

# dünya odaları



İngiltere Elektrik Mühendisliği Enstitüsü 1871 yılında "Telgraf Mühendisleri Topluluğu" adıyla kurulmuştur. 1880 yılında "Telgraf ve Elektrik Mühendisleri Topluluğu" adını almış ve 1888 yılında bugün kullanılan adını almıştır. Enstitü, belirli konularda uzmanlaşmış ve bu konularda söz sahibi olan mühendislerine bir üst düzeyde mühendislik anlamına gelen "Chartered engineer" Unvanını verir. Bu unvanı alabilmek için Mühendisler Birliği'nin açtığı sınavı kazanmak gerekir. Akademik eğitimleri, profesyonel çalışmaları ve tecrübeleri olan bu mühendisler üniversite ve teknik okullardaki dersleri inceleyip, çeşitli önerilerde bulunurlar. Her yü yapılan 800 toplantı ve birkaç gün süren 100 kadar konferansla İngiltere'nin 150 değişik yöresine eğitim götürülmeye çalışılır, üyelerini yeni gelişmelerden haberdar edebilmek ve onların ilgilerinin sürekliliğini sağlayabilmek için, okullarda kurslar verilir ve her yıl süreli 22 dergi, yaklaşık 20 yeni kitap yayınlanır, üyeleri arasındaki ilişkiyi kurmaya ve üyelerinin haklarını savunmaya yönelik çalışmalarda bulunur. Ulusal ve uluslararası standartları göz önünde tutarak elektrik ve elektronik cihazların daha sağlıklı kullanılmasını sağlamaya çalışır. IEE'nin en geniş çalışması ise, bilimsel çalışmaların ve mühendislere yönelik bilgilerin tutulduğu bilgi servisi "INSPEC" dir. "INSPEC" bilgi servisi ile fizik, elektrik ve elektronik mühendisliği, bilgisayar teknolojisi ve otomatik

## İNGİLTERE ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ (IEE)

kontrol konularında dünyanın en kapsamlı bilgilerini İngilizce olarak toplamıştır.

Enstitünün 1985 yılında 82.000 üyesi vardı ve bunların 19.000'ini ülke dışından üyeler oluşturuyordu. 1985 yılına ait yıllık geliri 15,1 milyon sterlin dolayındaydı. Enstitünün üyelerine verdiği hizmetlerin bazılarını aşağıdaki gibi sıralayabiliriz.

### Üye Danışmanlık Servisi :

Merkezlerde, alt merkezlerde ve bölümlerdeki danışmanlık yapan üyeler, firmalarda, öğrenci danışmanlıklarında, üniversitelerde, politeknik okul ve kolejlerde IEE'nin tanıtılması görevini yürütürler ve adaylara IEE'nin sağlayacağı avantajları anlatırlar. Ayrıca danışmanlar adaylara, yeteneklerini hangi konuda daha iyi sergileyebilecekleri ve IEE'nin hangi üyelik konumuna girerlerse yeteneklerini geliştirebilecekleri konusunda yardım ederler. Danışmanların adresleri kolayca bulunabilmesi amacıyla belli bir yerde toplanmıştır.

### IEE Yardımlaşma Fonu :

Yardımlaşma fonunun amacı, 5 yıl veya daha fazla devamlı üyeliği ve para sıkıntısında olan üyelere yardımdır. Para yardımına ek olarak konut yardımında bulunur. Ayrıca Hıristiyan hastanesine yapılan bağışları, yardımlaşma fonundan yararlanan üyelerin çocuklarının eğitimi için harcar. Yardımlaşma fonunun geliri gönüllü üyelerin yardımlarından, yatırımlardan elde edilen kârdan elde edilir. Yöneticiler yardımlaşma fonunun geliştirilmesi için tüm üyeleri fonu desteklemeye çağırırlar.

### Toplantılar :

Öğretici bir kurum olarak IEE olağan tartışmaların yapıldığı derslerin verildiği akşam toplantıları, 2 ile 5 gün arasında değişen konferansları, 1 ile 5 günlük seminerler ve 1 ile 2 haftalık süreli tatil okulları düzenler. Enstitü üstün bilim adamlarının veya mühendislerin anısına bu kişilerin adı altında dersler verir. Kelvin (dersin ilk verildiği tarih 1908), Appleton (1965), Hunter Memorial (1958), Faraday (1924), Silvanus P. Thompson (1964), Lord Nelson of Stafford (1984). Enstitü ayrıca 1984'den bu yana, Noel tatili dersleri adı altında genç üyeler için derslere başlanmıştır. Yine 1984'den itibaren ülke dışında kontrol ve bilgisayar konularında dersler vermeye başlamıştır.

