

# YÜZEYE YAKIN YAPILARIN BELİRLENMESİNDE JEOFİZİK VE UZAKTAN ALGILAMA SEMPOZYUMU

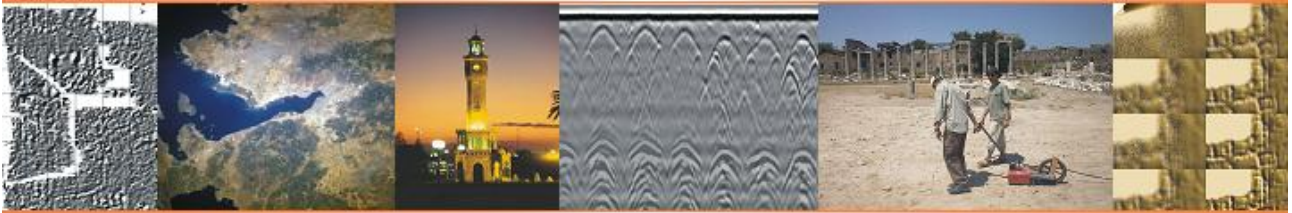
April 30 – May 2, 2008



30 Nisan – 2 Mayıs 2008

İZMİR, TÜRKİYE

## SYMPOSIUM ON GEOPHYSICS AND REMOTE SENSING IN DETERMINATION OF NEAR-SURFACE STRUCTURES



Sığ Jeofizik ve Arkeolojik Prospeksiyon Araştırma ve Uygulama Merkezi  
(SAMER)

Center For Near Surface Geophysics and Archaeological Prospection  
(CNSGAP)



TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi  
UCTEA Chamber of Geophysical Engineers, İzmir Branch



Dokuz Eylül Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü  
Dokuz Eylül University Department of Geophysics

## SEMPOZYUMUN AMACI

Sempozyumun amacı, yüzeyle yakın nesnelerin belirlenmesinde yaygın olarak kullanılan jeofizik ve uzaktan algılama yöntemlerini uygulayan araştırmacıları bir araya getirmek ve çok-disiplinli anlamda sığ yapılar üzerinde çalışan bu araştırmacılar arasındaki bilgi iletimindeki gelişim ve iletişime katkı sağlamaktır. Ayrıca, gelecekte yapılabilecek benzer etkinlikler yoluyla jeofizik ve uzaktan algılama yöntemleri arasında bilimsel bir oluşumun kurulmasına rehberlik etmekte amaçlanmaktadır.

Son yirmi yılda yüzeyle yakın olarak gömülmüş nesnelerin belirlenmesinde jeofizik ve uzaktan algılama teknikleri tüm dünyada yaygın olarak kullanılmaktadır. Özellikle bu yöntemlerin jeoloji, mühendislik, çevresel, arkeolojik, askeri ve tarımsal alanlarda ki uygulamaları hızla artmaktadır. Bu sempozyum yüzeyle yakın uygulamalarda jeofizik ve uzaktan algılama yöntemlerinin güncel uygulamaları ve gelecekteki gelişimlerini tartışmak ve değerlendirmek için arkeologlar, jeofizikçiler, jeologlar, mühendisler, fizikçiler ve çevre bilimciler ile diğer ilgili uzmanlar ve profesyoneller için açık bir forum olarak tasarlanmaktadır. Biz tüm bilimcileri ve uzmanları böylesine hoş bir ortama katılmaya ve sempozyumu desteklemeye çağırıyoruz. Ayrıca, biz sadece bilimsel başarı ve kalite ile unutulmaz bir toplantının dışında İzmir'in sıcak atmosferini de sunacağız. Sempozyumumuzda buluşmak umuduyula.

Sempozyum Dokuz Eylül Üniversitesi, Sığ Jeofizik ve Arkeolojik Prospeksiyon Araştırma ve Uygulama Merkezi (SAMER), TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve DEÜ Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenmektedir.

