Çağlayan et al), Thomas Haaf, Eric LeGuern & Christel Depienne

 (2014), De Novo Mutations iİn HCN1 Cause İnfantile Epileptic Encephalopathy, Nature

 Genetics, 46 (6):640-645.

Fidancı, İ.D., Zülfikar, B., Kavaklı, K., Ar, M.C., Kılınç, Y., Başlar, Z., Çağlayan, S.H., ‘’A Polymorphism

 in The IL5 Gene is Associated With İnhibitor Development in Severe Haemophilia A

 Patients’’, Turkish Journal of Hematology, 31:17-24, 2014.

Öztürk, H., Özkırımlı, E., Özgür, A., ‘’Classification of Beta-lactamases and Penicillin Binding

 Proteins using Ligand-Centric Network Model’’, PLoS ONE, 2015. (baskıda)

Karadeniz, İ., Özgür, A., ‘’Detection and Categorization of Bacteria Habitats using Shallow

 Linguistic Analysis’’, BMC Bioinformatics, 2015. (baskıda)

Korucuoğlu, M., Işçi, Ş., Özgür, A., Otu, H., ‘’Bayesian Pathway Analysis of Cancer Microarray

 Data’’, PLoS ONE, 9(7): e102803, 2014.

**Bildiri**

Camgöz, N.C., Kındıroğlu, A.A., Akarun, L.,"Gesture Recognition using Template Based Random

 Forest Classifiers", Chalearn Looking at People Workshop, ECCV Workshop, September 6-7

 2014, Zürich, Switzerland.

Demiroz, B.E., Salah, A.A., Akarun, L., "Coupling Fall Detection and Tracking in Omnidirectional

 Cameras", Human Behavior Understanding Workshop, ECCV Workshop, September 2,

 2014, Zürich, Switzerland.

Alyüz, N., Gökberk, B., Akarun, L., "Detection of Realistic Facial Occlusions for Robust 3D Face

 Recognition", International Conference on Pattern Recognition (ICPR2014), Stockholm,

 Sweden, August 25-28, 2014.

Dikmen, O., Cemgil, A.T., ‘’Sequential Monte Carlo Samplers for Marginal Likelihood Computation

 in Multiplicative Exponential Noise Models’’, IEEE Statistical Signal Processing Workshop,

 (SSP'14), 276-279, 2014.

Demir, M., Kurt, B., Büyükçorak, S., Kurt, G., Cemgil, A.T., Zeydan, E., ‘’Comparison of Sampling

 Strategies For Flow Length Estimation’’, in 'Signal Processing and Communications

 Applications Conference (SIU), 2014 22nd', pp. 2182-2185, 2014.

Demir, C.., Cemgil, A.T., Saracçlar, M., ‘’Analysis of Effect of Single-Channel Speech-Music

 Separation Using NMF to Automatic Speech Recognitionin’’, Signal Processing and

 Communications Applications Conference (SIU), 2014 22nd', pp. 1818-1821, 2014.

Karamatlı, E., Cemgil, A.T., ‘’Tempo Tracking By Using A Parallel Particle Filter On The GPU’’, in

 'Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014 22nd', pp.

 2007-2010.

O. Türkmen, A. Cemgil, A.T., ‘’’Political İnterest and Tendency Prediction From Microblog Data’’,

 in 'Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014 22nd', pp.

 1327-1330.

Yüzügüzel, H., Cemgil, A.T., Anarım, E., ‘’Query Ranking Strategies in Probabilistic Expert

 Systems’’, İn 'Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014

 22nd', pp. 1199-1202.

Yiğit, B., Gür, G., Alagöz, F., “Cost-Aware Network Hardening with Limited Budget Using Compact

 Attack Graphs,” IEEE Military Communications Conference, MILCOM 2014 - 2014 IEEE, Oct

 2014.

 Altay, L., Alagöz, F., “Coordinated Attacks on Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio

 Networks”, IEEE Wireless Communications & Networking Conference WCNC, Istanbul,

 Turkey, April 2014.

Çavdar, D., Chen, L.Y., Alagöz, F., “Green MapReduce for Heterogeneous Data Centers”, IEEE

 GLOBECOM 2014, Communications QoS, Reliability and Modelling Symposium,

 Austin,  USA, 2014.

Çavdar, D., Rosa, A.,   Binder, W., Alagöz, F., “Quantifying the Brown Side of Scheduler: Lessons

 from Big Clusters” The 2014 ACM International Conference on Measurement and Modeling

 of Computer Systems (ACM SIGMETRIC-Greenmetric), Austin, 2014.

