



## ELECO Sempozyumları

**TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi 1986 yılından itibaren dönüşümlü olarak gerçekleştirdiği ELMEKSEM (Bursa Elektromekanik Sempozyum ve Fuarı) ile Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyum ve Fuarlarını 1999 yılında birleştirerek ELECO ismi ile düzenlemeye başlamıştır.**

ELECO sempozyumları tek yıllarda uluslararası, çift yıllarda da ulusal düzeyde gerçekleştirilmektedir. Bu zincir içinde şimdiye kadar dört uluslararası konferans, ELECO'1999, ELECO'2001, ELECO'2003 ve ELECO'2005 konferansları, dört de ulusal sempozyum, ELECO'2000, ELECO'2002, ELECO'2004 ve ELECO'2006 sempozyumları gerçekleştirilmiştir. Bu yıl düzenlenecek olan

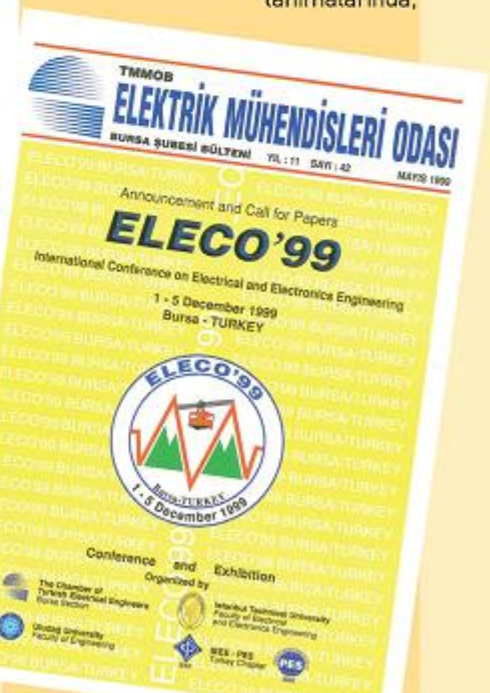
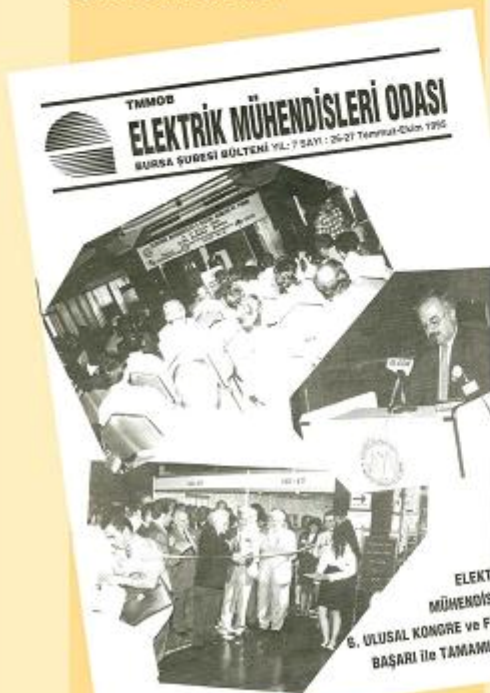
ELECO'2007 uluslararası Elektrik-Elektronik Mühendisliği Konferansı da aynı zincir içinde gerçekleştirilecek beşinci uluslararası konferans olmaktadır.

Sempozyumun amacı elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği alanında üniversite ve endüstride çalışan araştırmacıları bir araya getirerek çalışmalarını sunmalarını ve bilgi alışverişinde bulunmalarına yardımcı olmaktadır.

ELECO Sempozyumlarında yürütme kurulunun üzerinde durduğu en önemli husus, gelen bildirilerin iyi bir süzgeçten geçmesi ve belli bir bilimsel kalite çizisinin tutturulmasıdır. Bu çerçevede gerçekleştirilen tüm sempozyumlarda kalite üzerinde titizlikle durulmuş, bildiriler çeşitli üniversitelerimizdeki seçkin öğretim üyelerinin hakemlik süzgecinden geçirilmiş, bildirilerin özgün

çalışmaların sonuçlarını yansıtmaları üzerinde duyarlık gösterilmiş, değerlendirme sonucunda belli bir çizginin altında kalan ve/veya özgün çalışmalarını yansıtmayan bildiriler elenmiştir. Bilimsel düzey açısından bakıldığında, ELECO ismi bir marka niteliğini taşımaktadır; ELECO konferans ve sempozyumları dünyadaki nitelikli sempozyum ve konferanslarla yarışabilir durumdadır.

