

ELECO: Bursa'da Başlayan Birikim, Mühendislik Dünyasına Açılan Bilimsel Platform

Burak Özgen
EMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı
burak.ozgen@emo.org.tr

GEÇMİŞTEN BUGÜNE UZANAN BİR KONFERANS GELENEĞİ

Bilimsel bilginin üretilmesi kadar paylaşılması, değerlendirilmesi ve mühendislik uygulamalarına aktarılması da önemlidir. Mühendislik alanındaki gelişmelerin izlenmesi, araştırma sonuçlarının farklı uzmanlık alanlarından bilim insanları ve mühendislerle buluşturulması, mesleki birikimin gelişmesine katkı sağlar. Bu doğrultuda düzenlenen bilimsel konferanslar, yalnızca araştırmaların sunulduğu etkinlikler değil, aynı zamanda bilgi paylaşımının ve kurumsal iş birliğinin sürdürüldüğü platformlardır.

Elektrik, elektronik ve biyomedikal mühendisliği alanlarındaki araştırmaların sunulduğu ELECO (Elektrik Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı), Bursa'da uzun yıllara yayılan bir etkinlik geleneğinin ürünü olarak bu anlayışın önemli örneklerinden biridir. Bu geleneğin temelleri 1986 yılında düzenlenmeye başlanan Bursa Elektromekanik Konferans ve Fuarı (ELMEKSEM) ile Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Konferans ve Fuarlarına dayanmaktadır. Farklı mühendislik alanlarını odağına alan bu etkinlikler, 1999 yılında birleştirilerek ELECO adı altında düzenlenmeye başlanmıştır.

Bu birleşme, farklı uzmanlık alanlarında yürütülen bilimsel çalışmaların ortak bir konferans çatısı altında buluşmasını sağlamıştır. Böylece elektrik, elektronik, bilgisayar ve haberleşme alanlarındaki bilimsel birikimin paylaşılabilmesi, araştırmacılar arasında iletişimin güçlendirilebileceği ve mühendislik alanındaki gelişmelerin birlikte değerlendirilebileceği bir platform oluşturulmuştur.

ELECO'nun gelişimi, bir etkinliğin yıllar boyunca sürdürülmesinin ötesinde, bilimsel paylaşımın kurumsal bir yapı içerisinde devam ettirilmesinin de örneğidir. Bu süreklilik, etkinliğin geçmişten devraldığı birikimin korunmasını ve yeni araştırma alanlarıyla geliştirilmesini mümkün kılmaktadır.

ULUSAL VE ULUSLARARASI ÖLÇEKTE SÜREKLİLİK

ELECO'nun kurumsal yapısını öne çıkaran özelliklerden biri, ulusal ve uluslararası konferansların dönüşümlü olarak düzenlenmesidir. Konferans, tek sayılı yıllarda uluslararası, çift sayılı yıllarda ise ulusal olarak gerçekleştirilmektedir.

1999 yılından 2025 yılına kadar geçen dönemde 14 uluslararası ve 13 ulusal konferans düzenlenmiştir. Bu süreklilik, ELECO'nun bilimsel paylaşım alanında yıllar içerisinde oluşturduğu kurumsal birikimi ortaya koymaktadır.

Ulusal konferanslar, Türkiye'deki araştırmacıların çalışmalarını paylaşmaları ve farklı kurumlar arasında bilimsel etkileşim kurulması açısından önemli bir ortam sunmaktadır. Uluslararası konferanslar ise araştırmaların uluslararası bilimsel çevrelerle buluşmasına ve farklı ülkelerdeki araştırmacılar arasında bilgi alışverişinin geliştirilmesine olanak sağlamaktadır.

Bu iki yapının dönüşümlü olarak sürdürülmesi, yerel ve ulusal düzeyde oluşan deneyimin uluslararası bilimsel etkileşimle desteklenmesine katkıda bulunmaktadır. ELECO'nun tarihsel gelişimi, bilimsel etkinliklerde devamlılığın ancak kurumsal sahiplenme, ortak çalışma ve uzun vadeli bir anlayışla sürdürülebileceğini göstermektedir.

EMO BURSA ŞUBESİNİN KURUMSAL SORUMLULUĞU

ELECO'nun ortaya çıkışı ve gelişimi, EMO Bursa Şubesinin mesleki çalışmalar ile bilimsel faaliyetleri bir araya getirme yaklaşımı açısından da önem taşımaktadır. Meslek örgütlerinin sorumluluğu, meslek alanındaki gelişmeleri izlemek ve üyeler arasındaki iletişimi güçlendirmekle sınırlı değildir. Bilimsel bilginin paylaşılabilmesi ortamların oluşturulması, mühendislik alanındaki araştırmaların desteklenmesi ve üniversitelerle iş birliklerinin geliştirilmesi de bu sorumluluğun önemli bileşenleridir.

ELECO, bu yaklaşımın süreklilik kazanmış örneklerinden biridir. EMO Bursa Şubesinin üniversitelerle ortaklaşa yürüttüğü konferans organizasyonu, meslek örgütü ile akademik kurumların ortak hedefler doğrultusunda çalışabilmesinin önemini ortaya koymaktadır.

Bu tür organizasyonların sürdürülebilirliği, tek bir kurumun çabasından ziyade farklı kurumların bilgi birikimini, deneyimini ve emeğini ortak bir amaç doğrultusunda bir araya getirebilmesine bağlıdır. ELECO'nun yıllar içerisinde devam eden yapısı da kurumsal iş birliğinin ve ortak sorumluluk anlayışının önemini göstermektedir.