Kafalı, Ö., Günay, A., Yolum, P., ‘’GOSU: Computing Goal Support with Commitments in Multiagent

 Systems’’, European Conference on Artificial Intelligence, (ECAI 2014): 477-482, 2014.

Marvasti, N.B., Kökçiyan, N., Türkay, R., Yazıcı, A., Yolum, P., Üsküdarlı, S., Acar, B., ‘’ImageCLEF

 Liver CT Image Annotation Task 2014’’, CLEF (Working Notes) 2014: 329-34, 2014.

Kökçiyan, N., Yolum, P., ‘’Commitment-Based Privacy Management in Online Social Networks’’,

 AAMAS Workshop in Social Computing, 2014.

Ulus, D., Şen, A., Başkaya, F., ”Integrating Circuit Analyses for Assertion-based Verification of

 Programmable AMS Circuits", Languages, Design Methods, and Tools for Electronic System

 Design, Lecture Notes in Electrical Engineering, 31, 67-84, Springer, 2014.

Şen, O., ‘’Hybrid Dynamic Data Race Detection in SystemC’’, Forum on Specification & Design

 Languages (FDL), 2014.

Kırbaş, S., Şen, A., Çağlayan, B., Bener, A., Mahmutogullari, R., ‘’The Effect of Evolutionary

 Coupling on Software Defects: An Industrial Case Study on a Legacy System’’, ACM / IEEE

 International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM),

 2014.

Sen, G. Kara, Deniz, E., Niar, S., ‘’Fast System Level Benchmarks for Multicore Architectures’’,

 Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), 2014.

(Poster) Şen, A., Kalacı, O., “Detecting Concurrency Problems in System Level Designs”, DUHDe –

 the 1st Workshop on Design Automation for Understanding Hardware Designs (Affiliated

 with DATE Conference), 2014.

Deniz, E., Şen, A., “Gömülü Sistemler İçin Karşılaştırma Uygulaması Geliştirme”, Symposium on

 Embedded Systems and their Applications (GOMSIS), 2014.

Kırbaş, S., Şen, A., Çağlayan, B., Bener, A., ‘’Değişiklik Bağlaşımı ve Yazılım Hataları İlişkisinin

 İncelenmesi”, National Software Engineering Symposium (UYMS), 2014.

Salah, A.A., Cohn, J.F., Schuller, B., Aran, O., Morency, L.P., P.Cohen, P.R., (Eds.): ‘’Proceedings of

 the 16th International Conference on Multimodal Interaction’’, ICMI 2014, Istanbul, Turkey,

 November 12-16, 2014, ACM.

Park, H.S., Salah, A.A., Lee,Y.J., Morency, L.P., Sheikh, Y., Cucchiara, R., "Human Behavior

 Understanding", Proceedings Fifth Int. Workshop, HBU 2014, Zürich, Switzerland,

 September 12, 2014, LNCS 8749, Springer Verlag, Berlin Heidelberg.

Kaya, H., Salah, A.A., "Combining Modality-Specific Extreme Learning Machines for Emotion

 Recognition in the Wild," 16th ACM ICMI, pp-487-493, 2014.

Salah, A.A., "Natural Multimodal Interaction with a Social Robot: What are the Premises?," Proc.

 of the 2014 Workshop on Roadmapping the Future of Multimodal Interaction Research

 including Business Opportunities and Challenges, Istanbul, November 2014.

Kaya, H., Salah, A.A., "Eyes Whisper Depression: A CCA Based Multimodal Approach", ACM

 Multimedia, Orlando, November 3-7, 2014.

Kaya, H., Çilli, F., Salah, A.A., "Ensemble CCA for Continuous Emotion Prediction", The 4th Int.

 Audio/Visual Emotion Challenge and Workshop (AVEC), Orlando, November 7, 2014.

Kaya, H., Özkaptan, T., Salah, A.A., Gürgen, S.F., "Canonical Correlation Analysis and Local Fisher

 Discriminant Analysis based Multi-View Acoustic Feature Reduction for Physical Load

 Prediction", INTERSPEECH, Singapore, September 14-18, 2014.

Dibeklioğlu, H., Gevers, T., Lucassen, M., Salah, A.A., "The Role of Color and Contrast in Facial Age

 Estimation", 5th Int. Workshop on Human Behavior Understanding (HBU@ECCV), Zürich,

 September 12, 2014.

