



HKMO ANKARA ŞUBESİ BÜLTENİ

harita ankara

Ankara, Afyonkarahisar, Bolu, Çankırı, Düzce, Eskişehir, Kırıkkale, Kırşehir

ankara@hkmo.org.tr

Yıl: 8

Sayı : 10

Şubat 2011



ashtech™

ProMark 500

- Altyapının haritalanması
- Asfalt yaması, rögar kapağı, vana ölçümü
- İçme suyu, kanalizasyon hatları ve pompa istasyonlarının ölçüm ve aplikasyonu
- Temel vize kot kontrolü
- İmar parsellerinin ve inşaat aplikasyonu

**ÇALIŞMALARINI DAHA AZ PERSONEL VE
DAHA KISA SÜREDE GPS/GNSS UYDU
TEKNOLOJİLERİ İLE YAPMAK ASHTECH
PROMARK 500 GPS İLE MÜMKÜNDÜR**

**AKILLI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ AMAÇLI
VERİ TOPLAMA, KAÇAK YAPI TAKİBİ,
NUMARATAJ ÇALIŞMALARI
MAGELLAN MOBİLE MAPPER 6 &
MOBİLE MAPPER CX SERİSİ İLE
MÜMKÜNDÜR**

**GEOMATICS
GROUP**

Tel : +90.312 238 22 55 (Pbx)

Faks : +90.312 238 22 85

info@gpsturk.net

Beyler Caddesi 1644.

Sokak No:2 Dostkent Sitesi Yanı

06810 Çayyolu / ANKARA

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası
Ankara Şube'nin ücretsiz yayınıdır.



HKMO Ankara Şubesi Adına Sahibi
Nihat ERDOĞAN

Yazı İşleri Müdürü
İskender KABAOĞLU

Genel Yayın Yönetmeni
Mehmet DİKİCİ

Yayın Kurulu
Mehmet DİKİCİ, Hasan AVCI,
İbrahim Halil KALKAN, Burak SAĞLAM,
Murat İŞBİLİROĞLU, Atakan SERT,
Önder KARAGÖZ

İletişim
Fevzi Çakmak 2. Sokak 31/18
Demirtepe-ANKARA
Tel : 0312 229 40 86
Faks : 0312 229 4218
E-Posta : ankara@hkmo.org.tr

Tasarım
Cafer ASLAN

Basım
Mattek Matbaacılık Tic. San. Ltd. Şti
Adakale Sokak 32/27 Kızılay/Ankara
Tel: 0312 433 23 10
www.mattekmatbaa.com

Yazı Gönderenlerin Dikkatine!

- Yazılar iade edilmez. Hukuki sorumluluk yazarlara aittir.
- Telif hakkı ödenmez.
- Yazılar Ankara Şube adresine veya ankara@hkmo.org.tr adresine gönderilir.

Yayın Türü : Bölgesel Süreli Yayın
Basım Tarihi : Şubat 2011
Basım Adedi : 1500

İçindekiler

İçindekiler	
Yeniden Merhaba	1
ŞUBEMİZ 9. OLAĞAN GENEL KURULU'NU GERÇEKLEŞTİRDİ	3
8 MART DÜNYA KADINLAR GÜNÜ	7
YÖNETİM KURULUMUZ ULU ÖNDERİMİZİN HUZURUNDA	9
HKMO GENEL MERKEZ YÖNETİM KURULUNU ZİYARETİMİZ	11
TAPU VE KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ZİYARETİ	12
HARİTA GENEL KOMUTANLIĞI ZİYARETİ	13
LİSANSLI HARİTA KAD. MÜHENDİSLERİ VE BÜROLARI DERNEĞİ (LİHKABDER) YÖNETİM KURULU ŞUBEMİZİ ZİYARET ETTİ	14
3402/22-A UYGULAMALARI EĞİTİMİ	15
TARIM REFORMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ZİYARETİ	16
ARAZİ TOPLULAŞTIRMA UYGULAMALARI EĞİTİMİ	18
TAU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ZİYARETİ	20
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET GECESİ	22
NETCADKAMPÜS ANAMODÜL-CAD VE NETSURF EĞİTİMİ	23
NETCADKAMPÜS NETPRO EĞİTİMİ	24
NETCADKAMPÜS HARİTA VE İMAR UYGULAMALARI EĞİTİMİ	25
ZONGULDAK KARAEMLAS ÜNİVERSİTESİ JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET GECESİ	26
NETCADKAMPÜS NETPRO EĞİTİMİ (2. GRUP)	27
BİLGİSAYAR DESTEKLİ 3402/22-A UYGULAMALARI EĞİTİMİ	28
NETCADKAMPÜS COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ EĞİTİMİ	29
ŞUBEMİZİN DENETLEMESİ YAPILDI	30
ŞUBEMİZCE DÜZENLENEN EĞİTİMLERİN KATILIM BELGELERİNİN DAĞITIMI	31
HKMO YÖNETİM KURULUMUZ ŞUBEMİZİ ZİYARET ETTİ	32
LİHKAB DEĞERLENDİRME TOPLANTISI	33
KAMULAŞTIRMA BİLİRKİŞİLİĞİ EĞİTİMİ	34
ŞUBEMİZİN 12. GELENEKSEL YEMEĞİ	35
BİLGİ SİSTEMLERİNİN GEREKLİLİĞİ	37
TUSAGA-AKTİF(CORS-TR)	44
ÜYELERİMİZDEN	52
NE GÜZELDİ GÜNLERİM! (şiir)	55
BİZ (şiir)	56



Yeniden Merhaba Değerli Meslektaşlarımız;

Mühendisler eğitilmiş insan gücünün önemli bir unsurudur. Mühendislik eğitiminin amacı da, bilimsel ve özgür düşünme yeteneğine sahip, araştırmacı, uygulamacı, karar verebilme gücüne erişmiş insanlar yetiştirmek ve bu zemin üzerinde toplumsal kalkınmayı sağlamaktır.

İşte bu idealler ile yetişmiş Mühendis ve Mimarlarla ilgili faaliyetleri düzenleme görevi TMMOB ve bağlı Odalara verilmiştir. Mesleği hakkı ile yerine getirmenin, mesleğin sorunların çözebilmenin, isteklerini ve çıkarlarını savunabilmenin, mesleğin uygulamada topluma sağlayacağı faydaları ortaya koyabilmenin ve kamuoyunu bu konularda bilinçlendirmenin yöntemi Oda faaliyetleridir.

9.Dönem Ankara Şube Yönetim Kurulu olarak;

Yenilikçi bir bakış açısı ile mesleğimizi hak ettiği konuma taşıma vizyonu doğrultusunda, siyaset üstü ilkeli bir tavır sergilemek üzere yola çıktık.

Hedefimiz; meslek odamıza yeni bir soluk getirerek, bugün yapılması gerekenleri ve yarın yapılabilecekleri teknolojik gelişmeler paralelinde gerçekleştirmektedir.

Amaçlarımız;

Mesleğimizin temel politikalarını, katılımcı yönetim anlayışı ile gerçekleştirme anlayışını güçlendirmek,

Odanın tüm etkinliklerinde, kamu yararı ile milli politikaları desteklemek,

Odanın üyeleriyle ve organlarıyla; daha üretken ve etkili bir yapı oluşturmak,

Kamu kurumlarında ve özel sektörde çalışan üyelerimizin sosyal ve ekonomik hakları konusunda

Mücadelelerine öncülük etmek,

Meslek etiğini koruma yönünde duyarlı olarak bu alanda eğitim, izleme ve denetleme faaliyetlerini yoğunlaştırmak,

Mesleki etkinlik alanlarımızın daraltılmasına yönelik her türlü girişimle kararlılıkla mücadele etmek,

Harita Teknik Uygulama Sorumluluğunun (TUS)'un tüm belediyelerde yaygınlaştırılmasının ve uygulanmasının takipçisi olmak, uygulamalara işlevsellik kazandırmak, meslektaşlarımızı ve kamuoyunu bu konuda bilgilendirmek,

Mesleğimizin uzmanlık alanına giren konularda gelişmeleri hızla takip ederek, güncel teknolojiler ile meslektaşlarımızın bağların güçlendirilmesi amacı ile özgün eğitimler düzenlemek,

Lisanslı Harita Kadastro Mühendislik Bürolarının faaliyetlerini sürdürmesi noktasında gerekli destek ve çabayı göstermek.

Toplumsal fayda ve milli değerlerin ön planda tutulduğu temel düşünce yapısı içinde sektörün sorunlarının tartışılması, etkin çözüm önerilerinin getirilmesi, teknolojik gelişmelerin de özümserenek mesleğin hak ettiği noktaya getirilmesi temel hedefimiz olacaktır.

Saygılarımızla...



ŞUBEMİZ 9. OLAĞAN GENEL KURULU'NU GERÇEKLEŞTİRDİ

Şubemizin 9. Olağan Genel Kurulu 6 Şubat 2010 tarihinde İMO Teoman Öztürk Salonunda yapıldı. Genel Kurulda Divan Başkanlığını Namık GAZİOĞLU, Divan Başkan Yardımcılığını Barış SAKÇI ve Yazman üyelikleri Fatma Başak ERDEN ile Aydın DEMİREL yürüttüler. Genel Kurulun açılışında, 8. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Doç. Dr. Halil AKDENİZ, HKMO Genel Başkanı A.Fahri ÖZTEN, emekli Tapu ve Kadastro Genel

Müdürü Yüksel AKIN, 21. Dönem Milletvekili Yaşar AĞYÜZ, birer konuşma yaptılar. Şubemiz yazmanı Burak KUKUL tarafından 8. Dönem Şube Çalışma Raporu sunuldu.

Çalışma raporuna ilişkin yapılan görüşmelerin ardından dilek ve temenniler bölümünde üyeler görüşlerini sundular.

Genel kurula ve seçime katılan tüm üyelerimize katkı ve desteklerinden dolayı teşekkür ederiz.



7 Şubat 2010 tarihinde HKMO Lokalinde yapılan seçim sonucunda oluşan Yönetim Kurulu üyelikleri aşağıdaki biçimde belirlenmiştir.

9. Dönem Yönetim Kurulu

Asıl

Nihat ERDOĞAN

Doç. Dr. Halil AKDENİZ

Neşe BUÇAN

Asude ERÇİN

Murat İŞBİLİROĞLU

İskender KABAOĞLU

Ergün GÖKTEN

9. Dönem Yönetim Kurulu

Yedek

Hasan AVCI

Yrd. Doç. Dr. Hakan AKÇIN

Sinan ALTINIŞIK

Yusuf MEŞHUR

Burak SAĞLAM

Kutlu ERAT

Önder KARAGÖZ



ŞUBE YÖNETİM KURULU 9. DÖNEM

BAŞKAN (3578) NİHAT ERDOĞAN



1966 yılında Nevşehir’de doğmuştur. 1987 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Harita ve Kadastro Mühendisliği İnşaat Fakültesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur.

1989 yılında Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğünde Kamu görevine başlamış, Siirt, Batman ve Kırıkkale Kadastro müdürlüğünde Kontrol mühendisliği ve Kırıkkale Kadastro Müdürlüğü yapmıştır. 2004 yılından itibaren de Kadastro Dairesi Başkanlığında şube müdürü olarak görevine devam etmektedir. Evli ve 3 çocuk babasıdır.

II. BAŞKAN (4271) ERGÜN GÖKTEN



1970 Ankara doğumlu olup 1991 yılında Selçuk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur. 1992–1997 yıllarında Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğünde kamu görevinde bulunmuş olup, halen özel sektörde çalışmalarına devam etmektedir. Evli ve 3 çocuk babasıdır.

YAZMAN (9097) NEŞE BUÇAN



1974 Rize doğumludur. 1996 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur. 1997 yılında Rize Pazar Belediyesinde göreve başlamış, 1998 yılından itibaren de Tapu Kadastro Genel müdürlüğü Kadastro Dairesi Başkanlığında görevine devam etmektedir. Evli ve iki çocuk annesidir.

SAYMAN (6436) İSKENDER KABAOĞLU



1977 tarihinde Kastamonu’da doğmuştur. 1998 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur.

1998 yılında İller Bankası Genel Müdürlüğü Kastamonu Bölge Müdürlüğünde göreve başlamış olup, İller Bankası Genel Müdürlüğü Şehircilik Dairesi Başkanlığı’nda görevine devam etmektedir. Evli ve iki çocuk babasıdır.

ÜYE (1774)-DOÇ. DR. HALİL AKDENİZ

1955 yılında Afyonkarahisar'da doğdu. Lisans eğitimini Harita Yüksek Teknik Okulunda 1979 yılında tamamladı. Yüksek Lisans eğitimini 1996 yılında, doktora eğitimini 2000 yılında Ankara Üniversitesi'nde tamamladı. 2007 yılında doçent unvanı aldı. Harita Genel Komutanlığı'nda Şube Müdürü, Fotogrametri Dairesi Başkanı, Teknik Hizmetler Başkanı görevlerinde bulundu ve 30 Ağustos 2007 tarihinde emekli oldu. Bir kitabı çeşitli ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda sunulmuş ve yayımlanmış birçok makale ve bildirimleri bulunmaktadır. Halen, Ankara Üniversitesinde yarı zamanlı olarak, yüksek lisans ve doktora dersleri vermektedir. 2008-2010 Şube Yönetim Kurulu başkanlık görevinde bulunmuştur. HKMO Kırsal ve Kentsel Alan Düzenlemesi Komisyonu Üyeliğini ve Oda adına Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve Planlama Kurulu'nun Bilimsel Araştırma ve Koordinasyon Komisyonu faaliyetlerini yürütmektedir. Evli ve iki çocuk babasıdır.

ÜYE (1720)- MURAT İŞBİLİROĞLU

1953 yılında Ankara'da doğdu. İlkokul, ortaokul ve liseyi Ankara'da okudu. Yıldız Teknik Üniversitesi'nden 1979 yılında mezun oldu. 1980 yılında Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Fen İşleri Dairesi Başkanlığı'nda göreve başladı. Daha sonra Çankaya Belediyesi Emlak ve İstimlak Müdürlüğü'ne atandı. 1992 yılında Çankaya Belediyesi'nden ve memuriyetten istifa etti. 1998 yılına kadar inşaat ve harita işleri müteahhitliği yaptı. Aynı yılda HKMO Ankara Şube Müdürü olarak göreve başladı. On yıl boyunca oda faaliyetlerine katkı sağlayan İşbilioğlu, 2008 yılında emekli oldu. HKMO Onur Kurulu Üyeliği ile çeşitli organlarda yer almıştır. Evli ve 2 çocuk babasıdır.

ÜYE (4291)-ASUDE ERCİN

1965 yılında Giresun'un Dereli ilçesinde doğdu. İlk ve orta öğrenimini Trabzon'un Beşikdüzü ilçesinde tamamladı. 1986 yılında KTÜ Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 1987 yılında İller Bankası Kastamonu Bölge Müdürlüğü'nde göreve başladı. 1991 yılından beri aynı kurumun Genel Müdürlük bünyesindeki Harita Dairesi Başkanlığında çalışmaktadır. HKMO Ankara Şubesi'nin Sosyal ve Kültürel Etkinlikler komisyonlarında yer aldı. 2008-2010 HKMO Ankara Şube Yönetim Kurulu üyeliği yapmıştır.

8 MART DÜNYA KADINLAR GÜNÜ

8 Mart Dünya Kadınlar Günü kapsamında, 8 Mart 2010 Pazartesi günü Oda Lokalinde, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN, Yazmanımız Neşe BUÇAN, Saymanımız İskender KABAOĞLU, Yönetim Kurulu Üyemiz Asude ERÇİN ve meslektaşlarımızın katılımı ile Şubemiz tarafından bir etkinlik düzenlenmiştir.

Etkinlik açılışında Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN yaptığı konuşmasında, günün anlam ve önemine değinerek, ülkemizde ve dünyada kadının yerini ve önemini vurguladı. Cennetin anaların ayakları altında olduğunu dile getiren Sayın Erdoğan, hâlâ kadınların haksızlığa uğradığını vurguladı.

Şube Yazmanımız Neşe BUÇAN yaptığı konuşmasında, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nün, kadın haklarının kazanılmasında nerelerden başladığını ve bugünlere nasıl geldiğinin hatırlanması için özel bir gün olduğu belirtilerek katılımcılara, Türkiye ve Dünya da ki kadınların ortak bazı sorunlarını

istatistiksel verilerle ortaya koyarak genel bilgilendirmede bulundu.

Türkiye'de Kadın Mühendislerin sorunları ve özellikle Harita Mühendisi kadınların iş hayatlarında karşılaştığı sorunlar ve çözüm önerileri üzerinde, Türkiye siyasetinde kadının temsil sorunları üzerine değerlendirmelerde bulundu.

Sayın BUÇAN, "8 Mart Dünya Kadınlar Günü, tüm dünyada kadınların eşitlik, kalkınma ve daha huzurlu yaşam özelemlerini ve isteklerini dile getirdikleri, birlik ve beraberlik günü olarak kutlanmaktadır" dedi.