### Program Yayınları :

IEE haberleri ("IEE News") isimli dergide yapılan toplantılara ait geniş açıklamalar düzenli olarak verilir ve program kitapları bölgelerdeki üyelere dağıtılır. Londra çevresinde yaşayanlar ise programlarını ve IEE'nin kendi hazırlıklarının programlarını merkezden elde edebilirler. Herhangi bir IEE üyesi hiçbir ödeme yapmaksızın toplantılara ziyaretçi getirebilir. Diğer kuruluş, dernek üyeleri, IEE üst kurulu (Konsül) tarafından bazı özel toplantılara katılmak üzere çağırılırlar.

### Genç Üyeler Bölümü :

30 yaş ve bunun altındaki üyelerin etkinlikleri bu bölüm tarafından düzenlenir. Yazı hazırlama çalışmalarına ve komitelerin diğer çalışmalarına katılırlar. Genç üyeler Bölümü çalışmalarını ana merkezlerle bağlı olarak düzenlerler.

### Ödüller, Burslar ve Bağışlar :

IEE, her yıl 2 değerli bilim adamı adına (Faraday, 1922'den bu yana, ve Thomson 1976 yılından beri) birer kişiye çalışmalarından dolayı madalya verir. Elektrik ve elektronik mühendisliği ve biliminin, otomative elektronğin geliştirilmesini amaç edinen çalışmaları ödüllendirir. Ayrıca IEE her yıl birçok mühendis ve öğrenciye karşılıksız eğitim bursları verir.

### Yapılanma ve Bölümler :

IEE merkez binası Londra'dadır. Komite odaları, üyeler için dinlenme ve okuma odaları, 600 kişilik ana seminer odası ve yine aynı amaçlı 125 kişilik anfi vardır. Bina da elektrik ve diğer ilgili konularda 40.000 kitabı kapsayan 700'den fazla süreli derginin bulunduğu kütüphane vardır. Ayrıca çok geniş bir broşür koleksiyonu, konferans yazıları, İngiliz ve IEC standartlarının toplandığı bir bölüm vardır. Kütüphanedeki kitap ve materyaller istenirse kişisel başvuru, telefon ya da mektupla ayırttırılıp ödünç alınabilir. Dergilerin dışındaki tüm kitaplar, broşür birikimleri ödünç verilir. 1977 Ekiminden bu yana İngiliz Bilgisayar Derneği'nin kitapları da koleksiyona eklenmiştir. Bilgisayar Derneği'nin Kütüphanesinde elektrik, elektronik ve kontrol mühendisliğine ait problemlerin açıklamalı programları listelenmiştir. Bu programlar kütüphaneden elde edilebilir. IEE ticari bir kuruluş değildir. Fakat üyelerin ticari kuruluşlarla olan ilişkilerde onlara yardımcı olmaya çalışır. IEE merkezinde, ticari birliklere üyelik durumunu ortaya koyan ve üyelerin bu konuyla ilgili olarak sorunlarını yanıtlayan belgeler bulunmaktadır, üyeler, endüstriyel etkinliği katılma yönündeki özendirme çabası ile IEE'nin profesyonel kimliğini benimsemeye yönelik zorlama arasında çelişkiye neden olabilecek zo-

runlu üyelik sisteminden kaygı duyduklarında başkan üyenin isteği üzerine, işverene ve birliğe böyle bir çelişkiyi yok etmek için işbirliği yapmaya çağırır.

IEE içinde çalışmalar 5 grupta toplanır. Kontrol, Elektronik, Güç, Eğitim ve Teknoloji, İşletme ve Tasarım. Profesyonel Grup komitelerinin, İşletme ve Tasarım bölümünün her bölüme ilgileri vardır ve her bölümde konferans programları, yaz okulları, seminerler ve kendi konularında toplantı düzenlemek ve enstitü yayınları için çeşitli konularda yazı verme çalışmaları yaparlar.

İngiltere'de IEE'nin 21 bölge temsilciliği ve bunlara bağlı alt temsilciler özel bölümler ve Genç üyeler bölümleri vardır. Toplantı programları, yerel komitelerin çalışmaları ve başka bilgiler üyelere bağlı oldukları merkezler tarafından gönderilir.

### Ücretlerin Dökümü :

IEE her yıl 1 Ocak'ta üyelerin aylıklarının ayrıntılı bir dökümünü hazırlar. Sonuçları "IEE News"nin Mart sayısında açıklanır.