Sempozyumun dili Türkçe ve İngilizce'dir. Sempozyum 30 Nisan ve 2 Mayıs 2008 tarihleri arasında Dokuz Eylül Üniversitesi DESEM konferans salonunda gerçekleştirilecektir.

## THE AIM OF THE SYMPOSIUM

The aim of this symposium is to bring together the practitioners applying geophysical and remote sensing techniques, used extensively in determination of near-surface objects, and to contribute to the development of communication and transmission of information among researchers working on shallow structures using a multi-disciplinary approach. In addition, establishing scientific collaboration between geophysics and remote sensing methods via similar activities that could be done in the future, is also envisaged.

During the last two decades, geophysics and remote sensing techniques have been used widely in determining the buried shallow objects. Especially, the applications of these methods in the areas of geology, engineering, environment, archaeology, military and agriculture have rapidly increased. This symposium is intended to be an open forum for archaeologists, geophysicists, geologists, engineers, physicists and environmental scientists as well as other interested experts and professionals to meet and discuss the actual practice and future developments of geophysical and remote sensing methods in near-surface applications. We would like to call all scientists and experts to participate in such a unique event and to support this symposium. We will also organize an unforgettable meeting not only for its quality and scientific satisfaction but also for its warm atmosphere in beautiful İzmir. Hope to meet you at the Symposium.

The symposium is arranged jointly by the Center for Near Surface Geophysics and Archaeological Prospection (CNSGAP) of Dokuz Eylül University (DEÜ), and the UCTEA Chambers of Geophysical Engineers, İzmir Branch and DEÜ Engineering Faculty Department of Geophysical Engineering.

Official languages of the symposium are Turkish and English. The symposium will be held in the Conference Hall (DESEM) of Dokuz Eylül University between April 30 and May 2, 2008.

## ONUR KURULU - HONORARY COMMITTEE

M. Cahit KIRAÇ (İzmir Valisi - Governor of İzmir)  
Aziz KOCAOĞLU (İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı - Mayor of İzmir Metropolitan Municipality)

Emin Alıcı (Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörü - The President of Dokuz Eylül University)  
Cüneyt Güzelış (DEÜ Mühendislik Fakültesi Dekanı - Dean of DEÜ Engineering Faculty)

## DÜZENLEME KURULU - ORGANIZING COMMITTEE

Mahmut G. DRAHOR (DEÜ SAMER Müdürü - DEÜ CNSGAP Director)  
Talip GÜNGÖR (DEÜ SAMER Başkan Yard. - DEÜ CNSGAP Vice Director)  
Meral AKURGAL (SAMER Yönetim Kurulu Üyesi - CNSGAP Administration Board Member)  
Necdet ALPASLAN (SAMER Yönetim Kurulu Üyesi - CNSGAP Administration Board Member)

Coşkun SARI (DEÜ Müh. Fak. Jeofizik Müh. Bölüm Başkanı - Head of Department of Geophysical Engineering DEÜ)  
Özer AKDEMİR (TMMOB Jeofizik Müh. Odası İzmir Şube II. Başkanı - UCTEA Chambers of Geophysical Engineers Vice Director of İzmir Chamber)  
Olca AKAY (SAMER Yönetim Kurulu Üyesi - CNSGAP Administration Board Member)  
Ufuk MALAYOĞLU (SAMER Yönetim Kurulu Üyesi - CNSGAP Administration Board Member)

## YÜRÜTME KURULU - EXECUTIVE COMMITTEE

Mahmut G. DRAHOR (Başkan - Chairman)  
Meriç A. BERGE (Sekreter - Secretary)  
Emre TİMUR (Sayman - Treasurer)  
Petek SINDIRGI (Üye - Member)

Coşkun SARI (Başkan Yard. - Vice Chairman)  
T. Özgür KURTULMUŞ (Sekreter Yard. - Vice Secretary)  
Çağrı ÇAYLAK (Sayman Yard. - Vice Treasurer)  
Aykut AKGÜN (Üye - Member)

## SEMPOZYUM KONULARI

Program sözlü ve poster oturumlar ile sergiyi kapsayacaktır. Sempozyum sığ jeofizik uygulamalarda jeofizik (*manyetik, mikrogravite, öz direnç, yer radarı, elektromanyetik, SP, IP*) ve uzaktan algılamanın (*GIS, GPS, radar, ısıl vd.*) ana konularının tümünü kapsayacaktır. Sempozyumun genel konuları aşağıdaki gibidir.

