

ELECO; ULUSAL VE ULUSLARARASI KONFERANSLARI

İrfan Şenlik
Dr. Elektrik Mühendisi
irfan.senlik@emo.org.tr

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesinin, 1986 yılından itibaren dönüşümlü olarak gerçekleştirdiği Bursa Elektromekanik Sempozyum ve Fuarı (Elmeksem) ile Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyum ve Fuarı 1999 yılında birleştirilerek, ELECO (Electrical and Electronics Engineering Conference) ismi ile düzenlenmeye başlamıştır. Konferansa 2016 yılında bir isim değişikliği yapılmış, başlığa biyomedikal mühendisliği eklenmiştir. Böylece ELECO, Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği konferansı adını almıştır.

İlki ELECO'99 adıyla uluslararası düzeyde yapılan etkinlik, tek yıllarda uluslararası, çift yıllarda ulusal olarak düzenlenmektedir. Bugüne kadar ulusal ve uluslararası olmak üzere toplam 26 ELECO yapılmıştır.

Uludağ Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi'nin katkılarıyla gerçekleştirilen TÜBİTAK tarafından desteklenen konferanslara, alanlarında tanınmış ulusal ve uluslararası bilim insanları konuk olmaktadır. ELECO'da tanışan yabancı araştırmacılar birbirlerini kendi ülkelerinde düzenledikleri konferanslara da davet etmekte, bu açıdan bakıldığında ELECO konferansının bilim insanları arasında da bir köprü oluşturduğu görülmektedir.

ELECO başarısının ardında etkinliğin aynı deneyimli ekip tarafından yapılması yatmaktadır. Bu ekip sadece ülkemizde değil dünyanın çeşitli yerlerindeki konferanslarda da görev almış ve önemli bir deneyim kazanmıştır. Bu deneyim ELECO'nun kalitesinin yükselmesinin başlıca nedenidir ve ELECO bu sayede bir marka olmuştur.

Konferansın bu duruma gelmesinde emeği geçen çok sayıda kişi bulunmaktadır:

İlk Düzenleme Kurulu Başkanımız Prof. Dr. Nusret Yükseler'i saygıyla anıyoruz. Daha sonra başkanlık görevini üstlenen hocalarımız Prof. Dr. Hakan Kuntman, Prof. Dr. Nejat Tuncay, Prof. Dr. Özcan Kalenderli, Prof. Dr. Serdar Özoğuz, Prof. Dr. Aydoğan Özdemir'e ve konferansların Yürütme, Düzenleme ve Bilim Kurullarında yer alarak düzenlenmesine katkıda bulunan tüm akademisyenlere teşekkür ediyoruz.

Unutamayacağımız bir isim de 2008'de kaybetmiş olduğumuz değerli



Mehmet ŞEN
01.03.1960 - 15.12.2008

ELECO Konferans Başkanları



Prof. Dr. Nusret YÜKSELER
(01.11.1930 - 07.04.2010)
(ELECO 1999)



Prof. Dr. H. Hakan KUNTMAN
(ELECO 2000-2002-2004- 2006
2008-2009- 2015-2016-2017-2018)



Prof. Dr. R. Nejat TUNCAY
(ELECO 2001-2003- 2005-2007)



Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR
(ELECO 2010)



Prof. Dr. Serdar ÖZOĞUZ
(ELECO 2013)



Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ
(ELECO 2011-2012-2014-2019-2020
2021-2022-2023-2024)

EMO, 1999 yılında uluslararası konferans düzenlenmesi önerisini Prof. Dr. Hakan Kuntman'a iletmış ve Kuntman ile Prof. Dr. Özcan Kalenderli'nin yaptığı çalışmada ilk olarak ELELE ismi önerilmiştir. Ancak daha sonra "Electrical and Electronics Engineering Conference" kelimelerinin baş harflerinden esinlenilerek ELECO isminde karar kılınmıştır.

