

ÖNSÖZ

Uluslararası bir kuruluş olan *UNION RADIO-SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE (URSI)* bünyesinde TÜBİTAK tarafından temsil edilen URSI, TÜRKİYE ULUSAL KOMİTESİ 3.URSI Ulusal Bilimsel Kongresini düzenleme görevini Hacettepe Üniversitesi'ne vermiştir.

Özellikle Elektronik, Bilişim, Haberleşme, Tıp, Mikrodalga Teknolojisi Radyo Astronomide hızla gelişen teknoloji ve uygulama alanları Radyo Bilimi ve teknolojisi üzerine çalışan kişilerin çeşitli platformlarda tanışıp, tartışabilme, hızlı ve yeni bilgiler edinebilme ihtiyacını yoğun bir biçimde gündeme getirmişti. Bilindiği gibi birinci ve ikinci URSI Ulusal Bilimsel Kongreleri İstanbul Teknik Üniversitesi ve Bilkent Üniversitelerinde başarı ile gerçekleştirilmişti.

Ülkemizde özellikle Radyo Bilim ve uygulama alanlarında çalışmakta olan kişilerin değerli bilim adamları ile tanışmalarına, yeni gelişen teknolojiler hakkında bilgi alma ve birbirleri ile tanışıp yeni çalışma grupları oluşturabilmesine olanak oluşturacağına inandığım 3.URSI Ulusal Bilimsel Kongresini düzenlemekten büyük kıvanç duymakta olduğumuzu belirtmek isterim.

Kongremiz aşağıda belirtilen ana başlıklar ve ilgili konuları kapsamaktadır.

- **Elektromanyetik Metroloji (Electromagnetic Metrology)**
- **Alanlar ve Dalgalar (Fields and Waves)**
- **Sinyaller ve Haberleşme Sistemleri (Signals and Systems)**
- **Elektronik ve Fotonik (Electronics and Photonics)**
- **Elektromanyetik Gürültü ve Girişim (EM Noise and Interface)**
- **Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama (Wave Propagation and Remote Sensing)**
- **İyonosferik Radyo Yayılımı (Ionospheric Radio Propagation)**
- **Dalgalar ve Plazma (Waves and Plasmas)**
- **Radyo Astronomi (Radio Astronomy)**
- **Biyoloji ve Tıpta Elektromanyetik (EM in Biology Medicine)**
- **Mikrodalga Entegre Devreler ve RF MEMS (Microwave Integrated Circuits and RF MEMS)**

Kongre kapsamında TÜBİTAK desteği çerçevesinde yurt dışından davetli konuşmacılar olarak gelen

Prof.Dr. Madhavan Swaminathan (Georgia Institute of Technology, USA)

Prof.Dr. Luis Bertel (University of Rennes, Fransa)

Prof.Dr. Wolfgang Keydel (Kepler University, Almanya)

Çalıştıkları konularda son gelişmeleri sunmuşlardır.

Yurt içinden aşağıda isim ve üniversiteleri belirtilen altı değerli davetli konuşmacı sunumu gerçekleştirmiştir.

Prof.Dr. Alinur Büyükaksoy (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

Prof.Dr. Ekmel Özbay (Bilkent Üniversitesi)

Prof.Dr. Yurdanur Tulunay (Ortadoğu Teknik Üniversitesi)

Prof.Dr. İrsadi Aksun (Koç Üniversitesi)

Prof.Dr. Tayfun Akın (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

Prof.Dr. Ayhan Altıntaş (Bilkent Üniversitesi)

Davetli konuşmacı hazırlıklarımız sırasında çok sayıda ülkemiz değerli araştırmacılarımızın konularının sunulmasının büyük yararı olacağına inanmakla birlikte özellikle kongremizin “süre” probleminde ve kendilerinin yoğun çalışma faaliyetleri açısından uygun zaman olmadığı için özellikle genç araştırmacılarla tanıştıramamış olmaktan büyük üzüntü duyduğumu belirtmek isterim.