### Kurslar :

IEE kısa eğitim programları hazırlar. Londra ve diğer kentlerde yapılan bu kurslar genellikle 5 gün ya da daha az sürerler ve dikkatlice seçilmiş mesleki düzeyi yükseltmek için gereken idari bilgi ve beceri kazandıran başlıkları kapsarlar.

Yukarıda sözü edilenin dışında IEE'nin teknik düzeyini artırmak için akademik eğitim biçimine benzer olarak düzenlediği kurslar da vardır. Bu kursları başarıyla tamamlayanlara belgeler verilir.

### Danışmanlık Hizmeti :

Danışmanlık bürosu üyelerine çeşitli konularda üyelerine yol gösterici bilgiler verir, üyelerine çalışma yaşamlarında ilerlemelerini sağlamak için değişik hizmetler sunar. Bu konularda hazırlanmış dokümanlar hazır bulunmaktadır.

### Halkla İlişkiler Komitesi :

IEE'nin halkla ilişkiler komiteleri, toplumu yaşamsal olarak ilgilendiren ve enstitünün görüşünün duyurulmasının gerekli olduğu konularda açıklamalar hazırlayıp duyurmakla yükümlüdür. Komite, özel konularla ilgilenmek üzere bu iş için düzenlenmiş alt komitelerden oluşur.

### Yönetmelikler ve Standartlaşma :

Halkla ilişkiler komisyonu ve bazı özel komitelerin yardımıyla binalardaki elektrik donatımının güvenilirliği için yönetmelik hazırlar. Ayrıca deniz araçları ve gemilerdeki elektrik ve elektronik aletlerle ilgili yönetmelik hazırlar. İngiliz Standartlar Enstitüsü ve Uluslararası Elektroteknik Komisyonu'nun bir kurucusu olarak IEE geniş kapsamlı konularda standartlaşmaya yardım eder.

### Okullarla İlişki Bölümü :

Mühendisliğe başlayacak genç insanları teşvik etmek ve onlara mühendisliğin önemi ve işleyişi üzerine bilgi vermek amacıyla okullarla ilişki bölümü kurulmuştur. Meslek üzerine bilgiler vermek, broşür basmak, magazinler, poster ve slayt gösterileri, okullara gezi düzenlemek ve mesleki konularda sohbetler kullanılan yöntemlerdir. Ayrıca enstitü okullardaki eğitim yöntemlerinin ve araçlarının geliştirilmesi için okullarla ilişki halindedir. Bu amaçla "Electronics System News = Elektronik Sistem Haberleri" isimli dergi çıkarır. Makaleler genellikle okullardaki öğretim görevlilerine yöneliktir. Ayrıca derslere etkin olarak katılırlar. IEE okullarda ve sanayide kullanılmak üzere elektrik mühendisliği konularında eğitim programları düzenler. Geliştirme, tasarım üzerine eğitim oyunları geliştirilmiştir. Ayrıca IEE zaman zaman bazı kuruluşlarda ve okullarda mesleki seminerler, eğitim kursları düzenler. Böylece kuruluşları

son teknoloji den haberdar eder ve kurumlar arasında ilişkilerin kurulmasını sağlar.

Yayınlar :

"IEE Proceeding"

Bu dergi IEE'nin eğitim amaçlı dergilerinin en önemlisidir. Elektrik, elektronik ve kontrol mühendisliği ve elektrik bilimi, eğitimi ve işletmeciliği üzerine makaleler içerir. "IEE Proceeding" adıyla aşağıdaki konularda 10 dergi çıkarır.

- A— Fizik bilimi, ölçüm, ölçü aletleri, yönetim, işletmecilik ve eğitim
- B— Güç elektroniği üzerine uygulamalar
- C— üretim, iletim ve dağıtım
- D— Kontrol teorisi ve uygulamalar
- E— Bilgisayar ve sayısal teknik
- F— iletişim, radar ve sinyal işleme
- G— Elektronik devreler ve sistemler
- H— Antenler, mikrodalga ve yayılma
- I— Katı hal (Solid State) tekniği, elektron araçları
- J— Optoelektronik

Bu dergilerde bazı özel olanlar da geniş, eleştirel katkılar veren makaleler vardır. Her dergiden yılda 6'şar sayı çıkar, ayrıca zaman zaman özel konularda sayılar yayınlanır.

