

- Türkiye Ulusal Ortofoto Bilgi Sistemi ve Gerçekleştirilen Çalışmalar
- Tuzla Fayı ve Civarında Yerkabuğu Hareketlerinin Jeodezik Yöntemler ile İncelenmesi
- Portal Teknolojisi ve Ulusal Konumsal Veri Altyapısı
- Uydu Görüntülerinde Mekansal Çözünürlüğün Tarım Alanlarının ve Ürün Tiplerinin Belirlenmesine Etkisinin Araştırılması: Şanlıurfa Örneği
- Çıkış Mülakatı Tekniğinin Geomatik Mühendisliği Programı Eğitim Kalitesini Arttırmak Amacıyla Kullanımı
- Yüzeylerin Pürüzlülük Açılarının Lazer Tarayıcılar Yardımıyla Belirlenmesi
- Çoklu Frekanslı GNSS Ölçüleri İle Anlık Bağıl Konum Belirlemede Stokastik Model Oluşturma
- Alt yapı Şebekeleri Arasındaki Bağımlılıkların Deprem Sonrası Hasar ve Performans Tahmininde Kullanılmak Üzere Tanımlanması
- Dünyada Üç Boyutlu Kadastro Uygulamaları
- Ray Hattı Geometrisinin Belirlenmesine Yönelik Ölçme Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi
- GNSS Antenlerinin Faz Merkezi ve Değişiminin Araştırılması
- Türkiye İçin Yeni Bir Arazi İdare Sistemi
- İzmir Coğrafi İmar Bilgi Sistemi
- Sıklaştırma Ağlarının Yer Kabuğu Hareketlerine Karşı Duyarlılıkları ve Olası Algılayabilirlik Düzeyleri
- LİDAR ve Hava Fotoğrafları ile Otomatik Bina Çıkarımı
- Ulaşım Ağları Veri Altyapısı
- Hassas Nokta Konumlama Tekniğinin Hidrografik Ölçmelerde Kullanılabilirliği
- Çok Ölçütlü Karar Destek Sistemleri ile Taşınmaz Değerleme ve Oran Çalışması
- Terkos Havzası Sulak Alanları ve Civarının Hyperion EO-1 Görüntüsü ile Sınıflandırılması
- Kartografik Genelleştirmede Kullanılan Kapsamlı Modelleme Teknikleri ve Yazı Genelleştirmesi Uygulaması
- GNSS Verisinin Gerçek Zamanlı İletimi İçin Uluslararası Standartlar ve Gelişmeler
- TUSAGA-AKTİF(CORS-TR) Sisteminin Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne Katkıları
- İnternet Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemi Uygulamalarında GeoServer, ArcGIS Server, Google Maps API ve OpenLayers Entegrasyonu
- Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Davutpaşa Kampüsü ÖSYM Salon Bilgi Sistemi
- Etkinlikler Takvimi