URSI- Ulusal Komite ve Kongrelerinin bugünlere gelebilmesinde yoğun çaba ve emeklerine pek çok toplantıda tanık olduğum Sayın Prof.Dr.Mithat Ideman, Prof.Dr.Hamit Serbest ve arkadaşlarına teşekkürü bir borç bilirim.

Bilimsel Kongremiz çerçevesinde Y.Lisans ve Doktora öğrencilerimiz için IEEE Türkiye Şubesi AP/MTT/EMC/ED/SP kolu tarafından IEEE öğrenci üyelerine sağlanan destek ve bildiri yarışması ödülleri gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda IEEE Türkiye Şubesine teşekkür ediyoruz.

URSI – TÜRKİYE 2006 3.Bilimsel Kongresinin gerçekleşmesinde maddi desteğini esirgemeyen *HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, TÜBİTAK, IEEE, ASELSAN, HAVELSAN, AKTİF NESER, CST, SİSTAŞ, AGILENT TECHNOLOGIES-SPARK, ROHDE & SCHWARZ* ve *UDEA* firmalarımıza şükranlarımızı sunarız.

Toplam 203 sunumun yapılacağı URSI-TÜRKİYE 2006 3.Bilimsel Kongresinin gerçekleşmesi sırasında yoğun ilgi ve desteklerini esirgemeyen *Hacettepe Üniversitesi Rektör' ü Prof. Dr. Tunçalp ÖZGEN* e, *Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hasan BAYHAN* a ve diğer yöneticilere, *Hacettepe Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü* çalışanlarına, düzenleme kuruluna, tanıtım ofisine, *ODTÜ, İTÜ, BİLKENT, Gazi Üniversitesi, Ankara Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Süleyman Demirel Üniversitesi* ve *Dokuz Eylül Üniversitesi*ndeki değerli hocalarım ve meslektaşlarıma şükranlarımızı sunarım.

Prof.Dr.Erdem Yazgan

URSI – Türkiye 2006

3.Bilimsel Kongresi Düzenleme Komitesi Başkanı

Hacettepe Üniversitesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Sayın 3.URSI – Türkiye Bilimsel Kongre Üyeleri,

URSI Türkiye Ulusal Komitesi'nin 3.Ulusal Bilimsel Kongresinin düzenlenmesinden ve kongreye *Hacettepe Üniversitesi'nin* ev sahipliği yapmasından duyduğum mutluluğu sizlerle paylaşmak isterim. Birinci Bilimsel Kongremizi İstanbul Teknik Üniversitesinde ve ikincisini Bilkent Üniversitesi'nde yapmıştık. Her iki Kongrenin de düzenlenmesinde emeği geçen tüm meslektaşlarıma ve bu üniversitelerin yöneticilerine şahsım ve Ulusal Komite adına teşekkür ediyorum.

Bilindiği gibi; *URSI (Union Radio Scientifique Internationale)*, 1913 yılında kurulmuş olan “Commission Internationale de Telegraphic sans Fil” isimli kurumun yerine ve onun devamı olarak 1919 yılında kurulmuştur. Türkiye'nin URSI'ye üye olma girişimleri 1991 yılında başlatılmış ve 1993 yılındaki URSI Genel Kurulu'nda tam üye olarak kabul edilmiştir. URSI Türkiye Ulusal Komitesi'nin kuruluş çalışmalarını yürüten ve Kurucu Başkanlığını yapan Sayın Hocam Prof.Dr. Mithat İDEMEN'e de topluluğumuz adına teşekkürü bir borç biliyorum.

Türkiye, Uluslararası URSI bünyesinde TÜBİTAK tarafından temsil edilmektedir; dolayısıyla, Ulusal Komite de TÜBİTAK'a bağlı olarak çalışmaktadır. Ulusal Komite'nin kendi yapılanmasını belirlemek ve TÜBİTAK ile ilişkilerinin tanımlamak amacıyla hazırlanan “Çalışma İlkeleri” TÜBİTAK Başkanlığınca uygun görülmüş ve 19.02.2003 tarihinde “Başkanlık Genelgesi” ile yürürlüğe konmuştur.

