

## INVITATION

Developments in technology continues to create new fields in applications and researches made by Geodesy and Photogrammetry Engineering and related disciplines. In recent years, Lidar technology denotes a rapid development for application areas in different fields. I am sure that this workshop, which is organized for a better recognition of this rapidly developing technology and for reaching much more knowledge on its application areas, will be worthwhile not only for private firms but also public organisations. It is a reality that this workshop, which aims to bring together the technology developers, applicators and users, is a step, which fulfils a significant lack in our region. Your attendance to the workshop will be highly appreciated.

Best Regards,

Prof. Dr. Orhan Altan  
Head of Division of Photogrammetry  
Istanbul Technical University

## MEETING VENUE and LANGUAGE

Meeting venue of the Workshop will be at the Oditorium of Istanbul Technical University Culture and Arts Union in Ayazağa Campus of The University.

Simultaneous translations of the Technical Sessions will be provided from Turkish to English and vice versa.

## REGISTRATION

For registration, please fill the attached registration form and fax it or preferably via e-mail to the workshop secretariat.

Registration fee for regular person is 60 YTL. Only undergraduate students have a discount of 50%. This discount is not valid for graduate and PhD. students.

The registration fee includes attendance to the events, CD covering presentations of the Technical Sessions as well as lunch and coffee/tea as indicated in the programme.

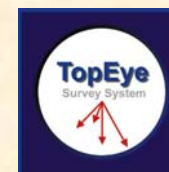
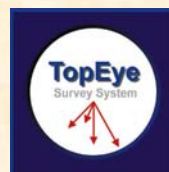
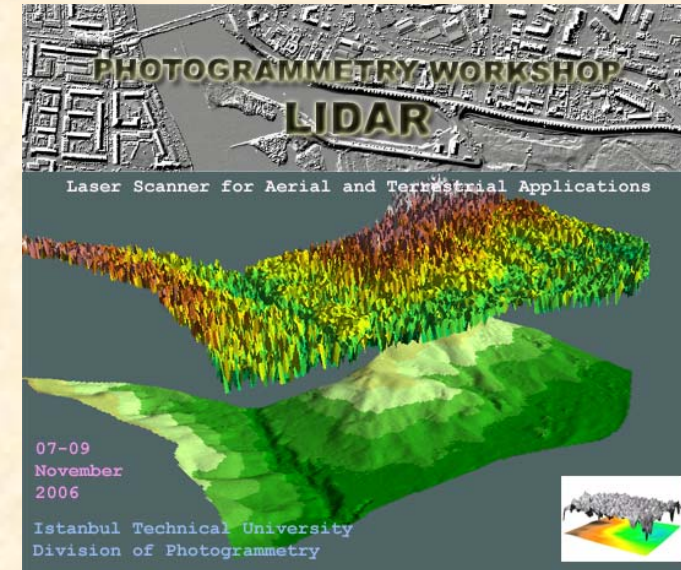
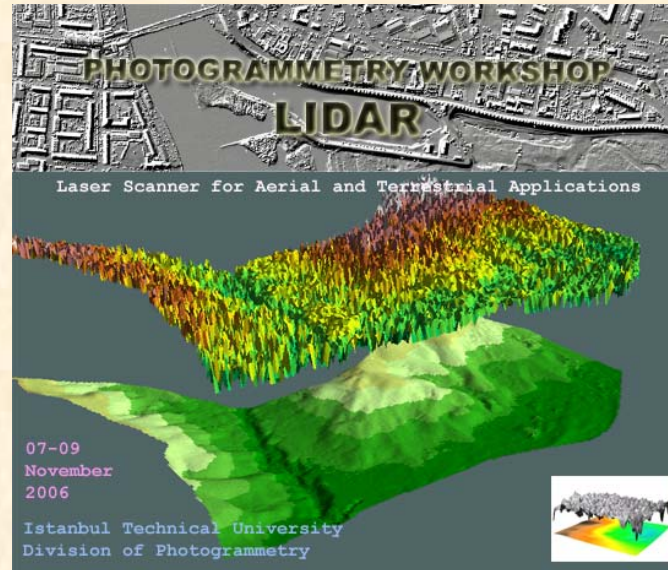
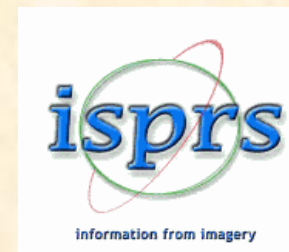
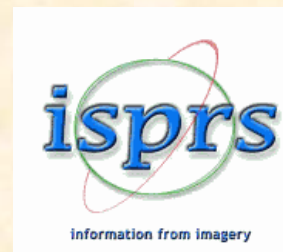
Please note that any unregistered person cannot attend Technical Sessions and/or company demonstrations in the workshop.

## PAYMENT

Registration fees can only be paid on-site in cash. No credit card or travel cheques are accepted.

## CONTACT

ITU Faculty of Civil Eng.  
Division of Photogrammetry  
Fax: + 90 212 2856587  
E-Mail: [akcayoz@itu.edu.tr](mailto:akcayoz@itu.edu.tr)  
<http://www.ins.itu.edu.tr/foto/workshopli>



## DAVET

Teknolojideki gelişmeler, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği ve ilgili disiplinler tarafından yapılan uygulama ve araştırmalarda yeni alanlar yaratmaya devam etmektedir. Lidar teknolojisi, son yıllarda hızlı bir gelişim göstermiş ve farklı konularda uygulama alanları bulmuştur. Hızla gelişen bu teknolojiyi daha yakından tanımak ve kullanım alanlarıyla ilgili daha geniş bilgiye ulaşmak için düzenlenen bu çalıştayın, özel firmaların yanısıra kamu kurum ve kuruluşlarının yararına olacağı inancını taşımaktayım. Teknolojiyi geliştiren, uygulayan ve kullananları biraraya getirmeyi hedef alan bu çalıştayın, bölgemizdeki önemli bir açığı doldurmak üzere atılmış bir adım olduğu bir gerçektir. Çalışmaya katılımınız bizleri memnun edecektir. Saygılarımla.

