

## THORSTEIN VEBLEN: KULLANIM KILAVUZU

Hazırlayan: Ahmet Öncü  
Yayımlayan: EMO, Habitus  
Kitap

ISBN: 978-605-4630-30-1

Baskı: 1. Baskı: 2015 İstanbul

Elektrik Mühendisleri Odası, Sabancı Üniversitesi ve Uluslararası Thorstein Veblen Derneği'nin, İstanbul'da Yıldız Teknik Üniversitesi Oditoryumu'nda, 6-7 Temmuz 2014 tarihinde düzenlediği, "Veblen, Kapitalizm

ve Akılcı Bir İktisadi Düzen İçin Olanaklar" Sempozyumu'nda sunulan bildiriler, Türkçeye çevrilerek kitaplaştırıldı. Biri sempozyum dışı olmak üzere 11 makaleden oluşan kitapta, Veblen'in temel kuramlarına ve kavramlarına odaklı çarpıcı makaleler yer alıyor.

Kitap, "Zeki Alaycı ve Bilgili Bir Eleştirmen Thorstein Veblen" başlığı altında kitabın editörü Prof. Dr. Ahmet Öncü'nün giriş yazısı ile başlıyor. Öncü, kitabın en ilginç yanlarından birini, "bir mühendislik örgütü tarafından sosyal bilimlerden üretilmiş uluslararası bir sempozyumdan üretilmiş olması" biçiminde ifade ediyor. Öncü, "Dünyada eşine çok az sayıda rastlanabilecek sadece bu boyutu ile elinizdeki kitap, mühendislerin ilerici bir toplumsal konumu benimseyebileceğini ileri sürmüş Veblen'in hiç de boş düşünmemiş olduğunu kanıtlaması açısından son derece önemlidir" diyor.

Giriş yazısında Öncü, kitaptaki makaleleri de tanıtıyor. Kitabın ilk makalesi olan Michael Perelman'ın "Thorstein Veblen: Bir Amerikan İktisadi Perspektifi" başlıklı yazısını özetle şöyle sunuyor:

"...Perelman, Veblen'in kuramsal katkılarını Amerikan iktisat tarihinde önemli bir rol oynamış olan demiryolları ve bu bağlamda gündeme gelmiş iktisadi tartışmalarla ilişkilendirerek değerlendiriyor. ...Veblen'in 'sabotaj' ve 'şerefiye' kavramlarını öne çıkaran yazar, bu kavramlardan bihaber olan akademik iktisatçıların, kapitalistlerin rekabetçi baskıyı azaltarak karları yükseltmelerleriyle toplumda yağmacı bir iktidar kurduklarını göremediklerini ileri sürüyor."

İkinci makale Prof. Dr. İzzettin Önder'in "Thorstein Veblen: Çok Yönlü Bir İktisatçı" başlığı altında yer alıyor. Prof. Öncü, Veblen'in geleneksel akademik yazım tarzını bilinçli olarak tercih etmediğini savunan Perelman'a karşı Prof. Önder'in Veblen'in kullandığı kavramları önemli olmayan basit birer slogan olarak gördüğünü aktarıyor. Prof. Önder'in "Veblen'in Darwin'in teorisini yorumlayıp ötesine geçerek insanlığın ilerleyişiyle ilgisini ortaya koyan ilk düşünür olması ve Marksizm ile Neoklasik iktisadi hazırlık ve metodolojik bireysellik görüşlerine dayandıkları gerekçesiyle ciddi eleştiriye tabi tutmuş ilk Amerikalı bilim insanı olması" nedeniyle ciddiye alınması gerektiği görüşünü de aktarıyor.

Kitabın üçüncü makalesini ise William Waller ve Felipe Rezende'nin "Thorstein Veblen: Ticari Girişim ve Finansal Kriz" yazısı oluşturuyor. Prof. Öncü,

akademik itibarını Veblen hakkındaki yorumlarıyla kazanmış akademisyenlerden birisi olarak nitelendirdiği Waller'ın Rezende ile birlikte yazdığı makalenin 2008 yılında adı konulan ve halen yaşanılmakta olan "küresel büyük durgunluk" olgusuyla ilişki kurarak Veblen'i tartıştığını dikkat çekiyor. Öncü'nün giriş bölümünde bu makaleden alıntılandığı "Mali destekler vererek kurtarma planları, kazanılmış hak sahiplerinin servetlerini yeniden eski haline getirmiş ve ekonominin reel sektörlerinin zararına sistemin istikrarını yeniden sağlamıştır" saptaması da dar gelirli geniş halk kitleleri açısından yaratılan hazin sonun altını çiziyor.