Güneysu, A., Siyli, D., Salah, A.A., "Auto-Evaluation of Motion Imitation in a Child-Robot Imitation

 Game for Upper Arm Rehabilitation", IEEE International Symposium on Robot and Human

 Interactive Communication, Edinburgh, August 25-29, 2014.

Koçberber, C., Salah, A.A., "[Video Retargeting: Video Saliency and Optical Flow Based Hybrid](http://www.cmpe.boun.edu.tr/~salah/kocberber14wiced.pdf%22%20%5Ct%20%22_blank)

 [Approach](http://www.cmpe.boun.edu.tr/~salah/kocberber14wiced.pdf%22%20%5Ct%20%22_blank)", 3rd Workshop on Intelligent Cinematography and Editing (at AAAI), Quebec

 City, July 27, 2014.

Kaya, H., Eyben, F., Salah, A.A., Schuller, B.W., "CCA Based Feature Selection with Application to

 Continuous Depression Recognition from Acoustic Speech Features", Int. Conf. on

 Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Florence, 4-9 May, 2014.

Bayar, S., Yurdakul, A., “PFMAP: Exploitation of Particle Filters for Network-on-chip Mapping”

 IEEE Transactions on VLSI Design, vol.PP, no.99, pp.1-1, October 2014.

Kaya, H., Salah, A.A., Gürgen, S.F., Ekenel, H., “Protocol and Baseline for Experiments on Bogazici

 University Turkish Emotional Speech Corpus”, (in Turkish) IEEE 22nd Signal Processing and

 Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, 2014.

Dibeklioğlu, H., Salah, A.A., Gevers, T., “Kinship Verification using Facial Dynamics,” (in Turkish)

 IEEE 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon,

 2014.

Demiröz, B.E., Salah, A.A., Akarun, L., “Multiple Person Tracking Using Omnidirectional Cameras”

 (in Turkish) IEEE 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference

 (SIU), Trabzon, 2014.

Niar, S., Yurdakul, A., Ünsal, O., Tuğcu, T., Yücetürk, A., “A Dynamically Reconfigurable

 Architecture for Emergency and Disaster Management in ITS” 3rd International Conference

 on Connected Vehicles and Expo (ICCVE’14), Nov 3-7, 2014, Vienna, Austria.

Malazgirt, G.A., Yantır, H.E., Yurdakul, A., Niar, S., "Application Specific Multi-port Memory

 Customization in FPGAs", 24th International Conference on Field Programmable Logic and

 Applications (FPL'14), September 2 - 4, 2014, Munich, Germany.

Malazgirt, G.A., Yurdakul, A., Niar, S., “MIPT: Rapid Exploration and Evaluation for Migrating

 Sequential Algorithms to Multiprocessing”, 12th International Conference on High

 Performance Computing & Simulation (HPCS’14) , Bologna, Italy, July 21-25, 2014.

Yantır, H.E., Yurdakul, A., "An Efficient Heterogeneous Register File Implementation for FPGAs"

 IEEE 21st Reconfigurable Architectures Workshop (RAW’14) (in 28th International  Parallel

 and Distributed Processing Symposium Workshops & PhD Forum (IPDPSW)),  May 19-20 ,

 2014, Phoenix, USA.

Kökçiyan, N., Türkay, R., Üsküdarlı, S., Yolum, P., Bakır, B., Marvasti N.B., Acar, B., ‘’Semantic

 Description of Liver CT Images: An Ontological Approach’’, IEEE Journal  of Biomedical &

 Health Informatics, July 2014, Vol.18/4, pp 1363-1369.

Kökçiyan, N., Türkay, R., Yazıcı, A., Üsküdarlı, S., Yolum, P., Bakır, B., Acar, B., ‘’ImageCLEF Liver

 CT Image Annotation Task 2014 In CLEF 2104 Working Notes’’, CEUR Workshop

 Proceedings, vol. 1180, pp. 329-340.

Camgöz, N.C., Kındıroğlu, A.A., Akarun, L., "Gesture Recognition using Template Based Random

 Forest Classifiers", Chalearn Looking at People Workshop, ECCV Workshop, September 6-7

 2014, Zürich, Switzerland.

Sarı, L., Ertüzün, A., “Texture Defect Detection using Independent Vector Analysis in Wavelet

 Domain”, Accepted for presentation in 22nd International Conference on Pattern

 Recognition (ICPR 2014), Aug. 2014 Stockholm.

Mamıkoğlu, U., Ertüzün, A., “Parçacık Süzgeçleme Temelli Gauss Dışı Bilinmeyen Gürültüye

 Dayanıklı Dağıtımlı Sezim”, 22. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU 2014),

 Trabzon, 23-25 Nisan 2014.