“Ulusal Komite” deyimini Türkiye'de URSI ile ilgili tüm kurum ve kişileri ve bunların oluşturacağı yapının bütünü için kullanılmaktadır. Üniversitelerdeki bölümlerin ve diğer ilgili birimlerin kurumsal olarak temsil edildikleri Genel Kurul iki yılda bir toplanmakta ve Ulusal Komite'nin yönetim organlarını seçmektedir. Meslektaşlarımızın Ulusal Komite çalışmalarına bugüne kadar verdikleri desteği bundan sonra da esirgemeyeceklerini ümit ediyorum.

Kongrenin başarılı geçmesini diler, başta Sayın Prof.Dr Erdem Yazgan olmak üzere Düzenleme Komitesi üyelerine, Hacettepe Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı'na ve Üniversite'nin diğer yetkililerine teşekkür ederim.

Saygılarımla,

Prof.Dr.Hamit SERBEST

URSI Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı

URSI-TÜRKİYE 2006
3. BİLİMSEL KONGRESİ

ONUR KURULU

Prof. Dr. Tunçalp ÖZGEN (*Hacettepe Üniversitesi*)
Prof. Dr. Mithat İDEMEN (*Yeditepe Üniversitesi*)
Prof. Dr. Altunkan HIZAL (*Ortadoğu Teknik Üniversitesi*)
Prof. Dr. Abdullah ATALAR (*Bilkent Üniversitesi*)
Prof. Dr. Sıddık YARMAN (*İstanbul Üniversitesi*)
Prof. Dr. Erdal PANAYIRCI (*Kadir Has Üniversitesi*)
Prof. Dr. Okyay KAYNAK (*Boğaziçi Üniversitesi*)
Prof. Dr. Ercüment ARVAS (*Syracuse Üniversitesi*)

DÜZENLEME KURULU

Erdem YAZGAN (*Hacettepe Üniversitesi*)
Hamit SERBEST (*Çukurova Üniversitesi*)
Gönül T. SAYAN (*Ortadoğu Teknik Üniversitesi*)
Sedef KENT (*İstanbul Teknik Üniversitesi*)
Birsen SAKA (*Hacettepe Üniversitesi*)
Vakur B. ERTÜRK (*Bilkent Üniversitesi*)
Tülay YILDIRIM (*Yıldız Teknik Üniversitesi*)

YEREL DÜZENLEME KURULU

Erdem YAZGAN (*Hacettepe Üniversitesi*)
Gökşen TURGUT ŞANSAL (*Hacettepe Üniversitesi*)
Volkan AKAN (*Hacettepe Üniversitesi*)

DANIŐMA KURULU

Abdurrahman KARAMANCIOĐLU
(OsmanGazi Üniv.)

Adnan GÖRÜR (NiĐde Üniv.)

Ali KARA (Atılım Üniv.)

Ali OKTAY (UludaĐ Üniv.)

Alpay ERDOĐAN (ASELSAN)

Altuncan HIZAL (ODTÜ)

Arif ERĐİN (GYTE)

Atilla YILMAZ (Hacettepe Üniv.)

Bingöl YAZGAN (İTÜ)

Bölent ORENCİK (İTÜ)

Canan TOKER (ODTÜ)

Cengiz BEŐİKÇİ (ODTÜ)

Cengiz TAPLAMACIOĐLU (Gazi
Üniv.)

Genk TOKER (Hacettepe Üniv.)

Edip NİVER (NJIT)

Emre AKTAŐ (Hacettepe Üniv.)

Emre HARMANCI (İTÜ)

Ercan TOPUZ (İTÜ)

Ercüment ARVAS (Syracuse Univ.)

Erdal PANAYIRCI (IŐık Üniv.)

Ertan ÖZTÜRK (Z. Karaelmas
Üniv.)

Ertan ZENCİR (Syracuse Univ.)

Erkan AFACAN (Gazi Üniv.)

