

**A-Ztech Ltd. ve ODTÜ-BİLTİR MERKEZİ**

# PROSIG

## **PROSIG Bilgisayar Destekli Test (CAT) Semineri** (Gürültü ve Titreşim Ölçümleri, Veri Toplama ve İşleme Yazılımları, NVH, Yorulma ve Dayanıklılık)

*24 Kasım 2005 (Perşembe)*

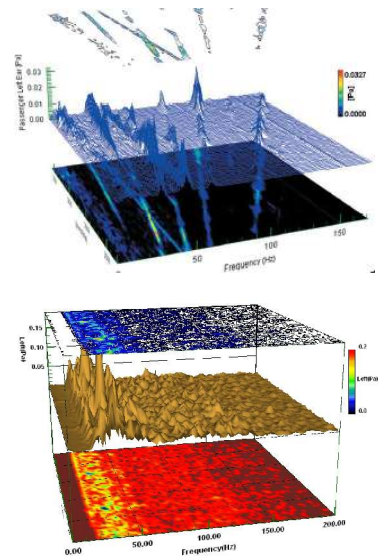
*ODTÜ Makine Mühendisliği Binaları, E-Blok, E-200 Salonu  
Ankara / TÜRKİYE*

PROSIG, gürültü, titreşim, ölçüm ve analiz uygulamaları için yazılım-donanım sistemleri geliştirmektedir. Otomotiv, havacılık, üretim, güç santralleri ve inşaat uygulamaları üzerine yoğunlaşmıştır ve bu sektörlere özel çözümler sunmaktadır. PROSIG ürünleri ayrıca araştırma- geliştirme, elektronik, tıp ve eğitim alanlarında da kullanılmaktadır.



### **Bazı PROSIG Çözümleri**

Gürültü ve Titreşim Çalışmaları  
NVH  
Sürüş Konfor Mükemmelleştirme  
Döner Makina Analizleri ve İzleme  
İnsan-Titreşim Tepkisi  
Çoklu Düzlemde Dengeleme  
Yorulma ve Dayanıklılık Çalışmaları  
Yapısal Canlandırma  
Gürültü İz Analizleri  
Akustik Ölçme  
Ses Kayıt ve Sentezi  
Sistem Devamlılık İzleme  
Çekiç Darbe Testi  
Üretim Hattı Testi vs.



**Seminerimize Katılın.**

**PROSIG'in en hızlı ve ekonomik şekilde testinizin kalitesini nasıl arttırdığını keşfedin.**

**P8000 Veri Toplama Donanımı ve DATS Sinyal İşleme Yazılımı**

# PROSIG

## Seminer Gündemi

9:30 *Kayıt*

9:40 *Açılış*, Prof. Dr. Mustafa İlhan GÖKLER, (ODTÜ-BİLTİR. MERKEZİ)

9:50 *Giriş*, Zeki ERMAN / Ali ÖGE, (A-Ztech Ltd.)

10:00 *PROSIG Firma Tanıtımı ve Stratejisi Sunumu*, Adrian LINCOLN, (PROSIG)  
**(The History of PROSIG)**

- The past, present and future for PROSIG
- Customer base
- PROSIG product lines
- The quality of service and support PROSIG offer



10:15 *P8000 Donanım Platformu ve Veri Toplama Yazılımı Sunumu*, James WREN, (PROSIG)

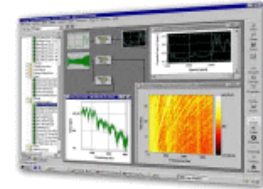
**(P8000 Hardware Platform and Data Acquisition Software)**

- Introduction to PROSIG's P8000 hardware platform
- Design and specification of the P8000 hardware
- The modular nature of the P8000 platform
- Features, flexibility and using the P8000 platform



10:30 *DATS Sinyal İşleme Paketinin Genel Kullanımı Sunumu*, James WREN, (PROSIG)  
**(General Use DATS Signal Processing Package)**

- Introduction to the PROSIG DATS signal processing package
- Flexibility of use, ease of visualisations
- Depth of mathematical analysis functions
- Reprocessing your steps - 'Macro recording style'
- Automation as part of DATS, support for BASIC and C/C++
- Integration with Microsoft Office
- Automated report generation



10:50 *Kahve Arası*

11:20 *Özel Yazılım Uygulamaları Sunumu*, Adrian LINCOLN, (PROSIG)  
**(Specific Software Applications)**