- **Jeoloji araştırmalarında jeofizik ve uzaktan algılama** (*Hidrojeoloji-karst, heyelan, fay ve kırık zonları, sığ jeotermal sistemler, mineral ve cevher zonları, mermer ve taş ocakları, kaya kalitesi*)
- **Mühendislik çalışmalarda jeofizik ve uzaktan algılama** (*Jeoteknik, beton ve demir dağılımı, mikro- ve makro-bölgeleme, tünel-karayolu-demiryolu araştırmaları, sıvı kaçaklarının belirlenmesi ve izlenmesi, gömülü boru-tank ve kabloların saptanması*)
- **Çevresel araştırmalarda jeofizik ve uzaktan algılama** (*Katı atık alanları için yer seçimi, sızdırma sorunlarının incelenmesi, boşluk, kırık, atık çukuru, konteynerler ile iletim borularının (conduit) belirlenmesi, kirletici içeren atık varilleri ve yüzeyaltı depolama tanklarının saptanması, ağır metal parçaları, kirli sıvılar ve diğer diğer materyallerle kirletilmiş alanların belirlenmesi.*)
- **Arkeolojik araştırmalarda jeofizik ve uzaktan algılama** (*Arkeolojik yapıların yüzeyaltı özelliklerinin görüntülenmesi, kent içi arkeolojik araştırmalar, restorasyon çalışmaları, tehdit altındaki arkeolojik yerleşmeler ile sit sınırlarının saptanması*)
- **Gömülü askeri malzemelerin (UXO) yerlerinin saptanması**
- **Tarımsal alanlarda toprak kalınlığı ve özellikleri, anakaya derinliğinin saptanması ve benzeri konular.**

Ayrıca sempozyum konuları içinde “*Sığ yapıların değerlendirilmesinde tümleşik jeofizik ve uzaktan algılama*” adlı özel bir oturumda yapılacaktır.

## SYMPOSIUM TOPICS

The program will include oral and poster sessions and an exhibition. The symposium will cover the entire spectrum of the main topics of geophysics (*magnetic, microgravity, resistivity, ground penetrating radar, electromagnetic, SP, IP*) and remote sensing (*GIS, GPS, radar, thermal etc.*) techniques in near surface applications. The general topics of the symposium are given as follows:

- **Geophysics and remote sensing in geological investigations** (*Hydrogeology and karst, landslides, faulting and fracture zones, shallow geothermal systems, mineral and ore zones, marble and quarry, rock quality*)
- **Geophysics and remote sensing in engineering investigations** (*geotechnics, concrete and rebars distribution, micro- and macro-zonation, tunnel- highway- railway investigations, fluid leakage determination and monitoring, determination of buried tanks, pipes and cables*)
- **Geophysics and remote sensing in environmental investigations** (*determination of landfill sites, investigation of polluted leakage problems, determination of voids, fractures, conduits and containers, determination of barrels containing lechate and storage tanks, detection of polluted sites due to heavy metal fragments, polluted fluids and other materials*)
- **Geophysics and remote sensing in archaeological investigations** (*imaging of subsurface archaeological structures, archaeological investigation in city areas, studies in the restoration, determination of archaeological sites under threat and at the archaeological site borders*)
- **Determination of UXO locations**
- **Determination of soil thickness and properties, and bedrock depth in the agricultural areas.**

In addition, a special session named “*Combined geophysical and remote sensing assessment of the near surface*” will be performed within the symposium topics.

