|  |
| --- |
| Teleiletişim ve Enformatik Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi |
| **2017** |
| *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 düzenlemek

**II-MERKEZİN TARİHÇESİ, AMACI VE HEDEFLERİ**

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 19, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 10, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nden 1, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü'nden 1 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 120 doktora öğrencisi ve yaklaşık 220 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 130, 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.

**III-MERKEZİN TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLERİ**

TETAM’ın temel politikalarından biri teleiletişim ve enformatik konularını içeren interdisipliner araştırma çalışmalarının yürütülebileceği fiziksel ve organizasyonel bir platform oluşturmaktır. Bu araştırmalar için kullanılabilecek laboratuar, açık ve kapalı ofis alanları ve çalıştay merkezi vardır.

Bu amaçla üyelerini aktif olmaya, Avrupa Topluluğu, Kalkınma Bakanlığı, TÜBİTAK, özel sektör gibi üniversite dışı kaynaklardan araştırma projesi almaya teşvik etmektedir. Bu yönde üniversite TTO ile işbirliği yaparak eşgüdüm ile çalışmaktadır.

Yürütülen araştırma çalışmalarının uluslararası bilime katkısı yüksek, doktora seviyesinde olması öncelikleri arasındadır.

TETAM, Boğaziçi Üniversitesi tarafından Tübitak 1000 Araştırma Stratejisi olarak belirlenen Enformatik alanında, yapılan strateji çalışmalarında aktif olarak rol almıştır. 20.03.2017 tarihinde yapılan TETAM Genel kurulunda, Strateji dökümanı taslağı[[1]](#footnote-1) görüşülüp kabul edilmiştir. Bu strateji çerçevesinde, kalıcı olarak oluşturulan, Endüstri 4.0 platformunun toplantılarına TETAM ev sahipliği yapmış ve veri bilimi alanında eğitimler düzenlemiştir.

Endüstri 4.0 alanında, dış paydaşlarla ortak araştırmalar yapmak, merkezin öncelikleri arasındadır.

**IV-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR**

**Toplantının Adı : Endüstri 4.0 Danışma Kurulu Toplantısı**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Lale Akarun

**Tarih :** 26 Ekim 2017

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 100

**Sunulan Bildiri Adedi** : -

**Toplantının Adı : TÜPRAŞ Endüstri 4.0 Çalışmaları Toplantısı**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Lale Akarun

**Tarih :** 07 Eylül 2017

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 5

**Sunulan Bildiri Adedi** : -

**Toplantının Adı : NETAŞ Araştırma Çalıştayı**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Cem Ersoy, Atay Özgövde

**Tarih :** 12 Eylül 2017

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 25

**Sunulan Bildiri Adedi** : -

**Toplantının Adı : Veri Bilimi Yaz Okulu**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** AliTaylan Cemgil

**Tarih :** 24-25-30 Eylül-1 Ekim 2017

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 150

**Sunulan Bildiri Adedi** : -

**Toplantının Adı : IMLEAP Programı Toplantısı**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Burak Acar

**Tarih :** 15 Kasım 2017

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 4

**Sunulan Bildiri Adedi** : -

**Toplantının Adı : Workshop on Recent Advances in Magnetic Resonance**

**Imaging**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Esin Öztürk Işık

**Tarih :** 20 Haziran 2017

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 30

**Sunulan Bildiri Adedi** : 12

**Toplantının Adı : OpenMaker Istanbul DSP Converge Meeting / H2020 Proje**

**Araştırma Çalıştayı**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Esin Öztürk Işık

**Tarih :** 13-14 Haziran 2017 Istanbul DSP Converge Meeting

**Düzenlendiği Yer :** Boğaziçi Üniversitesi

**Katılımcı Sayısı** **:** 19

**Sunulan Bildiri Adedi** : 19 Sözlü Sunum

**Toplantının Adı : Mobil Donanımlarla Hesaplama (SİU 2017 Özel Oturum)**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Atay Özgövde, Özlem Durmaz İncel

**Tarih :** 15-18 Mayıs 2017

**Düzenlendiği Yer :** Antalya

**Katılımcı Sayısı** **:** 25

**Sunulan Bildiri Adedi** : 6

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

**Application and Methods**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :**

**Tarih :** 24-26 Şubat 2017

**Düzenlendiği Yer :** Porto, Portekiz

**Katılımcı Sayısı** **:** 400

**Sunulan Bildiri Adedi** : Davetli Konuşma: The Next Grand Challenge in Computer Vision:

From Gesture Recognition to Sign Language Recognition

**Toplantının Adı : Kadın ve Bilim 5**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Lale Akarun

**Tarih :** 27 Kasım 2017

**Düzenlendiği Yer :** Düzce

**Katılımcı Sayısı** **:** 100

**Sunulan Bildiri Adedi** : Davetli konuşma: Yüzler ve Ellere Bakmak

**Toplantının Adı : 4th Int. Symposium on Brain and Cognitive Science (ISBCS)**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Albert Ali Salah

**Tarih :** 30 Nisan 2017

**Düzenlendiği Yer :** Ankara

**Katılımcı Sayısı** **:** 300

**Sunulan Bildiri Adedi** : 37

**Toplantının Adı : ICECS 2017**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Emin Anarım

**Tarih :** Aralık 2017

**Düzenlendiği Yer :** Gürcistan

**Katılımcı Sayısı** **:** 250

**Sunulan Bildiri Adedi** : 145

**Toplantının Adı : WELMO'17 2017**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Emin Anarım

**Tarih :** Mayıs 2017

**Düzenlendiği Yer :** İzmir

**Katılımcı Sayısı** **:** 150

**Sunulan Bildiri Adedi** : 110

**Toplantının Adı : B3S'17 Sempozyum-Bulut Bilişim**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Emin Anarım

**Tarih :** Mayıs 2017

**Düzenlendiği Yer :** Antalya

**Katılımcı Sayısı** **:** 150

**Sunulan Bildiri Adedi** : 65

**Toplantının Adı : IEEE International Conference on Communications**

**(ICC 2017) Workshop, Flexible Networks**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Cem Ersoy

**Tarih :** Mayıs 2017

**Düzenlendiği Yer :** Paris, Fransa

**Katılımcı Sayısı** **:** 35

**Sunulan Bildiri Adedi** : 10

**Toplantının Adı : The Seventh Joint IEEE International Conference on**

**Development and Learning and on Epigenetic Robotics**

**Düzenleyen Merkez Üyesi :** Emre Uğur

**Tarih :** 18-21 Eylül 2017

**Düzenlendiği Yer :** Lisbon, Portekiz

**Katılımcı Sayısı** **:** 200

**Sunulan Bildiri Adedi** : 30

**V-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR**

**Toplantının Adı : Performance Evaluation of Single-Tier and Two-Tier**

**Cloudlet Assisted Applications**

**Katılan Merkez Üyesi :** Cem Ersoy

**Tarih :** Mayıs 2017

**Düzenlendiği Yer :** Paris, Fransa

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Performance Evaluation of Single-Tier and Two-Tier Cloudlet

Assisted Applications”

**Toplantının Adı : 2017 IEEE International Conference on Robotics and**

**Automation**

**Katılan Merkez Üyesi :** Emre Uğur

**Tarih :** 29 Mayıs-03 Haziran 2017

**Düzenlendiği Yer :** Singapur

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Towards Generalizable Associative Skill Memories”

**Toplantının Adı : CVPR**

**Katılan Merkez Üyesi :** Albert Ali Salah

**Tarih :** 22-25 Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Honolulu

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Multi-modal Score Fusion and Decision Trees for Explainable

Automatic Job Candidate Screening from Video CVs”

**Toplantının Adı : EUSIPCO 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** Emin Anarım

**Tarih :** Eylül 2017

**Düzenlendiği Yer :** Kos, Yunanistan,

**Sunulan Bildirinin Adı :** E. Davarcı, B.Soysal, İ. Ergüler, E. Anarim, “Age Group

Detection Using Smartphone MotionSensors” EUSIPCO 2017 ,

Ramin Fadaei Fouladi, Cemil Eren Kayatas, and E. Anarim,

"Statistical Measures: Promising Features for Time Series

Based DdoS Attack Detection " IWCIM 2017 as a satellite

workshop to EUSIPCO 2017 on September 2, 2017.Volkan

Senyuva, G.Kurt, and E. Anarim, “ Compressed Sensing

Technique for Synchronization and Channel Estimation in

OFDMA Uplink Transmissions” EUSIPCO 2017 , 2017.

**Toplantının Adı : Micro Energy 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** İlke Ercan

**Tarih :** 03-07 Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Gubbio, Italya

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Energy Effıciency Limits in Brownıan Circuıts”

**Toplantının Adı : SMACD 2017, The 14th International Conference on**

**Synthesis, Modeling, Analysis and Sim- ulation Methods and**

**Applications to Circuit Design**

**Katılan Merkez Üyesi :** İlke Ercan

**Tarih :** 03-07 Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Giardini Naxos, Sicily, Italya

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Synthesis and Fundamental Energy Analysis of Fault-Tolerant

Cmos Circuits”

**Toplantının Adı : IEEE International Workshop on Secure and Resource-**

**Efficient Edge Computing (SecureEdge) 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** Gürkan Gür

**Tarih :** 21-23 Ağustos 2017

**Düzenlendiği Yer :** Helsinki, Finland

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Software-Defined Edge Defense Against IoT-Based DDoS”

**Toplantının Adı : 10th ACM International Systems and Storage Conference**

**(ACMSYSTOR2017)**

**Katılan Merkez Üyesi :** Gürkan Gür

**Tarih :** 22-24 Mayıs 2017

**Düzenlendiği Yer :** Haifa, Israel

**Sunulan Bildirinin Adı :** “QoS Differentiation in an Advanced Object Store”

**Toplantının Adı : 13th Asian Internet Engineering Conference (AINTEC) 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** Gürkan Gür

**Tarih :** 20-22 Kasım 2017

**Düzenlendiği Yer :** Bangkok, Thailand

**Sunulan Bildirinin Adı :**“Traffic Estimation via Kalman Filtering under Partial

Information in Software-Defined Networks”

**Toplantının Adı : SMACD 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** Günhan Dündar

**Tarih :** 12-15 Haziran 2017

**Düzenlendiği Yer :** Taormina, İtalya

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Inversion Coefficient Optimization Assisted Analog Circuit

Sizing Tool”

**Toplantının Adı : YAEM 2017, 37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri**

**Mühendisliği Ulusal Kongresi**

**Katılan Merkez Üyesi :** İ.Kuban Altınel

**Tarih :** 05-07 Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul

**Sunulan Bildirinin Adı :** 1-Genel Çizgelerde Çatışma Kısıtlı En Büyük Ağırlıklı Tam Eşleme

Problemi İçin Kesin Çözüm Yöntemleri.

