



ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ KONGRESİ BİLDİRİLER KİTABI

Hazırlayan: EMO

Yayımlayan: EMO

Yayın No: GY/2017/686

ISBN: 978-605-01-0479-8

Baskı: 1. Baskı, Ankara-Ekim 2017

Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) Fırat Üniversitesi'nin ev sahipliğinde, 21-22 Eylül 2017 tari-

hinde Elazığ'da düzenlediği, 1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü (EL-EN) Kongresi'nde sunulan bildiriler kitaplaştırılarak elektronik ortamda yayımlandı. Eser, güç elektroniği ve güç dönüşümünden akıllı şebekelere; yenilenebilir enerjiden elektrik makineleri ve endüstriyel sürücülere kadar uzanan birçok konuda başvuru kitabı niteliği taşıyor.

Kitapta, "Güç Elektroniği ve Güç Dönüşümü-1" konulu ilk oturum kapsamında, "Elektrikli Araçlar için 2.2 kW Gücünde Bir Kablosuz Güç Aktarım Sisteminin Tasarımı; 4650 kVA Kurulu Güce Sahip Bir Enerji Dağıtım Sisteminin ETAP Programı ile Analizi; Kondansatörler için Basitleştirilmiş Eşdeğer Seri Direnç Ölçüm Yöntemi" başlıklı bildirlere yer veriliyor. Daha sonra "Akıllı Şebekeler-1" başlıklı ikinci oturumda sunulan "Talep Cevabı ve Mikro Şebekelerdeki Rolü; Enerji Dağıtım Sistemlerinde Güneş Enerji Santrali Entegrasyonu ve Röle Koordinasyonu; Endüstriyel Kontrol Sistemi Çalışmalarında Bilgi Güvenliği Farkındalığı; Elektrikli Araçların Dağıtım Şebekesi Üzerindeki Harmonik Etkileri" konulu bildirlere paylaşıyor. Devamında gelen "Akıllı Şebekeler-2" başlıklı üçüncü oturum kapsamında, "Enerji Depolama Sistemlerinin Farklı Kullanım Zamanlarının Elektrik Sistemine Olan Etkisi; Konutların Günlük Elektrik Güç Tüketimi Tahmini İçin Uygun Model Seçimi; Elektrikli Araçların Karbon Salınımı" başlıklı bildirlere yer veriliyor. "Yenilenebilir Enerji Elektrik Enerjisi Dönüşümü-1" konulu dördüncü oturumda da, "Dünyada ve Türkiye'de Rüzgar Türbin Teknolojileri; Elektrik İletim Operatörleri için DigSilent PowerFactory™ ve Siemens Simatic WinCC™ SCADA Yazılımı Entegrasyonu ile Geliştirilen Eğitim Simülatorü" başlıklı bildirlere aktarılıyor.

"Güç Elektroniği ve Güç Dönüşümü-2" başlıklı beşinci oturum kapsamında, "Güç Elektroniği Dönüştürücüler için Adaptif Histerezis Akım Kontrol Yönteminin Geliştirilmesi; Zaman Gecikmeli Yükselten DA-DA Dönüştürücülerin Kararlılık Analizi; Şebekeye Bağlı İnverterlerde LCL Filtre Tasarımı; Batarya Modelleri ve Şarj Durumu (SoC) Tahmini" bildirlere okuyucuya aktarılıyor. "Akıllı Şebekeler-3" konulu altıncı oturum kapsamında da, "Yeni Bir Çevrimiçi Elektrik Enerji Kalitesi İzleme Cihazı; Elektrik Dağıtım Şebekelerindeki Hat Kopukluğu Arızasının Yeni Nesil Koruma Röleleriyle Tespit Edilmesi; Arabadan Şebekeye Aktarım Tahmin Yöntemi Kullanılarak Rüzgar Enerjisi Entegrasyonu Etkinliğinin Artırılması; Raylı Sistemlerde Orta Gerilim Elektrifikasyon Sisteminin Modellenmesi ve Besleme Senaryolarının Belirlenmesi" başlıklı bildirlere yer veriliyor.

"Güç Elektroniği ve Güç Dönüşümü-3" konulu yedinci oturum kapsamında; "Kısmi Güç ile Düzenleme Yapan Yeni bir Da/Da Dönüştürücü Tasarımı; Dsp ile Kontrol Edilen Üç Seviyeli Interleaved NPC Dönüştürücüsünün Tasarım ve Uygulanması; Yaygın Faz Dönüştürücülerinin Karşılaştırmalı Değerlendirilmesi;

İki Çıkışlı Flyback Dönüştürücü Tasarımı ve Analizi" başlıklı bildirlere aktarılıyor. "Elektrik Makinaları, Endüstriyel Sürücüler ve Denetimi-1" konulu sekizinci oturumda ise "Yüksek Hızlı Asenkron Motorların Farklı Rotor Yapıları için Analizi; Endüstriyel Uygulamalarda Kullanılan Asenkron Motorlarda IE2 Verim Sınıfından IE4 Verim Sınıfına Geçiş Amaçlı Uygulama; Elektromekanik Enerji Dönüşüm Prensipleri Denklemlerinden Yararlanarak Elektrik Motorlarının Tork Analizi; Asenkron Motorların Hız-Algılayıcı Doğrudan Vektör Kontrolü İçin İndirgenmiş Dereceli Genişletilmiş Kalman Filtresi Tabanlı Stator ve Rotor Direnci Kestirimi" başlığı ile sunulan bildirlere paylaşıyor.

