

# EE Department Seminars

(Acceptable as EE 579 and SCO 579 seminars)

December 4, 2009, Friday, 3 p.m.  
Yorgo I Stefanopulos Meeting Lounge (KB 217)

## Telemetri Sistemleri ve Kablosuz Telemetri Uygulamaları

**Reşat YÜZBAŞIÇ, Genel Müdür**  
*TELEMETRİ SİSTEMLERİ San. ve Tic. A.Ş. - İstanbul*

- **Şirketin kısa bir tanıtımı**
  - Kuruluş amacı
  - Kısa, orta ve Uzun vadeli hedefler
- **Kablosuz Ürün ve Sistem geliştirme çalışmaları**
  - Ar-Ge yaklaşımı
  - "Wireless IO Extender" platformu / Wireless Sensor Networks
  - Ağır sanayi için özelleştirilmiş kablosuz kontrol sistemleri
- **Kablosuz Telemetri Uygulamalarından örnekler**
  - Araç tanımlama, otomatik tartım
  - Sayaç otomasyonu
  - Bariyer kontrol ağları ve yayalaştırma alanları
  - SCADA sistemleri
  - İç ve dış alanlarda nesne izleme
- **Yeni proje çalışmaları**
  - GEBTAG (Geniş Bantlı Telematik Ağ Geçidi)
  - Car 2 Car
  - Wake-Up Radio (FP7)

**Reşat YÜZBAŞIÇ**, Elektronik Haberleşme Mühendisi, (İ.T.Ü. 1981) 1981 yılından bu yana 30 yıl'a yakın çalışma deneyimine sahiptir.

Yedek subaylık döneminde karmaşık birer sistem tasarımı olan Motorola askeri telsiz sistemleri konusunda eğitimci olarak görev yaptı. Bu süreçte radyo ve sayısal kontrol sistemleri konusunda sonraki iş yaşamını önemli ölçüde etkileyecek bir deneyim edindi.

İskra Tel'in Türkiye'deki şirketlerinde önce test set tasarım mühendisi ve daha sonra üst düzey yöneticiliğinin yanı sıra, Netaş'ta 8 yıllık çalışma süresi içinde önce kırsal santral tasarım mühendisi olarak, daha sonra yeni ürün bütünlüğü testlerinden sorumlu birim yöneticisi olarak çalıştı. Bu çalışmaları sırasında otomatik test programı üretimi ile test simülörlerinin geliştirilmesi gibi Ar-Ge çalışmalarını yürüttü.

Netaş'tan sonra, Pamukbank geniş alan veri ağının planlama ve yönetiminden sorumlu birimin yöneticisi olarak alt yapının iyileştirilmesi ve network işletimi görevlerini yürüttükten sonra İSKRA'daki yöneticilik görevini daha sonra ise birkaç görece küçük şirketin yeniden yapılanması çalışmalarını yürüttü.

2000'e doğru, Çukurova grubunda bu kez enerji dağıtım şirketlerinin alt yapı modernizasyonunu gerçekleştirmek üzere Teknoloji Holding'in de katılımıyla kurulan SAYOT şirketinin kurucu üst yöneticiliğini yürüttü. Bu dönemde geniş çaplı Sayaç otomasyon çözümlerinin kablosuz telemetri ağları platformunda gerçekleştirilmesi için AMRA, LPRA gibi kuruluşların çalışmalarına katıldı. Bu dönemde ülkemizdeki ilk gerçek ortamalı kablosuz sayaç otomasyon ağı uygulaması olan AMRC adlı Euroka projesini başarıyla tamamladı.

2001 yılı başında kablosuz telemetri sistemleri geliştirmek ve geniş çaplı projeler gerçekleştirmek amacıyla Esin İNANLI YÜZBAŞIÇ ile birlikte TELEMETRİ A.Ş.'ni kurdu. Geçen 9 yıl içinde sistem tasarımcı olarak görev aldığı TEYDEB ve TTGV desteği ile kablosuz telemetri platformu olan "Wireless IO Extender" projesi 2008 sonunda tamamlanmakla birlikte bu platformdaki geliştirme çalışmaları devam etmekte.

2008-2009 yıllarında Boğaziçi Üniversitesi ile birlikte Engel Arkası Görüntüleme Radarı konulu bir proje çalışmasının yanı sıra, Boğaziçi ve Delft Üniversiteleri, CSEM, IMEC ve NXP'nin ortaklaşa sunduğu "Wake-up Radio" içerikli bir FP7 projesinde SME proje sorumlusu olarak yer aldı. Bu ön proje çalışmalarının yanı sıra, GEBTAG adlı (geniş bantlı telematik ağ geçidi) ve C2C adlı (güvenli trafik için akıllı araçlar) adlı proje çalışmalarında TELEMETRİ adına proje yöneticisi olarak görev aldı. C2C projesinde KoçSistem, Fiat-TOFAŞ ve Ford-OTOSAN de proje paydaşlarını oluşturmakta.

TELEMETRİ A.Ş.'nin kuruluşundan bu yana şirket Genel Müdürlüğü görevinin yanı sıra geliştirilen geniş ürün yelpazesinde sistem tasarımı sorumluluğunu da üstlenmiş durumdadır.