

## SIU 2018 IEEE Toplantısı



Yapılan toplantıda IEEE Üyeleri ve SIU Yar Kurulu tarafından SIU-2018 kurultayı değerlendirildi. Hem bilimsel program hem de kurultay merkezindeki başarılı teknik/lojistik organizasyon nedeniyle Düzenleme Kurulu tebrik edildi. Gelecek yıllardaki SIU kurultaylarında teknik programdaki bildiri sayılarının sınırlanması ve hakemlik kalitesinin yükseltilmesi için önlemler üzerinde duruldu. SIU-2019 adayları konusunda görüş ve öneriler paylaşıldı.

## IEEE Türkiye Başkanı Murat Uysal'a destekleri için plaket takdim edildi



## IEEE ÖĞRENCİ ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU



### IEEE Türkiye Sinyal İşleme Kolu En İyi Öğrenci Bildirisi

**Birincilik:** Anıl Genç ve Hazım Kemal Ekenel - "Çapraz Veri Küme Kişiyi Yeniden Tanıma için İçerik Uyarlaması"

**İkincilik:** Fehmi Emre Kadan - "Yön Bulma için Optimum Çembersel Dizi Tasarımı"

**Üçüncülük:** Sercan Süneci ve Hasan Fehmi Ateş - "Derin Öznitelikler ile Anlambilimsel Görüntü Bölütleme"

**İkincilik:** Ali Buğra Korucu, Onur Çakar, Yaşar Kemal Alp, Gökhan Gök ve Orhan Arıkan - "Sıkıştırılmış Algılama Tabanlı Sayısal Almaç: İlk Donanım Uygulaması Sonuçları"

### IEEE Türkiye İletişim Kolu En İyi Öğrenci Bildirisi

**Birincilik:** Hüseyin Onur Baktıroğlu ve Ümit Aygözü - "Tam Çift-yönlü Bilişsel DF Role Ağları için bir Spektrum Paylaşım Protokolü"

**İkincilik:** Areeb Ahmed ve Ferit Savacı - "On Optimizing Fractional Lower Order Covariance based Synchronization method for Random Communication Systems"

**Üçüncülük:** Muhammad Anjum Qureshi, Wardah Sarmad, Hira Noor ve Ali Hassan Mirza - "Online Optimization of Wireless Sensors Selection over an Unknown Stochastic Environment"

### IEEE Türkiye EMBS Kolu En İyi Öğrenci Bildirisi

**Birincilik:** Toygan Kılıç, Tolga Çukur, Oktay Algin ve Emine Ülkü Sartaş - "Hızlandırılmış Uçuş-Zamanlı MR Anjiyografi için Bütünlük Kısımlı Fourier ve Sıkıştırılmış Algılama Geriçatımı"

**İkincilik:** Ozan Fırat Özgül, Batuhan Bardak ve Mehmet Tan - "Gen İfade Profillerinin Görüntü ile Temsili ve İlaç Aktivite Tahmini"

**Üçüncülük:** Abdullah Alchihabi, Baran Barış Kıvılcım, Ömer Ekmekçi, Sharlene D. Newman ve Fatoş T. Yarman Vural - "Decoding Cognitive Subtasks of Complex Problem Solving using fMRI Signals"