Michael Hudson'un "Veblen'in Kurumsalcı Kira (Rent) Teorisi Ayrınılandırması" başlıklı çalışmasını Öncü, Veblen'e yönelik haksız ve yanlış eleştirilerin geri püskürtülmesi anlamında değerli buluyor. İkinci bir nokta olarak da "finans, sigorta, gayrimenkul" kazançlarının, "hak edilmemiş kazançlar" olduğunu bütün çıplaklığıyla aydınlatması açısından bu çalışmaya vurgu yapıyor.

Kitabın beşinci bölümünü oluşturan Gülenay Baş Dinar'ın "Veblen'in Analizinde Endüstriyel ve Finansal Faaliyetler Arasındaki İkilem ve Kapitalizmin İstikrarsızlığı" başlıklı makalesini de Prof. Öncü; Waller ve Rezende ile Hudson'un makalelerinin devamı olarak niteliyor. Finansal sektör ile reel sektör arasındaki gerilim ve yaşanan dalgalanmalara ilişkin makaledeki değerlendirmeleri kısaca özetliyor.

Prof. Öncü "İş İdeolojisini Çürütmek: Veblen'in Devrimci Aktörler Olarak Mühendisler Kuramının Yeniden Değerlendirilmesi" başlıklı kendi makalesine ilişkin olarak "İşe gelmeyen mülk sahipleri"nin piyasa arzını kontrol etmek üzere tekelleri faaliyet yoluyla kar maksimizasyonu arayışının sanayiye baltalamasına dikkat çekiyor.

Öncü, siyaset kuramına Veblenci perspektiften orijinal katkılar yaptığını söylediği Sidney Plotkin'in "İtaatsizlik ve Teknisyenler: Gelecekteki Boş Zaman Politikaları Üzerine Düşünceler" başlıklı makalesindeki "itaatsizlik" kavramı ile Gezi Direnişi arasında bağlantı kuruyor. Plotkin'den alıntılandığı "Rasyonel bir ekonomik düzende, israfın zıttı verim değil, özgürlük olacaktır" saptaması da dikkat çekiyor.

Kitaptaki "Bir Teknisyenler Sovyeti'nin Olanaklılığı Hakkında: Veblen'in Kümülatif Nedensellik Yönteminin Türkiye'ye Uygulanması" başlıklı ikinci bir makalesi de yer alan Prof. Öncü, Veblen'in sosyal evrim kuramının Türkiye toplumsal oluşumunda somut bir uygulamasını denediğini belirtiyor. Mühendisler ile işadamları arasındaki çelişik çıkarılara ve buna karşın Veblen'in neden Amerika'da mühendislerin kendi işadamlarına karşı harekete geçme beklentisine sahip olmadığını anlaşılır kılmaya çalıştığını aktaran Prof. Öncü, bu bağlamda Türkiye'de ortaya çıkan devrimci-demokrat mühendisliği de ele alıyor.

Kitap, Anita Oğurlu'nun, "Tebessümle Sabotaj: Waitrose ve Sıradan İnsan" başlığı ile kaleme aldığı dokuzuncu makale ile devam ediyor. Lüks bir İngiliz süpermarket zinciri olan Waitrose'i örnek olay olarak ele alan Oğurlu'nun çalışmasıyla ilgili Prof. Öncü şu değerlendirmeyi yapıyor:

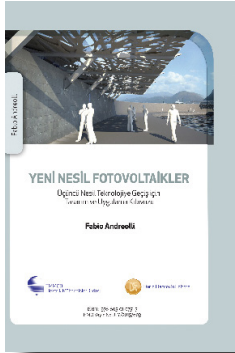
"Oğurlu örnek olay yöntemini başarıyla kullanarak, Veblen'in kültürel eleştiri ruhunu günümüze taşımakta ve uygarlığımızın içinde sıkışıp kaldığı kapitalist kurumsal terkinin canlı bir resmini çizmektedir."

Marx ve Veblen'in farklılıklarına ilişkin olarak kitapta Faruk Eray Düzenli'nin "İşçilik, Emek ve Sermaye" makalesine yer veriliyor. Düzenli'nin "Marx'ın Veblen'in eleştirilerine, 'Herkesten yeteneğine göre, herkese gereksinimine göre!' düsturuyla sağlam bir yanıt verdiği" görüşünü aktaran Prof. Öncü, "...Ancak Marx'a sıkı sıkıya sarılıp, onunla yürümeye devam etmek belki de en büyük sigortamız..." diyor.