Burada esas alınması gereken nokta, konferansın yalnızca belirli tarihlerde gerçekleştirilen bir etkinlik olarak değerlendirilmemesidir. ELECO, geçmiş yıllarda oluşturulan deneyimin korunması, bilimsel paylaşımın sürdürülmesi ve mühendislik alanındaki yeni gelişmelerin tartışılması bakımından uzun vadeli bir kurumsal değer taşımaktadır.

ÜNİVERSİTE VE MÜHENDİSLİK PRATİĞİ ARASINDA BİLİMSEL ETKİLEŞİM

Mühendislik bilimleri, teorik bilgi ile uygulama deneyiminin birbirini tamamladığı alanlardır. Akademik araştırmaların mühendislik uygulamalarıyla ilişkilendirilmesi, yeni yöntemlerin geliştirilmesi ve mevcut teknolojilerin değerlendirilmesi açısından önemlidir. Benzer biçimde, uygulama alanlarında karşılaşılan teknik sorunların bilimsel araştırmalara konu edilmesi de mühendislik bilgisinin gelişmesine katkı sağlar.

Bu amaç, konferansın bilimsel ve mesleki boyutlarını birlikte ele almayı mümkün kılmaktadır. Farklı kurumlarda yürütülen araştırmaların aynı platformda sunulması, benzer sorunlara yönelik farklı yaklaşımların değerlendirilmesine ve yeni çalışma alanlarının ortaya çıkmasına zemin hazırlayabilir.

Bilimsel konferansların bu işlevi, mühendislik alanındaki bilgi üretiminin kurumsal sınırların ötesine taşınması açısından önemlidir. Araştırmacılar, akademisyenler ve mühendisler arasındaki etkileşim, mesleki birikimin gelişmesine ve araştırma sonuçlarının daha geniş çevrelerde değerlendirilmesine katkı sağlayabilir.

Bu nedenle ELECO'nun değeri, yalnızca konferans kapsamında sunulan çalışmalarla değil, bu çalışmaların paylaşılmasını ve tartışılmasını mümkün kılan ortak bilimsel ortamla da ilişkilidir.

ELECO 2026: BİRİKİMİN DEVAMLILIĞI

ELECO 2026, 26–28 Kasım 2026 tarihlerinde Bursa'da gerçekleştirilecektir. EMO Bursa Şubesi, Bursa Uludağ Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesinin ortaklaşa düzenlediği konferans, elektrik, elektronik ve biyomedikal mühendisliği

alanlarında çalışan araştırmacıları bir araya getirmeyi amaçlamaktadır.

2026 yılında düzenlenecek konferansın, ELECO'nun dönüşümlü organizasyon yapısı kapsamında ulusal konferans niteliği taşıması, bu geleneğin devamlılığının bir parçasıdır. Her yeni organizasyon, geçmiş yıllarda oluşan deneyimin güncel bilimsel çalışmalarla buluşması için yeni bir fırsat sunmaktadır.

ELECO 2026'nın EMO Bursa Şubesi ile iki üniversitenin ortaklığında gerçekleştirilmesi, meslek örgütü ve akademik kurumlar arasındaki iş birliğinin önemini bir kez daha ortaya koymaktadır. Bu ortaklık, konferansın tarihsel birikiminin sürdürülmesinin yanı sıra bilimsel paylaşımın farklı kurumların katkısıyla geliştirilmesine de olanak sağlamaktadır.

Konferansın devamlılığı, geçmişte oluşturulan yapının korunmasının yanında, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda yenilenmesini de gerektirmektedir. Mühendislik alanlarının değişen ihtiyaçlarına yanıt verebilen, araştırmacılar arasında iletişimi destekleyen ve bilimsel çalışmaların paylaşımını sürdüren bir organizasyon yapısı, ELECO'nun gelecekteki gelişimi açısından önem taşımaktadır.

SONUÇ: KURUMSAL HAFIZA VE BİLİMSEL PAYLAŞIM

ELECO'nun geçmişi, Bursa'da 1986 yılında başlayan konferans ve fuar geleneğinin 1999 yılında ortak bir çatı altında birleştirilmesiyle şekillenmiştir. Bu tarihten itibaren sürdürülen ulusal ve uluslararası konferanslar, bilimsel paylaşımın sürekliliğini ve farklı kurumlar arasındaki iş birliğinin değerini ortaya koymaktadır.

EMO Bursa Şubesi açısından ELECO, mesleki sorumlulukların bilimsel çalışmalarla buluştuğu, kurumsal hafızanın korunduğu ve üniversitelerle ortak üretim anlayışının sürdürüldüğü önemli bir organizasyondur.

Bilimsel bilginin paylaşılması, mühendislik alanındaki araştırmaların desteklenmesi ve kurumlar arasındaki etkileşimin geliştirilmesi, meslek örgütlerinin toplumsal ve mesleki sorumluluklarının ayrılmaz parçalarıdır. ELECO'nun yıllara yayılan gelişimi, bu sorumlulukların süreklilik taşıyan bir kurumsal anlayışla yerine getirilebileceğini göstermektedir.

Bursa'da oluşan bu birikimin korunması ve geliştirilmesi, yalnızca bir konferans geleneğinin devam ettirilmesi anlamına gelmemektedir. Aynı zamanda mühendislik alanında bilimsel paylaşımın güçlendirilmesi, kurumsal iş birliğinin sürdürülmesi ve geleceğin mühendislik çalışmalarına katkı sunabilecek ortak bir zeminin yaşatılması anlamına gelmektedir.