- Overview of the Standard Modules within the DATS signal processing package

Standard Analyses

Frequency domain

Time domain

Trend analyses

Statistics

Signal Processing

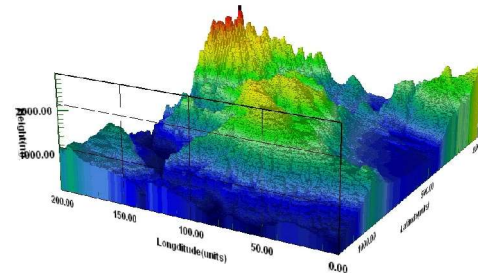
Filtering

Integration

Weighting

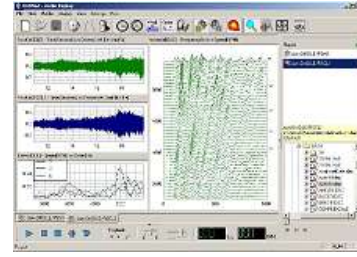
Manipulation

Extraction



- Overview of some of the DATS add-on packages

Noise Vibration and Harshness  
Rotating Machinery analysis  
Acoustics  
Hammer Impact Analysis  
Modal Analysis  
Structural Animation  
Fatigue  
Noise Source Analysis  
Sound Quality Audio Replay  
Multi-plane balancing  
Time-Frequency Analysis  
Human Response Bio Dynamics



- Automotive Applications

Powertrain Wide-Open throttle analysis  
Idle analysis  
Road Impact analysis  
Gear shift analysis  
Steering wheel nibble analysis  
Wheel unbalance  
Shaft Twist analysis  
Power Steering Pump analysis  
Vehicle door slam analysis  
Belt Flutter analysis  
Exhaust failure analysis



- Aerospace Applications

Overview of Health and Usage Monitoring Systems (HUMS)  
Helicopter Gearbox & Engine balancing applications  
Airframe Fatigue Life Testing  
European Transonic wind tunnel



12:30 *Öğle Yemeği*

13:30 *P8000 Serileri Veri Toplama Donanımı ve DATS Sinyal İşleme Yazılımı Gösterimi*  
**(P8000 Series Acquisition Hardware and the DATS Signal Processing Software)**

- Acquisition of 'Live' data from Microphones and Accelerometers
- Processing acquired data to find spectral content
- Presentation of results in an automated report

14:00 *DATS Sinyal İşleme Yazılımının ve P8000 Serileri Veri Toplama Donanımı Kullanımının Temel Eğitimi ve İvme Ölçer Montajı ile İlgili Pratik Uygulamaları*  
**(Basic Training in the Use of the DATS Signal Processing Software, the P8000 Series Acquisition Hardware and Practical Application Experience of Accelerometer Mounting)**

- The use of the DATS signal processing software to produce frequency based waterfalls.
- Basic vibration analysis.
- Review of modern accelerometer mounting methods.

14:40 *Sorular ve Cevapları*

15:00 *Kapanış*



**PROSIG Bilgisayar Destekli Test (CAT) Semineri**  
(*Gürültü ve Titreşim Ölçümleri, Veri Toplama ve İşleme Yazılımları,  
NVH, Yorulma ve Dayanıklılık*)

*24 Kasım 2005 (Perşembe)*  
*ODTÜ Makine Mühendisliği Binaları, E-Blok, E-200 Salonu*  
*Ankara TÜRKİYE*

Seminere katılım için lütfen rezervasyonunuzu en geç 22.11.2005 tarihine kadar yaptırınız. İkram organizasyonunu kayıt sayısına göre ayarlanacaktır. Ayrıca seminerimiz ücretsiz ve kontenjanımız sınırlı sayıda olup, önceden tarafımızca onay gerekmektedir.

**İsim** : \_\_\_\_\_

**Kuruluş** : \_\_\_\_\_

**Adres** : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**E-posta** : \_\_\_\_\_

**Telefon** : \_\_\_\_\_

**Faks** : \_\_\_\_\_

Rezervasyon için yukarıdaki bilgileri **0-216-361-8851** numaralı faksımıza veya [info@a-ztech.com.tr](mailto:info@a-ztech.com.tr) adresimize gönderebilirsiniz.

Ayrıca detaylı bilgiye 0-216-361-8850 numaralı telefondan ulaşabilirsiniz.