Bildiği gibi, günümüzde özel konulara yönelik sempozyum ve konferansların düzenlenmesi ağırlık kazanmaktadır, bu yönde düzenlenen etkinlikler giderek yaygınlaşmaktadır. Ülkemizde düzenlenen SIU: Sinyal İşleme ve Uygulama Kurultayı, TOK, URSI gibi etkinlikler, uluslararası ortamda düzenlenen ECCTD, NORSIG vb. etkinlikler bunlara örnek olarak gösterilebilir. Ancak, farklı alanlarda çalışan araştırmacıların ve bilim adamlarının da birbirlerini tanımalarında,



birbirlerinin çalışmalarını izlemelerinde ve çalışma yöntemlerini gözlemelerinde büyük yarar olduğu açıktır. Belli alanlara yönelik etkinliklerin ağırlığının giderek artmasına karşılık, uluslararası düzeyde düzenlenen saygın konferanslardan OPTİM ve MELECON konferansları Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği konularını geniş bir semsiye altında toplamaktadır. Ülkemizde bu işlevi yerine getiren iki etkinlik bulunmaktadır. Bunlardan biri EMO tarafından iki yılda bir genellikle farklı kentlerde farklı üniversitelerle işbirliği ile düzenlenen Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresidir ve söz konusu işlevi ulusal düzeyde yerine getirmektedir; diğeri de EMO Bursa Şubesi, Uludağ Üniversitesi ve İTÜ işbirliğiyle düzenlenen ELECO: Bursa Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı ve Sempozyumları olmaktadır ki, bu işlevi hem ulusal hem de uluslararası düzeyde yerine getirmesiyle ayrıca ön plana çıkmakta ve kendini göstermektedir. Bunun ötesinde uluslararası ELECO konferansları, ülkemizde bu alanda sürekli olarak düzenlenen tek uluslararası konferans, yine

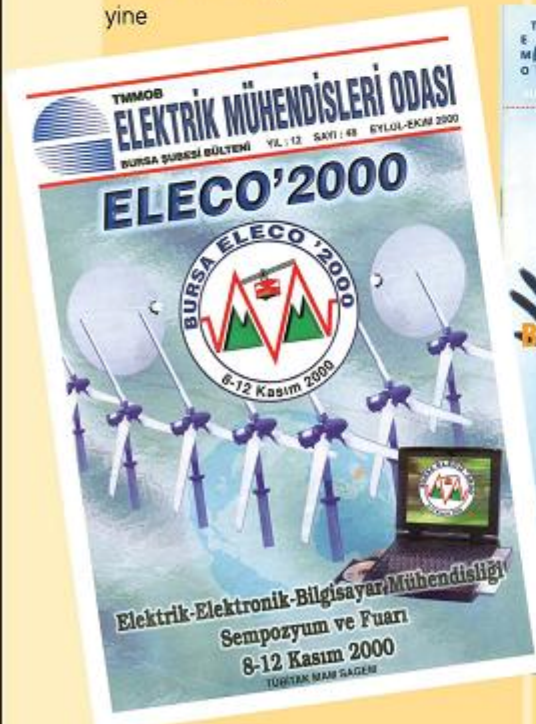
EMO tarafından düzenlenen tek uluslararası konferans olma niteliğini taşımaktadır. Olaya yukarıda değinilenlerin ışığında bakıldığında, ELECO etkinliklerinin çok önemli bir işlevi yerine getirdiği açıkça görülmektedir.

Sempozyum oturumlarıyla paralel olarak düzenlenen Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Fuarı'nın da ülkemizde elektrik, elektronik, bilgisayar ve haberleşme sektörleri ve bunlara ilişkin yan sektörler tarafından sunulan ürünlerin ve bu alandaki teknolojik gelişmelerin tanıtılması açısından büyük yarar sağlamaktadır.