Sayın BUÇAN, Atatürk'ün "Ey kahraman Türk kadını, sen yerde sürünmeye değil, omuzlar üzerinde göklere yükselmeye layıksın" sözleriyle kadınların yaşamımızdaki yerini ve önemini bir kez daha vurguladığını belirtti.

Sayın BUÇAN, onlardan olduğumuz ve yaşamımızın doğumdan ölüme her anında





varlıklarıyla onurlandığımız, ihtiyacımız olduğunda desteklerini esirgemeyen, yetiştiren, bizi biz yapma yolunda yüreklerindeki sevgi ve şefkati karşılıksız veren fedakâr kadınlarımızın Dünya Kadınlar Gününü kutlayarak, sevginin ve barışın egemen olduğu bir Türkiye’de mutlu günler dilekleri ile konuşmasını sonlandırıldı.

Yönetim Kurulu üyemiz Asude ERÇİN de yaptığı konuşmada, 8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Gününün ve kadın hakları alanında

kazanımların temellerinin, 19. Yüzyılın ortalarında Newyork’lu kadınların daha insanca bir yaşam için başlatmış oldukları mücadeleye dayandığını belirterek, geçen onca zamana rağmen kadınların hâlâ birçok alada fiziksel ve sosyal saldırılara maruz kaldığını dile getirdi.

Etkinliğimize katılan herkese şükranlarımızı sunar, tüm kadınların 8 Mart Dünya Kadınlar Gününü kutlarız.



YÖNETİM KURULUMUZ ULU ÖNDERİMİZİN HUZURUNDA

Şube Yönetim Kurulumuz tarafından 10 Mart 2010 Çarşamba günü Anıtkabir ziyaret edildi. Ziyarete Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN, II. Başkanımız Ergün GÖKTEN, Yazmanımız Neşe BUÇAN, Saymanımız İskender KABAOĞLU, Yönetim Kurulu Üyelerimiz Murat İŞBİLİROĞLU ve Asude ERÇİN katılmışlardır.

Yapılan ziyarette, Ulu önder Atatürk'ün mozolesine çelenk konulmuş ve saygı duruşunun ardından Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN tarafından Anıtkabir Defterine aşağıdaki sözler yazılarak ziyaret tamamlanmıştır.

Büyük Atatürk;

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi 9.dönem Yönetim Kurulu üyeleri olarak huzurundayız.

Demokratik, laik ve sosyal bir hukuk devleti olan Türkiye Cumhuriyetini çağdaş uygarlık seviyesinin üzerine çıkarmak en temel hedefimizdir.



HKMO Ankara Şubesi olarak, ilkelerinin ışığında tüm faaliyetlerimizde ülkemizin çıkarlarını koruyacağımıza söz veriyor, aziz hatıran önünde saygıyla eğiliyoruz.

Ruhun şad olsun.

HKMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Nihat ERDOĞAN



HKMO GENEL MERKEZ YÖNETİM KURULUNU ZİYARETİMİZ

Oda Genel Merkez Yönetim Kurulumuz, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN, Şube Saymanımız İskender KABAOĞLU ve Şube Yönetim Kurulu üyemiz Murat İŞBİLİROĞLU tarafından 29 Mart 2010 Pazartesi günü ziyaret edildi.

Oda Genel Başkanı Ali Fahri ÖZTEN ve Genel Merkez Yönetim Kurulu üyeleri ile yapılan görüşmede, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN tarafından, Şubemiz 9. Dönem Çalışma Programı çerçevesinde, gerçekleştirilmesi planlanan, etkinlikler, eğitimler ve diğer faaliyetler hakkında bilgilendirme yapılarak, Şube faaliyetleri ile ilgili görüş alışverişinde bulunuldu.

Oda Genel Başkanımız Ali Fahri ÖZTEN, Lisanslı Harita Kadastro Mühendisleri ve Büroları(LİHKAB) sürecinde gelinen nokta, mesleki denetim uygulamaları, Oda faaliyetleri, Oda Genel Kurulu ile ilgili değerlendirmelerde bulundu.

Görüşmede ayrıca, bitirilme aşamasına gelinen kadastro çalışmaları, ihaleleri devam eden 22a uygulamaları ve arazi toplulaştırma çalışmaları ile diğer mesleki konular üzerinde görüş alışverişinde bulunuldu.

Son derece verimli geçen ziyarette, göstermiş oldukları konukseverlikleri için Odamız Genel Merkez Yönetim Kuruluna teşekkür ederiz.



TAPU VE KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ZİYARETİ

Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN, Şube İkinci Başkanımız Ergün GÖKTEN, Şube Yazmanımız Neşe BUÇAN, Şube Saymanımız İskender KABAOĞLU ve Şube Yönetim Kurulu üyemiz Asude ERÇİN tarafından 31 Mart 2010 Çarşamba günü Tapu ve Kadastro Genel Müdürü Mehmet Zeki ADLI ziyaret edildi.

Tapu ve Kadastro Genel Müdürü Mehmet Zeki ADLI ile yapılan görüşmede, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN tarafından, HKMO Ankara Şubesi 9. Dönem Yönetim Kurulu olarak, Odamızın amaçları doğrultusunda hazırlanan çalışma programı kapsamında, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın çıkarlarını ve gelişimini sağlamak amacıyla, planlanan eğitimler, etkinlikler, toplantılar, kurumlarla yapılacak görüşmeler, Şubemiz etkinlik alanı içerisinde bulunan il ve ilçelerde yapılacak faaliyetler hakkında Sayın Adli'ya bilgi verdi.

Sayın Erdoğan, Lisanslı Harita Kadastro Mühendisleri ve Büroları(LİHKAB) konusunda üyelerimizin bir bekleyiş içerisinde olduğunu, bu konuda gerekli açıklamaların tarafımızca yapılmaya çalışıldığını, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Tasarısı ile

yapılması amaçlanan değişikliklerin; üyelerimiz, Müdürlük çalışanları, Şubemiz ve Odamız tarafından takip edildiğini, konuya ilişkin görüşlerin aktarıldığını belirtti. Özellikle Müdürlükte çalışan meslektaşlarımızın Tapu ve Kadastro Uzmanlığı için yaş sınırının olması ve uzmanlık sınavına giriş haklarının olmamasının kaygı ile karşıladıklarını dile getiren Sayın Erdoğan ayrıca, mesleki denetim uygulamasında gelişen son süreci ve yaşanan sıkıntılar ile diğer mesleki konuları gündeme getirdi.

Sayın Mehmet Zeki ADLI'da, ziyaretten dolayı memnun olduğunu, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın yararına yapılacak her türlü faaliyete katkı sağlamaya hazır olduklarını söyledi. Sayın Adli, LİHKAB ile ilgili çalışmaların devam ettiğini, teşkilat kanunu tasarısı üzerinde çalışmaların sürdüğünü, gayrimenkul değerlendirme ve emlakçılık konularında Genel Müdürlüğe yetki verilmesi için çaba sarf ettiklerini belirtti.

Son derece yararlı geçen ziyarette, başta Tapu ve Kadastro Genel Müdürü Mehmet Zeki ADLI olmak üzere Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne göstermiş oldukları konukseverlikleri için teşekkür ederiz.



HARİTA GENEL KOMUTANLIĞI ZİYARETİ

Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN, Şube Yazmanımız Neşe BUÇAN, Şube Saymanımız İskender KABAOĞLU ve Şube Yönetim Kurulu üyemiz Murat İŞBİLİROĞLU tarafından 14 Nisan 2010 Çarşamba günü Harita Genel Komutanı Korg. Yaşar GÜLER ziyaret edildi.

Harita Genel Komutanı Korg. Yaşar GÜLER ile yapılan görüşmede, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN tarafından, HKMO Ankara Şubesi 9. Dönem Yönetim Kurulu olarak, Odamızın amaçları doğrultusunda hazırlanan çalışma programı kapsamında, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın çıkarlarını ve gelişimini sağlamak amacıyla, planlanan eğitimler, etkinlikler, toplantılar, kurumlara yapılan ziyaretler ve şube faaliyetleri hakkında Sayın Korg. Yaşar GÜLER'e bilgi verildi.

Sayın Korg. Yaşar GÜLER'de, ziyaretten dolayı memnun olduğunu, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın yararına yapılacak her türlü faaliyete katkı sağlamaya hazır olduklarını, Üniversitelerin Harita Kadastro Mühendisliği Bölümünde okuyan öğrencilerin Harita Genel Komutanlığında staj yapabileceklerini ve Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve Planlama Kurulunda HKMO temsilcisinin yer almasının kendileri açısından bir sakıncasının bulunmadığını ifade etmişlerdir.

Son derece yararlı geçen ziyarette, başta Harita Genel Komutanı Korg. Yaşar GÜLER olmak üzere Harita Genel Komutanlığına göstermiş oldukları konukseverlikleri için teşekkür ederiz.



LİSANSLI HARİTA KADASTRO MÜHENDİSLERİ VE BÜROLARI DERNEĞİ (LİHKABDER) YÖNETİM KURULU ŞUBEMİZİ ZİYARET ETTİ

Lisanslı Harita Kadastro Mühendisleri ve Büroları Derneği, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubemizi ziyaret etti. HKMO Ankara Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN ve yönetim kurulu üyelerinin hazır bulunduğu ziyarete LİHKABDER Başkanı Alpay SAĞLIKÇIOĞLU, Başkan Yardımcısı Kadir CEYLAN ile Yönetim Kurulu Üyesi Cengiz DAĞDELEN katılmışlardır.

Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN tarafından, şube faaliyetleri, LİHKAB ile ilgili süreç ve yapılan çalışmalar hakkında bilgi verilmiştir.

LİHKABDER Başkanı ve yönetim kurulu üyeleri tarafından da dernek olarak yürüttükleri çalışmalar hakkında bilgi verilerek, sürecin biran evvel başlatılması ve üyelerin mağdur olmaması için gerek idari ve gerekse yasal düzenlemelerin yapılmasının gerekli olduğu hususları dile getirilmiştir.

Şube başkanımız ve yönetim kurulu üyelerimiz ziyaretten dolayı memnun olduklarını mesleğimizin ve meslektaşlarımızın yararına yapılacak her türlü faaliyete katkı sağlamaya hazır olduklarını, ifade etmişlerdir.



3402/22-A UYGULAMALARI EĞİTİMİ

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, sektörümüzdeki gelişmeleri yakından takip etmekte ve bu gelişmeleri üyelerimize çeşitli platformlarda aktarmaktayız.

Ülkemiz kadastro sununun % 96'sı Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü ve özel sektör işbirliğinde tamamlanmış olup, % 4'lik bölümde ise çalışmalar devam etmektedir.

Geçmiş yıllarda üretilmiş olup bugün değişen ve gelişen sayısal bilgi ihtiyacına cevap veremeyen kadastro haritalarının sayısal kadastro ve tapu bilgilerini destekleyecek şekilde yenilenmesi ve güncellenmesi amacıyla, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü tarafından Tapu ve Kadastro Modernizasyon Projesi (TKMP) kapsamında; Özel sektörden de hizmet satın almak suretiyle Ülkemiz genelinde, günümüz ihtiyaçlarına cevap veremeyen Tapu-Kadastro-Harita bilgilerinin hukuksal ve sayısal formda güncellenmesi (3402 S.K./22/a) ile Pafta ve Teknik Arşiv Verilerinin Bilgisayar Ortamına Aktarılması çalışmalarına başlanılmıştır.

Meslektaşlarımızın 3402/22-a Uygulaması çalışmalarında daha etkin bir şekilde hizmet üretmeleri amacıyla,

- 3402/22-a Uygulamalarının içeriği ve kapsamı,
- 3402/22-a Uygulaması çalışmalarında izlenecek iş adımları,
- 3402/22-a Uygulaması çalışmalarında dikkat edilecek hususlar,
- İhaleli işler kapsamında yapılacak 3402/22-a Uygulaması çalışmalarında idare ve Yüklenicilerin sorumlulukları,

konularını içeren 22/a Uygulamaları Eğitimi 14-16 Nisan 2010 tarihlerinde TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Meslek içi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM)'de geniş katılımı ile düzenlendi.

Eğitime, katkı sağlayan Tapu ve Kadastro Genel

Müdürlüğü ile eğitimci olarak katılan Fen Dairesi Başkanlığı Şube Müdürü Sait Nurbaki ÜNSÜR, Mühendisler Neşe BUÇAN, Taşkın AYKİT, Sevim Gökçe TURAN, Sadık YILDIRIM ile Tapu ve Kadastro Denizli Bölge Müdürlüğü Mühendisi Gökhan DOĞRU'ya katkılarından dolayı HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



TARIM REFORMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ZİYARETİ

Şube II. Başkanımız Ergün GÖKTEN, Şube Yazmanımız Neşe BUÇAN ve Şube Saymanımız İskender KABAOĞLU tarafından 22 Nisan 2010 Perşembe günü Tarım Reformu Genel Müdürlüğü ziyaret edildi.

Ziyarete Tarım Reformu Genel Müdürü Hacı DULUKLU ile yapılan görüşmede, Şube II. Başkanımız Ergün GÖKTEN tarafından, Odamızın amaçları ve bu amaçlar doğrultusunda yürütülen çalışmalar, HKMO Ankara Şubesi 9. Dönem Yönetim Kurulu olarak Odamızın amaçları doğrultusunda gerçekleştirmeyi planladığımız faaliyetler hakkında bilgi verildi.

Sayın Gökten ayrıca, Genel Müdürlüğün yürütmekte olduğu faaliyetleri ilgi ile takip ettiğimizi, bu faaliyetlerin içinde meslektaşlarımızın da yoğun bir şekilde yer aldığını ve bundan hareketle meslektaşlarımızın bu faaliyetlere daha iyi katkı sağlayabilmeleri amacıyla bir takım çalışmalar yürüttüğümüzü, bunların başında da eğitim faaliyetlerinin yer aldığını belirterek, bu konuda Müdürlüğünde katkısını beklediğimizi dile getirdi.

Genel Müdür Sayın Duluklu'da ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getirerek, Müdürlük olarak son yıllarda ülke tarımının kalkındırılması amacıyla çok ciddi çalışmalar



Ziyaret

içine girdiklerini ve bunları da başarı ile yürüttüklerini, 60'lardan günümüze kadar 1 milyon hektar alanda arazi toplulaştırması çalışması yapılmış olmasına rağmen, şu anda 1 milyon hektardan fazla bir alanda arazide toplulaştırma çalışmalarını yürüttüklerini, 1 milyon hektar alanında ihalesini yaptıklarını ve ihalelerin devam edeceğini söyledi. Sayın Duluklu arazi toplulaştırma çalışmalarında, Harita Mühendisleri, Ziraat Mühendisleri ve diğer disiplinlerin mensuplarının uyum içerisinde çalıştıklarını belirtti.

Ayrıca kurumlar arası işbirliğinin önemine değinen Sayın Duduklu bu faaliyetleri yürütürken Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü ile eş güdüm içerisinde çalıştıklarını vurguladı. Sayın Duluklu, Odamızla da birlikte faaliyetlere katıldıklarını ve Müdürlük olarak Odamızın faaliyetlerine gerekli katkının sağlanacağını, Sayın Gökten'e bildirdi.

Ayrıca Arazi İşleri Daire Başkanı Mehmet ŞAHİN, GAP Şube Müdürü Muhammet TEMEL ile Müdürlükte görev yapan meslektaşlarımız da ziyaret edilerek, Müdürlük ve Oda çalışmaları ile ilgili görüş alışverişinde bulunuldu.

Yararlı bir şekilde geçen ziyarette, başta Tarım Reformu Genel Müdürü Hacı DULUKLU olmak üzere, Müdürlük yöneticilerine, müdürlükte görev yapan meslektaşlarımıza ve diğer görevlilere göstermiş oldukları ilgi için teşekkür ederiz



ARAZİ TOPLULAŞTIRMA UYGULAMALARI EĞİTİMİ

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın yararına çalışmalar yürütmekte, gelişmeleri izlemekte, mesleğimizle ilgili konuları siz değerli üyelerimizle paylaşmaktayız.

Dünya'da her geçen gün artan nüfusla birlikte gıda ihtiyacı da artmakta fakat uygulanan küresel politikalar sonucunda küresel ısınmanın artması, toprak ve su kaynaklarının kirlenmesi ve azalması ile gıda üretiminin niteliği ve niceliğinde azalma meydana gelmiştir. Artan gıda ihtiyacı ile birlikte tarımsal alanlarda tarımsal üretimin bütün faktörlerini de

kapsayan çeşitli düzenlemelere gidilmeye başlanmıştır.

Nüfusunun %35'inin geçimini tarımdan sağladığı ülkemizde de bu doğrultuda; tarımsal alanları, tarımsal üretimi, su kaynaklarının kullanımını ve planlamayı, halkın gıda ihtiyacını daha kolay karşılamayı ve böylece kırsal yaşam seviyesini yükseltmeyi amaçlayan Arazi Toplulaştırması çalışmaları 1960'lardan beri uygulanmaktadır. Yapılan son yasal düzenlemelerle birlikte önemli oranda hız kazanmıştır. Önümüzdeki üç yıl içerisinde de 1960'lardan beri yapılan çalışmaların iki katı çalışma yapılacağı beklenmekte ve bu



kapsamda ihaleler yoğun bir şekilde devam etmektedir.