## BİLİM KURULU - SCIENTIFIC COMMITTEE

Ünal ALTINBAŞ (Ege Üniv. İzmir-Türkiye)  
Atilla ANSAL (Boğaziçi Üniv. İstanbul-Türkiye)  
Kuvvet ATAKAN (Bergen Univ. Bergen-Norway)  
Ahmet T. BAŞOKUR (Ankara Üniv. Ankara-Türkiye)  
Nigel CASSIDY (Keele Univ. Staffordshire-England)  
Haluk ÇETİN (Murray State Univ. Kentucky-USA)  
Michel DABAS (Univ. Pierre & Marie Curie Paris-France)  
Mahmut G. DRAHOR (Dokuz Eylül Üniv. İzmir-Türkiye)  
Chris GAFFNEY (GSB Prospection Thornton-England)  
İlhan KAYAN (Ege Üniv. İzmir-Türkiye)  
Yusuf KURUCU (Ege Üniv. İzmir-Türkiye)  
Juerg LECKEBUSCH (Terra Vermessungen AG Zürich-Switzerland)  
Wolfgang NEUBAUER (VIAS Vienna-Austria)  
Mehmet ÖZDOĞAN (İstanbul Üniv. İstanbul-Türkiye)  
Gülçin ÖZÜRLAN (İstanbul Teknik Üniv. İstanbul-Türkiye)

Salvatore PIRO (ITABC-CNR Roma-Italy)  
Coşkun SARI (Dokuz Eylül Üniv. İzmir-Türkiye)  
Armin SCHMIDT (Bradford Univ. Bradford-England)  
Mehmet SEZGİN (Tübitak-MAM Kocaeli-Türkiye)  
Alain TABBAGH (Univ. Pierre & Marie Curie Paris-France)  
Semih TEZCAN (Boğaziçi Üniv. İstanbul-Türkiye)  
Bülent TEZKAN (Cologne Univ. Cologne-Germany)  
Vedat TOPRAK (ODTÜ Ankara-Türkiye)  
Gregory N. TSOKAS (Aristotle Univ. Thessaloniki-Greece)  
Numan TUNA (ODTÜ Ankara-Türkiye)  
Emin U. ULUGERGERLİ (Onsekiz Mart Üniv. Çanakkale-Türkiye)  
Reşat ULUSAY (Hacettepe Üniv. Ankara-Türkiye)  
Uğur YARAMANCI (Berlin Tech. Univ. Berlin-Germany)  
Özdoğan YILMAZ (Anatolian Geophysics İstanbul-Türkiye)

## ÖN PROGRAM

Program sözlü ve poster sunular ile sosyal etkinlikler, sergi ve gezileri kapsamaktadır. Esas program gelen bildirimler doğrultusunda yenilenecektir.

### 30 Nisan 2008, Çarşamba

#### Sabah

- 09.00 – 10.30 Kayıt  
10.30 – 12.30 Açılış Oturumu  
12.30 – 13.30 Ara

#### Öğleden sonra

- 13.30 – 15.30 Arkeolojide jeofizik ve uzaktan algılama oturumu  
15.30 – 16.00 Ara  
16.00 – 18.00 Çevresel çalışmalarda jeofizik ve uzaktan algılama oturumu  
20.00 – 22.00 Açılış kokteyli

### 1 Mayıs 2008, Perşembe

#### Sabah

- 09.00 – 10.30 Jeolojik araştırmalarda jeofizik ve uzaktan algılama oturumu  
10.30 – 10.45 Ara  
10.45 – 12.30 Poster bildiri sunumları  
12.30 – 13.30 Ara

#### Öğleden sonra

- 13.30 – 15.30 Mühendislik çalışmalarda jeofizik ve uzaktan algılama oturumu  
15.30 – 16.00 Ara  
16.00 – 18.00 Özel oturum - *Sığ yapıların değerlendirilmesinde tümleşik jeofizik ve uzaktan algılama -I*