hkm Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi

Hakemli Dergi

2011/2 Özel Sayı ■ 6 ayda bir yayımlanır. Yaygın süreli yayın ■ Ücretsizdir

Sahibi

A. Fahri ÖZTEN

Genel Yayın Yönetmeni

Timur Bilinç BATUR

Yazı İşleri Müdürü

Ertuğrul CANDAŞ

Editör

Prof. Dr. Fatmagül BATUK

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Çetin CÖMERT

Doç. Dr. Hülya DEMİR

Nihal ERDOĞAN

Prof. Dr. Mahmut Onur KARSLIOĞLU

Prof. Dr. Haluk KONAK

Yrd. Doç. Dr. Çetin MEKİK

Saadet ÖZTEN

Bu Sayıdaki Hakemler

Yrd. Doç. Dr. Hakan AKÇIN

Prof. Dr. Reha Metin ALKAN

Doç. Dr. Bülent BAYRAM

Prof. Dr. Sebahattin BEKTAŞ

Prof. Dr. Cemal BIYIK

Prof. Dr. Öztuğ BİLDİRİCİ

Prof. Dr. Çetin CÖMERT

Yrd. Doç. Dr. Volkan ÇAĞDAŞ

Yrd. Doç. Dr. Kemal ÇELİK

Prof. Dr. Rahmi Nurhan ÇELİK

Yrd. Doç. Dr. Murat Selim ÇEPNİ

Doç. Dr. Hülya DEMİR

Yrd. Doç. Dr. Ahmet Özgür DOĞRU

Dr. Aslı DOĞRU

Doç. Dr. Saffet ERDOĞAN

Prof. Dr. Hüseyin ERKAN

Prof. Dr. Halil ERKAYA

Yrd. Doç. Dr. Çiğdem GÖKSEL

Doç. Dr. Engin GÜLAL

Yrd. Doç. Dr. Ümit GÜMÜŞAY

Prof. Dr. Cengizhan İPBÜKER

Yrd. Doç. Dr. Himmet KARAMAN

Yrd. Doç. Dr. İsmail Rakıp KARAŞ

Yrd. Doç. Dr. Şinasi KAYA

Prof. Dr. Nebiye MUSAOĞLU

Yrd. Doç. Dr. Tevfik ÖZLÜDEMİR

Yrd. Doç. Dr. Derya ÖZTÜRK

Doç. Dr. Halis SAKA

Doç. Dr. Elif SERTEL

Yrd. Doç. Dr. Füsün BALIK ŞANLI

Prof. Dr. Dursun Zafer ŞEKER

Prof. Dr. Ergin TARI

Prof. Dr. Necla ULUGTEKİN

Doç. Dr. Murat YAKAR

Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA

Doç. Dr. Hacı Murat YILMAZ

İÇİNDEKİLER

Türkiye Ulusal Ortofoto Bilgi Sistemi ve Gerçekleştirilen Çalışmalar.....	4
<i>Hadi Hakan MARAŞ, Özlem AŞIK, Altan YILMAZ, Akan KISA</i>	
Tuzla Fayı ve Civarında Yer kabuğu Hareketlerinin Jeodezik Yöntemler ile İncelenmesi	9
<i>Haluk ÖZENER, Aslı DOĞRU, Esen ARPAT, Mustafa ACAR, Bülent TURGUT, Onur YILMAZ, Kerem HALICIOĞLU, Aslı SABUNCU, Emre HAVAZLI</i>	
Portal Teknolojisi ve Ulusal Konumsal Veri Altyapısı.....	14
<i>Muhammet Emre YILDIRIM, Çetin CÖMERT</i>	
Uydu Görüntülerinde Mekansal Çözünürlüğün Tarım Alanlarının ve Ürün Tiplerinin Belirlenmesine Etkisinin Araştırılması: Şanhurfa Örneği.....	21
<i>Uğur ALGANCI, Elif SERTEL, Cankut ÖRMECI, Mutlu ÖZDOĞAN</i>	
Çıkış Mülakatı Tekniğinin Geomatik Mühendisliği Programı Eğitim Kalitesini Arttırmak Amacıyla Kullanımı	28
<i>Dursun Zafer ŞEKER, Necla ULUGTEKİN, Çiğdem GÖKSEL, Hande DEMİREL, Ahmet Özgür DOĞRU, Ufuk ÖZERMAN, Cengizhan İPBÜKER, Ergin TARI</i>	
Yüzeylerin Pürüzlülük Açılarının Lazer Tarayıcılar Yardımıyla Belirlenmesi	33
<i>Umur AYDAR, Emin Özgür AVŞAR, Şinasi KAYA, Erkan BOZKURTOĞLU, Dursun Zafer ŞEKER</i>	
Çoklu Frekanslı GNSS Ölçüleri İle Anlık Bağlı Konum Belirlemede Stokastik Model Oluşturma	39
<i>Orhan KURT</i>	