Meslektaşlarımızın Arazi Toplulaştırma çalışmalarında daha etkin bir şekilde hizmet üretmeleri amacıyla,

- Arazi Toplulaştırması Mevzuat ve Uygulama Sonuçları
- Tarım Reformu Uygulama Alanı Etüdü ve Toplulaştırma Etüdü
- Toprak Etütleri ve Arazi Derecelendirmesi
- Arazi Toplulaştırma Projesi Uygulaması (Teorik)
- Arazi Toplulaştırma Projesi Uygulaması (Pratik-Uygulama)

konularını içeren Arazi Toplulaştırma Uygulamaları Eğitimi 3-7 Mayıs 2010 tarihlerinde TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM)'de düzenlenmiştir.

Eğitime, katkı sağlayan Tarım Reformu Genel Müdürlüğü ile eğitimci olarak katılan Şube Müdürleri, M. Kürşat DEMİREL, Dr. Yüksel ŞAHİN, Muhammet TEMEL ile Harita Mühendisi A. Hayati KAYAOĞLU ve Özel Sektörden Ziraat Mühendisi Tuncay CORA'ya katkılarından dolayı HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



TEKNİK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ZİYARETİ

Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN, Şube İkinci Başkanımız Ergün GÖKTEN, Şube Yazmanımız Neşe BUÇAN ve Şube Yönetim Kurulu üyemiz Murat İŞBİLİROĞLU tarafından 12 Mayıs 2010 Çarşamba günü, 1 Mayıs 2010'da Teknik Araştırma ve Uygulama(TAU) Genel Müdürü olan meslektaşımız Osman İYİMAYA makamında ziyaret edildi.

Kısa bir süre önce TAU Genel Müdürü olan Osman İYİMAYA'ya yapılan ziyarette, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN tarafından Sayın İyimaya'ya, Genel Müdür olmasının hem kurum açısından hem de mesleğimiz ve meslektaşlarımız açısından son derece isabetli bir karar olduğu vurgulanarak, Şubemiz adına bundan duyulan memnuniyet dile getirildi.

Sayın Erdoğan, Şubemiz 9. Dönem Yönetim Kurulu olarak 3 aylık süreçte yürütülen faaliyetler önümüzdeki dönemde gerçekleştirilmesi planlanan faaliyetler hakkında bilgi verilerek bu faaliyetleri, kamu ve özel sektör işbirliğinde gerçekleştirdiğimizi, özellikle eğitimler konusunda bu işbirliğin önemli kazanımlarının gözlemlendiğini, önümüzdeki dönemlerde TAU Genel Müdürlüğü'nden de çeşitli konularda katkılarını talep edebileceğini söyledi.

Sayın Erdoğan tarafından ayrıca, Teknik Uygulama Sorumluluğunun birçok belediye ve valilikler tarafından uygulanmasından dolayı ortaya çıkan ve telafisi çok ağır olan bazen de mümkün olmayan sonuçlardan örnekler verilerek Teknik Uygulama Sorumluluğunun



Ziyaret

belediye ve valilikler tarafından uygulanması, haksız rekabet koşullarına neden olan mevzuatların iyileştirilmesi, imar uygulamaları ve imar planlarında yaşanan sıkıntıların aşılması ve diğer mesleki konulardaki problemlerin giderilmesi hususlarında, Sayın İyimaya'dan destek talep edildi.

Sayın İyimaya'da Şubemiz tarafından yapılan ziyaretten duyduğu memnuniyeti aktararak, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın yararına yapılabilecek her türlü çalışmaya hem kendisinin hem de TAU Genel Müdürlüğün katkı sağlamaya hazır olduğunu, işbirliğinde çalıştaylor, eğitimler vb faaliyetler gerçekleştirebileceğimizi, mesleğimizi ve meslektaşlarımızı ilgilendiren konularda görüş, öneri ve talepleri beklediğini belirtti.

Sayın İyimaya ayrıca, Teknik Uygulama Sorumluluğu, İmar kanundan kaynaklanan sıkıntılar ve diğer konularda yaşanan

problemlerin giderilmesi doğrultusunda kendisi tarafından genel Müdür olmadan öncede çalışmalar yürütüldüğünü ancak bu problemlerin aşılması konusunda gerekli yetkiye sahip olmaması nedeniyle olumlu sonuca ulaşamadığını, ancak Genel Müdür olması ile birlikte bu sorunların önemli ölçüde çözülmesini sağlayabileceğini, 81 ili kapsayan yeni yapı denetim kanunu taslağına Harita Teknik Uygulama Sorumluluğunun konulmasını, çalışmaları devam eden İmar Kanunu taslağında da bir takım düzenlemelerin yapılmasını sağladığını, diğer konularında takipçisi olacağını bildirdi.

Verimli bir şekilde geçen ziyarette, meslektaşımız Teknik Araştırma ve Uygulama Genel Müdürü Osman İYİMAYA'ya göstermiş oldukları ilgiden dolayı teşekkür eder, yeni görevinde başarılar dileriz.



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET GECESİ



içerisinde ve işbirliğinde faaliyetler yürüttüğümüzü, bu faaliyetlerin, gecede olduğu gibi bazen sosyal bezende mesleki içerikli etkinlikler olabildiğini belirtti.

Sayın Erdoğan ayrıca, bu tür sosyal etkinliklerin mesleki işbirliği, sosyal dayanışma ve Oda örgütlülüğü açısından önemli olduğunu ve bu tür etkinliklerin meslek yaşamında da sürdürülmesi gerektiğini vurgulayarak, genç meslektaşlarımıza meslek hayatlarında başarılar diledi.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü Mezuniyet Gecesi 18 Mayıs 2010 Salı günü Afyonkarahisar Oruçoğlu Otelde, düzenlendi. Geceye, mezun olacak genç meslektaşlarımız, Genel Merkez; Yönetim Kurulu üyesi Burak KUKUL, Yedek Yönetim Kurulu üyesi Atakan SERT, Şube; Başkanımız Nihat ERDOĞAN, İkinci Başkanımız Ergün GÖKTEN, Yönetim Kurulu üyelerimiz Doç. Dr. Halil AKDENİZ ve Murat İŞBİLİROĞLU ile Harita Mühendisliği Bölüm Başkanı Tamer BAYBURA, Afyonkarahisar Temsilcimiz Hazım ABİ ve akademisyenler katıldılar.

Gecede, Bölüm Başkanı Yrd. Doç. Dr. Tamer BAYBURA, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN ile Genel Merkez Yönetim Kurulu üyemiz Burak KUKUL birer konuşma yaptılar.

Sayın Baybura konuşmasında, lisans eğitimleri boyunca genç meslektaşlarımızı en iyi şekilde meslek yaşamına hazırlamaya çalıştıklarını belirterek, meslek yaşamlarında başarılar diledi.

Şube Başkanımız Sayın Erdoğan konuşmasında, HKMO Ankara Şubesi olarak, meslektaşlarımızın en iyi seviyeye gelmeleri amacıyla, gerek lisans eğitimi aşamasında gerekse mezuniyet sonrasında, meslektaşlarımızla, kurum ve kuruluşlarla, özel sektörle diyalog

Genel Merkez Yönetim Kurulu üyemiz Sayın Kukul ise konuşmasında Oda öğrenci örgütlülüğüne değinerek genç meslektaşlarımızın gelişimini ve mesleki dayanışmayı sağlamak, mesleğimizi daha iyi noktalara taşıyabilmek amacıyla yürütülen çalışmaların artarak devam edeceğini söyleyerek genç meslektaşlarımıza başarılar diledi.

Mesleki dayanışmanın ve ilişkilerin geliştirmesi açısından önemli olan, dayanışmanın ve birlikteliğin öne çıktığı gecenin düzenlenmesinde emeği geçenlere, HKMO Ankara Şubesi olarak teşekkür eder, genç meslektaşlarımıza iş yaşamlarında başarılar dileriz.



NETCADKAMPÜS ANAMODÜL-CAD VE NETSURF EĞİTİMİ

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, meslektaşlarımızın, bilimin ışığında, ihtiyaç ve taleplere göre sürekli olarak gelişen teknolojiler hakkında bilgi sahibi olmaları bu teknolojileri iş yaşamlarında kullanmaları amacıyla çeşitli etkinlikler düzenlemekteyiz.

Bu doğrultuda,

- Netcad programının temel arayüzlerinin tanıtımı,
- Temel proje parametrelerinin oluşturulması,
- Veri üretimi,
- Görüntüleme,
- Editing işlemleri,
- Tabaka ve sorgu işlemlerini
- Münhani işlemleri,
- Arazi modeli oluşturma,
- GIS ile entegre analizler oluşturulmasını ve üç boyutlu modelleme,

konularını içeren Netcadkampüs Anamodül-CAD ve Netsurf Eğitimi 17-18/20-21 Mayıs 2010 tarihlerinde TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Meslek içi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM)'de düzenlenmiştir.

Eğitime, katkı sağlayan Ulusal CAD ve GIS Çözümleri AŞ ile eğitimci olarak katılan Hilal GÜNGÖR'e katkılarından dolayı, HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



NETCADKAMPÜS NETPRO EĞİTİMİ

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın çıkarları doğrultusunda faaliyetlerimizi sürdürmekte olup, meslek alanımızla ilgili gelişmeleri siz değerli üyelerimize aktarmaya çalışmaktayız.

Bu doğrultuda,

- Proje üretimine yönelik arazi çalışmaları,
- Otoyollar, kent geçişleri, demiryolları, havaalanları, limanlar, barajlar, kaplama, yol yenilenmesi, tüneller ve alt geçitler, açık madencilik,
- Yerleşim alanları planlaması,
- Hafriyat vb. hacim projelerinin hazırlanması,

konularını içeren Netcadkampüs Netpro Eğitimi 24-27 Mayıs 2010 tarihlerinde TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM)'de düzenlenmiştir.

Eğitime, katkı sağlayan Ulusal CAD ve GIS Çözümleri AŞ ile eğitimci olarak katılan Hilal GÜNGÖR'e katkılarından dolayı, HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



NETCADKAMPÜS HARİTA VE İMAR UYGULAMALARI EĞİTİMİ

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, harita mühendislerinin daha iyi hizmet üretebilmeleri, harita mühendisliğini ve harita mühendislerini daha iyi seviyelere ulaştırabilmek amacıyla faaliyetlerimizi sürdürmekteyiz.

Bu doğrultuda,

- Kadastro ve imar uygulamaları,
- UVDF, TAKBİS standartları,
- Raster ve vektör altlıklarının düzenlenmesi,
- Parselasyon işlemleri,
- Tescile konu, ayırma, birleştirme, cins değişikliği, yola terk/ihdas,

- Mevzuata uygun belge ve raporların hazırlanması,

konularını içeren Netcadkampüs Harita ve İmar Uygulamaları Eğitimi 31 Mayıs - 3 Haziran 2010 tarihlerinde TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM)'de düzenlenmiştir.

Eğitime, katkı sağlayan Ulusal CAD ve GIS Çözümleri AŞ ile eğitimci olarak katılan Murat KIZILPINAR'a katkılarından dolayı, HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



ZONGULDAK KARAELMAS ÜNİVERSİTESİ JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET GECESİ

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü Mezuniyet Gecesi, 5 Haziran 2010 Cumartesi günü, düzenlendi. Geceye, mezun olacak genç meslektaşlarımız, Oda Genel Sekreteri Ertuğrul CANDAŞ, Yönetim Kurulu Üyesi Burak KUKUL, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN, İkinci Başkanımız Ergün GÖKTEN, Yazmanımız Neşe BUÇAN, Yönetim Kurulu Üyemiz Murat İŞBİLİROĞLU Yedek Yönetim Kurulu Üyemiz ve Zonguldak Temsilcimiz Yrd. Doç. Dr. Hakan AKÇİN ile Bölüm Başkanı Prof. Dr. Şenol KUŞÇU ve akademisyenler katıldılar.

Gecede, Bölüm Başkanı Prof. Dr. Şenol KUŞÇU, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN ile Oda Genel Sekreteri Ertuğrul CANDAŞ birer konuşma yaptılar.

Bölüm Başkanı Sayın Kuşçu, bu mezuniyet gecelerinin kendileri için bir düşün gecesi olduğunu, her yıl bu zamanda aynı neşe ve coşkuyla yaptıklarını belirterek, genç meslektaşlarımıza meslek yaşamlarında başarılar diledi.

Şube Başkanımız Sayın Erdoğan da, genç meslektaşlarımızın, öğrencilik yaşamlarından meslek yaşamlarına adım attıkları gecede birlikte olmaktan duyduğu memnuniyeti dile getirdi. HKMO Ankara Şubesi olarak, meslektaşlarımızın ve meslek eğitimlerini gören öğrencilerimizin, mesleklerinde başarılı olmaları, mesleğimizi daha ileriye taşıyabilmeleri sosyal ve teknik içerikli faaliyetler yürüttüğümüzü, bütün meslektaşlarımızın meslek yaşamları boyunca hep yanı başında destekçisi olarak bulunacağımızı belirtti.

Sayın Erdoğan ayrıca, bu tür etkinliklerin mesleki dayanışma ve Oda örgütlülüğü açısından önemli olduğunu vurgulayarak, genç meslektaşlarımıza meslek hayatlarında başarılar diledi.

Oda Genel Sekreteri Ertuğrul CANDAŞ ise konuşmasında Oda örgütlülüğüne değinerek, meslek eğitimleri boyunca genç meslektaşlarımızın gelişimini ve mesleki dayanışmayı sağlamak amacıyla, üniversitelerle işbirliği içerisinde hep



yanlarında olduğumuzu, bundan sonrada Oda örgütlülüğü içerisinde daha da güçlenerek, bu çalışmalarını toplumsal olayları irdeleyerek ve toplum yararını göz önünde bulundurarak birlikte yürüteceğimizi söyleyerek, genç meslektaşlarımıza mesleğimizin icrasında başarılar diledi.

Birlikteliğin ve dayanışmanın sergilendiği gecenin, düzenlenmesinde emeği geçenlere, HKMO Ankara Şubesi olarak teşekkür eder, genç meslektaşlarımıza, Odamızın üyeleri ile var olduğunu ve üyeleri ile güçlendiğini tekrar hatırlatır, meslek yaşamlarında başarılar dileriz.

NETCADKAMPÜS NETPRO EĞİTİMİ (2. GRUP)

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın çıkarları doğrultusunda faaliyetlerimizi sürdürmekte olup, meslek alanımızla ilgili gelişmeleri siz değerli üyelerimize aktarmaya çalışmaktayız.

Bu doğrultuda,

- Proje üretimine yönelik arazi çalışmaları,
- Otoyollar, kent geçişleri, demiryolları, havaalanları, limanlar, barajlar, kaplama, yol yenilenmesi, tüneller ve alt geçitler, açık madencilik,
- Yerleşim alanları planlaması,

- Hafriyat vb. hacim projelerinin hazırlanması, konularını içeren Netcadkampüs Netpro Eğitiminin 2. Grubu 14-17 Haziran 2010 tarihlerinde TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM)'de düzenlenmiştir.

Eğitime, katkı sağlayan Ulusal CAD ve GIS Çözümleri AŞ ile eğitimci olarak katılan Murat KIZILPINAR'a katkılarından dolayı, HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



BİLGİSAYAR DESTEKLİ 3402/22-A UYGULAMALARI EĞİTİMİ

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, 14-16 Nisan 2010 tarihlerinde Meslektaşlarımızın, 3402/22-a Uygulaması çalışmalarında daha etkin bir şekilde hizmet üretmeleri amacıyla düzenlemiş olduğumuz;

- 3402/22-a Uygulamalarının içeriği ve kapsamı,
- 3402/22-a Uygulaması çalışmalarında izlenecek iş adımları,
- 3402/22-a Uygulaması çalışmalarında dikkat edilecek hususlar,
- İhaleli işler kapsamında yapılacak 3402/22-a Uygulaması çalışmalarında idare ve Yüklenicilerin sorumlulukları,

konularını içeren eğitime ilave olarak, Bilgisayar Destekli 3402/22-a Uygulamaları Eğitimi 10 Haziran 2010 tarihlerinde TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MiSEM)'de düzenlenmiştir.

Eğitime, katkı sağlayan Geocad firmasına ve eğitimci olarak katılan; Murat CESUR, Ali YÜREKLİ ve Tapu ve Kadastro Denizli Bölge Müdürlüğü Mühendisi Gökhan DOĞRU'ya katkılarından dolayı, HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



NETCADKAMPÜS COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ EĞİTİMİ

Günümüzde, güncel verilerin elde edilmesi bu verilerin ihtiyaçlara ve taleplere göre bir birleriyle ilişkilendirilerek yeni veri ve bilgilerin üretebilme ve bilgileri uygulamaya geçirebilme oranı ülkelerin gelişmişlik düzeyini gösteren önemli kıstaslardan biri haline gelmiştir.