Ulusal konferanslarımızda sıklıkla "Neden ELECO C harfi ile yazılıyor" diye sorulmaktadır. ELECO uluslararası bir konferansın ismidir, uluslararası konferans bir yıl da ulusal düzeyde düzenlenmektedir, bu nedenle konferansın ismi değişmemektedir. ELECO ismi tescil edilmiş bir isimdir yani bir markadır, logo üzerinde belirtilmiştir.

arkadaşımız konferans sekreterimiz Mehmet Şen. Mehmet Şen'in katkıları hiçbir zaman unutulmayacak kendisini saygıyla anıyoruz. Daha sonra uzun yıllar bu görevi üstlenen Hüseyin Yeşilseven'e ve mevcut konferans sekreteri Doğukan Ulupınar' a teşekkür ederiz.

ELECO'da konu başlıkları, elektrik-elektronik ve biyomedikal mühendisliğine yönelik geniş bir alana yayılmaktadır. Bu açıdan bakıldığında, ülkemizde söz konusu alanda düzenlenen en kapsamlı konferans olarak kendini göstermektedir. Konferansın bu şekilde yürütülmesinde EMO Bursa Şubesi'nin katkısı büyüktür, komite üyelerine ve gelen konuklara gösterdikleri konukseverlik katılımcılar üzerinde çok etkili olmuştur.

1999 yılından bu yana ELECO konferanslarında yürütme kurulunun üzerinde durduğu en önemli husus, gelen bildirilerin iyi bir süzgeçten geçmesi ve belli bir kalite çizisinin tutturulmasıdır. Gerçekleştirilen tüm konferanslarda kalite üzerinde titizlikle durulmuş, bildiriler çeşitli üniversitelerdeki seçkin öğretim üyelerinin, uluslararası konferanslarda da uluslararası düzeyde kendi alanında isim yapmış bilim insanlarının hakemlik süzgecinden geçirilmiş, değerlendirme sonucunda belli bir çizginin altında kalan ve/veya özgün çalışmaları yansıtmayan bildiriler elenmiştir.

2003 yılından itibaren, ELECO'da sunulan bildirilerden seçilen yüksek puanlı bildiriler, SCI ve SCIE, EI'de taranan dergilerin özel sayılarına davet edilmiş, genişletilmiş olarak aşağıdaki dergilerde makale olarak yayınlanmıştır:

- Analog Integrated Circuits and Signal Processing
- TUBİTAK-Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences
- IÜ Journal of Electrical and Electronics Engineering

ELECO'da sunulan bazı bildiriler EMO'nun hakemli bilimsel/akademik dergisi "EMO Bilimsel Dergi"de özel sayılar olarak yayımlanmaktadır. EMO Bilimsel Dergi, DergiPark tarafından taranmaktadır.

Konferansta kabul edilen bildirilerin sunulacağı oturumların yanı sıra, açılış konuşmaları, davetli konuşmalar, paneller, demo oturumları, mini konserler, teknik ve sosyal geziler de ELECO kapsamında yer almaktadır.

Daha önce de belirtildiği üzere, ELECO çift sayılı yıllarda ulusal konferans, tek sayılı yıllarda uluslararası konferans olarak düzenlenmektedir. Buna göre, ELECO 2024 13. Ulusal Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği konferansı olarak gerçekleştirilmiştir. Pandemi ve ekonomik sıkıntılar nedeniyle 2020 yılından beri çevrimiçi düzenlenen konferans bu yıl tekrar yüz yüze yapılmaya başlanmıştır.

Düzenlenen her ELECO'da ortalama 6 davetli konuşmacı yer almakta ve en az 30 bildiri oturumu yapılmaktadır. Bugüne kadar yüz yüze yapılan ELECO'ları 750-1000 arası katılımcı izlemiş olup, düzenlenen 26 konferansta toplam 20 bin kişiye ulaşıldığı söylenebilir.

ELECO konferanslarının listesi aşağıda verilmiştir. Bunların bir kısmı sayısal bir ortam olan IEEE Xplore'da yayımlanmıştır.