Kitapta "Elektrik Makinaları, Endüstriyel Sürücüler ve Denetimi-2" başlıklı dokuzuncu oturum kapsamında; "Sürekli Miknatıs Doğrusal Senkron Motorun Uzak Vektör Darbe Genişlik Modülasyonu Tekniği ile Modellenmesi ve Hız Kontrolü; Bir Doğrusal Sürekli Miknatıslı Senkron Motorun Manyetik Eşdeğer Devre ve Sonlu Eleman Analizi Tabanlı Tasarımı; Manyetik Rezonanslı Kuplaj ile Kablosuz Enerji Transferinde Hizalanmış ve Hizalanmamış Durumların Limitlerinin İncelenmesi; Sürekli Miknatıs Destekli Senkron Relüktans Motorlarda Miknatıs Yerleşiminin Performansa Etkisi; Tümüleşik Modüler Motor Sürücü Sistemi Tasarımı" bildirlere sunuluyor.

Daha sonra "Yenilenebilir Enerji-Elektrik Enerjisi Dönüşümü-2" başlıklı onuncu oturumda sunulan "Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemlerinde Finsler Geometrisi Tabanlı Yeni bir Yaklaşım; Türkiye Elektrik Şebekesinin Alçak Gerilim Sisteminin Fotovoltaik Sistemlerin Varlığında Değerlendirilmesi; 1 MW'lık bir Güneş Enerji Santralinin 1 Yıllık Performans Analizi; Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kampüsü için Tasarlanmış bir AA Mikro Şebekede Enerjinin Optimal Yönetimi" konulu bildirlere paylaşıyor. Kitapta yer alan "Elektrik Makinaları, Endüstriyel Sürücüler ve Denetimi-3" başlıklı son oturum kapsamında ise "Sürekli Miknatıslı Fırçasız Senkron Motorun Uzak Vektör Darbe Genişlik Modülasyonu ile Hız Denetiminde Hareket Profillerinin Karşılaştırılması; Senkron Relüktans Motor Kontrolü; Asenkron Makinaların Değişken Anahtarlı Model Öngörülül Akım Kontrolü; Sensörsüz Vektör Kontrol Performansını Artırmak İçin bir Yöntem" başlıklı bildirlere sunuluyor.

Toplam 287 sayfadan oluşan Enerji Dönüşümü Kongresi Bildiriler Kitabı'na; elektronik ortamda <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.



TMMOB TÜRKİYE PETROLLERİ RAPORU

Hazırlayan: TMMOB

Yayımlayan: TMMOB

ISBN: 978-605-01-1073-9

Baskı: 1. Baskı, Ankara-Ekim 2017

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Türkiye Petrolleri Raporu kitap olarak yayımlandı. TMMOB Yönetim Kurulu'nun kararı doğrultusunda Jeoloji, Petrol, Kimya ve Jeofizik Mühendisleri Odaları'nca oluşturulan komisyon

tarafından hazırlanan raporda, dünyada ve Türkiye'de petrol ve doğalgazın durumuna ilişkin verilerin yanı sıra Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) ile ilgili son gelişmeler aktarılıyor.

Kitabın sunuş bölümünde TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, 24 Ocak kararları olarak tarihe geçen ve asıl olarak 12 Eylül Darbesi sonrasında uygulanmaya konulan neoliberal ekonomik politikaların Türkiye tarihinin en önemli kırılma noktalarından birisi olduğunu belirtiyor. Neoliberal politikalar sonucunda emekçilerin haklarının ellerinden alındığını, ülkenin bütün büyük yatırımlarının sermayeye peşkeş çekildiğini, eğitim-sağlık-sosyal güvenlik hizmetlerinin piyasalaştırıldığını ve üretim ekonomisi yerine rant ekonomisinin kurulduğunu vurgulayan Koramaz, "Neoliberalizmin ülkeye maliyetleri ise toplumsal eşitsizliğin büyümesi, işsizliğin ve yoksulluğun derinleşmesi, dışa bağımlılığın artması ve ekonomik krizlerin yaygınlaşması olmuştur" görüşünü dile getirdi.