Prof. Dr. M. Orhan ALTAN  
İTÜ İnşaat Fakültesi  
Fotogrametri Anabilim Dalı Başkanı

## YER ve DİL

Teknik oturumlar İTÜ Ayazağa Yerleşkesi'nde, Kültür Sanat Birliği Oditoryum'unda yapılacaktır.  
Teknik oturumlarda karşılıklı olarak Türkçe-İngilizce simultane çeviri olacaktır.

## KAYIT

Kayıt için lütfen ekteki formu doldurunuz ve çalıştay sekreterliğine faks veya tercihen e-posta ile gönderiniz. Kayıt ücreti 60 YTL'dir. Sadece Lisans öğrencileri için %50 indirim uygulanacaktır. Bu indirim Yüksek Lisans ve Doktora öğrencileri için geçerli değildir. Bu ücrete teknik oturum ve şirket tanıtımlarına katılım, teknik oturum sunumlarının bulunduğu CD ve programda belirtilen öğle yemekleri ile çay/kahve ikramları dahildir. Kayıt olmayan kişi veya kişilerin teknik oturum ve/veya şirket tanıtımlarına katılmaları mümkün olmayacaktır.

## ÖDEME

Kayıt ücretleri sadece çalıştay esnasında nakit olarak ödenebilir. Kredi kartı veya seyahat çekleri geçerli değildir.

## İLETİŞİM

İTÜ İnşaat Fakültesi  
Fotogrametri Anabilim Dalı  
Faks: + 90 212 2856587  
E-posta: akcayoz@ins.itu.edu.tr  
<http://www.ins.itu.edu.tr/foto/workshopli>

## 7 November 2006

### 08.30–10:00 REGISTRATION

### 10:00-11:30 OPENING SESSION

- Orhan Altan (ITU), *Opening Speech*
- Armin Grün (ETH-Zürich), *Laserscanning and Photogrammetry*
- Uwe Lohr (Lohr Consulting), *Airborne Lidar-History and Technical Strategies – An Overview*

### 11:30-11:45 Coffee/Tea-Break

### 11:45-13:15 AIRBORNE LIDAR

- Hakan Sterner (Topeye), *Presentation of TOPEYE Lidar Technology*
- Camillo Ressler (TU-Vienna) *Strip Adjustment of Airborne Laser Scanning Data as Standardized Procedure*
- Suri Bayirli (Fugro), *Flimap, Corridor Mapping*

### Lunch

### 14:00-17:30 Demonstrations of Companies

### 17.30-18.30 Invitation of the Exhibitors for a Small Snack

## 8 November 2006

### 09:30-11:30 ADVANCES IN LIDAR TECHNOLOGY

- Devrim Akca (ETH-Zürich), *Least Squares 3D Matching – an Advanced Method for the Co-registration of Pointclouds and Image Data*
- Aloysius Wehr, Alfred Kleusberg, Oliver Schiele (University of Stuttgart), *CW-Laser-Scanning State-Of-The-Art AT INS and Future Multispectral Sensors*
- Arttu Soinen (Terrasolid Ltd), *Integrated LIDAR Processing and Orthophoto Production I*
- Arttu Soinen (Terrasolid Ltd), *Integrated LIDAR Processing and Orthophoto Production II*

### 11:45-13:15 AIRBORNE & TERRESTRIAL LASER SCANNING

- Arthur Rohrbach (Leica), *Leica's Technology and Its Use*
- Kurt Grimm (Leica), *New Technologies in Scanning*
- Ehm, Christoph Fröhlich (Zöller + Fröhlich), *Terrestrial Laser Scanning at Z+F, Products and Solutions*

### Lunch

### 14:00-17:00 Demonstrations of Companies

## 9 November 2006

### 09:30-11:00 DIFFERENT APPLICATIONS

- Alexander Brzank, Jens Göpfert, Christian Heipke (University of Hanover), *Laser Scanning for Accurate DTM Generation in Coastal Areas*
- Norbert Pfeifer (TU-Vienna), *Potentials and Limitations of Deformation Analysis by Terrestrial Laser Scanning*
- Dirk Silbermann (Terra Digital), *From Raw Data to DSM/DTM – LIDAR Data Processing in Practice*

### 11:00-11:15 Coffee/Tea-Break

### 11:15-13:15 SOFTWARE APPLICATIONS ON LIDAR DATA

- Helen Burman (Topeye), *Quality Assurance of LIDAR Data Through Matching Process*
- Gerhard Kemper (GGS), *Airborne Lidar – Competition or Completion to Photogrammetric Work*
- Nikolaus Studnicka, Peter Rieger (Riegel); *Turnkey solution for airborne scanning - Diamond Aircraft with RIEGL Laser Scanners*
- Jukka Hakala (INPHO), *INPHO's workflow for classification and management of LIDAR data sets*
- Orhan Altan (ITU), *Closing Remarks*

### Lunch

### 14.00-17:00 Demonstrations of Companies