

## teskon 2003

### Kurs ve Seminerleri mesleki yenilenmenin anahtarı

*teskon 2003 kapsamında düzenlenecek kurs ve seminerler hem genç mühendislerin hem de gelişen teknoloji ve bilgiye ulaşmak isteyen deneyimli mühendislerin katılmaya yönelik konularla gerçekleştirilecek.*

#### Kongre kapsamında düzenlenecek olan SEMYNERLER;

##### Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri: Temelleri ve Tasarım Semineri

Seminer Yöneticisi: Prof. Dr. Macit TOKSOY

**2000'li yıllarda Sağlık Tesisat Teknolojisi /** Seminer Yöneticisi: Ömer KANTAROLU

**HVAC Tasarımdan Örnekler/** Seminer Yöneticisi: Erdiç BOZ

**Bina Otomasyonu /** Seminer Yöneticisi: Numan ŞAHİN

**Uluslararası Ürün Akreditasyonu /** Seminer Yöneticisi: Mustafa BAYGAN

**Doğal Gazın Sanayide Kullanımı /** Seminer Yöneticisi: Duran ÖNDER

JEOTERMAL ENERJİ DOĞRUDAN ISITMA SİSTEMLERİ:  
TEMELLERİ VE TASARIMI

#### Seminer Yöneticisi: Prof. Dr. Macit TOKSOY

SATMAN, Abdurrahman	Jeotermal Enerjinin Doğası
SERPEN, Umran	Jeotermal Enerji Arama Teknikleri
ÖZÜDOĞRU, Süleyman., BABÜR, Emre	Jeotermal Akyük Üretim ve Re-Enjeksiyon Kuyuları
SERPEN, Umran	Jeotermal Kuyularda Üretim Ölçmeleri
EROLU,Ahmet., AKSOY, Niyazi.	Jeotermal Suların Kimyasal Analizi
AKSOY,Niyazi	Jeotermal Enerji Rezervuar Gözlemi: Balçova Örneği
SATMAN, Abdurrahman.	Re-enjeksiyon
SARAK, Hülya	Rezervuar Modelleme
ERTÖZ, A.Özden.	Jeotermal Akyüklerin Pompajı
GÜRSES, Ali Çetin	Jeotermal Bölgesel Isıtma Sistemlerinin Tasarım Kriterleri
HEPBAŞLI. Arif., ÇANAKÇI, Cihan	Jeotermal Bölge Isıtma Sistemlerinde Yük Analizi ve Tepe Yük Yardımcı Sistemleri
YLKEN, Zafer	Jeotermal Enerjili Konut Isıtma Sistemleri

ENER, A. Caner., GÖKÇEN Gülден	Jeotermal Bölgesel Isıtma Sistemlerinin Kontrol Prensipleri ve Otomatik Kontrolü
BADRUK, Mebrure	Jeotermal Enerji Uygulamalarında Çevre Sorunları
TOKSOY, Macit., KUTLUAY, Fasih., ÇANAKÇI, Cihan	Jeotermal Enerji Bölge Isıtma Sistemlerinde Yönetim-II: Gözlem
TOKSOY, Macit., GÜLENGİN Engin., SENER, Caner., ÇANAKÇI, Cihan.	Jeotermal Bölge Isıtma Sistemi: Proje Geliştirme Örnekleri.
VESTERGEN, Ulf	PHE's in Geothermal Systems
YENYÜNYA, Ali Fazıl.	Mikroorganizmalar ve Biyolojik Jeotermal Prosesler
TANOĞLU, Metin	Kompozit Malzemeler ve Jeotermal Uygulamalar
AYGÜN, Hacer	Korozyon ve Jeotermal Uygulamalar
ERDOĞMUŞ, Berkan, OZERDEM Baryoğlu, TOKSOY, Macit	Jeotermal Bölge Isıtma Sistemlerinde Maliyet Analizi
SERPEN, Umran	Jeotermal Enerji Teknolojisinde Yeni Gelişmeler

## **ULUSLARARASI ÜRÜN AKREDİTASYONU**

### **Seminer Yöneticisi: Mustafa BAYGAN**

	PETER WOHUMUTH (TÜV SÜDDEUTSCHLAND)	TÜV Aktiviteleri, CE İşareti tanyıtım, HVAC uygulamaları, sertifikasyon programlarının geleceği ve yeni düzenlemeler
	REGINALD BROWN (BSRIA)	Global pazarda standartlara uygunluk ve ürün sertifikasyonunun anlamı, laboratuvar ve saha testleri, laboratuvar akreditasyonu
	CENGYZ BATIGÜN (TSE)	TSE Belgelendirme sistemine gelen yenilikler ve TSE aktivitelerinin tanyıtılması
	DOĞAN YILDIZ (TÜRKAK)	Ulusal Akreditasyon Sistemi ve TÜRKAK aktivitelerinin tanyıtımı

## **DOĞAL GAZIN SANAYİDE KULLANIMI**

### **Seminer Yöneticisi: Duran ÖNDER**

- Doğal Gazın Sanayide Kullanımı
- Basınç Düşürme Ve Ölçüm Ystasyonları

- Sanayi Fyrynlarynyn Do?al Gaza Dönü?ümü
- Gaz Isytmaly Fyrynlarda Tesisat Ve Emniyet Kurallary, EN 746-2
- Gaz Isytmaly Fyrynlarda Yakma Ve Isy Kontrol Sistemleri
- Gaz Yakmada Emniyet Ve Elektronik Donanym