## Grup Albatros ile müzik ziyafeti



## 26. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

**730'u aşkın katılımcı,  
 500'den fazla sözlü sunum,  
 150'den fazla görsel sunum,  
 29 farklı ülke...**

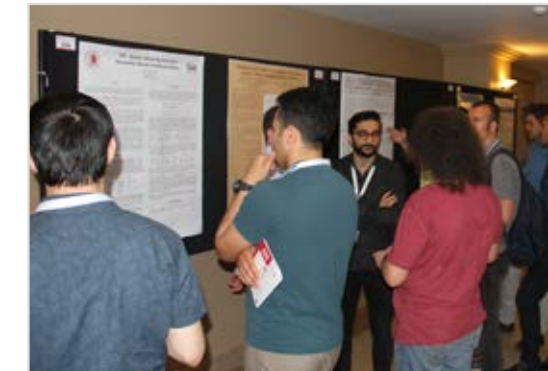


**Aydın Akan - Kurultay Başkanı**

Yaklaşık bir yıl süren hazırlık sürecinin ardından SIU-2018 Kurultayını 2-5 Mayıs 2018 tarihleri arasında ülkemizin cennet köşelerinden Çeşme, İzmir'de gerçekleştirdik. Dört gün süren dolu bir bilimsel programda sinyal, imge ve video işleme, iletişim sistemleri, biyomedikal sinyal ve imge işleme konularında çok geniş ve zengin sözlü/görsel sözlü bildiri sunumları, çalıştaylar özel oturumları yanında, ufuk açan davetli konuşmalar ve eğitim oturumları sayesinde çok keyifli ve verimli bir kurultay geçirdik. Bu güzel organizasyonda bizlerle olan katılımcılara, davetli konuşmacılarımıza, hakemlik sürecinde emeği geçen araştırmacılara, destekleri ile yanımızda olan sponsorlarımıza sonsuz teşekkürler ediyoruz.

**Yalçın İşler - Kurultay Başkanı**

Doğal güzelliğin içinde denizin ve gökyüzünün maviliklerin arasında, çok güzel bir ortamda ve otel ortamında, zengin içerikli bir bilimsel toplantı yaşadık. Bilimsel çalışmalarını gönderip bizlerle paylaşan birbirinden değerli bilim insanlarını dinleme fırsatını bulduk. Katılımcılara ve düzenlemeye yardımcı olan herkese tek tek sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum.



## KATILIMCILARIMIZDAN GÖRÜŞLER



### Aarne Mammela

This is a surprisingly large conference with 800 participants, joining two usually separate disciplines together. Such multidisciplinary studies will be very relevant in the future when everything must be jointly optimized. At the same time they form a challenge when researchers must be on top of their fields. Professors should develop the education system in such a way that multidisciplinary system studies are included.

### Bülent Sankur

SIU konferansları ikinci çeyrek yüzyılına girerken başladığımız noktaya göre ne denli kapsamıyla, içeriğiyle genişlemiş, derinliği artmış ve yüksek bir standardı yakalamış olmasını görmekten kıvanç duyuyorum. Gerek birbirinden ilginç davetli konuşmaları, gerekse oturumlardaki bildiri sunuşlarını izlerken ne kadar çok şey öğrenmekte olduğumu fark ettim ve içimde adeta yeni den doktoraya başlama hevesi uyandı. İrili ufaklı birçok konferans düzenlemiş biri olarak, her konferansın ne kadar mesakkatli, ne kadar yorucu olduğunu bildiğim için düzenleyicilerin emeklerini büyük takdirle karşılıyorum. Üstelik gerek sosyal kaynaş-



ma ortamı, gerek tesis, gerekse hakemlik sürecinden geçmiş bildirilerin niteliği bakımından en başarılı SIU'lardan biri olduğu kesin. Bu başarı örneğine dayanarak SIU niteliğini ve yararlılığının her yıl bir çentik daha yükselerek devam edeceğine güveniyorum.

### Yasin Çelik

SIU Kurultayı, ülkemizde sinyal işleme ve iletişim alanında gerçekleştirilen en önemli organizasyon olarak ön plana çıkıyor. Özellikle uluslararası kurultaylara katılmada kaynak sıkıntısı yaşayan benim gibi genç araştırmacılar için, yurt içinde böyle bir organizasyonun varlığının çok önemli bir fırsat olduğunu söyleyebilirim. Konularında uzman, kendi alanlarında söz sahibi olan değerli konuşmacıları dinlemek, karşılıklı bilgi alışverişini yapmak ve çalışma alanları hakkında detaylı bilgi edinmek benim



açımından çok yararlı oldu. Gelecek yıllarda da SIU kurultaylarına katılmayı heyecanla bekliyorum.