Kanadalı Sosyolog Ross Mitchell'in "Tabandan Gelecek Demokratik Değişimin Hem Dostu Hem de Düşmanı Olarak Veblen'in Efendisiz İnsanı" başlıklı kitabın son makalesine ilişkin olarak da Prof. Öncü, bugün yaşanan itaatsizlik ortamına ve henüz tam anlamıyla başarıya ulaşmamış alttan gelen demokratik dalganın "büyük umut" olduğu kadar "büyük bilmece" oluşuna değiniyor. Bu bağlamda, Prof. Öncü; Mitchell'in makalesiyle sondan başa dönerek, "Marx, Darwin ve dolayısıyla Veblen'e bir kere daha bakıyoruz" diyor.

Sonuç bölümünde ise, 2008-2012 Küresel Ekonomik Krizi nedeniyle Amerika'da başlayan ve dünya geneline yayılan, "kapitalizm, büyük şirketleri ve hükümetleri protesto etme" amaçlı "Occupy Hareketi"ne Veblen perspektifinden bakılıyor. Sonsöz'de ise "Gezi Direnişi" değerlendirilerek, "Veblen'in merceğini ve ruhunu kullanarak taban demokrasisi üzerine yeniden düşünmek için Gezi uygun bir yerdir" sözüyle kitap tamamlanıyor.

Toplam 355 sayfadan oluşan kitaba, EMO sorumlu birimlerinden ve <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşılabilir.



## YENİ NESİL FOTOVOLTAİKLER

Hazırlayan: Fabio Andreolli-Aydın Bodur

Yayımlayan: EMO, Dario Flaccovio Editore

Yayın No: GY/2015/603

ISBN: 978-605-01-0751-7

Baskı: 1. Baskı, Ankara- Eylül 2015

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Fabio Andreolli'nin, "Yeni Nesil Fotovoltaikler" başlığı altında kaleme aldığı kitabı Türkçeye kazandırdı.

Fotovoltaiklerin tarihi, fiziksel kaynakları ve temin edilebilen teknolojilerin anlatıldığı kitapta, bir sistemin baştan sona nasıl tasarlanacağı ve uygulanacağı tüm ayrıntılarıyla okuyuculara aktarılıyor.

Fabio Andreolli önsözünde, kitabın, İtalyan bir uygulamacı tarafından Avrupa için yazıldığını belirterek, kitabın hedef kitlesini şöyle ifade ediyor:

"Kitabım, fotovoltaik sistemlerin yaygınlaşmasını, büyük ölçekli ekonomilerin kurulmasını ve fosil yakıt ya da nükleer kaynaklar tarafından sağlanan enerjiler kadar (belki de daha fazla) şebekeye enerji verecek değere ulaşılabilirliğini düşünen herkes içindir. Kitabım, aynı

zamanda, yenilenebilir enerji kaynaklarının tükenmez kaynaklar olduğunu bilen ve bu kaynakların sınırlarının farkında olan, ancak bu kaynakların daha iyi bir şekilde kullanılması için fikirler ve yöntemler geliştirilebileceğinden emin olan herkes içindir."

Andreolli ayrıca, yatırımlar açısından hızlı bir şekilde maliyetini karşılayacak uygun bir fiyatta sürdürülebilir büyüklükteki sistemlerin tasarlanması ve uygulanması için gerekli olan temel kriterlerin yaratılması amacıyla, yenilenebilir enerji alanında şimdiye kadar uygulanmış olanlardan tatmin olmayan ve aynı zamanda bu yatırımların etik ve spekülâtif potansiyelini doğru bir şekilde değerlendirmek isteyen kimselere kitabın ilginç geleceğini kaydediyor.

"Bu kitap, yenilenebilir enerji kaynaklarına olan ihtiyacın ve bu kaynakların değerinin anlaşılması için okuyucunun izleyebileceği yola ışık tutmak için yazılmıştır" diyen Andreolli sağlam örnekler, yenilikçi uygulamalar da gösterildiğini vurgulayarak, kitabı kılavuz olarak nitelendiriyor.

Kitabın ilk sunuş yazısını kaleme alan Editör Yardımcısı Eleonora Monti, birçok inış çıkışlı gelişmeler sonrası fotovoltaiklerin, sağlam bir teknolojiyi esas alan aşamaya ulaştığını belirterek, teşviklerle devam eden spekülâtif fotovoltaiklerin ömrünün çoktan dolduğunu vurguluyor. Monti, fotovoltaikler için yeni fırsatlar oluştuğunu ileri sürerek, kullanılan modüllerin maliyetlerinin düştüğünü ve yenilenebilir enerjinin şebekeye entegre edilmesi sürecinin, çok daha sağlam hale geldiğini anlatıyor.