### 2 Mayıs 2008, Cuma

#### Sabah

- 09.00 – 10.30 Özel oturum - *Sığ yapıların değerlendirilmesinde tümleşik jeofizik ve uzaktan algılama-II*  
10.30 – 10.45 Ara  
10.45 – 12.30 Tarımsal alanlar ve gömülü askeri malzemeler ile diğer gömülü yapıların aranmasında jeofizik ve uzaktan algılama oturumu  
12.30 – 13.30 Ara

#### Öğleden sonra

- 13.30 – 15.30 Maden, taş ve mermer ocaklarının araştırılmasında jeofizik ve uzaktan algılama oturumu  
15.30 – 16.00 Ara  
16.00 – 17.30 Sığ yapıların aranmasında jeofiziksel modelleme ve sinyal işleme  
17.30 – 18.00 Ara  
18.00 – 19.00 Sempozyumun genel değerlendirmesi  
20.00 – 22.00 Kokteyl

## PRELIMINARY PROGRAM

The program consists of oral and poster sessions, social activities, exhibitions and excursions. Original program will be updated according to the submissions.

### April 30, 2008, Wednesday

#### Morning

- 09.00 – 10.30 Registration  
10.30 – 12.30 Opening Session  
12.30 – 13.30 Coffee Break

#### Afternoon

- 13.30 – 15.30 Geophysics and remote sensing in archaeology  
15.30 – 16.00 Coffee Break  
16.00 – 18.00 Geophysics and remote sensing in environmental investigations  
20.00 – 22.00 Icebraker Party

### May 1, 2008, Tuesday

#### Morning

- 09.00 – 10.30 Geophysics and remote sensing in geological investigations  
10.30 – 10.45 Coffee Break  
10.45 – 12.30 Poster session  
12.30 – 13.30 Coffee Break

#### Afternoon

- 13.30 – 15.30 Geophysics and remote sensing in environmental investigations  
15.30 – 16.00 Coffee Break  
16.00 – 18.00 Special session - *Combined geophysical and remote sensing assessment of the near surface -I*

### May 2, 2008, Friday

#### Morning

- 09.00 – 10.30 Special session - *Combined geophysical and remote sensing assessment of the near surface -II*  
10.30 – 10.45 Coffee Break  
10.45 – 12.30 Geophysics and remote sensing in agricultural investigations and in determination of UXO and other buried objects  
12.30 – 13.30 Coffee Break

#### Afternoon

- 13.30 – 15.30 Geophysics and remote sensing in investigation of mine, quarry and marble  
15.30 – 16.00 Coffee Break  
16.00 – 17.30 Geophysical modelling and signal processing in investigation of shallow structures  
17.30 – 18.00 Coffee Break  
18.00 – 19.00 General evaluation of Symposium  
20.00 – 22.00 Coctail

## KATILIM KOŞULLARI

Sempozyum katılım ücreti yerli katılımcılar için 50 YTL ve öğrenci delegeler içinde 25 YTL'dir. Yabancı profesyonel ve öğrenci katılımcılar için bu ücret 50 ve 25 Euro'dur. Katılımcılar, 31 Aralık 2007 tarihinden önce Katılım Formlarını doldurarak Yürütme Kurulu Sekretermasına göndermelidirler. Bu tarihten sonra yapılacak ödemeler için sempozyum katılım ücretleri %50 artırılmış biçimde ödenecektir. Sempozyum web sayfasından ilgili formlara ulaşabilirsiniz <http://web.deu.edu.tr/gars2008>.

Katılım ücreti; otumlara katılım, sempozyum bildiri özetleri kitabı, Türkçe ve İngilizce sempozyum bildirimlerini içeren CD'yi, oturumlar aralarındaki ikramları ve sempozyum süresince gerçekleştirilecek olan sosyal etkinlikleri kapsamaktadır. Kurum ve kuruluşlar isim listesi göndererek toplu kayıt yaptırabilirler. Sempozyum Bildiri Özetleri Kitabı ve web sayfasında yayınlanmak üzere reklam kabul edilecektir.

Sempozyumda yapılacak olan sergi faaliyetleri için web adresinde sergi bölümünden bilgi alınabilir.

