

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
SAMSUN ŞUBESİ**

**E-BÜLTEN
OCAK - 2025**

70

ODAMIZ

YAŞINDA



20. DÖNEM YÖNETİM KURULU ve GÖREV DAĞILIMI

YÖNETİM KURULU ÜYELERİ

ASIL VE YEDEK ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYELERİMİZ	
ASIL YÖNETİM KURULU ÜYELERİ	YEDEK YÖNETİM KURULU ÜYELERİ
BAŞKAN : ADNAN KORKMAZ 1	OĞUZHAN KALKAN
BAŞKAN YRD : TAMER BİLAL 2	YÜCEL YAŞAR BÜYÜKLÜ
YAZMAN : SONNUR BEYAZITOĞLU 3	ALPER BAŞAL
SAYMAN : ERCAN İŞÇİ 4	ASLI KAYALAR
ÜYE : AHMET KURADA 5	BENGÜL KALAFAT
ÜYE : CEM KAYA 6	ÖZGÜR TEMİZ
ÜYE : EMRE KALPAK 7	MİRAÇ ÇUBUKCUOĞLU

ŞUBE DENETÇİLERİ

ASIL VE YEDEK ŞUBE DENETÇİLERİMİZ	
ASIL ŞUBE DENETÇİLERİ	YEDEK ŞUBE DENETÇİLERİ
ÖZDEN KÜÇÜKEL	OĞUZHAN DEMİRBAŞ
ARDA TELATAR	SELMA MCKERRAL
ÖMER ALBAYRAK	ENGİN ÇAKIRKAPTAN

ŞUBE PERSONELLERİ

ADI SOYADI	GÖREVİ	GÖREV YERİ
EMİN ARİF ÖZKESEN	ŞUBE MÜDÜRÜ	SAMSUN ŞUBE
ZERRİN ÇELİKÖZ	MUHASEBE GÖREVLİSİ	SAMSUN ŞUBE
ERSİN ERKUT ERTAŞ	BÜRO GÖREVLİSİ	AMASYA İL TEMSİLCİLİĞİ
YALÇIN KAYA	BÜRO GÖREVLİSİ	ÇORUM İL TEMSİLCİLİĞİ
AYKUT TIKIÇ	BÜRO GÖREVLİSİ	ORDU İL TEMSİLCİLİĞİ

20. DÖNEM İL TEMSİLCİLERİ

AMASYA TEMSİLCİLİĞİ

Temsilci : Nusret
KÖKSAL

ÇORUM TEMSİLCİLİĞİ

Temsilci : Fatih
ÖZBULUT

ORDU TEMSİLCİLİĞİ

Temsilci : Volkan
TÜRKMEN

SİNOP TEMSİLCİLİĞİ

Temsilci : Murat ÇELİK

2- ENERJİ VERİMLİLİĞİ EYLEM PLANI ETKİ DEĞERLENDİRMESİ

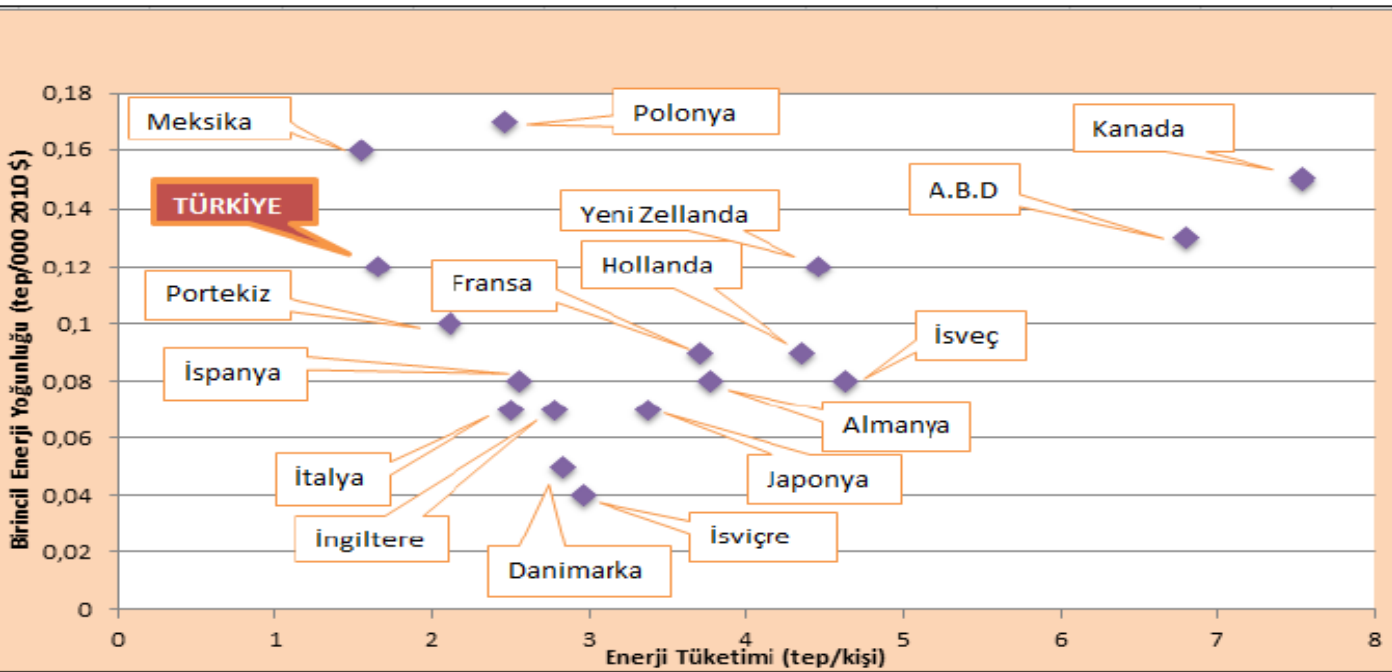
Enerji Verimliliği

Enerji yoğunluğu; GSYİH (Gayri Safi Yurtiçi Hasıla) başına tüketilen birincil enerji miktarını temsil eden ve tüm dünyada kullanılan bir göstergedir. 1000 ABD doları hasıla için tüketilen TEP (ton petrol eşdeğeri) miktarı, uluslararası enerji yoğunluğu göstergesi olarak tercih edilmektedir.

