

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Çağatay AYDIN
2. **Doğum Tarihi** : 27.09.2987
3. **Unvanı** : Dr. Öğr. Üyesi
4. **Öğrenim Durumu** :
5. **Çalıştığı Kurum** : Altınbaş Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	İstanbul Üniversitesi	2008
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Müh.	İstanbul Üniversitesi	2011
Doktora	Elektrik-Elektronik Müh.	İstanbul Üniversitesi	2017

5. Akademik Unvanlar

Dr. Öğr. Üyesi Tarihi : 01.12.2017
Doçentlik Tarihi :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

- 6.1. Yüksek Lisans Tezleri
- 6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

(Yayınlarda Dergilerin ISSN, Kitapların ISBN No.larını da eklemenizi rica ederiz.)

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

1. **C. Aydın**, D. C. Atilla, R. Koprü, S. Kiliç, C. Karakuş, B. S. Yarman
“A design technique of 50 Ω terminated bandpass matching network and its implementation to a Y-shaped monopole antenna matching”
Analog Integrated Circuits and Signal Processing, 2016, Cilt: 89, No: 3, Sayfa: 665-673, DOI: 10.1007/s10470-016-0768-3.
2. R. Koprü, S. Kiliç, **C. Aydın**, D. C. Atilla, C. Karakuş, B. S. Yarman
“Ultra wideband matching network design for a V-shaped square planar monopole antenna”
International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 2014, Cilt: 6, No: 6, Sayfa: 555-564, DOI: 10.1017/S1759078714001081.
3. T. Nesimoglu, **C. Aydın**, D. C. Atilla, R. Koprü, B. S. Yarman
“An eclectic approach to design tunable amplifiers”
International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 2013, Cilt: 23, No: 4, Sayfa: 444-451, DOI: 10.1002/mmce.20732.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. B. S. Yarman, A. Aksen, R. Koprü, N. Kumar, **C. Aydın**, D. C. Atilla, P. Chacko
“Computer aided Darlington synthesis of an all purpose immittance function”
IU-Journal of Electrical & Electronics Engineering, 2016, Cilt: 16, No: 1, Sayfa: 2027-2037

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. R. Koprü, D. C. Atilla, **C. Aydın**, S. Kilinc, B. S. Yarman
“*Design and realization of 8–12 GHz cascaded unit element microstrip filter for X-band*”
IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2016 (MMS 16), November 14-16 2016, Abu Dhabi, UAE, DOI: 10.1109/MMS.2016.7803792.
2. **C. Aydın**, D. C. Atilla, C. Karakus, R. Koprü, B. S. Yarman
“*Transformerless bandpass matching network design for Y-shaped monopole antenna*”
The 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2015), 26-28 November 2015, Bursa, Turkey, DOI:10.1109/ELECO.2015.7394460.
3. D. C. Atilla, **C. Aydın**, T. Nesimoglu, R. Koprü, A. Aksen, B. S. Yarman
“*Design of tunable amplifier using digital capacitors*”
IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2014 (MMS 14), December 2014, Marrakech, Morocco, DOI: 10.1109/MMS.2014.7088924
4. B. S. Yarman, A. Aksen, R. Koprü, **C. Aydın**, D. C. Atilla
“*A high precision cascade synthesis technique for real frequency matching involving Brune and Darlington Type-C sections*”
IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2014 (MMS 14), December 2014, Marrakech, Morocco, DOI: 10.1109/MMS.2014.7088930.
5. D. C. Atilla, **C. Aydın**, R. Koprü, T. Nesimoglu, B. S. Yarman
“*A tunable inductance topology to realize frequency tunable matching networks and amplifiers*”
IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), 19 May 2013, Beijing, China, pp.77-80, DOI: 10.1109/MMS.2013.6663128.
6. R. Koprü, **C. Aydın**, D. C. Atilla, C. Karakus, B. S. Yarman
“*Wideband matching network design for a V-shaped square monopole antenna using Real Frequency Technique*”
IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2013 (MMS 13), 2-5 September 2013, Lebanon, pp.1-4, DOI: 10.1109/MMS.2013.6663127.
7. **C. Aydın**, D. C. Atilla, O. Kizilbey, R. Koprü, T. Nesimoglu, B. S. Yarman
“*Design and investigation of 12–50 Ohm tunable microstrip impedance transforming filter*”
IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2013 (MMS 13), 2-5 September 2013, Lebanon, pp.1-3, DOI: 10.1109/MMS.2013.6663128.
8. T. Nesimoglu, **C. Aydın**, D. C. Atilla, B. S. Yarman
“*A frequency tunable broadband amplifier utilizing tunable capacitors and inductors*”
IEEE Conference on Microwave Techniques (COMITE), 17-18 April 2013, Czechoslovakia, pp.65-68, DOI: 10.1109/COMITE.2013.6545044.
9. T. Nesimoglu, **C. Aydın**, D. C. Atilla, R. Koprü, B. S. Yarman
“*An eclectic approach design tunable amplifiers*”

IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2012 (MMS 12), 3-4 September 2012, İstanbul, Türkiye, pp.1-4

10. C. Karakus, D. C. Atilla, **C. Aydın**, R. Kopru, B. S. Yarman

“Design of data communication antennas for high speed trains”

IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2012 (MMS 12), 3-4 September 2012, İstanbul, Türkiye, pp.1-4

11. C. Karakus, E. Bolcal, **C. Aydın**, D. C. Atilla, R. Kopru, B. S. Yarman

“Analysis of EM sources behavior in closer proximity”

IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2012 (MMS 12), 3-4 September 2012, İstanbul, Türkiye, pp.1-4

12. S. C. Yurt, C. Karakus, **C. Aydın**, D. C. Atilla, B. S. Yarman

“Analysis of coupling plate effect in closer proximity of TEM horn antenna”

IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2012 (MMS 12), 3-4 September 2012, İstanbul, Türkiye, pp.1-4

13. D. C. Atilla, **C. Aydın**, T. Nesimoglu, B. S. Yarman

“Design of tunable matching networks over 800-5200 MHz using Real Frequency Techniques” IEEE Applied Electromagnetics Conference & IEEE Indian Antenna Week, 18-22 December 2011, Calcutta, India, DOI: 10.1109/AEMC.2011.6256892.

14. C. Karakus, **C. Aydın**, D. C. Atilla, T. Nesimoglu, B. S. Yarman

“Ultra wideband square planar monopole antenna with V-Shaped coupling elements”

IEEE Applied Electromagnetics Conference & IEEE Indian Antenna Week, 18-22 December 2011, Calcutta, India, DOI: 10.1109/IndianAW.2011.6264938.

7.4. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan posterler

1. R. Kopru, **C. Aydın**, D. C. Atilla, S. Kilinc, B. S. Yarman

“Wideband bandpass filter design for X band horn antenna via numerical techniques”

IEEE Mediterranean Microwave Symposium 2015 (MMS 15), November 30-December 2 2015, Lecce, Italy, DOI: 10.1109/MMS.2015.7375495.

2. B. S. Yarman, A. Aksen, R. Kopru, **C. Aydın**, D. C. Atilla

“Computer aided high precision Darlington synthesis for real frequency matching”

IEEE Benjamin Franklin Symposium on Microwave and Antenna Sub-Systems, Radar, Telecommunications, and Biomedical Applications, September 27, 2014, Philadelphia, Pennsylvania, USA, DOI: 10.1109/BenMAS.2014.7529474.

7.5. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.6. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.7. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. R. Kopru, C. Aydın, B. S. Yarman

“Bandpass network function realization in Richards domain and its application to UWB patch antenna matching”

IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 23-25 April 2014, Trabzon, Turkey, pp.714-717, DOI: 10.1109/SIU.2014.6830329.

2. D. C. Atilla, C. Aydın, T. Nesimoglu, R. Kopru A. Aksen, B. S. Yarman

“Ayarlanabilir Mikrodalga Uyumlaşma Devresi ve Yükselteç Tasarımı”
ASELSAN Haberleşme Teknolojileri Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 2013

3. D. C. Atilla, C. Aydın, E. Bal, I. Z Gokbay, B. S. Yarman

“Güç Transistörü Seçiminde Karar Desteği Model”

İleri Teknolojiler Çalıştayı (İTC) 2012, 4-6 Ekim 2012, İstanbul, Türkiye, 2012, pp. 459-464.

7.8. Diğer yayınlar

8. Projeler

(Proje verilerinde, Hibe Veren Kurum, Tarih, Proje Kodunu da eklemenizi rica ederiz.)