2-Hacimsel Yoğunluk Ayarlı Ark Sağaltımı (VMAT) Planlama

Probleminin Çözümü İçin Bir Dal –Eder Algoritması.

3- Influecen mazimization Wirh Interdiction In Social Networks.

**Toplantının Adı : IEEE, IEEM 2017, International Conference on Indusrial**

**Engineering and Engineering Management**

**Katılan Merkez Üyesi :** İ. Kuban Altınel

**Tarih :** 10-13 Aralık 2017

**Düzenlendiği Yer :** Singapore

**Sunulan Bildirinin Adı :**“Iterated Exact and Heuristic Search Algorithms For The

Minimum Cost Bipartite Perfect Matching Problem With Conflcit

Constraints”

**Toplantının Adı : INFORMS Healthcare 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** İ. Kuban Altınel

**Tarih :** 26-28 Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Rotherdam

**Sunulan Bildirinin Adı :** “Optimal Treatment Plans for Volumetric Modulated Arc Therapy

(VMAT) Using Branch-and-Price”

**Toplantının Adı : ICC 2017 (FlexNets Workshop)**

**Katılan Merkez Üyesi :** Atay Özgövde

**Tarih :** 21-25 Mayıs 2017

**Düzenlendiği Yer :** Paris

**Sunulan Bildirinin Adı :**“Performance Evaluation of Single-Tier and Two-Tier Cloudlet

Assisted Applications”

**Toplantının Adı : FMEC 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** Atay Özgövde

**Tarih :** 08-11 Mayıs 2017

**Düzenlendiği Yer :** Valencia

**Sunulan Bildirinin Adı :**“EdgeCloudSim: An Environment for Performance Evaluation of

Edge Computing Systems”

**Toplantının Adı : 40th International Conference on Telecommunications and**

**Signal Processing**

**Katılan Merkez Üyesi :** Ali Emre Pusane

**Tarih :** Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Barselona, İspanya

**Sunulan Bildirinin Adı :** “On The Performance of The Modulation Methods in Time-

Varying Molecular Communication Channels”

**Toplantının Adı : RoboCup 2017 Symposium**

**Katılan Merkez Üyesi :** H. Levent Akın

**Tarih :** 31 Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Nagoya, Japonya

**Sunulan Bildirinin Adı :** -

**Toplantının Adı : International Society in Magnetic Resonance in Medicine**

**25th Annual Meeting**

**Katılan Merkez Üyesi :** Esin Öztürk Işık

**Tarih :** 22-27 Nisan 2017

**Düzenlendiği Yer :** Honolulu, HI, USA

**Sunulan Bildirinin Adı :**

* Öztürk-Işık, E., Cengiz S, Ozduman K, Ozcan A, Yakicier C, Pamir MN, Dincer A. “Prediction of

IDH-Mutation Status of Diffuse-Gliomas Based on Short- Echo Time Magnetic Resonance

Spectroscopy at 3T”, International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual

Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 April 2017. (e-poster)

* Hatay, G.H., Yıldırım, M., Öztürk-Işık, E., “Optimization of Regularization Parameters of

Compressed Sensing Reconstruction for Fast Phosphorus MR Spectroscopic Imaging of

Human Brain”, International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual

Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 April 2017. (e-poster)

* Ulug, A.M., Öztürk-Işık, E., Kıçık, A., Erdoğdu, E., Cengiz, S., Arslan, D.B., Bayram, A., Ulasoglu-

Yıldız, C., Kurt, E., Tüfekçioğlu, Z., Bilgiç, B., Hanagasi, H., Demiralp, T., Gurvit, H.. “Diffusion

Discriminant For Mild Cognitive İmpairment in Parkinson’s Disease”, International Society

of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI, USA, 2017. (poster)

* Arslan, D.B., Kıçık, A, Cengiz S, Erdogdu E, Buker S, Tufekcioglu Z, Ulug AM, Bilgic B, Gurvit H,

Demiralp T, Tuzun E, Hanagasi H, Öztürk-Işık, E., “Cerebral Perfusion Correlates of MAPT

and COMT Genotypes for Mild Cognitive Impairment in Parkinson’s Disease at 3T”,

International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI,

USA, 22-27 April 2017. (poster)

* Cengiz S, Kicik A, Erdogdu E, Arslan DB, Buker S, Tufekcioglu Z, Ulug AM, Bilgic B, Gurvit H,

Demiralp T, Tuzun E, Hanagasi H, Öztürk-Işık, E., “Comparison of MR Spectroscopic İmaging

Findings Between Different MAPT and COMT Genotypes of Cognitively Normal or Mild

Cognitively İmpaired Parkinson’s Disease Patients at 3T”, International Society of Magnetic

Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 April 2017. (poster)

**Toplantının Adı : Medical Image Understanding and Analysis 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** Esin Öztürk Işık

**Tarih :** 11-13 Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Edinburgh, İngiltere

**Sunulan Bildirinin Adı :** Cengi,z S., Valdes-Hernandez, M., Öztürk-Işık, E., “Super

Resolution Convolutional Neural Networks for Increasing Spatial

Resolution of 1H Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging”.,

Medical Image Understanding and Analysis 2107. 11-13 July

2017, Edinburgh, UK. (oral presentation)

**Toplantının Adı : European Society of Magnetic Resonance in Medicine and**

**Biology 2017 Annual Meeting**

**Katılan Merkez Üyesi :** Esin Öztürk Işık

**Tarih :** 19-21 Ekim 2017

**Düzenlendiği Yer :** Barselona, İspanya

**Sunulan Bildirinin Adı :**

* Öztürk-Işık, E., Cengiz S, Arslan D.B., Kicik A., Erdogdu E., Tufekcioglu Z., Bilgic B., Hanagasi H., Ulug A.M., Demiralp T., Gurvit H.. „Machine Learning for Classification of Mild Cognitive Impairment in Parkinson’s Disease Based on Multiparametric MRI at 3T“, ESMRMB, Barcelona, Spain, 19-21 October 2017. (e-poster)
* Hatay GH, Öztürk-Işık, E.,. “Optimization of Echo Times for TE-Averaged PRESS Spectral Editing Technique Using Monte Carlo Simulations“, ESMRMB, Barcelona, Spain, 19-21 October 2017. (poster)
* Arslan DB, Hatay GH, Cebeci H, Hakyemez B, Öztürk-Işık, E., “Cerebral Perfusion Measurement of Brain Tumors Using Arterial Spin Labeling MRI Accelerated by Compressed Sensing“, ESMRMB, Barcelona, Spain, 19-21 October 2017. (poster)

**Toplantının Adı : Organization for Human Brain Mapping (OHBM) 2017**

**Annual Meeting**

**Katılan Merkez Üyesi :** Esin Öztürk Işık

**Tarih :** 25-29 Haziran 2017

**Düzenlendiği Yer :** Vancouver, Kanada

**Sunulan Bildirinin Adı :**

* Arslan, D.B., Cengiz S, Kıçık A, Erdogdu E, Buker S, Tufekcioglu Z, Ulug AM, Bilgic B, Hanagasi H, Gurvit H, Demiralp T, Öztürk-Işık, E., “Association of Arterial Spin Labeling MRI with Neurophysiological Test Scores in Parkinson’s Disease“.,

Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Canada, 2017. (poster)

* Cengiz, S., Arslan DB, Kıçık A, Erdogdu E, Buker S, Tufekcioglu Z, Ulug AM, Bilgic B, Hanagasi H. Gurvit H, Demiralp T, Öztürk-Işık, E., “Correlation of MRSI Based Biomarkers And Neuropsychological Test Scores in Parkinson’s Disease at 3T“, Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Canada,   2017. (poster)
* Cengiz, S., Arslan DB, Kicik A, Erdogdu E, Buker S, Tufekcioglu Z, Ulug AM, Bilgic B, Hanagasi H. Gurvit H, Demiralp T, Öztürk-Işık, E., “Correlation of Cerebral Perfusion and Metabolic Biomarker in Parkinson’s Disease With Mild Cognitive Impairment Using ASL-MRI and 1H-MRSI at 3T. Organization for Human

Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Canada, 25-29 June 2017. (poster)

* Erdoğdu, E., Kıçık A, Buker S, Tufekcioglu Z, Arslan DB, Cengiz S, Ozturk-Isik E, Bilgic B, Hanagasi H, Ulug AM, Eroglu CB, Demiralp T, Gurvit H. Functional connectivity changes at different stages of cognitive decline in Parkinson’s disease. Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Canada, 25-29 June 2017. (poster)

**Toplantının Adı : OHBM-Turkey Turkish Human Brain Mapping Meeting 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** Esin Öztürk Işık

**Tarih :** 22 Kasım 2017

**Düzenlendiği Yer :** İstanbul

**Sunulan Bildirinin Adı :**

* Öztürk-Işık, E., “Multiparametric MR imaging of Mild Cognitive Impairment in Parkinson’s disease”., *OHBM-Turkey* Turkish Human Brain Mapping Meeting *2017, 22 Kasım 2017*, Istanbul, Turkey. (davetli konuşma)

**Toplantının Adı : IMLEAP (Innovation Management & Leadership Certification**

**Programme**

**Katılan Merkez Üyesi :** Suzan Üsküdarlı

**Tarih :** Birçok ayrı güne yayılmıştır

**Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi,** İstanbul

**Sunulan Bildirinin Adı : Çalıştay**

**Ayrıca:**IMLEAP (Innovation Management & Leadership Certification Programme (IMLEAP)) 2017 nin bir kaç farklı gününde gerçekleşti. Siemens ve Boğaziçi Üniversite’sinin ortak programıdır. Sağlık sektöründe geleceğin sağlık servislerini ele almaktadır. Bu kapsamda 2 gruba mentörlük içeren çalışmaların ve toplantıların dahil olduğu bir çalışmadır. EE den Burak Acar’ın organize ettiği bir toplantıdır.