Alt yapı Şebekeleri Arasındaki Bağımlılıkların Deprem Sonrası Hasar ve Performans Tahmininde Kullanılmak Üzere Tanımlanması	48
<i>Hüseyin Can ÜNEN, Muhammed ŞAHİN</i>	
Dünyada Üç Boyutlu Kadaströ Uygulamaları	53
<i>Fatih DÖNER, Cemal BIYIK, Osman DEMİR</i>	
Ray Hatlı Geometrisinin Belirlenmesine Yönelik Ölçme Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi.....	60
<i>Burak AKPINAR, Engin GÜLAL</i>	
GNSS Antenlerinin Faz Merkezi ve Değişiminin Araştırılması	65
<i>Engin GÜLAL, N. Onur AYKUT, Burak AKPINAR, S. Özgür UYGUR</i>	
Türkiye İçin Yeni Bir Arazi İdare Sistemi	70
<i>Mehmet ÇETE, Tahsin YOMRALIOĞLU</i>	
İzmir Coğrafi İmar Bilgi Sistemi	77
<i>Lütfi ÜNAL</i>	
Sıklaştırma Ağlarının Yer Kabuğu Hareketlerine Karşı Duyarlıkları ve Olası Algılayabilirlik Düzeyleri	84
<i>Pakize KÜREÇ, Haluk KONAK</i>	
LiDAR ve Hava Fotoğrafları ile Otomatik Bina Çıkarması.....	91
<i>Melis UZAR, Naci YASTIKLI</i>	
Ulaşım Ağları Veri Altyapısı.....	96
<i>Murat Güneri, Fatmagül Batuk</i>	
Hassas Nokta Konumlama Tekniğinin Hidrografik Ölçmelerde Kullanılabilirliği	100
<i>Reha Metin ALKAN, Yunus KALKAN</i>	
Çok Ölçütlü Karar Destek Sistemleri ile Taşınmaz Değerleme ve Oran Çalışması	107
<i>Ahmet YILMAZ, Hülya DEMİR</i>	
Terkos Havzası Sulak Alanları ve Civarının Hyperion EO-1 Görüntüsü ile Sınıflandırılması 113	
<i>Filiz BEKTAŞ BALÇIK, Çiğdem GÖKSEL</i>	
Kartografik Genelleştirmede Kullanılan Kapsamlı Modelleme Teknikleri ve Yazı Genelleştirmesi Uygulaması.....	119
<i>Özlem SIMAV, Serdar ASLAN, O. Nuri ÇOBANKAYA</i>	
GNSS Verisinin Gerçek Zamanlı İletimi İçin Uluslararası Standartlar ve Gelişmeler	123
<i>Taylan ÖCALAN, Metin SOYCAN</i>	
TUSAGA-AKTİF(CORS-TR) Sisteminin Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne Katkuları .134	
<i>Ömer YILDIRIM, Çetin MEKİK, Sedat BAKICI</i>	
İnternet Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemi Uygulamalarında GeoServer, ArcGIS Server, Google Maps API ve OpenLayers Entegrasyonu.....	140
<i>Fatih SARI, Ali ERDİ, Osman KIRTILOGLU</i>	
Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Davutpaşa Kampüsü ÖSYM Salon Bilgi Sistemi	146
<i>Tolga BAKIRMAN, M. Ümit GÜMÜŞAY</i>	
Etkinlikler Takvimi	150
Dergi İllikleri ve Yazım Kuralları.....	154

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası

Sümer 1 Sokak No: 12/4 06440 Kızılay/ANKARA

Tel: 0312 232 57 77 - Faks: 0312 230 85 74

GSM: 0533 762 28 13

e-posta: hkmo@hkmo.org.tr - Web: www.hkmo.org.tr

Mizampaj ve Tasarım
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası
Yayın Kurulu

Teknik Hazırlık ve Baskı
Hermes Ofset Ltd. Şti.
Kazım Karabekir Cad. 39/16 İskitler / ANKARA
Tel: 0312 384 34 32 - 341 01 97 • Faks 0312 341 01 98
www.hermesofset.com.tr • hermes@hermesofset.com.tr