## SUNUM TİPLERİ

Sözlü sunumlar tek oturumda yapılacaktır. Bilimsel Kurul yazarların isteğine göre sözlü ya da poster sunumlar için bildirimleri ayıracaklardır, ancak incelemiden sonra yeniden uygun sunuma yerleştirebilirler. Sözlü ve poster bildirimler bilimsel önem açısından eşit değerdedir.

Sözlü sunumlar 5 dakikalık tartışmayı da içerecek biçimde 20 dakika ile sınırlıdır. Tüm katılımcılar bildirimlerini buna uygun olarak sunmalıdır. Oturum başkanları zamanını aşan sunumları kesmek zorunda kalacaklardır. Sempozyum salonu sayısal bir projektör sistemiyle donatılmıştır. Sayısal projektör sistemini kullanmak için düzenleyiciler Windows ve Powerpoint içeren bir PC sağlayacaktır. Her ne kadar kişisel bilgisayarlar kullanılabilir olsa da, düzenleyiciler zamanı iyi kullanmak açısından CD ya da taşınabilir bir bellekle sağlanan ekipmanlara önceden kayıt edilen sunumları yüksek oranda yeğlemektedirler. Sempozyumun dili Türkçe ve İngilizce'dir.

Poster sunumlar sempozyumun önemli bir parçasıdır. Poster boyutları 110 cm yüksekliği ve 80 cm genişliği aşmamalıdır. Posterleri yerleştirmek için gerekli tüm malzeme salonda hazır bulunacaktır. Poster oturumu 1 Mayıs 2008 günü saat 10.45-12.30 arasında yapılacaktır. Böylece, posterler Çarşamba öğleden sonra poster tahtalarına yerleştirilmiş olmalıdır. Posterler sempozyum boyunca asılı kalacaklar ve 2 Mayıs Cuma günü yapılacak olan kokteylden önce kaldırılacaklardır.

## GENİŞLETİLMİŞ ÖZETLER VE MAKALELERİN SUNUMU

Tüm özetler bir *Bildiri Özetleri* kitapçığında basılacaktır. Katılımcılar Bildiri özetleri kitapçığını kayıt masasından edinebileceklerdir. Bilimsel Kurul tarafından seçilen bildirimler düzenli yayınlanan "Near Surface Geophysics" ve "Yerbilimleri" dergilerinin yayım kurallarına göre değerlendirilerek kabul edilmeleri halinde bu dergilerinde basılabileceklerdir. Bildiri özetleri **15 Aralık 2007** tarihini geçmeyecek biçimde Yürütme Kurulu Sekreterliğine sunulmalıdır.

Sempozyum Yürütme Kurulu ve EAGE'nin ([www.eage.org](http://www.eage.org)) yayım organı olan "Near Surface Geophysics" dergi editörlüğü ([www.nearsurfacegeophysics.nl](http://www.nearsurfacegeophysics.nl)) arasında yapılan anlaşma gereğince sempozyumda sunulan bildirimlerden basılmaya uygun olanların derginin yayım ilkeleri doğrultusunda yayınlanması konusunda ortak bir anlaşmaya ulaşmışlardır. Ayrıca "Sığ yapıların değerlendirilmesinde tümleşik jeofizik ve uzaktan algılama" konusu üzerinde yapılacak özel oturumda sunulacak bildirimlere bağlı olarak bir özel sayıda basılabilecektir. Bildirinizin NSG'de bir makale olarak sunulabilmesini istiyorsanız lütfen bildiri başvuru formunda belirtiniz.

## PARTICIPATION CONDITIONS

Registration fees of the Symposium for Turkish professionals and students are 50 and 25 YTL respectively. These fees for abroad professionals and students are 50 and 25 Euros. Participants are requested to complete the attached Registration Form and return it to the Secretary of the Executive Committee before December 31, 2007. After this date an additional 50% of the amount will be charged. Please note that registration forms are also available from the Symposium website: <http://web.deu.edu.tr/gars2008>.

