

ÖNSÖZ

Merhaba,

Beşincisini hazırladığımız e-bültenimiz mesleğimizin alanları ile ilgili olduğunu düşündüğümüz konuları siz meslektaşlarımız/izleyenlerimiz ile paylaşmaya devam ediyoruz. Gündeme Uluslar arası İşgücü yasa tasarısı düştü. Bu yasa tasarısı ile birlikte lisans eğitime dayalı meslek alanlarının tamamında ve TMMOB'nin meslek-uzmanlık alanlarında yabancı mühendis, mimar ve şehir planlamacıları bizlerden avantajlı konuma geliyor.Bu sebeple TMMOB tarafından bir imza kampanyası başlası.

<http://www.tmmob.org.tr/icerik/uluslararasi-iscucu-kanun-tasarisi-geri-cekilsin> adresinden ulaşabilirsiniz.

2015-2016 Mezunları 14.07.2016 da İTÜ ve UUBF de yapılan törenlerle kutlandı. Odamız ordaydı. 27.07.2016 Business Channel Türk Tv de mesleğimizi tanıtan bir program yapıldı. Programa Oda Başkanımız Ahmet Köse katıldı. Mesleğimize önemli katkıları olmuş Mete Türksoyu saygıyla andık. Mesleğimizdeki diğer önemli katkısı olan Prof. Dr. Recai Bilgini kaybettik.Elimizdeki imkanlar doğrultusunda bir Biyografisini hazırladık. Oda tarihi boyunca yayınlanmış dergi ve bültenleri elektronik ortama ve web ortamına aldık. Altıncı sayıda buluşmak umuduyla.

1. MÜHENDİSLERİN ÖZLÜK HAKLARI

ULUSLARARASI İŞGÜCÜ YASA TASARISI HAKKINDA ÖĞRENCİLERE AÇIK MEKTUP

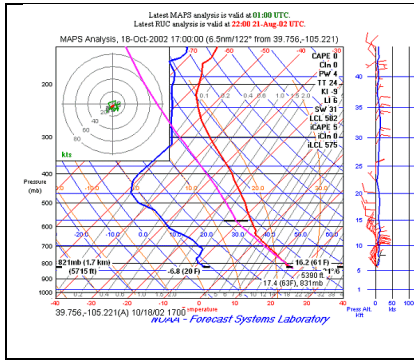


Bu yasa tasarısı ile birlikte lisans eğitime dayalı meslek alanlarının tamamında ve TMMOB'nin meslek-uzmanlık alanlarında yabancı mühendis, mimar ve şehir planlamacıları bizlerden avantajlı konuma getiriliyor. Bu durum tüm meslektaşlarımızın olduğu gibi; sizlerin, ülkemizin aydınlık geleceği olan mühendislik, mimarlık ve şehir plancılığı öğrencilerinin de karşında çok büyük bir sorun olarak durmaktadır. Çünkü bu tasarıyla birlikte yabancıların

hizmet sunması veya ülkemizde çalışmasında hiçbir denetim veya kural olmayacak, beyana dayalı mantıkla yabancılara sınırsız çalışma hakkı ve özgürlükler teslim edilecektir. Siz mezun olmak için canınızı dişinize takmış çalışırken; mühendislik mimarlık gibi profesyonel hizmetlerin kontrolsüz ve denetimsiz bir şekilde, yeterli eğitimden ve mesleki denetimden yoksun yabancılara teslim edilmesi kabul edilemez.

<http://www.tmmob.org.tr/icerik/uluslararasi-igucu-yasa-tasarisi-hakinda-ogrencilere-acik-mektup>

2. YENİ ÇALIŞMALAR



ECMWF ve WRF Modelleri ile Üretilen Enverziyon Tahminlerinin 2015-2016 Kış Dönemi Değerlendirmesi

http://www.mgm.gov.tr/FILES/arastirma/modeller/raporlar/Env_2015_2016_Degerlendirme.pdf

Çalışmada emeği geçenleri ve meslektaşlarımızı kutluyoruz.

3. HABERLER

3.1. Türkiye'nin En Büyük Nehri Mardin'de Olacak

Doğal bir nehir olmayacak olsa da Atatürk barajında depolanan suyun yaklaşık 220 kilometrelik bir kanal aracılığı ile Mardin'e ulaştırılarak, Mardin'e bir nevi Türkiye'nin en büyük nehri getirilmiş olacak.



Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından yürütülecek projenin ana amacı Atatürk barajında ki su ile Mardin'de bulunan ve su ihtiyacı duyan ortalama 2 milyon dekar araziye sulama ihtiyacını karşılamak olduğu bildirildi. Ayrıca bu sulama kanalı ve proje çalışmaları gibi etkenlerde yaklaşık olarak 450 bin kişi iş imkanı bulacak.

Tarıma yönelik çalışmaları arttırmak ve tarımcılığa olan ilgiyi daha yükseğe çıkartmak için bu tür projelerin devam edeceğini duyuran bakan, sadece iş imkanı gibi güzel bir fırsat haricinde projeyi tamamen türk mühendis, mimar ve çalışanlar ile yürüterek kendi imkanlarımız dahilinde bir projeye imza atmak istediklerini bildirdi.

3.2.İngiltere'den iklim değişikliğiyle mücadelede iddialı hedef

30.6.2016/Bbc

İngiltere iklim değişikliğiyle mücadele konusunda iddialı bir hedef belirleyerek, 2032'ye kadar karbon emisyonlarında yüzde 57 oranında kesinti yapmayı taahhüt etti.

Hükümet, karbon salınımını 1990'daki düzeye göre yüzde 57 azaltmayı öngören Beşinci Karbon Bütçesi'ni onayladı.

Bu, uluslararası iklim pazarlıklarında 2050 yılına dek emisyonları yüzde 80 azaltma sözü veren İngiltere'nin amacına ulaşması yolunda önemli bir adım olarak görülüyor.

Ancak hükümete danışmanlık yapan İklim Değişikliği Komitesi (CCC) yeni bütçenin onayından hemen sonra bir rapor yayınlayarak, emisyonların artmakta olduğu konut, tarım ve ulaşım gibi sektörlerde değişiklikler yapılmazsa hedeflerin tutturulamayacağı uyarısında bulundu.

Komiteye göre hedeflerin tutturulması için elektrikli otomobillere geçişin hızlanması, evlerde de ısı ve mutfak ihtiyaçlarının doğalgaz ile karşılanması gerekiyor.

CCC ayrıca emisyonu düşük enerji üretimini artırmak için, rüzgar ve güneş enerjisi tesislerine mali yardımın sürmesini tavsiye ediyor.

AB hedeflerinin üzerinde

İngiltere'nin karbon salınımını azaltma amaçlı yeni taahhüdü AB hedeflerinin üzerinde.

AB, İngiltere için 2030 yılına kadar karbon emisyonunun yüzde 40 oranında azaltılması hedefini tavsiye etmişti.

Çevreciler İngiltere'nin Avrupa Birliği üyeliği referandumunda ayrılma sonucunun çıkmasına rağmen bütçenin onaylanmış olmasından memnun olduklarını ancak Paris iklim değişikliği anlaşmasının ardından İngiltere'den daha da iddialı bir hedef beklediklerini söylüyorlar.

Yenilenebilir enerji ile ilgili bütçelerde kesinti yapılmasının ardından hükümetin iklim değişikliğiyle mücadele konusundaki kararlılığıyla ilgili kaygılar ortaya çıkmıştı.

BM İklim Değişikliği Çerçeve Anlaşması İcra Sekreteri Christiana Figueres de, İngiltere'nin AB'den ayrılma sonrasında da AB çevre politikasını devam ettirmesini istemişti.

3.3. Ozon tabakasındaki delik kapanmaya başladı

1.7.16/Bbc

Bilim insanları Ozon tabakasında Antarktika üzerinde yaşanan incelmeyi azalmaya başladığına dair ilk net kanıtlara ulaştıklarını açıkladı.

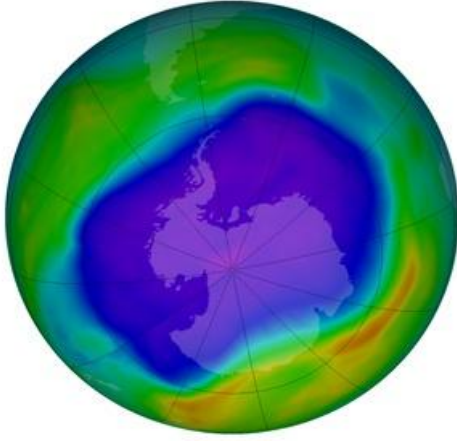
Delikteki daralmanın en azından yarısının, ozona zararlı kimyasalların kullanımının aşamalı olarak azaltılması sayesinde gerçekleştiği düşünülüyor. Deliğin özellikle Antarktika kıtası üzerinde oluşmasının nedeni ise aşırı soğuk hava ve bölgeye düşen güneş ışınlarının yoğunluğu.