Ankara - 2011

ÖNSÖZ

Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultaylarının onüçüncüsü 18-22 nisan 2011 tarihleri arasında Ankara’da gerçekleştirilmiştir. 1987 yılından günümüze 24 yıllık tarihi boyunca Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayları sektörümüzde bir paylaşım yeri olmuştur. Bu paylaşım, temelde; sektörün farklı alanlarında ulusal ve uluslararası düzeyde görev yapmakta olan meslektaşlarımızın deneyim ve birikimlerinin paylaşımıdır. Söz konusu deneyim ve birikimler kimi zaman mevcut yöntemler ile geliştirilen yeni uygulamaları, kimi zaman yeni yöntem ve kavramları, kimi zaman bilim ve teknolojideki gelişmeleri, kimi zaman da farklı disiplinlerle yapılan ortak çalışmaları içermiştir. Bununla birlikte her ne olursa olsun kurultayların temel hedefi sektör mensuplarımız arasındaki iletişimi güçlendirmek olmuştur.

Odamız iletişim yoluyla paylaşımı arttırmayı, sadece kurultaylarda değil düzenlediği her etkinlikte en temel amaç ve bir sorumluluk olarak kabul etmiştir. Bu paylaşımın bir başka etkin boyutunu da Odamız ve bileşenlerinin gerçekleştirdiği basılı yayınlarıdır. Mesleki ve sosyal konulu basılı eserlerin meslektaşlarımıza ulaştırılmasında büyük çaba gösteren Odamız, süreli yayınları olan Harita Bülteni ve HKM Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi ile de belirli aralıklarla tüm üyelerimize, Odamız tarafından gerçekleştirilen etkinlikler, sosyal, kültürel ve bilimsel/teknolojik gelişmeler ve ülkemizde ya da dünyada yapılan araştırmaların duyurulması amacıyla iletilmektedir.

13’üncü Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı Yürütme Kurulu oy birliğiyle aldığı bir karar ile Kurultayda sunulan çalışmalardan seçilen bildirilerin yer alacağı bir hkm Dergisi Özel Sayısı basılmasını Oda Yönetim Kuruluna önermiş ve bu öneri Odamız Yönetim Kurulu ve hkm Dergisi Yayın Kurulu tarafından olumlu karşılanmıştır. Bu kapsamda teknik konuların yanı sıra ulusal ya da evrensel düzeydeki, sosyal, siyasi, politik, kültürel vb. gelişmeleri meslektaşlarımızın tartışmasına açarak sosyal ve toplumsal bilincin oluşmasına ve bu bilincin yayılmasına katkıda bulunmayı amaçlayan Kurultay’da sunulan 120 bildiri arasından farklı uzmanlık alanlarından jüri üyelerinin bildirilerin sunulması sırasında yaptıkları değerlendirmeleri dikkate alınarak 26 tanesi değerlendirmeye alınmıştır. Bu bildiriler arasında 13’üncü Kurultay’da “En İyi Genç Araştırmacı Teknik Sunumu” ve “En İyi Poster Sunumu” ödüllerini alan bildiriler de yer almıştır. Seçilen bildiriler, hkm Dergisi’nin yayın prensiplerini de göz önünde bulunduran yeni bir hakem sürecinden geçtikten sonra toplam 24 bildiri bu özel sayının içeriğini oluşturmuştur.

Her zaman yeninin simgesi olan mühendislik; gelişimin ve geleceğinde simgesidir. Ancak son zamanlarda ‘yeni’ esas amacından, insandan koparılmıştır. “Yeniden İnsan İçin” sloganı ile gerçekleştirilen 13. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayın’da, bilimde, teknolojiye, mühendislikte, tarımda, sanayide, örgütlenmede, insanı hatırlatmak amaçlanmıştır. Kurultayda sunulan çalışmaların yayınlandığı bu özel sayının, her mühendisin, çalışmalarında insan faktörünü önemsemeye bilincini arttırmasını diler ve öncelikle HKMO Genel Merkez Yönetim Kurulu’na, 13. Kurultay’da görev yapan Kurultay Yürütme Kurulu üyesi arkadaşlarıma, bu özel Sayı’da yer alan yazarlara, hakemlere, derginin yayınlanmasında emeği geçen meslektaşlarımıza ve hem Kurultay’a hem de hkm Dergisine gösterdiğiniz ilgi için siz okuyucularımıza en içten duygularıyla teşekkür ederim.

Prof. Dr. Fatmagül BATUK / İstanbul