Bunların yanı sıra, ELECO'2006 Sempozyumu ve Fuarından başlayarak, "ELECO GELECEK PARKI" EMO ve TMMOB tarafından bir ilk uygulama olarak gerçekleştirilmeye başlanmıştır. Hedeflenen gelecek, ülkemizin kendi Türk Teknolojisini üreten bir yapıya kavuşarak, bu konuda dünyada sayılı ülkeler arasında yer almasıdır. Sürekli ve sürdürülebilir bir kalkınma ve gelişme sağlamak, yurdumuz insanının mutluluğu ve ülke güvenliği açısından, teknoloji üretmemiz bir

zorunluluk olarak karşımızda durmaktadır. Bütün bunlar değerlendirildiğinde Üniversite, Sanayi ve Meslek Odası işbirliğinin gündeme getirilmesi gerekliliği ortaya çıkmaktadır. Öte yandan, sürdürülen gözlemler, sempozyumlarda sanayinin katılımının sınırlı olduğunu göstermektedir. Bunu tersine çevirmek üzere Gelecek Parkı Uygulamasının çok önemli bir çekim merkezi olacağı söylenebilir. 2006 Sempozyumunda, Güneş Arabaları, Biyomedikal Mühendisliği vb. konularda sunulan birbirinden ilginç 19 proje ile "ELECO GELECEK PARKI" ilk kez düzenlenmesine rağmen büyük başarı ile sempozyum ve fuarın çekim merkezi olmuştur.

ELECO Sempozyum ve Konferansları bilimsel bildirilerin yanı sıra kapsadıkları diğer yüksek nitelikli etkinliklerle de ön plana çıkmakta ve ülkemizde bu alanda kalitenin bir simgesi olarak kendini göstermektedir. İleriki yıllarda düzenlenecek olan Kongre ve Sempozyumlarda bu özelliğin daha da geliştirilerek sürdürülmesi, ELECO Kongre ve Sempozyumlarını düzenleyenlerin en önde gelen hedefidir.



## ELECO 2007 KONGRE PROGRAMI

Hours	Wednesday, 5 December 2007
12:00 12:45	<b>Opening Ceremony of ELECO Fair</b>
17:00 19:00	<b>Registration</b> EMO Desk TÜYAP Bursa - Yalova Yolu 4. km / Bursa
19:00 21:00	<b>Cocktail Party</b> TÜYAP Bursa - Yalova Yolu 4. km / Bursa

Thursday, 6 December 2007	
Hours	
09:00 10:30	<b>Opening Ceremony</b>
	Opening Presentation by;  <b>Prof. Dr. Mohamad SAWAN</b> (Ecole Polytechnique de Montreal, Canada) <b>Prof. Dr. Vural ALTUN</b> (İbşık University, Turkey)  BUTTIM Cultural Center
10:30 11:00	<b>Coffee Break</b>