İngiliz bilim insanları Antarktika'nın yaklaşık 10 kilometre üzerindeki ozon tabakasının belirgin şekilde incelmesini ilk olarak 1980'lerin ortalarında gözlemlemişlerdi. 1986'da ABD'li bilim insanı Susan Solomon, kloroflorokarbon (CFC) gazlarının ozon tabakasına zarar verdiğini kanıtlamıştı. Bu gazlar saç spreylerinden buzdolaplarına ve klimalara kadar birçok alanda kullanılıyor.

1987'de imzalanan Montreal protokolüyle CFC gazlarının kullanımına yönelik katı önlemler getirilmişti. 2000'lerden itibaren bu gazların üretimi ciddi şekilde düştü. CFC gazlarının atmosferdeki ömrünün 50-100 yıl olduğu tahmin ediliyor. Hali hazırda stratosferde (atmosferin 2. katmanı) bulunan CFClerin zaman içinde tamamen yok olmasıyla, ozon tabakasındaki deliğin daha da ufalacağı tahmin ediliyor.

'Volkanik faaliyetler deliği büyütüyor'

Araştırmayı yürüten ekip, 2015'in Ekim ayında "ozon tabakasındaki deliğin rekor seviyeye ulaştığına" dair bulguların ise o dönemdeki volkanik faaliyetlerden kaynaklandığını belirtti.



Şili'deki Calbuco Yanardağı gęeen yıl Nisan ayında 43 yıl aradan sonra yeniden faaliyete geğmişti.

Canlıların, güneşin ultraviyole ışınlarının zararından korunmasını sağlayan ozon tabakasının incilmesi deri kanseri ve katarakt vakalarının artmasına neden olduğu gibi, hayvanlar ve bitkiler için de tehlike oluşturuyor.

3.4."Maliyetler en hızlı güneş elektriğinde gerileyecek"

IRENA hesaplamalarına göre güneş elektriğindeki maliyetler 10 yılda yüzde 59 düzeyine kadar gerileyebilir



Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) rüzgar ve güneş elektriği yatırım maliyetlerindeki eğilimlerinin incelendiğini "Değişimin Gücü" başlıklı çalışmasını yayınladı.16.06.2016

Çalışmadaki tespitlere ve hesaplamalara göre yenilenebilir enerji birçok alanda fosil yakıtlar ile rekabet edebilir seviyeye ulaşmış durumda iken halen maliyet düşürebilme anlamında çok yüksek potansiyel taşıyor.En dikkat çekici tespit ise gelecek 10 yılda güneş enerjisinin yatırım ve üretim maliyetlerinin en hızlı gerilediği yenilenebilir enerji alanı olacak olması oldu.

Rapordaki verilere göre güneş enerjisi alanındaki seviyelendirilmiş elektrik üretim maliyetleri (LCOE) 2010-2015 yılları arasında ortalama olarak yüzde 58 oranında gerilemiş durumda.

IRENA öngörüsüne göre doğru politikalar ve düzenlemeler bu eğilimin gelecek 10 yıl ve sonrasında güçlü şekilde devam etmesini sağlayabilir.

Rapordaki hesaplamalara göre güneş enerjisi alanındaki bu gerileme yatırım maliyetlerinde yüzde 57'i, seviyelendirilmiş elektrik üretim maliyetleri açısından ise yüzde 59'u bulma potansiyeline sahip. Bu gerileme güneş enerjisindeki yatırım maliyetlerinin, diğer faktörlere de bağlı olarak, kilovat-saat başına 0,03 ila 0,12 dolar-sent arasına gerilemesini sağlayabilir.Teknolojideki ilerleme, üretim ölçeklerindeki büyüme, polisilikon fiyatlarındaki gerilemeler gibi faktörler sayesinde de modül fiyatlarının 2025 yılında bugünün yüzde 42 altında olmasını sağlayabilecek.

Parabolik kollektörlere sahip yoğunlaştırılmış güneş enerjisi (CSP) santrallerinde ise yatırım maliyetleri yüzde 33, seviyelendirilmiş elektrik üretim maliyetleri ise yüzde 37 arasında gerileyebilecek.Bu oranlar kule tipi santrallerde ise sırası ile yüzde 37 ile yüzde 43 arasında olabilecek.Bu oranlar, 7,5 saatlik ısı depolama özelliğine sahip parabolik kollektörlü CSP sistemin kW başına yatırım maliyetinin 5.550'den 3.700 ABD doları seviyesine gerilemesini sağlayacak. Kule tipi CSP santrallerinde ise bu rakam 5.700'den 3.600 dolar seviyesine gerileyebilecek.

IRENA raporundaki hesaplamalar sermaye maliyetinin ağırlıklı ortalamalarının (WACC) gelecek 10 yılda, OECD ülkeleri ve Çin'de yüzde 7,5, diğer ülkelerde ise yüzde 10 olabileceği baz alınarak yapılmış.Çalışmada güneş elektriği yatırım maliyetlerinin dünyanın farklı bölgelerinde farklı düzeyde olduğuna da dikkat çekiliyor.Rapordaki tespitlere göre 2016'nın ilk çeyreğinde Almanya'da çatı tipi güneş elektriği sistemi kurulum maliyetleri, ABD'nin Kaliforniya eyaletinin yalnızca yüzde 37 düzeyinde bulunuyordu. Büyük ölçekli kurulumlarda ise bu oran geçen yıl yüzde 50 civarında gerçekleşmişti.

IRENA çalışmasında iki ülke arasındaki bu yüksek farkın uygun politikaların, güneş enerjisi yatırım maliyetlerinin çok daha düşürülmesini sağlayabileceğinin kanıtlarından biri olduğu da savunuluyor.

	Global weighted average data								
	Investment costs (2015 USD/kW)		Percent change	Capacity factor		Percent change ²	LCOE (2015 USD/kWh)		Percent change
	2015	2025		2015	2025		2015	2025	
Solar PV	1 810	790	-57%	18%	19%	8%	0.13	0.06	59%
CSP (PTC: parabolic trough collector)	5 550	3 700	-33%	41%	45%	8.4%	0.15 -0.19	0.09 -0.12	-37%
CSP (ST: solar tower)	5 700	3 600	-37%	46%	49%	7.6%	0.15 -0.19	0.08 -0.11	-43%
Onshore wind	1 560	1 370	-12%	27%	30%	11%	0.07	0.05	-26%
Offshore wind	4 650	3 950	-15%	43%	45%	4%	0.18	0.12	-35%

3.5.Dünya'nın atmosferi nasıl oksijen kazanmış olabilir?



Yukarıda, Uluslararası Uzay İstasyonu'ndan 2003 yılında görüntülenen Dünya atmosferi. © EOL, NASA.

Rice Üniversitesi, Yale Üniversitesi ve Tokyo Üniversitesi'nden yer bilimciler, uzun zamandır bilim dünyasını meşgul eden, gezegenimizin atmosferinin nasıl oksijen kazandığı sorusuna yeni bir yanıt öneriyor.

Yeni bir modele dayandırılan ve petroloji, jeodinamik, volkanbilimi ve jeokimya gibi çeşitli alanlardan bulgular içeren araştırmada araştırmacılar, Dünya atmosferindeki oksijen artışının, hayatın varlığı ve levha hareketleri ile kıtaların oluşumunun kaçınılmaz sonucu olduğunu öne sürüyor.

Rice'dan yerbilimleri profesörü ve başyazar Cin-Ty Lee'ye göre, bu oldukça basit bir fikir, fakat tamamıyla anlamak için Dünya'nın arka planda nasıl işlediğini iyi bilmemiz gerekiyor. Yazar bunu açıklamak için küvet örneğini kullanıyor. Musluktan su aktıkça küvet dolarken alttaki su giderinden de bir miktar su kaybedilir. Dünya'daki oksijen miktarı da bunun gibidir: Bitkiler ve bazı bakteriler fotosentezin yan ürünü olarak oksijen üretirken, oksijenin Dünya kabuğundaki demir ve kükürt ile birleşmesi ve organik karbon ile geri tepkimesi sonucu oksijen miktarı azalır. Örneğin, bizler oksijen alır karbondioksit veririz, yani atmosferdeki oksijen miktarını azaltırız. Kısacası atmosferimizdeki oksijenin hikâyesi bu giriş ve çıkışları anlamakla ilgilidir, fakat bu 3 milyar yıllık durumu gözler önüne sermek gerçekte daha karmaşıktır.

Lee ile diğer yazarlar LaurenceYeung ve AdrianLenardic, açıklamalarını yeni bir modele dayandırdı. Bu modelde, oksijenin atmosfere nasıl eklendiğini incelemek için iki anahtar zaman dilimine odaklanıldı: 2 milyar yıl önce ve 600 milyon yıl önce.

Bugün, Dünya atmosferindeki serbest moleküler oksijenin miktarı yaklaşık yüzde 20'dir. Serbest oksijen, karbondioksit ve kükürtdioksit gazlarındaki gibi başka elementlere bağlı değildir. Dünya'nın 4,5 milyar yıllık tarihinin çoğunda serbest oksijen vardı, ama atmosferde bulunmuyordu. Aslında oksijen Mars, Venüs ve Dünya gibi kayalık gezegenlerde en çok bulunan elementtir, ama aynı zamanda da kimyasal olarak en aktif elementlerden biridir. Diğer elementlerle güçlü bağlar kurar ve sonuç olarak oksitli bileşiklerde hapsedilir ve sonsuza kadar gezegenin içlerine gömülür, yani kayalara. Dünya'nın da diğer gezegenlerden farkı yoktur, neredeyse Dünya'nın oksijeninin tümü hâlâ derin kayaların içindedir.

