

# 10 Üye, 10 Soru, 10 Cevap (10X10)

## SORULAR

1-Elektrik enerjisini niçin verimli kullanmalıyız?

2-Elektrik tasarrufu konusunda öncelikle ne yapılmalıdır?

3-Avrupa Birliği ve Avustralya, Küba, Amerika Birleşik Devletleri gibi ülkelerde yasaklanan akkor Flamanlı ampullerin ülkemizde kullanımı hakkında ne düşünüyorsunuz?

4-Enerji kalitesini etkileyen faktörler sizce nelerdir? Bu konuda ülkemizde neler yapılmalıdır?

5-Evinizde ne gibi izolasyon tedbirleri alınmıştır?

6-EMO Yönetiminin Oda Üyelerine yönelik yaptığı sosyal veya mesleki etkinliklerden memnun musunuz? En son hangi sosyal veya mesleki etkinliğe katıldınız?

7-Enerji verimliliği için devletin alması gereken tedbirler neler olmalıdır?

8-EMO faaliyetlerine nelerin eklenmesini istersiniz?

9-Enerjiden Sorumlu bakan siz olsaydınız, önceliğiniz neler olurdu?

10-Dergimizi nasıl buluyorsunuz? İçerik hakkında önerileriniz nelerdir?

### Ali Murat Cellatoğlu



1- Ülkemizin elektrik alanındaki malum sıkıntıları göz önünde bulundurulduğunda hem ekonomik açıdan hem de küresel kirlilik açısından elektrik enerjisi verimli kullanılmalıdır.

2- Her şeyden önce topluma tasarruf bilincinin aşılması gerekir. Teknik anlamda ise binalarımızda izolasyon tedbirleri alınması katkı sağlayacaktır.

3- Akkor Flamanlı ampullerin kullanım ömrünün az olması ve enerji tasarrufu sağlamaması sebebiyle ekonomik ampul kullanımını zorunlu hale getirmek faydalı olacaktır.

4- En başta altyapı sorunlarının etkili olduğunu düşünüyorum. Bunu düzeltmek zaman alacaktır fakat teknik olarak verimliliği artıracak ve tasarruf getirecek kompanzasyon sistemi düşünülmelidir.

5- Evimi kendim yaptırmadığım için, izolasyon tedbiri olarak sadece pencerelerde çift cam kullanmakla yetinmek zorundayım.

6-EMO Yönetiminin Oda Üyelerine yönelik yaptığı sosyal veya mesleki

etkinliklerden memnunum. Fakat saatlerde düzenleme yapılması gerektiğini düşünüyorum.

7-Devlet yenilenebilir enerji çalışmaları başlatılmalıdır. Dört mevsim güneşin hakim olduğu ülkemizde güneş enerjisinden faydalanmamız gerekir.

8-EMO'nun sadece meslektaşlarımıza yönelik değil de toplumun bilinçlendirilmesi için biraz da halka yönelik faaliyetlerde bulunmasının faydalı olabileceğine inanıyorum.

9-Enerjiden Sorumlu bakan ben olsaydım, en başta tüm enerji iletim hatlarını yeraltından götürmek için çalışma başlatırdım.

10- Tamamen gönüllülük esasına dayalı bir çalışma olduğu için herkesin dergimiz EMO Bilim'e biraz daha fazla katkı koymasına gerektiğini düşünüyorum. Bu anlamda içeriği zenginleştirmek için hepimize iş düşüyor.

### Begüm Ünveren



1-Dünya'da enerji tüketiminin bu şekilde devam etmesi durumunda 2020

yılında fosil yakıt kaynaklarının yarısının tüketilmiş olacağı tahmin edilmektedir. Fosil kaynaklar, sadece yakıt olarak değil aynı zamanda başta ilaç olmak üzere kimya sektöründe pek çok alanda kullanılmaktadır. Bu yönü ile de korunması en azından tüketiminin azaltılması önemlidir. Fosil yakıtların bu şekilde kullanılmaya devam edilmesi durumunda, aşırı kuraklık, deniz seviyesinde yükselme sonucu su baskınları, fırtınalar ve ultraviyolenin artması gibi küresel değişimler sonucu, doğanın ekolojik dengesinin bozulması kaçınılmazdır. Ayrıca enerji tasarrufu yapmak hem aile bütçesi hem de devlet bütçesi için önemlidir.

2-Enerji tasarrufu, üretimde, konforumuzda ve iş gücümüzde herhangi bir azalma olmadan enerjiyi verimli kullanmak, aynı işi daha az enerji kullanarak yapmaktır. Evlerimizde kullandığımız enerjinin en büyük kısmı aydınlatmaya harcanmaktadır. Bu yüzden öncelikli olarak enerji tasarruflu ampulleri tercih etmeliyiz. İşletme maliyeti verimli olan ev aletleri satın almalıyız. Enerji verimliliği yüksek bir cihaza yapacağımız yatırım maliyeti daha fazla olmakla birlikte, cihazın 10-15 yıllık kullanım ömrü boyunca sağlayacağı enerji tasarrufu ödediğimiz parayı size geri kazandırır. Cihaz alırken "A" ve "A +" işaretli olanlarının en verimli olanlar olduğu hatırlanmalıdır. Ayrıca cihazların verim ömrü maliyetini de hesaplamalıyız (Verimli Ömür Maliyeti = Satın Alma Fiyatı + Yıllık Enerji Maliyeti x Tahmini Ömrü). Yalıtım malzemesi tarif edilerek, malzemede aranması gereken temel kıstaslar tespit edilmeli ve bu kıstaslara uymayan malzemelerin yalıtım malzemesi

olarak kullanılmasının önüne geçilmelidir.

**3-**Enerji tasarruflu ampuller; Akkor Flamanlı ampullere göre %80 daha az enerji harcarlar, ömürleri daha uzundur, ısı ve gerilim değişimlerinden etkilenmezler, ışıkları titreşim yapmaz ve defalarca açma kapamaya dayanıklıdır. Bu yüzden bizim ülkemizde de kullanımı yaygınlaşmaktadır. Herhangi bir yasaklamaya gerek kalmadan toplum kendiliğinden daha verimli olana yönelmektedir.

**4-**Kullanılan malzeme, inşaat sektöründeki mimar ve mühendislerinin tasarımları, maddiyat, ülkemizde fiyatların aşırı yüksek olmasından dolayı ve toplumun bilinçsizliği enerji kalitesini etkileyen faktörlerdir.

**5-**Kendi evimde ısı izolasyonu için, çift cam olarak kullanılmıştır.

**6-**EMO Yönetiminin Oda Üyelerine yönelik yaptığı sosyal veya mesleki etkinliklerden memnunuz. En son "Aydınlatma Kontrol ve Enerji Verimliliği" konulu seminere katıldım.

**7-**Devletin, toplumu bilinçli kullanım için seminerler düzenleyip, bilgilendirmesi gerekmektedir.

**8-**Odamızda yapılan faaliyetlerin daha uygun saatlerde yapılıp katılımın artırılmasını istiyoruz.

**9-**Enerjiden Sorumlu bakan ben olsaydım, önceliği toplumun bilinçlenmesine vererek, televizyon ve günlük gazetelerde haber ve makaleler yayınlanmasını sağlar, çeşitli yaş düzeylerine göre, özellikle okullarda söyleşi, seminer ve konferanslar düzenlerdim.

**10-**Derginin içeriğinde tüm yeniliklerin ve güncel konuların olmasını isterdim.

## Bilgiç Kanal



**I-** Aile ve ülke kaynaklarını daha tasarruflu kullanmak, aynı zamanda çevre ve doğanın korunmasına katkı

koyup, gelecek nesillere daha iyi bir yaşam alanı bırakabilmek adına elektrik enerjisini verimli kullanmalıyız.

**2-**Elektrik tasarrufu konusunda öncelikle halk elektrik tasarrufu ve yöntemleri konusunda bilinçlendirilmeli. Tasarrufu teşvik edici politika ve yöntemler hayata geçirilmelidir.

**3-** Bir anda yasak getirmenin çok doğru bir yöntem olmadığını düşünüyorum. Bunun yerine yıllara bölünmüş bir program dahilinde, halkın kaliteli ve makul fiyatlarda tasarruflu ampulleri edinebilmelerini sağlayıp, akkor flamanlı ampul yerine enerji verimli aydınlatma sistemlerinin kullanımının bilinçli bir şekilde teşvik edilmesinin daha doğru olacağını düşünüyorum. (CFL, LED vs. gibi).

**4-** Enerji kalitesini etkileyen faktörler üretim ve iletim aşamasında yaşanan sorunlar, kompanzasyonun yeterince uygulanmaması, otomasyon sistemlerinin yetersiz olmasıdır. Bu konuda ülkemizde üretim ve iletim aşamalarına yönelik, yedekleme kapasitesi de düşünülerek bir program dahilinde yeni yatırımlar yapılmalı. Arıza önleme, tespit, ve giderilmesini kolaylaştıracak otomasyon sistemleri yaygınlaştırılmalıdır (Örneğin SCADA Sistemi). Ayrıca kompanzasyon uygulamaları yaygınlaştırılmalıdır.

**5-** Evimde ısı ve nem izolasyonunu sağlayacak çatı izolasyonu, zeminde parke, ısı ve nem izolasyonunu sağlayan parke altı izolasyonu, pencerelerde cam ve ilaveten panjur kullanılmıştır.

**6-** EMO yönetiminin oda üyelerine yönelik sosyal ve mesleki etkinliklerinden memnunuz. En son sosyal etkinlik olarak geleneksel "EMO Balosu"na, mesleki etkinlik olarak "Acil Yardım ve Kişi Takip Cihazı" tanıtımına katılmışım.

**7-** Enerji verimliliğini artırmak için Devletin bina ve konutlarda izolasyon uygulamalarını, enerji verimli cihaz ve ampullerin kullanımını yaygınlaştıracak politika ve tedbirler geliştirmeli. İletim ve dağıtım hatlarındaki kayıpları en aza indirecek yatırımlar zamanında yapılmalı.

**8-** EMO faaliyetleri yeterli olmakla birlikte, elektronik ve bilişim konularına daha fazla yer verilmesi iyi olacaktır.

**9-** Enerjiden sorumlu bakan olsaydım, öncelikle ülke ihtiyaçları göz önünde bulundurarak kısa, orta ve uzun vadeli enerji politikalarının belirlenmesini sağlardım. Enerji politikaları belirlenirken, üretimden iletme,

yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasına, akıllı sayaç ve saat dilimlerine göre tariflendirme, enerji tasarruflu cihaz ve aydınlatma sistemlerinin yaygınlaştırılmasına, birey ve kurumların kendi elektriğini üretip ihtiyaç fazlasını şebekeye vermesine imkan veren yasal düzenlemeleri de kapsayacak şekilde belirlenmeli ve bir master plan çerçevesinde uygulanmalıdır.

**10-** Dergimiz EMO Bilim gerek baskı gerekse içerik olarak her geçen gün daha iyiye gitmektedir. Elektronik ve bilişim konularının artırılması dergimize renk katacaktır. Derginin hazırlanmasında emeği geçen arkadaşlarımıza teşekkürlerimi sunarım.

## Gökhan Dağman



**1-**Ekonomik ve Sosyal kullanımda önemli girdilerden olan Elektrik Enerjisi toplumun yaşam standardının yükseltilmesinde önemli rol oynar. Günümüzde enerji ihtiyacı her geçen gün artarken buna karşılık enerji kaynakları azaldığından enerjinin verimli kullanılması giderek daha da önem kazanmaktadır.

**2-**Elektrik tasarrufu, enerji kayıplarının önlenmesi yolunda enerji tüketimini en aza indirmek anlamına gelmektedir. Elektrik tasarrufu konusunda öncelikle binalarda ısı yalıtımı yapılmalı, ekonomik ampullerin kullanımı yaygınlaştırılmalı ve ev aletlerinin enerji verimlilik sınıfı ile enerji tüketim değerleri dikkate alınmalıdır.

**3-**Ülkemizde de akkor flamanlı lambaların yerine elektrik sarfiyatı çok daha az olan, aynı verimi verebilecek ve belli bir süre sonra kendi maliyetini karşılayacak enerji tasarruflu ampuller kullanmalıyız.

**4-**Enerji kaynağının besleme gerilim kalitesi ve tesisattaki yükler enerji kalitesini etkilemektedir. Enerji kalitesini belirlenen standartlar

çerçevesinde tutabilmek için tesisatta kalitede daha az bozulmaya sahip cihazlar kullanılmalıdır. Harmonikler için aktif ve pasif filtre kullanılması yönüne gidilmelidir.

**5-**Evde çatı izolasyonu ve pencerelerde çift cam kullanımı gibi tedbirler alınmıştır.

**6-**EMO yönetiminin oda üyelerine yönelik yaptığı sosyal ve mesleki etkinliklerden memnunum. Çok istememe rağmen son bir yıl içinde etkinliklerden uzak kaldım.

**7-**Enerji verimliliği için devlet "Enerji Verimliliği Eylem Planı" hazırlayarak gerekli enerji tasarruf tedbirlerini almalıdır.

**8-**EMO faaliyetlerine kesintisiz sürecek çeşitli yabancı dil eğitim programlarının eklenmesini isterim.

**9-**Enerjiden sorumlu bakan ben olsaydım elektrik enerjisi üretecek santralleri artırır ve alternatif enerji kaynaklarından yararlanma yönüne giderdim.

**10-**Derginizi çok başarılı buluyor ve tüm emeği geçenleri kutluyorum.

## Kamile Uyar



**1-**Ülkemizde kurulu ve yedek güç yetersiz ayrıca satış fiyatı çok pahalı... Karanlıkta kalmak istemiyor ve zaten kabarık gelen faturalarımızı daha da arttırmak istemiyorsak elektriğimizi verimli kullanmalıyız.

**2-**Elektrik tasarrufu konusunda öncelikle savurganlığı bırakmalıyız. Gün ortasında yanan sokak lambalarından işe başlanabilir... Evimizde ise elektrikli eşyalarımızı A sınıfı olarak nitelendirilen gruptan seçerek ve mümkün olduğu kadar floresan lamba kullanarak tasarruf sağlayabiliriz.

**3-** Akkor flamanlı ampuller floresan lambalara göre daha fazla enerji harcanmasına sebep olur... Tasarruflu lamba olarak bilinen lambaların ise şebekede harmonik sorunu yarattığı

bilinen bir gerçektir... Gereken düzenleme yapılmaksızın ülkemizin tamamen tasarruflu lambaya geçişi sanırım çok daha fazla soruna neden olacaktır.

**4-**Bence kaliteyi belirleyen en önemli faktörler dengeli ve sürekli bir enerji akışının sağlanabilmesidir. KIB-TEK dağıtım hatlarındaki her türlü kayıp önlemeli, kompanzasyon sorununu halletmeli, ürettiği ve bize gönderdiği elektriğin voltajını 240Volt da sabit tutmalı.

**5-**Evimizde izolasyon tedbiri olarak topraklama var.

**6-**Son yıllarda odamızın hem sosyal hem de mesleki alandaki etkinlikleri oldukça arttı. Biz en son 4 Ekim 2009 tarihinde yapılan pikniğe katıldık. Alternatif enerji kaynaklarından rüzgarın ele alındığı panel de sanırım en son katıldığım mesleki etkinlikti.

**7-**Enerji verimliliği için devlet öncelikle kompanzasyon yasası çıkarılmalıdır. Yaz ya da kış 24 saat boyunca 240 Voltluk enerjiye ulaşabilmem için gereken her türlü yatırım yapılmalıdır.

**8-** Oda yönetiminin seçimlerinden çok memnunum.

**9-** Enerji tüketimi ülkelerin gelişmişliğini belirleyen faktörlerden biridir. Dolayısı ile Enerjiden Sorumlu Bakan ben olsaydım önceliğim, **kaliteli** enerjiye ucuza ve çevreyi kirletmeden sahip olacağımız yöntemlere yönelmek olurdu.

**10-**Dergimiz EMO Bilim'den ve içeriğinden memnunum.

## Metin Şadi



**1-**Elektrik enerjisinin üretilebilmesi için fosil yakıt kullanılmaktadır, dolayısı ile çevreyi düşünmeliyiz israf hatadır.

**2-** Elektrik tasarrufu konusunda, a-Elektrik gerçek değerinde satılmalı suspansiye edilmemelidir.

b-Elektrik tasarrufu yapan elektrikli

cihazların ülkeye girişlerinde uygulanan fon ile elektrik tasarrufu yapmayan cihazlar arasında fark olmalıdır.

c-Halkın bilgilendirilmesi gereklidir.

**3-**Akkor flamanlı ampul pahalıdır.

**4-**İletim dağıtım ile ilgili hatların güncelleştirilmesi ve sistemin tümünün gerilime dönüştürülmesi gereklidir. OG şebekesinin acilen 22-44 kV'a adapte olması lazımdır.

Ülkeye merdiven altı imalatlarının üretildiği trafoların girmesinin yasaklanması gerekir. Ülkeye son yıllarda ithal edilen ve ne yaptığı belirsiz trafolardan dolayı sisteme verilen zarar milyonlarca Euro'dur.

Bunun kanıtı çok kolaydır, üretim santrallerindeki cosØ değeri için tüketilen yakıt ve hatlarda yapılan ve yapılması tasarlanan kompanzasyon konusunda KIB-TEK'den bilgi alabilirsiniz.

AG'de gereken yerlere kompanzasyon uygulanmaya başlanmalıdır.

**5-**Yeni yapımına başlanan inşaatta ısı izolasyonu yapılmıştır, buda tasarruf için önemlidir.

**6-** EMO yönetimi faaldir. Fakat EMO yönetimi profesyonel değildir, yani yapılan faaliyetlerden maaş almamaktadır. Bence yönetim bu şartlarda başarılıdır. Onlara bu görevleri icraatında teşvikçi olmak gerekir. EMO pikniğine katıldım.

**7-**Devlet konuyu bilenlere emanet etmelidir.

**8-**EMO üyelerinin İngilizcelerini ilerletmesi için her türlü desteği vermelidir.

**9-**Bakanın iyi bir icraat yapabilmesi için elektrik konusunu çok iyi bilen, dünyayı ve dünyada olanları takip edebilen ve bunları adımıza indirgeyip çözümler üreten bir kadrosunun olması bakanın başarısı ile eşdeğerdir.

**10-**EMO Bilim dergisi gelişim içindedir.

## Samet Biricik

**1-**Meslektaşlarının cevabı gayet iyi bildiğini düşündüğümden ötürü bu soruya cevap vermeyi gereksiz buluyorum.

**2-**Her ne kadar bu sorunun cevabı başka ülkelerde çok farklı olsa da. Benim için sistem bir bütün olduğundan her şeyden evvel KIB-TEK enerji iletim ve dağıtım ile ilgili kısımları derhal özelleştirilmeli. Kimse alınmasın, darılmasın. Hesap, kitap, abide ortada, olmuyor olduramıyorlar. Çalışanların büyük bir çoğunluğunda özveri yok. Ekmek tekmemiz (her ne kadar ekmek fırını olsa da ayıp

olmasın diye yazmadım) zarar etmesin, kaptırmayalım batırmayalım düşüncesini çoğunda yok, kayıplar hat safa, bakım dersiniz kimin umurunda trafoların içinde yeni bir biyolojik hayat oluşmuş. Özetle testi delik deşik süzgeç gibi olmuş iken, neden suyu yudum yudum idareli içelim siyasetini güdelim ki?



Diğer kamu dairelerine bakarsanız kapılar, pencereler açık kutuplar erimesin diye gökyüzünü soğutmaya çalışıyorlar. Özel sektör enerji tasarrufu konusunda ne mi yapmalı? Biz tasarrufun her türlü üzerine master yaptık! 3-Klasik ampuller hemen hemen 120 yıldır kullanılmakta. Babamın evinde gaz lambası var, yanına bir yer açıp artık bunlardan bir tane koymak lazım. Klasik ampuller, kullandığı enerjinin sadece yüzde 5'ini ışık enerjisine dönüştürürken, geriye kalan büyük bir bölümünü ısı olarak israf etmekte. Boşa giden elektrik akımı ise maliyet ile ölçülemeyecek derecede karbondioksit üretimine neden oluyor. 4-Günümüzde insanın dahi kalitelisi ve kalitesizinin olduğu gibi elektrik enerjisinde de kalite kavramı bulunmaktadır. Ülkemizde kullanılan elektrik enerjisini üretip, ileten ve dağıtmaktan sorumlu tek kuruluş olan KIB-TEK'in her ne kadar bir türlü yerine getiremeye de yegane görevi; kesintisiz, ucuz ve kaliteli bir enerjiyi tüketicilerine sunmaktır. Kaliteli enerjideki maksat, şebeke frekansında; sabit ve sinüsoidal biçimli uç gerilimidir. Güç sistemine bağlanan manyetik ve nonlineer tipdeki yükler ve bunların yol açtığı olaylar sebebiyle tam sinüsoidal değişimden sapmalar olmaktadır. Tam sinüsoidal sapma, genellikle *harmonik* adı verilen bileşenlerin ortaya çıkması ile ifade edilir. Bu konuda Enerji Kalitesi ana başlığı altında KIB-TEK, EMO, EMB ve

Mühendislik Fakülteleri ile bir komisyon oluşturup "Enerji Kalitesinin Ölçülmesi ve İzlenmesi", "Gerilim Değişim Problemleri", "Aşırı Gerilimler ve Koruma Yöntemleri", "Harmoniklerin Etkileri ve Filtreleme Teknikleri", "Reaktif Güç Kontrol Sistemleri ve Tarifelendirilmesi" konularında yasal düzenlemelerin sağlanması ve uygulamaya geçilmesi konusunda çalışmalar yapılmalıdır. 5-Evim 1992 yılında özel bir şirket tarafından yapılan bir apartman dairesidir. Son tadilatla çift cam yaptırdım. Evdeki tek izolasyon su izolasyonu, yani izolasyonun "i" si var "z" si yok mantolama yapmak istedim, ama biraz daha proje çizelim görelim nedir olacak olan sonra bakarız. 6-EMO Yönetiminin Oda Üyelerine yönelik yaptığı sosyal veya mesleki etkinliklerden memnunum. Özel sektörde çalışan bir mühendis olarak, tek desteğimizin tek kitlesel gücümüzün EMO olduğunu göz ardı etmeden, tüm etkinliklerine canla başla katılıyorum. 7-Enerji verimliliği için başta söylediğim gibi KIB-TEK iletim ve dağıtımını özelleştirilmeli, tüm kamu daireleri ürettiği elektriği kendi bütçelerinden ödemeli ki, KIB-TEK'in özelleştirilmesi ile bağımlı bir konu. Kompanzasyon ve Harmonik yönetmenliği hazırlanmalı ve tüm bunların yanında tüketicinin kendi bireysel elektriği üretebilmesi için ON-GRID sistem dediğimiz güneş enerjisinden elektrik üretip şebekeye enjekte edilmesine olanak sağlayan sistemin yasal altyapısını oluşturmalı ki gördüğümüz kadarıyla hükümet bu konularda gayretle çalışmakta. En kısa zamanda sonuç almalarını ümit ediyorum. 8-EMO'da yeteri kadar faaliyet var. Tek eksik üyelerimizin katılımıdır. Gerçi bırakın benim ekranlarımı büyüklerimiz bile meslekten neredeyse soğudular, gerçekten bir Elektrik mühendisi olarak gelir seviyelerimiz birçoğumuzun çok düşük. Her geçen gün pasta küçülmekte ve yeni meslektaşlarımız aramıza katılmakta. İş olanakları çok düştü, üretim dibe vurdu bu şartlar altında bırakın üyenin faaliyetlere katılmasını kablo dahi görmek istemiyor. Ama meslektaşlarımdan ve arkadaşlarımdan ricam odamızın faaliyetlerine daha sık katılıp, birlik olup yanlış gördüğümüz düşünceleri ve kuralları elbirliği ile gerekirse yıkalım gerekirse değiştirelim. 9-Enerjiden Sorumlu bakan ben olsaydım gözümü kapar KIB-TEK'i

bir kalemde boşardım. 10-Dergimiz EMO Bilim çok güzel her geçen yıl gerek içerik gerek kalite bakımından ilerlemekte. Yayın kurulunda çalışanlar canla başla çalışmakta. Bir de üyemiz okusa!

\*\*\*

EMO BİLİM SAYI 25'DE YAPILAN YANLIŞ NEDENİYLE YENİDEN YAYINLANMIŞTIR:

## Burçin Karataş

*1-Mesleki standartları takip edebiliyor musunuz? Nasıl?*

Evet, EMO yayınları ve Mühendis arkadaşlardan.

*2-Odamızın çevirisini yaptığı IEE Regülasyon Kitabı'nın 14'üncü baskısını incelediniz mi? Çevirisi Odamız tarafından tamamlanmak üzere olan 16'nci Regülasyon Kitabı hakkında bir bilginiz var mı?*

Evet inceledim. Çevrildiğini duydum.

*3-EMO Laboratuvarı'nın çalışmaları ve donanımı hakkında ne düşünüyorsunuz?*

Çok iyi.

*4-Sizce EMO Laboratuvarı'nda hangi testler yapılabilir?*

Adamıza giriş yapan ve onay verdiğimiz tüm cihazlar.

*5-EMO Laboratuvar test raporlarının uluslararası kabulü nasıl sağlanabilir? Bu konuda neler yapılmalıdır?*

EMO yönetim kurulu gerekli altyapı araştırmalarını yapmalıdır.

*6-EMO Yönetiminin Oda Üyelerine yönelik yaptığı sosyal veya mesleki etkinliklerine neleri eklemek istersiniz?*

Eklemek istediğim bir şey yok. Gayet güzel yapıyor.

*7-En son EMO'nun hangi sosyal veya mesleki etkinliğine katıldınız?*

İstanbul WIN Fuarı.

*8-EMO Başkanı siz olsanız öncelikle ne yapardınız?*

Mesleki hizmet ve denetim tüzüğüne geçilmesi.

*9-Enerjiden Sorumlu Bakan siz olsaydınız, önceliğiniz ne olurdu?*

Çift yönlü akıllı elektik sayaçların uygulamaya geçmesi için gerekli çalışmaların yaptırılması.

*10-Dergimizi nasıl buldunuz? İçerik hakkında önerileriniz nelerdir?*

İyi ve içerik bakımından güzel konulara değiniliyor. Çalışmaların devamını.