Registration fees include; attendance to the sessions, abstract booklet of the Symposium, a CD including the Turkish and English proceedings of the Symposium, coffee breaks and social program. Institutions and foundations can make collective registration by sending names of participants. Advertisement could be accepted to be posted on the web site and in the abstract booklet of the Symposium.

Exhibition information is available in the exhibition menu on the web site.

## PRESENTATION TYPES

The oral presentations will be organized in a single session. The Scientific Committee will allocate the papers based on authors' request for oral or poster presentation but the committee reserves the right to reallocate them after evaluation. Both oral and poster presentations are regarded as equal scientific importance.

Oral presentations are limited to 20 minutes, including 5 minutes for discussions. We ask that participants keep this in mind. Session chairman will be obliged to interrupt presentations, which exceed the time limit. The Symposium Hall is equipped with a digital data projector system. To use the digital data projector system, the organizers will provide a PC with Windows and Powerpoint. Personal laptops could be used as well, although to save time the organizers highly recommend using the provided equipment for presentations previously recorded on CD or USB Flash drive. Please keep in mind that the accepted languages of the symposium are Turkish and English.

Poster presentations will be an essential part of the Symposium. The size of the posters should not exceed 80 cm width and 110 cm height. All necessary equipment and materials will be available on the spot for mounting the posters. The poster session will be held at 10.45-12.30 on May 1, 2008. Therefore, it is essential that the posters need to be mounted on the boards on Wednesday afternoon. The posters will remain on display during the entire period of the Symposium and should be removed before cocktail on Friday May 2, 2008.

## SUBMISSION OF EXTENDED ABSTRACTS AND FULL PAPERS

All extended abstracts will be published in an *Abstract Booklet*. Participants will receive the abstract booklet upon check-in at the registration desk. In addition, the full papers selected by the Scientific Committee may be published in the "Near Surface Geophysics" and "Yerbilimleri" Journals being issued regularly. The full papers will be reviewed according to submission rules of these journals. Extended abstracts are to be submitted to the Executive Committee Secretaries, and must be received by **December 15, 2007**.

The organisers reached a mutual agreement with the peer reviewed Journal "Near Surface Geophysics" of the ([www.nearsurfacegeophysics.nl](http://www.nearsurfacegeophysics.nl)) European Association of Geoscientists & Engineers ([www.eage.org](http://www.eage.org)) to publish papers derived from the contributions to the Symposium. This might be a Special Issue for an adequate sub topic named as "Combined geophysical and remote sensing assessment of the near surface" of the symposium, depending on the submissions. Please indicate on

Ayrıca Sempozyum Yürütme Kurulu ile Hacettepe Üniversitesi yayın organı olan **"Yerbilimleri - An Earth Sciences Journal"** ([www.yerbilimleri.hacettepe.edu.tr/index.shtml](http://www.yerbilimleri.hacettepe.edu.tr/index.shtml)) dergi editörlüğü tarafından yapılan anlaşma gereğince sempozyumda sunulan bildirimlerden basılmaya uygun olanların derginin yayın ilkeleri doğrultusunda Ağustos 2008'de yayınlanacak **"Sığ Yapıların Belirlenmesinde Jeofizik ve Uzaktan Algılama Özel Sayısı"** içinde yayınlanması konusunda ortak bir anlaşmaya da ulaşılmıştır. Bildirinizin **"Yerbilimleri"** dergisinde bir makale olarak sunulabilmesini istiyorsanız lütfen bildiri başvuru formunda belirtiniz.

Genişletilmiş özetler şekilleri de içerecek biçimde dört sayfa ve web sayfasındaki şablonlara uygun yazılmalıdır. Harf karakteri Book Antiqua formunda olmalıdır. Şekiller yüksek DPI'da JPEG, TIFF ve benzeri formatlarda hazırlanmalıdır. Şekil ve tablo listesi ilgili açıklamaları içerecek biçimde ayrı olarak verilmelidir. Elektronik ortamda hazırlanmış bildiri özetleri e-mail ya da posta ile belirtilen son gönderi tarihine değin Sempozyum Sekreterliğine gönderilmelidir.