Lee ve çalışma arkadaşları, yaklaşık 2,5 milyar yıl önce Dünya'nın kabuğunun temelden değiştiğini gösterdi. Lee, bu zaman diliminin Dünya'da oksijenin ilk kez ortaya çıktığı zaman ile çakıştığını ve bu dönemden kalan zirkon olarak bilinen mineral tanelerinin bol miktarda gözlemlendiğini söylüyor. Zirkonun varlığı pek çok şeyi açıklıyor Lee'ye göre. Zirkon, erimiş kayalar üzerinde özel bir bileşimle kristalize olur ve görünüşü volkanik kaynaklı düşük silisyumlu kayalardan zengin silisyumlu kayalara doğru olan köklü değişimi gösterir. Atmosferin içeriğiyle ilgisi zengin silisyumlu kayaların oldukça az demir ve kükürt içermesinden anlaşılır, çünkü demir ve kükürt oksijen ile reaksiyona girer ve oksijen için küvetteki su gideri rolünü oynar. Buna dayanarak, ilk oksijen yükselişinin, küvetteki giderin tıkanması gibi, oksijenin gidebileceği yolun verimliliğinin azalmasına bağlı olarak ortaya çıktığı düşünülebilir.

Lee, ikinci oksijen yükselişinin üretimdeki değişiklikten ortaya çıktığını savunuyor, yani küvete musluktan daha fazla su akıtmaktan. Küvet benzerliği işe yarasa da, oksijenin küresel karbon döngüsüne -Dünya'ya, biyosfere, atmosfere ve okyanuslara- bağlı olması işleri zorlaştırıyor. Yapılan model, karbon döngüsünün asla sabit durumda kalmadığını gösteriyor; çünkü karbon, karbondioksit olarak Dünya'nın derin iç kabuklarından yüzeye doğru volkanlar aracılığıyla sızıyor. Karbondioksit ise fotosentez için anahtar bileşik.

Modelde, uzun jeolojik zamanlar sonunda karbon, atmosferde organik karbon veya karbonat adı verilen mineraller yardımıyla azaltıldı. Dünya tarihi boyunca karbonun büyük çoğunluğu derin okyanuslar yerine kıtaların içinde hapsedildi. Bu uygulamalar sonunda, kıtalardaki karbon tekrar Dünya'nın iç katmanlarına dönmek yerine, kıtalar volkanik hareketlerle bozulurken atmosfere karbon girişini arttırdı. Lee ve ekibinin modeline göre, volkanik olaylar ve karbonun atmosfere diğer jeolojik yollardan girmesi sonucu, oksijen üretimi zamanla daha da arttı, çünkü oksijen karbon üretimine bağlıdır. Modele göre ikinci yükseliş Dünya tarihinde daha geç bir zamanda olmalıydı.

Lee'ye göre kesin olan, kıta kabuklarının oluşumunun atmosferdeki oksijenin iki kez yükselmesine sebep olduğu. Bunu fosil kayıtlarından da görebiliyoruz. İlk oksijen artışı zamanında, neyin kabuk bileşiminin değişmesine sebep olduğu hâlâ bir sır. Lee ve ekibine göre, Dünya yüzeyindeki levhaların yeterince hareket edebilmesi ve tekrar Dünya'nın daha derinlerine batabilmesi buna sebep olmuş olabilir.

Yeni modelin bazı çelişkilerinin olduğu görülüyor. Örneğin, model karbondioksit üretiminin zamanla artması gerektiğini öngörürken bir bulgu, kabul gören kanının aksine, son 4 milyar yılda karbondioksit seviyesinin sürekli azaldığını gösteriyor. Lee, karbon akışındaki değişimin, modellerinde çok uzun zaman dilimlerinde gerçekleştiğini belirtiyor. Belki de, atmosferde değişime sebep olan süreçlerin antropomorfik (insan odaklı) iklim değişikliklerine bağlı olduğunu düşünmek yanlıştır. Ancak, bu çalışma, yerbilimcilerin ve astrobiyologların Dünya'nın erken tarihi hakkında bildiklerimizi yeniden değerlendirmesi gerektiğini öneriyor.

Kaynak: <https://www.sciencedaily.com/releases/2016/05/160516151935.htm>

Çeviren: Nazlı Turan / Boğaziçi Üniv. Makine Mühendisliği Bölümü YL

3.6. Antikapitalist havayolları: POP



İngiltere'de kurulan POP havayolları ilginç bir model uyguluyor. Şirket, tüketiciye ve borsaya bildirdiğine göre net karının yüzde 51'ini hayır kurumlarına bağışlayacağını vaat ediyor.

Tatilci, bilet alırken önceden ödediği paranın net kar kısmının yüzde 51'inin hangi hayır kurumu veya hayır işi için bağışlanacağını seçebiliyor. Asıl ilginç olan ise, bu havayolu şirketinin 3 'finans-cambazı' kişi tarafından kurulmuş olmasıdır. Navdip Singh Judge, GrahamHowat ve CristianoRatti, bugüne kadar dünyanın önde gelen banka, finans, havacılık, yatırım ve havayolu sektörlerinde birer finans cambazı olarak biliniyorlardı ve kapitalizmin 'en acımasız' kurallarını sonuna kadar oynuyorlardı.

İngiltere merkezli POP havayolu şirketi şimdilik bir adet 378 koltuklu Airbus A330 tipi uçakla İngiltere-Hindistan arasında hizmet verecek. Yine şimdilik asıl hedef Hindistan'da daha az bilinen ve büyük 'kapitalist' havayolu şirketleri tarafından biraz ihmal edilen havalimanlarına uçmak.

POP – People Over Profit Model başarılı olursa uçak sayısı ve uçulan ülkeler sayısı artırlacak. Şirketin ismi, bir anlamda modeli açıklıyor: POP – People Over Profit (Kardan önce insan)

Kaynak: <https://www.sciencedaily.com/releases/2016/05/160516151935.htm>

3.7. DSİ 14. (İstanbul) Bölge Müdürlüğü'nde Su Bütçesi Toplantısı Gerçekleştirildi/ 13.07.2016

Türkiye'nin su bütçesi konusunda ilgili birimler arasında koordinasyon sağlanarak güncel çalışmaların ortaya konulması ve görüş alış-verişinde bulunulması amacıyla 12.07.2016 tarihinde DSİ 14. Bölge Müdürlüğü Orhantepe AR-GE ve Eğitim Tesisleri'nde 'Su Bütçesi Toplantısı' gerçekleştirildi. Toplantıya Su Vakfı Başkanı Prof. Dr. Zekai Şen, DSİ Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanı Dr. Bülent Selek, Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanı Kemal Karakuş ile şube müdürleri ve konu hakkında görev yapan uzman ve mühendisler iştirak ettiler.



Toplantının açılış konuşması Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanı Dr. Bülent Selek tarafından gerçekleştirildi. Türkiye'nin su bütçesi ile ilgili tüm bileşenlerle ilgili yapılmış olan çalışmaların toplantıda revize edilmiş olacağını söylenen Daire Başkanı Dr. Bülent Selek, geçmiş yıllara ait faaliyetleri özetledi. Yağış, yüzeysel akış, buharlaşma ve yer altı sularından oluşan çalışma gruplarının rolüne ve önemine değinen Daire Başkanı Dr. Bülent Selek; çalışma gruplarının faaliyetleri sonucunda su potansiyeli raporu hazırlanacağını ifade etti.

Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanı Dr. Bülent Selek'in ardından Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanı Kemal Karakuş tarafından bir konuşma gerçekleştirildi. Türkiye'nin su bütçesinin hesaplanması ile ilgili iki yıldır bir çalışma yürütüldüğünü söyleyen Daire Başkanı Kemal Karakuş, yeraltı suyu kısmını da daire başkanlığı olarak üç şubenin yürütmekte olduğunu belirtti. DSİ Genel Müdürlüğü'nün yaptığı en güzel çalışmalardan birinin havza master planlarının hazırlanması olduğunu söyleyen Daire Başkanı Kemal Karakuş, bunların yeraltı suyu açısından da bir altlık oluşturduğunu ve master plana göre kritik olan havzaların hidrojeolojik etütlerinin tekrar yapılarak değerlendirileceğini ifade etti. Son üç yıldır yoğun şekilde rasat kuyuları açıldığını söyleyen Daire Başkanı Kemal Karakuş, zamanla bölgesel bazda olanların merkezde toplanmasıyla online izleme imkanının elde edileceğini ve böylece rezervlerin yıldan yıla hesaplanıp, raporlanabileceğini ifade ederek; şu andaki emniyetli yeraltı suyu rezervinin 18 milyar m³ olduğunu da sözlerine ekledi.

Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanı Kemal Karakuş'un konuşmasının ardından Su Vakfı Başkanı Prof. Dr. Zekai Şen tarafından toplantının son açılış konuşması gerçekleştirildi. Envanter açısından güzel bir çalışma yapıldığını söyleyen Su Vakfı Başkanı Prof. Dr. Zekai Şen, su ile ilgili faaliyet gösteren farklı kurumlar arasında eşgüdüm içerisinde çalışma yapılmasının önemine değindi. Yeraltı suları ile ilgili DSİ'nin geçmişte çok güzel bültenler çıkardığını belirten Su Vakfı Başkanı Prof. Dr. Zekai Şen, literatür çalışmalarına ihtiyaç olduğunu ve yapılacak çalışmaların daha sonra yapılacak faaliyetler için bir temel teşkil edeceğini söyledi. Açılış konuşmasının ardından çalışma gruplarının sunumlarına geçilerek, karşılıklı görüş alış-verişinde bulunuldu.

[http://www.dsi.gov.tr/haberler/2016/07/13/dsi-14.-\(i-stanbul\)-bölge-müdürlüğü-nde-su-bütçesi-toplantısı-gerçekleştirildi](http://www.dsi.gov.tr/haberler/2016/07/13/dsi-14.-(i-stanbul)-bölge-müdürlüğü-nde-su-bütçesi-toplantısı-gerçekleştirildi)

Üye yorumu: Toplantı Bakanlığımız bünyesinde bulunan Hidroloji İhtisas heyetince yürütülen Türkiye'nin Su Bütçesi projesi kapsamında gerçekleştirildi. Toplantıda Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi ve Yeraltısuları Dairei Başkanları ve personeli, İşletme Bakım Dairesi, Teknoloji Dairesi SÜEN SYGM ve MGM den uzmanlar ve Prof. Dr. Zekai Şen katıldı. 4 Bileşen (Yüzeysel su potansiyel, yağış, buharlaşma terleme ve yeraltısuları bileşenleri ve Zekai Hocamız tarafından sunumlar gerçekleştirildi, değerlendirmeler yapıldı. yaklaşık 20 kişilik bir ihtisas heyeti toplantıydı ve 8 meslektaşımız toplantıya katılım sağladı. Bahse konu proje ve alt

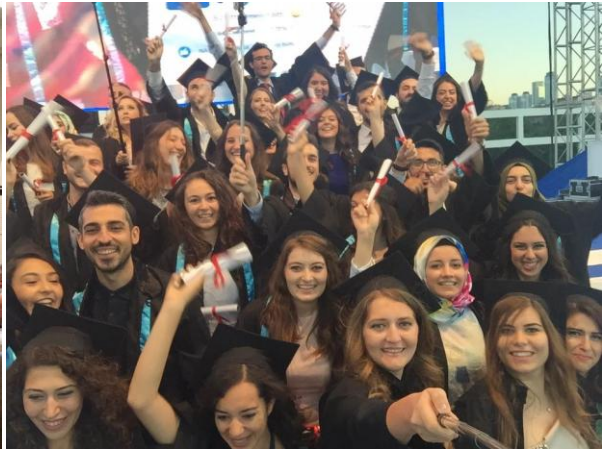
bileşenlerinde daha fazla arkadaşımız görev alıyor. Halihazırda çalışmalar devam ediyor. Toplantı heyet çalışmaları kapsamında gerçekleştirildiğinden özel sektörden, sivil toplum kuruluşlarından bir katılım öngörülmedi. Rapor hazırlama çalışmaları da devam ediyor. Heyetin Bakanlığımız personeli toplam 53 personeli bulunmakla birlikte, toplantıya bu aşamada sınırlı sayıda bir katılım öngörüldü.



3.8. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanuna göre işverenin yükümlülükleri arasında iş güvenliği uzmanı istihdamı yer almaktadır. 1 Temmuz 2016'da başlayan yükümlülüğümüz için Yedi Yıldız OSGB ile Odamız arasında protokol imzalanmıştır. İş güvenliği hizmetlerimizi firma yüklenmiştir.

4. ETKİNLİKLER

4.1. 2015-2016 İTÜ UUBF MEZUNİYET TÖRENİ



Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi 2016 yılı mezuniyet törenine katıldık. Geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yılda okulu dereceyle bitiren Meteoroloji Mühendisliği Bölümü ilk dereceye girenlere Odamız adına birer adet tablet hediye edip genç meslektaşlarımızı tebrik ettik. Tabletleri Odamız adına Saymanımız Faruk Sanlı ile birlikte Bölüm Başkanımız Prof. Dr. Ahmet Duran Şahin takdim etti.

Yeni mezun meslektaşlarımıza bundan sonraki meslek hayatlarına başarılar dileriz.

4.2. Business Turk Channel-Ahmet Köse Canlı Yayın Röportajı
27.07.2016



Oda Başkanımız Ahmet Köse 27.07.2016 saat 11:00 da business turk channelin istemi üzerine Canlı yayında röportajı yaptı. Sizlerle bunu metin olarak paylaşıyoruz

Business Turk Channel: Odanızın Kuruluş tarihi nedir ?

Ahmet Köse: Odamız 14 NİSAN 1971 yılında TMMOB de 6 Odadan sonra 3 meslek dalı ile birlikte TMMOB tarafından Oda olarak kabul edilmiştir.24 Odalı TMMOB' nin 7-10 sıralı odasıdır. Fakat Mezun meslektaş sayısı ve ekonomik olarak 24. Odayız.

Business Turk Channel Odanızın kaç üyesi vardır. Şubeleriniz temsilcilikleriniz varmıdır.

Ahmet Köse: 710 Üyemiz var. Odamızın şubesi yok. Ekonomik koşullarımız temsilcilikler olarak organize olmamıza imkan veriyor. Temsilcilik derken yanlış anlaşılmasın temsilcilerimizim bir mekanı da yok sadece üyelerimizin gönüllüğü temelinde temsilcilik yaparlar. Temsili sayımız şimdilik 35 tir.

Business Turk Channel: Odanızın Kadın Erkek Yüzdesi nedir. ?

Ahmet Köse: % 38 Kadın Mühendis üye (Türkiye de mühendislik dallarında şehir plancıları, mimarlar gibi kadın mühendis oranı en yüksek mühendisliklerden sonra3 veya 4. sırada)

Business Turk Channel: Mezunlarınızın Yüzde kaç Odaya üyedir.?

Ahmet Köse: mezunların % 52 si odaya üyedir. Bu TMMOB diğer Odalardan daha yüksek bir orandır.

Business Turk Channel; Yüzde kaç mesleği yapabilmektedir ?

Ahmet Köse: Meteoroloji mühendislerinin % 45 i mesleklerini ve mühendislik alanlarında çalışmaktadır.

Business Turk Channel: Meteoroloji Mühendisliğinin sizce önemli özellikleri nelerdir.

Ahmet Köse: Meslek alanımız düşünüldüğü gibi sadece Hava tahmini değildir. Hava tahmini meslek alanlarımızdan biridir. Meteoroloji Mühendisliği mezunlarının en önemli özelliği Mühendislikler arasından En yüksek doktora ve üstü yüzdesine sahip olmasıdır. Bu oran mezunların % 6,2 sidir. Bili yönü daha ağır basan ucsuz bucaksız bir meslektir.

Business Turk Channel: Odanızın Amaçları nelerdir ?

Ahmet Köse: Odamızın Ana Yönetmeliğe göre Kamu yararı gözetilen bir meslek kuruluşu olan Odanın amaçları şunlardır;

a) Ülke ve toplum yararları doğrultusunda meteorolojik, hidrolojik araştırma ve incelemeler yaparak Odanın ve üyelerinin bu konudaki uzmanlık çalışmalarını toplum yararına sunmak,

b) Meteorolojik bilgi gerektiren çalışma alanlarında kamu ve özel kuruluşlarla işbirliği yapmak, gerekli yardımlaşma ve önerilerde bulunmak,

c) Meteoroloji Mühendisliği öğretimi yapan üniversiteler ile işbirliği yaparak, ülkemizin ihtiyacını karşılayacak nitelik ve nicelikte Meteoroloji Mühendislerinin yetişmesine yardımcı olmak, bu konuda önerilerde bulunmak,