Özelleştirmeler eliyle ülkenin tüm zenginlikleri, varlıkları ve yatırımlarının kamusal niteliği ortadan kaldırılarak sermaye kesimlerine aktarım yapıldığını anlatan Koramaz, AKP hükümetinin de 15 yıl boyunca bu politikaların uygulanması ve özelleştirmelerde, kendisinden önceki hükümetlerin çok daha ötesinde bir iştahla hareket ettiğini vurguluyor. Türkiye'deki en büyük özelleştirmelerin AKP iktidarı döneminde gerçekleştirildiğine işaret eden Koramaz, ülkenin stratejik sektörleri ve en büyük yatırımların yabancı şirketlerin eline geçtiğini, AKP'nin büyük çaplı özelleştirmeler ve ihaleler yoluyla yabancı sermayenin önünü açarken, yurt içinde de kendine bağlı sermaye kesimine güç kazandırdığını kaydediyor.

2016 yılında kurulan Varlık Fonu'na işaret eden Koramaz, AKP'nin inşa ettiği rant ekonomisine kaynak yaratabilmek için ülkenin en büyük kurum ve kuruluşlarının uzun yıllara dayanan tüm birikimlerine adeta el koyduğunu belirtiyor. Bu yağma ekonomisinin yeni hedeflerinden birinin de TPAO olduğuna dikkat çeken Koramaz, "1990'lı yıllardan itibaren bünyesinde bulunan DİTAŞ, İPRAGAZ, POAŞ, İGSAŞ, TÜPRAŞ ve PETKİM gibi şirketleri özelleştirilen TPAO'ya son darbe, Temmuz ayında yayınlanan Bakanlar Kurulu Kararı ile vurulmak istenmektedir" diyor.

Türkiye Petrolleri Raporu'nun bu süreçte verilecek mücadelenin ortaklaştırılması ve kitleselleştirilmesi açısından önemli işlev taşıdığını belirten Koramaz, TMMOB'nin bugüne kadar özelleştirmeler ve neoliberalizmin tüm tahribatına karşı; hukuki girişimler, bilimsel raporlar, teknik yayınlar, basın açıklamaları ve mitingler yoluyla verdiği mücadeleyi sürdüreceğini vurguluyor.

Raporun birinci bölümünde dünyada petrol ve doğalgaz rezervi, üretim ve tüketim verileri grafikler eşliğinde aktarılıyor. İkinci bölümde Türkiye'de petrol ve doğalgaz verileri, birincil enerji tüketimindeki payları, sektörel rakamlar, TPAO'nun kuruluşu ve hukuki yapısı, gelişimi ve bağlı kuruluşları hakkında bilgi veriliyor. Raporun üçüncü bölümünde TPAO ile ilgili son gelişmeler konu ediliyor. Bu bölümde TPAO'nun Varlık Fonu'na aktarılışı, sondaj, kuyu tamamlama, jeofizik operasyonlar hizmet ve ekipmanlarının TPIC'e devri ve TPAO kapsamı dışı personeli ile ilgili yapılan düzenlemenin ne anlama geldiği ve yaratacağı sonuçlar irdeleniyor. Raporunda "Son Söz" başlığı altında; TPAO'nun tasfiye edilmesine, küçültülerek yok edilmesine neden olacak bu kararlardan vazgeçilmesi istenerek, şu görüşler dile getiriliyor:

"Yer altı kaynaklarımızın halkımızın olduğu ilkesiyle, yetersiz de olsa petrol kaynaklarımızın kamu yararına uygun olarak kamu kuruluşları-

mız eliyle değerlendirilmesi gerekmektedir. Ülke çıkarı, TPAO'nun parçalanarak özelleştirilmesinde değil; petrol arama, üretim, taşıma, rafinaj ve dağıtım bütünlüğü içinde güçlü bir kamu kuruluşu yapısına yeniden kavuşturulmasındadır."

TMMOB'nin konuya ilişkin yaptığı basın açıklamalarına da yer verilen toplam 47 sayfalık rapora, TMMOB Yayın Birimi'nden ve tmmob.org.tr/yayin/tmmob-tpao-rapor adresinden ulaşabilirsiniz.



TMMOB ENERJİ POLİTİKASI TEMEL İLKELERİ

Hazırlayan: TMMOB

Yayımlayan: TMMOB

ISBN: 978-605-01-1091-3

Baskı: 1. Baskı, Ankara-Kasım 2017

TMMOB 44. Dönem Enerji Çalışma Grubu tarafından (EÇG) hazırlanan, TMMOB Enerjisi Politikası

Temel İlkeleri kitapçık halinde yayımlandı. Toplam 30 sayfadan oluşan kitapçıkta TMMOB'nin enerji konusunda esas aldığı 18 ilkeye yer veriliyor. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, kitapçığın sunum yazısında, TMMOB'nin enerjinin evrensel bir değer olduğu ve çağdaş bir yaşam için vazgeçilmez olması nedeniyle bir insan hakkı olarak kabul edilmesi gerektiğine inandığını vurguluyor. Enerjiden insanların yararlanabilmesi için doğada var olan bir kaynağın işlemden geçirilerek kullanılması gerektiğine işaret eden Koramaz, şu görüşleri dile getiriyor:

"Bu kaynaklar ise tüm insanlığın ortak malıdır. Enerji insanların ihtiyacı kadar üretilmeli ve hiçbir koşulda israf edilmemelidir ve yenilenebilir enerji kaynakları dışındaki tüm enerji kaynaklarının tükeneceği unutulmamalıdır. Bu nedenle enerji üretiminde yenilenebilir kaynaklar öncelik kazanmaktadır. Enerjinin kaynak seçiminden tüketimine kadar geçen evreleri tüm insanlığı etkilediğinden bu iş ve işlemlerin insan ve doğa yararını ön plana çıkaran ilkeler silsilesi içerisinde yapılması esastır."