Koşucu, B., Arnrich, B., Ersoy, C., "Kitle Kaynaklı Gökyüzü Haritası", Sinyal İşleme ve İletişim

 Uygulamaları Kurultayı (SİU), Trabzon, Nisan 2014.

 Alan, H.F., Arnrich, B., Tınaz, B., Ersoy, C., "Sensor Log: Bir Mobil Veri Toplama ve Etiketleme

 Uygulaması", Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Trabzon, Nisan 2014.

Arnrich, B., Erdem, S., Alan, H.F., Ersoy, C., ‘’Sensing Healthy Lifestyle in Urban and Rural

 Environments’’, 3rd International Conference on Context-Aware Systems and Applications,

 ICCASA, Dubai, UAE, October 2014.

Alemdar, H., Kasteren, T.V., Niessen, M.E., Merentitis, A., Ersoy, C., "A Unified Model for Human

 Behavior Modeling using aHierarchy with a Variable Number of States", IEEE International

 Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014), Stockholm, August 2014.

Tunca, C., Işık, S., Dönmez, M.Y., Ersoy, C., "How to Fine Tune the Route Update Parameters of a

 Mobile Sink Routing Protocol", IEEE Wireless Communications and Networking Conference

 (WCNC), Istanbul, April 2014.

Dhulekar, N., Öztan, B., Yener, B., Bingol, H.O., Irim, G., Aktekin, B., Aykut-Bingol, C., “Graph-

 theoretic Analysis of Epileptic Seizures on Scalp EEG Recordings”, Proceedings of the 5th

 ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics

 (BCB ’14), Newport Beach, California, 2014.

Demir, H., Özgür, A., ‘’Improving Named Entity Recognition for Morphologically Rich Languages

 using Word Embeddings’’, The 13th International Conference on Machine Learning and

 Applications (ICMLA'14), Detroit, Michigan, USA, December, 2014.

Sönmez, Ç., Özgür, A., ‘’A Graph-Based Approach for Contextual Text Normalization’’,

 Proceedings of the 2014 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing

 (EMNLP), pages 313-324, Doha, Qatar, October, 2014. Association for Computational

 Linguistics.

Nuzumlali, M.Y., Özgür, A., ‘’Analyzing Stemming Approaches for Turkish Multi-Document

 Summarization’’, Proceedings of the 2014 Conference on Empirical Methods in Natural

 Language Processing (EMNLP), pages 702-706, Doha, Qatar, October, 2014. Association for

 Computational Linguistics.

Aydın, B., Özgür, A., ‘’Expanding Machine Translation Training Data with an Out-of-Domain

 Corpus using Language Modeling based Vocabulary Saturation’’, Conference of the

 Association for Machine Translation in the Americas (AMTA), Vancouver, Canada, October,

 2014.

Çelebi, A., Özgür, A., ‘’Self-training a Constituency Parser using N-gram Trees’’, In Proceedings of

 the 9th Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2014), Reykjavik, Iceland,

 May, 2014.

**VII-MERKEZİN 2015 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI**

**Performans Değerlendirme Kriterleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kriterler** | **Sayısal Hedef** |
| Disiplinlerarası çalıştay | 6 |
| Doktora mezunu | 8 |
| Uluslararası endeksli dergilerde makale | 30 |
| Bildiri | 100 |
| Üniversite dışı araştırma desteği | 3.000.000 TL |