Ulusal ELECO Konferansları

- ELECO 2024 (28-30 Kasım 2024)
- ELECO 2022 (24-26 Kasım 2022)
- ELECO 2020 (26-28 Kasım 2020)
- ELECO 2018 (30 Kasım-1 Aralık 2018)
- ELECO 2016 (1-3 Aralık 2016)
- ELECO 2014 (27-29 Kasım 2014)
- ELECO 2012 (29 Kasım-1 Aralık 2012)
- ELECO 2010 (2-5 Aralık 2010)
- ELECO 2008 (26-30 Kasım 2008)
- ELECO 2006 (6-10 Aralık 2006)
- ELECO 2004 (8-12 Aralık 2004)
- ELECO 2002 (18-22 Aralık 2002)
- ELECO 2000 (8-12 Aralık 2000)

Uluslararası ELECO Konferansları

- ELECO 2023 (30 November-2 December 2023)
- ELECO 2021 (25-27 November 2021)
- ELECO 2019 (28-30 November 2019)
- ELECO 2017 (30 November- 2 December 2017)
- ELECO 2015 (26-28 November 2015)
- ELECO 2013 (28-30 November 2013)
- ELECO 2011 (1-4 December 2011)
- ELECO 2009 (5-8 November 2009)
- ELECO 2007 (5-9 December 2007)
- ELECO 2005 (7-11 December 2005)
- ELECO 2003 (3-7 December 2003)
- ELECO 2001 (7-11 December 2001)
- ELECO 1999 (1-5 December 1999)

IEEE Xplore'da yayımlanan ELECO 2021 bildirileri: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9677617/proceeding>
 IEEE Xplore'da yayınlanan ELECO 2020 bildirileri: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9316859/proceeding>
 IEEE Xplore'da yayınlanan ELECO 2019 bildirileri: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8972036/proceeding>
 IEEE Xplore'da yayınlanan ELECO 2017 bildirileri: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp...>
 IEEE Xplore'da yayınlanan ELECO 2016 bildirileri: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp...>
 IEEE Xplore'da yayınlanan ELECO 2015 bildirileri: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp...>
 IEEE Xplore'da yayınlanan ELECO 2013 bildirileri: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp...>
 IEEE Xplore'da yayınlanan ELECO 2011 bildirileri: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp...>

ELECO İSTATİSTİKLERİ, 1999-2024

	Yıllar	Gelen Bildiri Sayısı	Kabul Edilen Bildiriler				Kabul Edilmeyen Bildiri Sayısı	Statü
			Sözlü Sunum	Poster Sunum	Toplam Bildiri Sayısı	Kabul Yüzdesi (%)		
1	1999	200	182	0	182	91	18	Uluslararası
2	2000	180	100	39	139	77	42	Ulusal
3	2001	210	106	56	162	77	48	Uluslararası
4	2002	240	107	53	160	69	80	Ulusal
5	2003	240	134	51	185	84	75	Uluslararası
6	2004	187	105	52	157	87	30	Ulusal
7	2005	176	100	53	153	65	23	Uluslararası
8	2006	221	105	38	143	70	78	Ulusal
9	2007	267	164	22	186	75	81	Uluslararası
10	2008	24	136	46	182	60	60	Ulusal
11	2009	287	124	47	171	64	116	Uluslararası
12	2010	220	140	80	140	64	80	Ulusal
13	2011	288	150	15	165	57	123	Uluslararası
14	2012	217	134	165	299	79	45	Ulusal
15	2013	221	138	40	178	80	43	Uluslararası
16	2014	229	126	38	164	72	65	Ulusal
17	2015	350	189	74	263	75	87	Uluslararası
18	2016	212	130	25	155	73	57	Ulusal
19	2017	454	255	52	307	68	147	Uluslararası
20	2018	149	100	11	111	75	38	Ulusal
21	2019	331	201	23	224	68	107	Uluslararası
22	2020	76	53	0	53	70	23	Ulusal
23	2021	157	129	0	129	82	28	Uluslararası
24	2022	197	138	0	138	77	41	Ulusal
25	2023	192	160	0	160	83	32	Uluslararası
26	2024	191	165	0	165	86	26	Ulusal
	TOPLAM	5.716	3.571	980	4.471	74	1.593	

Hazırlayan: Prof. Dr. Özcan Kalenderli