**Toplantının Adı : 25th Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology**

**(ISMB) and the 16th European Conference on Computational**

**Biology ISMB/ECCB 2017**

**Katılan Merkez Üyesi :** Arzucan Özgür

**Tarih :** 21-25 Temmuz 2017

**Düzenlendiği Yer :** Prag, Çek Cumhuriyeti

**Sunulan Bildirinin Adı :** BIOSSES: A Semantic Sentence Similarity Estimation System

Forthe Biomedical Domain

Poster: A Novel Methodology on Distributed Representations

of Proteins Using Their İnteracting Ligands: A Case- Study on

Sphingolipid Metabolic Pathway

**Toplantının Adı : Sağlık Bilimleri Akademik Yazı Eğitimi Toplantısı**

**Katılan Merkez Üyesi :** Arzucan Özgür

**Tarih :** 24-26 Şubat 2017

**Düzenlendiği Yer :** İstanbul

**Sunulan Bildirinin Adı :** Davetli Konuşma: Standart Ve Advanced Google’da Tarama Ve

Uygulama

**VI-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN EĞİTİM PROGRAMLARI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eğitim Programının Başlığı** | **Yöneticisi** | **Görev Alan Merkez Üyeleri** | **Düzenlendiği Tarihler** | **Katılan Kişi Sayısı** |
| Veri Bilim Yapay Öğrenme Yaz Okulu, Matematiksel Temeller ve Vaka Çalışmaları | Ali Taylan Cemgil |  | 23-24 Eylül 2017/  30 Eylül-01 Ekim 2017 | 150 |

**VII-MERKEZ TARAFINDAN SUNULAN DANIŞMANLIK HİZMETLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Danışmanlık Sunulan Kuruluş** | **Danışmanlık Sunan Kişi(ler)** | **Görev Alan Merkez Üyeleri** | **Danışmanlık Süresi** | **Merkeze Sağlanan Gelir** |
| Veri Bilim Yapay Öğrenme Yaz Okulu | Ali Taylan Cemgil |  | 23-24 Eylül 2017/30 Eylül-01 Ekim 2017 | 10.000 TL |

**VIII-MERKEZ ÜYELERİNİN ALDIKLARI HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK ÖDÜLLERİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ödül Türü** | **Ödül Adı** | **Ödül Sahibi** | **Ödülü Veren Kurum/Kuruluş** |
| Bilim Teşvik Ödülü | Qualitative Stage First Place Award, 2017. | Albert Ali Salah | ChaLearn LAP Job Interview Candidate Screening Challenge |
| Bilim Teşvik Ödülü | BAGEP Award of 2017. | Albert Ali Salah | The Science Academy, |
| Bilim Teşvik Ödülü | EUREKA Innovation Award 2017 | Emin Anarım | ADAX |
| Bilim Teşvik Ödülü | B.Ü. Akademik Teşvik Ödülü | Ayşın Ertüzün | BÜVAK |
| Diğer Ödüller | RoboCup İran Open 2017 Rescue Simulation Agent Competition 1.liği | Levent Akın | Rescue Simulation Agent |
|  | RoboCup 2017 Rescue Simulation Agent Competition 3.lüğü | Levent Akın | Rescue Simulation Agent |
|  | 2017 ITEA Innovation Award in Competiciveness Category | Fatih Alagöz |  |

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

**Proje Adı : Temal Kameralarda Uykuda Vücut Pozu Bulunması ve**

**Aktivite Analizi**

**Yürütücüsü** **:** Lale Akarun

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2016

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

**Proje Adı : Boğaziçi Üniversitesi Enfomatik Alanında Ar-Ge Strateji**

**Belgesi Hazırlanması Projesi**

**Yürütücüsü** **:** Lale Akarun, Günhan Dündar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2016

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Protokol Dilbilgisi Tabanlı Durum Kontrollü Akıllı**

**Bulanıklaştırma Metodu ile Otomatik Voıp Zafiyet Tespiti**

**Yürütücüsü** **:** Emin Anarım/Netaş A.Ş.

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Brown Devrelerinin Temel Enerji Limitleri: Yöntem ve**

**Uygulamalar**

**Yürütücüsü** **:** İlke Ercan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2017

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

**Proje Adı : AffecTech: Personal Technologies for Affective Health**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** EU-H2020

**Başlangıç Yılı** **:** 2017

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

**Proje Adı : [AAPELE: Algorithms, Architectures and Platforms for](http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1303" \o "http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1303)**

**[Enhanced Living Environments](http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1303" \o "http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1303)**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** EU-COST

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : TAM**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** Kalkınma Bakanlığı

**Başlangıç Yılı** **:** 2007

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

**Proje Adı : Distributed Data Processing and Applications for Mobile**

**Edge Computing**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** NETAŞ

**Başlangıç Yılı** **:** 2007

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

**Proje Adı : Service Management in the Multi-tier Computational**

**Architecture**

**Yürütücüsü** **:** Cem Ersoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2017

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

**Proje Adı : Blokzincir Tabanlı Nesnelerin Interneti Altyapısına Düşük**

**Enerji Sınıfı Cihazların Entegrasyonu**

**Yürütücüsü** **:** Arda Yurdakul

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2017

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

**Proje Adı : Çok Amaçlı Özert Servis Robot Platformu Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü** **:** H. Levent Akın

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2017

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

**Proje Adı : Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluğu için**

**Multimodal Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli**

**Biyoişaretleyicileri Belirlenmesi**

**Yürütücüsü** **:** Esin Öztürk Işık

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

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

**Proje Adı : Kronik Karaciğer Yetmezliğinde Manyetik Rezonans**

**Spektroskopik Düzenleme Yöntemleri ile İnsan Beyin**

**Dokusu Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi**

**Yürütücüsü** **:** Esin Öztürk Işık

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

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

**Proje Adı : Feasibility Study Of Obtaining High-Resolution Spectroscopy**

**Images Using Data Fusion Techniques**

**Yürütücüsü** **:** Esin Öztürk Işık

**Destekleyen Kuruluşlar :** Royal Society Newton Mobility Grant

**Başlangıç Yılı** **:** 2016

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Glial Beyin Tümörlerinin Genetik, Metabolik ve**

**Histopatolojik Özelliklerini Manyetik Rezonans**

**Görüntüleme ile Non-invaziv Olarak Gösterebilecek Tanısal**

**Ürün Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü** **:** Esin Öztürk Işık

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2017

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

**Proje Adı : Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemleri İçin 1H**

**Bilateral, Esnek Meme Bobini Tasarımı**

**Yürütücüsü** **:** Esin Öztürk Işık

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2017

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

**Proje Adı : Openmaker: Harnessing The Power of Digital Social**

**Platforms to Shake Up Makers and Entrepreneurs Towards**

**A European Open Manufacturing Ecosystems**

**Yürütücüsü** **:** Ali Taylan Cemgil, Suzan Üskudarlı

**Destekleyen Kuruluşlar :** H2020

**Başlangıç Yılı** **:** 2016

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

**Proje Adı : Semantic Keyword-Based Search On Structured Data**

**Sources**

**Yürütücüsü** **:** Suzan Üskudarlı

**Destekleyen Kuruluşlar :** Avrupa Birliği

**Başlangıç Yılı** **:** -

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Sosyal Medya Metinlerinde Varlık İsimlerinin**

**Tanınması ve Hashtag Ayrıştırılması**

**Yürütücüsü** **:** Arzucan Özgür

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Tamamlandı

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

**Makale**

Kaya, H., Salah, A.A., Karpov, A., Frolova, O., Grigorev, A., Lyakso, E., "Emotion, Age, and Gender

Classification in Children's Speech by Humans and Machines", Computer Speech &

Language, vol.46, pp.268-283, 2017. (SCIE).

Kaya, H., Gürpınar, F., Salah, A.A., "[Video Based Emotion Recognition in the Wild using Deep](https://www.cmpe.boun.edu.tr/~salah/imavis_emotiw15_v10.pdf" \t "_blank)

[Transfer Learning and Score Fusion](https://www.cmpe.boun.edu.tr/~salah/imavis_emotiw15_v10.pdf" \t "_blank)", Image and Vision Computing, vol.65, pp.66-75, 2017

(SCI).

Balcı, K., Salah, A.A., "Automatic Classification of Player Complaints in Social Games", IEEE

Transactions on Computational Intelligence and AI in Games, vol.9, no.1, pp.103-108, 2017

(SCIE).

Görer, B., Salah, A.A., Akın, H.L., “An Autonomous Robotic Exercise Tutor for Elderly People”,

Autonomous Robots, 41(3), 657-678, DOI: 10.1007/s10514-016-9598-5, 2017 (SCI).

Yolum, P., Huhns, M.N., “Agents for Social Media”, IEEE Internet Computing 21(6): 5-7 (2017)

Kökciyan, N., Yağlıkçı, N., Yolum, P., “An Argumentation Approach for Resolving Privacy

Disputes in Online Social Networks. ACM Trans”, Internet Techn. 17(3): 27:1-27:22 (2017)

Usluer, S., Kayserili, M.A., Gundogdu Eken, A., Uluc Yis,Costin Leu, Janine Altmuller , Holger

Thiele, Peter Nurnberg ,Thomas Sander, S. Hande Caglayan (2017) Association of a

Synonymous SCN1B Variant Affecting Splicing Efficiency with Benign Familial Infantile

Epilepsy (BFIE), Eur J Ped Neuro, 21:773-82.

Akçakaya, N.H., Yalçın Çapan, Ö., Schulz, H., Sander, T., Çağlayan, S.H., Yapıcı, Z., (2017) De Novo

8p23.1 Deletion in A Patient With Absence Epilepsy, Epileptic Disorders, 19(2):217-21.

Santiago-Sim, T., Lindsay C. Burrage, Frederic Ebstein, Mari J. Tokita, Marcus Miller,Weimin Bi,

Alicia A. Braxton, Jill A. Rosenfeld, Maher Shahrour, Andrea Lehmann,Benjamin Cogne´,

Sebastien Ku¨ry, Thomas Besnard, Bertrand Isidor, Stephane Be´zieau,Isabelle Hazart,

Honey Nagakura, LaDonna L. Immken, Rebecca O. Littlejohn, Elizabeth Roeder,

EuroEPINOMICS RES Consortium Autosomal Recessive working group, S. Hande Caglayan,

Bulent Kara, Katia Hardies, Sarah Weckhuysen, Patrick May,Johannes R. Lemke,Orly

Elpeleg, Bassam Abu-Libdeh, Kiely N. James, Jennifer L. Silhavy, Mahmoud Y. Issa,Maha S.

Zaki, Joseph G. Gleeson, John R. Seavitt, Mary E. Dickinson, M. Cecilia Ljungberg,Sara Wells,

Sara J. Johnson,Lydia Teboul, Christine M. Eng, Yaping Yang,Peter-Michael Kloetzel, Jason D.

Heaney, Magdalena A. Walkiewicz (2017) Biallelic Variants in OTUD6B Cause an

Intellectual Disability Syndrome Associated with Seizures and Dysmorphic Features, AJHG

100:1-13.