Perspektif Kulübü tarafından hazırlanan ikinci sunuş yazısında da, fotovoltaik enerjinin, geçmişte uzun bir süre değer görmemiş ve sadece önemsiz bir konu olarak kaldığına dikkat çekilerek, şu değerlendirmede bulunuluyor:

"Günümüzde, fotovoltaik enerji, yenilenebilir enerji kaynakları arasında artan bir öneme sahiptir ve çeşitli hipotezlere göre, 2070 yılı itibarıyla, fotovoltaik enerji, güneşin tükenmez ışınlarını doğrudan kullanabilme özelliği sayesinde, en önemli global enerji kaynağı haline gelecektir. Bu özellik, fotovoltaik enerjinin, büyük altyapı sistemi kısıtlamaları gerektirmeksizin gezegendeki herhangi bir yerde sessizce enerji üretebileceği anlamına gelmektedir. Bu önemli sonuç, artık çok daha sıklıkla meydana gelen teknolojik gelişmeler sayesinde, basit bir şekilde ortaya çıkmamakta; ancak yaratıcılığımızın ve hayal gücümüzün önemli olduğu yeni çalışmalar sayesinde sağlanabilmektedir."

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil de sunuş yazısında, günümüzde bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarındaki hızlı gelişim, üretim süreçlerinde var olan bileşenlerin sürekli yenileme ve geliştirmeyi zorunlu kıldığını vurgulayarak, mühendislerin de varlık koşulu olan bu alanlardaki faaliyetlere hükmedecek nitelikte olması gerektiğine dikkat çekiliyor. Ege Üniversitesi ile 2013 yılında yapılan protokol çerçevesinde Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı eğitimlerinin başlatıldığını kaydeden Yeşil, yeni eğitim planlarının da yapıldığını bildiriyor.

"Fotovoltaik Enerji" başlığıyla genel bir giriş yapılan kitapta, ikinci bölüm "Yatırımın Sürdürülebilirliği" başlığı altında sunuluyor. "Güneş ve Işınımı" başlıklı üçüncü bölüm ile "Fotovoltaik İlkesine Genel Bakış" başlığı altında yer alan dördüncü bölümün ardından "Teknoloji" ve "Pratik uygulamalar ve Yeni Kullanımlar" bölümleri geliyor. Kitabın yedinci bölümü "Tasarım ve Test", son bölümü ise "Bakım, Güvenlik ve Devreden Çıkarma" başlığıyla sunuluyor. Fotoğrafların, çizimlerin, tabloların, grafiklerin ve haritaların sıkça kullanıldığı kitap, 175 sayfadan oluşuyor. Kitap, EMO Yayın Birimi'nden ve <http://kitap.emo.org.tr> adresinden edinilebilir.



## ENERJİ PLANLAMASININ TEMEL İLKELERİ PANELİ

Hazırlayan: EMO Ankara Şube  
Yayımlayan: EMO Ankara Şube  
Yayın No: GY/2015/604  
ISBN: 978-605-01-0260-4  
Baskı: 1. Baskı, Ankara- Eylül 2015

EMO Ankara Şubesi'nin, Cihan Kayıket, Kaya Nomaler, Turhan Çiftçi, Ahmet Altay Varol ve

Gökçen Çapkıncı'nın anısına 12 Ağustos 2014 tarihinde EMO Genel Merkezi Konferans Salonu'nda düzenlediği "Enerji Planlamasının Temel İlkeleri" başlıklı panel kayıtları elektronik kitap olarak yayınlandı.

Kitapta, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Şakir Aydoğan'ın yönettiği panelde konuşmacı olarak yer alan Enerji Uzmanı Barış Sanlı, Enerji Uzmanı Necdet Pamir ile EMO Eski Başkanı ve Enerji Çalışma Grubu Üyesi Cengiz Göltaş'ın görüşlerini bulacaksınız.

EMO Ankara Şubesi 22. Dönem Yönetim Kurulu adına kaleme alınan sunuşta, "Yapısı gereği 'doğal tekel' olan enerji alanına merkezi bir planlama ile yaklaşılması ve bu planın ekonomik, teknik, politik, çevre vb. birçok yönden, birçok alanla doğrudan ve zorunlu bir ilişki içerisinde olduğu göz ardı edilmemelidir" temel uyarısına yer veriliyor. Enerjide dışa bağımlılığın birçok alanda da dışa bağımlılık anlamına geldiği ifade edilen sunuşta, "Bu kapsamda enerji planlaması yapılırken yerli ve yenilenebilir kaynaklar üzerinden harekete geçmek, sadece enerji değil, enerjinin ilişkili olduğu diğer birçok alanda da bağımsız politikalar üretmeyi sağlayacaktır" denildi. Sunuşta, kaynak çeşitliliği, enerji verimliliği ve temiz enerji kaynakları ile bu alanda teknolojik gelişimin önemine değiniliyor.