Enerji verimliliğinin önemli bir göstergesi olan enerji yoğunluğu kavramı, ülkelerin, sektörlerin veya işletmelerin enerji verimliliğinin izlenmesi ve karşılaştırılması için kullanılmaktadır. Bir birim hasıla üretebilmek için tüketilen enerji miktarı olarak belirlenen enerji yoğunluğu değerindeki artış, enerjinin daha az verimli kullanıldığının göstergesidir.

Bir ülkenin gelişmişlik düzeyi enerji açısından iki temel göstergeyle izlenebilir. Bunlardan biri kişi başına enerji tüketimidir, diğeri ise enerji yoğunluğudur. Kişi başına enerji tüketiminin yüksek olması hem ülkedeki ekonomik faaliyetlerin canlılığını hem de (ulaşım araçlarının çokluğundan elektrikli aletlerin yaygınlığına ve yüksek konforlu barınma imkanlarına kadar geniş bir alanda) refah düzeyinin yüksekliğini gösterir. Enerji yoğunluğunun düşüklüğü ise aynı miktar enerjiyle daha çok katma değer üretilmesini simgeler. **Bu durumda bir ülkede enerji açısından gelişmişliğin ideal şartı, kişi başı enerji tüketiminin yüksek ve enerji yoğunluğunun düşük olmasıdır.**

Ülkelere göre birincil enerji yoğunluğu karşılaştırması



2- ENERJİ VERİMLİLİĞİ EYLEM PLANI ETKİ DEĞERLENDİRMESİ

Kişi başı enerji tüketimi düşük olmakla birlikte, enerji yoğunluğunun yüksek olması Türkiye'nin önemli miktarda enerji tasarrufu potansiyeli olduğunu göstermektedir.

Enerji yoğunluğumuz, yani üretilen birim ekonomik değer için tüketilen enerji miktarı OECD ülkelerinin 2, AB ülkelerinin 2.5, Japonya'nın 4, Dünya ortalamasının 1.3 katıdır. Aldığımız her mal ve hizmet karşılığında diğer ülkelere göre kat kat fazla ödeme yapıyoruz.

Türkiye'nin **2020** yılı birincil enerji yoğunluğu 0,145 tep/bin 2015\$, nihai enerji yoğunluğu ise 0,112 tep/bin 2015\$ olarak hesaplanmıştır. Tablo 1'de yıllara göre birincil ve nihai enerji yoğunluğu verileri gösterilmektedir. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı ile bütün sektörlerde yürütülen enerji verimliliği çalışmalarına rağmen pandemi sürecinde yaşanan; imalat sanayindeki üretim dalgalanmaları, toplu taşıma yerine bireysel ulaşımın artması ve hizmet sektöründeki enerji talebinin verimsiz bir şekilde hane halkına kayması enerji yoğunluğundaki gelişimi olumsuz etkilemiştir. Buna rağmen 2000 yılına göre bir kıyaslama yapıldığında birincil enerji yoğunluğunda %24,5 nihai enerji yoğunluğunda ise %24,8 oranında iyileşme söz konusudur.

Göstergeler (tep/bin 2015\$)	2000	2005	2010	2015	2019	2020
Birincil Enerji Yoğunluğu	0,192	0,169	0,172	0,149	0,145	0,145
Nihai Enerji Yoğunluğu	0,149	0,134	0,130	0,115	0,111	0,112

2- ENERJİ VERİMLİLİĞİ EYLEM PLANI ETKİ DEĞERLENDİRMESİ

Ulusal önceliğimiz; ithalata dayalı birincil kaynaklardan elektrik üretimi olmamalı.

BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE SANTRAL ADETLERİ VE KURULU GÜÇ

BİRİNCİL KAYNAK	SANTRAL ADEDİ	KURULU GÜÇ (MW)
Akarsu	609	8.293,0
Asfaltit Kömür	1	405,0
ATIK ISI	95	391,8
BARAJLI	141	23.275,2
Biyokütle	383	1.827,2
DOĞALGAZ	344	25.304,3
Fuel Oil	9	251,9
GÜNEŞ	9.203	9.120,4
İTHAL KÖMÜR	16	10.373,8
JEOTERMAL	63	1.686,3
Linyit	47	10.191,5
LNG	1	2,0
Motorin	1	1,0
NAFTA	1	4,7
RÜZGAR	358	11.306,8
TAŞKÖMÜR	4	840,8
TOPLAM	11.276	103.275,8

Türkiye'nin 2022 Ekim Ayı Kurulu Güç Tablosu

ETKB, 2017 ve 2023 yılları arasında uygulamak üzere UEVEP'ı nihai enerji tüketiminde 2023 yılında beklenen tüketime oranla %14'lük bir azaltım hedeflemekte ve bu hedefe ulaşabilmek için yapılacak yatırımların toplam maliyetinin 10,9 milyar ABD Doları yatırım ile kümülatif olarak 23,9 milyon ton eşdeğer petrol (MTEP) enerji tasarrufu sağlaması planlanmakta olmasına rağmen,

Kamuya açıklandığı gibi, UEVEP kapsamında 2017-2021 döneminde enerji verimliliğine toplamda 6.447 milyon ABD doları yatırım yapılmış ve bunun sonucunda kümülatif olarak 1.562 milyon ABD Doları parasal karşılığı olan 4.473 kTEP enerji tasarrufu sağlanmıştır. UEVEP çerçevesinde 2017-2021 dönemi hedefleri kümülatif %109 olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye'mizin kaynakları öncelikli kullanılmamış ve kaynak israfına yol açılmıştır.

UEVEP kapsamında 2017-2021 döneminde enerji verimliliğine toplamda 6.447 milyon ABD doları yatırım yapılmış ve bunun sonucunda kümülatif olarak 1.562 milyon ABD Doları parasal karşılığı olan 4.473 kTEP enerji tasarrufu sağlanmıştır.