ç) Tüm Meteoroloji Mühendis ve Yüksek Mühendislerini üye kaydetmek, üyeler arası dayanışmayı, üyelerin hak, yetki ve mesleki unvanının korunması ile ilgili gerekli önlemlerin alınmasını sağlamak,

d) Meteoroloji bilimi ile ilgili yenilikleri takip etmek, bu amaçla yurt içi ve yurt dışı kuruluşlar ile ilişki kurmak, işbirliğinde bulunmak, gelişmeleri üyelerine duyurmak ve ülkemizin bu yeniliklerden yararlanması için gerekli girişimlerde bulunmak,

e) Her türlü mesleki ve bilimsel içerikli yayın yapmak,

f) Meteoroloji Mühendisliğini ilgilendiren konularda bilimsel toplantı, panel, seminer, konferans gibi etkinlikler düzenlemek veya etkinliklere katılmak,

g) Üyelerin zaman ve emeklerinin değerlendirilmesi, refah düzeylerinin yükseltilmesi konusunda gerekli girişimlerde bulunmak,

h) Üyelerine iş bulmak amacıyla kamu ve özel sektör kuruluşları ile işbirliği yapmak,

i) Meteoroloji Mühendisliği konusunda öğrenim gören öğrencilere kamu ve özel sektör kuruluşları ile işbirliği yaparak staj imkanları sağlamak,

ii) Dünyada ve Ülkemizde meteoroloji mühendisliği alanındaki gelişmeleri ülke çıkarlarına uygun bir biçimde yaygınlaştırmaya çalışmak, gerekirse ülke dışındaki ilgili meslek örgütleriyle ilişki kurmak, üyelerinin okul sonrası meslek içi eğitimini sağlamak, belgelendirmek ve sertifika vermek,

j) Meteoroloji Mühendisliği ilgi alanına giren kanun, kararname, yönetmelik ve şartnamelerin hazırlanması sırasında etkili çalışma yapmak ve bu doğrultuda ilgili kamu kurumları ve üniversiteler ile iş birliği içinde bulunmak,

k) Ülkemizin koşullarına uygun meteoroloji ve hidroloji aletlerinin üretiminde teknoloji geliştirilmesinde ve standartların belirlenmesinde katkıda bulunmak,

l) Meteoroloji ve hidroloji alanında kullanılacak ölçüm aletlerinin standartlara uygunluğunu denetlemek amacı ile kalite güvence sistemlerinin ve belgelendirme kuruluşlarının oluşturulmasına katkı sağlamak, gerektiğinde bu konuda ilgili kamu kurum ve kuruluşları ve üniversiteler ile ortak çalışmalar yapmak, gerekirse belge vermek,

m) Meteoroloji Mühendisliği ile ilgili projelerin, yürürlükte olan yönetmelik, şartname ve standartlar açısından mesleki hizmetlere uygunluğunu denetlemek, proje yapım ve benzeri süreçlerde meslektaşlar arasında haksız rekabeti önlemek, konu ile ilgili düzenlemeler yapmak, serbest büroların çalışmasını denetlemek, bu amaçla 14/3/2003 tarihli ve 25048 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Büroları Tescili ve Mesleki Denetim Yönetmeliği hükümlerini uygulamak,

n) TMMOB, bağlı odalar ve diğer meslek kuruluşları ile amaçları doğrultusunda çalışmalar yapmak.

Business Turk Channel: Mesleğinizin yetki alanları nelerdir. Meteoroloji mühendisleri hangi alanlarda çalışır. ?

Ahmet Köse: 14/3/2003 tarihli ve 25048 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Büroları Tescili ve Mesleki Denetim Yönetmeliğinde meslek alanlarımız şöyle tanımlanmıştır.

Meteoroloji Mühendisliği İhtisas Konuları

Madde 7 —Meteoroloji Mühendisliği ihtisas konuları aşağıda sayılmıştır:

1- Hava Öngörüsü (Tahmini)

- a) Amaca yönelik hava analizi ve öngörüsü yapmak,
- b) Taşkın takibi, analizi ve tahmini yapmak,
- c) Sel analizi ve tahminleri yapmak,
- ç) Kar çığı risk analizi ve testleri yapmak, haritasını çıkartmak,
- d) Don tahmini ve risk analizi çalışmaları yapmak,
- e) Balıkçılık, deniz kirliliği, denizde ulaşım ve denizde petrol aramak için deniz tahmin raporları hazırlamak ve denizde fırtına ihbarları vermek,
- f) Kuraklık indeksler hesabı yapmak ve haritalarını hazırlamak,
- g) Orman yangınları indeksi hesapları, risk analizleri ve tahmini yapmak,
- h) Fırtına verisi toplamak, analiz ve tahminleri yapmak,
- ı) Sıcak ve soğuk hava dalgalarına yönelik tahmin ve analizler yapmak,
- i) Dolu riski hesaplamak, tahmin etmek ve haritalarını çıkartmak,
- j) Yıldırım riskini belirlemek, yıldırım detektörleri ve paratöner kurmak,
- k) Sis tahminleri yapmak,
- l) Şehirlerde ve sanayi tesisleri civarındaki hava kirliliği ile mücadele için hava kirliliği indekslerini hazırlamak, hava kirliliği potansiyeli tahmini ve analizi yapmak,
- m) Troposferik ve stratosferik ozon ölçümü analizi ve tahmini yapmak,
- n) Deniz, göl ve nehir su seviye tahminleri yapmak,
- o) Dalga yüksekliği tahminleri yapmak,
- ö) Şehir ısı adası analizi ve tahminleri yapmak,
- p) Mevsimlik sıcaklık ve yağış tahminleri yapmak,
- r) Enerji taleplerini belirlemek için derece gün indeksleriyle tahmin yapmak,
- s) Her türlü özel amaçlı meteorolojik/hidrolojik analiz ve çalışmalar yapmak,
- ş) Havacılık, termaller ve açık hava türbülansının tahminine yönelik çalışmalar, bülten ve haritalar hazırlamak,
- t) Mor-ötesi ışınların seviyesi (UV-B) ve diğer insan sağlığına yönelik tıbbi meteorolojik analiz ve tahminler yapmak,
- u) Turizm, spor ve benzeri diğer açık hava etkinlikleri için özel tahmin, risk analizi ve brifingler hazırlayıp sunmak,
- ü) TV, radyo, internet, cep telefonu ortamında ve yazılı basında hava durumu raporlarını hazırlamak ve yayınlamak.

2- Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED)

- a) Her türlü mühendislik yapıları için hazırlanan ÇED ve ÇED Ön raporlarında kullanılacak ilk girdileri oluşturan meteorolojik ve hidrolojik verilerin formatının belirlenmesi ve değerlendirilmesi,
- b) Planlanan yapının özelliğine göre yer seçiminde ya da seçilmiş belirli bölge/alan için;
 - (1) Bölgenin mikro klimatolojik özelliklerinin belirlenmesi,

(2) Hava kirleticilerin olası hareketi ve dağılımının belirlenmesi,
(3) Bölgesel/noktasal sel/taşkın alanı olup olmadığının belirlenmesi,
(4) Herhangi bir yerleşim alanının, meteorolojik olaylara bağlı olarak bu bölgedeki faaliyetlerden olumsuz olarak etkilenip etkilenmeyeceğinin belirlenmesi,

(5) Bir başka yerleşim alanının, meteorolojik olaylara bağlı olarak bu noktaya/bölgeye olumsuz olası etkisinin olup olmayacağını belirlemesi,

(6) Belirlenen olumsuzlukların olası etkilerinin ve çözüm önerilerinin belirlenmesi,

(7) Yapılaşmanın, havzanın mansap kısmında oluşturacağı olası etkilerin belirlenmesi,

(çalışmalarını yapmak.

3- Su Yapıları (Proje Hidrolojisi Raporu)

Akarsularda, göllerde her türlü su yapısı için olası risk değerlerinin (taşkın ve kuraklık) belirlenmesi çalışmalarında (baraj, hidroelektrik santral, gölet ve sulama yapıları);

- a) Su potansiyeli hesapları,
 - b) Proje yeri tekerrürlü taşkın debileri hesapları,
 - c) Dolu savak proje debisinin hesabı,
 - ç) Nehir taşkın yatağının belirlenmesi,
 - d) Göl ve deniz kıyı şeritlerinin belirlenmesi,
 - e) İmar planlarında şehir şebekesi için taşkın debi hesapları,
 - f) Su değerlerine bağlı emniyet hesapları,
 - g) Sediment verimi hesapları,
 - h) Su kalitesi ölçümleri,
 - ı) Baraj rezervuar işletme hesapları,
 - i) Su seviye analizi ve tahminleri,
- yapmak.

4- Özel ve Genel Amaçlı Yerleşim/Yapı Yerlerinin Planlaması

a) Yeni yerleşim, sanayi ya da kısmi yerleşim alanları ya da bu alanlarda yapılacak tesislerin meteorolojik ve hidrometeorolojik koşullara uygunluğunun belirlenmesi,

b) Kayak pisti, teleferik, teleski, telesyej yapıların güzergahlarının belirlenmesi çalışmalarında, meteorolojik faktörlerin analizlerinin yapılması,

c) Kar perdeleri yerlerinin ve boyutlarının belirlenmesi,

ç) Yapılarda rüzgar yükünün belirlenmesi,

d) Yapılarda kar yükünün belirlenmesi,

e) Bölgenin klimatolojik özelliklerinin belirlenmesi,

f) Kar çığı alanlarının belirlenmesi,

g) Yerleşim ve sanayi alanlarının taşkın ve taşkın risk değerlendirmesi,

h) Altyapı ve şehir imar planlarında hidrometeorolojik ve meteorolojik parametrelerin etkisinin belirlenmesi,

i) Dünya genelinde iklim değişikliğinin uygun mesafe taşınımı göz önünde tutularak yerel yapılaşmalarda olabilecek olumsuzlukların/etkileşimin belirlenmesi,

i) Yapılaşmaya bağlı atmosfere bırakılacak her türlü kirleticilerin dağılımının ve etki alanının belirlenmesi,

j) Yeni oluşturulacak yerleşim alanları üzerinde, meteorolojik ve hidrolojik koşullara bağlı başka yerleşimlerin etkisinin belirlenmesi.