Masnada, S., Ulrike B. S. Hedrich, Elena Gardella, Julian Schubert, Charu Kaiwar, Eric W. Klee,

Brendan C. Lanpher, Ralitza H. Gavrilova, Matthis Synofzik, Thomas Bast, Kathleen Gorman,

Mary D. King, Nicholas M. Allen, Judith Conroy, Bruria Ben Zeev, Michal Tzadok,Christian

Korff, Fanny Dubois, Keri Ramsey,Vinodh Narayanan,Jose M. Serratosa, Beatriz G. Giraldez,

Ingo Helbig, Eric Marsh, Margaret O’Brien, Christina A. Bergqvist, Adrian Binelli, Brenda

Porter, Eduardo Zaeyen, Dafne D. Horovitz, Markus Wolff, Dragan Marjanovic, Hande S.

Çağlayan, Mutluay Arslan, Sergio D. J. Pena, Sanjay M. Sisodiya, Simona Balestrini, Steffen

Syrbe, Pierangelo Veggiotti, Johannes R. Lemke, Rikke S. Møller, Holger Lerche and Guido

Rubboli (2017) Clinical Spectrum and Genotype–Phenotype Associations of KCNA2-Related

Encephalopathies, Brain; doi:10.1093/brain/awx/84.

Berber, E., Özbil, M., Brown, C., Başlar, Z., Çağlayan, S.H., Lillicap, D., (2017) Functional

Characterization of the type 1 von Willebrand Disease Candidate VWF Gene Variants:

pM771I, p.L881R and p.P1413L, Blood Transfusion, 15:548-56.

CGF de Kovel, S Syrbe, Çağlayan, S., BPC Koeleman (2017) Neurodevelopmental Disorders

Caused By De Novo Variants in KCNB1 Genotypes and Phenotypes, JAMA Neurol,

74:1228-36.

Marini, C., “EuroEPINOMICS Consortium AR Working Group (H., Çağlayan), R Guerrini (2017)

Recessive Mutations İn SLC35A3 Cause Early Onset Epileptic Encephalopathy With Skeletal

Defects”, Am J Med Genet,173:1119-23.

Ermiş, O., Bahtiyar, Ş., Anarım, E., ”A Key Agreement Protocol with Partial Backward

Confidentiality”, Computer Networks Journal, 2017.

Ermiş, O., Bahtiyar, Ş., Anarım, E., ”A Secure and Efficient Group Key Agreement Approach for

Mobile Ad Hoc Networks”, Elsevier Ad Hoc Networks, 2017.

Başaran, D., Cemgil, A.T., Anarım, E., “Multiresolution Alignment for Multiple Unsynchronized

Audio Sequences using Sequential Monte Carlo Samplers”, Digital Signal Processing

Processing: A Review Journal, 2017.

Başaran, D., Cemgil, A.T., Anarım, E., “Multiresolution Alignment for Multiple Unsynchronized

Audio Sequences using Sequential Monte Carlo Samplers”, SoftwareX, 2017.

Zech, P., Haller, S., Lakani, S.R., Ridge, B., Uğur, E., Piater, J., “Computational Models of Affordance

in Robotics: A Taxonomy and Systematic Classification”, Adaptive Behavior, 25(5),

pp. 235-271, 2017.

Hangl, S., Ugur, E., Piater, J., “Elektrotech. Inftech”, (2017) 134: 293.

Uğur, E., Piater, J., “Emergent Structuring of İnterdependent Affordance Learning Tasks Using

İntrinsic Motivation and Empirical Feature Selection”, IEEE Transactions on Cognitive and

Developmental Systems, 9(4), pp. 328-340.

Kalkan, K., Gür, G., Alagöz, F., "Defense Mechanisms Against DDoS Attacks in SDN Environment",

IEEE Communications Magazine, vol. 55, no. 9, pp. 175-179, 2017.

doi: 10.1109/MCOM.2017.1600970

Gür, G., Kafiloglu, S., "Layered Content Delivery over Satellite Integrated Cognitive Radio

Networks", IEEE Wireless Communications Letters, vol. 6, no. 3, pp. 390 - 393, June 2017.

Kalkan, K., Gür, G., Alagöz, F., "Filtering Based Defense Mechanisms Against DDoS Attacks: A

Survey", IEEE Systems Journal, vol. 11, no. 4, pp. 2761 - 2773, 2017.

Ekinci, G., Çalıkoğlu, A., Solak, S.N., Yalçınkaya, A.D., Dündar, G., Torun, H., “Split-ring Resonator-

Based Sensors on Flexible Substrates for Glaucoma Monitoring”, Sensors and Actuators A:

Physical, Vol. 268, pp. 32-37, 2017.

Balcıoğlu, Y., Dündar, G., “A Standard Cell Phase Locked Loop Design, Analysis and High-Level

Synthesis Tool (CellPLL)”, Integration – the VLSI Journal, Vol. 58, pp. 142-254, 2017.

Balcıoğlu, Y., Dündar, G., “A 0.65-1.35 GHz Synthesizable All-Digital Phase Locked Loop With

Quantization Noise Suppressing Time-To-Digital Converter”, Turkish Journal of Electrical

Engineering & Computer Sciences, Vol. 25, No. 3, pp. 2410-2423, 2017.

Güler, Ü., Pusane, A.E., Dündar, G., “Design of Efficient CMOS Ring Oscillator-Based Random

Number Generator”, International Journal of Electronics, Vol. 104, No. 9, pp. 1465-1482,

2017.

Afacan, E., Dündar, G., Pusane, A.E., Yelten, M.B., Başkaya, İ.F., “Aging Signature Properties and An

Efficient Signature Determination Tool for Online Monitoring”, Integration – the VLSI

Journal, Vol. 58, pp. 496-503, 2017.

Çiçek, İ., Pusane, A.E., Dündar, G., “An Integrated Dual Entropy Core True Random Number

Generator”, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, Vol. 64, No. 3,

pp. 329-333, 2017.

Akçakaya, F.M., Dündar, G., “Low Power 3rd Order Feedforward Sigma Delta ADC Design”,

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Vol. 25, No. 1,

pp. 155-162, 2017.

Baktır, A.C., Özgövde, A., Ersoy, C., "How Can Edge Computing Benefit from Software-

Defined Networking: A Survey, Use Cases & Future Directions", IEEE

Communications Surveys and Tutorials, Vol. 19, No:4, pp. 2359-2391,

2017. [http://doi.org/10.1109/COMST.2017.2717482](https://doi.org/10.1109/COMST.2017.2717482)

Tunca, C., Pehlivan, N., Kan, N., Arnrich, B., Salur, G., Ersoy, C., "Inertial Sensor-Based

Robust Gait Analysis in Non-Hospital Settings for Neurological Disorders", Sensors,

Vol.17(4),825,2017. [PDF](http://www.mdpi.com/1424-8220/17/4/825)

Alemdar, H., Ersoy, C., "Multi-Resident Activity Tracking and Recognition in Smart

Environments", Ambient Intelligence and Humanized Computing, 8 (4),

pp.513-529,August2017. <http://doi.org/10.1007/s12652-016-0440-x>

Alemdar, H., Van Kasteren, T.L.M., Ersoy, C., "Active Learning with Uncertainty Sampling for

Large Scale Activity Recognition in Smart Homes", Journal of Ambient Intelligence and

Smart Environments, vol. 9, no. 2, pp. 209-223, 2017.

[https://doi.org/10.3233/AIS-170427](https://doi.org/10.3233/AIS-%20%20%20%20%20170427).

Ata, B., “Mechanisms for Increasing Sourcing from Capacity-Constrained Local Suppliers”.

Decision Sciences, 48(1) 1-199, 2017.

Lee, D.,”Converting Retail Food Waste into By-Product”, European Journal of Operational

Research, 257(3) 944-956, 2017.

Kalkan, K., Gür, G., Alagöz, F., "Defense Mechanisms Against DDoS Attacks on SDN Environment",

IEEE Communications Magazine, vol. 55, No.9, pp.175-179, 2017.

Çavdar, D., Chen, L.Y., Alagöz, F., “Priority Scheduling for Heterogeneous Workloads: Tradeoff

Between Evictions and Response Time”, IEEE Systems Journal, vol.11, issue 2.,

pp 684-695, 2017.

Kalkan, K., Gür, G., Alagöz, F., "Filtering Based Defense Mechanisms Against DDoS Attacks: A

Survey", in press, IEEE Systems Journal, vol.11, issue 4, pp.2761-2773, 2017.

Salami, B., Malazgirt, G.A., Arcas-Abella, O., Yurdakul, A., Sönmez, N., “AxleDB: A Novel

Programmable Query Processing Platform on FPGA”, Microprocessors and Microsystems:

Embedded Hardware Design, vol. 51, pp. 142-164, June 2017.

Doi: 10.1016/j.micpro.2017.04.018

Malazgirt, G.A., Yurdakul, A., “Prenaut: Design Space Exploration for Embedded Symmetric

Multiprocessing With Various On-Chip Architectures”, Journal of Systems Architecture:

Embedded Software Design, vol. 72, pp. 3-18, January 2017.

Doi:10.1016/j.sysarc.2016.07.00

Karabulut, E., Aras, N., Altınel, İ. K., “Optimal Sensor Deployment to Increase the Security of the

Maximal Breach Path in Border Surveillance”, European Journal of Operational Research,

259 (2017) 19 – 36.

Çimentepe, İ., Bingol, H.O., “Parent Oriented Teacher Selection Causes Language Diversity”,

Journal of Theoretical Biology, 429, 142–148, 2017. doi: 10.1016/j.jtbi.2017.06.032,

arXiv:1702.06027. (SCI).

Baktır, A.C.,, Özgövde, A., Ersoy, C., "How Can Edge Computing Benefit From Software-Defined

Networking: A Survey, Use Cases, and Future Directions", IEEE Communications Surveys &

Tutorials 19, no. 4 (2017): 2359-2391.

Pınarer, Ö., Gripay, Y., Servigne, S., Özgövde, A., Başkurt, Aç, "Dynamic Energy-Aware Sensor

Configuration in Multi-Application Monitoring Systems", Pervasive and Mobile Computing

41 (2017): 192-204.

Kavak, P., Lin, Y.Y., Numanagic, I., Asghari, H., Güngör, T., Alkan, C. ve Hach, F., “Discovery and

Genotyping of Novel Sequence Insertions in Many Sequenced Individuals”, Bioinformatics,

Cilt.33, 2017, s.i161-i169.

Afacan, E., Dündar, G., Pusane, A.E., Yelten, M.B., Başkaya, F., “Aging Signature Properties and an

Efficient Signature Determination Tool for Online Monitoring'', Integration, the VLSI

Journal, vol. 58, no. 1, pp. 496-503, June 2017.

Güler, Ü., Pusane, A.E., Dündar, G., “Design of Efficient CMOS Ring-Oscillator-Based Random

Number Generator'', International Journal of Electronics, vol. 104, no. 9, pp. 1465–1482,

2017.