Kitap, panelin açılışını yapan EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Akgün Yalçın'ın açılış konuşması ile başlıyor. Enerji Uzmanı Barış Sanlı'nın enerji planlamasına yönelik Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yaptığı çalışmalara ilişkin panelde yaptığı bilgi aktarımını bulacağınız kitapta, TMMOB Yüksek Onur Kurulu Üyesi ve EMO Enerji Çalışma Grubu Üyesi Cengiz Göltaş'ın

Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığını değerlendiren ve Oda çalışmalarına ilişkin bilgi aktaran sunumuna yer veriliyor. Enerji Uzmanı Necdet Pamir ise enerji özelleştirmeleri konusunda görüşlerini paylaşıyor. Toplam 44 sayfadan oluşan kitabın sonunda panel izleyicilerinin sorularına verilen yanıtlar yer alıyor. Kitaba, EMO sorumlu birimlerinden ve <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.

## MİSEM EĞİTİM NOTLARI

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) çalışmaları kapsamında, MİSEM eğitmenlerince EMO üyelerine yönelik eğitimlerde aktarılan ders notları, kitaplaştırıldı. Bu kapsamda, MİSEM ve Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü tarafından ortak hazırlanan "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitim Notu", "Aydınlatma Temelleri ve Uygulama Eğitimi", "Bilirkişilik/ Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi Ders Notları", "Elektrik SMM (1kv Üstü ve 1kv Altı) Eğitim Notları", "Katodik Koruma Eğitimi Ders Notları", "Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitim Notları" yayımlandı. MİSEM eğitim notlarından hazırlanan kitapları, EMO birimlerinden ve <http://kitap.emo.org.tr> adresinden edinebilirsiniz.

EMO 44. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, ders notlarına yazdığı sunuşta, örgün eğitim kurumlarında verilen eğitimin zaman içinde atıl bilgi haline geldiğine ve yetersiz kaldığına dikkat çekiyor. "Bu yüzden, artan bilgi birikimine hızlı ulaşma, edinilen bilgi ve deneyimleri paylaşma ve üretim süreçlerinde değerlendirebilme becerisi için sürekli bir meslek içi eğitim şarttır" diyen Yeşil, Oda bünyesindeki MİSEM çalışmaları ve hedeflerine ilişkin bilgi veriyor. EMO üyelerinin talepleri ve ihtiyaçları doğrultusunda; eğitimlerin çeşitlendirilmesi ve içeriği konusunda çalışmaların ayrı bir önem kazandığını vurgulayan Yeşil, üniversite-meslek odaları işbirliği örneklerini aktarıyor. Ege Üniversitesi ile 2013 yılında yapılan protokol çerçevesinde Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı eğitimlerine Mayıs 2015 itibarıyla 234 üyenin katıldığını kaydeden Yeşil, bu eğitimlere ek olarak; rüzgar, Jeotermal, biyogaz ve çöpten elektrik üretimi ile ilgili eğitimlerin de planlandığını belirtiyor.



## GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ TESİSATI EĞİTİM NOTU

Hazırlayan: MİSEM- Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü

Yayımlayan: EMO

Yayın No: GY/2015/595

ISBN: 978-605-01-0734-0

Baskı: 1. Baskı, Haziran 2015- Ankara

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü tarafından verilen eğitim kapsamında hazırlanan "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisat Eğitim Notu" yayımlandı.

Kitabın ilk bölümünde, "TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliği"ne ikinci bölümünde de "TMMOB Yasa ve Yönetmelikleri"ne yer veriliyor. Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü'nden Arş. Gör. Emrah Güngör'ün notları, üçüncü bölümde yer alıyor. Bu bölümde "Genel Bilgiler" başlığı altında; "Enerji, Enerji Çeşitleri, Yenilenebilir Enerjiler, Güneş Enerjisi Teknolojileri ve Fotovoltaik Temeller" konusunda bilgiler aktarılıyor.

Dördüncü bölümün başlığını "Güneş Enerjisi Teknolojileri" oluşturuyor. Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü'nden Dr. Oğuz Perinçek'in eğitim notlarının yer aldığı bu bölümde de, "Fotovoltaik (PV) Teknolojileri" grafik ve fotoğraflarla anlatılıyor.