Bu gerçeği esas alan enerji politikası temel ilkelerinin toplum ve doğa yararını gözeterek hazırlandığını belirten Koramaz, uzun yıllara dayanan kolektif tartışmalar ve birikimin ürünü olan bu çalışmanın enerjinin üretiminden tüketimine kadar her aşamada meslektaşlar ve topluma rehberlik edeceğine inandığını vurguluyor.

Kitapçıkta Enerji Politikasının Temel İlkeleri şöyle sıralanıyor:

1. Enerji kullanımı temel insan haklarından biridir ve vazgeçilemez.
2. Enerji ihtiyacının karşılanması bir kamu hizmetidir.
3. Enerji kaynakları tüm insanlığın ortak malıdır.
4. Enerji etkin ve verimli kullanılmalıdır.
5. Enerji üretiminde yenilenebilir kaynaklar öncelikli olmalıdır.
6. Fosil yakıt kullanımı en alt seviyeye indirilmelidir.
7. Enerji üretiminde çevreye en az zarar verecek teknolojilere öncelik verilmelidir.
8. Enerji kaynağının üretilmesi ve enerji tesisi kurulması konusunda son sözü bölgede yaşayan halk söylemelidir.

9. İhtiyaç kadar enerji üretilmelidir.
10. Enerjinin kullanım hakkı yurttaşlara kolayca karşılayabileceği bedellerle sunulmalıdır.
11. Yoksul ailelere yeterli ve gerekli miktarda enerji bedelsiz verilmelidir.
12. Mevcut yerli enerji kaynaklarının tüm çeşitlerine enerji üretiminde yer verilmelidir.
13. Enerji iletim ve üretim planlaması birlikte yapılmalıdır.
14. Enerjide dışa bağımlılık azaltılmalıdır.
15. Enerjiye ulaşım kolay olmalı ve erişiminde herkes eşit olmalıdır.
16. Enerji; güvenilir, kaliteli, sürekli ve yeterli olmalıdır.
17. Enerji tesislerinin planlanması, yapım ve işletilmesi; ilgili meslek kuruluşları, sendikalar, bağımsız uzmanlar ve kamu kuruluşlarının temsilcilerinden oluşan bağımsız bir kurum tarafından denetlenmelidir.
18. Enerjinin üretilmesi için gerekli olan makine ve teçhizat yerli olarak imal edilmelidir.

TMMOB Enerji Politikası Temel İlkeleri'ne, TMMOB Yayın Birimi'nden ya da <https://www.tmmob.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.



TMMOB 2. KADIN SEMPOZYUMU

Hazırlayan: TMMOB
Yayımlayan: TMMOB
ISBN: 978-605-01-1099-9
Baskı: 1. Baskı, Ankara-Kasım 2017
TMMOB Kadın Çalışma Grubu'nun 18 Mart 2017 tarihinde "Mesele Kadın Olmak!" temasıyla Ankara'da gerçekleştirdiği "TMMOB 2. Kadın Sempozyumu"-nun bant çözümleri kitaplaştırılarak yayımlandı.

Kitapta, AKP döneminde kadın hakları açısından yaşananlar, kadın emeği ve istihdam politikaları, savaştan etkilenen kentlere bakış ve kadınlar arası güç birliğinin önemi konularında sempozyumda dile getirilen görüş ve değerlendirmeler paylaşılıyor.

Kitapta öncelikle TMMOB Kadın Çalışma Grubu Başkanı Hanze Gürkaş ve TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın sempozyumun açılışında yaptıkları konuşmalara yer veriliyor. Gürkaş, "Kadının adı var mı bu ülkede?" sorusuna yanıtlar üretmek, yeni yollar ve ufuklar açmak, ortaklaşmak için gerçekleştirilen sempozyumda kadınların bir adım önde olacağı yarınlar için mücadele koşullarının irdeleneceğini ifade ediyor. Koramaz da, cinsiyetçi bir dil kullanan iktidarın, gerici düzenlemelerin büyük çoğunluğunu kadınlar üzerinden yürüttüğünü ifade ederek, sempozyum programının bu gerçekliğin altını bir kez daha çizecek şekilde kurgulanmasının anlamlı olduğunu belirtiyor.