2- ENERJİ VERİMLİLİĞİ EYLEM PLANI ETKİ DEĞERLENDİRMESİ

Oysa harcanan 6,447 milyar ABD doları ile aynı 5 yıllık dönemde 1 MW'ı 0,583 milyon ABD dolarından 11983 MW'lık güneş santrali kurulabilirdi. Ekim **2022** ayı itibarıyla Güneş santrali kurulu gücümüz 9120 MW olup, aynı 5 yıllık dönemde Güneş santrali kurulu gücümüzü 2,5 katına çıkarabilirdik. Bunun anlamı ithal kömürle çalışan 10374 MW'lık tüm santrallerimizi devre dışı bırakarak. Detayları alt satırlarda açıklandığı gibi beş yılda 62158 kTEP tasarruf edebilirdik.

Türkiye'de sera gazı emisyonu ya da Türkiye'de sera gazı salınımı kişi başına yaklaşık 6 tondur. Türkiye her yıl 500 milyon ton sera gazı salmaktadır. **Bu oranla Türkiye, dünyanın yıllık salınımının yaklaşık olarak %1'ini meydana getirmektedir.** Sera gazı salınımının yaklaşık üçte biri kömür kaynaklıdır.

Türkiye'nin en büyük sera gazı kaynağı kömürdür: 2019 yılında kömür yakımından 154 megaton karbondioksit, **2020** yılında kömür yakımından 148 megaton karbondioksit salınmıştır.

Enerji kaynağının alt ısı değeri ile çarpılıp 10 milyona bölünmesi ile TEP hesaplanır. Örnek olarak taş kömürünü için; Taş kömürünün alt ısı değeri 6.100.000 kcal'dir. **1 ton taş kömürü için hesap yapacak olur isek; $1 \times 6.100.000 / 10.000.000 = 0.61$ TEP'tir.**

Türkiye de ithal kömür tüketen santrallerimizin yaklaşık beş yıllık tüketimi 101898000 ton hesaplandığında söz konusu ithal kömür le çalışan santrallerimiz kapatıldığında $101898000 \times 0,61 = 62.158$ kTEP beş yılda tasarruf edebilirdik. Bu rakam UEVEP kapsamında **2017-2021** döneminde enerji verimliliğine 1.562 milyon ABD Doları parasal karşılığı olan 4.473 kTEP enerji tasarrufunun yaklaşık 14 katıdır.

İthal kömürün ton başına birim fiyatı 2021 yılı öncesi 50 ABD doları olması nedeniyle $101189000 \times 50 = 5,059$ Milyar ABD doları tasarruf etmiş olurduk. Bu rakam UEVEP kapsamında **2017-2021** döneminde enerji verimliliğine toplamda harcanan 6.447 milyon ABD dolarının %78'dir.

Engin ÇAKIRKAPTAN
Elektrik Müh.

3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



12-13.08.2024

YEDAŞ'ta çalışan meslektaşlarımıza **Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MiSEM)** kapsamında eğitimler verildi.

MiSEM Eğitmenimiz Ömer ÇELİK tarafından Trafo Merkezleri Tasarımı (36 kV) eğitimi, 14/15/16.08.2024 Tarihlerinde ise MiSEM Eğitmenimiz Taner İRİZ tarafından Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimleri gerçekleştirildi.



21.09.2024

Şube asil ve yedek yönetici kurul üyeleri olarak hafta sonu şubemiz hizmet binamızda bir araya gelerek geçmiş dönemi değerlendirerek gelecek döneme ilişkin planlamalar yaptık.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



02.10.2024

OMÜ Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik mühendisliği Bölüm'ünü ziyaret ederek yeni öğretim yılına başlayan 1.İnci sınıf geleceğın meslektaş adaylarımız ile tanışma toplantısı gerçekleştirdik. Genç meslektaş adaylarımız ile TMMOB - EMO nedir, beklentileri ve önerileri nedir, mesleki eğitimleri üzerine EMO olarak kendilerine nasıl katkıda bulunabiliriz, öğrenim süreleri içerisinde EMO olarak kişisel gelişimleri üzerine ne gibi eğitimler düzenleyebiliriz, staj yeri bulunmasına ve alan seçimlerinde kendilerine rehberlik olmanın yanı sıra teknik gezi planlamaları üzerine uzunca konuştuk. Genç meslektaş adaylarımızı en kısa sürede EMO hizmet binamızda ağırlayarak EMO- GENÇ üyesi yapmak hususunda görüştük. Bu buluşmayı sağlayan bölüm başkanımız HÜLYA Gökalp CLARKE Hocamıza, öğretim üyelerimize ,EMO eğitim komisyonu başkanımız Orhan BÜLBÜL'e ve katılım sağlayan öğrenci arkadaşlarımıza teşekkür ederiz.



05.10.2024

EMO hizmet binamızda yeni üyelerimiz genç meslektaşlarımız ile bir araya geldik. Genç meslektaşlarımız ile TMMOB ve EMO Örgütülüğü üzerine sohbette bulunduk. Yine buluşmamızda mesleğimiz ve meslektaşlarımızın sorunları üzerine verimli bir sohbet ederek , genç meslektaşlarımızın EMO'dan beklentilerini dinleyerek gelecek döneme ilişkin çalışmalarımızı değerlendirdik. Verimli bir sohbet sonucunda da genç meslektaşlarımıza EMO rozetlerini kendilerine takdim ettik. Buluşmaya katılan genç meslektaşlarımıza ve geçmiş dönen şube başkanlarımıza teşekkür eder, kendilerine meslek hayatlarında başarılar dileriz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



09.10.2024

Amasya Üniversitesi tarafından düzenlenen **1.inci Kariyer Günleri** etkinliğine katılım sağladık. İş dünyasına hazırlanan öğrenciler ile iş dünyasını buluşturan etkinlik katılım ve içerik anlamında oldukça başarılı olmuştur. Gençlerimize bu fırsatı tanıyan Üniversite Rektörlüğüne, EMO Samsun Şubesini etkinliğe davet ederek gençlerle buluşmamızı sağlayan Mühendislik Fakültesi Dekanlığına, Elektrik elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanımıza ve öğretim üyesi arkadaşlarımıza teşekkür ederiz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