"Oelectronics Letters" :

Dergi 15 günde bir çıkar ve elektronik bilimi ve mühendislik, radyo ve otomatik kontrol üzerine kısa makaleler içerir.

"IEE Year Book and List of Members" :

Her yıl basılan sayıda tüm üyelerin listesi ve bir yıllık olaylara ait kısa açıklamalar vardır.

"Electronics and Power" :

Yılda 11 kez basılır ve IEE üyeleri için teknolojik magazindir. İçerisinde teknik ve mühendisliği ilgilendiren çeşitli konularda, işletme-

ciliğe ilişkin makale ve yazılar vardır. Ayrıca derginin endüstride yeni birimler, yeni üretilenler ve kitap tanıtımı bölümleri vardır ve isteyen üyelere gönderilir.

"IEE News" :

Her ay yayınlanır ve IEE üyesi olan herkese gönderilir. Bu dergi IEE üyeleriyle konsül ve komiteler arasında iletişim ortamı sağlar.

"Software and Microsystems" :

1981 yılında, her yıl 6 sayı çıkmak üzere yayınlanmaya başlamıştır. Donanım mühendisliği ile yazılım mühendisliği arasındaki boşluğu gidermek amacıyla yayınlamaya başlanmıştır. Yeni haberler, kitap tanıtımları ve günlük olayları içerir.

"Computer Aided Engineering Journal" :

1983 yılında çıkmaya başladı. Bütün mühendislik dallarında bilgisayar kullanımını bütün boyutlarıyla ele alan dergi, yılda 6 kez yayınlanır. Dergi tasarım, üretim testleri öğrenim ve işletmecilik gibi alanlarda mühendislik sorunlarının çözümünde bilgisayar kullanım tekniklerinin geliştirilmesi ve uygulanması konusunda mühendislerin kendilerini geliştirmelerine yardım eder.

"IEE Conference Publications" :

IEE tarafından düzenlenen konferansların metinlerini içerir ve genel satışa çıkarılır.

"INSPEC" :

Fizik ve Mühendislik Toplulukları İçin Bilgi Servisi:

INSPEC fizik, elektrik mühendisliği, elektronik, iletişim, kontrol mühendisliği, bilgisayar ve bilgi işlem alanlarında İngilizce olarak yayınlanmış olan makalelere erişimi hizmeti verir. Bu sistemin merkezindeki INSPEC veri tabanı makalelerin özetleriyle birlikte ayrıntılarını da içerir. Bilgisayar kayıtları 1966

yılından yayınlarından başlayarak yaklaşık olarak 2,4 milyon kayda sahiptir. Bu sayıya her yıl yaklaşık olarak 210 bin kayıt daha eklenir.

IEE Yönetim Mekanizması :

IEE Konsül :

Enstitünün yönetim işleriyle uğraşan, 1 başkan, 1 başkan yardımcısı ve üyelere oluşan bu kurum, her merkezden gelen 43-50 arasında üyeden oluşur. Konsülün yıllık programı ve etkinlikleri her yıl IEE genel yıllık toplantılarında açıklanır ve "IEE News" isimli dergide yayınlanır .-

Konsül Komiteleri ve Bölümleri:

Bu alt kuruluşlar enstitüsünün düzenli şekilde çalışması için uğraşılır.

İşletme Bölümü :

İşletme Bölümü, Konsüle IEE'nin politikasını etkileyen olayları ve gelişmesi için yapılabilecekleri bildirir ve diğer bölüm, komitelerin yönlendirilmesi ve aralarındaki ilişkinin kurulmasını sağlar. Bir alt kuruluşu olan Mali Bölüm Konsül adına para işleriyle uğraşır ve yaptıklarını INSPEC bölümüne bildirir.

Eğitim Bölümü :

IEE'nin eğitimle ilgili gelişmesini yönlendirir ve diğer topluluk ve enstitülerle olan ilişkilerini sağlar. Her yıl düzenlediği toplantı, seminer, konferans, tartışma toplantıları, yaz okulları, diğer bölüm ve komitelerle yaptığı toplantılarla IEE çevresinde eğitim verir. Yaptığı işleri konferans ve yaz okulları bölümüne, yayın bölümüne, sanat komitesine, fotoğraf ve mühendislik bölümüne bildirir. Ayrıca yabancı üyelerin sorunlarıyla ilgilenen ve onlara yardımcı olan komiteler, yayınların düzgün ve düzenli çıkmasıyla ilgilenen komiteler, elektrik ve elektronik donatım ve aletlerin güvenilirliğini denetleyen komiteler vardır.