Kitapta daha sonra Avukat Candan Dumlul'un "Son 15 Yılda Hukukun Kadına Getirdikleri ve Götürdükleri"; Doç. Dr. Melda Yaman'ın "Kadın Emeği ve Güvencesizleştirme"; Yıldız Tahtacı ve Keziban Arukan'ın "Savaştan Etkilenen Kentlere Kadın Gözüyle Bakmak"; Prof. Dr. Gülay Toksöz'ün "AKP Dönemi Kadın İstihdam Politikaları: Esnek ve Güvencesiz Çalışma"; Doç. Dr. Dilek Hattatoğlu'nun "Kadınların Sınıfı ve Kadınlar Arası Güç Birliği Olanakları"; Doç. Dr. Süreyya

Karacabey'in "Mesele Kadın Olmak" başlığıyla sempozyumda yaptıkları sunumlar paylaşılıyor.

Kitaba TMMOB Yayın Birimi'nden veya elektronik ortamda <https://www.tmmob.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.



TMMOB TARİHİNDEN KESİTLER

Hazırlayan: Kaya Güvenç
Yayımlayan: EMO
Yayın No: EK/2017/697
ISBN: 978-605-01-1118-7
Baskı: Ankara-Aralık 2017

EMO'nun 6-7 Temmuz 2012'de İstanbul'da gerçekleştirdiği "Uluslararası Veblen, Kapitalizm ve Akılcı bir İktisadi Düzen için Olanaklar Sempozyumu" kapsamında,

Makina Yüksek Mühendisi ve TMMOB Yönetim Kurulu eski başkanlarından Kaya Güvenç'in "TMMOB Tarihinden Kesitler" başlığı altında yaptığı konuşması kitaplaştırılarak elektronik ortamda yayımlandı. Kitapta, Güvenç'in mühendis ve mimarın örgütlenme tarihi, TMMOB ve odaların kuruluşu ve mücadelesi, birliğin işleyiş tarzı, önemli toplumsal olaylara bakış ve bu olayların birlik üzerindeki etkilerine yönelik değerlendirmeleri ayrıntılı olarak okuyucuya aktarılıyor.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Önder, kitaba ilişkin kaleme aldığı sunuş yazısında; 1970'lerden bu yana toplumsal muhalefetin bir bileşeni olan TMMOB'nin; meslek, meslektaş ve ülke sorunlarını temel alan mücadelesini sürdürmeye kararlı olduğunu belirtiyor. Kaya Güvenç'in açılış konuşmasının hafızaları tazelemek adına EMO tarafından kamuoyuna sunulduğunu vurgulayan Önder, yayının yararlı olmasını diliyor.

Kaya Güvenç, mühendislik ve mimarlık mesleklerinin temel özelliklerini anlatarak başladığı sunuşunda, Cumhuriyetin kuruluşunu izleyen yıllardaki mühendislik ve mimarlığa yönelik örgütlenme girişimlerinin ardından 1954 yılında TMMOB ve odaların kurulduğuna işaret ediyor. TMMOB'nin sonraki yıllarda gerçekleştirdiği çalışmaları, Türkiye'nin siyasi tarihiyle eşzamanlı olarak aktaran Güvenç, şu görüşleri dile getiriyor:

"TMMOB'nin temel yönelimi 1970'lerde belirlendi ve üyeleri tarafından sahiplenildi. O günlerden bugünlere ciddi bir bilinç gerilemesi olduğunu da belirtmek zorundayım. Bunu rakamlarla da ifade edebiliriz. 2006-2007'de yapmış olduğumuz bir profil çalışmasında bunlara değindik. 1970'lerdeki en önemli sloganlarımızdan biri 'Mühendislerin, mimarların sorunları emekçi halkın sorunlarından ayrılmaz' idi. Daha sonra ilave olarak 'Sorunların çözümü de ortaktır' dedik. Bu anlayış 1976'da yapılan bir ankette soru olarak yöneltilmiş meslektaşlarımıza demişler ki; 'Bu görüşe katılıyor musunuz?' 1976'da buna 'evet, katılıyorum' diyenlerin oranı yüzde 90. 2006'da bu oran yüzde 60'a düşmüş. Bu bilinç gerilemesidir. Her zaman olduğu gibi burada bilinçli üyelere, işçi sınıfının bilinçli üyelerine, sosyalistlere, komünistlere, devrimcilere görev düşmektedir. İşçi sınıfı hareketini biraz daha ileri götürmek için mücadele etmemiz kaçınılmazdır. Çıkış yine oradadır."

TMMOB'nin 12 Eylül sonrasında biraz daha örgütü kollamaya yönelik davranışlar sergilediğini ancak bunun 12 Eylül Anayasası'na karşı açık tutum almayı ve çalışma yapmayı engellemediğini belirten Güvenç, sözlerini şöyle tamamlıyor:

"1989 bahar eylemlerinin, 1990'larda KESK hareketliliğinin arkasından, TMMOB yeniden kitlesel eylemlere, mitinglere başlamıştır. Ekonomik krize karşı işçi sınıfının diğer sendikal ve demokratik örgütleriyle birlikte mücadele etmiştir. İlk NATO'ya Hayır Bildirisi'nin tarihi 1974'tür; 2004 yılında yani 30 yıl sonra İstanbul'daki NATO zirvesini protesto eden aynı anlayıştır. TMMOB tarihi bu anlamda yüz akımızdır. O tarihin bize verdiklerini daha ileri götürmek görevimizdir."