12.10.2024

EMO hizmet binamızda yeni üyelerimiz genç meslektaş buluşmalarımızın ikincisini gerçekleştirdik. Genç meslektaşlarımız ile TMMOB ve EMO Örgütlülüğü üzerine sohbette bulunduk. Yine buluşmamızda mesleğimiz ve meslektaşlarımızın sorunları üzerine verimli bir sohbet ederek , genç meslektaşlarımızın EMO'dan beklentilerini dinleyerek gelecek döneme ilişkin çalışmalarımızı değerlendirdik. Verimli bir sohbet sonucunda da genç meslektaşlarımıza EMO rozetlerini kendilerine takdim ettik. Buluşmaya katılan genç meslektaşlarımıza ve geçmiş dönem şube başkanlarımıza , yönetim kurulu üyelerimize ve şube çalışanlarımıza teşekkür eder, genç meslektaşlarımıza meslek hayatlarında başarılar dileriz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



18.10.2024

TMMOB 70.yıl kutlamaları kapsamında **Samsun İKK** tarafından düzenlenen etkinliklerin ilk gününü EMO Samsun Şube Konferans salonunda "Elektrikli Araçlar " ve "Siber Güvenlik , Siber Savaş" konulu panellerimizi gerçekleştirerek tamamladık. İlk günkü etkinliğimize katılarak salonu dolduran TMMOB üyelerimize, TMMOB dostlarımıza, üniversite öğrencilerimiz genç meslektaş adaylarımıza , panelistlerimiz Elektrik-Elektronik Müh. Orhan BÜLBÜL ile BMO İl Temsilcimiz Bilgisayar Mühendisi Akın ÖMÜR ve basınımıza teşekkür ediyoruz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



31 Ekim-1Kasım 2024

Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesi ile birlikte Mimarlar Odası, İnşaat Mühendisleri Odası olarak yürütmesinde yer aldığımız Kimya Mühendisleri Odası Samsun Şubesi tarafından 31 Ekim-1Kasım 2024 tarihlerinde düzenlenen **Ulusal Yangın Sempozyumu ve Sergisi** başarılı bir şekilde tamamlandı. Sempozyumda 7 oturum gerçekleşmiş olup her yönüyle yangın konusu değerlendirilmiş, Yangın öncesi ve sonrasında yapılması gerekenler bilimsel gerçeklerle katılımcılara aktarılmıştır.

Sempozyumun 3.üncü oturumunda Elektrik Mühendisliği meslek alanı ile ilgili sırasıyla ;
-YEDAŞ Şebeke Yönetim Grup Müdürü Barış DEMİR tarafından Elektrik dağıtım Şebekelerinde Yangın riski ve Önleyici Tedbirler

-Mavili Elektrik Bölge Müdürü Oğuzhan KALKAN tarafından Yangın algılama ve Uyarı Sistemleri

-Elektrik Mühendisi Orhan BÜLBÜL tarafından Elektrikli Araç Yangınları

-Elektrik Mühendisi Engin ÇAKIRKAPTAN tarafından Elektrik Kaynaklı yangınlar Üzerine sunumlar gerçekleştirilmiştir. Toplumda farkındalık yaratacağına inandığımız Sempozyuma katkı koyan ve katılım sağlayan firma ve katılımcılara teşekkür ederiz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



13.11.2024

Küresel bir tehdit olarak karşımızda duran ve her geçen gün etkilerini daha fazla hissettiğimiz iklim krizine dikkat çekmek için, Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesi ve Atakum Kent Konseyi işbirliği ile Nisan 2025'de yapılacak **Samsun İklim Zirvesi**'nin ilk hazırlık toplantısını şubemizde gerçekleştirdik.



03.12.2024

Samsun Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisleri Topluluğu'nun düzenlemiş olduğu **1.inci Kariyer Günleri** etkinliğine katılım sağladık. Genç meslektaş adaylarımıza sektörleri hakkında bilgi ve tecrübelerini aktaran Yedaş Genel Müdürü Yunus Emre BİLGİ'ye, Türk Telekom Bölge Müdür yardımcısı Mehmet DENİZ'e, BOTAŞ Bölge Müdürlüğü İşletme Müdür yardımcısı Mustafa BABUL'a ve GALTEK Mühendislik yönetim kurulu başkanı Celil KURADA ile Üniversite yönetimine meslektaş adaylarımız adına teşekkür ederiz. Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesi olarak genç meslektaş adaylarımızın yanında olmaya devam edeceğiz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



04.12.2024

19 Mayıs Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği öğrencisi genç meslektaş adaylarımız şubemize ziyaret ederek EMO-GENÇ üyeliklerini aktif hale getirdiler. Genç meslektaş adaylarımız ile dönem içerisinde teknik ve sosyal etkinlikler neler yapabiliriz üzerine değerlendirmelerde bulunduk. EMO örgütlülüğüne katılan genç meslektaş adaylarımıza hoş geldiniz der, öğretim hayatlarında başarılar dileriz.



06.12.2024

Denetim kurulu tarafından şubemiz idari ve mali yönden denetlenmiştir.



06.12.2024

Elektrik Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MiSEM) kapsamında şubemizde düzenlediğimiz YG İşletme Sorumluluğu eğitimine katılan meslektaşlarımız ile oda ve oda örgütlülüğü ile mesleğimiz sorunları üzerine sohbet ettik. Eğitime katılan meslektaşlarımıza meslek hayatlarında başarılar dileriz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



11.12.2024

Amasya ve Çorum il temsilcilerimizi, Yönetim Kurulu Başkan Yrd. Tamer BİLAL ve Şube Müdürümüz Emin Arif ÖZKESEN ile birlikte ziyaret ederek meslektaşlarımızla bir araya geldik. Buluşmamızda mesleğimiz ve özellikle SMM üyelerimizin sorunları üzerinde fikir alışverişinde bulunduk. Üye buluşmasına katılan tüm meslektaşlarımıza, il temsilcilerimiz Fatih ÖZBULUT ve Nüsret KÖKSAL ile temsilcilik çalışanlarımıza teşekkür ederiz.