### Murat Tekalp

1993 baharında Boğaziçi Üniversitesi kampüsünde düzenlenen ilk SIU konferansından bu yana 26 yıl geçti. SIU bu çeyrek asırlık zaman içinde 150 kişilik küçük bir konferanstan 900'den fazla araştırmacının katıldığı Türkiye'nin en büyük bilimsel mühendislik kongresi olmayı başardı. Bu yılki SIU etkinliği İzmir Katip Çelebi Üniversitesi'nin organizatörlüğünde Çeşme Altın-yunus tesislerinde gerçekleştirildi. Oldukça yoğun dolu dolu bir teknik program, çok değerli davetli konuşmacılar, eğitim seminerleri, birbirinden ilginç özel çalışmalar, ve normal oturumlar arasında koşuşturarak geçen ilk iki günü geride bıraktık. Eğitim semineri olarak Cüneyt Güzelış hoca tarafından verilen Makine Öğrenme Modelleri ve Genel Yönetim ve Hüseyin Arslan hoca tarafından verilen 5G ve Ötesi başlıklı seminerleri ilgilie takip ettim ve bu konularda yeni bakış açıları kazandım. Davetli konuşmalardan Aarne Mammela'nın "Living in a Resource Limited World" konuşmasında modern telekom ve hesaplama bilimlerinde enerji konusunun önemi ve mesela sadece "spectral efficiency" değil hem "spectral efficiency" hem de "energy efficiency"nin birlikte eniylenmesi gerektiği gibi



ilginç yorumları dinledim. Levent Onural hoca'nın Dalga Yayılımı, Kırınım ve Holografi başlıklı konuşmasında holografinin temelini sinyaller ve sistemler yaklaşımı ve evrişim modeli ile açıklaması çok hoşuma gitti. Müge Sayıt'ın organizasyonunu yaptığı Yazılım Tanımlı Ağlar ve Ağ Fonksiyonlarının Sanallaştırılması Özel Oturumunda Stuart Clayman'ın Ağlar konusunda Bilgisayar Bilimleri temelli yaklaşımını anlattığı konuşması ve ardından yapılan beş adet birbirinde ilginç sunumu ilgilie takip ettim.

Bu arada İzmir de havalar ve denizde mükemmel. Arada bir yarım saat fırsat bulup Altın-yunus'un plajını değerlendirmeden de olmaz. Teknik programın geri kalan kısmını sabırsızlıkla bekliyorum.

### Bilge Günsel

26. SIU daha önceki SIU'lar gibi başarılı bir şekilde gerçekleşmekte. İleriki SIU'lara da fikir vermesi açısından gördüğüm olumlu farkları özetlemek istedim. Konferans salonlarında bulunan mikrofon, ekranlar, gösterici kontrolcü ve benzeri cihazlar oldukça kaliteli. Salon sorumluları iyi organize ve yardımcı. Otel ile yapılan anlaşma ve maliyetler; gerek yemek, gerekse konaklama açısından katılımcının lehine. Kısaca



özneli bir organizasyon olduğunu düşünmekteyim.



### Orhan Arıkan

Ülkemizin en önemli teknik kurultaylarından birisi olan SIU 2018'de özellikle genç araştırmacıların başarılı çalışmalarından çok mutlu oldum.

Merakları ve özgüvenleri yüksek olan bu gençler ülkemize kritik teknolojiler kazandırabilecek yetkinliktedirler. Bence bu durum SIU projesinin amacına ulaştığının en önemli belirleyicisidir.

### Lütfiye Durak Ata

Başta Aydın Akan ve Yalçın İşler hocalarımız olmak üzere SIU 2018'i düzenlemede emeği geçen tüm ekibi içtenlikle tebrik ediyorum. 2017 kurultayının başkanlarından biri olarak ne denli büyük bir yükün altına girdiğinizi en iyi bilenlerden biriyim. Görünen o ki, bu yükü büyük bir özveriyle sırtlamış ve son derece başarılı bir kurultay düzenleyerek SIU heyecanını gelecek yıla artarak taşımışsınız. Bizleri böylesine güzel



bir ortamda bir araya getirdiğiniz için sizlere teşekkürlerimi sunuyorum.