Kitapta daha sonra toplantı katılımcılarının soruları ve verilen yanıtlar yer alıyor. Toplam 19 sayfadan oluşan kitaba, <http://kitap.emo.org.tr/> adresinden erişebilirsiniz.

tmmob bülteni
tmmob bülteni ve mimar odaları birliği bülteni

SAYI 1: 26 EKİM 1973
SAYI 320: 24 MAYIS 1980

TMMOB BÜLTENİ SAYI: 1-320 ARŞİV KİTABI

TMMOB'nin 1973 ile 1980 yılları arasında çıkardığı 320 adet bülten bir araya getirilerek e-kitap olarak yayımlandı. "TMMOB Bülteni Sayı: 1-320 Arşiv Kitabı" adlı yapıt, ülkenin içinden geçtiği önemli bir tarihsel süreçte TMMOB'nin yürüttüğü mücadeleye ışık tutarken, toplumsal belleğin yaşatılmasına hizmet ediyor.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz kitabın sunuş yazısında, mühendis ve mimar hareketinin mücadelesini ve tarihsel süreç içinde TMMOB'nin yapısında meydana gelen değişiklikleri aktarıyor. 1970'li yılların başından itibaren yükselen gençlik hareketi ve toplumcu değerlerin TMMOB'ye bağlı odaları da etkilediğini; 1970'te yapılan oda genel kurullarında ilerici, devrimci mühendis ve mimarların yönetime gelmesinin TMMOB örgütlülüğünün kaderi açısından dönüm noktası olduğunu anlatan Koramaz, şu görüşleri dile getiriyor:

"O yıllara kadar daha çok devlet bürokrasisiyle uyum içinde, hükümetleri rahatsız etmeden yönetilen Odalar, artık yükselen toplumsal hareketlerin öncü bir parçası haline gelmiştir. Odaların mesleki ve toplumsal sorunlara bakışı tümüyle değişmiş, bu sorunların halktan yana çözümü için ortak mücadele etme eğilimi öne çıkmıştır. Nihayet 16 Nisan 1973 yılında toplanan TMMOB 18. Genel Kurulu, mühendis ve mimarların ilerici, devrimci, toplumcu değerler ışığında ortak mücadele etme anlayışının TMMOB bünyesinde sürdürülmesi kararlılığının da ilan edilmesiyle sonuçlanmıştır. Böylelikle birkaç yıl öncesine kadar fiilen işlevsiz konumda olan TMMOB, adeta yeniden kurularak, ülkedeki mühendis ve mimar hareketinin mücadele aracı haline dönüşmüştür."

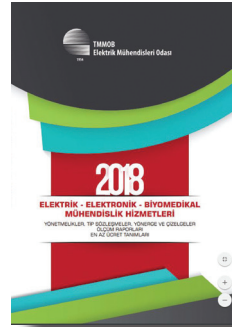
Koramaz, 18. Genel Kurul'da Yönetim Kurulu Başkanı seçilen Teoman Öztürk'ün bu yeni kuruluş ve mücadele anlayışının sembolü olduğunu ve 24 Mayıs 1980'e kadar görevini sürdürdüğünü; arşiv çalışmasının da bu dönemde yayımlanan bültenlerden oluştu-

ğunu kaydetti. Bültenlerin içeriğini; ülkede yaşanan önemli olaylar konusundaki açıklamalar, mesleki ve teknik görüşler, eylem ve etkinlik duyuruları, odalar ve il koordinasyon kurullarına gönderilen yazılar, farklı kurumlara gönderilen mesaj ve telgraflar, resmi makamlara yazılan dilekçeler, yasa ve yönetmeliklere ilişkin görüşler ve genel kurul konuşmaları gibi çok farklı konuların oluşturduğunu belirtti.

Bültenin yayımlandığı yılların, hem içerdeki gelişmeler hem de uluslararası ilişkiler açısından Türkiye tarihinin en çalkantılı yılları olduğunu vurgulayan Koramaz, şöyle diyor:

"Kıbrıs Barış Harekati'nden ABD ambargosuna, dünya çapındaki petrol krizlerinden ülkedeki tüp kuyruklarına, karaborsadan grevlere, Milliyetçi Cephe Hükümetlerinden Ecevit Hükümetlerine, meydanlara sığmayan işçilerden işçileri hedef alan karanlık ellere, Maraş-Çorum katliamlarından 24 Ocak Kararlarına uzanan bu döneme ilişkin TMMOB'nin gözlemlerini ve tanıklığını içeren TMMOB Bülteni, resmi tarihin dayatma ve yönlendirmelerine karşı da önemli bir tarihsel tanıklık oluşturuyor."

Emin Koramaz arşiv çalışmasını, başta Teoman Öztürk olmak üzere bu mücadeleyi var edenlerin değerli anısına adadıklarını kaydediyor. Toplam 594 sayfadan oluşan çalışmaya www.tmmob.org.tr adresinden ulaşılabilir.