Akdeniz, B.C., Tepekule, B., Pusane, A.E., Tuğcu, T., “Novel Network Coding Approaches For

Diffusion-Based Molecular Nanonetworks'', Transactions on Emerging

Telecommunications Technologies, vol. 28, no. 7, pp. 1-7, July 2017.

Çiçek, İ., Pusane, A.E., Dündar, G., “An İntegrated Dual Entropy Core True Random Number

Generator'', IEEE Trans. Circuits and Systems II, vol. 64, no. 3, pp. 329-333, Mar. 2017.

Ul-Hassan, N., Pusane, A.E., Lentmaier, M., Fettweis, G.P., D.J. Costello, Jr., “Non-uniform

Window Decoding Schedules for Spatially Coupled LDPC Codes", IEEE Transactions on

Communications, vol. 65, no. 2, pp. 510, Feb. 2017.

Görer, B., Salah, A.A., Akın, H.L., "An Autonomous Robotic Exercise Tutor for Elderly People",

Autonomous Robots, Vol. 41, No.3, pp. 657-678, 2017.

Karabulut E., Aras N., Altınel, İ.K. (2017). “Optimal Sensor Deployment to Increase the Security of

the Maximal Breach Path in Border Surveillance”, European Journal of Operational

Research, Vol. 259, No. 1, 19–36.

Tombuş, A.C., Aras, N.,  Verter, V. (2017). “Designing Distribution Systems With Reverse Flows”,

Journal of Remanufacturing, Volume 7, Issue 2-3, 113-137.

Şenel, K., Akar, M., “A Power Allocation For Multi-Tier Celluar Networks with Heterogeneous

QoS and Imperfect Channel Considerations”, IEEE Transactions on Wireless Communications, 16, 11, pp. 7184-7194, 2017.

Şenel, K., Akar, M., “Fair Resource Allocation in Self-Organizing Heterogeneous Networks

with İmperfect Connections”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, 66, 12, pp.

11277-11285, 2017.

Şenel, K., Akar, M., “A Distributed Coverage Adjustment Algorithm for Femtocell Networks”,

IEEE Transactions on Vehicular Technology, 66, 2, pp. 1739-1747, 2017.

Öztürk-Işık E., Marshall, I., Filipiak, P., Benjamin, A.J., Ones, V.G., Ramón, R.O., Valdés Hernández,

M.D., “Workshop on Reconstruction Schemes For Magnetic Resonance Data: Summary of

Findings and Recommendations”, R Soc Open Sci. 2017 Feb 15;4(2):160731.

doi: 10.1098/rsos.160731.

Cihangiroğlu, M.M., Öztürk-Işık, E., Fırat, Z., Kılıçkesmez, O., Uluğ, A.M., Ture, U., “Preoperative

Grading of Supratentorial Gliomas Using High or Standard B-Value Diffusion-Weighted MR

İmaging at 3T”, Diagn Interv Imaging. 2017 Mar; 98(3):261-268.

doi: 10.1016/j.diii.2016.11.005.

Hatay, G.H., Yıldırım, M., Öztürk-Işık, E., “Considerations in Applying Compressed Sensing to in

Vivo Phosphorus MR Spectroscopic İmaging of Human Brain at 3T”, Med Biol Eng Comput.

2017 Aug; 55(8):1303-1315. doi: 10.1007/s11517-016-1591-9.

Çelebi, A., Özgür, A., “Segmenting Hashtags and Analyzing Their Grammatical Structure”, Journal

of the Association for Information Science and Technology (JASIST).

doi:10.1002/asi.23989, 2017. (SCI, SSCI)

Soğancıoğlu, G., Öztürk, H., Özgür, A., “BIOSSES: A Semantic Sentence Similarity Estimation

System for the Biomedical Domain”, Bioinformatics, 33 (14): i49-i58, 2017. (SCI)

Aydın, F., Husunbeyi, Z.M., Özgür, A., “Automatic Query Generation Using Word Embeddings For

Retrieving Passages Describing Experimental Methods”, Database, 2017: baw166, doi:

10.1093/database/baw166, 2017. (SCI-E)

Hur, J., Özgür, A., He, Y., “Ontology-based Literature Mining of E. Coli Vaccine-Associated Gene

İnteraction Networks”, Journal of Biomedical Semantics, 8:12, 2017. (SCI-E).

Yelkenci, S., Aktar, M., “Development and Validation of a 3D Seismic-Velocity Model for the Crust

in Eastern Marmara”, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 107, No. 6,

pp. 2994–3003, December 2017, doi: 10.1785/0120170050

**Konferans Bildirileri**

Karslıoğlu, N., Tımar,Y., Salah, A.A., Kaya, H., " BOUN-NKU in MediaEval 2017 Emotional Impact

of Movies Task", MediaEval, Dublin, 2017.

Kaya, H., Gürpınar, F., Salah, A.A., "Multi-modal Score Fusion and Decision Trees for Explainable

Automatic Job Candidate Screening from Video CVs", CVPR Workshops, Honolulu, 2017.

(Winner of the ChaLearn LAP Job Candidate Screening Coopetition).

Musaoğlu, O., Dağ, Ö., Akdag Salah, A.A., Salah, A.A., "[A Generic Tool for Visualizing Patterns in](https://www.cmpe.boun.edu.tr/~salah/musaoglu17dighum" \t "_blank)

[Poetry](https://www.cmpe.boun.edu.tr/~salah/musaoglu17dighum" \t "_blank)", Digital Humanities, Montreal, 2017.

Sarı, C., Salah, A.A., Akdag Salah, A.A., "[Tracing the Colors of Clothing in Paintings with Image](https://www.cmpe.boun.edu.tr/~salah/sari17dighum" \t "_blank)

[Analysis](https://www.cmpe.boun.edu.tr/~salah/sari17dighum" \t "_blank)", Digital Humanities, Montreal, 2017.

Kökçiyan, N., Yolum, P., “Context-Based Reasoning on Privacy in Internet of Things”.

International Joint Conference on AI (IJCAI) 2017: 4738-4744.

Kökçiyan, N., Yolum, P., “Privacy Management For Smart Cities”, SIU 2017: 1-4.

Davarcı, E., Soysal, B., Ergüler, İ., Anarım, E., “Age Group Detection Using Smartphone Motion

Sensors”, EUSIPCO 2017, 2017.

Fouladi, R.D., Kayatas, C.E., Anarım, E., "Statistical Measures: Promising Features for Time Series

Based DdoS Attack Detection", IWCIM 2017 as a satellite workshop to EUSIPCO 2017 on

September 2, 2017.

Şenyuva, V., .Kurt, G., Anarım, E., “Compressed Sensing Technique for Synchronization and

Channel Estimation in OFDMA Uplink Transmissions”, EUSIPCO 2017, 2017.

Ermiş, O., Bahtiyar, Ş., Anarım, E., Çağlayan, U., ”A Comparative Study on the Scalability of

Dynamic Group Key Agreement Protocols”, [ARES '17](https://www.ares-conference.eu/conference/) Proceedings of the 12th International

Conference on Availability, Reliability and Security ARES, 2017.

Ercan, İ., Susam, O., Altun, M., Cilasun, M.H., “Synthesis and Fundamental Energy Analysis of

Fault- Tolerant CMOS Circuits”, IEEExplore Proceedings of SMACD’17: International

Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to

Circuit Design, 12-15 June 2017. DOI: 10.1109/SMACD.2017.7981586

Bozkurt, A.K., Çantalı, G., Gür, G., "Traffic Estimation via Kalman Filtering under Partial

Information in Software-Defined Networks", 13th Asian Internet Engineering Conference

(AINTEC) 2017, Bangkok, Thailand, Nov. 2017.

Güven, C., Gür, G., Bayhan, S., Eryigit, S., "Optimal Resource Allocation for Content Delivery in

D2D Communications", IEEE PIMRC 2017, Montreal, Canada, 2017.

Özçelik, M.,, Chalabianloo, N., Gür, G., "Software-Defined Edge Defense Against IoT-Based DDoS",

IEEE International Workshop on Secure and Resource-Efficient Edge Computing

(SecureEdge) 2017, Helsinki, Finland, 2017.

Chen, D., Gur, G., "QoS Differentiation in an Advanced Object Store", 10th ACM International

Systems and Storage Conference (ACM SYSTOR2017), Haifa, Israel, May 2017. (poster)

Kalkan, K., Gür, G., Alagöz, F., "SDNSec: A Statistical Defense Mechanism Against DDoS Attacks in

SDN Environment", The 22nd IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)

2017, July 2017, Heraklion, Crete, Greece.

Vosoughi, M.A., Torun, H., Dündar, G., “Noise Analysis in Switched Capacitor Amplifier Based

Sensors”, Proceedings of NGCAS’17, pp. 249-252, September 7-9, 2017, Genova, Italy.

Çalıkoğlu, A., Dündar, G., Yalçınkaya, A.D., Torun, H., “Laser-machined Split-ring Resonators

Embedded in A Polymer Matrix For Glaucoma Monitoring”, Proceedings of Eurosensors’17,

September 3-6, 2017, Paris, France.

Çamlı, B., Torun, H., Dündar, G., Yalçınkaya, A.D., “Reference-incorporating Microwave

Resonator-Based Sensors for Biological Sensing Applications”, Proceedings of

Eurosensors’17, September 3-6, 2017, Paris, France.

Batur, O.Z., Dündar, G., Koca, M., “LNA-ESD-PCB Codesign For Robust Operation Of IR-UWB Non-

Coherent Receiver”, Proceedings of SMACD’17, June 12-15, 2017, Taormina, Italy.

Afacan, E., Yelten, M.B., Dündar, G., “Analog Design Methodologies for Reliability in Nanoscale

CMOS Circuits”, Proceedings of SMACD’17, June 12-15, 2017, Taormina, Italy.

Pak, M., Fernandez, F.V., Dündar, G., “Optimization of a MEMS Accelerometer Using A

Multiobjective Evolutionary Algorithm”, Proceedings of SMACD’17, June 12-15, 2017,

Taormina, Italy.

Aksoyak, İ.K., Balaban, K., Torun, H., Dündar, G., “Compact Model Based Design Space Exploration

for CMOS Hall Effect Sensors”, Proceedings of SMACD’17, June 12-15, 2017, Taormina, Italy.

Afacan, E., Dündar, G., “Inversion Coefficient Optimization Assisted Analog Circuit Sizing Tool”,

Proceedings of SMACD’17, June 12-15, 2017, Taormina, Italy.

Baktır, A.C., Özgövde, A., Ersoy, C., "Enabling Service-Centric Approach for Cloudlets Using SDN",

IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management. Lisbon, Portugal,

8-12 May 2017.

