



Prof. Dr. S. Gökhan TANYER

A-404, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi
Başkent Üniversitesi, Ankara. Tel (ofis): Dahili 1221
gokhantanyer@baskent.edu.tr
<http://www.baskent.edu.tr/~gokhantanyer/>
http://www.researchgate.net/profile/Gokhan_Tanyer/?ev=hdr_xprf
http://www.linkedin.com/profile/view?id=161575837&trk=tab_pro

Verdiği Dersler*:

EEM 323: Elektromanyetik II

EEM 423: Anten Kuramı ve Elektromanyetik Yayılm

EEM 549: Optik Dalga Kuramı

(*) İlave bilgi için: <http://moodle.midas.baskent.edu.tr/course/category.php?id=22>

Araştırma Konuları:

Sayısal işaret işleme:

- Uyarlanabilir çözünürlüklü zaman-frekans analizleri
- Ses işleme, konuşmacı özelliklerinin belirlenmesi
- Müzik kuramında uygulamalar

İstatistik:

- Test istatistiklerinin geliştirilmesi
- Rasgele sayı üreticileri (Q-RNG, P-RNG, T-RNG)

Anten tasarımı ve optimizasyonu:

- Anten dizileri, genetik/PSO/fuzzy yöntemler

Müzik kuramı:

- Doğal-37 aralıklı ses sistemi (makamlar)
- Al-Jurjani'nin 1000 yıllık problemi
- Beşinci ve oktav çekişmesi.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

	PZT	SAL	ÇAR	PER	CUM
09:00-09:50	DH	DH	PRJ	DH	PRJ
10:00-10:50	DH	DH	DH	DH	PRJ
11:00-11:50	DH	423	DH	323	
12:00-12:50		423		323	
13:00-13:50	323				
14:00-14:50	323	Ofis:423	DH	Ofis:549	
15:00-15:50	Ofis:323	Ofis:423	423	Ofis:449	
16:00-16:50	Ofis:323		423	DH	
17:00-17:50				DH	
18:00-21:00				549	

DH: Ders Hazırlıkları

Lisans-üstü Tez Konuları:

Aşağıdaki uzmanlık dallarında Yüksek Lisans ve Doktora çalışmaları için tez önerilmektedir.

Sayısal işaret işleme, istatistik, anten tasarımı ve optimizasyonu, elektromanyetik yayılım, müzik kuramı.

Örnekler:

- Uyarlanabilir zaman-frekans analizleri ile ses özelliklerinin incelenmesi
- Anten tasarımı ve etkin optimizasyon yöntemlerinin geliştirilmesi
- Farklı rasgele sayı üreticilerinin istatistiksel başarımlarının incelenmesi
- Elektromanyetik yayılımı tahmin yöntemlerinin incelenmesi.