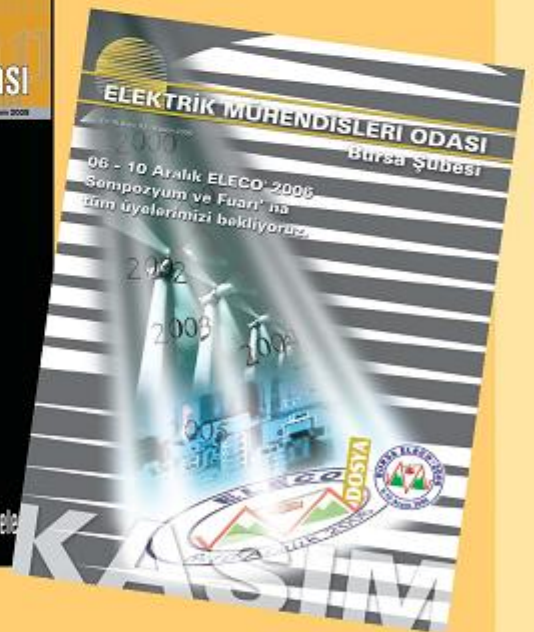
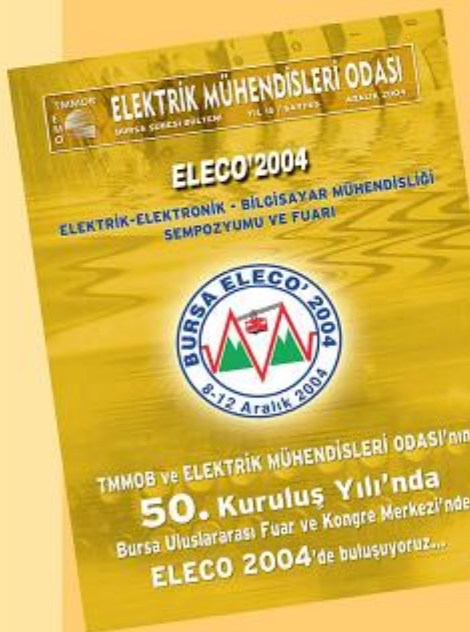
Invited Speeches			
Hours			
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">CEKIRGE</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">CUMALIKIZIK</td> </tr> </table>	CEKIRGE	CUMALIKIZIK
CEKIRGE	CUMALIKIZIK		
11:00 12:40	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;"><b>Invited Speeches I</b></p> <p style="text-align: center;"><i>CENTRALIZED VERSUS DECENTRALIZED OPERATİYON/CONTROL IN ELECTRIC POWER SYSTEMS</i> <b>Ali Abur, Professor</b> and Chair, Electrical and Computer Engineering Department, Northeastern University, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>APPLICATION OF ENTROPY CONCEPTS IN POWER SYSTEMS</i> <b>Vladimiro Miranda</b>, Professor, Institute of Engineering in Systems and Computers of Porto and University of Porto, Portugal</p> <p style="text-align: center;"><i>PRESENT STATUS AND CONTEMPORARY ISSUES OF ORGANIC ELECTRONICS</i> <b>Muhammed H. Rashid</b>, Professor, Fellow IEEE, University of West Florida, USA</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;"><b>Invited Speeches II</b></p> <p style="text-align: center;"><i>FIRST-TIME-RIGHT CMOS RADIO IPS FOR B3G WIRELESS NETWORKS</i> <b>Mohammed Ismail</b>, Professor, Analog VLSI Lab, Ohio State Univ, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>BIOPHOTONICS IN CANCER NANOTECHNOLOGY</i> <b>Sadik Esener</b>, Professor, University of California, San Diego, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>AN OVERVIEW OF MICROWAVE PROCESSİNG IN INDUSTRY</i> <b>Serge Lefeuve</b>, Professor, School of Engineers, France</p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;"><b>Invited Speeches I</b></p> <p style="text-align: center;"><i>CENTRALIZED VERSUS DECENTRALIZED OPERATİYON/CONTROL IN ELECTRIC POWER SYSTEMS</i> <b>Ali Abur, Professor</b> and Chair, Electrical and Computer Engineering Department, Northeastern University, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>APPLICATION OF ENTROPY CONCEPTS IN POWER SYSTEMS</i> <b>Vladimiro Miranda</b>, Professor, Institute of Engineering in Systems and Computers of Porto and University of Porto, Portugal</p> <p style="text-align: center;"><i>PRESENT STATUS AND CONTEMPORARY ISSUES OF ORGANIC ELECTRONICS</i> <b>Muhammed H. Rashid</b>, Professor, Fellow IEEE, University of West Florida, USA</p>	<p style="text-align: center;"><b>Invited Speeches II</b></p> <p style="text-align: center;"><i>FIRST-TIME-RIGHT CMOS RADIO IPS FOR B3G WIRELESS NETWORKS</i> <b>Mohammed Ismail</b>, Professor, Analog VLSI Lab, Ohio State Univ, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>BIOPHOTONICS IN CANCER NANOTECHNOLOGY</i> <b>Sadik Esener</b>, Professor, University of California, San Diego, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>AN OVERVIEW OF MICROWAVE PROCESSİNG IN INDUSTRY</i> <b>Serge Lefeuve</b>, Professor, School of Engineers, France</p>
<p style="text-align: center;"><b>Invited Speeches I</b></p> <p style="text-align: center;"><i>CENTRALIZED VERSUS DECENTRALIZED OPERATİYON/CONTROL IN ELECTRIC POWER SYSTEMS</i> <b>Ali Abur, Professor</b> and Chair, Electrical and Computer Engineering Department, Northeastern University, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>APPLICATION OF ENTROPY CONCEPTS IN POWER SYSTEMS</i> <b>Vladimiro Miranda</b>, Professor, Institute of Engineering in Systems and Computers of Porto and University of Porto, Portugal</p> <p style="text-align: center;"><i>PRESENT STATUS AND CONTEMPORARY ISSUES OF ORGANIC ELECTRONICS</i> <b>Muhammed H. Rashid</b>, Professor, Fellow IEEE, University of West Florida, USA</p>	<p style="text-align: center;"><b>Invited Speeches II</b></p> <p style="text-align: center;"><i>FIRST-TIME-RIGHT CMOS RADIO IPS FOR B3G WIRELESS NETWORKS</i> <b>Mohammed Ismail</b>, Professor, Analog VLSI Lab, Ohio State Univ, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>BIOPHOTONICS IN CANCER NANOTECHNOLOGY</i> <b>Sadik Esener</b>, Professor, University of California, San Diego, USA</p> <p style="text-align: center;"><i>AN OVERVIEW OF MICROWAVE PROCESSİNG IN INDUSTRY</i> <b>Serge Lefeuve</b>, Professor, School of Engineers, France</p>		
12:40 14:00	<b>Lunch</b>		