Organizasyon kurulu tüm katılımcıları bildirimlerini ve özetlerini elektronik posta yoluyla sunmaya davet eder. Bildiriyi sunmak için lütfen sempozyumun ana sayfasına gidiniz <http://web.deu.edu.tr/gars2008> ve "sunma" bölümünü seçiniz. Web sayfasında bir sablon.doc dosyası bulacaksınız. Bunu yükleyebilirsiniz. Bildirinizi ya da onun genişletilmiş özetini e-mail yoluyla son başvuru tarihine kadar Yürütme Kurulu Sekreterliğine ([gars2008@deu.edu.tr](mailto:gars2008@deu.edu.tr)) gönderebilirsiniz.

## SEMPOZYUM YAZIŞMA ADRESİ

DEÜ Sığ Jeofizik ve Arkeolojik Prospeksiyon Araştırma ve Uygulama Merkezi (SAMER)  
Tınaztepe Yerleşkesi, 35160 Buca-İzmir

Tel:90-232-4127259  
Fax:90-232-4538366  
E-mail: [gars2008@deu.edu.tr](mailto:gars2008@deu.edu.tr)  
URL: <http://web.deu.edu.tr/gars2008>

## SEMPOZYUM TAKVİMİ

Sempozyumun önemli tarihleri aşağıda verilmektedir ve tüm başvurularda bulunanlar bu günlere dikkat etmelidirler.

Bildiri özeti son başvuru: 15 Aralık 2007  
Sempozyum ücretini son ödeme: 31 Aralık 2007  
**"Near Surface Geophysics"** ve **"Yerbilimleri"** dergilerinde yayınlanmak amacıyla sunulacak bildirimlerin son gönderimi: 31 Ocak 2008

your submission form of presentation, whether you also would be able to submit a full paper to NSG if requested.

The organizers reached a mutual agreement with the peer reviewed Journal **"Yerbilimleri - An Earth Sciences Journal"** ([www.yerbilimleri.hacettepe.edu.tr/index.shtml](http://www.yerbilimleri.hacettepe.edu.tr/index.shtml)) to publish in a special issue called **"Geophysics and Remote Sensing in Determination of Near-surface Structures"** of papers derived from the contributions to the Symposium. The articles to be published in this special issue will be printed in August 2008. Please indicate on your submission form of presentation, whether you also would be able to submit a full paper to **"Yerbilimleri"**, if requested.

The extended abstracts that contain figures in four pages should be registered into the template given at the Symposium web site. The letter font is Book Antiqua form. The figures should be prepared using high resolution (i.e., 300 DPI) JPEG, TIFF or similar format. List of figures and tables should be given on a separate form together with relevant captions. Extended abstracts prepared electronically should be sent by e-mail or mail until the deadline.

The Organizing Committee encourages all participants to submit their abstracts and full papers via electronic mail. To submit a full paper, please go to the Symposium main page <http://web.deu.edu.tr/gars2008> and then choose "Submission" from the scroll bar. At that web page, you will find a template.doc file. You can download it. You can submit your full paper or extended abstract via e-mail to the Secretary of the Executive Committee ([gars2008@deu.edu.tr](mailto:gars2008@deu.edu.tr)) until the deadline.

## ADDRESS OF SYMPOSIUM

Center for Near Surface Geophysics and Archaeological Prospection (CNSGAP)  
Tınaztepe Campus 35160 Buca/Izmir TURKEY

## DEADLINES OF SYMPOSIUM

Important deadlines of the Symposium are given as follows, and all applicants should pay attention to these dates.

Submission of extended Abstract: December 15, 2007  
Payment of registration fee: December 31, 2007  
Submission of full papers to be presented for publishing in the Journals of **"Near Surface Geophysics"** and **"Yerbilimleri"**: January 31, 2008