18.12.2024

Odamızın 70.yıl etkinlikleri kapsamında Ankara'da oda merkez binasında düzenlenen, 1954 yılından günümüze elektrik enerjisinin tarihsel sürecinin geçmiş dönemler oda başkanlarımız tarafından anlatılan sunumuna ve ardından gerçekleştirilen **Elektrik Enerjisi Temel İlkeleri**'nin güncellenmesi çalıştayına katılım sağladık.



20.12.2024

Ondokuzmayıs ve Samsun üniversitesi elektrik elektronik mühendisliği öğrenci arkadaşlarımız EMO genç üyelerimiz ile şubemizde bir araya geldik. Genç meslektaş adaylarımız ile önümüzdeki süreçte planladığımız teknik ve sosyal etkinlikler üzerinde fikir alışverişinde bulunduk. EMO Samsun şubesi olarak geleceğimiz olan gençler ile birlikte yürümeye devam edeceğiz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



21.12.2024

EMO 70 YAŞINDA

70. yıl etkinlikleri kapsamında **EMO Dayanışma Yemeğimizi** gerçekleştirdik.

Geceye katılım sağlayan ; Mersin EMO Şube Başkanımız Alkan ALKAYA'ya, TMMOB Samsun İKK Sekreterimiz Veli KEBABCI'ya, TMMOB bağlı odalarımızın üye ve yöneticilerine, desteklerini esirgemeyen Zemin Enerji, Siemens, Emkon, Mavili, EAE, Emener ile Emse firmalarına ve temsilcilerine, salonda organizasyonu sağlayan EMO üyesi genç arkadaşlarımıza, katılım sağlayan tüm meslektaşlarımıza ve ailelerine teşekkür ederiz.



3- ŞUBE ÇALIŞMALARI



27.12.2024

Elektrik Mühendisleri Odası **Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM)** kapsamında şubemizde düzenlediğimiz SMM eğitime katılan meslektaşlarımız ile oda ve oda örgütlülüğü ile mesleğimiz sorunları üzerine sohbet ettik. Eğitim katılan meslektaşlarımıza meslek hayatlarında başarılar dileriz.



4- ŞUBE ZİYARETLERİ



07.10.2024

SEM Elektrik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. firma sahibi değerli meslektaşımız elektrik elektronik mühendisi Oğuzhan SEMİZÖĞLÜ'nu iş yerinde ziyaret ettik. EMO Samsun Şubesi üyemiz Meslektaşımız ile mesleğimiz ve meslektaşlarımızın sorunları üzere sohbet ettik. Kendisine misafirperverliği için teşekkür ederiz.



07.10.2024

Samsun Makina Sanayi A.Ş. 'de uzun zamandır çalışmakta olan değerli emekçi meslektaşımız Salih ÇELİKOL'u ziyaret ederek meslekte 40 yıl plaketi kendisine takdim ettik. Mesleğini başarı ile icra eden meslektaşımıza başarılı çalışmalarının devamını dileyerek, gündem ile ilgili hoş ve samimi sohbet ettik. Kendisine misafirperverliği için teşekkür ederiz.

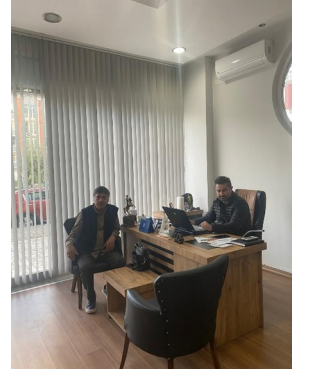


4- ŞUBE ZİYARETLERİ



08.11.2024

FBS Elektronik (TV ekran-anakart-ledbar)Onarım Merkezi Firma sahibi değerli meslektaşım Elektrik Elektronik Mühendisi Serdar BAŞ'ı iş yerinde ziyaret ettim. Sektör üzerinde sohbet ederek mesleğimiz üzerine fikir alışverişinde bulunduk. Değerli meslektaşımın misafirperverliği için teşekkür ederiz.



11.11.2024

Jeneratör ve kesintisiz güç kaynağı alanında satış ve teknik hizmetlerinin yanı sıra elektrik alt yapı proje ve taahhüt hizmetlerini başarıyla yürüten **EMENER Akxa Karadeniz Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.** Genel Müdürü Ramazan DEMİRTAŞ'ı ziyaret ettik. Sektör ve yaşam üzerine samimi bir ortamda sohbet ederek, Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesi ile ortak ne gibi etkinlikler yapabiliriz , sektöre nasıl katkı sağlayabiliriz üzerinde karşılıklı fikir alışverişi yaptık. Sn. Genel Müdürüz Ramazan DEMİRTAŞ'a misafirperverliği için teşekkür ederiz.



4- ŞUBE ZİYARETLERİ



12.11.2024

YEŞİLYURT Demir Çelik fabrikasında görev yapmakta olan değerli meslektaşımız Mutlu KABADAYI'yı iş yerlerinde ziyaret ettik. Sektör hakkında ve genel mesleğimiz ve meslektaşlarımızın sorunları üzerine hoş ve samimi bir ortamda sohbet ettik. Misafirperverlikleri için meslektaşımıza ve Yeşilyurt grubuna teşekkür ederiz.



12.11.2024

Alt yapı kurulum çalışmaları devam eden Samsun yeni organize sanayi bölgesinin enerji alt yapı işlerini **yapan Zemin Enerji İnş. Tic. Ltd. Şti'nin** Şirket yönetim Kurulu Başkanı değerli meslektaşımız Murat KÜÇÜK'ü Tekkeköy Gelemen mevkiindeki şantiye alanında ziyaret ettik. Sektörde bir çok başarılı projelere imza atan Zemin Enerji Grubunda emek sarf eden meslektaşlarımız Rümeysa Safiye KÜÇÜK, Ufuk YILMAZ, Salim BAL ve Ufuk YILMAZ ile de bir araya gelerek devam eden imalatlar, OSB hakkında ve mesleğimiz üzerine karşılıklı bilgi alışverişinde bulunduk. Bir çok projede olduğu gibi bu projede de başarılı sonuçlar alacağına inandığımız Zemin Enerji grubuna güzel ev sahipliği için teşekkür ederiz.