Erkan DANACI (TÜBİTAK-UME)

Ersin TULUNAY (TÜBİTAK-MAM)

ErtuĐrul YAZGAN (İTÜ)

Fahri BURŐUK (İstanbul Üniv.)

Faik EKEN (ASELSAN)

Faruk ÖZEK (Ankara Üniv.)

Fatih CANATAN (ODTÜ)

Feza ARIKAN (Hacettepe Üniv.)

Filiz BİRBİR (GYTE)

Filiz GÜNEŐ (YTÜ)

Gökhan ÜZGÖREN (İst. Kültür Üniv.)

Gökhun TANYER (TÜBİTAK)

Gölbin DURAL (ODTÜ)

Güven ÖNBİLGİN (Ondokuz Mayıs Üniv.)

Haldun ÖZAKTAŐ (Bilkent Üniv.)

Haluk TOSUN (Doğu Akdeniz Üniv.)

Hasan DİNÇER (Kocaeli Üniv.)

Hayrettin KÖYMEN (Bilkent Üniv.)

İbrahim AKDUMAN (İTÜ)

İbrahim TEKİN (Sabancı Üniv.)

İlyas YILMAZYILDIZ (Hacettepe Tekn.)

İnan GÜLER (Gazi Üniv.)

K. Haldun ABDULLAH (Sakarya Üniv.)

Kemal LEBLEBİCIOĐLU (ODTÜ)

Kemal ÖZMEHMET (Dokuz Eylül Üniv.)

Kerim GÜNEY (Erciyes Üniv.)

Levent GÜREL (Bilkent Üniv.)

Levent SEVGİ (DoĐuŐ Üniv.)

M. İrŐadi AKSUN (Koç Üniv.)

Mehmet BAYRAK (Selçuk Üniv.)

Mehmet ŐAFAK (Hacettepe Üniv.)

Melek YÜCEL (ODTÜ)

Meriç ÖZCAN (Sabancı Üniv.)

Mete SEVERCAN (ODTÜ)

Mithat İDEMEN (IŐık Üniv.)

Muhammet KÖKSAL (İnönü Üniv.)

Murat EYÜBOĐLU (ODTÜ)

Mustafa ALÇI (Erciyes Üniv.)

Mustafa KAHRAMAN (IŐık Üniv.)

Mücahit ÜNER (Hacettepe Üniv.)

Mümtaz YILMAZ (Ankara Üniv.)

Müzeyyen SARITAŐ (Gazi Üniv.)

N. Seyhan ATALAY (Gazi Üniv.)

Nilgün GÜNALP (ODTÜ)

O. Nuri UÇAN (İstanbul Üniv.)

Oktay Üreten (CRC, Canada)

Orhan ARIKAN (Bilkent Üniv.)

Osman PALAMUTÇUOĐULLARI
(İTÜ)

Özlem A. ÇİVİ (ODTÜ)

Salim KAYHAN (Hacettepe Üniv.)

SavaŐ UÇKUN (Gaziantep Üniv.)

Selçuk GEÇİM (Hacettepe Üniv.)

Selçuk PAKER (İTÜ)

Selim ŐEKER (Boğaziçi Üniv.)

Sencer KOÇ (ODTÜ)

Sıddık YARMAN (İstanbul Üniv.)

Taner OĐUZER (Dokuz Eylül Üniv.)

Tayfun GÜNEL (İTÜ)

Tuncay BİRAND (ODTÜ)

Tuncay EGE (Gaziantep Üniv.)

Turhan ÇİFTÇİBAŐI (BaŐkent
Üniv.)

Yahya BAYKAL (Çankaya Üniv.)

Yakup ÖZKAZANÇ (Hacettepe
Üniv.)

Yalçın TANIK (ODTÜ)

YaŐar GÜRBÜZ (Sabancı Üniv.)

Yurdanur TULUNAY (ODTÜ)

Z. Ziya ÖZTÜRK (TÜBİTAK)

Ziya İDER (Bilkent Üniv.)

Ziya TELATAR (Ankara Üniv.)