EMO Enerji Birimi Koordinatörü Olgun Sakarya'nın, "Güneş Enerjisinde Lisanssız Elektrik Üretimi Mevzuatı" başlıklı eğitim notlarının yer aldığı beşinci bölümde ise giriş bölümünün ardından; yasal düzenlemeler, lisanssız elektrik üretimi, bağlantı ve sistem kullanımı, teknik hükümler, ticari hükümler aktarılıyor.

Kitabın altıncı ve yedinci bölümlerinde, MİSEM Eğitmeni Musa Çeçen'in, "Güneş Enerjisi Sistemleri" başlıklı eğitim notları yer alıyor. Ayrıntılı bilgi ve hesaplamaların aktarıldığı bu bölümde, görsel malzemeler ve örnekleri de bulacaksınız.

Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. Mutlu Boztepe'nin hazırladığı, "Güneş Enerjisi Sistemleri Eğitimi" başlığını taşıyan sekizinci bölümde, şebekeye bağlı PV sistemleri, PV sistem karakteristikleri, şebekeye bağlı PV sistemleri tasarımı, PV sistem benzetimi okuyucuya sunuluyor. Elektrik Mühendisi Azim Şahin'in eğitim notlarından oluşan dokuzuncu bölümde, "GES Projelerinde Bulunması Gerekenler" anlatılırken, onuncu bölümde Egemen Azmak tarafından hazırlanan "Off-Grid Sistemler" başlıklı eğitim notları yer alıyor. Kitabın on birinci bölümü; Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Öğretim Görevlisi Elektrik Mühendisi Bülent Çarşıbaşı'nın "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisat Eğitimi (Statik ve Dinamik Hesaplamalar)" başlıklı ders notlarına ayrılmış. On ikinci bölümde ise Elektrik Yüksek Mühendisi Taner İriz'in "Kısa Devre Hesaplamaları Ders Notları" sunuluyor. Kitabın son bölümünde "Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üretimine Ait Elektrik Mühendisliği Hizmetleri Yönetmeliği" yer alıyor. Ayrıca EİE Güneş Enerjisi Potansiyel Atlası'nı da kitapta bulabilirsiniz. Toplam 377 sayfadan oluşan kitabın ederi 50 TL.



## ELEKTRİK SMM (1kV Üstü ve 1kV Altı) EĞİTİM NOTLARI

Hazırlayan: MİSEM  
Yayımlayan: EMO  
Yayın No: GY/2015/596  
ISBN: 978-605-01-0736-4  
Baskı: 1. Baskı, Ankara-  
Haziran 2015

Kitapta, SMM eğitiminde gerekli olan mevzuata, uygu-

lamalara ve örneklere yer veriliyor. Mevzuatın yanında 2015 En Az Ücret Tanımları, TMMOB'nin Çalışma Anlayışı ve Temel İlkeleri ile Meslek Etiği ve Mesleki Davranış İlkeleri'nin yer aldığı kitapta, mühendislerin hukuki sorumlulukları da ayrı bir başlık altında anlatılıyor.

"Elektrik İç Tesisat Projesi Hesapları ve Proje Hazırlama Esasları" başlığı altında İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Emekli Öğretim Görevlisi Yüksek Mühendis İsa İlisu tarafından kaleme alınan ders notları üyelere sunuluyor. Kitapta, Orta Gerilim Şebekeleri başlığı altında yer alan bölümün ardından "Yüksek Gerilim Tesislerinde Kısa Devre Hesapları" başlığı altında EMO eğitimlerinde Elektrik Yüksek Mühendisi Taner İriz tarafından hazırlanan eğitim notlarına yer veriliyor. İTÜ'den Prof. Dr. Belgin Emre Türkay'ın "Reaktif Güç Kompanzasyonu" başlıklı çalışmasını ise örnek ve şekilleriyle kitapta bulacaksınız. "Yangın ve Gaz Algılama Sistemleri" ile "Zayıf Akım" konularının da ayrı bölümler halinde yer bulunduğu kitapta, son olarak da Elektrik SMM Eğitimi Yönergesi'ne yer veriliyor. Kitap, toplam 392 sayfadan oluşuyor.



## BİLİRKİŞİLİK KAMULAŞTIRMA BİLİRKİŞİLİĞİ EĞİTİM DERS NOTLARI

Hazırlayan: MİSEM  
Yayımlayan: EMO  
Yayın No: GY/2015/601  
ISBN: 978-605-01-0747-0  
Baskı: 1. Baskı, Ankara-  
Ağustos 2015

Elektrik Mühendisi MİSEM Eğitmeni Süleyman Sırdas Karaboğa'nın ders notlarından hazırlanan kitap, yayımlandı. Kitapta bilirkişilik ve kamulaştırma bilirkişiliğine ilişkin mevzuata ve bu mevzuata ilişkin değerlendirmelere yer verilirken, TMMOB ve EMO'nun mesleki disiplin açısından ilgili mevzuatı anlatılıyor.