5- Yüksek Yapılar:Büyük yapılar (enerji nakil hatları, asma köprüler) üzerinde meteorolojik parametrelerin ölçülerek etkilerinin belirlenmesi sonucu oluşabilecek olumsuzlukların tespiti amacıyla;

a) Asma köprüler, yüksek yapılar ve enerji nakil hatları için yapım öncesi/kullanım süresince rüzgar/kar yüklerinin etkisinin belirlenmesi,

b) İnşaat ve kullanım süresince yağış sis, sıcaklık, rüzgar gibi meteorolojik parametrelere bağlı oluşacak etkilerin belirlenmesi, çalışmalarını yapmak.

6- Ulaştırma Yapıları (Hava Meydanları, Karayolları, Demiryolları, Limanlar)

a) Havalimanı, heliport ve benzeri yapıların yerlerinin ve pist yönlerinin belirlenmesi çalışmalarında meteorolojik verilerin ölçülmesi ve analizlerinin yapılması,

b) Meteorolojik verilere göre her türlü ulaşım yapıları (karayolları, köprüler, demiryolları) için proje hidrolojisi raporlarının hazırlanması,

c) Köprü yeri tekerrürlü taşkın debileri hesabı,

ç) Liman yerlerinin belirlenmesi çalışmalarında meteorolojik/oşinografik parametrelerin ölçülmesi/analizlerinin yapılması,

d) Her türlü ulaşım yapıları (karayolları, köprüler, demiryolları) için yapım öncesi kar çığı, sis, buzlanma alanlarının belirlenmesi,

e) Kıyı mühendisliği, açık deniz/ deniz araştırmaları ve her türlü oşinografik çalışmalarda meteorolojik ve hidrolojik çalışmaların yapılması.

7- Hava Kirliliği

a) Yerleşim birimlerinin hava kalitesi envanterinin çıkarılması ve bu amaçla kurulacak ölçüm yerlerinin belirlenmesi,

b) Hava kirliliğinin önlenmesi için meteorolojik koşullara bağlı yerel ve genel çözüm projelerin hazırlanması,

c) Enerji-sanayii tesislerinin ve benzeri yapıların kurulacağı alanlarda meteorolojik koşullara bağlı olarak atmosferik rejimlerinin ve efektif baca yüksekliklerinin belirlenmesi,

ç) Atmosfere kirletici veren her türlü yapının kirleticilerinin etki alanının ve yoğunluğunun (kirletici dağılımının) ölçülmesi ve belirlenmesi,

d) Atmosfer sınır tabaka çalışmaları ile hava kirliliğini belirlemek ve kirlilik öngörüsünün yapılması,

e) Hava kirliliğinin ve asit yağışlarının su kaynakları, tarihi eserler, kent dokusu, tarım ve orman alanlarında etkili olacağı bölgelerin belirlenmesi,

- f) Her türlü atmosferik kirleticilerin ya da aerosollerin taşınımını modelleyerek dağılım hesaplarının yapılması,
g) Yapı alanlarında gerekli hallerde atmosferik stabilite sınıflandırması yapılarak meteorolojik parametreler yönünden dizayn kriterinin belirlenmesi, çalışmalarını yapmak.

8- Enerji: Hidrolik enerji, rüzgar enerjisi, güneş enerjisi, dalga enerjisi, deniz termal enerjisi, deniz akıntı enerjisi üretimi amacıyla yapılacak santrallerin enerji potansiyellerinin meteorolojik parametrelere bağlı olarak belirlenmesi, uygulama raporlarının hazırlanması, işletilmesi ve bu amaca yönelik ölçüm sistemlerinin kurulması ve işletilmesi amacıyla;

- a) Genel enerji etüt çalışmaları,
b) Özel enerji etüt çalışmaları,
c) Harita, arazi, sisteme bağlantı, kısıtlar ve optimizasyon ön etüt çalışmaları içerisinde meteorolojik ve hidrolojik yönden destek çalışmaları,
ç) Karakteristiklerin, rejimin belirlenmesi ve analizi çalışmaları,
d) Ön fizibilite çalışmaları,
e) Brüt ve net enerji üretimi belirleme çalışmaları,
f) Tesislerin görsel ve diğer etkilerinin sınırlarının belirlenmesinde kullanılacak meteorolojik verilerin üretilmesi ve analizlerinin yapılması,
g) Çevresel etki değerlendirmesi çalışmaları çerçevesinde meteorolojik raporların üretilmesi,
h) Fizibilite çalışmaları,
ı) Proje çalışmaları,
i) İklim şartlarına göre enerji taleplerinin ve üretimin öngörüsü çalışmaları,
j) Verimli santral işletimi çalışmaları için hidrolojik ve meteorolojik öngörü çalışmaları, yapmak.

9- İklim Değişikliği

- a) Yüzey ısı akısı hesaplarını yapmak ve mikrometeorolojik etütler yapmak,
b) Genel olarak iklim değişikliği hakkında çalışmalar yaparak lokal ve/veya bölgesel olarak değişiklikleri saptamak ve önerilerde bulunmak ve gerekli raporları hazırlamak,
c) Yer yüzeyinde ve yukarı atmosferde ozon konsantrasyonlarını ölçmek ve analiz etmek,
ç) İklim değişikliğinin değişik sektörlere etkisini belirlemek,
d) İklim değişikliği etkisine karşı, genel, bölgesel ve lokal bazda eylem planları hazırlamak,
e) İklim değişikliğini araştırmak amacıyla kurulacak meteorolojik ve hidrolojik ölçüm tesislerini kurmak ve işletmek.

10- Ulaştırma

- a) Hava, kara, deniz ulaşımlarında kullanılacak meteorolojik analizleri yapmak ve destek bilgilerini sağlamak,

b) Atmosferik türbülans ve havacılık meteorolojisi konusunda araştırmalar yapmak, etüt ve özel tahminler yapmak helikopter ve uçaklar için meteorolojik bilgi desteği vermek,

c) Buzlanmaya yönelik öngörüler yapmak, yolların buzlanmaya meyilli yerlerini belirlemek ve buzlanmayla mücadele için tuz hesapları yapmak,

ç) Ulaşım yolları için sis potansiyellerini ve sis izlemek için sensör yerlerini belirlemek.

11- Tarım

a) Bitkilerin veriminde etkili olan meteorolojik parametrelerin değişimini belirlemek,

b) Bölgesel/lokal klimatolojik özellikleri belirlemek,

c) Mikrometeorolojik çalışmalar yapmak,

ç) Kuraklık, don ve dolu gibi meteorolojik olaylara bağlı öngöründe bulunmak ve uyarı yapmak,

d) Tarımsal alanlar ve tarımsal amaçlı faaliyetler için meteorolojik/hidrolojik risk analizi yapmak.

12- Havza Amenajmanı

Herhangi bir arazi üzerinde yapılması tasarlanan her türlü düzenleme öncesi bölgenin meteorolojik ve hidrometeorolojik parametrelere bağlı olarak ortaya çıkabilecek sorunların tespiti için rapor hazırlamak, oluşabilecek olumsuzlukların Meteoroloji Mühendisliği açısından çözüm önerilerini belirlemek.

13- Tıbbi Meteoroloji

Meteorolojik parametreler canlı yaşamını doğrudan etkilediğinden, meteorolojik parametrelere bağlı olarak rapor hazırlamak (nem-sıcaklık , rüzgar-sıcaklığın farklı değerlerde oluşturacağı etkiler gibi).

14- Adli Meteoroloji Meteorolojik ve hidrometeorolojik parametrelerin adli olaylardaki etkilerinin belirlenmesine yardımcı olacak bilirkişi raporları hazırlamak.

15- Hidrometeorolojik Ölçümler a) Meteoroloji Mühendisliği ihtisas konularına giren bütün alanlarda meteorolojik ve hidrolojik ölçüm ağı kurmak, işletmek ve bu konularda danışmanlık yapmak ve bilirkişi raporları hazırlamak,

a) Akarsu debi ölçümü yapmak,

b) Sediment ve su kalitesi ölçümü yapmak,

c) Su ölçüm tesisi kurmak (akım gözlem istasyonu, teleferik) ve işletmek,

ç) Akım anahtarı (seviye-debi grafiği) çizilmesi,

d) Muline, limnigraf, mareograf ve diğer hidrometrik ve meteorolojik gözlem cihazlarını geliştirmek, işletmesini yapmak, testlerini ve gözlemlerini yapmak.

16- Diğer İhtisas Konuları

a) Yağış imkanı olan bulutlardaki yağışı artırmak (suni yağış), bulut dinamiği ve yağış fiziği konularında araştırmalar yapmak,

- b) Orman yangınlarını tahmin etmek ve orman yangınlarıyla mücadelede meteorolojik parametreleri ölçmek ve analizlerini yapmak,
c) Meteoroloji karakterli doğal afetlerin öngörüsü için gözlemlerde bulunarak erken uyarı metodları geliştirmek.