Hours	CEKIRGE	TIRILYE	CUMALIKIZIK	IZNIK
14:00 15:40	<b>Session A1</b> Competitive Markets and Energy Management Systems	<b>Session B1</b> Robotics and Intelligent Systems	<b>Special Session C1</b> Signal Processing for Communications	
15:40 16:00	<b>Coffee Break</b>			
16:00 17:40	<b>Session A2</b> Privatization and Power System Reliability		<b>Session C2</b> Electronics Session Dedicated to <b>Prof.Sait TÜRKÖZ</b>	<b>Special Session D1</b> From Engineering Electromagnetics Towards Electromagnetic Engineering

Friday, 7 December 2007				
Hours	CEKIRGE	TIRILYE	CUMALIKIZIK	IZNIK
09:00 10:40	<b>Session A3</b> Distribution Systems and Power System Protection	<b>Session B2</b> Electrical Machines -I	<b>Session C3</b> Electronics -I	<b>Session D2</b> Electromagnetics, Microwave, Antennas And Propagation -I
10:40 11:00	<b>Coffee Break</b>			
11:00 12:40	<b>Session A4</b> Power System Optimization -I	<b>Session B3</b> Electrical Machines -II	<b>Session C4</b> Electronics -II	<b>Session D3</b> Electromagnetics, Microwave, Antennas And Propagation -II
12:40 14:00	<b>Lunch</b>			
14:00 18:00	<b>Social Events</b>			

Saturday, 8 December 2007					
Hours	CEKIRGE	TIRILYE	CUMALIKIZIK	IZNIK	MUDANYA
09:00 10:40	<b>Session A5</b> Power System Optimization -II	<b>Session B4</b> Power Electronics Applications Session Dedicated to Professor Tamer KUTMAN	<b>Session C5</b> Circuits And Systems	<b>Session D4</b> Communication Theory And Systems	
10:40 11:00	<b>Coffee Break</b>				
11:00 12:40	<b>Session A6</b> High Voltage Engineering	<b>Session B5</b> Control Theory And Applications	<b>Session C6</b> Electronics -III	<b>Session D5</b> Optoelectronics	
12:40 14:00	<b>Lunch</b>				
14:00 15:40	<b>Session A7</b> Power System Transients And Stability -I	<b>Session B6</b> Power Electronic Applications -II	<b>Session C7</b> Signal Processing -I	<b>Session D6</b> Biomedical Electronics	
15:40 16:00	<b>Coffee Break</b>				
16:00 17:40	<b>Session A8</b> Power System Transients and Stability -II	<b>Session B7</b> Intelligent Systems	<b>Session C8</b> Signal Processing -II	<b>Session D7</b> Other Topics	
18:00 18:30	<b>Closing and Evaluation Session</b>				

**Session E1**  
Poster Session



**05 - 09 Aralık 2007 tarihinde ELECO'2007  
5. Uluslararası Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Haberleşme  
Mühendisliği Kongre ve Fuarı'nda buluşalım.**