Kullanılan verilerin yaklaşık %80'ninin konumsal verilerden oluşması, hiç şüphesiz ki mesleğimizi bu işleyişin odağına yerleştirmektedir. Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, bu alanda siz değerli meslektaşlarımızın daha verimli ve aktif olarak faaliyet gösterebilmeniz amacıyla,

- GIS-Coğrafi Bilgi Sistemleri konusundaki temel kavramlar,
- Veri yapıları, veri üretim teknikleri,
- Uzaktan algılama,

- Veri tabanı,
- Harita projeksiyon bilgisi konularında teorik bilgileri ve Netcad 5.0 GIS programının kullanımı,
- Uygulamalarla GIS projesi oluşturma,
- GIS yüzey analizleri ve oluşturulan projeyi yönetme,

konularını içeren Netcadkampüs Coğrafi Bilgi Sistemleri Eğitimi 21 - 24 Haziran 2010 tarihlerinde TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM)'de düzenlenmiştir.

Eğitime, katkı sağlayan Ulusal CAD ve GIS Çözümleri AŞ ile eğitimci olarak katılan Mustafa YAKAN'a katkılarından dolayı, HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



ŞUBEMİZİN DENETLEMESİ YAPILDI



Odamızın Denetleme Kurulu Üyeleri, Zafer BEYDİLLİ, Serkan ATAGÜN ve Şafak FİDAN tarafından, 17 Temmuz 2010 Cumartesi günü Şubemizin denetlemesi yapılmıştır.



ŞUBEMİZCE DÜZENLENEN EĞİTİMLERİN KATILIM BELGELERİ DAĞITILDI

Şubemizde Nisan, Mayıs, Haziran aylarında düzenlenen,

- Netcadkampüs Coğrafi Bilgi Sistemleri,
- Netcadkampüs Netpro Eğitimi (2. Grup),
- Netcadkampüs Harita Ve İmar Uygulamaları,
- Netcadkampüs Netpro (1. Grup),
- Netcadkampüs Anamodül - Cad Ve Netsurf,
- Arazi Toplulaştırma,
- 3402 22-A Uygulamaları,

eğitiminin katılım belgeleri, 15 Eylül 2010 Çarşamba günü saat 18:30 da, HKMO Genel Başkanımız Ali Fahri ÖZTEN, II. Başkan Hacı Hasan TUZCU, Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN, Şube Saymanımız İskender KABAOĞLU, Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Murat İŞBİLİROĞLU ve NETCAD Eğitim Hizmetleri Müdürü Tunç Emre TOPTAŞ'ın katılımı ile düzenlenen tören ile eğitime katılan üyelerimize dağıtılmıştır.



HKMO YÖNETİM KURULUMUZ ŞUBEMİZİ ZİYARET ETTİ

Odamız Yönetim Kurulu (Genel Başkan A. Fahri ÖZTEN, II. Başkan Hacı Hasan TUZCU, Genel Sekreter Ertuğrul CANDAŞ, Örgütlenme Sekreteri Özkan TALAY, Yönetim Kurulu Üyeleri Metin EREL, Ayhan BİNGÖL, Raziye BÜYÜKDEMİR, ve Murat TÜRÜDÜ) Şubemizi 29.09.2010 tarihinde ziyaret etmişlerdir.

Şube Yönetim Kurulumuzca, Şubemiz etkinlik alanı içerisinde yürütülen çalışmalar ile önümüzdeki dönemde yapılması planlanan faaliyetler hakkında bilgi verilmiştir. Mesleğimiz ve meslektaşlarımızın sorunları ve çözüm önerileri hakkında son derece yararlı bir görüşme gerçekleşmiş olup, ziyaretlerinden dolayı Odamız Yönetim Kuruluna teşekkürlerimizi sunarız.



LİHKAB DEĞERLENDİRME TOPLANTISI



TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi olarak, Şube etkinlik alanımız içerisinde faaliyete geçen Lisanslı Harita ve Kadastro Mühendislik Büroları (LİHKAB) ile 23 Ekim 2010 Tarihinde Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (Misem) de değerlendirme toplantısı düzenlenmiştir.

Toplantıda, LİHKAB'ların kuruluşundan bugüne gelinen süreç ile birlikte, uygulamada karşılaşılan problemler ve çözüm önerilerine yönelik neler yapılabileceği hususlarında katılımcılar görüşlerini iletmişlerdir.



KAMULAŞTIRMA BİLİRKİŞİLİĞİ EĞİTİMİ

24 Kasım 2006 tarih ve 26356 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren "Kamulaştırma Davalarında Bilirkişi Olarak Görev Yapacakların Nitelikleri ve Çalışma Esaslarına İlişkin Yönetmelik" kapsamında Şubemizce 11-12 Aralık 2010 tarihleri arasında MİSEM’de eğitim düzenlenmiştir.

Eğitimin 1. gününde,

- TMMOB ve Oda Mevzuatı ve Bilirkişilik İlkeleri,
- Bilirkişilik Mevzuatı,
- Kamulaştırmanın Sosyal ve Ekonomik Etkileri,
- Taşınmaz Değerlemesi ve Esasları,

2. gününde ise;

- Hukuksal Çerçeve,
- Bilirkişi Raporlarının Hazırlanması,
- Örnek Raporlar ve Mahkeme kararları,

Konularında eğitime katılan üyelerimize eğitmenler tarafından bilgi verilmiştir.

Eğitime, katkı sağlayan eğitmenlerimiz, Sayın Namık GAZİOĞLU, Sayın Vedat ÖZLER ve Sayın M. Nesim GÜLTEKİN’e katkılarından dolayı, HKMO Ankara Şubesi ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız.



ŞUBEMİZİN 12. GELENEKSEL YEMEĞİ

Şubemizce her yıl düzenlenen Geleneksel yemeğimiz, Oda ve Şube yöneticileri, Kamu kurum ve kuruluş temsilcileri, eski Oda ve Şube yöneticileri, akademisyenler, özel sektör temsilcileri / çalışanları ve meslektaşlarımızın katılımıyla 18 Aralık 2010 Cumartesi günü AKAR International Hotel’de düzenlendi.

Yemeğin açılışında Şube Başkanımız Nihat ERDOĞAN ile Oda Başkanımız Ali Fahri ÖZTEN birer konuşma yapmışlardır. Daha sonra meslekte 30 Hizmet yılını dolduran meslektaşlarımız; HALİL İBRAHİM ÖZTÜRK, BÜLENT ALVER, YASEMİN KILIÇASLAN, HAKKI YALÇIN, NABİ DENİZ NAYIR, BURHANETTİN



SARIKAYA, ALİ SAĞLAM, ADEM ERTÜRK, MUSTAFA ŞENGÜL, ALİ YILMAZ, İRFAN CANBAZGİL, A.FETHİ ÇELEBİ, MUSTAFA GENÇ, SAFFET ÖZYURT'a "30. Yıl Hizmet Plaketleri" takdim edilmiştir.

Oda, Şube, temsilcilikler ve üyeler arasında birlikteliğin, dayanışmanın dostluğun artarak ve güçlenerek yaşanmasının güzel bir örneği olan geleneksel yemeğimiz, başta 30 hizmet yılını dolduran üyelerimiz olmak üzere tüm katılımcılar açısından coşkulu, heyecanlı ve duygu yüklü bir buluşma olmuştur.

Mesleğimize ve ülkemize 30 yıl boyunca hizmet eden değerli üyelerimize, yemeğe katılan tüm konuklarımıza, yemeğin düzenlenmesinde emeği geçenlere ve katkı sağlayan herkese Şubemiz ve üyelerimiz adına şükranlarımızı sunarız."



BİLGİ SİSTEMLERİNİN GEREKLİLİĞİ

MEHMET DİKİCİ

Mescioğlu Mühendislik Müşavirlik A.Ş. İcra Kurulu Üyesi
Mutlukent Mah. 10. Cad. No:65 06810 Ümitköy/ANKARA
e-posta: mdikici@mescioglu.com.tr

1. GİRİŞ

Toplumların yaşayışları ile ilgili olarak inceleme yapıldığında; insanların daha başlangıçtan itibaren yeryüzündeki eşyayı kullanarak, yaşayışlarını kolaylaştırmak ve belirli bir düzene sokmak gayreti içinde oldukları görülmüştür. İnsanların çalışmaya başlaması ve ilk aletlerin yapımı ile insan toplumu vücut bulmaya başlamıştır. Böylece toplumlar teşekkül edince, değişik yollarla edindikleri toprak ve üzerindeki eşyayı kullanmaya başlamışlardır.

Başlangıçta ekonomik kaynaklar bütün insan ihtiyaçlarını karşılayacak durumda olduğundan, kişi herhangi bir şey üzerinde sahiplik iddiasında bulunmamış; zamanla nüfusun çoğalması ile kaynakların, ihtiyaçları karşılayamaz hâle gelmesi, eşya üzerinde sahip olma duygusunu geliştirmiştir. Bu düşünce, onları uygun şekle sokarak, yaşayışını kolaylaştırmasını sağlamıştır.

Bilimsel ve teknik gelişmelerin bizi ulaştırdığı noktada, ülkemizde cereyan eden bütün olayları, coğrafi konumları itibariyle bilmek ve değerlendirmek kaçınılmaz bir ihtiyaç haline gelmiştir. Bunlarla ilgili olarak çıkacak her türlü probleme kısa sürede ve doğru çözüm üretmekse bir kamu görevidir. Bu, coğrafi bilgilerin elde edildiği andan itibaren değerlendirilerek belirli bir standartta kullanıma hazır hâle getirilmesi demektir.

Dünyanın gelişmiş ülkelerinde insanlar, karşılaştıkları sorunların çözülebilmesi için; yalnızca kuramsal araştırmalar yapmakla kalmayıp, ülkelerinin özelliklerini de dikkate alarak, bu ülkelerin imkânlarına uygun gelecek geniş kapsamlı uygulamalara yönelmektedirler. Genellikle

coğrafyaları ile ilişkili olan problemleri daha kolay çözmek ve her gün artan istekleri karşılamak için ya yeni sistemler aramakta ya da var olan sistemleri geliştirmekte, gelişmiş teknolojilerden istifade etmektedirler.

2. COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ

Küreselleşen dünyanın çok büyük bir bölümüne bilgilerin kitle iletişim araçları vasıtasıyla hızla aktığını; böylece, hemen herkesin çoğu konularda bilgi edinebilmesinin kolaylaştığını söyleyebiliriz. Bu sayede ülkeler arasındaki uzaklığın öneminin kalmadığı, özellikle ticaretin ülkeleri ve insanları yaklaştırdığı günümüzde, bilgi sistemlerine ilgi her geçen gün biraz daha artırmıştır.

Bilgisayarların insan yaşamını kolaylaştırdığı günümüzde kent, bölge ve ülke ile ilgili kararlar alınırken, politikalar üretilirken ve plânlar yapılırken, gereksinilen veriler, göstergeler kolaylıkla ve hızlı bir şekilde elde edilebilmekte; kullanıcı bir kaç dakikada, kolaylıkla istediği sonuçlara erişmekte ve sonuçlara göre yorumlar yapabilmektedir. Yapay çevre plânlaması da, günlük yaşamdaki temel gereksinimleri karşılamak amacını gütmektedir. Bunlar barınma, çalışma, dinlenme, eğitim, ulaşım, altyapıdan yararlanma ve haberleşme olarak özetlenebilir. Bunlarla ilgili verilerin Coğrafi Bilgi Sistemi içinde yerini alması gerekir.

Kent toprakları çeşitli eylemler için değişik kullanım alanıdır. Dolayısıyla göz önünde bulundurulması gereken değişik parametrelerin olması doğaldır. Kentle ilgili bütün düzenlemelerde coğrafi bilgilere ve bunlara doğru ve hızlı bir şekilde ulaşılarak değerlendirilmesini sağlayıcı sistem

gereklidir. Bununla ilgili hizmete yönelik bilgi akışının sağlanması için önerilen Coğrafi Bilgi Sistemidir.

Bilgi Sistemi deyimi, bilgisayarların yaygın kullanımıyla birlikte ortaya çıkan bir kavramdır. Bilgisayar çoğu zaman bilgi sistemini de çağrıştıracak şekilde kullanılıyor. Oysaki bugünkü anlamda olmasa da, bilgisayarlar olmadan önce de bilgi sistemi söz konusuydu. Bilgisayarların olmadığı çağlarda da, çeşitli konularda veriler toplanıyor, değerlendiriliyor, bilgi hâline getiriliyor, üzerinde yorumlar yapılıyordu. Günlük yaşamda kararların alınmasında bu bilgiler çok etkili oluyordu. Toplum düzenini amaçlayan her devlet, birçok konuda olduğu gibi coğrafyayla ilgili özellikle de taşınmazları ilgilendiren bütün verilerin birbiriyle koordineli ve anlamlı bir şekilde bir araya toplanması ve düzenlenmesi için belirli yöntemler geliştirmiş; mekâna ilişkin verileri çeşitli şekillerde toplamıştı.

Bilgisayar icat edilmeden çok önceleri de elbette bilgi vardı. Çeşitli konuları konu edinen bilgiler özel olarak belirlenmiş şekilde bir yerlerde toplanıyor, çeşitli şekillerde kaydediliyor ve gerektiğinde kullanılıyordu. Bu bilgilere ulaşmak için sistemler kurulmuştu. Bugünün modern imkânları söz konusu olmasa da, gene de zamanın şartları ve imkânları çok iyi değerlendirilmişti.

3. GEÇMİŞTE BÖYLE BİR İHTİYAÇ YOK MUYDU?

Günümüzde yaygın şekilde kullanılmaya başlanan küreselleşme, dünyanın çok büyük bir bölümüne bilgilerin kitle iletişim araçları vasıtasıyla hızla aktığını; böylece, hemen herkesin çoğu konularda bilgi edinebilmesinin kolaylaştığını, ülkeler arasındaki uzaklığın bir öneminin kalmadığını, özellikle ticaretin ülkeleri ve insanları yaklaştırdığını belirtmek için kullanılan kavram olarak ortaya çıkmıştır. Bilgi sistemlerine ilgiyi her geçen gün biraz daha fazla artırmıştır.

Bilgi sistemi deyimi, bilgisayarların yaygın kullanımıyla birlikte ortaya çıkan bir kavramdır.

Bilgisayar çoğu zaman bilgi sistemini de çağrıştıracak şekilde kullanılıyor. Oysaki bugünkü anlamda olmasa da, bilgisayarlar olmadan önce de bilgi sistemi söz konusuydu.

Bilgisayarlardan önce de, çeşitli konularda veriler toplanıyor, değerlendiriliyor, bilgi hâline getiriliyor, üzerinde yorumlar yapılıyor. Günlük yaşamda kararların alınmasında bu bilgiler çok etkili oluyordu. Toplum düzenini amaçlayan her devlet, birçok konuda olduğu gibi taşınmazları ilgilendiren bütün verilerin birbiriyle koordineli ve anlamlı bir şekilde bir araya toplanması ve düzenlenmesi için belirli yöntemler geliştirmiş; mekâna ilişkin verileri çeşitli şekillerde toplamıştı.

Bilgi sisteminin bilgisayarlarla başladığı doğru değilse de, onunla yeni bir anlam ve hız kazandığı; böylece bu konuda yeni bir çağa girildiği, insan eli ve aklıyla yapılması gereken işleri çok büyük ölçüde kolaylaştırdığı; sadece işlem hızını artırmakla kalmayıp, insan hatalarını azalttığı da kabullenilmesi gereken bir gerçektir.

Bugün teknolojinin sağladığı imkânlarla artık, çok kolay bir şekilde bilgisayar ortamına aktarılıp, orada oluşturulan ve korunan ya da saklanan bilgiler; geçmişte, resmî kayıtlar şeklinde ve genellikle bazı konularda tutulan siciller olarak gördüğümüz kütükler şeklinde ciltlenerek korunmak suretiyle, istendiğinde bunlara ulaşılarak kullanılan bir yapıdaydı.

Geçmişte hükümler olmuş, hemen bütün devletlerde, özellikle de büyük devletlerde, bu ve buna benzer usullerle bilgilerin toplandığı bilinmektedir. O zamanlar bilginin, en büyük güç göstergesi olduğu bilinmektedir. Ancak, Selçuklu ve Osmanlı imparatorluklarında bu türlü sicillere diğerlerinden daha fazla bir önem ve öncelik tanınarak, özen gösterilerek düzenlendiği anlaşılmaktadır. Elimizdeki siciller bu görüşü doğrulamaktadır.

Selçuklular arazi bilgi sistemlerine benzer bir sistemi "*Defteri Köhne*" adı altında tutmuştu. Bu

siciller, daha sonra aynı coğrafyada ve aynı millet tarafından hâkimiyetle yaşayan Osmanlılarda "Defteri Hakani" adı altında yenilenmiş, koruma altına alınmıştı. Yapılan incelemeler, bu sicillere sonuç olarak geçirilmiş bilgilerin çok büyük önem atfedilerek toplandığı ve aynı titizlik ve özenle kütüklere nakledildiği; sicillerin böylece oluşturulduğu ve korunarak günümüze kadar aynı şekliyle ulaşmasının sağlandığı anlaşılmaktadır.