### Levent Onural

Uzun bir aradan sonra bu yıl SIU'ya katılma fırsatı buldum ve çok mutlu oldum. Değerli hocamız Bülent Sankur'un ve sevgili arkadaşlarımız Enis Çetin'in ve Lale Akarun'un SIU kurultaylarının birincisini düzenlemelerinin ardından tam çeyrek asır geçmiş; bana daha dün gibi geliyor. O yıllardaki

### Güray Gürkan

Akademik hayatımda ilk kez 2005 yılında katıldığım ve o yıldan beri yakından takip ettiğim "Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı", bu sene İzmir Katip Çelebi Üniversitesi'nin üstlenimi ile Çeşme Altın Yunus Hotel'de düzenlendi. Daha önceki kurultaylarla kıyaslandığında daha yoğun katılımla gerçekleştiği organizasyon, 6'şar paralel oturumdan oluşan 4 tam gün sürdü. Bu kadar yoğun bir katılım olmasına rağmen seçilen mekan ve organizasyon oldukça başarılı idi. Türkiye ve ek olarak yurtdışından katılım sağlanan oturumlarda, sinyal işleme alanında üniversite topluluğunda çalışılan konulara ek olarak özellikle Aselsan, Havelsan gibi yerli ve Ar-Ge alanında aktif firma çalışmalarına da yer verildi. 2017-18 Akademik dönemini sonlandırmak üzere olan ve Çeşme'deki bu



konferansa benim gibi katılma fırsatı bulan çoğu akademisyen ve öğrenci, İzmir'in o güzel havası, doğası ve denizi ile gerçekten akademik anlamda verimli ve aynı zamanda dinlendirici, güzel bir mola vermiş olduk. Başta Prof. Dr. Aydın Akan ve Dr. Öğr. Üyesi Yalçın İşler ve Bros Şirketi Bşk. Cem Tunçel olmak üzere bu "tazeleyici" kurultayın düzenlenmesinde emeği geçen, sıcak havada görevlerini titizlikle yapan ekibe ve bizleri ağırlayan Altın Yunus Hotel personeli çok teşekkür ediyorum

### Hamdi Dibeklioğlu

Bu mavi ve güneşli Çeşme günlerinde Ege'nin sıcak atmosferinde SIU ailesi olarak tekrar bir araya gelmek çok keyifliydi. SIU, bu yıl da, bilimsel görevinin yanı sıra farklı ülke ve şehirlerde çalışan yüzlerce Türk araştırmacıyı buluşturup sosyal etkileşimi artırmaya büyük katkı sağladı. Bu başarılı organizasyonda emeği geçen herkese çok teşekkür ediyorum!



### Theo Gevers

It's honor to be an invited speaker at SIU. The conference is well organized, the venue is excellent, and I had many interesting scientific discussions with the participants of the conference. It's a pleasure to see that many scientists work together on the future of computer science and shaping the way for new exciting developments.



### Bülent Bolat

İlk kez 2003 yılında katıldığım SIU kurultayı o tarihlerde dahi ülkemizin önde gelen organizasyonlarından biriydi. Aradan geçen yıllar boyunca SIU'nun gerek 900'e varan başvuru sayısı ile büyük bir organizasyona dönüşmesini, gerekse yavaş yavaş uluslararası bir kimlik de kazanmaya başlamasını takdir ve mutlulukla izliyorum. Mesleki ve sosyal açıdan pek çok yeni arkadaşlıklar kurmama, eski arkadaşlarımla yeniden buluşma görüşme de vesile olan SIU kurultayının gelişip büyüyen var-



lığını devam ettirmesini dilerken, 2018 yılı Düzenleme Kurulu'na da özverili çalışmaları sebebiyle teşekkür etmek istiyorum.

## SPONSORLARIMIZDAN GÖRÜŞLER

### KATKILARINDAN DOLAYI TEŞEKKÜRLERİMİZİ SUNARIZ

#### ANA SPONSOR / MAIN SPONSOR



#### PLATİN SPONSOR / PLATİN SPONSOR



#### BRONZ SPONSOR / BRONZE SPONSOR



#### DİĞER SPONSORLARIMIZ / OTHER SPONSORS



yl ilk kez sponsor olan Huawei Türkiye Ar-Ge merkezi adına konuşan Bostancı, bu yılki etkinliğe katılmaktan mutlu olduklarını ifade etti. Huawei'nin SIU gibi bilimsel kurultaylara desteklerinin süreceğini ifade eden Bostancı, Huawei Türkiye Ar-Ge merkezinin Koç, Sabancı, ODTÜ, Bilkent, Boğaziçi, İTÜ, Bahçeşehir, Yıldız Teknik Üniversitesi ve Yeditepe gibi Türkiye'nin önde gelen üniversitelerinin de olduğu 14 farklı üniversiteden yaklaşık 30 öğretim üyesi ile çalıştığını belirtti.