- Eş Uzunluklu İletim Hatlarıyla Optimum Mikrodalga Devre Tasarım ve Sentez Paketi (DESEN) (TÜBİTAK TEYDEB 1507 / Proje No: 7141399 / Uzman Araştırmacı – 2016)
- Genişband Mikrodalga Yükselteç Tasarımı İçin Yazılım Paketi Geliştirilmesi ve Yükselteç Üretimi (İstanbul Teknopark A.Ş. Kuluçka Merkezi / Proje No: 029473 / Uzman Araştırmacı – 2016)
- İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırmalarının Patentlenmesi (İstanbul Üniversitesi BAP / Proje No: 36587 / Yardımcı Araştırmacı – 2016)
- Geniş Bantlı Ayarlanabilir Mikrodalga Filtre ve Uyumlaştırma Devreleri Tasarımı (Işık Üniversitesi BAP / Proje No: 14A701 / Yürütücü – 2016)
- Geniş Bant Mikrodalga Kuvvetlendirici Tasarımı (Işık Üniversitesi BAP / Proje No: 14A702 / Yardımcı Araştırmacı – 2016)
- Geniş Bantlı Ayarlanabilir Mikrodalga Filtre ve Uyumlaştırma Devreleri Tasarımı (İstanbul Üniversitesi BAP / Proje No: 38709 / Yürütücü – 2015)
- Geniş Band Mikrodalga Kuvvetlendiricinin Yarı Analitik Yöntem Kullanılarak Tasarımı (İstanbul Üniversitesi BAP / Proje No: 18549 / Yardımcı Araştırmacı – 2015)
- Genişband Kablosuz Haberleşme Sistemleri için Yükselteç Tasarımı (İstanbul Üniversitesi BAP / Proje No: 36598 / Yardımcı Araştırmacı – 2014)

- Telsiz Haberleşme Sistemleri için Yükselteç Tasarımı (İstanbul Üniversitesi BAP / Proje No: 23145 / Yardımcı Araştırmacı – 2014)

9. İdari Görevler

- Altınbaş Üniversitesi Fen Bilimleri Üniversitesi Elektrik ve Bilgisayar Müh. Anabilim Dalı Başkanı (Aralık 2017 -).

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

- Frekansı Ayarlanabilir ve Yüksek Verimliliğe Sahip Yükselteç Tasarımı, Karakterizasyonu ve Üretimi (TÜBİTAK 1001 / Proje No: 110E105 / Bursiyer – 2013)

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı	
			Teorik	Uygulama		
2018-2019	Güz	Signals and Systems	3	0	55	
		Microwave	4	0	15	
		Mobile Communication Systems	3	0	20	
	İlkbahar					
2017-2018	Güz	Signals and Systems	3	0	40	
		Advanced Digital Signal Processing	3	0	35	
	İlkbahar	Digital Electronics	3	0	40	
		Introduction to Comm. Theory	3	0	37	
		Communication Networks	3	0	13	
		Mobile Communication Systems	3	0		

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.

13. Daha önce çalışılan kurum/kuruluş/şirketler

No	Kurum Adı	Görev Süresi (Gün.Ay.Yıl olarak tam aralığı veriniz)	Ünvanı
1	Işık Üniversitesi	Haziran 2012 – Kasım 2017	Öğretim Görevlisi

14. Patentler

	Başvuru No:	Yılı:	Patentin Başlığı:	Başvuranlar:
1.	EP15151849.5 (İnceleme Aşaması)	2015	Adjustable Inductor	Bekir Sıddık Binboğa Yarman Doğu Çağdaş Atilla Çağatay Aydın
2.	TR 2015/04383 (İnceleme Aşaması)	2015	Seramik Dielektrik Mercekleli Anten	Cahit Karakuş Sena Civan Batuhan Eylem Dülgeroğlu Aykut Önal Doğu Çağdaş Atilla Çağatay Aydın Bekir Sıddık Binboğa Yarman
3.	TR 2014/00622 (İnceleme Aşaması)	2014	Ayarlanabilir Endüktör	Bekir Sıddık Binboğa Yarman Doğu Çağdaş Atilla Çağatay Aydın
4.	TR 2013/15297 (İnceleme Aşaması)	2013	Geniş Bant Empedans Dönüştürücü Süzgeç	Bekir Sıddık Binboğa Yarman Oğuzhan Kızılbey Çağatay Aydın Doğu Çağdaş Atilla
5.	TR 2013/08843 (İnceleme Aşaması)	2013	Atlet Beslemeli Lale Anten	Cahit Karakuş Doğu Çağdaş Atilla Çağatay Aydın Bekir Sıddık Binboğa Yarman
6.	TR 2013/08831 (İnceleme Aşaması)	2013	Trapezoidal Beslemeli Lale Anten	Cahit Karakuş Doğu Çağdaş Atilla Çağatay Aydın Bekir Sıddık Binboğa Yarman

7.	TR 2013/08828 (İnceleme Aşaması)	2013	Geniş Bant Frekanslı Lale Anten	Cahit Karakuş Çağatay Aydın Doğu Çağdaş Atilla Bekir Sıddık Binboğa Yarman
8.	TR 2013/08826 (İnceleme Aşaması)	2013	Geniş Bant Frekanslı Boynuz Anten	Cahit Karakuş Çağatay Aydın Doğu Çağdaş Atilla Bekir Sıddık Binboğa Yarman