4- ŞUBE ZİYARETLERİ



21.11.2024

EMO Samsun Şube yönetiminden arkadaşlar ile birlikte **CRK Enerji**'yi ziyaret ettik . Firma sahibi değerli meslektaşımız Cumhuri KAYA, firma çalışanı ve aynı zamanda EMO ydk yön kurulu üyemiz Aslı Kayalar ve yine firma çalışanı meslektaşımız Tüncay TURGUT ile buluşmamızda mesleğimiz , odamız ve bir çok konuda sohbet ettik. Özellikle firmanın çalışma alanlarından olan güneş enerjisinin ülkemizde geldiği nokta ve mevzuat sorunları üzerinde karşılıklı fikir alışverişinde bulunduk.

Değerli CRK Enerji firmasının çalışanlarına sıcak ev sahipliği ve misafirperverlikleri için teşekkür ederiz.



22.11.2024

Bistek Bilişim ve Otosyon San. ve Tic. Ltd. Şti. firma sahibi değerli meslektaşımız Ufuk İSKELE'yi ziyaret ettik. Logo yazılım üzerine çok geniş bir ağa başarılı bir şekilde teknik hizmet veren meslektaşımız ile hizmet ettiği iş kolu ve genel mesleğimiz üzerine karşılıklı değerlendirmelerde bulunduk . Değerli meslektaşımıza ev sahipliği ve sıcak misafirperverliği için teşekkür ederiz.



4- ŞUBE ZİYARETLERİ



04.12.2024

Değerli meslektaş büyüğümüz Cevdet MAMATOĞLU'na meslekte 40.yıl plaketi takdim ettik. Kendisine sağlıklı ve mutlu bir yaşam dileriz.



05.12.2024

Büyük Anadolu Hastaneleri Grubu Kurumsal İlişkiler Müdürü Sn. Berrin BULUTAY ve Kurumsal ilişkiler ve iş geliştirme uzmanı Sn. Nurgül ER şubemize ziyarete geldiler. kendileri ile sağlık sektörü ve genel konular üzerinde hoş ve samimi bir sohbette bulunduk . Nazik ziyaretleri için kendilerine teşekkür ederiz.



4- ŞUBE ZİYARETLERİ



10.12.2024

Sinop ili ve 5 ilçesinin katı atığı kullanılarak enerji üretimi yapan **BiOS Yenilenebilir Enerji firmasına** ait BiOKÜTLE Enerji Santralini ziyaret ettik. Bir çok enerji santraline göre daha çevreci olan santrali, değerli meslektaşımız Muhsin DUGAN gezdirerek üretimin her aşaması hakkında bizleri bilgilendirdi. Değerli meslektaşımıza misafirperverliği ve bilgilendirmeleri için teşekkür ederiz.



10.12.2024

İklim Buluşmaları etkinlikleri düzenleme çalışmaları kapsamında TMMOB Samsun İl Koordinasyon Kurulu Sekreterimiz Veli KEBAPÇI, EMO Enerji Daimi Komisyon üyesi Suat YILMAZ ve ÇMO geçmiş dönem Samsun Şube Başkanı Özcan ÇOLUK ile birlikte Sinop Belediye Başkanımız Metin GÜRBÜZ'ü ziyaret ettik. Elektrik Mühendisleri Odası olarak, düzenlediğimiz iklim buluşmalarının Samsun Şube sınırları içerisinde ilkinin 1 Mart 2025 tarihinde Samsun'da , ikincisinin ise nisan ayı içerisinde Sinop'ta yapılması yönünde ortak karar aldık . Belediye Başkanımız Metin GÜRBÜZ'e birlikte etkinlik düzenlenmesi yönündeki olumlu görüşleri ve sıcak ev sahipliği için teşekkür ederiz.



10.12.2024

1 Mart 2025 tarihinde Samsun'da gerçekleştireceğimiz su, gıda ve enerji politikalarının gündem yapılacağı "**SAMSUN İKLİM BULUŞMALARİ**" etkinliğimizin ön hazırlık çalışmaları için Sinop Su Ürünleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Levent BAT'ı ziyaret ettik. Düzenleyeceğimiz etkinlik içeriği hakkında karşılıklı fikir alışverişinde bulunduk. Sayın Dekanımıza ev sahipliği için teşekkür ederiz.



4- ŞUBE ZİYARETLERİ



12.12.2024

Yepaş-Yedaş-Tedaş'ta çalışan üyelerimiz ile bir araya geldik



16.12.2024

TEDAŞ 21.inci Bölge Müdürü Emre KONUKSEVER ve Bölge Müdür Yrd. Serkan ERAY'ı ziyaret ettim. Değerli meslektaşlarımız ile enerji sektörü ve mesleğimiz üzerine sohbet ettik. Değerli Müdürlerime misafirperverlikleri için teşekkür ederiz.



5- TMMOB – SAMÇEP - SAOB



10.10.2024

Tekkeköy ilçemizi 40 yıldır zehirlenmeye devam eden **Eti Bakır A.Ş.**'nin kapasite artırımı başvurusuyla ilgili ÇED halkı bilgilendirme toplantısına katılım sağladık. Yıllardır Tekkeköy'ü yaşanmaz hale getiren tesislerin başında gelen Eti bakır AŞ'nin kapasite artışı talebi daha fazla üretim yani daha fazla baca gazı demek, zehirlenmeye devam edeceğiz demek. Mevcut tesisin yıllardır doğaya ve insana en az zarar verecek şekilde teknolojik yatırımlarını ve filtre sistemini gerçek anlamda yapmaması vb. çözümlerin devreye almadan rant için kapasite artırımın yapılmasının ne kamu yararı nede halka faydası vardır. SAMÇEP olarak sürecin takipçisi olarak rant temelli kirli yatırımlara karşı mücadelemizi sürdürmeye devam edeceğiz.