## **Kongre kapsamynda düzenlenecek olan KURSLAR;**

- **Yangyn Söndürme Sistemleri / Kurs Yöneticisi: Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ**
- **Temel ve Uygulamaly Psikrometri / Kurs Yöneticisi: Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES**
- **Syhi Tesisat : Temelleri, Tasarymy ve Uygulamalary / Kurs Yöneticisi: Ömer KANTARO?LU**

## **Yangyn Söndürme Sistemleri**

### **Kurs Yöneticisi:: Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ**

Yangyn söndürme istemlerinin tasarym, yapym ve i?letim esaslary kurs kapsamynda ele alynacaktyr. Söndürme esaslary açyklandyktan sonra yangyn dolaplary ve hidrant sistemini tasarym kriterleri verilecek, basyñç kayyplary anlatylarak projelendirme esaslary verilecektir.

Sprinkler sistemlerinin zorunlu oldu?u yerler, sprinkler sistemlerinin çe?itleri, ba?lyk tipleri, yerle?tirme esaslary, hidrolik hesap metodu örne?i, yangyn pompalarynyn özellikleri, basyñç zonlamasy ve pompa gruplary anlatylacaktyr.

## **Kurs içeri?i**

- Yangyn ve Söndürme Esaslary
- Yangyn Dolaplary ve Hidrantlar
- Sprinkler Sistemleri
- Sulu Söndürme Sistemlerinde Basynç Kayyplary
- Yangyn Pompalary ve Basynç Zonlamasy
- Duyulur ysytma
- Nemlendirme

## **Temel ve Uygulamaly Psikrometri** **Kurs Yöneticisi: Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES**

-

## **Kurs Yçeri?i**

### **Giri? ve Tanymlar**

- Termodinamik tanymlar ve kabuller
- Nemli havanyň termodinamik özellikleri
- Isyl konforun temel prensipleri
- Hava kalitesi ve havalandyрма gereksinimi

### **Psikrometrik Diagram**

#### **Nemli havanyň psikrometrik i?lemleri**

- Nemli havanyň kary?ymlyary
- Duyulur ysytma
- Nemlendirme
- Nemli havanyň neminin sykylmasy

#### **Temel ve Yklimlendirme sistemleri için psikrometrik çevrimler**

- Genel anlamda yaz ve ky? iklimlendirmesi çevrimleri ve tanymlamalar
- Çe?itli iklimlendirme sistemleri için örnek psikrometrik çevrimler
- Tek kanally, sabit hava debili çift zonlu ysytmaly sistemler
- Çift kanally, sabit hava debili kary?ym hücreli sistemler
- De?i?ken hava debili, çok zonlu sistemler
- Yndüksiyonlu sistemler

## **SIHHY TESYSAT : TEMELLERY, TASARIMI VE UYGULAMALARI**

**Kurs Yöneticisi: Ömer KANTARO?LU**

## 1. Temiz Su Tesisaty

### Kullanma Suyu

- Kullanma suyu da?ytymy
- Kullanma suyu depolanmasy
- Kullanma suyu basynçlandyrylmasy

### Yçme Suyu

- Yçme suyu depolanmasy
- Yçme suyu tesisaty

### Sycak Su

- Sycak kullanym suyunun elde edilmesi
- Sycak kullanym suyunun da?ytlmasy
- Kullanyma sycak su ihtiyacynyn belirlenmesi
- Sycak su ysyticylar
  - Elektrikli sycak su ysyticylary
  - Anlyk ysyticylar
  - Depolu ysyticylar
  - Gazly sycak su ysyticylary
- Sycak su ysyticylarynyn seçimi

### Temiz Su Tesisaty Yardymcy Elemanlary

- Koç darbesi emiciler
- Geri aky? önleyiciler

## 2. Pis Su Tesisaty

### Pis Su Drenaj Elemanlary

- Yer süzgeçleri
- Temizleme kapaklary
- Pis su geri tepme vanalary
- Pis su kaldyrma sistemleri/pompalar
- Pis su bo?altma borularynyn seçimi ve ölçümlendirilmesi

## 3. Pis Su Tesisaty Havalandyrylmasy

### Hava Alma ?apkalary

Çe?itli Havalandyryma Sistemleri ve Hava Alma ?apkasy ile Sunulan Çözümler

## 4. Kapan ve Ayyrycylar

### Amerikan Standartlaryna uygun;

- Katy ayyrycylar
- Ya? ayyrycylar
- Petrol/petrol ürünü ayyrycylar

### Avrupa Standartlaryna uygun;

- Ya? ayyrycylar
- Petrol/petrol ürünü ayyrycylar

## 5. Ya?mur Suyu Tesisaty

### Ya?mur Suyu Drenaj Elemanlary

- Çaty süzgeçleri
- Ya?mur suyu borulary

Ya?mur Suyu Tesisatynyn Seçimi ve Ölçümlendirilmesi