Bu sicillerin oluşturulmasının zamanına göre düşünüldüğünde, ileri denilebilecek bir seviyede doğru ve kaliteli olarak toplanmış bilgileri ihtiva ettiği görülmektedir.

Osmanlılar döneminin en önemli bilgilerine kaynaklık eden bu siciller aynı zamanda dönemlerinin en önemli bilgi sistemini de ifade etmektedir. Bugün sözü edilen bilgi sistemlerinden farkı, bilgisayar gibi günümüzün harika araçlarından birine o tarihlerde sahip olunmamış, sağladığı imkânlardan faydalanma imkânına kavuşulmamış olmasıdır.

Belgelerin ihtiva ettiği bilgilerin birçoğunun birkaç yerde birden kaydedilmekte olması, başlangıçta devlete ait fonksiyonların yerine getirilmesinde etkinlik ve tutarlılık sağlamak için düşünülmüş pratik bir yöntemdi. Bu yöntemin başarı ile uygulanmış bulunması zamanla öylesine bir standartlaşma meydana getirdi ki bugün, Osmanlı Arşivi'nde birkaç asırlık dönem için herhangi bir problemi veya kurumu belgeler arasından takip edebilmek mümkün olabilmektedir.

Her şeye ve özellikle de bilgisayarın sağladığı imkânlarla sahip olmamasına rağmen, gene de bu kütüklerin çok iyi bir şekilde toplanan, sisteme göre ve yine çok düzenli bir şekilde geçirilmiş bilgilerden oluştuğu görülmektedir. Bu kütükler çok iyi bir şekilde korunarak günümüze ulaşması sağlanmış, değerli bilgilere sahip vesikalardır.

Bu siciller 2322 âdet kütük şeklindedir ve hâlen Genel Müdürlüğümüzün arşivlerindedir. Değerli ilim adamlarımızın üzerlerinde inceleme yaptığı

bilinmektedir. İncelemeler, bu kütüklerin zamanında kurulmuş bilgi sistemlerinin en iyisi olduğunu göstermektedir. Bu siciller, zamanında Topkapı Sarayı'nda demir kapılardan girilerek ulaşılan ve sadrazamın izni ile açılıp kapanan bir yerde tutulduğu bilinmektedir.

Defteri Hakani kayıtlarını incelediğimizde; Osmanlıların yaşayışları ile alakalı çok çeşitli konuda aydınlatıcı bilgilere ulaşabilmekteyiz. Bu kayıtlar, 15-19. yüzyıl Osmanlı İmparatorluğu'nun hudutları dâhilindeki şehir, kaza ve köylerde bulunan arazilerin kullanım şekil ve şartlarıyla vergilendirme esaslarına ilişkin bilgileri içeren ve "Tahrir Defteri" olarak isimlendirilen; 203 cilt Mufassal, 162 cilt İcmal, 169 cilt Derdest, 51 cilt Vakıf, 88 cilt Cebe, 1364 cilt Ruznamçe, 80 cilt Mustahfazat, 3 cilt Anadolu ve Rumeli Yoklama, 202 cilt Vakf-ı Cedid, olmak üzere toplam 2322 cilt defterden oluşmaktadır. Kuyud-ı Kadime Servisi'nde bulunmakta, yerli ve yabancı araştırmacıların hizmetine sunulmaktadır. Aynı serviste millî sınırların dışında kalan taşınmaz mallar için tutulmuş, 8227 cilt Tapu-Zabıt Defteri bulunmaktadır.

Zamanının bilgi sistemi olarak ifade edebileceğimiz bir şekilde kütüklere geçirilmiş bilgi şeklinde iken, bulunan yeni imkân ve araçlardan faydalanma zamanımızda ön plâna alınmış, işlemlere hız kazandırmış, kolaylıklar sağlamıştır.

Otomasyon, insansız işleyiş anlamına gelmekte, üretim, yönetim gibi çeşitli alanlarda gereken işin insan eli değmeden makinelerle yapımını ifade etmektedir. Otomasyon, endüstride, fabrika işleri vb.nin insan gücü kullanmadan otomatik olarak yapılması şeklinde uygulamaya girmiş, böylece kavram olarak benimsenmiş ve hatta gün geçtikçe daha sık kullanılmaya

başlanmıştır.

Otomasyona rağmen makineler ne kadar gelişirlerse gelişinler, insan unsurunun önemi her zaman ön plândadır. Bu özellik değişmez. Makineyi üreten ve nihai olarak kullananın insan olduğunun hiçbir zaman unutulmaması gerekir. Aslında otomasyonun amacı insanların işlerini daha da kolaylaştırmak, insan unsuruna bağlı hataları en aza indirmektir.

Bilgisayarların yoğun olarak hemen her alanda kullanılmaya başlaması ile otomasyon büyük ölçüde güç kazanmış; Coğrafi Bilgi Sistemi kurulması düşüncesinin uygulamaya geçirilmesi kolaylaşmıştır.

Böylece, çeşitli veri kümeleri arasındaki ilişkilerden yararlanarak yeni bilgiler üretmek ve bu bilgileri toplum yararına en etkin bir şekilde kullanma yolunda hızlı gelişmelerin gözlemlendiği yaşadığımız çağa bilgi çağı denilmiştir.

Coğrafi Bilgi Sistemi ve Arazi Bilgi Sistemi, insanların üzerinde yaşadığı yeryüzü ve özellikle kendi çevresinin kendi yararına daha etkin kullanılması amacı ile geliştirilmiş, geniş olanaklar sağlamaktadır.

Bilgi sistemi, bilgilere kolayca erişebilmek için oluşturulmuş, geliştirilmeye müsait bilgiler topluluğu olarak algılanmaktadır. İdeal olanı, bunların zamanında ve yerinde kullanılabilmesinin sağlanması; ancak herhangi bir karışıklığa meydan vermeden istenilen bilgiye kolayca erişilmesidir.

4. COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ OLUŞTURMA GAYRETLERİ GÖZLENMEKTEDİR

Nüfusun hızla artışı, Dünya üzerindeki toprakların bu artışa paralel olarak genişleme veya büyüme imkânının olmamasından dolayı herkese ihtiyaçları karşılayacak yeterli toprak parçası ayırma imkânı vermediğinden; nüfus başına düşen toprak parçasının, bütün insanların ihtiyaçlarını karşılayabilmesi için coğrafi bilgilerin iyi bir şekilde değerlendirilmesini ve ona uygun plânlamaların yapılmasını zorunlu hâle getirmiştir. Bunun için de

verilere hızla ve kolayca ulaşmayı sağlayacak bir sistem gereklidir.

Kentler, günümüzde yoğun hizmet talep eden bir hâle gelmiştir. Değişik konulardaki talepler incelendiğinde bunların büyük bir kısmının coğrafya ile ilgili olduğu görülür. Coğrafya ile ilgili özellikle mekânsal sorunların çok çeşitli ve karmaşık oluşu, ülkeleri büyük çaplı yani toptan çözüme ulaştıracak bir yaklaşıma ve çıkış aramaya yöneltmiştir. Bunun sonucunda da çözüm olarak mekânsal bilgi sistemleri oluşturulmaya başlanmıştır. Bu sistemlerden birisi de Coğrafi Bilgi Sistemidir.

Mülkiyete plânlamaya, kente ilişkin izlenceler, veri-bilgilerin bilgisayar ortamına aktarıldığı, sorgulandığı, denetlendiği ve yönetildiği Kent Bilgi Sistemleri bunlar arasındadır. Bunun sonucunda uygun yatırım kararları almak, geleceğe dönük değerlendirmeler yapabilmek kolaylaşacaktır.

Coğrafi Bilgi Sistemi, grafik ve grafik olmayan coğrafi bilgilerin ve bu bilgilere bağlı diğer verilerin, bir sistem içerisinde ele alınıp sınıflanması, düzenlenmesi, saklanması ve sistemdeki bu bilgilerin istenilen amaca uygun sorgulanarak analiz edilmesi yoluyla gerekli detay bilgiye ve buradan da sonuca en hızlı biçimde ulaşabilmenin bir yoludur. Bu bilgi sisteminde veri tabanını oluşturan bilgilerin coğrafi bilgi olma özelliğini taşıması gerekmektedir.

Coğrafi veriler, ormanlar, akarsular, binalar, yollar, köprüler, topoğrafik, hidrografik, kadastral bilgiler, bitkiler, hayvanlar, nüfus dağılımları, sosyo-ekonomik bilgilerdir.

Coğrafi Bilgi Sisteminin temel elemanları; donanım, yazılım, personel ve veridir. Bir Coğrafi Bilgi Sisteminin uygulamaya konulması sırasında veri elde etmenin maliyeti yaklaşık olarak toplam maliyetin yüzde 80'i kadardır.

Coğrafi Bilgi Sistemleri, coğrafi nesnelerin birbirleri arasındaki metrik, topolojik ve düzen ilişkilerine ait bilgileri de içermekte; fonksiyonel, teknolojik ve yönetim bileşenlerinden oluşmakta;

fonksiyonel açıdan veri aktarma, veri depolama, veri işleme, coğrafi analiz, sorgulama ve veri sunma bileşenlerinden oluşurken; teknoloji ise bu fonksiyonları gerçekleştirecek donanım ve yazılım araçlarını sunar.

Yönetim ise, insan ve mali kaynaklarının yönetimi ile bütünü oluşturmayı ve amaca ulaşmayı hedefler. Yani organizasyonu sağlar. Bu sebeplerle hızla hizmet akışını sağlayabilmek için ilgili kuruluşlar Coğrafi Bilgi Sistemi oluşturma gayreti içinde görülmektedir.

5. COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ İÇİN GEREKLİ VERİLER

Hızlı teknolojik gelişmeler, elektronik ölçme aletlerine ve bilgisayarlara da yansımış, Coğrafi Bilgi Sistemi oluşturulmasında kolaylıklar getirmiştir. Böylece Coğrafi Bilgi Sistemleri için gerekli veriler değişik kaynaklardan ve farklı teknolojiler kullanılarak daha kolay toplanabilir hâle gelmiştir. Bu çalışmalar, arazide ölçme, fotogrametri, uzaktan algılama, harita ve doküman sayısallaştırma, coğrafi bilgi ithali gibi işlemleri kapsar.

Coğrafi Bilgi Sisteminde birçok kaynaktan veri toplanabilmektedir. Bu bilgiler geometrik, tarama veya öznitelik bilgileri olmaktadır. Veri kaynakları arasında; çizgisel haritalar, ortofoto haritalar, sayısal haritalar, hava fotoğrafları, uydu görüntüleri, arazi ölçmeleri, tapu ve kadastro kayıtları, bilgisayar destekli tasarım (CAD) çizimleri, veri tabanı kütükleri, metin dosyaları ve diğer coğrafi veriler vardır.

Çalışma sonunda elde edilen haritalar, sayısal olarak bilgisayar ortamında yapıldığı ve depolandığından, bunların çoğaltılması, güncelleştirilmesi ve özellikle de üzerlerinde çeşitli işlemlerin yapılması oldukça kolay olmaktadır.

Coğrafi veriler için en önemli altlık haritalardır. Bilgisayar ortamında üretilen haritalarda ölçeklerin kolayca değiştirilebilmesi, gösterimlerin ve coğrafi isimlerin ölçeğe bağlı olarak değişmesi zorunluluğunu gündeme getirmiştir.

Burada önemli olan hangi ölçekli harita hassasiyetini sağlayacak şekilde veri toplanacak; yani ölçü hassasiyetimiz ne olacaktır. Bunun kararı verilirse, belirli ölçekli harita oluşturulmuş olur. Coğrafi isimlere de çözüm bulunursa işimiz daha da kolaylaşır.

Uluslararası ilişkilerin gelişmesi, dünya çapında projelerin gündeme gelmesi, kartografik bilginin uluslararası nitelik kazanması, kartografik ürünlerin ticari meta hâline gelmesine yol açmıştır. Kartografik bilginin transferi ve ticareti için gerekli düzenlemelerin yapılması ve standardın oluşturulması gerekmektedir.

Bilgi iletişiminin geniş bir örgütlenme ile gerçekleştirilebileceği, böyle bir organizasyon için yetişmiş insan gücüne ihtiyaç duyulmaktadır.

Veri üreten devlet kurumları ile özel kurumlar arasındaki ulusal düzeydeki iletişim uluslararası kartografik bilgi iletişimin temelini oluşturmaktadır. Veriler her ne şekilde olursa olsun, kamu veya özel kurumlarca yapılsın, standarda uygun üretilmeli ve hizmete sunulmalıdır.

Konumsal veriye mühendislikten pazarlamaya, çevre korumadan arkeolojiye, çok geniş bir yelpaze de gereksinim duyulmaktadır. Hem tesis hatları yönetimi ve hem de ulaşım ağı plânlamasında konumu tanımlayan veriye gereksinim vardır. Bu nedenle, bir kuruluşun gereksinim duyduğu konumsal veri çoğu kez, ilk elden toplanması yerine sayısal formda başka kuruluşlardan sağlanabilir. Böylece ayrı sayısal veri, farklı kullanıcılar tarafından ortaklaşa kullanılabilir, diğer bir ifade ile paylaşılabilir.

Konumsal veri yönetimi alanında hızlı ve ekonomik çözümler üretmenin yolunun, veri paylaşımından geçtiği öteden beri yaygın olarak kabul edilmekle birlikte, veri paylaşımı alanında bugüne kadar sağlanan başarı hep sınırlı olmuştur.

6. YAZILIM PAKETİNİN SEÇİMİ

Coğrafi Bilgi Sistemi kurulmasında bilgisayarlar önemli görevler yapmaktadır. En iyi sonucu almak

için yapılacak olan daha başlangıçta yazılım paketinin seçiminde özen gösterilmesidir. Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulmasında en önemli adımlardan birisi, kullanılacak Coğrafi Bilgi Sistemi yazılım paketi, Coğrafi Bilgi Sistemi yazılım bileşenlerinden birisi olup ticari olarak tanzim edilebilmelidir. Temin edilecek Coğrafi Bilgi Sistemi yazılım paketinin seçiminde donanımdan bağımsızlık, güçlü eğitim ve bakım desteği, terfi sürekliliği, güçlü referanslar gibi genel özellikler ile veri girişi, veri işleme, veri analizi, veri sunuşu, kullanıcı ara yüzü oluşturma ve uygulama geliştirme gibi temel fonksiyonel özelliklere dikkat edilmelidir.

Bir kurum, klasik yönetimden bilgisayar destekli bir yönetime yöneldiğinde; Coğrafi Bilgi Sistemi bileşenlerini amacına uygun seçmek zorundadır. Donanım ve yazılım seçimi yapılırken kurumun ekonomik durumu göz önünde tutularak, alım öncesi çok iyi araştırma yapılmalıdır. Donanım seçiminde, veri kapasitesi, sözcük uzunluğu, RAM, Harddisk kapasitesi, artırılabilir bellek kapasitesi, çevre birimleri uyumluluğu, göz önüne alınmalıdır.

7. COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİNİN KURULMASINDA KARŞILAŞILAN PROBLEMLER

Bu kadar geniş bir alanla ilgili olunca, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin oluşturulmasında çeşitli problemlerin çıkması doğaldır. Bugüne kadar bu tür çalışmalar çoğu kurumlarda bilimsel tabana oturtulmaktan ziyade, deneme yanılma yöntemi ile yapılmaktadır. Çalışmalar çoğu zaman gönüllü çalışan yani amatörler tarafından yapılmakta, bu sebeple de, elde edilen sonuçların birleştirilmesi ve ülke genelinde hizmete sunulması güçleşmektedir.

Coğrafi Bilgi Sistemi içinde değerlendirilecek coğrafi verilerle ilgili olmayan kurum hemen hemen yok gibidir. Ancak bunların bazıları yoğun ilgileri sebebiyle yakından ilgilenmek durumunda olduklarından; hem üretim hem de kullanma sürecinde yer almaktadırlar.

İnsanların barınma, eğitim, ulaşım vb. ortak ihtiyaçlarının etkin biçimde karşılanabilmesi için

imar, plânlama, altyapı vb. faaliyetlerinde öncelikle kentte bulunan doğal kaynaklar, mevcut arazi kullanımı, yapılar, tesisler, mülkiyet, plânlama vb. güncel ve doğru olan veriler/bilgilerin kullanılması gereklidir. Bunları en kolay, hızlı, doğru, verimli ve ekonomik olarak sağlamanın yolu bilgi teknolojisinin getirdiği vazgeçilmez araçlardan biri olan coğrafi bilgi sistemlerinden yararlanmaktır.

8. KURUMLAR ARASI BAĞLANTI VE İŞBİRLİĞİ GEREKİR

Her kurum kendi ihtiyaçlarına göre oluşturabileceği veri tabanı sistemlerinin, kurumlar arasında veri alış verişlerinde büyük sorunlar yaratabileceği ortadadır. Birliği sağlayacak asgari standartlar belirlenmelidir.

Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili bilgiler çok geniş alanları kapladığı, veriler farklı amaçlarla toplandığı gibi son derece karmaşık problemlerin çözümünde kullanılacak bu veriler çeşitli kurumları ilgilendirmektedir.

Coğrafi Bilgi Sistemi veya Kent Bilgi Sistemi içinde değerlendirdiğimiz bilgiler ve buna dayalı çalışmalar, çeşitli kurumlara ait verilerin bir merkezi sistem içerisinde toplanmasını gerektirmektedir. Bu da çok sayıda kurumun çalışma yapmasını, yakın ilişki ve işbirliğini gerektirmektedir. Bu sistem içinde verilerini birleştirmiş olan kurumlar arasında bağlantıyı gerekli hâle getirmektedir. Burada sözü edilen bağlantı ile kurumların arasında yapılacak işbirliğini ifade ettiği gibi, bilgisayarların birbirine bağlanmasını da ifade etmektedir.

9. SONUÇ

Günümüzde dünyanın nüfusu artmış, buna paralel olarak ihtiyaçları çoğalmış; medenî seviyenin yükselmesi daha refahlı bir hayat için yaptıkları yarış, bir rekabet ortamını yaratmıştır. Bu ortam taleplerdeki artışa sebep olurken, insanların problemlerini de çoğaltmıştır. Bu tür problemlerin çözümü için, zaman önemli bir faktör olarak ortaya çıkmış; işin ekonomik yönü de bir o kadar önem kazanmıştır. Günümüzün karmaşık ve acil çözüm bekleyen problemlerinin aşılmasında yeni

teknolojilerden istifade edilmektedir. Elektronik teknolojisinde son zamanlardaki hızlı gelişme problemlerin çözümünü kolaylaştırmakta, teknolojinin sağladığı imkânları, çalışmalarımızda iyi değerlendirdiğimizde ve buna hız faktörünü eklediğimizde zaman zaman açısından avantajlar sağladığı hemen fark edilmektedir. Dünyada ulusal tabanda Coğrafi Bilgi Sistemi kullanılmaktadır. Bilgi sistemlerinin toplumun, insanın, toprağın ve diğer doğal kaynakların gelişmesine olan katkısı büyüktür. Ülkemizde, konuma dayalı bilgi ihtiyacını karşılamak amacıyla kamu kurumları haritacılık hizmetleri yürütmektedir. Bu kurumlar harita bilgisini ortak kullanmak yerine farklı amaçla, teşkilatlanma, bilgi depolama ve uygulamalar yapmışlar; birbirinden bağımsız, ilgili alanlarda sınırlı çalışmalar yapmışlardır. Değişik kamu kurumlarının ürettiği konuma dayalı bilgiler arasında standart birliği olmadığı gibi, aynı alanın haritası değişik kurumlar tarafından defalarca yapıldığı görülmektedir.

Kuzey ülkelerinde, sistemin kâr/maliyet analizi yapılmış ve kullanıcı ihtiyaçları belirlenmiştir. Bilgiler sisteme yüklenmiş, değişik bilgi sistemleri entegre edilmiş ve sistemler arasındaki bilgi alışverişini kurmak amacıyla bilgiler standart hâle getirilmiştir. Bu ülkelerde kamu hizmetleri yapan kurumlar arasında çok yüksek düzeyde bir koordinasyon, hizmetlerin üretiminde büyük bir verimlilik vardır. Bilindiği gibi, Anayasamızın başlangıç kısmında, *“Kuvvetler ayrımının, Devlet organları arasında üstünlük sıralaması anlamına gelmeyip, belli Devlet yetki ve görevlerinin kullanılmasından ibaret ve bununla sınırlı medenî bir iş bölümü ve işbirliği olduğu ve üstünlüğün ancak Anayasa ve kanunlarda bulunduğu,”* ifade edilmiştir. Çalışmalarda Anayasamızda belirtilen hususlara riayet edilerek, CBS ile ilgili tartışmaları bırakıp uygulamayı hızlandırmak gerekir. Coğrafi tabana dayalı verilere süratle ulaşılması gerekmektedir.

Coğrafi Bilgi Sistemi dediğimiz sistemin ulusal bazda düşünülerek, bu güne kadar kuruluşunun tamamlanmış olması gerekirdi. Bu türlü çalışmalar dünyanın birçok gelişmiş ülkesinde yapılmış; birçok deneyimler kazanılmıştır. Bu türlü çalışmaların yeniden yapılarak, aynı tecrübelerin yeniden

kazanılmasına gerek yoktur. Bu zaman ve emek kaybı demektir. Bu sistem önemli sayılan zaman ve para israfına büyük ölçüde çözüm getirmektedir. Uygulamada her kurumun kendi problemini kendisi çözmeye çalışması; kurum içinde birimlerin birbirinden kopuk çözümler üretmeleri de, gerek program ve gerekse araç gereç açısından, bunların kısa sürede demode olmaları ve yetersiz kalmalarının sonucu olarak istenilen sonuca ulaşılmayı güçleştirmektedir.

Coğrafi Bilgi Sistemine konu hizmetlere resmiyet kazandıran, arşivlerini tutan resmî kurumlardır. Özel sektöre belirli standartlar verilirse bu şekilde üretim yaparlar. Resmî kurumlar da bu hizmetleri yürütürken işbirliği içerisinde hareket eder, bilgi alışverişini sağlarsa, hem programlardan istifade etmeleri ve hem de coğrafi bilgilerin ortak kullanımın yolu açılır. Yapılan bu değerlendirmeler merkezi bir disiplini mecburi hâle getirmektedir. Kurumların Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili kararlarını bir an önce vererek, ana prensiplerde anlaşmaları, ana konularda kabul edecekleri belirli ölçülere bütün kurumların riayet etmeleri sağlanmalıdır. Kurumların değerlendirmelerini yaparlarken; ülke çıkarlarını ön plânda tutmaları, insanımıza en kolay hizmet sunma düşüncesi ve kaygısını taşımaları, *Coğrafi Bilgi Sistemi’ni* sağlıklı bir şekilde kurmaları gerekir.

Ulusal Bilgi Sistemi bileşenleri, politikalar, teknoloji, kurumlar, standartlar, veri ağları, veri tabanları, veri kaynakları ve kullanıcılardan oluşmaktadır. Bu kadar çok bileşeni olunca da bir disiplin altına alınma gerekliliği kendiliğinden ortaya çıkıyor. Bu düşünce hayata geçirildiğinde; Ulusal Bilgi Sistemi ile bilgiye erişim imkânları çok önemli ölçüde iyileşeceğinden, değerlenmiş bilgi üretiminin ve dağıtımının önemli bir sektör olarak ön plâna çıkacaktır.

Ulusal Bilgi Sisteminin, kamu kuruluşlarınca üretilen ve farklı kurum ve kuruluşların yetki ve sorumluluğu altında bulunan verilerin bütün kuruluşlar arasında paylaşımını sağlayacak şekilde düzenlenmesi ile amacına ulaşabileceğinin herkesçe kabullenilmesi gerekir.

TUSAGA-AKTİF(CORS-TR)

Ömer SALGIN¹, Ömer YILDIRIM²
^{1,2}TKGM Harita Dairesi Başkanlığı, ANKARA
 osalgin@tkgm.gov.tr, omeryildirim2002@gmail.com

1. GİRİŞ: Gerçek Zamanlı Kinematik (RTK) CORS ağlarının kurulması tüm dünyada yeni bir devir açmıştır (Bock et al.). Sürekli gözlem yapan referans istasyonları-Türkiye (CORS-TR) projesi, yeni bir RTK-CORS ağı olarak Türkiye’de kurulmuştur. CORS-TR projesi İstanbul Kültür Üniversitesi (IKU), Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü (TKGM) ve Harita Genel Komutanlığı (HGK) işbirliği ile kurulmuştur. Bu proje TÜBİTAK sponsorluğunda resmen Mayıs 2006 tarihinde başlamış ve Mayıs 2009 tarihinde tamamlanmıştır.

CORS-TR projesinin temel amaçları; Tüm Türkiye genelinde 7/24 saat ilkesine göre coğrafi konumları hem gerçek zamanda(RTK) hem de postprocessing ile hızlı, ekonomik ve duyarlı olarak belirlemek, Türkiye’nin yer aldığı bölgedeki atmosferi (iyonosfer ve troposfer) modellemek ve daha hassas meteorolojik tahminler ile sinyal ve iletişim konularına katkı sağlamak, Türkiye’deki tektonik(plaka) hareketlerinin duyarlı ve sürekli olarak izlenmesi, deformasyon miktarlarının mm. seviyesinde belirlenmesi ve böylece depremlerin önceden belirlenmesi ve erken uyarı çalışmalarına katkıda bulunmak, eski ED50 Datumu ile ITRFxx Datumu arasındaki dönüşüm parametrelerini belirlemektir.

2. TUSAGA-AKTİF SİSTEMİ

“Sürekli Gözlem Yapan GNNS İstasyonları Ağı ve Ulusal Datum Dönüşümü Projesi (TUSAGA-Aktif / CORS-TR)” İstanbul Kültür Üniversitesi (İKÜ) yürütücülüğünde, Harita Genel Komutanlığı (HGK) ve Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü (TKGM) müşterek müşteri olmak üzere, 08 Mayıs 2006 tarihinde başlamış olup, Aralık 2008 itibarıyla tamamlanmasıyla faaliyete geçmiştir. TUSAGA-Aktif sisteminin işletilmesi ve düzeltme parametrelerinin hesaplanması kontrol ve analiz merkezlerinde yapılmaktadır. Tüm istasyonlardan toplanan veriler ADSL ve GPRS/EDGE (ADSL çalışmadığı zamanlarda devreye girecek) yolu ile veri merkezlerine aktarılmakta ve burada düzeltme parametreleri hesaplanarak tüm kullanıcılara sunulmaktadır. Gerçek Zamanlı Kinematik (RTK) düzeltme verileri RTCM (Radio Technical Commission for Aeronautics) iletişim formatında olup ve GSM, GPRS, NTRIP (Internet Protokolü Üzerinden RTCM Verisinin Ağ Dağıtımı) vasıtalarından biri veya birkaçı yardımıyla gezici alıcılara gönderilmektedir.

TUSAGA-Aktif istasyonlarının yerlerinin seçiminde zemin yapısı, elektrik, telefon, İnternet ve güvenlik hususları dikkate alınmış ve tüm Türkiye’de gerçekleştirilen arazi keşifleri neticesinde Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Meteoroloji İstasyonları, Üniversiteler, Belediyeler ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarına ait bina ve araziler seçilmiştir.

Proje kapsamında kurulan istasyonlarda birer adet GNSS (GPS+GLONASS) alıcısı ve alıcıya bağlı bir jeodezik GNSS anteni bulunmaktadır. Sistemde, sabit GPS istasyonları ile kontrol merkezleri arasındaki iletişim ADSL üzerinden sağlanmaktadır. Ayrıca, ADSL hattında meydana gelebilecek veri kesikliklerinde mevcut bir Router ile GPRS modem devreye giren ve veri iletimi GPRS/EDGE ile yapılmaktadır.

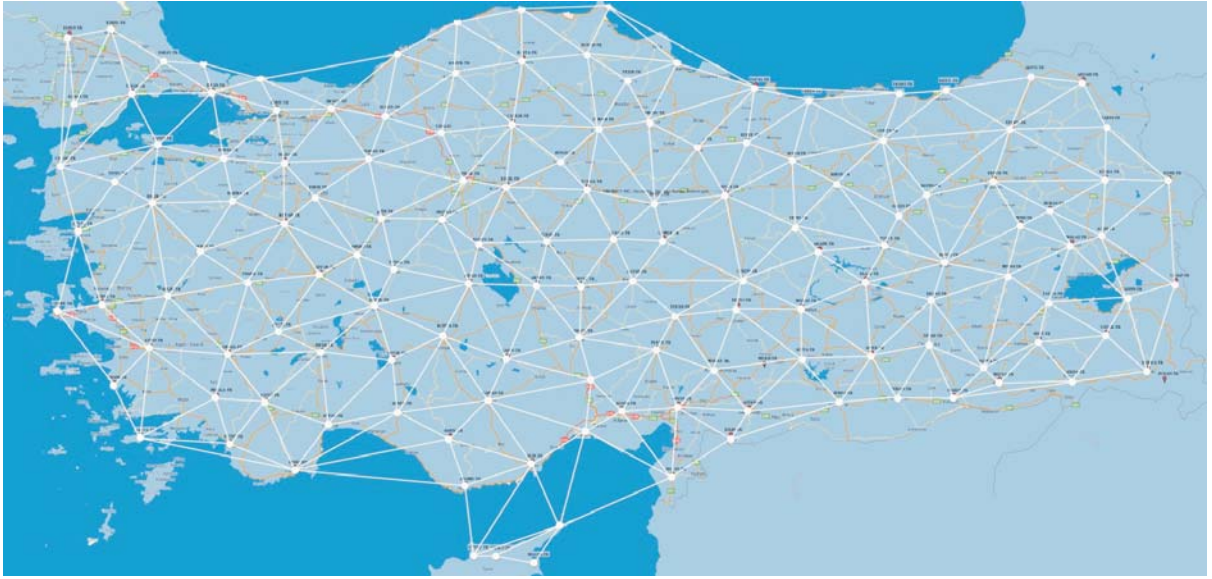
Kontrol merkezlerinde bulunan sunucular (server) tüm istasyonlardan gelen anlık verilerden yararlanarak atmosferik modelleme yapmakta ve DGPS/RTK düzeltme verileri hesaplamaktadır. Söz konusu düzeltme verileri ise arazide bulunan gezici alıcılara GPRS üzerinden aktarılmaktadır. Bu şekilde tek frekanslı bir GPS alıcısı DGPS verisini kullanarak metre altı doğrulukta, çift frekanslı bir GPS alıcısı ise RTK verisini kullanarak 1-10 santimetre doğrulukta konum belirlemektedir. Veri aktarım formatı olarak NTRIP kullanılacaktır.

3. TUSAGA-AKTİF İSTASYONLARI: Türkiye koşullarında istasyon noktaları için a)optimum mesafenin <100km olması, b)kullanıcıların yoğun olduğu il merkezlerinde kurulması, c)sağlam zeminlerde olması, d)lojistik destek sağlanabilmesi, e)enerji ve haberleşme olanaklarının uygun olması, f)plaka hareketlerinin izlenmesine olanak sağlaması koşulları göz önünde bulundurulmuştur(Eren vd.,, 2009). Bu kriterlere göre Türkiye’de toplam 146 adet TUSAGA-Aktif istasyonu yeri belirlenmiştir. Belirlenen istasyon yerleri ve kapsayacağı alanlar Şekil.1’de gösterilmiştir.

Zemin tesisleri ülke ve bölge koşullarına uygun olarak planlanmıştır. Sonuç olarak iki türlü zemin tesisi yapımına karar verilmiştir:

- Toprak zeminde beton yer pilyesi,
- Çatı ve teraslarda büyük çaplı, galvaniz kaplı çelik pilyeler.

Ülke genelinde inşa edilen 146 adet pilyenin boyutlarına göre dağılımları a) 85 adet 2 m pilye (zeminler dahil), b) 58 adet 3 m pilye, c) 3 adet 4 m pilyedir. 2 m uzunluğundaki beton pilye örneği Şekil 2’te; 3 m uzunluğundaki galvaniz kaplı çelik boru pilye örneği Şekil 3’te ve 3 m uzunluğundaki galvaniz kaplı çelik boru pilye örneği de Şekil 4’da verilmektedir.



Şekil 1. CORS-TR İstasyonları (146 İstasyon, 80-100 km mesafelerde)

Tüm istasyonlara ait Statik IP bulunmaktadır. Tüm istasyonlar ile CISCO routerlar üzerinden VPN tünel (iç IP) haberleşmesi yapmaktadırlar, ancak statik IP sistemi sayesinde herhangi bir router problemi olması halinde standart basit bir router üzerinden sistem Statik IP'ler ile çalışabilecek şekilde planlanmıştır.



Şekil 2: IGIR İstasyonu



Şekil 3: DIYB İstasyonu



Şekil 4: VIRA İstasyonu

4. TUSAGA-AKTİF (CORS-TR) KONTROL MERKEZİ: TUSAGA-Aktif Projesi kapsamında 2 adet kontrol merkezi kurulmuştur. Tüm TUSAGA-Aktif istasyon verileri, otomatik olarak bu merkeze iletilmekte ve burada yapılan CORS ağı hesapları ve düzeltmeler buradan kullanıcılara ulaştırılmaktadır.