7-8 .12.2024

Çevre, Ekoloji ve Doğal Yaşam ile İnsan Hak ve Özgürlükleri konu başlıklarında 7-10 Aralık 2024 tarihlerinde **Rize-Fındıklı Belediyesi ve Fındıklı Çevre Meclisi (VİÇEM)** tarafından ortaklaşa tertiplenen Haklar Sempozyumuna katılım sağladık . Sempozyumun açılış günü bugün, Hakların Tanımı ve Gelişimi, Kent ve Kentli Hakları ile Madencilik ve Çevre konulu oturumlar gerçekleştirildi. Her geçen gün tüm canlıların ve doğal çevrenin haklarının giderek yok olduğu bir Türkiye ve Dünyada, gerçekleştirilen bu sempozyumun önemi daha da artmakta olup sonuç bildirgesinde tüm toplumla paylaşılması HAKLAR bilincini artıracaktır. Bu sempozyumu gerçekleştiren başta Fındıklı Belediye Başkanımız Ercüment Şahin CERVATOĞLU ve emeği geçen tüm dostlara sonsuz teşekkürler.. Haklar Sempozyumunun 2.inci günü Çevre , Ekoloji ve Doğal Yaşam alanlarımızın korunması yönünde sahada yapılan mücadelelerin aktarıldığı forumda SAMÇEP olarak Samsunda yaptığımız mücadelelerimiz hakkında bilgilendirmelerde bulunduk. Önceki dönem SAMÇEP sözcümüz Sn. Mehmet ÖZDAĞ, Çarşamba biokütle santrali mücadelesini, şimdiki SAMÇEP sözcüsü olarak bende son 2 yıl içerisinde yaptığımız diğer mücadeleler hakkında bilgilendirmelerde bulundum. SAMÇEP olarak bölgemizde çevreye duyarlı olmayan, kamu ve halk yararı olmayan tüm rant projelerine karşı duruş sergilemeye devam edeceğiz.



5- TMMOB – SAMÇEP - SAOB



09.12.2024

KESK Şubeler Platformunun 29. yıl kuruluş yıl dönümü etkinliğine katıldık.

KESK, kamu emekçilerinin hak mücadelesi aramasında var.

KESK, işçi memur emekli tüm emekçilerin hak aramasında var.

KESK, kadın ve çocukların hak arama mücadelesinde var.

KESK, çevrenin ranta dayalı projelerle yok edilmesine karşı mücadelelerde var.

KESK , sokak hayvanlarının yok edilmemesi mücadelesinde var.

kısacası KESK yaşamın her alanında var.

iyi ki TMMOB dostu KESK var.

nice 29 yıllara...



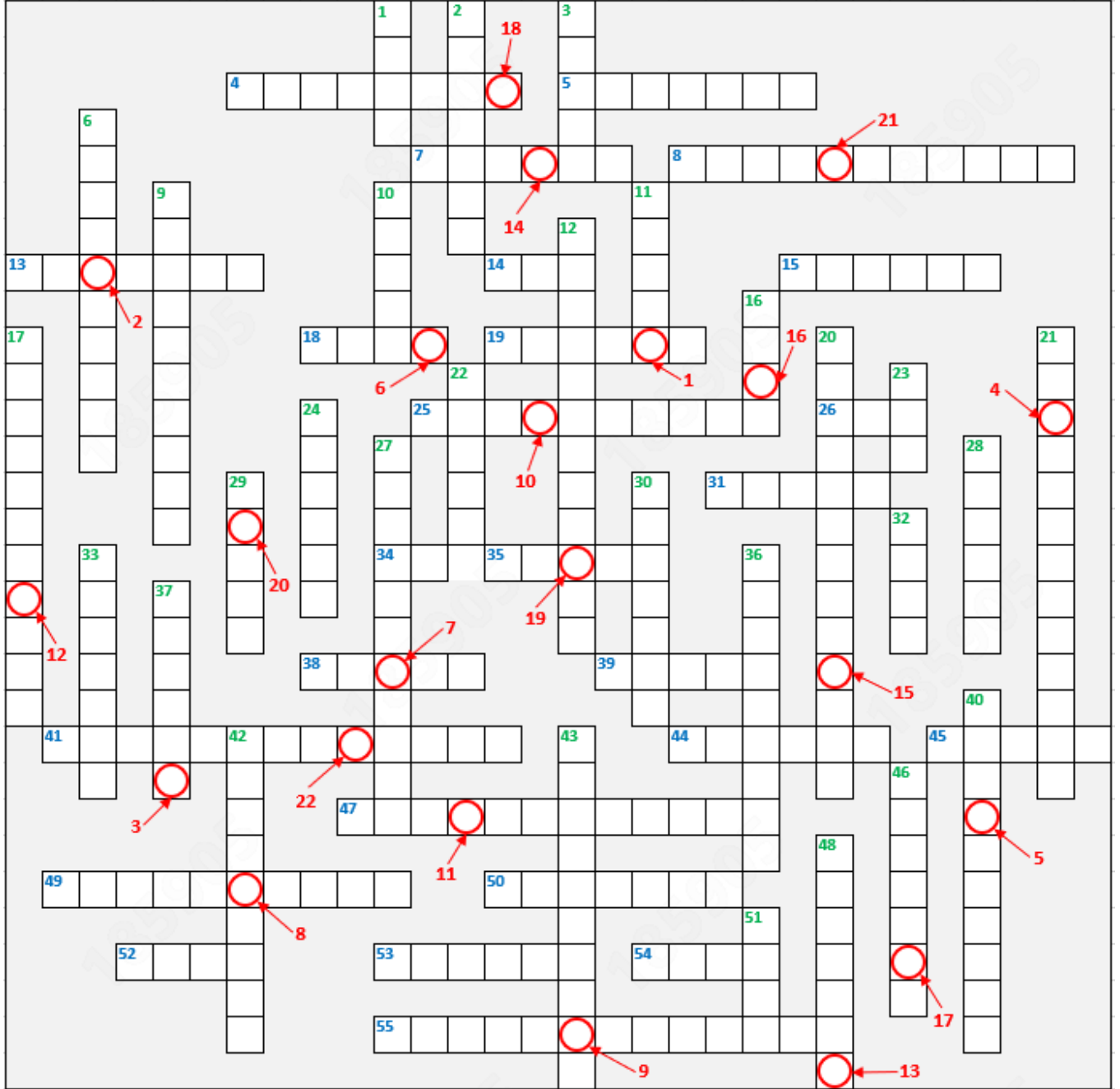
6- BASINDA EMO



18 kasım 2024 kruvaziyer basın açıklaması(SAOB)