**VIII- MERKEZ’İN 2014 YILI İÇİN BELİRTMEK İSTEDİĞİ BAŞKA FAALİYETLER / BAŞARILAR**

**Yürüyen/Tamamlanan Doktora Tezleri**

1. Isik Baris Fidaner (2010-), Bayesian Nonparametrics, Bioinformatics
2. Can Kavaklioglu (2011-), Tensor Factorisation algorithms for parallel architectures
3. Baris Kurt (2010-), Statistical Analysis of Network Traffic
4. Orhan Sonmez (2010-), Monte Carlo Methods for Stochastic Control
5. Umut Simsekli (2010-), Distributed and Parallel algorithms for Tensor Factorisation
6. Beyza E rmis (2012-), Coupled Tensor Factorisations, Link Prediction
7. Görker Alp Malazgirt, An Energy Efficient Processor Architecture for Big Data
8. Mehmet Tükel, Sayısal İşaret İşleme Sistemleri Gerçeklemeleri için Yazılım-Donanım Sentezi, in progress. (İTÜ)
9. Salih Bayar, Adaptive and Reconfigurable Communication Architectures for Multi-Processor System on Chip (MPSoC)
10. Yunus Emre Kara (TAM desteği alıyor), "Modeling Annotator Behaviors"
11. Barış Evrim Demiröz, "Human Body Tracking Using Omnidirectional Cameras"
12. Alp Kındıroğlu, "Signer Independent Sign Language Recognition Using Transfer Learning"
13. Nadin Kökciyan. Pınar Yolum. Privacy Management in Online Social Networks. Doktora Tezi.
14. Hande Özgür Alemdar, Activity Recognition using Wireless Ambient Sensors
15. Bilgin Koşucu, Crowdsourced Urban Sensing
16. Aykut Yigitel, Heterogeneous Green Networking (Coadvised with Ozlem Durmaz)
17. Gökhan Remzi Yavuz, Automated Behaviour Understanding
18. Turgay Pamuklu, Green Cellular Networking
19. Can Tunca, Monitoring and Analysis of Motor Dysfunction in Parkinson’s Disease with Wearable Sensors
20. Neval Eden, Axelrod Culture Model with Obstacles
21. Ovunc Cetin, (PhD Candidate) on Identification of opinion leaders on social networks
22. Emre Aladag, (PhD Candidate) on Brain connectivity
23. Uzay Cetin, (PhD Candidate) on Recommendation models
24. Mursel Tasgin, (PhD Candidate) on Community detection on complex networks
25. Sunay Usluer , Identification of Novel Genes Involved in the Etiology of BFIS (Benign Familial Infantile Seizures) and GEFS+ (Generalized Epilepsy with Febrile Seizures Plus).
26. Muhammed Yavuz Nuzumlalı, Analyzing Stemming and Sentence Simplification Methodologies for Turkish Multi-document Text Summarization
27. Eda Okur, Named Entity Recognition for Turkish Microblog Texts using Semi-supervised Learning with Word Embeddings.

**Yürüyen/Tamamlanan MS Tezleri**

1. Hakan Guldas (2011-), (with Nick Whiteley) Particle filtering with bounded interactions
2. Onder Kalaci, "Dynamic Race Detection in Concurrent Programs", Computer Engineering, Bogazici University, 2014. (Alper Sen)
3. Gokcehan Kara, "System Level Synthetic Benchmarks for Multicore Architectures", Computer Engineering, Bogazici University, 2014. (Alper Sen)
4. Didem Gündoğdu, Boğaziçi University, Computer Engineering, “Countrywide anomalous incident detection from aggregated mobile phone data,” 2 September 2014.
5. Dicle Öztürk, Boğaziçi University, Computer Engineering, “Detecting Subjectivity in the News Texts in Turkish,” 26 September 2014.
6. Hasan Erdem Yantır, A Systematic Approach for Register File Design, 2014.
7. Umut Karabacak Mamıkoğlu, “Distributed Deteciton and Decision Fusion by Particle Filters”, Yüksek Lisans Tezi, Ağustos 2014’te tamamlandı, (Tez danışmanı: Ayşın Ertüzün).
8. Yavuz Mester. Pınar Yolum. Negotiating Privacy Constraints in Online Social Networks.
9. Necati Cihan Camgöz, "Sağlık ve Finans Uygulamalarında İşitme Engellilerin İşaret Dili ile Bilgisayar  Etkileşim  Platformu".
10. Ali Yavuz Kahveci, Seamless Activity Recognition All Daylong with Wireless Sensors and Smart Phones
11. Yunus Emre Ustev, Movement Based Participatory Group Sensing on Smartphones
12. İbrahim Cimentepe, on Emergence of language
13. Volkan Erdoğani Identification of Prominent Genes and Pathways in Epilepsy Patients by Analysis of Whole Exome Sequencing Data
14. Öyküm Kaplan, Functional Analysis of a Splice Site Mutation in GABRG2 Gene and its Effect on GABAA Receptor
15. Hakime Öztürk, Analyzing Drug Targets using Ligand Similarity.
16. Hakan Demir, Semi-Supervised Learning based Named Entity Recognition for Morphologically Rich Languages.
17. Betül Bilgin, Multi-document Summarization using Dependency Grammars.
18. Burak Aydın, Utilizing Out-of-domain Data through Language Modeling based Vocabulary Saturation for Turkish-English Machine Translation.
19. Melis Özgür Çetinkaya Demir, Semi-supervised Learning with Softly Labeled Data for Bioinformatics Applications.
20. Çağıl Uluşahin Sönmez, Text Normalization using Lexical and Contextual Features.