1 x Kontrol Merkezi (Ana Kontrol Merkezi)

1 x Kontrol Merkezi (Yedek Kontrol Merkezi)

Kontrol Merkezi, server'ların yanısıra güçlü bir kontrol merkezi yazılımına sahiptir. Bu yazılımın başlıca fonksiyonları aşağıda verilmektedir:

Tüm NetR5 referans istasyonlarına bağlantı ve gözlemlerin transferi,

CORS noktalarının koordinatlarının hesaplanması,

Hataların modellenmesi, düzeltmelerin hesaplanması ve gezicilere yayınlanması,

RTK hizmetleri,

Web hizmetleri,

Gezicilerin izlenmesi,

Verilerin depolanması ve diğerleri.

Kontrol merkezi yazılımı 'Trimble VRS SW' tarafından sağlanmıştır. Bu yazılım 250 NetR5 referans istasyonu için tasarlanmış olup GPSNet, RTKNet, Webserver, Rover Integrity, Coordinate Monitor ve Data Storage modüllerinden oluşmaktadır.

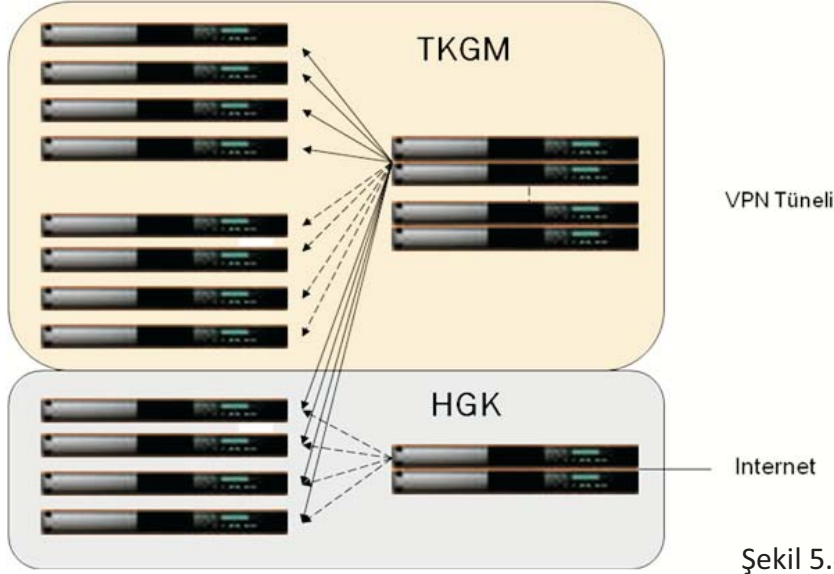
Bu yazılım, iyonosfer, troposfer, yansıma (multipath) ve yörünge düzeltmelerini hesaplayabilmekte, RTK konum belirleme amaçlı olarak FKP, VRS, MAC teknikleriyle düzeltme ve/veya koordinatları yayınlatabilmektedir.

Kontrol merkezi ile geziciler arasındaki iletişim için RTCM 3.0 ve daha sonraki protokoller kullanılmakta ve böylece radyo dahil, GSM, GPRS / EDGE üzerinden NTRIP (Network Transport of RTCM via Internet Protokol) protokolü ile iletişimleri sağlanabilmektedir.

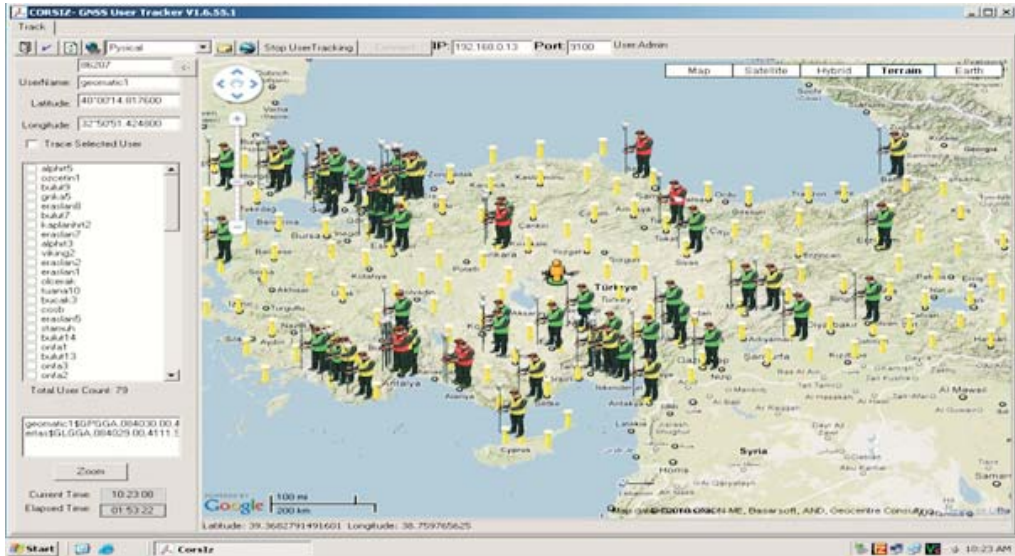
NetR5 referans istasyonlarıyla kontrol merkezlerinden oluşan CORS-TR sayesinde ülkenin tamamında 24 saat RTK hizmetleri verilmektedir.

Ana kontrol merkezinde 4+4 adet GPSnet sunucusu üzerinde 4+4 bölgeye bölünmüş Türkiye'deki istasyonlar çalışmaktadır (Şekil 5). Her sunucuya ait bir yedek sunucu otomatik olarak devreye girecek şekildedir. Bu istasyonlardan 1 saniyelik saatlik ve 30 saniyelik 24 saatlik Rinex verisi

toplanmaktadır. Ayrıca otomatik olarak precise efemeris verileri de sistem tarafından yüklenmektedir.



Ana kontrol ve yedek kontrol merkezinden VRS CMR+, VRS RTCM3.1, SAPOS FKP 2.3, RTCM3Net, (MAC) ve DGPS düzeltme yayınları yapılmaktadır. Ayrıca gerçek zamanlı kullanıcılar izlenebilmektedir(Şekil.6)



Şekil 6. Kullanıcıların Gerçek Zaman İzlenmesi

Statik veri kullanımı için bir webserver yazılımı webrouter sunucusu üzerinde çalışmakta olup, kullanıcılar mevcut istasyonlar veya VRS istasyonlar için istenilen zaman ve veri toplama aralığında Rinex veri indirebilmektedirler. Bir NAS(Network Attached Storage) server üzerinde 2TB hotswap RAID oluşturulmuş olup, rinex veriler (Hatanaka), raporlar, log dosyaları ve tüm sunucuların otomatik alınan saatlik Registry backup'ları depolanmaktadır.

5.TUSAGA-AKTİF KULLANICILARI: TUSAGA-Aktif Sistemi aktif kayıt ile kullanılabilir. Sistem tarafından yayınlanan düzeltme parametreleri alıcıdan bağımsız olarak yayınlanmaktadır. CORS yayınlarına uygun olan her türlü alıcı TUSAGA-Aktif sisteminin yayınlarını alabilmektedir ve gerçek zamanda konum bilgilerini elde edebilmektedir. Bu amaçla sistemden faydalanmak isteyen alıcılar GSM modemi ile 212.156.70.42 numaralı IP'den düzeltme parametrelerini alabilmektedir. 15 Aralık 2010 itibarı ile TUSAGA-Aktif Sistemini aktif olarak 2752 adet alıcı kullanmaktadır. TUSAGA-Aktif sisteminin kullanıcılara daha verimli hizmet vermesini sağlamak amacıyla TKGM tarafından 3000 kullanıcı kapasiteli APN tüneli oluşturulmuş ve hizmete sokulmuştur. TUSAGA-Aktif Sistemi kullanıcılarına daha aktif hizmet verebilmek kullanım koşulları, abonelik ve diğer konularda 24 saat yardım sağlamak amacıyla www.tkgm.gov.tr/tusaga adresinde bir web sayfası hizmete sunulmuştur. Bu web sayfasında;

- TUSAGA-Aktif tanıtımı
- Sistem Hakkında Bilgiler
- İletişim İlkeleri
- TUSAGA-Aktif İstasyonları
- Kullanım
- Üyelik
- APN Tüneli
- RINEX verilerin indirilmesi
- APN Tüneli Kullanımı ve ayarları hakkında bilgiler bulunmaktadır.

6.TUSAGA-AKTİF (CORS-TR) SİSTEMİNDEN FAYDALANACAK KURUMLAR:

TKGM

- Kadastro Paftalarının ITRFyy sistemine dönüştürülmesi
- RTK uygulamaları

- Hücresel Dönüşüm Parametrelerinin Belirlenmesinde
- Kadastro Yapımında

HGK

- Farklı koordinat sistemleri (ED-50/WGS-84) arasındaki dönüşüm parametrelerinin belirlenmesinde,
- Jeodezik uygulamaların (koordinat alımı, nokta hızlarının, aktif tektonik hareketlerin belirlenmesi vb.) gerçekleştirilmesinde,
- Tüm GPS çalışmalarında referans koordinat sistemi belirsizliğini giderecek sabit nokta hizmeti olarak,

BELEDİYELER

- Halihazır haritalar
- Altyapı ve diğer coğrafi çalışmalar
- e-belediye

BAKANLIKLAR

- Milli Savunma Bakanlığı ve Harita Genel Komutanlığı
- Orman – Çevre Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı ve diğer Bakanlıklar
- e-devlet ve Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri

DIĞER KURULUŞLAR

- Haritacılık, coğrafi bilgi ve altyapı ile uğraşan tüm diğerkurum ve kuruluşlar

ÖZEL KURULUŞLAR VE VATANDAŞLAR

- Harita şirketleri ve büroları
- Diğerkurumlar
- Vatandaşlar

BİLİMSEL KURULUŞLAR - ÜNİVERSİTELER

- Yer bilimleri ve coğrafi bilgi sistemleri araştırmaları
- Deprem Mühendisliği, jeofizik ve sismoloji alanları
- Depremlerin önceden bilinmesi ve erken uyarı çalışmaları
- Meteorolojik çalışmalar
- Uzay ve yer bilimlerindeki diğer çalışmalar

7. SONUÇ

TUSAGA-Aktif sistemi Aralık 2008'den günümüze kadar artan bir sayıda kullanıcıya hizmet etmektedir. 15 Aralık 2010 tarihinde aktif kullanıcı sayısı 2752'ye ulaşmıştır. Ülke çapında kullanılan 4000 civarında GNSS alıcısı performanslarını %50 oranında artırmıştır ve tüm coğrafi bilgi teknolojilerine altlık oluşturacaktır. TUSAGA-Aktif Sistemi sayesinde, Türkiye çapında kadastral ve jeodezik çalışmalar yerel referans noktası gereksinimi olmadan hızlı ve ekonomik bir şekilde yürütülecek, topoğrafik çalışmalar gerçek zamanda yapılacaktır. Ayrıca, deprem ülkesi olan Türkiye'de jeodezik noktaların hareketlerinin hızları ve tektonik plaka hareketlerinin belirlenmesi amaçları gerçekleştirilecektir.

Türkiye kapsamında 220 milyon USD'lık kadastro yenileme çalışmaları başlatılmıştır. Bu çalışmaların %20 si jeodezik çalışmalar olup 35 milyon USD'lık bir tasarruf yapılacağı tahmin edilmektedir. Ayrıca, Devlet Planlama Teşkilatı, Vatandaş Odaklı Hizmet Dönüşümü ve Kamu Yönetiminde Modernizasyon programları kapsamında Kadastro Kayıtları için 158 Milyon TL ve CBS Altyapısı Kurulumu için de 232 Milyon TL ayırmıştır. TUSAGA-Aktif Sistemi kullanılarak bu çalışmalarda yaklaşık %20 lik bir tasarruf edilmesi tahmin edilmektedir.

8.KAYNAKLAR

Eren K, Uzel T, Gülal E, Yıldırım O, Cingoz A., Results from a Comprehensive GNSS Test in the CORS-TR Network: Case Study , Journal of Surveying Engineering, February 2009

Eren K., Uzel T., Gulal E. (2007), "CORS-TR Benchmark Test Results", Istanbul Kultur University, Turkey.

RTCM, (2005) "Supplement Number 1 To RTCM Recommended Standards For Differential GNSS (Global Navigation Satellite Systems) Service Version 3.0", Document Number RTCM Paper 079-2005-SC104-383, Radio Technical Commission For Maritime Services, 5 May 2005.

IKU, TUSAGA AKTIF (CORS-TR) Projesi, Sonuç Raporu, TÜBİTAK Proje No: 105G017, Temmuz 2010.

Yıldırım Ö., vd , TUSAGA-Aktif(CORS-TR), 4. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, 2009

YITİRDİKLERİMİZ

1. 2424 sicil numaralı üyemiz SEMİH AYDOĞAN'IN ANNESİ 21.12.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
2. 1692 sicil numaralı üyemiz HALİL İBRAHİM KOLOĞLU'NUN BABASI İLYAS KOLOĞLU 07.12.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
3. 843 sicil numaralı üyemiz HALİL TAZELER 28.11.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
4. 3635 sicil numaralı üyemiz LEVENT ÖZMÜŞ'ÜN BABASI YUSUF ÖZMÜŞ yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
5. 8355 sicil numaralı üyemiz MERTER ÖĞÜT'ÜN ANNESİ AYTEN ÖĞÜT 21.10.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
6. 5249 sicil numaralı üyemiz MURAT SOLAK'IN BABASI MEHMET SOLAK yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
7. 1882 sicil numaralı üyemiz ALİ SAĞLAM'IN BABASI YAKUP SAĞLAM 03.10.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
8. 5056 sicil numaralı üyemiz MEHMET CİVAN'IN BABASI MUSTAFA CİVAN yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
9. 3855 sicil numaralı üyemiz RAMAZAN PINAR'IN ANNESİ ADEVİYE PINAR 04.08.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
10. Yedek Yönetim Kurulu Üyesi, Zonguldak İl Temsilcimiz 3558 sicil numaralı üyemiz HAKAN AKÇIN'IN ANNESİ 24.07.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
11. 5249 sicil numaralı üyemiz MURAT SOLAK'IN ANNESİ NURHAYAT SOLAK 21.07.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
12. 683 sicil numaralı üyemiz İSMAİL KURT'UN EŞİ yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
13. 5577 sicil numaralı üyemiz ALİ FUAT ÖZDEN'İN BABASI FAHRETTİN ÖZDEN yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
14. 4466 sicil numaralı üyemiz OĞUZHAN AYDIN'IN ANNESİ SEBAHAT AYDIN 26.06.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
15. 705 sicil numaralı üyemiz MAHMUT DAYANGAÇ yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
16. 3916 sicil numaralı üyemiz MELİK SARAÇ ve 4803 sicil numaralı üyemiz NİLGÜN YAŞAR'IN BABASI ADNAN SARAÇ yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
17. 1367 sicil numaralı üyemiz VAHİT ZİYA APAK'IN KIZKARDEŞİ HALE İRMAK yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
18. 3251 sicil numaralı üyemiz ATILLA ALP'İN ANNESİ SEMİHA BAYKARA yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
19. 4108 sicil numaralı üyemiz HAKAN PİRPİR'İN BABASI İSMAİL PİRPİR 30.05.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
20. 9302 sicil numaralı üyemiz AHMET ERSAN GÜRKAN'IN BABASI NİZAMETTİN GÜRKAN yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
21. 3589 sicil numaralı üyemiz SEZAI AKYOL'UN ANNESİ 11.04.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
22. 3264 sicil numaralı üyemiz ERTUĞRUL AKÖZ'ÜN BABASI KEMAL AKÖZ 28.03.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
23. 6550 sicil numaralı üyemiz ERKAN TAŞKIN'IN BABASI HACI HASAN TAŞKIN 30.03.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
24. 1563 sicil numaralı üyemiz ÜNSAL BAŞARAN'IN BABASI BEKİR BAŞARAN 29.03.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
25. 3695 sicil numaralı üyemiz MESUT ÖZMEN'İN annesi 15.02.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
26. 7958 sicil numaralı üyemiz VOLKAN TÜRKMEN'İN BABASI SERVET TÜRKMEN 27.01.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
27. 3764 sicil numaralı üyemiz HAKAN BOZKURT'UN TEYZESİ 07.02.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
28. 3489 sicil numaralı üyemiz NECMİ BELEN 09.11.2009 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
29. 1779 sicil numaralı üyemiz HIFZİ ÇUHA yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
30. 110 sicil numaralı üyemiz SELAHATTİN AKTAŞ 17.09.2009 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
31. 905 sicil numaralı üyemiz VEDAT KARAMÜRSEL 09.09.2009 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
32. 283 sicil numaralı üyemiz EROL ÖZPINAR yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
33. 791 sicil numaralı üyemiz EMİN RUHİ HARMANDAR'IN OĞLU GÜRKAN HARMANDAR 20.12.2010 tarihinde yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
34. 9356 sicil numaralı üyemiz SELÇUK ÜNLÜ'NÜN ANNESİ yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
35. 2166 sicil numaralı üyemiz MELİHA DÜZAĞAÇ'IN BABASI yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
36. 3895 sicil numaralı üyemiz AYSEL ÖZŞAHİN'İN ANNESİ yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.
37. 3151 sicil numaralı üyemiz METİN KULEİN'İN BABASI SADIK KULEİN yaşamını yitirmiştir. Ailesine, sevenlerine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.