### HUAWEI

SIU 2018 Ana sponsoru Huawei'den Teknoloji İşbirliği ve Planlama(T-C&P) departmanı yöneticisi sayın Dr. Yasin Bostancı, SIU-2018 kurultayı bünyesinde sorularımızı yanıtladı. Her sene düzenlenen SIU kurultayına düzenli olarak katılan ama bu

haline gelmiştir. Dünyanın dört bir tarafına ihraç ettiği teknolojik çözümlerle güvenlik ve barışı sağlamak için gayret etmektedir. SIU-2018 bünyesinde ilk kez sponsor olan ASELSAN firması temsilcileri, Türkiye'den pek çok insanın bulunduğu bu kurultaya katılmaktan onur duyduklarını belirtmiştir. Üniversite işbirliklerine büyük önem veren ASELSAN'ın bu kurultaya katılım sağlayan temsilcileri, Türkiye'nin pek çok yerinden gelen araştırmacılara seslerini duyurabildikleri için mutlu olduklarını ifade etmişlerdir. Aynı zamanda 20



### ASELSAN

ASELSAN, 1975'de Türk Silahlı Kuvvetleri'nin haberleşme ihtiyaçlarının yerli olarak karşılanması amacıyla kurulmuş ve hızla gelişerek uluslararası alana yayılmış bir firma

'yi aşkın ASELSAN araştırmacısının katıldığı kurultayın oldukça verimli geçtiğini belirtmişlerdir. Üniversiteler, yetişmiş insan gücü ve eğitim fırsatlarının yanında sanayi teknoloji geliştirme faaliyetlerine gün geçtikçe artan sayıda çalışmalar yaparak katkı yapmaktadır. Temel araştırmaların üniversitelerde yapılması ve devamında bu çalışmaların ASELSAN'da sanayileşmesi için üniversite sanayi işbirlikleri büyük önem taşımaktadır. Bunun yanında açık inovasyonu da destekleyici faaliyet kapsamında üniversitelerin katılımı ile konu bazlı çalıştaylar düzenleyen ASELSAN yeni fikirleri ve inovatif projelerin hayata geçirilmesi adına oldukça önemli çalışmalar yapmaktadır.

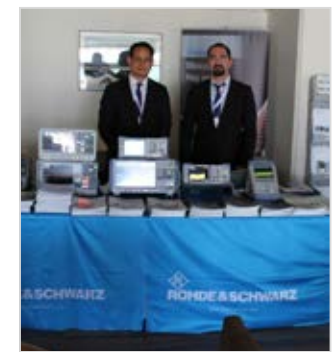


### NETAS

Türkiye'de telekomünikasyon sanayinin temel taşı olan Netas, bugün 800'e yakın mühendise ev sahipliği yapan ArGe merkezinde geliştirdiği yeni nesil teknoloji çözümlerle ülkemizin önde gelen teknoloji üslerinden biri olarak, bu yıl 2-5 Mayıs tarihleri arasında Çeşme, İzmir'de gerçekleşen 26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı'nda bir kez daha sponsor olarak yerini aldı. Netas ArGe mühendisleri kurultayda beş bildiri sundu.

IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı da bilişim ekosistemine sunduğu katkı ile Netas'ın her yıl düzenli olarak katıldığı ve sponsor olduğu platformlardan biri olarak öne çıkıyor.

Bilim insanları ile endüstriyi bir araya getiren IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı teorinin pratiğe dönüşümünde etkili rol oynuyor.



### ROHDE SCHWARZ TÜRKİYE

Öncelikle Rohde Schwarz Türkiye olarak SIU da bulunmaktan ve katkı sağlanmaktan dolayı mutluluk duyuyoruz. Sempozyumunuz tüm katılımcılara ve destekçilerimize katkı sağladığını görüyor ve bundan mutluluk duyuyoruz...