Business Turk Channel: teşekkür ederiz.

Ahmet Köse: Bende sizlere teşekkür ederim.

4.3. Diğer Kanallara Verilen Açıklamalar 7.07.2016

Kanal B: 04.07.2016 Bayramda hava

TVNet Haber: 06.07.2016 Ordu'da meydana gelen selin nedenleri

A Haber ve ATV: 13.07.2016 Sıcak Hava Dalgası ve yurt genelinde hava

A Haber ve ATV: 14.07.2016 Sıcak Hava Dalgası ve yurt genelinde hava

Anadolu Ajansı: 19.07.2016 Darbe girişimi kınama bildirisi

YAYINLAR

4.4.YAYINLANAN ESKİ BÜLTEN VE DERGİLERİMİZ ELEKTRONİK ORTAMDA

Eski sayılarımız ile ilgili web sayfaları şunlardır. Eski sayılarımızı webimize yerleştirme çalışmalarımız devam etmektedir.

Blog olarak <https://eskisayilar.wordpress.com/>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 2005 Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/2005-sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Bülteni 2002 Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/2002sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 2002 Sayı 2

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/2001-sayc4b12.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 2001 Sayı 2

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/2001-sayc4b12.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 2001 Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/2001-sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 2000 Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/2000-sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 1999 Sayı 2

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/1999-sayc4b12.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi Sayı 1999 Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/1999-sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 1998 Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/1998-sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 1997 Sayı 3

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/1997-sayc4b13.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi 1997 Sayı 2

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/1997-sayc4b12.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği 1997 Dergisi Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/1997-sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi Ocak 1996 Sayı 3

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/ocak1996-sayc4b13.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Bülteni 1996 Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/bulten1996-sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi Ekim 1995 Sayı 2

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/ekim1995-sayc4b12.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi Şubat 1995 Sayı 1

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/subat1995-sayc4b11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi Ekim 1994 Sayı 13

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/ekim1994-sayc4b1-13.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi Haziran 1994 Sayı 12

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/haziran1994-sayc4b112.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Bülteni Mart 1994 Sayı 11

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/mart1994-sayc4b1-11.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Bülten 1981 Sayı 8

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/ocak1981-sayc4b18.pdf>

Meteoroloji Mühendisliği Dergisi Eylül 1979 Sayı 3

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/eylc3bcd1979-sayc4b13.pdf>

Bülten Haziran 1979 sayı 2

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/bulten-haziran1979.pdf>

5. SAYGIYLA ANIYORUZ

METE TÜRKSOYU SAYGIYLA ANIYORUZ



Mete TÜRKSOY

METE TÜRKSOY/ (23.02.1936-09.03.1997) 23.02.1936 Trabzon doğumludur.1961 İTÜ Meteoroloji Mühendisliği Bölümünden yüksek not derecesi ile Yüksek Mühendis olarak mezun oldu.

T.C Karayolları 3. Bölge 1961-62 (Arazi Mühendisi)

1962-64 Yol ve Yapı Ltd. Şti İzmir (Şantiye Mühendisi)

1964-1966 Askerlik Yaptı

1966-1967 DSİ Etüd Planlama Dairesi (Mühendis)

1967-1997 EİE İdaresi Hidroloji Servisi(Mühendis).Elektrik İşleri Etüd İdaresinde Yöneticilikler yaptı..**Odamızın 1 nolu üyesidir. Mesleğimize ciddi katkıları oldu.** Meslek alanlarımızın ilgisiz kişilerin elinde ya da sahip olması hususunun topluma verdiği zararları ifade eden , Mesleğimizin istihdamı konusunda çalışan, önemli katkıları olan bir büyüğümüzdü. Meteorolojik erken uyarı konularına hassasiyetle önem verir.

Meteoroloji Karakterli Doğal afetler konusunda çalışmaları vardı.<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/1997-sayc4b11.pdf>

EİE.Van.Gölü.Çalışmaları<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/ekim1995-sayc4b12.pdf>

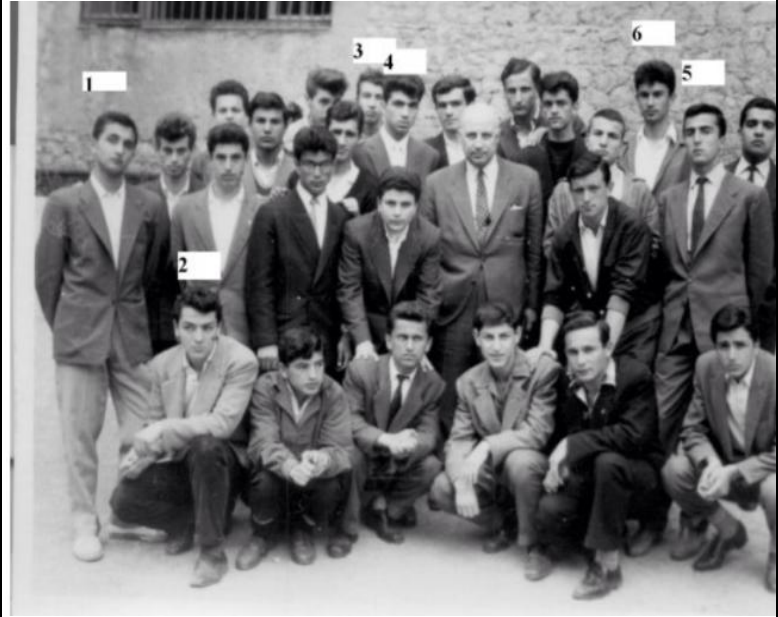
Kendisini minnetle saygıyla anıyoruz

VEFAT VE BAŞSAĞLIĞI

PROF. DR. RECAİ BİLGİN (13.05.1942 - 15.07.2016)



Prof. Dr. Recai Bilgin
13.05.1942-15.07.2016



PROF. DR. RECAİ BİLGİN (13.05.1942 - 15.07.2016)

Meteoroloji Yüksek Mühendisi

BİYOĞRAFI

Prof. Dr. Reca Bilgini kaybettik. Yaklaşık altı yıldır alziemeirdi. Odamızın 18 nolu üyesidir. Mesleğimize

ciddi katkıları oldu. İTÜ Elektrik Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Şubesinde 1965 yılında mezun oldu. Odamıza 1970 yılında kayıt olmuştur.1942 Çayeli doğumludur.

- Beyazsu Köyü İlkokulu -çayeli 1948 -1953

- Çayeli Orta Okulu - Rize 1953 - 1956

- Haydarpaşa Erkek Lisesi - istanbul 1956 - 1959

- İstanbul Teknik Üniversitesi 1960 - 1965 (Elektrik Fakültesi - Meteoroloji Şubesi)

- DSİ İşletme ve Bakım Dairesi Forkest Mühendisi 1965 - 1966

-1966 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) İnşaat Fakültesi hidrolük anabilim dalında asistan olarak göreve başladı.

-1967 yılında evlilik yaptı ve aynı sene devlet tarafından burslu olarak yurtdışına, akademik çalışmalar yapma amacı ile gönderildi ve İngiltere/Londra Imperial College'de meteoroloji ve hidroloji üzerine çalışmalar yaptı.

- ImperialCollege (London University) 1969 - 1970 MSC (Hydrology) D.I.E. (DiplomaotImperialCollege)

-SouthamptonUniversitesi Araştırma (Doktora) 1970 – 1972

-1974 yılında Türkiye'ye dönerek KTÜ İnşaat Fakültesi'nde hidrolük anabilim dalında doktorasını kazandı ve 1977 yılında tekrar İngiltere'de fakat farklı bir şehirde, Southampton'da Southampton Üniversitesi'nde meteoroloji ve sonrasında da hidroloji, akışkanlar mekaniği üzerine akademik çalışmalar yaptı.

-1978 yılında Türkiye'ye kesin dönüş yaparak Karadeniz Teknik Üniversitesi(KTÜ)'nde Hidrolük Anabilimdalı'nda öğretim üyesi olarak devam etti. Meteoroloji, akışkanlar mekaniği, hidroloji ve istatistik derslerini vermeye başladı.

-1978 yılında Türkiye'ye kesin dönüş yaparak Karadeniz Teknik Üniversitesi(KTÜ)'nde Hidrolük Anabilimdalı'nda öğretim üyesi olarak devam etti. Meteoroloji, akışkanlar mekaniği, hidroloji ve istatistik derslerini vermeye başladı.

-1982 yılında doçent oldu.

-1986 yılında TC Karayolları Genel Müdürlüğü'nün ile "Doğu Karadeniz Sahil Tahkimat Projesi" ne başladı. ODTÜ Kıyı ve Liman Mühendisliği ve Norveç'li kıyı liman mühendisi

Per Bruun ile birlikte yürüttüğü bu proje ile, 2 yıl süren deneysel ve teorik çalışmalar sonucunda, sahil şeridinde belirli mesafelere T- mahmuzlar (mendirek) inşa edilerek

hem Doğu Karadeniz Bölgesi'ndeki sahil yolunu ciddi oranda zedeleyen dalga problemini minimize etmiştir hem de tüm Doğu Karadeniz sahil şeridinde doğal plajlar kazandırmıştır. Bu proje,sonradan inşa edilen yeni sahil yolu projesinde de uygulanmış olup, deniz tahkimatı konusunda halen başarı ile hizmet vermektedir. Bu proje ile birlikte yine Karadeniz Bölgesi'nde problem olan kıyı yapılarında liman ve balıkçı barnaklarının yüksek dalgaların etkisi ile yaşadıkları zararın da önüne geçilmesi konusunda sayısız yayını ve seminerleri mevcuttur.