EVLENENLER

1. 7404 sicil numaralı üyemiz OSMAN GENİŞ 25.09.2010 tarihinde ZUHAL SEMEN ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
2. 7595 sicil numaralı üyemiz GÖKHAN OĞUZHAN 18.09.2010 tarihinde GÜLPembe ERGİN ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
3. 9987 sicil numaralı üyemiz ÖZLEM RAYLAZ 17.07.2010 tarihinde TUNCAY CORA ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
4. 11485 sicil numaralı üyemiz NURGÜL AKDEMİR 16.07.2010 tarihinde VOLKAN ALAY ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
5. 9891 sicil numaralı üyemiz ADEM KURTİPEK 30.07.2010 tarihinde HANDAN ERDEN ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
6. 10978 sicil numaralı üyemiz SÜLEYMAN SAĞLAM 18.07.2010 tarihinde SEMA YAZICI ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
7. 8827 sicil numaralı üyemiz HAYDAR CAFEROĞLU 25.10.2009 tarihinde ÖZLEM BİÇER ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
8. 10610 sicil numaralı üyemiz SEVAL SAĞDIÇ 22.09.2009 tarihinde ERTAN ÖZBEK ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
9. 9291 sicil numaralı üyemiz YUSUF ÇAĞLAR GÜRSES 22.09.2009 tarihinde HANDAN UÇAR ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
10. 8387 sicil numaralı üyemiz ÜMİT BOZKUŞ 19.07.2009 tarihinde evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.
11. 8737 sicil numaralı üyemiz FATİH YILMAZ 23.05.2009 tarihinde YEŞİM DEMİRHAN ile evlenmiştir. Ömür boyu mutluluklar dileriz.

DOĞANLAR

1. 5802 sicil numaralı üyemiz ÖZGÜR ÇETİN ile HİLAL ÇETİN çiftinin 11.02.2010 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. ŞİMAL adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
2. 7577 sicil numaralı üyemiz DENİZ TEZCAN ile ÖZLEM TEZCAN çiftinin 16.09.2010 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. MUSTAFA ÖZDEN adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
3. 6867 sicil numaralı üyemiz ÖMER SALGIN ile NİHAL SALGIN çiftinin 13.09.2010 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. AHMET BERK adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
4. 9716 sicil numaralı üyemiz İBRAHİM BURAK YEŞİLOĞLU ile İLKNUR BURCU YEŞİLOĞLU çiftinin 17.09.2010 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. EYLÜL BERİL adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
5. 8237 sicil numaralı üyemiz HAKAN KÖREMEZLİ ile MELEK KÖREMEZLİ çiftinin 27.09.2010 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. İRFAN ALP adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
6. 4284 sicil numaralı üyemiz MEHMET AYKAN ile FİLİZ AYKAN çiftinin 18.10.2010 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. HAKAN adını verdikleri bebeğe "aramıza

- hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
7. 9097 sicil numaralı üyemiz HKMO ANKARA ŞUBE YAZMANI NEŞE BUÇAN ve 5830 sicil numaralı üyemiz ÇETİN BUÇAN çiftinin 02.10.2010 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. DURU adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
8. 8366 sicil numaralı üyemiz BARIŞ DEMİREL ile 8614 sicil numaralı üyemiz GÜNNUR DEMİREL çiftinin 03.08.2010 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. DOĞA NİL adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
9. 9365 sicil numaralı üyemiz ÖMER KESER ile DERYA KESER çiftinin 07.08.2010 tarihinde bir KIZ çocuğu olmuştur. İŞİL adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
10. 6661 sicil numaralı üyemiz TAŞKIN AYKIT ile SEMA AYKIT çiftinin 27.07.2010 tarihinde bir çocuğu olmuştur. Ezgi adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
11. 6407 sicil numaralı üyemiz ELİF TORU ile 6485 sicil numaralı üyemiz ADEM TORU çiftinin 02.06.2010 tarihinde bir kız bir erkek, ikiz çocukları olmuştur. Zühal ve Burak adlarını verdikleri bebeklere "aramıza hoşgeldiniz" diyerek, meslektaşlarımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
12. 5893 sicil numaralı üyemiz CEMAL ALPTEKİN TEZEL ile 7047 sicil numaralı üyemiz DİLEK TEZEL çiftinin 19.05.2010 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. EMİR adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
13. 9464 sicil numaralı üyemiz NUSRET ÇETİNKAYA ile SEVİLAY ERDOĞAN ÇETİNKAYA çiftinin 24.08.2009 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. ADA SU adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
14. HKMO Ankara Şube Saymanımız 6436 sicil numaralı üyemiz İSKENDER KABAOĞLU ile BEYHAN KABAOĞLU çiftinin 11.05.2010 tarihinde bir ERKEK çocuğu olmuştur. İSMAIL BAHADIR adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
15. 5873 sicil numaralı üyemiz SEDAT GÜNDOĞDU ile SEMA GÜNDOĞDU çiftinin 12.04.2010 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. SEVDE adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
16. 9726 sicil numaralı üyemiz HARUN RAŞİT ALPASLAN ile 9620 sicil numaralı üyemiz ESRA ÖZNR TURAN çiftinin 20.04.2010 tarihinde bir ERKEK çocuğu olmuştur. TALHA TUNAHAN adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşlarımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
17. 8134 sicil numaralı üyemiz ERHAN UÇAKCIOĞLU ile DİLEK UÇAKCIOĞLU çiftinin 26.02.2010 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. MUHAMMED MUHSİN adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
18. 9306 sicil numaralı üyemiz EKREM KARAHAN ile GÜZİN KARAHAN çiftinin 19.03.2010 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. EYMEN ALİ adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
19. 8307 sicil numaralı üyemiz HALİS TEKİN ile CANAN TEKİN

- çiftinin 10.03.2010 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. ZEYNEP adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
20. 6145 sicil numaralı üyemiz GÜRHAN TORUNOĞLU ile İLKNUR YONCA TORUNOĞLU çiftinin 29.01.2010 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. EMİNE adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
 21. 6034 sicil numaralı üyemiz OĞUZHAN GÖKTÜRK ile SELMA GÖKTÜRK çiftinin 15.06.2009 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. METEHAN adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
 22. 7270 sicil numaralı üyemiz ÖZGÜR AKYÜZ ile ELİF AKYÜZ çiftinin 23.08.2009 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. BENGÜ adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
 23. 7793 sicil numaralı üyemiz MUSTAFA ŞİMŞEK ile RUKİYE ŞİMŞEK çiftinin 14.11.2009 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. ERTUĞRUL adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
 24. 4457 sicil numaralı üyemiz HÜSEYİN ALTUN ile ÖZLEM ALTUN çiftinin 17.09.2009 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. MURAT BERKE adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
 25. 7363 sicil numaralı üyemiz DENİZ GÜNEŞ ile 6653 sicil numaralı üyemiz ERTUĞRUL ÖZER çiftinin 27.07.2009 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. YAVUZ adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
 26. 6641 sicil numaralı üyemiz NECATİ EVREN'in 09.10.2009 tarihinde bir erkek çocuğu olmuştur. AHMET YUSUF adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.
 27. 6146 sicil numaralı üyemiz FİGEN BOSTANCI ile 5600 sicil numaralı üyemiz SONER BOSTANCI çiftinin 14.09.2009 tarihinde bir kız çocuğu olmuştur. CEREN adını verdikleri bebeğe "aramıza hoşgeldin" diyerek, meslektaşımıza ve ailesine mutluluklar dileriz.

ATANANLAR

1. 2877 sicil numaralı üyemiz HÜSEYİN OKÇU TAPU VE KADASTRO ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNDE KADASTRO ŞUBE MÜDÜRÜ iken 18.01.2010 tarihinde ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANI görevine atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
2. 5600 sicil numaralı üyemiz SONER BOSTANCI ESKİŞEHİR İL ÖZEL İDARESİ İMAR VE İNŞAAT DAİRE BAŞKANLIĞI görevinde iken 04.05.2010 tarihinde ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ESKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PROJELER DAİRESİ BAŞKANLIĞINA DAİRE BAŞKANI olarak atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
3. 6119 sicil numaralı üyemiz ABDULLAH BURAK KESER TAPU VE KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜNDE ŞUBE MÜDÜRÜ görevinde iken 13.08.2010 tarihinde TAPU VE KADASTRO SAMSUN X. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE BÖLGE MÜDÜRÜ olarak atanmıştır. Meslektaşımıza yeni görevinde başarılar dileriz.
4. 5721 sicil numaralı üyemiz SİNAN FİDAN YENİMAHALLE

KADASTRO MÜDÜRLÜĞÜ KADASTRO MÜDÜRÜ görevinde iken 13.08.2010 tarihinde TAPU VE KADASTRO DİYARBAKIR VII. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE BÖLGE MÜDÜRÜ olarak atanmıştır. Meslektaşımıza yeni görevinde başarılar dileriz.

5. 8240 sicil numaralı üyemiz ERDEM AY KARAYOLLARI 15. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ'nde iken 12.07.2010 tarihinde KASTAMONU İL AFET ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ'ne atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
6. 5895 sicil numaralı üyemiz Y. NACİ ATEŞ 9 Haziran 2010 tarihinde DEMİRYOLLAR LİMANLAR HAVA MEYDANLARI İNŞAATI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KAMULAŞTIRMA DAİRE BAŞKANLIĞI HARİTA ŞUBE MÜDÜRÜ görevine atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
7. 4173 sicil numaralı üyemiz OSMAN İYİMAYA BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI TEKNİK ARAŞTIRMA UYGULAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'nde GENEL MÜDÜR YARDIMCISI iken 01.05.2010 tarihinde BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI TEKNİK ARAŞTIRMA UYGULAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'nde GENEL MÜDÜR görevine atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
8. 5935 sicil numaralı üyemiz ALİ KARTAL BAYINDIRLIK VE İSKAN MÜDÜRLÜĞÜ'nde MÜDÜR YARDIMCISI iken 12.01.2010 tarihinde DÜZCE AFET VE ACİL DURUM İL MÜDÜRÜ görevine atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
9. 5165 sicil numaralı üyemiz MUSTAFA ALBAY 29.03.2009 tarihinde yapılan yerel seçimlerde Afyonkarahisar Belediye Meclisine seçilmiştir. Mesleki dağılımına göre Başkan Vekili ve İmar Komisyon Başkan Yardımcısı görevine seçilmiştir. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
10. 5167 sicil numaralı üyemiz MİNE ÇİÇEK AFYONKARAHİSAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI İMAR MÜDÜRLÜĞÜ'nde ŞUBE MÜDÜRÜ iken, AFYONKARAHİSAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI İMAR MÜDÜR YARDIMCISI görevine atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
11. 8957 sicil numaralı üyemiz MUSTAFA BÜLENT BİLEN AFYONKARAHİSAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI HARİTA MÜDÜRLÜĞÜ'nde HARİTA MÜHENDİSİ görevinde iken, AFYONKARAHİSAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI HARİTA ŞUBE MÜDÜRÜ görevine atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
12. 6121 sicil numaralı üyemiz NERİMAN GÜL ALBAY AFYONKARAHİSAR BAYINDIRLIK İL MÜDÜRLÜĞÜ görevinde iken AFYONKARAHİSAR İL ÖZEL İDARESİ PLAN PROJE YATIRIM İNŞAATI MÜDÜR'ü görevine atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.
13. 4168 sicil numaralı üyemiz ENGİN KOCA KİLİMLİ BELEDİYESİ FEN İŞLERİ HARİTA MÜHENDİSİ görevinde iken 24 Kasım 2009 tarihinde KİLİMLİ BELEDİYESİ İMAR MÜDÜR'Ü görevine atanmıştır. Meslektaşımıza başarılar ve mutluluklar dileriz.



NE GÜZELDİ GÜNLERİM!

*Ne güzeldi günlerim, çocukluk yıllarımda,
Hepsi geride kaldı, yaşar anılarımda!..*

*İyi, güzel, sevgiye, yer varsa yüreğimde;
Annemden öğrendiğim, kadarı belleğimde.*

*O sokmuştu aklıma, iyilik duygusunu,
Yapmamıştım o zaman, bunların sorgusunu!*

*Güzelliği görmüştüm, onun yaptıklarında,
Dosdoğru ol, diyordu, sıcacık kollarında!*

*Sevmeyi öğrenmiştim, doğayı, hayvanları,
Riyasızdı sevgiler, unutmam o yılları!..*

*İnsanı sevmek geldi, bu bilgi arkasından,
Sevmeyi gösterdiler, karşılığı olmadan!..*

*Ne temizdi duygular, karşılık görüyordu,
Saygı, sevgi kardeşlik, ağını örüyordu...*

*Bensiz bizdik hayatta, her şey bollaşıyordu,
Toplumca kenetliyedik, paylaşma oluyordu.*

*Dün her şey paylaşıldı, gücümüz katlı arttı;
Bölüp, parçala, küçül, bugünkü yarış şartı!*

*Maddesi manasıyla, bir bütündü ne varsa,
Bir parça koparayım, denmezdi paylaşılsa!*

*Bereket denen şey bu, olmalı kıt aklımca,
Nasıl da artıyordu, nimet paylaşılınca!..*

*Varlıklı olmasak da, olanlarla mutluyduk,
Hayatı sevgi dolu, iyi, güzel bulurduk!..*

*O günü hatırlarız, nedense bu yantıyla,
Özlemlerimiz artar, günün kaygılarıyla!*

*O günleri özlerim, bıktıkça kaygılardan,
Kurtulup yaşayalım, karamsar duygulardan!*

*Ümit etmek isterim, gene mutlu olalım,
Saygı, sevgi paylaşma, başlasın kurtulalım!*

*Mehmet DİKİCİ
Ankara, 4 Kasım 2010*

BİZ

Sevgi dolu yüreklerimizle
İnsanları kucaklayıp
Bu ülkenin toprağına taşına
İsim koyduk

Otuz yıl oldu
Zamanı tutamadık
Kuyruklu yıldızlar gibi akıp gitti dostlar
Avucumuzdan...

Biraz yaşlandık, biraz yorulduk
Saçlarımız biraz aklandı
Ama;
Yüreğimizdeki sevgi hep genç kaldı

Otuz yılımızı kutluyoruz
Bu gece
Kucakladık tüm Ülke'yi
Sevgi dolu ellerimizle

Ulu bir çınarın dalları gibi
Kucakladık tüm Türkiye'yi
Sevgi dolu ellerimiz
Yıllarca tuttu haritaları, kütükleri

Asırlık koca bir çınarız
Ülkemizin tüm hizmetlerinde biz varız
Mal canın yongasıdır derler
Nöbettedir bu isimsiz askerler

Taşınmazlara can verdik
İnsanları sevdik hizmet ettik
Topraklarımızı kağıtlara çizdik
Harita-Kadastrocu dediler, o bizdik

Gönüllerde olduk, reklamda yoktuk
Sevinçlerimizi, acılarımızı bu meslekte tuttuk
Vefasız günlerimiz oldu biraz yorulduk
Ama biz meslek aşkımız ile hep var olduk

30 yıllık yıldönümümüzde
Bizim artık ellerimizde
Mis gibi kokan güllerimiz var
Bu yıldönümümüzde...

Müh. Burhanettin SARIKAYA
ESKİŞEHİR

Meslekte 30 yılını dolduran meslektaşlarıma ithaf olunur.



GR-3 GNSS ALICISI GPS+GLONASS+GALILEO



GPS+GLONASS+GALILEO
Yüksek Performanslı Dahili Dijital Radyo Modem
Takılıp Çıkarılabilir Li-on Bataryalar
Dahili GSM Modem
L1+L2 (Mevcut Frekanslar)
L2C (Yeni Frekans)
L5 (Yeni Frekans)

CORS-TR`DE MÜKEMMEL PERFORMANS



PAKSOY TEKNİK HİZMETLER TİC. LTD.ŞTİ.

www.paksoytekNIK.com.tr
www.topconturkey.com

ANKARA : Çetin Emek Bulvarı 1314. Cad. 1332. Sok.
No: 8 A. Öveçler - ANKARA

Tel : (0.312) 473 77 22 (pbx)

Fax : (0.312) 473 77 25

İSTANBUL : Eski Londra Asfaltı, Kültür Sokak No: 1
Metroport-Residence Kat:8 No: 151
34180 Bahçelievler-İSTANBUL

Tel : (0.212) 442 24 44 (pbx)

Fax : (0.212) 442 30 90

COPYTECH®



invent

- HP Çiziciler • HP Tarayıcılar • Plotter Kağıtları • Polyeşter Filmler • Aşetalar • Fotoğraf Kağıtları
- Poster Kağıtları • Eco Solvent Baskı Malzemeleri • Sentetik Kağıt Ürünleri • İç Mekan ve Dış Mekan Baskı Mürekkepleri
- Baskı Kafaları • Tapu Kütükleri • Laminasyon Makinası (Sıcak - Soğuk) • Es-te Katlama Makinaları

| www.kopitek.com |