Sönmez, C., Özgövde, A., Ersoy, C., "EdgeCloudSim: An Environment for Performance Evaluation

of Edge Computing Systems", the 2nd IEEE International Conference on Fog and Edge

Mobile Computing (FMEC 2017), Valencia, Spain, 8-11 May 2017.

Sönmez, C., Özgövde, A., Ersoy, C., " Performance Evaluation of Single-Tier and Two-Tier Cloudlet

Assisted Applications", IEEE International Conference on Communications (ICC 2017)

Workshop, Flexible Networks, Paris, France, May 2017.

Yamansavaşçılar, B., Baktır, A.C., Özgövde, A., Ersoy, C., “YTA Kullanarak Arızaya Dayanıklı Veri

Düzlemi,” Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU‘2017), Antalya, Mayıs 2017.

Pehlivan, N., Tunca, C., Salur, G., Ersoy, C., “Kinect ile Yürüme Analizi: Evde Yürüme Analizine

Doğru”, Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU‘2017), Antalya, Mayıs 2017.

Camcı, B., Kahveci, A.K., Arnrich, B., Ersoy, C., “Akıllı Telefonlar ile Uyku Apnesi Algılaması”,

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU‘2017), Antalya, Mayıs 2017.

Maraş, B., Arıca, N., Baytan Ertüzün, A., “Görsel Hedef Takibi Yöntemlerine Genel Bakış”, EMO

Bilimsel Dergi, 2017 Vol. 7 No: 13 pp.5-14.

Kalkan, K., Gür, G., Alagöz, F., "SDNScore: A Statistical Defense Mechanism Against DDoS Attacks

in SDN Environment", IEEE International Symposium on Computers and Communications

(ISCC) 2017, Grece.

Tükel, M., Yurdakul, A., Örs, B., “A Novel Template-based Multimedia Processor Array and Its

Toolset”, 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering

(ELECO’17), Nov 30 - Dec 02, 2017, Bursa, Turkey.

Özyılmaz, K.R., Yurdakul, A., “Integrating Low-Power IoT devices to a Blockchain-Based

Infrastructure”, International Conference on Embedded Software (EMSOFT’17), Oct. 15-20,

2017, Seoul, South Korea.

Yurdakul, A., “From SQL to Database Processors: A Retargetable Query Planner”, Forum on

Specification & Design Languages (FDL’17), Sept 18-20, 2017, Verona, Italy.

Yıldız, Ç., Bingol, H.O., Çelik, G.İ., Aktekin, B., Bingöl, C.A., “Epilepsi Nöbetlerinin Tespiti İçin

Bayesçi Değişim Noktası Modeli”, SUI’17, Belek, Antalya, 2017.

Baktır, A.C., Özgövde, A., Ersoy, C., "Enabling Service-centric Networks for Cloudlets Using SDN",

In Integrated Network and Service Management (IM), 2017 IFIP/IEEE Symposium on, pp.

344-352. IEEE, 2017.

Sönmez, Ç., Özgövde, A., Ersoy, C., "EdgeCloudSim: An Environment for Performance Evaluation

of Edge Computing Systems", In Fog and Mobile Edge Computing (FMEC), 2017 Second

International Conference on, pp. 39-44. IEEE, 2017.

Sönmez, Ç., Özgövde, A., Ersoy, C., "Performance Evaluation of Single-Tier and Two-Tier Cloudlet

Assisted Applications", In Communications Workshops (ICC Workshops), 2017 IEEE

International Conference on, pp. 302-307. IEEE, 2017.

Yamansavaşçılar, B., Baktır, A.C., Özgövde, A., Ersoy, C., "Fault Tolerant Data Plane Using SDN", In

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2017 25th, pp. 1-4.

IEEE, 2017.

Kavak, P., Lin, Y.Y., Numanagic, I., Asghari, H., Güngör, T., Alkan, C., Hach, F., “Discovery and

Genotyping of Novel Sequence Insertions in Many Sequenced Individuals”, Intelligent

Systems for Molecular Biology and 16th European Conference on Computational Biology

(ISMB/ECCB 2017), Temmuz 2017, Prague.

Akdeniz, B.C., Gürsoy, C., Pusane, A.E., Tuğcu, T., “On the Performance of The Modulation

Methods in Time-Varying Molecular Communication Channels", in Proc. International

Conference on Telecommunications and Signal Processing, Barcelona, Spain, July 2017.

Akdeniz, B.C., Pusane, A.E., Tuğcu, T., “2-D Channel Transfer Function for Molecular

Communication With an Absorbing Receiver", in Proc. IEEE Symposium on Computers and

Communications, Crete, Greece, July 2017.

Akdeniz, B.C., Pusane, A.E., Tuğcu, T., “Two-way Communication Systems in Molecular

Communication", in Proc. IEEE Intl. Black Sea Conference on Communications and

Networking, Istanbul, Turkey, June 2017.

Gürsoy, C., Pusane, A.E., Tuğcu, T., “Throughput Optimization for Molecule-as-A-Frame

Communications", in Proc. IEEE Intl. Black Sea Conference on Communications and

Networking, Istanbul, Turkey, June 2017.

Ashrafi, R., Pusane, A.E., “An Efficient Equalization Technique For Multi-Level Cell Flash Memory

Storage Systems", in Proc. IEEE Signal Processing and Communications Applications

Conference, Antalya, Turkey, May 2017.

Gürsoy, C., Akdeniz, B.C., Pusane, A.E., Tuğcu, T., “On the Effects of Mobile Transmitter and

Receiver on The Performance of Molecular Communications System", in Proc. IEEE Signal

Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, May 2017.

Akdeniz, B.C., Pusane, A.E., Tuğcu, T., “A Novel Concentration-Type Based Modulation in

Molecular Communication", in Proc. IEEE Signal Processing and Communications

Applications Conference, Antalya, Turkey, May 2017.

Çamlı, B., Yalçınkaya, A.D., Kısacık, R., Maç, M.M., Pusane, A.E., Baykaş,T., Uysal, M., “Application of

Standard CMOS Photodiodes in Optical Communication Systems", in Proc. IEEE Signal

Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, May 2017.

Costello, D.J., Jr., D. G. M. Mitchell, Pusane, A.E., Lentmaier, M., “On the Finite-Length Scaling

Behavior of Spatially Coupled LDPC Codes", in Proc. Information Theory and Applications

Workshop, San Diego, CA, USA, Feb. 2017.

Aşık, O., Akın, H.L., “Effective Multi-robot Spatial Task Allocation Using Model Approximations”,

In: Behnke S., Sheh R., Sarıel S., Lee D. (eds) RoboCup 2016: Robot World Cup XX. RoboCup

2016. Lecture Notes in Computer Science, vol 9776, 2017.

Aras, N., Aksen, D., Tekin, M.T., “Location and Selective Routing Problem with Profits in Reverse

Logistics Networks”, Verolog 2017, Amsterdam.

Aksen, D., Sadati, M.E.H., Aras, N., “The r-Depot Interdiction Vehicle Routing Problem with

Demand Outsourcing, Verolog 2017, Amsterdam.

Öztürk-Işık, E., Cengiz, S., Arslan, D.B., Kıçık, A., Erdoğdu, E., Tufekçioğlu, Z.,

Bilgiç, B., Hanagasi, H., Ulug, A.M., Demiralp, T., Gurvit, H., “Machine Learning for

Classification of Mild Cognitive Impairment in Parkinson’s Disease Based on

Multiparametric MRI at 3T”, ESMRMB, Barcelona, Spain, 19-21 October 2017. (e-poster).

Hatay, G.H., Öztürk-Işık, E., “Optimization of Echo Times for TE-Averaged PRESS Spectral Editing

Technique Using Monte Carlo Simulations. ESMRMB”, Barcelona, Spain, 19-21 October

2017. (poster).

Arslan, D.B., Hatay, G.H., Cebeci, H., Hakyemez, B,, Öztürk-Işık, E., “Cerebral Perfusion

Measurement of Brain Tumors Using Arterial Spin Labeling MRI Accelerated by

Compressed Sensing. ESMRMB”, Barcelona, Spain, 19-21 October 2017. (poster).

Cengiz, S., Valdes-Hernandez, M., Öztürk-Işık, E., “Super Resolution Convolutional Neural

Networks for Increasing Spatial Resolution of 1H Magnetic Resonance Spectroscopic

Imaging”, Medical Image Understanding and Analysis 2107. 11-13 July 2017, Edinburgh,

UK. (oral presentation).

Arslan, D.B., Cengiz, S., Kıçık, A., Erdoğdu, E., Buker, S., Tufekçioğlu, Z., Uluğ, A.M., Bilgiç, B.,

Hanagasi, H., Gurvit, H., Demiralp, T., Öztürk-Işık, E., “Association of Arterial Spin Labeling

MRI with Neurophysiological Test Scores in Parkinson’s Disease. Organization for Human

Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Canada, 25-29 June 2017. (poster).

Cengiz, S., Arslan, D.B., Kıçık, A., Erdoğdu, E., Buker, S., Tufekçioğlu, Z., Uluğ, A.M., Bilgiç, B.,

Hanagasi, H., Gürvit, H., Demiralp, T., Öztürk-Işık, E., “Correlation of MRSI Based Biomarkers

and Neuropsychological Test Scores in Parkinson’s disease at 3T”, Organization for Human

Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Canada,  25-29 June 2017. (poster).

Cengiz, S., Arslan, D.B., Kıçık, A., Erdoğdu, E., Buker, S., Tufekçioğlu, Z., Uluğ, A.M., Bilgiç, B.,

Hanagasi, H., Gürvit, H., Demiralp, T., Öztürk-Işık, E., “Correlation of Cerebral Perfusion and

Metabolic Biomarker in Parkinson’s Disease With Mild Cognitive İmpairment Using ASL-

MRI and 1H-MRSI at 3T. Organization for Human

Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Canada, 25-29 June 2017. (poster).

Erdoğdu, E., Kıçık, A., Buker, S., Tüfekçioğlu, Z., Arslan, D.B., Cengiz, S., Öztürk-Işık, E., Bilgiç, B.,

Hanagasi, H., Uluğ, A.M., Eroğlu, C.B., Demiralp, T., Gürvit, H., “Functional Connectivity

Changes at Different Stages of Cognitive Decline in Parkinson’s Disease”,

Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Canada, 25-29 June 2017.

(poster).

Öztürk-Işık, E., Cengiz, S., Özduman, K., Özcan, A., Yakıcıer, C., Pamir, M.N., Dinçer, A., ” Prediction

of IDH-Mutation Status of Diffuse-Gliomas Based on Short- Echo Time Magnetic Resonance

Spectroscopy at 3T”, International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual

Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 April 2017. (e-poster).