2018 YILI ELEKTRİK- ELEKTRONİK- BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

Hazırlayan: EMO
Yayımlayan: EMO
Yayın No: TY/2017/699
ISBN: 978-605-01-1129-3
Baskı: 1. Baskı- Aralık 2017

EMO'nun 1-3 Nisan 2016 tarihli 45.

Olağan Genel Kurulu'nun verdiği yetki ve EMO En Az Ücret ve Mesleki Denetim Uygulama Esasları Yönetmeliği uyarınca her yıl olduğu gibi 2018 yılı için de mühendislik hizmetleri için uygulanacak en az ücretler ile ilgili kurallar EMO Yönetim Kurulu tarafından belirlenerek kitap olarak yayımlandı. En az ücret tanımlarının yanı sıra, yönetmelikler, tip sözleşmeler, yönerge ve çizelgeler ile ölçüm raporlarının yer aldığı kitap toplam 211 sayfadan oluşuyor.

Kitabın ilk bölümünde, elektrik-elektronik ve biyomedikal mühendislerinin faaliyet alanlarına ilişkin yönetmelikler yer alıyor. İkinci bölümde "Sözleşmeler", üçüncü bölümde "Test, Ölçüm, Muayene Raporları" sunuluyor. Kitabın dördüncü bölümünde, "En Az Ücretlerin Uygulama Esasları", beşinci bölümde "Yapı Sınıfları", altıncı bölümde de "Bölgesel Azaltma Katsayıları" veriliyor. Kitabın yedinci bölümünde "2018 Yılı En Az Ücret Tanımları" aktarılırken, çeşitli hizmetlere ilişkin uygulanacak ücretler çizelgeler eşliğinde sunuluyor. Bu bölümde; "Yapı İçi Elektrik Tesisatı Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücretleri Proje İhale Dosyası (PİD) Bedelleri, Yapı İçi Elektrik Tesisatı Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücretleri Teknik Uyu-

lama Sorumluluğu (Fenni Mesuliyet) (TUS) Bedelleri, Ayrı Çizilen Kuvvetli Akım Projeleri ve Diğer Hizmetler, İşyeri Ruhsat Projeleri, 36 KV Enerji Nakil Hatları (ENH) ve Trafo Merkezleri (TM) Projeleri ve Diğer Hizmetler (İşletme Sorumluluğu-Bakım-Danışmanlık Hizmetleri), Yerleşim Alanları AG Dağıtım ve Aydınlatma Projeleri ve Diğer Hizmetler, Denetim ve Ölçüm Hizmetleri, Elektrik Dağıtım Kuruluşları Tarafından Yapıtılan Proje ve Diğer Hizmetler, Elektrik İletim Şirketi ve Üretim Şirketleri Tarafından Yapıtılan ENH ve TM Etüt ve Projeleri, Elektrik Enerji Üretim Santralleri Elektrik Projeleri, Ayrı Yapılan Zayıf Akım Projeleri ve Diğer Hizmetler, AG Generator Uygulama Projeleri, Diğer Proje ve Hizmetler" için en az ücretler yer alıyor. Kitaba, EMO Yayın Birimi'nden ve elektronik ortamda, <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.



KNX İLE BİNA OTOMASYONU

Hazırlayan: Mehmet Yılmaz Toydan, Engin Çetin
Yayımlayan: EMO
Yayın No: GY/2017/687
ISBN: 978-605-01-0479-8
Baskı: 1.Baskı, Ankara- Ekim 2017
EMO, Pamukkale Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Engin Çetin'in danışmanlığında Mehmet Yılmaz Toydan'ın gerçekleştirdiği "KNX ile

Bina Otomasyonu" başlıklı yüksek lisans tez çalışmasını kitap olarak yayımladı. Türkiye'de KNX sistemleri üzerine yapılan ikinci tez olma özelliği taşıyan çalışma, bir evin temel kontrol sistemleri içinde düşünülen aydınlatma, gölgeleme, ısı kontrolü, iklimlendirme, güvenlik vb. unsurların tek bir noktadan istenilen performansta kontrol edilebileceği bir KNX tabanlı sistem oluşturulmasını amaçlıyor. KNX eğitimlerinde kullanılmak üzere bir simülasyon tasarımı da içeren tez çalışması, değişik senaryolar uygulanırken simülasyon üzerinden benzetim yoluna gidilmesi ile bu alanda çalışma yapmak isteyenlerin konuya daha iyi hakim olabilmelerini hedefliyor.

Kitabın Mehmet Yılmaz Toydan ve Engin Çetin imzalı önsözünde, KNX tabanlı otomasyon sistemlerinin özellikle son yıllarda bina otomasyon uygulamalarında basit, hızlı ve esnek çözümler sunabilen yapıları itibarıyla ön plana çıktığı; ülkemizde henüz çok yaygınlaşmayan bu sistemlerin yakın gelecekte geniş bir kullanıcı kesimine hitap etmesinin öngörüldüğü vurgulanıyor. Bu alanda personel eğitimlerinin önemine dikkat çekilen önsözde, bu amaçla KNX eğitimlerinde kullanılmak üzere bir simülasyon tasarımı içeren söz konusu yüksek lisans tez çalışmasının başlatıldığını ve çalışmanın 2016 Kasım ayında tamamladığı belirtiliyor.

KNX Derneği tarafından Türkçeye çevrilen birtakım dokümanlar dışında bu sistemlerin programlanmasına yönelik Türkçe bir eğitim ve ders kitabı olmadığı kaydedilen önsözde, bu kitabın Türkçe kaynak ihtiyacını karşılamak amacıyla söz konusu lisansüstü çalışmanın genişletilmesiyle ortaya çıktığı bilgisi aktarılıyor. Önsözde, "Hayata geçirilen simülasyon ile de konu üzerine gerek akademik çalışmalarda, gerekse sanayiye yönelik uygulamalarda kullanılabilecek bir eğitim düzeneği gerçekleştirilmiş oldu" deniyor.

Önsöze göre çalışma kapsamındaki simülasyon ile bir konutun aydınlatma sisteminin kontrolü, dimmerleme, panjur kontrolü, hareket sensörü ile güvenliğin sağlanması ve konut içerisinde ısıtmanın ihtiyaç dahilinde otomatik olarak devreye alınması gibi farklı senaryolar geliştirilebiliyor.

Kitap "Otomasyon Sistemlerine Giriş", "Kontrol Otomasyon Sistemleri", "KNX Tabanlı Otomasyon Sistemleri", "KNX Otomasyon Sistem Simülasyonu" ve "Örnek Uygulama Senaryoları" başlıklı 5 ayrı bölümden oluşuyor. Kaynakça ve örnek topoloji raporunun da yer aldığı kitap, 107 sayfadan oluşuyor.

Kitap, ücreti karşılığında EMO'dan edinilebilir. Ayrıntılı bilgi için <http://kitap.emo.org.tr/> adresini ziyaret edebilirsiniz.



BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ MESLEĞİ ve TÜRKİYE'DEKİ DURUMU ÇALIŞTAYI

Hazırlayan: EMO Ankara Şube Yayımlayan: EMO Ankara Şube
Yayın No: GY/2018/705
ISBN: 978-605-01-1145-3
Baskı: 1.Baskı, Ankara-Aralık 2017
EMO Ankara Şubesi'nin, 12-13 Mayıs 2017 tarihlerinde Ürgüp'te düzenlediği "Biyomedikal Mühendisliği Mesleği ve Türkiye'deki Durumu Çalıştayı"nın

bant çözümleri özeti kitaplaştırılarak elektronik ortamda yayımlandı. Biyomedikal mühendisliğinin sorunları ve çözüm önerilerinin dile getirildiği çalıştaya ilişkin kitap, mesleğin geleceği için bir yol haritası çizilmesi konusunda önemli değerlendirmeler içeriyor.

Kitabın, EMO Ankara Şube 23. Dönem Yönetim Kurulu imzalı önsözünde; biyomedikal sektörü temsilcileri, tıbbi cihaz üreticileri, kamu kurumları, akademisyenler ve meslek odası EMO'yu bir araya getiren "Biyomedikal Mühendisliği Mesleği ve Türkiye'deki Durumu Çalıştayı"nda mesleğin geleceğine yönelik ciddi tartışmaların yürütüldüğü belirtiliyor. Çalıştay ile tıbbi cihazların tasarımı, geliştirme, üretim, kalibrasyon, teknik işletme ve bakım-onarım faaliyetlerini kapsayan biyomedikal sektöründeki meslek gruplarının eğitiminin; sağlık sektörünün, sanayinin ve kamunun ihtiyaçları doğrultusunda şekillendirilmesi ve kalitesinin yükseltilmesi için bir resim ortaya konulması ve çözüm önerilerinin sunulmasının hedeflendiği anımsatılıyor. Önsözde, çalıştayın gelecekte bu alanda yapılacak etkinliklerin temelini de oluşturacağı kaydediliyor.

Kitapta daha sonra çalıştayda eş zamanlı olarak yapılan "Tüm Kademeleri ile Biyomedikal Eğitimi", "Biyomedikal Metroloji", "Mevzuatlar ve Standartlar" ve "Tıbbi Cihaz Belgelendirme" başlıklı 4 ayrı oturum ve tüm katılımcıların yer aldığı "Değerlendirme" oturumunda dile getirilen görüşler özetlenerek aktarılıyor.

Kitap EMO Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu Başkanı Barış Çoruh'un "Biyomedikal Mühendisliği Mesleği ve Türkiye'deki Durumu Çalıştayı" başlıklı notu ve "Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunların Durumu ve EMO'nun Rolü Çalıştayı Sonuç Bildirgesi" ile sona eriyor.

Toplam 44 sayfadan oluşan kitaba <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.