- BULMACA



ANAHTAR CÜMLE

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10

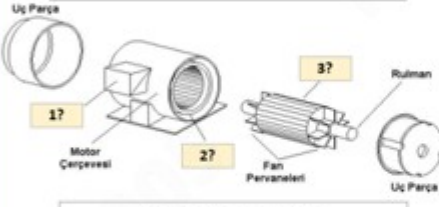
11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22

Soldan Sağa

4. EMO 26 Aralık 19.. Yılında kurulmuştur
5. Kontrollü yarı iletken bir anahtarlama elemanı
7. EMO'nun Merkezi ... İlimizdedir.

Tipik Bir Endüksiyon Motorunun Birimleri



3, 8 ve 44. sorular için kullanılacak şekildir

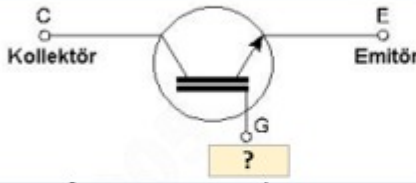
8. Tipik Bir Endüksiyon Motorunun Birimleri şeklindeki (1?) kısma verilen isimdir

Elektronik ?

AC ya da DC Girişi → → AC ya da DC Çıkışı

isimdir

14. Kişisel Koruyucu Donanım (Kısaltma)
15. Etkin değeri 1000 V üstünde olan fazlar arası gerilimdir



gösterilen yere verilen isimdir

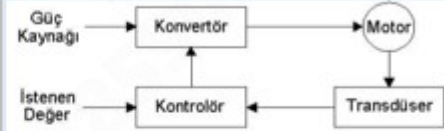
19. EMO Samsun Şube Temsilciliklerimizdendir
25. TMMOB, Mesleki kitle örgütüdür (Temel İlkeler 1. Madde)
26. EMO Genel Kurulu ... Yılda bir yapılır
31. İçi Camdan Kablo
34. 0,0124*İ*P/q ... fazlı gerilim düşümüdür
35. Işık Akısı Birimi
38. Temiz Enerji Kaynaklarından
39. EMO Samsun Şube Temsilciliklerimizdendir

41. Enerjinin en güzel ve en temiz olanlarına verilen genel isimdir
44. Tipik Bir Endüksiyon Motorunun Birimleri şeklindeki (2?) kısma verilen isimdir
45. (Çıkış Gücü/Giriş Gücü)*100
47. Bir Kilobayt (KB)'ın eşit olduğu Bayt sayısıdır
49. Birimi Siemens'tir (1/R'ye Eşittir)
50. Kurulumu, İşletmesi, Atık Ürün Depolaması vb. oldukça tehlikeli olan enerji kaynağı
52. Mesleğimizin temel ilkelerindendir
53. Temiz Enerji Kaynaklarından
54. 30 mA üstünü hiç sevmeyen röle (Kısaltma)
55. "https://samsun.emo.org.tr/" linki ile ulaşacağımız web sayfasıdır

Yukarıdan Aşağı

1. EMO Yönetim Kurulumuz ... 'şer Adet Asil ve Yedek Üyeden oluşur
2. Birimi VA Olan Güç
3. Tipik Bir Endüksiyon Motorunun Birimleri şeklindeki (3?) kısma verilen isimdir
6. Elektrik kaçağı tehlikesine karşı olmazsa olmaz korumadır
9. Bir ihtimal daha var diyen akım
10. EMO Samsun Şube Temsilciliklerimizdendir
11. İndüktans Birimi
12. Samsun Çevre Platformu (SAMÇEP) Sözcüsünün İsmi
16. Rölede bulunan bir kontak tipi (Normalde ...)
17. Samsun İl Koordinasyon Kurulu (İKK) Temsilcisinin İsmi
20. Elektrik, Isıtma ve Soğutma Enerjisi Çıktısı Olan Birleşik Sistem
21. EMO'nun kuruluşu, amaçları ve örgütlenmesine ilişkin esasları düzenler
22. Bir Bayt'ın eşit olduğu Bit sayısıdır
23. 0,074*İ*P/q ... fazlı gerilim düşümüdür
24. Rölede bulunan bir kontak tipi (Normalde ...)
27. Her çalışmadan önce gelmesi gereken

28. EMO'nun Toplam Şube Sayısı
29. "https://www.tmmob.org.tr/" linki ile ulaşacağımız web sayfasıdır



30. Üstteki şekil Kapalı Döngülü bir VSD ... Sisteminin şematik gösterimidir
32. %20 ve %15 yasal sınırı olan güçleri kontrol etmeyi seven röle (Kısaltma)
33. Gün ışığını izlemeye bayılan bir algılayıcı
36. EMO ... Aralık 1954 Yılında kurulmuştur
37. 1954 yılında kurulan EMO ... yaşındadır
40. Şubemiz 19..Yılında kurulmuştur
42. "https://www.emo.org.tr/" linki ile ulaşacağımız web sayfasıdır
43. EMO hangi nitelikte bir meslek kuruluşudur
46. Üniversite Öğrencisi Meslektaşlarımız (Kısaltma)
48. EMO, 62.. sayılı TMMOB yasası uyarınca kurulmuştur
51. EMO Samsun Şube Temsilciliklerimizdendir



26 Aralık 1954

70. Yıl

YAŞASIN EMO