Hatay, G.H., Yıldırım, M., Öztürk-Işık, E., “Optimization of Regularization Parameters of

Compressed Sensing Reconstruction for Fast Phosphorus MR Spectroscopic Imaging of

Human Brain”, International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual

Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 April 2017. (e-poster).

Uluğ, A.M., Öztürk-Işık, E., Kıçık, A., Erdoğdu, E., Cengiz, S., Arslan, D.B., Bayram, A., Ulasoglu-

Yıldız, C., Kurt, E., Tüfekçioğlu, Z., Bilgiç, B., Hanagasi, H., Demiralp, T., Gurvit, H., “Diffusion

Discriminant For Mild Cognitive İmpairment İn Parkinson’s Disease”. International Society

of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 April

2017. (poster).

Arslan, D.B., Kıçık, A., Cengiz, S., Erdoğdu, E., Buker, S., Tüfekçioğlu, Z., Uluğ, A.M., Bilgiç, B., Gurvit,

H., Demiralp, T., Tüzün, E., Hanagasi, H., Öztürk-Işık, E., “Cerebral Perfusion Correlates of

MAPT and COMT Genotypes for Mild Cognitive Impairment in Parkinson’s Disease at 3T”,

International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI,

USA, 22-27 April 2017. (poster).

Cengiz, S., Kıçık, A., Erdoğdu, E., Arslan, D.B., Buker, S., Tüfekçioğlu, Z., Uluğ, A.M., Bilgiç, B., Gurvit,

H., Demiralp, T., Tüzün, E., Hanagasi, H., Öztürk-Işık, E., “Comparison of MR Spectroscopic

İmaging Findings Between Different MAPT and COMT Genotypes of Cognitively Normal or

Mild Cognitively İmpaired Parkinson’s Disease Patients at 3T”, International Society of

Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 April 2017.

(poster).

Öztürk-Işık, E., “Multiparametric MR imaging of Mild Cognitive Impairment in Parkinson’s

disease”, OHBM-Turkey Turkish Human Brain Mapping Meeting 2017, 22 November 2017,

Istanbul, Turkey. (invited speech).Öztürk Işık E, Magnetic Resonance Imaging of Mild

Cognitive Impairment in Parkinson’s Disease (Parkinson Hastalığında Hafif Kognitif

Bozukluğun Manyetik Rezonans Görüntülenmesi). Biyomut 2017, 25 November 2017,

Istanbul, Turkey. (invited speech).

Ayata, D., Saraçlar, M., Özgür, A., “BUSEM at SemEval-2017 Task 4 Sentiment Analysis with Word

Embedding and Long Short Term Memory RNN Approaches”, 11th International Workshop

on Semantic Evaluations (SemEval-2017).

Ayata, D., Saraçlar, M., Özgür, A., “Makine Öğrenmesi ve Kelime Vektör Temsili ile Türkçe Tweet

Sentiment Analizi”, SIU 2017.

Ayata, D., Saraçlar, M., Özgür, A., “Uzun-kısa Süreli Bellek Yinelemeli Ağlar ile Politik

Yönelimlerin/duyguların Twitter Verisi üzerinden Tahminlenmesi”, SIU 2017.

Altınel, A.B., Hüsünbeyi, Z.M., Özgür, A., “Text Classification using Ontology and Semantic Values

of Terms for Mining Protein Interactions and Mutations”, Biocreative VI Workshop, 2017.

Yüksek, A., Öztürk, H., Özkırımlı, E., Özgür, A., “CNN-based Chemical-Protein Interactions

Classification”, Biocreative VI Workshop, 2017.

**Kitap Bölümü**

Munteanu, C., Salah, A.A., “Multimodal Technologies for Seniors: Challenges and Opportunities”,

chapter in S. Oviatt et al. (eds), The Handbook of Multimodal-Multisensor Interfaces, vol.1,

Morgan Claypool, 2017.

Gökçeli, S., Karabulut Kurt, G., Anarım, E., “Cognitive Radio Testbeds: State of the Art and an

Implementation, Chapter[Spectrum Access and Management for Cognitive Radio](http://link.springer.com/book/10.1007/978-981-10-2254-8)

[Networks](http://link.springer.com/book/10.1007/978-981-10-2254-8)”, Part of the series [Signals and Communication Technology](http://link.springer.com/bookseries/4748) pp 183-210,

Springer, 2017.

Aras, N.,  Küçükaydın,    H., (2017). “Bilevel Models on the Competitive Facility Location Problem,

in Spatial Interaction Models: Facility Location Using Game Theory”, Lina Mallozzi, Egidio

D'Amato, Panos M. Pardalos (Eds.), Springer. Volume 118 of the Series Springer

Optimization and Its Applications, pp. 1-19.

Cengiz, S., Maria del C. Valdes-Hernandez, Öztürk-Işık, E., “Super Resolution Convolutional

Neural Networks for Increasing Spatial Resolution of 1H Magnetic Resonance Spectroscopic

Imaging”, Medical Image Understanding and Analysis 2017, Communications in Computer

and Information Science, Vol. 723, pp.641-650, Springer, 2017. ISSN 1865-0929.

Aktar, M., “Fault Structures in Marmara Sea (Turkey) and Their Connection to Earthquake

Generation Processes”, Chapter 8, p 225-238, Active Global Seismology: Neotectonics and

Earthquake Potential of the Eastern Mediterranean Region, Geophysical Monograph 225,

ed. Çemen and Yılmaz, American Geophysical Union. John Wiley & Sons, Inc. 2017

**Dergi**

Kındıroğlu, A.A., Aran, O., Akarun, L., “Multi-domain and Multi-task Prediction of Extraversion

and Leadership From Meeting Videos”, EURASIP Journal on Image and Video Processing,

vol1, pp 77, Nov 2017.

**Diğer**

Bayhan, S., Gür, G., "Machine Learning for Spectrum Sharing in Wireless Networks", 12th

International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (CROWNCOM

2017), Lisbon, Portugal, September 2017.

**Patent**

Döşlü, M., Bingöl, H.O., 2017. “Atıf İçeriğİnin Analizi ile İçeriğE Duyarlı Doküman Sıralama

Yöntemi”, Türk Patent No. 2014/15332/30059.06, başvuru: 17.12.2014, tescil: 17.05.2017.

**XI-MERKEZİN 2018 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI**

**Performans Değerlendirme Kriterleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kriterler** | **Sayısal Hedef** |
| Disiplinlerarası çalıştay | 10 |
| Doktora mezunu | 8 |
| Uluslararası endeksli dergilerde makale | 30 |
| Bildiri | 100 |
| Üniversite dışı araştırma desteği | 3.000.000 TL |

**XII- MERKEZ’İN 2017 YILI İÇİN BELİRTMEK İSTEDİĞİ BAŞKA FAALİYETLER / BAŞARILAR**

**Yürüyen/Tamamlanan Doktora Tezleri**

1. Yunus Emre Kara, “Modelling annotator behaviours for crowd labeling”
2. Barış Evrim Demiröz, “Human body detection and tracking in omnidirectional cameras”
3. Ahmet Alp Kındıroğlu, “User independent sign language recognition”
4. Ufuk Can Biçici, “3D Object Recognition using deep learning”
5. Doğa Siyli, “Deep Learning in Gesture Recognition”
6. Derya Erhan: Anomaly Detection Using  Entropy Techniques.
7. Ramin Fauludi: Anomaly Detection Using  Time series Decomposition
8. Mehmet Akgül: Example Dependent Cost Based Credit Card Fraud Detection Using Dempster-Shafer Theory
9. Betül Soysal: Side Channel Analysis On Android Smartphones
10. Seyrani Korkmaz, Design of a multiple output hysteretic buck converter
11. Kemal Ozanoğlu, New topologies for buck-boost converters
12. Murat Pak, Variation aware analog circuit synthesis
13. Umut Yazkurt, Current mode continuous time Sigma-Delta ADC design.
14. Muharrem Orkun Sağlamdemir, Equivalence checking of designs modeled in Simulink implemented in low level. (tamamlandı).
15. Bilgin Kosucu, Smart Watch based Parkinson’s Patient Monitoring
16. Turgay Pamuklu, Green Cellular Networking with Renewable Energy Resources
17. Cagatay Sonmez, Cloudlet based Mobile Cloud Computing (Coadvised with Atay Özgövde)
18. Can Tunca, Monitoring and Analysis of Motor Dysfunction in Parkinson’s Disease with Wearable Sensors
19. Ahmet Cihat Baktır, SDN based Multi-tier Cloud Systems (Coadvised with Atay Özgövde)
20. Ali Yavuz Kahveci, All Day Long Seamless Monitoring of Human Daily Activities
21. Ihsan Mert Ozcelik, Preventing DDoS attacks in IoT Systems
22. Esin Karaman, SDN based, Service-Centric Edge Computing, (Coadvised with Atay Özgövde)
23. Niaz Cahalabianloo, Mobile and Wearable Self-help Technologies for Capturing Emotions and Their Regulation in Real Life
24. Yekta Said Can, Stress Detection and Prevention in Real-Life Scenarios Using Wearable Sensors
25. Bahri Maraş, Çoklu hedef takibi (yürüyen)
26. Rıza Ergün Arsal: The Acceptance and Continued Usage of Open Source Big Data Software (OSBDS): A Trust-Based Model
27. Hüseyin Tolga Durdu: Factors Leading to Organizational Adoption of Big Data and Advanced Analytics Technologies
28. Serdar Raşit Alemdar: Sports Analytics in Practice: A Decision Support System Case for Turkish Soccer
29. Beytullah Yigit, A Security Framework for Software-Defined Networks (devam ediyor)
30. Adnan Burak Gürdağ, Secure Routing Protocols for Mobile Ad Hoc Networks, (devam ediyor)
31. Hakan Selvi, An SDN Management System, (devam ediyor)
32. M. Can Güven, Content Centric Design and Analysis of D2D Communications, (devam ediyor)
33. S.Sinem Kafıloğlu, Content Centric Spectrum Sharing Heterogeneous Wireless Networks, (devam ediyor).
34. Zeynep Şuvak, Network Flows with Conflict Constraints, yürüyor.
35. Pınar Dursun, The Determination of Optimum Radiation Treatment Plans.
36. Uzay Çetin, “Computational Models of Attention Competition”, 2017. (Tamamlandi)
37. Mürsel Taşgın, Community Detection by Local Metrics
38. İbrahim Çimentepe, Effects of networks on Language Emergence
39. Melih Barsbey, henüz belli değil
40. Samet Atdağ, Identification of influencer people on th eweb
41. Emre Aladağ, Psychological Classification of web postings
42. Çağatay Sönmez, “Seamless Multi-Tıer Edge Computıng”, Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği (Eş-Danışman).
43. Ahmet Cihat Baktır, “Implementatıon of Servıce-Centrıc Model For Cloudlets Usıng Software-Defıned Networkıng”, Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği (Eş-Danışman).
44. Cem Rıfkı Aydın, Developing Sentiment Extraction Methods for Turkish Using Unsupervised Approaches, Boğaziçi University. (devam ediyor)
45. Ali Erkan, Developing a Learning Ontology for Service Reviews and Ontology-Based Search Engine, Boğaziçi Üniversitesi. (devam ediyor).
46. Pınar Kavak, Developing New Approaches for Multi-Platform and Multi-Individual Genomic Sequence Assembly, Boğaziçi Üniversitesi, 2017. (tamamlandi).
47. A. U. Peker, Digital Map and GNSS Fusion to Enhance Localization for Intelligent Vehicle Applications (Co-Advisor with O. Tosun).
48. O. Asik, Scalable Multi-Agent Decision Making Algorithms for Real World Problems.
49. E. Ozkucur, Semi-Supervised Map Learning and Navigation in Dynamic Environments Through Human Robot Interaction.
50. Gokce, Transfer Learning By Subgoal Discovery in Partially Observable Dynamic Environments.
51. B. Gorer, IM4U: A Computational Affective Model for Companion Robots to Increase Interaction Quality and Task Engagement.
52. Hale Hatay. ‘Magnetic Resonance Spectral Editing Methods for Studying Brain Disorders’. Ocak 2019.
53. Muhammed Yıldırım. ‘Interleaved Magnetic Resonance Imaging Techniques for Faster and Accurate Data Acquisition’.  Ocak 2019.
54. Sevim Cengiz. ‘Super Resolution Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging’. Eylül 2020.
55. Dilek Betül Arslan. ‘Accelerated Arterial Spin Labelling Magnetic Resonance Imaging’. Eylül 2020.
56. Asım Samlı. ‘Super Resolution Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging of Human Brain’. Eylül 2020.
57. Ahmet Yildirim: Topic Identification within Microblog Post Collections
58. Onur Gungor: Building Event Timelines using Microblog Content Automatically
59. Reza Ashrafi, “Coding for next-generation solid state storage systems,” sürüyor.
60. Abdullah Sarıduman, “Design of LDPC codes with low error floor,” sürüyor.
61. Yağmur Sabucu, “Graph based coding approaches for wireless communication systems,” sürüyor.
62. Cevdet Bayram Akdeniz, “Molecular communication in diffusion based channel,” sürüyor.
63. Görkem Ülkar, “Coding for difficult channels,” sürüyor.
64. İlknur Karadeniz Erol, "Information Extraction from Biomedical Text using Non-local Context".
65. Hakime Öztürk, “Towards an Integrated Approach for Enriching Drug-Target Interactions with Prediction and Extraction Models”. (Eş Danışman: Elif Özkırımlı)
66. Arda Çelebi, “Utilizing Billion MicroPosts for Natural Language Processing in Social Media”.
67. Çağıl Sönmez, “Extracting Mass Amount Of Events: Document Level Event Extraction”.
68. Şaziye Betül Özateş, “A Deep Learning based Turkish Dependency Parser”.
69. Nuriye Özlem Özcan Şimşek, “Genomic Data Analysis Using Deep Learning Methods For Disease And Disease-Gene Prediction” (Eş danışman)
70. Pınar Büyükakpınar, Crustal structure of Eastern Marmara from Receiver Functions.
71. Figen Eskiköy, Sn velocity and attenuation tomography in Turkey and Greece

