

Prof.Dr. H. Haldun GÖKTAŞ

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Müh.	Hacettepe Üniversitesi	1987
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Müh.	Hacettepe Üniversitesi	1990
Doktora	Elektronik Müh.	Erciyes Üniversitesi	1996

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Santral Müh.	PTT Ankara Telefon Başmüd. (şu anda Türk Telekom)	1987-1989
Ar.Gör.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Selçuk Üniversitesi	1989-1992
Ar.Gör.	Teknik Eğitim Fakültesi Gazi Üniversitesi	1992-1996
Yar.Doç. Dr.	Teknik Eğitim Fakültesi Gazi Üniversitesi	1996-2010
Doç.Dr.	Mühendislik Ve Doğa Bil. Fak. Elektrik Elektronik Müh. Bölümü Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	2011-2015
Prof.Dr.	Mühendislik Ve Doğa Bil. Fak. Elektrik Elektronik Müh. Bölümü Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	2015-2020
Prof.Dr.	Mühendislik Ve Fakültesi Elektrik Elektronik Bölümü Ankara Bilim Üniversitesi	2020-

Bilimsel Araştırma Projeleri:

P1. Uzun Mesafe Fiber Optik Haberleşme Sistemleri için EDFA Optimizasyonu, **DPT** Projesi, Proje kodu:2003K120470-23, Proje Yöneticisi, 2004.

P3. C Band Erbiyum Katkılı Fiber Yükselteçlerin Band Genişliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, Gazi Üniversitesi **BAP**, Proje Kodu: 07/2007-26, Proje Yöneticisi, 2007.

P4. Fiber Optik Haberleşme Sistemleri İçin Optik Amplifikatör Simulasyon ve Uygulaması, Gazi Üniversitesi **BAP**, Proje kodu:07-2003-08, Proje Yöneticisi 2003.

P5. Uzun Mesafe Optik Haberleşme Sistemlerinde Raman Amplifikatörlerin Analizi, Gazi Üniversitesi **BAP**, Proje kodu:07-2004-33, Proje Yöneticisi, 2004.

P6. Erbiyum Katkılı Fiber Yükseltecin Sıcaklık Bağımlılığının Deneysel Olarak İncelenmesi, **Tübitak** Proje Kodu:108T283, Proje Yöneticisi, 2009.

P7. L Band EDFA Kazancını artırmak için çeşitli konfigürasyonların analizi, Gazi Üniversitesi **BAP**, Proje kodu:35-2009-03, Proje Yöneticisi, 2009.

P8. 5130044-Fiber optik algılama sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi (**TÜBİTAK** 1505 TEYDEB projesi) Başlangıç: 01.03.2014-Bitiş:29.02.2016

P9. 7150746 "Fiber Bragg Izgara Tabanlı Sensör Tasarımı ve Geliştirilmesi", Tübitak TEYDEP projesi, danışman

P10. 7160787 "Kompakt Erbiyum Katkılı Fiber Optik Yükselteç Tasarımı ve Geliştirilmesi", Tübitak TEYDEB projesi, danışman, 1.11.2017-30.04.2019

İdari Görevler :

Gazi Meslek Yüksekokulu Müdür yardımcısı (Ekim 2008-Mart2011)

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm başkanı (Mayıs 2011-Temmuz 2016)

Mühendislik ve Doğa Bil. Fak. Dekan Yardımcısı (Mayıs 2011-Temmuz 2016)

Üniversitelerarası Kurul Genel Sekreteri (Temmuz 2016-Temmuz 2020)

ESERLER

A. SCI/SCI Expanded dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Göktaş H. Haldun, Yücel Murat, "A Fuzzy Logic Based Device For The Determination Of Temperature Dependence Of Edfas", Microwave And Optical Technology Letters / Vol. 50, No. 9, September, (2008) (SCI Expanded)

A2. Celebi, F. V.,Yucel, M., Göktaş, H.H., Danisman, K., "Intelligent modelling of alpha (α) parameter; comparison of ANN and ANFIS cases", Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications, Cilt 7, No. 5-6, 470 – 474, May - June 2013.(Sci Exp)

A3. (SCI). Yücel M., Göktaş H.H. and Çelebi Fatih. V., "Temperature independent length optimisation of L band EDFAs providing flat gain", OPTİK, Optik, Cilt 122, Sayı 10, 872-876, (2011).

A4. Yücel M., Göktaş H.H. and Çelebi F. V., "Design and implementation of fuzzy logic based automatic gain controller for EDFAs", OPTİK, Vol. 125, 18, 5450-5453, 2013

A5. Yücel M., Göktaş H.H. ve Özkaraca O., "Erbiyum Katkılı Fiber Optik Yükselteçte Gürültü Faktörünün Sıcaklık Bağımlılığı", Gazi Ün. Müh.-Mim. Fak. Dergisi, Cilt 25, Sayı 3, 635-641, 2010) (SCI Expanded).

A6. Yücel, M., Göktaş, H.H.," Çift geçişci l band erbiyum katkılı fiber yükseltecin sıcaklık bağımlılığının incelenmesi",Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University,Vol.27,2,237-243, 2012.

A7. Celebi, F.V., Yucel, M., Goktas, H.H.,"Fuzzy logic based device to implement a single CAD model for a laser diode based on characteristic quantities", OPTİK, Vol 123, pp 471-474, 2012

A8. Başak H. And Göktaş H.H., "Burnishing Process On Al-Alloy And Optimization Of Surface Roughness And Surface Hardness By Fuzzy Logic", *Materials and Design*, Vol. 30, 1275-1281, (2009) (SCI Expanded).

A9. Göktaş H. H., Çavuşoğlu A., Şen B., "Auto City: A System For Generating 3d Virtual Cities For Simulation Systems On Gis Maps", *Autosoft: Intelligent Automation and Soft Computing*, **14**, 1-11, (2008) (SCI Expanded)

A10. Gerçekcioğlu H., Abbas A. A., Göktaş H.H., "Flat-topped Gaussian laser beam scintillation in weakly turbulent marine atmospheric medium" Optics Communications

Vol. 399, 15 September 2017, Pages 24-27.

A11. Yucel M., Celebi F. V., M.Torun M., and Goktas H.H., "Adaptive neuro-fuzzy based gain controller for erbium-doped fiber amplifiers", *Advances in Electrical and Computer Engineering*(Vol. 17, Issue 1), 2017

A12. Yucel M., Goktas H.H, Yüzel M., Öztürl N.F., and Gündüz A.E., "Experimental analysis of the temperature dependence of the Brillouin gain spectrum in short-length single-mode fiber", *Turk J Elec Eng & Comp Sci*, (2017) 25: 3881 – 3891

A13. Yucel M., Özoğlu Y., Gündüz A.E. Goktas H.H.,and Burunkaya M., "Determination of the temperature independent quiescent regions for different types of erbium-doped fibers", *Optik* Vol. 183, April 2019, Pages 619-628.

A14. Al-Mashhadani T.F., Al-Mashhadani M.K., Yucel M., Goktas H.H., "Influence of bidirectional cavity structure on the Brillouin Stokes signal characteristics in ring BFL", *Optik* Vol. 185, May 2019, Pages 359-363.

A15. Al-Mashhadani M.K, Al-Mashhadani T.F., Goktas H.H.," Broadly tunable 40 GHz Brillouin frequency spacing multiwavelength Brillouin-Erbium fiber laser for DWDM", *Optics Communications*, Vol. 451, 15 November 2019, Pp. 116-123

A16. Al-Mashhadani M.K, Al-Mashhadani T.F., Goktas H.H.," Tunable 50 GHz laser comb generation of multiwavelength Brillouin erbium fiber laser", *Optics Communications* Vol. 464, 1 June 2020, 125542

A17. Al-Mashhadani T.F., Al-Mashhadani M.K., Goktas H.H., Yucel M., and Celebi F.V., "Widely triple Brillouin frequency shift multiwavelength Brillouin erbium fiber laser", *Optical and Quantum Electronics* vol. 52, Article number: 228 (2020)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

B1. Göktaş H.H., Çavuşoğlu A., and Şen B., "Algorithmic 3D Virtual City Production Using Genetic Algorithms", *The 5th International Symposium On Intelligent Manufacturing Systems(IMS2006)*, Sakarya, May 29-31 2006.

B2. Arı M., Taplamacıoğlu M. C., Göktaş H. H., "Analysis of Erbium Doped Fiber Amplifiers", *International Conference on Electrical and Electronics Engineering*, pp 346-349, Bursa, 3-7 December 2003.

B3. Yücel, M., Göktaş, H. H., "980 nm'de Pompalanmış C band Erbiyum Katkılı Fiber Yükselticinin Analizi", 5. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu (İATS'09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye.

B4. Göktaş, H.H., Yücel, M., "Düşük Maliyetli Kazancı Düzleştirilmiş Erbiyum Katkılı Fiber Yükselteç Tasarımı", 5. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu (İATS'09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye

B5. Yucel, M., Aslan Z., Celebi FV, Göktaş, HH. Gain and Noise Figure Enhancements of both C and L Bands Double Pass Erbium Doped Fiber Amplifier. *ELECO 2013 8th International Conference On Electrical and Electronics Engineering*; 28-30 November 2013, Bursa, TURKEY.

B6. Yucel, M., Yucel, M., Ozturk, N. F., Goktas, H. H. , Gemci, C., Celebi, F.V., "The Effects of Signal Level of the Microwave Generator on the Brillouin Gain Spectrum in BOTDA and BOTDR", *ICOFS 2016: 18th International Conference on Optical Fiber Sensors*, 7-8 January 2016, Singapore.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Yücel, M., Göktaş, H. H, "Kazancı Düzleştirilmiş S Band Fiber Raman Yükselteç Tasarımı", *Teknoloji*, **10**, 301-305, (2007).

D2. Göktaş H.H., Yücel M., "İki Aşamalı C Band Erbiyum Katkılı Fiber Yükselteçlerde (Edfa) Kazanç Düzleştirici Filtre Optimizasyonu", *Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, **10**, 10-13, (2006).

D3. Göktaş H. H., Daldal N., "A Cellular Phone Based Home/Office Controller & Alarm System", *Journal of Science*, **19**, 21-26, (2006).

D4. Göktaş H.H., Çavuşoğlu A., and Şen B., Görgünoğlu S., "Simülasyon Sistemleri İçin 3 Boyutlu Sanal Şehirlerin GIS Haritaları Üzerinde Oluşturulması", *Teknoloji (Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fak.) Dergisi*, **9**, 27-39, (2006).

D5. Yücel, M., Göktaş, H. H, "Fiber Raman Yükselteçlerde Pompalama Yönünün Kazanç Spektrumuna Etkisi Üzerine Bir Simulasyon", *Politeknik Dergisi*, **9**, 161-164, (2006).

D6. Göktaş H.H., Atağan S., "İç Mekan Optik Ağlarda Çok Kaynaklı Güç Dağılımının İncelenmesi", *Politeknik Dergisi*, **8**, 317-321, (2005).

D7. Göktaş H.H., Yücel M., "Erbiyum Katkılı Yükselteçlerde ASE'nin İncelenmesi", *Pamukkale Üniversitesi Müh. Bilimleri Dergisi*, **10**, 207-210, (2004).

D8. Göktaş H.H., Yücel M., "Erbiyum Katkılı Yükselteçlerde Pompalama Dalgaboyu ve Yönünün EDFA Kazancına Etkisi", *Politeknik Dergisi*, **6**, 627-635, (2003).

D9. Göktaş H.H., Kurat N., "Internet Tabanlı PIC16F84 Eğitimi", *Teknoloji (Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fak.) Dergisi*, **4**, 31-38, (2001).

D10. Göktaş H.H., Polat H., "Bilgisayar Ağlarının Ölçeklendirilmesi ve Ağlarda Fiber Optik Teknolojilerinin Kullanılması", *Politeknik Dergisi*, **3**, 23-29, (2000).

D11. Göktaş H.H., Gökşenli N., "Harici Optik Geribeslemeli Lazer Diyotlarda Kaos", *Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, **3**, 73-75, (1999).

D12. Göktaş H.H., Çavuşoğlu A., Yıldırım R., "Power Electronics and Motion Control Systems Simulation", *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, **9**, 533-541, (1996).

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Özsoy S., Göktaş H.H., "Kristal Özlü Fiberde Cherenkov Türü İkinci Harmonik Üretim Verimliliği", *EMO Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 7. Ulusal Kongresi*, Cilt I, 115-118, Ankara, (1997).

E2. Yücel M., Göktaş H.H., "L Band Ekfy'lerin Sıcaklığa Bağımlı Fiber Boyu Ve Kazancının Bulanık Mantık Kullanılarak İncelenmesi", *Akademik Bilişim 2007*, 31 Ocak-2 Şubat 2007, Kütahya.

E3. Yücel M., Goktas H. H., "Gain Flattening Configurations at the L Band Erbium Doped Fiber Amplifiers", *Signal Processing and Communications Applications, SIU 2007. IEEE 15th*, Page(s):1 – 4, Eskişehir, 11-13 June 2007.

E4. Yücel, Murat; Goktas, H. Haldun, Düz Kazançlı Bir Optik Yükselteç Olarak C Band Erbiyum Katkılı Fiber Yükselteç ", *Signal Processing and Communications Applications, SIU 2008. IEEE 16th*, Page(s):1 – 3, Didim, 20-22 Nisan 2008.

E5. Yücel, M., Yücel, M., Gündüz, A. E. Gökteş, H. H., Öztürk, N. F. "Using single-mode fiber as temperature sensor", 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), 2016, pp. 461-464.

E6. Yücel, M., Öztürk, N. F., Yücel, M., Gökteş, H. H., Gündüz, A. E., "Design of a Fiber Bragg Grating based temperature sensor", 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), 2016, pp. 669-672.

E7. Yücel, M., Yücel, M., Öztürk, N. F., Torun, M., , Gökteş, H. H., , 2017. Brillouin Saçılması Tabanlı Fiber Optik Gerilme Sensörü, IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı Antalya, Türkiye

YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans Tezleri:

1. Tetik A., "Telefon Ayrıntılı Faturalandırma Sistemi", Gazi Üniversitesi, 1998
2. Yayla R.C., "Post-Prodüksiyon ve TV Yayın Stüdyosu Tasarımı", Gazi Üniversitesi, 1999.
3. Öztürk Y., "Optoelektronik Deney Seti tasarımı ve Yapımı", Gazi Üniversitesi, 1999.
4. Gökşenli N., "Harici optik Geribeslemeli Yarıiletken Laserlerde Kaos", Gazi Üniversitesi, 1999.
5. Şenli M., "Doğrusal Olmayan Fiberlerde Verimi Etkileyen Parametrelerin İncelenmesi", Gazi Üniversitesi, 1999.
6. Kurat N., "İnternet Tabanlı PIC16F84 Eğitimi", Gazi Üniversitesi, 2002.
7. Bozkurt A., "Yerel Kızılötesi Ağlarda Optik Güç Dağılımının İncelenmesi", Gazi Üniversitesi, 2002.
8. Yalçın, U., "Seçim Sonuçlarını Yayınlayan .NET Tabanlı bir Web Sitesinin Tasarımı: 2002 Türkiye Genel Seçimleri", Gazi Üniversitesi, 2003.
9. Yücel M., "Erbium Katkılı Fiber Yükselteç Analizi", Gazi Üniversitesi, 2003.
10. Ewsaj M, "Design and Analysis of L-Band Erbium Doped Fiber Amplifiers", Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2015
11. Gürbüz A.E., "Experimental study of Brillouin frequency shift on classical and modern BOTDA, BOTDR setups", Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2016

Doktora Tezleri:

1. Arı, M., "Soliton-soliton Girişimi ve Gordon-Haus Jitter Etkilerinin Kompanzasyonu Yolu İle Soliton İletişim Sistemlerinin Modellenmesi ve Optimizasyonu", Gazi Üniversitesi, 2004.
2. Şen, B., "3 Boyutlu Sanal Şehirler İçin Zeki bir Platformun Sayısal Coğrafik Haritalar Üzerinde Gerçekleştirilmesi", Gazi Üniversitesi, 2006 (1. Danışman).
3. Yücel, M., "Kazançlı Düzleştirilmiş Geniş Bantlı Yükselteçlerin Tasarımı" Gazi Üniversitesi, Gazi Üniversitesi, 2008.
4. Abbas, A.A., "Reducing the effects of weak atmospheric marine turbulence on scintillation by using different incident fields and adaptive optics mitigation techniques", Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2016 (1. Danışman)