Toplam 158 sayfadan oluşan kitapta yer alan konu başlıkları şöyle:

"Eğitimin amacı ve TMMOB'nin Temel İlkeleri ve Çalışma Anlayışı; EMO Nedir?; MİSEM; TMMOB II. Mühendislik-Mimarlık Kurultayı Kararları; Ceza ve Hukuk Davaları ile Kamulaştırma Davalarında Bilirkişilik Mevzuatı; Kamulaştırma Kanunu ve Bilirkişiliği; Kamulaştırma Kanunu; Diğer Bilirkişilikler; Değer Tespiti Davaları Bilirkişiliği; Elektrik'ten Çıkan Yangınlarda Bilirkişilik (Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik); Bilirkişilik ve Hukuk; Hukuk Davalarında Bilirkişilik; 4650 Sayılı Kanunla Değişik 2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu; Emsal Yargı Kararları; TMMOB Mesleki Davranış İlkeleri; 3458 Sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanun; 6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu; Türk Mühendis ve Mi-

mar Odaları Birliği Kanunu; Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği 2015 Yılı Bilirkişilik-Ekspertiz-Hakemlik ve Teknik Müşavirlik Yönetmeliği; Kamulaştırma Davalarında Bilirkişi Olarak Görev Yapacak Mühendis, Mimar ve Şehir Plancılarının Nitelikleri, Belgelendirilmesi ve Çalışma Koşullarına İlişkin Usul ve Esaslar; Ceza Muhakemesi Kanunu'na Göre İl Adli Yargı Adalet Komisyonlarının Bilirkişi Listelerinin Düzenlenmesi; Bölge Adliye Mahkemesi Adli Yargı Adalet Komisyonlarının Bilirkişi Listelerinin Düzenlenmesi Hakkında Yönetmelik; Kaçak ve Usulsüz Elektrik Kullanımı; Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Tarafından Yürürlüğe Konulan Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliği; Arsa Nitelikli Taşınmazlara Dair Örnek Kamulaştırma Bilirkişiliği Raporu; Tarla Nitelikli Taşınmazlara Dair Örnek Kamulaştırma Bilirkişiliği Raporu; Mimarlar Odası 4. Bilirkişilik Sempozyumu Sonuç Bildirisi."

Ayrıca, Cumhuriyet Gazetesi Bilim Teknoloji Dergisi'nde yayımlanmış, Yargıtay Onursal Üyesi Çetin Aşçıoğlu'nun kaleme aldığı "Bilirkişi Odaları'nın Kurulması Çözüm Olabilir mi?" ve "Bilirkişi Sorununa Çözüm Önerileri" başlıklı iki makalesi ile Kaynak Elektrik Dergisi'nde yayımlanan ODTÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Prof. Dr. Osman Sevaioğlu'nun "Türk Adaletinde Bilirkişilik-Sorunlar" başlıklı makalesi de sunuluyor.



## KATODİK KORUMA EĞİTİMİ DERS NOTLARI

Hazırlayan: MİSEM  
Yayımlayan: EMO  
Yayın No: GY/2015/602  
ISBN: 978-605-01-0749-4  
Baskı: 1. Baskı, Ankara-  
Ağustos 2015

MİSEM eğitmeni Elektrik Mühendisi Hamdi Yavuz tarafından, eğitime yönelik olarak hazırlanan ders notları 129

sayfadan oluşuyor.

Kitapta, "Yer Altı Korozyona Etki Eden Faktörler; Zeminin Özelliği Nedeniyle Oluşan Korozyon Hücrelenmeleri; Galvanik Etki Nedeniyle Oluşan Korozyon; Kaçak Akım Korozyonu; Kaçak Akım Korozyonuna Karşı Alınacak Önlemler; Kaplamalar; Kaplamalarla İlgili Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar; Katodik Koruma; Anot; Anot Yatağı Dolgu Maddesi; Ölçü Kutuları; Galvanik Sistemli Koruma; Galvanik Anotlu Katodik Koruma Tesislerinin İşletilmesi ve Bakımı; Katodik Koruma Tesislerinin Zemin Etüdünün Yapılması; Şartnameler; Şartname İle İlgili Tıp Resimleri; İller Bankası Katodik Koruma Birim Fiyatları; Proje-Teknik Cetveller; Katodik Koruma Tesislerinin İşletilmesi ve Bakımı" başlıkları altında katodik koruma ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz.