**Yürüyen/Tamamlanan MS Tezleri**

1. Oğulcan Özdemir, “Activity Recognition”
2. Melike Esma İlter, “Joint Evaluation of Images and Text for News Summarization”
3. Furkan Gürpınar (co-supervised with Prof. Heysem Kaya), Boğaziçi University, Computational Science and Engineering, “Video and Image Based Face Analysis with Extreme Learning Machines,” 14 August 2017.
4. Berhan Şenyazar (co-supervised with Prof. Inci Ayhan), Boğaziçi University, Cognitive Science, “The Role of Attention on Scene Recognition,” 1 August 2017.
5. Rıdvan Salih Kuzu, Boğaziçi University, Systems and Control Engineering, “Authorship recognition in online social platforms,” 8 July 2017.
6. Mert İmre, Adaptive Articulated ObjectManipulation with Visual Feedback, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
7. Serkan Buğur, Development of Altruistic Behavior in Robots, , Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
8. Cemil Eren Kayataş: DDOS Attack Detection via Time Series Algorithms.
9. Tanju Yaşar: Fraud Detection via Time Series Algorithms.
10. Ömer Çel: IOT DDOS Attack Detection via Entropy Algorithms.
11. Aysun Kalemci:DDOS Attack Detection via CUSUM Algorithm.
12. Gökhan Yurdakul : Improved Loaction Estimation for Radio Networks (Cluster-Based Bearing Association)
13. Nihal Özlü: Cooperative Diversity of Spectrum Sensing for Cognitive Radio Systems in Rayleigh,Nakagami and Gaussian Channels
14. Okan Ulusoy:Image Description Generation Through Alignment of Image Regions and Sentence Fragments
15. Gökhan Kuşcu: Location estimation in NLOS environment.
16. Ali Kaymakçı: Location estimation in NLOS environment.
17. Doğansel Teker: Privilege Access Systems with user bahaviour.
18. Onur Keleş: A method for enhancing digital information to users with visual refractive errors via spectral based processing
19. Şevket Kahya:Classification Techniques for DDOS Attack Detection.
20. Fatih Bayındır:CR Techniques for DDOS Attack Detection.
21. Mustafa Akbaş: Frequency Domain Techniques for DDOS Attack Detection.
22. Zafer Zeren: Fraud Detection via Big Data Analysis and Machine Learning
23. Özgün Bal: Improving Adaptive Privileged Access Management Usign Policy Mining
24. Samet Doksanoğlu: Virtualization of first and second layer of GPRI Dowlink Module
25. Aydın Köksal Ardal, Design of magnetic sensors
26. Bekir Doğan, A Switched mode power supply architecture
27. Ezgi Kaya, Development of an analog IP definition
28. Naci Pekçokgüler, Design of a superregenerative receiver
29. Özcan Tunçtürk, Design of a Hall effect sensor array
30. Özgün Serttek, Design of a SRR based oscillator (tamamlandı).
31. Huseyin Temiz, SLA-Driven QoS-Aware Routing Application for SDN (Coadvised with Atay Özgövde)
32. Anil Ozmen, IoT Based Home Automation System Design with Disaster Monitoring and Reporting Capability (Coadvised with Sinan Işık)
33. Barıs Yamansavascilar, Fault Tolerant SDN Systems (Coadvised with Atay Özgövde)
34. Gorkem Karadeniz, LPWAN Deployment for Smart City Applications (Coadvised with Sinan Işık)
35. Gokcan Cantali, Scalability of Secure File Sharing Systems in SDN (Coadvised with Ufuk Caglayan)
36. Deniz Ekiz, Stress Recognition in Everyday Life
37. Nezihe Pehlivan, Fall Risk Assesment using Gait Parameters, 2017. (tamamlandı).
38. Burcin Camci, Abnormal Respiratory Event Detection In Sleep: Prescreening System With Smart Wearables, 2017. (tamamlandı).
39. Michael Kam Barngrover: Description and Prediction: Knowledge Discovery in University Databases
40. Faruk Açan, Software Defined IoT-based Critical Telecom Infrastructure Monitoring, (devam ediyor)
41. Selcan Güner, Controller Placemennt in Resillient Software Defined Radio Networks, (devam ediyor)
42. Vildan Nurdağ, Daily-life-oriented indoor localization (Bert Arnrich ile birlikte)
43. Nour Hilal, Emergency and Disaster Management in ITS
44. Zeynep Büşra Çınar, Effects of networks on games
45. Serhan Öztekin, henüz belli değil,
46. Sinan Küçükköseler, henüz belli değil,
47. Barış Kara, “Bulutçuk Hesaplama Sistemlerinde Fiyatlandırma Bağlantılı Başarım Değerlendirme”, Galatasaray Üniversitesi
48. Uğurcan Ergün “Network Functıon Vırtualızatıon Implementatıon Wıth Openstack Tacker”, Galatasaray Üniversitesi
49. Rasit Mete Esrefoglu, “Seamless Lıve Vm Mıgratıon Wıthın Data Centers Usıng Sdn”, Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği (Eş-Danışman)
50. Hüseyin Temiz, “Sla-Drıven Qos-Aware Routıng Applıcatıon For Software-Defıned Networkıng”, Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği (Eş-Danışman).
51. Arif Sırrı Özçelik, Enhancing Search Engine Results Using Clusters of Documents Based on Extracted Concepts. (devam ediyor).
52. I. Ozcan, Accompaniment Robot with Turkish Speech Synthesis and Lip Synchronization (tamamlandı).
53. Talat Çıkıkçı, Mapping of a Dark Cavity by a Drone Swarm.
54. K. Y. Usta, Development of an Ethics Module for a Service Robot.
55. M. Doyran, Indoor Scene Understanding with RGB-D Images for a Service Robot.
56. Özge Can Kaplan. ‘Magnetic Resonance Structural Imaging of Mild Cognitive Impairment in Parkinson's Disease Using Anatomical and Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging’. Aralık 2017.
57. Ozan Genç. ‘Longitudinal Analysis of Magnetic Resonance Imaging Biomarkers for Mild Cognitive Impairment in Parkinson’s Disease’. Haziran 2018.
58. Erdem Begenilmis: Detection of Organized Behaviours on Twitter
59. Mustafa Can Gürsoy, “Multiple user and channel interference reduction methods for molecular communication via diffusion systems,” 2017.
60. Utku Yavuz, “Error trellises for decoding LDPC convolutional codes,” sürüyor.
61. Miraç Göksu Öztürk, “Speaker Adapted Speech Synthesis With Deep Neural Networks”. (Eş Danışman: Cenk Demiroğlu)
62. Mehmet Yasin Akpınar, “Text Simplification for Protein-Protein Interaction Extraction”.
63. Anıl Orhan Çalışkol, “Hit Song Prediction with Deep Learning”.
64. Atakan Yüksel, “Named Entity Recognition for the Biomedical Domain”. (Eş Danışman: Elif Özkırımlı)
65. Merve Ünlü, “Deep Learning for Question Answering”. (Eş Danışman: Ebru Arısoy Saraçlar)

1. [↑](#footnote-ref-1)