- Recai Bilgin, devamında aynı üniversitede Hidrolik Anabilim Dalı Başkanı olarak 1990 yılında profesör ünvanını kazandı

-1994 Kocaeli Üniversitesi'ne geçiş yaptı.

-2000 yıllarda Küresel İklim Değişimi konusunca çalışmalar yaptı seminerler verdi.

-2008 yılında Kocaeli Üniversitesinden emekli oldu.

-2009 Yılında alzheimer hastalığına yakalandı

-15.07.2016 vefat etti.

Odamız Tarafından Bilinen Makaleleri Yayınları

İstanbul Yağışlarının Gidişinin İstatistik İncelenmesi

– Hidrometeoroloji Dergisi Yıl 1 Sayı 3 Mayıs 1966

–Türkiye'de Kıyı Koruma Uygulamalarına Eleştirel Bir Bakış ve Doğu Karadeniz Örneği
<http://www.imo.org.tr/resimler/ekutuphane/pdf/12106.pdf>

–BİLGİN, Recai. (1997). “Türkiye’de su sorunları ve çözüm önerileri”. Meteoroloji Mühendisliği TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası Yayın Organı. Sayı 2: 18.

<https://eskisayilar.files.wordpress.com/2016/07/1997-sayc4b12.pdf>

–1988 Doğu Karadenizde dalga tahmini ve koruyucu kıyı yapılarının projelendirmesi
“Ülkemizin Kalkanmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu Bildirileri” Yıldız Üniversitesi Müh. Fak. **BİLGİN R.** Ertuş B. GÜNBAK A. R.

–On the calculation of extreme Waves and design Waves for designing coastal structures, In
“Computer Modelling of seas and coastal Regions” New York Elsevier Applied Sciencs pp
121-134 **BİLGİN R.** ,ÇAM, 1992

–1992 Coastal erosion along the black sea coast of Turkey and proposed protective measures, “Proc of the Int. Coastal Cong. ICC- Kiel’92’ (Ed.:H.Sttern, J.Hofstede, H.P. Plag), Peter Lang, pp. 74-83, Frankfurt. **BİLGİN R.**



Prof. Dr. Recai Bilgin Çayeli Dernekleri Küresel İklim Değişimi Semineri

–1992 Coastalerosionalongtheblackseacoast of Turkey and proposed protective measures, “Proc of theInt. CoastalCong. ICC- Kiel’92’ (Ed.:H.Stern, J.Hofstede, H.P. Plag), Peter Lang, pp. 74-83,Frankfurt. **BİLGİN R.**

–1993 Kıyıların korunmasında yapay beslemenin önemi ve Doğu Karadeniz’de (Hopa-Sarp arası) “ İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler 1. Teknik Kongresi, G Magusa R. BAYRAMÇAVUŞ S., DOĞUŞLU H.,**BİLGİN R.**

–1994 Numericalhindcastingandforecasting of windwaves in theEastrn Black SeaofTurkey” 2nd Int. Con. On Air-SeaInteractionandmeteorologyandOceanography of thecoastalzoneLisbon **BİLGİN R.** ,OLGUN H.

-Balıkçı barınaklarının dolma sorunu ve Doğu Karadeniz örneği 2. Balıkesir Sempozyumu Bilgindirleri Uludağ Üniversitesi Balıkesir **BİLGİN R. YÜKSEK Ö.**

Mesajlar

Prof.Dr.RecaiBİLGİN'e derin saygılarımla....

-İTÜ Meteoroloji Bölümünden mezun olmanın tüm artılarını katlayarak taşıdın.

-Meslektaşlarını ötekileştirmeden,kotlamadan olduğu gibi sevdin ve destekledin.

-Paylaşımçı akademik duruşunla her ortamda mesleki onurumuz oldun.

-Kendinle,işinle, çevrenle barışık; cenneti dünyada da yaşadın.

Her yönüyle saygın meslektaşım nur içinde yatasın

Zekiye KULGA

Meslektaşım ve yakın aile dostum , Odamız kuruluncaya kadar özverili mücadelemizde birlikte olduğumuz , DSİ İşletme ve Bakım dairesinde servisime 1966 yılında katılmış , 1967 yılında beni Imperial College'daki bir yıllık M.Sc. programına uğurlamış , Ankarada evimi paylaştığım, İngiltereden dönmeme yakın benim tamamladığım programa master ve P.h.D için KTÜ adına katılan ve beni Londradan eşim ve 7 aylık çocuğumla Ankaraya uğurlayan , İngiltere dönüşünde beni Ankarada ziyaret eden , Meteoroloji Mühendislerinin mühendislik hidrolojisi çalışmalarında uygulamada aktif görev almaları için uğraş veren rahmetli Recai kardeşimin her zaman karşılıklı sevgi ve saygı içinde olduğu, bu unutulmaz sessiz ve sedasız uğraşların ardından ahirete göç etmiş olmasını derin bir üzüntü ile öğrendim . Ruhu saşolsun , mekanı cennet olsun. Tüm meslektaşlarıma , ailesine , ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümünden öğrencim olan oğlu Burçin Bilgine sabır ve başsağlığı dilerim.

H.YaşarKutoğlu , Meteoroloji Y. Müh ve Hidrolojist

Merhuma Rahmet Kalanlarına Başsağlığı diliyorum.

Prof. Dr. Orhan Şen

Merhum Abimize rahmet, Ailesine başsağlığı dileriz.

Prof. Dr. Z. ASLAN

Sn. Meslektaşlarım, Met. Mh. Olarak akademik dünyamızda bizleri adam gibi temsil eden, tüm camiamıza hep nazik ve muhabbet ile bakan, tam bir beyefendi Olarak hafızalara yer eden sayın dostumun vefatından çok üzüntü duydum. Allah rahmet eylesin. Mekanı cennet olsun. Camiamıza, Ailesine ve yakınlarına.başsağlığı.diliyorum. Not: Orhan sağ ol sende olmasan durmayacağız. Bari Odamız, ilgisizliğini bir nebze olsun bertaraf etmek için, önümüzdeki e-bültende kadir- Şinaslık gösterip rahmetlinin hayat hikayesini (biyografisi ni) yayımlar ise, hem bu mesleğe emek verenlere, hem de TMMOB geleneklerine saygı göstermiş olur. Sevgi ve saygılarımla!!!! /Akif AKA

Recai beye Allah'tan rahmet dikiyorum. Allah geride kalanlara sabır versin.

Erdem Berber

Recai Hocama Allah'tan rahmet dilerim, nur içinde yatsın.

Prof.Dr. Mikdat Kadioğlu

Meslektaşımız Prof. Dr. Recai Bilgin Hocamız 15 Temmuz Cuma günü rahmetli olmuş, Pazar günü ise cenazesi kaldırılmıştır.

Ülkemizin içinde bulunduğu gergin ortam nedeniyle ailesi yakınlarına geç haber vermiştir.

Olayı duyar duymaz oğlu Burçin Bilgin, 0533 363 8008 'i arayarak meslektaşlarımız ve oda yönetimi adına taziyelerimizi

ilettik. Aramamız ve ilgimiz karşısında uygulanan Burçin bey olayın sıcaklığıyla geç haber verdikleri için üzüldüğünü dile getirdi.

Hocamıza Allah'tan rahmet, ailesine ve sevenlerine sabırlar dileriz.

Ahmet Köse/TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası Başkanı

Prof. Dr. Recai Bilgin Hocamız'ın vefaat haberini yeni duydum. Kendisine Allah'tan rahmet, geride kalanlara da sabır ve başsağlığı diliyorum. /**Doç. Dr. İbrahim Sönmez**

Prof. Recai Bilgin hocamızı kaybetmiş olmak üzücü Kendisini az da olsa tanıma imkanını bulmuştum. Mekani cennet olsun./**İsmail Gültepe**

Recai hocamıza ve meslektaşımız Çetin Gül beyfendinin kayınpederine Allahtan rahmet ve ailelerine sabır diliyorum. **Prof. Dr. Ahmet Duran Şahin**

ESKİ E-BÜLTENLER

E-Bülten Nisan 2016 29/1

<https://meteorolojibulten.files.wordpress.com/2016/04/e-bc3bc1ten1docx.pdf>

E-Bülten Mayıs 29/2

<https://meteorolojibulten.files.wordpress.com/2016/05/e-bc3bc1ten-mayis-29-2.pdf>

E-Bülten Haziran 2016 Sayı 29/3

<https://meteorolojibulten.files.wordpress.com/2016/05/e-dergi31.pdf>

E-Bülten Temmuz 2016 Sayı:29/4

<https://meteorolojibulten.files.wordpress.com/2016/06/e-dergi-4.pdf>