## ELEKTRİK YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİM NOTLARI

Hazırlayan: MİSEM  
Yayımlayan: EMO  
Yayın No: GY/2015/600  
ISBN: 978-605-01-0738-1  
Baskı: 1. Baskı, Ankara-  
Ağustos 2015

MİSEM kapsamında elektrik yüksek gerilim tesislerinde işletme sorumluluğuna ilişkin verilen eğitimlerde kullanılan dokümanlardan oluşan kitapta, ilk olarak yine mevzuata ve mühendislerin hukuki sorumluluklarına yer veriliyor. MİSEM Eğitmeni Musa Çeçen tarafından hazırlanan "Elektrik Mühendisleri Odası Mesleki Davranış İlkeleri (Etik ve Ahlak)" başlıklı eğitim notlarının ardından teknik bilgilere ilişkin ders notlarını bulacaksınız.

Bu kapsamda, yine Musa Çeçen'in "Yüksek Gerilim Tesislerinde Manevra", "Elektrik Tesislerinde Güvenlik" ve "Kodlu Bakım Programları" başlıklı çalışmalarının yanı sıra MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi İrfan Arabacı ile birlikte hazırladığı "Elektrik Tarifeleri", "Reaktif Güç Kompanzasyonu" ve "Yüksek Gerilim Tesislerinde Koruma" başlıklı çalışmalarını bulacaksınız.

Kitapta; İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi Emekli Öğretim Görevlisi Yüksek Mühendis İsa İlisu'nun eğitimlerde verdiği "Transformatörler" ile "Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde Dolaylı Dokunmaya Karşı Koruma ve Topraklama" başlıklı ders notlarına yer veriliyor. Ayrıca "Kesiciler", "Ayrıcılar", "Sigortalar", "Yeraltı Kabloları" ve "Modüler Hücreler" konuları da ayrı bölümler halinde sunuluyor.



## AYDINLATMA TEMELLERİ VE UYGULAMALARI EĞİTİMİ

Hazırlayan: MİSEM  
Yayımlayan: EMO  
Yayın No: GY/2015/605  
ISBN: 978-605-01-0752-8  
Baskı:

Elektrik Mühendisi MİSEM Eğitmeni Niyazi Gündüz tarafından hazırlanan, "Aydınlatma Temelleri ve Uygulamaları Eğitim Ders Notları", EMO tarafından yayımlandı. Kitabın ilk bölümünde "Aydınlatma Temelleri ve Uygulamaları" başlıklı bölümde "Aydınlatma Armatürleri", üçüncü bölümde "Işık Kontrolünün Fiziksel Prensipleri", dördüncü bölümde "LED Aydınlatma Tasarımı" anlatılıyor. "Yol Aydınlatması" konusuna beşinci bölümde yer verilirken, altıncı bölüm "LED'li Yol ve Sokak Aydınlatmalarında Mezopik (Karma) Görme Koşulları Analizi" başlığında oluşuyor. "Aydınlatma Armatürleri" de yedinci bölümde sunuluyor. "Verimli LED Armatürü İçin Optik ve Isıl Tasarım Süreçleri" sekizinci bölümde anlatılıyor. Kitap, "Dialux 4.11 Yazılımı İle Aydınlatma Tasarımı ve Uygulamaları" başlıklı dokuzuncu bölüm ile son buluyor. Kitap, toplam 175 sayfadan oluşuyor.

Kitap, "Yer Altı Korozyona Etki Eden Faktörler; Zeminin Özelliği Nedeniyle Oluşan Korozyon Hücrelenmeleri; Galvanik Etki Nedeniyle Oluşan Korozyon; Kaçak Akım Korozyonu; Kaçak Akım Korozyonuna Karşı Alınacak Önlemler; Kaplamalar; Kaplamalarla İlgili Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar; Katodik Koruma; Anot; Anot Yatağı Dolgu Maddesi; Ölçü Kutuları; Galvanik Sistemli Koruma; Galvanik Anotlu Katodik Koruma Tesislerinin İşletilmesi ve Bakımı; Katodik Koruma Tesislerinin Zemin Etüdünün Yapılması; Şartnameler; Şartname İle İlgili Tıp Resimleri; İller Bankası Katodik Koruma Birim Fiyatları; Proje-Teknik Cetveller; Katodik Koruma Tesislerinin İşletilmesi ve Bakımı" başlıkları altında katodik koruma ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz.