

TMMOB

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI BÜLTENİ

SAYI : 2

Haziran 1979

METEOROLOJİ

TMMOB XXIV. GENEL KURULU YAPILDI

TMMOB'nın XXIV. Genel Kurulu 19.20/5/1979 tarihlerinde D.S.I. Toplantı salonunda yapılmıştır. 1000 kadar delegenin katıldığı Genel Kurul'da ülkenin içinde bulunduğu ekonomik ve sosyal konularla ilişkin görüşler dile getirildi. Mühendis ve Mimar kitlesinin sorunları lecekteki çalışma programları üzerinde yoğun tartışmalar yapılmıştır.

Genel Kurul'a konuk olarak katılan Bayındırlık Bakanı Şerafettin Elçi Teknik Elemanların sorunlarının ancak sendikal haklarla sağlanabileceğini belirtmiştir.

TMMOB yeni Yönetim Kurulu yaptığı ilk toplantıda görev bölümünde başkanlığa yine Teoman ÖzTÜRK, İkinci Başkanlığı Yalçın Çilingir ve Sayman Üyelige Mehmet Ali Algancı seçilmişdir. Görev bölümünden sonra yapılan açıklamada: «Çalışan sınıf ve tabakkaların ekonomik - demokratik özlemlerini dile getirerek ıktidar olan CHP ağırlıklı hükümet vaadlerini unuttuṣ göründmektedir. Tüm çalışanlar için grevli toplu sözleşmeli sendika hakkı konusundaki taleplerimiz göz ardi edilirken demokratik mücadelenin araçları olan dernekler kapatılmaktadır» denilmiştir.

Teknik Personel Tazminat Kanunu Taslağı Hazırlandı

Bayındırlik Bakanlığı tarafından, nitelikli teknik elemanları kamu sektöründe tutabilmek için «Teknik Personel Tazminat Kanunu Taslağı» hazırlanmıştır. Taslağı aynen yayımlıyoruz.

MADDE 1 : Bu kanun; Genel ve özel idareleri ile Belediyelerde ve buraların kurdukları birlikler ile buna bağlı Döner sermayeli Kuruluşlarda, özel kanunlara veya özel kanunların verdiği yetkilere dayanılarak kurulan teşekkülü, kurum ve fonlarda, Kefalet Sandıklarında, Beden Terbiyesi Bölge Müdürlüğü'nde, Emekli Sandığı'nda, Sosyal Sigortalar Kurumunda çalışan ve 657 sayılı Devlet Memurları Kanunun değişik 36. maddesindeki Teknik Hizmetler sınıfına girecek nitelikte olan ve bu kanundan yararlanan Teknik Personele, ayrıca ikramiye ödenmez. Yukarıdaki fikra hükümine giren sözleşmeli, geçici ve işçi statüsünde çalışan personele bu kanun hükümleri uygulanmaz.

MADDE 2 : Birinci maddede belirtilen kurumların; teknik hizmetler, teknik hizmetlerle ilgili genel idare hizmetleri, teknik hizmetleri sınıfında çalıştırılan

a) Beş yıl ve daha fazla süreli teknik yüksek öğrenimi bitiren yüksek mühendis ve yüksek mimarlarla, aylıklarına tek olarak en yüksek devlet memuru aylığı tutarmı geçmemek üzere ;
b) Dört yıl süreli teknik yüksek öğrenim bitiren mülendis ve mimarlara, aylıklarına tek olarak en yüksek devlet memuru aylığı tutarının yüzde seksti-ni geçmemek üzere ;

c) Dört yıl süreli yüksek öğrenimi bitiren jeolog, jeofizikçi, jeomorfolog, fizikçi, kimyaçı, matematikçi, istatistikçi, elektronikçi, şehir ve bölge plancısı, biyolog ve benzeri teknik elemanlara,

aylıklarına ek olarak en yüksek memuru aylığı tutarının yüzde yetmişini geçmemek üzere; aylık meslek tazminatı verilir.

MADDE 3 : Birinci maddede belirlenen kurumların teknik hizmetler sınıfında çalıştırılan a) Lise ve dengi okullar üzerine üç yıl süreli teknik öğrenimi bitirenlere, aylıklarına ek olarak 657 sayılı Devlet Memurları Kanunun belirttiği ikinci derecenin son kademesi aylılıkta teknik öğrenimi bitirenlere, aylıkta lise ve dengi okullar üzerine iki yıl süreli teknik öğrenimi bitirenlere, aylıklarına ek olarak 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun belirttiği ikinci derecenin son kademesi aylığının yüzde kırkıni geçmemek üzere; aylık meslek tazminatı verilir.

MADDE 4 : Bu kanunun ikinci ve üçüncü maddelerinde belirtilen meslek tazminatları, herbirri için kendi gruplarına ait tazminat tavarının yüzde ellisinden başlar. İlgili personelin tazminatı: geçmiş ve gelecekteki meslesi ile ilgili, her üç fili hizmet yılina kendi guruplarına ait tazminat tavarının % 10'u eklenmek suretiyle tavara yükselir.

MADDE 5 : Bu kanun kapsamında mahrumiyet koşulları dikkate alınmak suretiyle, aylıklarından ve meslek tazminatlarından ayrı olarak, hizmet niteliği tazminatı ve mahrumiyet yeri tazminatı ödendir. Bu tazminatların her birinin tavanı, hak kazanlailecek meslek tazminatı tavarını geçmez. Kimlere, hangi hizmet niteliği tazminatı ve mahrumiyet yeri tazminatı verileceği hususları, ilgilileri bakanlıkların görüşleri alınmak suretiyle Bayındırlık ve Maliye Bakanlarının hazırlayacağı bir yönetmelikle belirtilir. Bu kanuna göre mahrumiyet tazminatı alanlar 657 sayılı D.M.K. nun 195. maddesinden yararlanamazlar.

Ankara Nazim Plan Bürosu (ANPB) nin 1970-1990 Ankara Nazim Plan Şemasına İlişkin Olarak Odamızca Hazırlanan Görüşleri

Kısaltarak Veriyoruz

Giriş

Günlümüzde, şehirlerin gelişme bölgelerinin belirlenmesinde —özellikle şehirlerin üzerindeki atmosfer tabanının etkisi ve hava akımları açısından— meteoroloji ön plana çıkmaktadır. Uzun dönem planlarda; Hava kirliliği klimatolojisi, şehircilik meteorolojisi ve Mimari-Meteoroloji açısından değerlendirilmeler ve uygulamaya dönük sonuçlar yer almaktadır. 20. yüzyılın ikinci yarısının sonlarına yaklaşırkene gelişmekte olan ülkeler bu konulara ağırlık verirken, bizde yeterince önemsenmemiştir.

İşte bütün bunların sonunda, kuş ölülerin toplandığı Ankara şehrinin sokaklarında, ne zaman insan ölüleri toplanacaktır diye belli olacak. Bu gidişle Türkiye'de daha nice Ankaralar yaratılacaktır. İşte İstanbul, Kütahya, Adana, Çorum gibi şehirlerimizin durumu.

Uzun vadede şehirlerin planlamasında meteorolojik faktörler gözönüne alınmazsa, orada hayatın yok olması tehdit edecek sorunlar ortaya çıkabilir. Bu gün için bunun en canlı örneği Ankara'nın hava kirliliği sorunu. Bu nedenle şehirlerin planlanmasında dikkat edilecek en önemli konulardan biri doğal çevreye göre düzenlemeler olmalıdır.

Ankara'nın havasının çekilmemesi/yaşanmaz hale getiren ya da nefes eldeğimiz havayı bu derece kirleten kaynakları söylece toparlamak olasıdır :

1. Isınma hizmetleri,
2. Endüstriyel kuruluşlar,
3. Trafik hizmetleri,
4. Diğer insan aktiviteleri,
5. Doğal kaynaklar.

Bu kaynakların hangi oranda yaşandığımız ortamı kirlettiğleri konusunda yeterli bir envanter çalışması yapılmamıştır.

Bugüne dek yapılan açıklamalar

miş gibi gözükebilir. Bu kirlilik kaynakları yakından incelenir ve pratikte ne derece başarılı olunabileceğinin hesaplanır. —Ankara'nın ve Türkiye'nin bu günkü objektif durumunda— uzun vadede bir çözüm olamayacağı görültür.

ANKARA NAZIM PLAN ŞEMA RAPORU
ANPB raporu gerek bölüm bütünü olarak incelendiğinde —meteorolojik açıdan— birakınüz bu günde Ankara'nın sorunlarını çözmeye gelecekte bundan daha fazla sorun doğuracak niteliktedir. Raporda yer yer meteorolojik verilerin yokluğundan ve/veya eksikliğinden söz edilmektedir ve de bununa yeterilmektedir.

Kentsel Plan hazırlanırken meteorolojik veriler hiç bir yerde girdi olarak kullanılmıştır. Örneğin kentsel plan için bilgi sınıflandırılması yapılmıyor. Fakat meteorolojiden en ufak bir yarar beklenmiyor. Bu gün Ankara'nın en büyük sorunu hava kirliliğidir. Bu da meteorolojik düzenlemelerin ve/veya planlamaların önemli konular olduğunu ve raporda özellikle uygulamaya dönük önerilerin yer almazı gerekmiştir.

ANKARA ŞEHRİNİN RÜZGAR DURUMU
Uzun yıllar ortalamalarına göre Ankara ve civarındaki rüzgarlar :

Ankara, etrafi 300 m. civarındaki tepelerle çevrili çanak şeklinde bir yapıya sahiptir. Ankara ve çevresinin meteorolojik verilerinin ilk planda toplanmasına 5 tane istasyondan faydalanan mümkündür. Buralar, Ankara-bölge, Etimesgut, Mürtez, Esenboğa ve Toprak-Su (Beytepe) dir.

Sıcaklıklar rasatlarına göre Ankara'da oldukça sık inverziyon (sicaklığın yükselişlik artması) olayına rastlanmaktadır. Zaten Ankara'nın havasının kirlemesine (Bak: NATO/CCMS araştırması 1972) en büyük etken inverziyon olayıdır.

Ankara'daki kirlilik kaynaklarının birliği artıklar, Ankara'nın etrafında ki tepeleri asamamaktadır. Özellikle karpalı havalarda (hava daha da kararlı olduğundan) hava kirliliği tehlikeli boyutlara varmaktadır. Bu anlamda Ankara'

da hava akımı yaratma açısından ağzlandırma, yesil alan gibi çalısmalar yapılabılır. Bunun için bir araştırma grubu oluşturulmalıdır.

Bir diğer önemli meteorolojik elemen rüzgardır. Ankara ve çevresinin rüzgar durumunu ne olduğuunu görebilmek için —Hem havanın en çok kırılı olduğu kişi dönemi için hem de yıllık olarak 5 yıllık rüzgar rasatlarından faydalansın rüzgar gülleri çizilmiştir. Kişi içinde rüzgar Ankara-bölgeye göre Kuzey-doğu ve batı-güney-batı yönlerinde halkım iken, Etimesgutta batılı, Esenboğa'da (kuzeyli, Mürtez'de kuzeyli rüzgarlar yok denilebilecek kadar azdır. Plana göre Ankara'nın havasını temizleyecek olan rüzgar doğulu olanlardır. Bir diğer önemli nokta da rüzgar hızlarının oldukça düşük olmasıdır.

Şehir planlamacılığında esas pren siplerden biri, endüstri kuruluşlarının yanı yüksek hava kirliliği kaynaklarının şehir dışında hakim rüzgar yönünün aksı yönünde kurulmasıdır. Örneğin batı rüzgarı hakim ise, endüstri şehrin doğusuna kurulur.

Örnek durum incelemesi :

Raporda verilen rüzgar gülleri yıllık veya mevsim ortalamaları rüzgar hızı ve yönü olduğundan hava akımının Ankara ve çevresinde takip ettiği yolları vermez. Sadece konu olan Ankara şehrini çevresinde kurulu bu bölgelerde farklı hava akımlarının bulunduğu ispatlar. Bu sebepten hava akımlarının dağılışım testib etmek için özel çalışma yapılmazı gereklidir. Bu konudan olmak üzere mevcut bilgilerin kısa sürede değerlendirilmesi amacı ile odamız tarafından yapılan belirli saatler için Ankara bölge, Etimesgut, Esenboğa, Toprak-Su, Mürtez meteoroloji istasyonlarındaki rüzgar ölçümüleri karşılaştırılmış ilk elde su neticeler bulummuştur:

— Ankara bölge meteoroloji istasyonu

saatlik ortalamala hızı 2.5 m/s altındaki kuzey-doğu rüzgarları etkisinde,

iken diğer yerlerde (Esenboğa, Mürtez, Etimesgut Toprak-Su) belirli rüzgar yönleri tesbit edilemeyen du-

şükk huzdaki rüzgarlar görülmektedir.

- Ankara bölge meteoroloji istasyonu saatlik ortalama hızı 3-5 m/s arasında kuzey-doğu rüzgarları etkisinde iken Esenboğa ve Mürtez istasyonlarında yaklaşık yönde, nisbeten düşük hızda rüzgarlar gözlemlenmiş olup Etimesgut istasyonunda batı kuzeybatı, kuzey rüzgarları görülmekte dir.
 - Ankara bölge meteoroloji istasyonu saatlik ortalama hızı 5 m/s tizerindeki kuzey-doğu rüzgarlarının etkisi diğer istasyonlarda da görülmektedir. Ancak bu rüzgarların Ankara şehrinin de etkilediği ileri sürülebilir.
 - Ankara bölge meteoroloji istasyonunda batı-güney-batı rüzgarları olarak tesbit edilen hava akımı diğer istasyonlarda güneyli veya batılı rüzgarlar olarak ortaya çıkar. Ancak diğer istasyonlarda (Etimesgutta rüzgar hızı Ankara bölge ye göre 2 misli hızlı) ölçülen rüzgar hızı Ankara bölge meteoroloji istasyonunda ölçülen saatlik ortalama rüzgar hızından yüksektir.
- Sonuç olarak Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Ankara bölge meteoroloji istasyonu (Keçiören, rakım 894 m) kuzey-doğu yönünde Çubuk ovasına açılan vadinin rüzgar etkisinde bulunmaktadır. Dolayısıyla bu istasyonun Ankara şehrinin meteorolojik yönden temsil niteliği yoktur. Açıkça belirtmek gerekirse ise; sadice bu istasyonun gözlemlerine dayanılarak Ankara şehri için yarınca Meteorojilik çalışma, Ankara şəhəri için yapılmış olamaz.

Yapılmış olan ve yapılan araştırma:

Bu gün eğer Ankara'nın mikrometeoroloji'si hakkında yeterli, olumsus bilimiz yoksa, bunun nedeni yeterli meteorolojik ölçümlerin olmamasıdır. Örneğin Ankara'nın rüzgarları konusunda biletahmini sözler söylemektedir.

Hıfzıssıhha Enstitüsü, Ankara'da pilot bölge olarak seçtiği 6 yerde kirlilik miliatarlarını ölçmektedir. Kirlilik ölçümlerinin yapıldığı bu yerlerde biliindiği kadar ile meteorolojik verilerin toplanmasıdır. Bu nedenle değerlendirmelerinde yapılması olanaksızlaşacaktır. Zaman kaybedilmeksızın söz konusu yerlerde —mükemmese daha fazla yerde— meteorolojik verilen toplanmasına başlanmalıdır. Bugünden bilgi toplama işlemi ne başlanmazsa ilerde yapılacak çalışmalara aksamasına neden olacaktır.

(Devamı Sayfa 4'te)

- Ankara bölge meteoroloji istasyonu saatlik ortalama hızı 3-5 m/s arasında kuzey-doğu rüzgarları etkisinde iken Esenboğa ve Mürtez istasyonlarında yaklaşık yönde, nisbeten düşük hızda rüzgarlar gözlemlenmiş olup Etimesgut istasyonunda batı kuzeybatı, kuzey rüzgarları görülmekte dir.
- Ankara bölge meteoroloji istasyonu saatlik ortalama hızı 5 m/s tizerindeki kuzey-doğu rüzgarlarının etkisi diğer istasyonlarda da görülmektedir. Ancak bu rüzgarların Ankara şehrinin de etkilediği ileri sürülebilir.
- Ankara bölge meteoroloji istasyonunda batı-güney-batı rüzgarları olarak tesbit edilen hava akımı diğer istasyonlarda güneyli veya batılı rüzgarlar olarak ortaya çıkar. Ancak diğer istasyonlarda (Etimesgutta rüzgar hızı Ankara bölge ye göre 2 misli hızlı) ölçülen rüzgar hızı Ankara bölge meteoroloji istasyonunda ölçülen saatlik ortalama rüzgar hızından yüksektir.

Sonuç olarak Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Ankara bölge meteoroloji istasyonu (Keçiören, rakım 894 m) kuzey-doğu yönünde Çubuk ovasına açılan vadinin rüzgar etkisinde bulunmaktadır. Dolayısıyla bu istasyonun Ankara şehrinin meteorolojik yönden temsil niteliği yoktur. Açıkça belirtmek gerekirse ise; sadice bu istasyonun gözlemlerine dayanılarak Ankara şehri için yarınca Meteorojilik çalışma, Ankara şəhəri için yapılmış olamaz.

Yapılmış olan ve yapılan araştırma:

Bu gün eğer Ankara'nın mikrometeoroloji'si hakkında yeterli, olumsus bilimiz yoksa, bunun nedeni yeterli meteorolojik ölçümlerin olmamasıdır. Örneğin Ankara'nın rüzgarları konusunda biletahmini sözler söylemektedir.

Hıfzıssıhha Enstitüsü, Ankara'da pilot bölge olarak seçtiği 6 yerde kirlilik miliatarlarını ölçmektedir. Kirlilik ölçümlerinin yapıldığı bu yerlerde biliindiği kadar ile meteorolojik verilerin toplanmasıdır. Bu nedenle değerlendirmelerinde yapılması olanaksızlaşacaktır. Zaman kaybedilmeksızın söz konusu yerlerde —mükemmese daha fazla yerde— meteorolojik verilen toplanmasına başlanmalıdır. Bugünden bilgi toplama işlemi ne başlanmazsa ilerde yapılacak çalışmalara aksamasına neden olacaktır.

(Devamı Sayfa 4'te)

METEOROLOJİ VE ÇEVRE SORUNLARI

Bugün çevre denince kitlelerin aklına genellikle konut, mahalle, kent, yeşil alanlar ve bunun gibi yerleşim bölgeleri gelmektedir.

En geniş anlamıyla çevre iüren-de yaşadığımız dünya olarak tanımlayabiliriz.

Hızla artan nüfus, sağiksız, plansız, büyülü Kentler, kırsal alanlarda ve hızla büyülü Kentlerdeki yetersiz sağık ve alt yapı tesisleri, gittikçe azalan yesil sahalar, bulunamayan içme ve kullanma suları salgın hastalıklar, erozyona uğrayan topraklar, artan trafik sorunları, günden güne artan gürültü, dumana, isli, puslu bir gökyüzü, (hava-toprak-su) arasındaki doğal dengenin giderek bozulması, çeşitli maddelerin kullanımı sindan aşağı çakan zehirli artıklar, hızla azalan yerraltı ve yerüstü kaynaklar; bulan hepse çevre sorunun bileşenleri ni oluşturur.

Meteorojilik olaylar çevresel sorunları tıminde etkilidir.

Şehir imar planlarının hazırlanmasında, yerlesme merkezleri, fabrika, termik ve nükleer enerji santrali ile diğer sanayi tesislerinin yer seçimiinde, erozyonun önlenmesinde, kirlilik problemlerinin çözümünde, smirli doğal kaynakların planlanması ve geliştirilmesi çalışmalarında meteorolojinin önemli katkısı vardır.

Dünya üzerinde doğan ekolojik dengesi sürekli ve ciddi biçimde bozulmaktadır. Günümüzde bir çok bitki ve hayvan türü yok olma tehlikesi ile karşı karşıyadır. Bunların yanı sıra, başta petrol ve kömür gibi bir çok doğal kaynarak rol ve ikinci glibi bir çok doğal kaynarak滚 hızla tüketmekle oluşmuş denizlerin ve okyanusların endüstri artıkları için kışkırtıcı gelmeye başlaması bozulmakta olan ekolojik dengeyi tümüyle tehdit etmektedir. Dünya nüfusunun çok süratli bir biçimde artması doğal dengenin bozul-

masis yanında, enerji, gıda, su gibi temel ve vazgeçilmez gereksimelerde en büyük boyutları ile bir darbogaz meydana getirecektir. Tüketmekte olan doğal enerji kaynakları yerine, gelgit dalgalarından, güneş ve rüzgar enerjisinden faydalananmak için meteoroloji uzman ve mühendisleri sürekli araştırmalarda bulunmakta, ayrıca diğer enerji kaynakları hızla çevre kirliliğine olan etkisini minimale indirmek için yerdeki rüzgar, barışçılık ile basınç sıcaklık ve rüzgar değişiminde sürekli olarak incelemektedirler.

Günümüzde şehirlerin gelişme bölgelerinin bulunmasında özellikle şehrin üzerindeki kaplıyan atmosfer tabakanının etkisi ve havaya akımları açısından meteoroloji ön plana çıkmaktadır. Uzun dönemli planlarda, hava kirliliği klimatolojisi, şehircilik meteorolojisi ve mari meteoroloji açısından değerlendirilmeler ve uygulamaya dönük sonuçlar yer almaktadır.

Örneğin özellikle sanayi şehirlerinde büyük sanayi kuruluşları şehrin herhangi bir kesiminde yoğun olarak inşa edilmişlerse burada doğacak kirlilik rüzgarı istikametinde dağılacağı için şehrin bazı kesimleri diğer kesimlerden daha fazla kirlenecektir. Uzun vadede şehirlerin planlanması meteorojilik faktörlerin göz önüne alınmazsa orada hayatın yok olmasını tehdit edecek sorunlar ortaya çıkar.

Sonuç olarak söylemek gerekirse çevre sorunları ve özellikle kirlilik insanları ciddi şekilde tehdit etmektedir.

Çağımızda çevrenin tümüyle temizlenmesi artık mümkün değildir. Amaç kirlilik oranını en düşük düzeyde tutmak için geleceğe başlaması bozulmakta olan bilme yolundaki çalışmalar olmalıdır.

Bu çalışmaların başarıya ulaşması ise meteorolojik faktörlerin dikkat ve titizlikle ele alınmasına bağlı olacaktır.

(Baştfrafi Sayfa 3'de)

SONUÇ :

Ankara'da önemli derecede enverzison (sicaklığın yükselişlikle artması) olayına sık, sık rastlanmaktadır. Bu netice de Ankara'nın havasının kararlı olduğuunu, dolayısıyle kırılı havanın yerlesme bölgesinin etrafındaki tepeleri aşamadan şehir üzerinde kaldırılmıştır. Bu netice de kırılı havanın —havannın en çok kırılı olduğu devrede— Etimesgut ve Mürted meteoroloji istasyonlarının ölçümlerine göre rüzgar genellikle 'batı yönünden fakat iddilik hizda esnektedir. Ankara şehrindeki kırılık kaynaklarının atmosfere bıraktığı kırılı artıkları taşıyacak rüzgarlara nadiren rastlanmaktadır.

Bu gün yapılacak şey Ankara'nın geliştirilmesi doğrultusundaki tüm düşüncelerin yok edilmesi ve Ankara şehrinin nüfus, sanayi v.s. yönlerinden büyümemesini durdurmak olmalıdır.

Ankara'nın gelişmesi ve büyümesi için nelerin yapılacağı değil, nüfus ve alan olarak büyümeyesini önlemek —özelikle meteoroloji açısından— için nehirin yapılması gerektiği yargısına varmakta. Örneğin, UYDU ŞEHİR olusmamak gelecek açısından en iyi yontum olarak görülmektedir. Sincanköy'ün 'batisında bulunan Mürted ovasında kurulacak uydu şehir ve Sincanköy-Ankara arasında oluşturulacak yeşil alan önerisi, iklim koşulları açısından detaylı araştırma ve planlama çalışmaları ile yapılabılır.

ÜYELERE DUYURU**ADRES DEĞİŞİKLİĞİ**

Odamızın yeri değişmiştir. Halen eski adresle yazilar ve yayınlar gönderildiğinden yeni adresimizi aşağıda bir dâha belirtiyorum. Her türlü yazışmanızı aşağıdaki adresle yapmanız dileğileyiz:

«Konur Sok. No : 4/2 Kızılay-Ankara» veya «P.K. 372 Kızılay - Ankara».

ÜYELERİMİZDEN HABERLER

Akif AKA'nın D.S.I. Sivas Bölge Müdürlüğüne tayini "çukmiş" ve işe başlamış Uzman olarak çalışan Azmi TAVLİ 11.6.1979 tarihinde nişanlanmıştır. Ken disine mutluluklar dileriz.

Üyemize başarılar dileriz.

«ULUSLARARASI GÜNEŞ ENERJİSİ**ANA İLKELERİ VE UYGULAMALARI**

ÖZLİTİK VE YAZI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SEMPOZYUMU, İZMİR'DE YAPILIYOR

15/9/1978

T. C.**BAŞBAKANLIK**

Özliят ve Yazı İşleri Genel Müdürlüğü 15/9/1978
Sayı : 383-08400
Konu :

G E N E L G E
1978/23

Kamu kuruluşlarında çalıştırılan cut ve olası uygulamalar ve bu konuların bazı mühendis ve mimarların uzmanlıklarla ilişili odalara kayıtlı bulunmadıkları ile diğer ülkelereki uygulamalar tanıtılacaktır.

Bilindiği gibi, 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Yasasının 33'üncü maddesine göre Yüksek Mühendis, den olmaktadır. Yeni alternatifler arasında, çevre kirliliğine neden olmaması, surekli ve ucuz olması nedeniyle, güneş enerjisi en önde yer almaktadır. Seminerlerini ve üyeliklerini devam ettirmektedir. Aynı yasanın 38'inci maddesinde ise, yerkardaki koşulu yerine getirmeyenlerin mesleki uğraşlarını dan alıkonağı belirtilmektedir.

Yasanın gereğini yerine getirmek ne göndermeleri gerekmektedir.

Yazının halen Bakanlığımızda ve Bakanlığınızda bağlı kuruluşlarda çalışan Yüksek Mühendis, Yüksel Mimar, Mühendis ve Mimarlardan uzmanlıklarına uygun bir kayıt olma yarışmasının düzenlenmesi ve bunun sonuçlanması için 38'inci maddesindeki şartların yerine getirilmeyenlerin mesleki uğraşlarını dan alıkonağı belirtilmektedir.

Giderek artan enerji açığı, yeni enerji kaynaklarının araştırılmasına yöneliklerinde İzmır'da düzenlenen sempozyum'da Güneş Enerjisi Kullanımı, enerji tasarrufunun temel ilkeleri, mevcut mühendislerin uygulamalar ve bu konuların bilimsel - teknik ve ekonomik boyutları inceleneciktir. Sempozyunda Türk-Başbakanlığı yapılan başvurudan kiy'e deki ve diğer ülkelereki uygulamalar tanıtılacaktır.

Ege Üniversitesi Kimya Fakültesi Güneş Enerjisi Enstitüsünde 6-8 Ağustos tarihlerinde İzmır'da düzenlenen sempozyum'da Güneş Enerjisi Kullanımı, enerji tasarrufunun temel ilkeleri, mevcut mühendislerin uygulamalar ve bu konuların bilimsel - teknik ve ekonomik boyutları inceleneciktir. Sempozyunda Türk-Başbakanlığı yapılan başvurudan kiy'e deki ve diğer ülkelereki uygulamalar tanıtılacaktır.

Ege Üniversitesi Kimya Fakültesi Güneş Enerjisi Enstitüsünde 6-8 Ağustos tarihlerinde İzmır'da düzenlenen sempozyum'da Güneş Enerjisi Kullanımı, enerji tasarrufunun temel ilkeleri, mevcut mühendislerin uygulamalar ve bu konuların bilimsel - teknik ve ekonomik boyutları inceleneciktir. Sempozyunda Türk-Başbakanlığı yapılan başvurudan kiy'e deki ve diğer ülkelereki uygulamalar tanıtılacaktır.

Başbakanlık Çevre Müsteşarlığı'nda düzenlenen «Rezervuar (Göl) ve Barajlar İşletmeleri Semineri » 21-25/5/1979 tarihlerinde İstanbul - D.S.I. Eğitim Merkezinde yapıldı. D.S.I. deki üyelerimizin katıldığı seminer Necati Özçarpıcı ile Fikret Erdoğan tarafından organize edilmişdir.

Necati Özçarpıcı ile Fikret Erdoğan tarafından organize edilmişdir.

TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası Yayın Organı — Sahibi : Ali Aydemir, Sorumlu Yönetmeni : Ahmet Bulut — Yönetim Yeri : Konur Sokak 4/2 . Ankara — Haberleşme Adresi : P.K. 372 Kızılay - Ankara — Oda Hesap No : T.C. Ziraat Bankası Kızılay Şubesi 630/591 — Basıldığı yer : Şafak Matbaası - Ankara. İlan koşulları : Süttün santimetresi 75 TL., 1/2 sayfa 2000 TL., 1/4 sayfa 3750 TL., Sürekli ilanlarda indirim yapılır.