

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: AHMET MASUM HAVA

Doğum Tarihi: 1965

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Mühendisliği/Elektrik Elektronik Fakültesi	İstanbul Teknik Üniversitesi	1987
Y. Lisans	Electrical Engineering/ Electrical and Computer Engineering Department	University of Wisconsin-Madison	1991
Doktora	Electrical Engineering/ Electrical and Computer Engineering Department	University of Wisconsin-Madison	1998

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

Tez Adı: A New Type of Converter For The Switched Reluctance Machines

Tez Adı (Türkçe): Anahtarlama Reluktans Makinası İçin Yeni Bir Dönüştürücü

Danışman: Prof. Thomas A. Lipo

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

Tez Adı:Carrier Based PWM-VSI Drives In The Overmodulation Region

Tez Adı (Türkçe): Üstmodulasyon Bölgesinde Taşıyıcı Tabanlı Darbe Genişlik Modülasyonlu Gerilim Kaynağı Evirici Tipi Sürücüler

Danışman: Prof. Thomas A. Lipo

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Elektrik-Elektronik Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi	1987-1987
Ar.Gör.	Electrical Engineering/ Electrical and Computer Engineering Department, University of Wisconsin-Madison	1992-1997
Araştırmacı Mühendis	Rockwell Automation-Allen Bradley Co., Mequon, U.S.A	1994-1995
Dr. Uzman Mühendis	Yaskawa Electric America, Inc. Waukegan, Illinois, U.S.A	1997-2002
Öğretim Görevlisi	Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2002-2002
Yar.Doç.	Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2003- 2010
Doçent	Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Orta Doğu Teknik Üniversitesi (YÖK, Ünvan)	2010-2011

Doçent	Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ-Kadro)	2011-2015
Profesör	Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ-Kadro ve 2021 de Emeklilikle ayrılma)	2015-2021
Profesör	Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Işık Üniversitesi	2021-

Yönetilen Doktora Tezleri :

1) Özkan, Z., "Doymalı İndüktörlü Gerilim Kaynağı Dönüştürücülerde Yüksek Başarımli Akım Denetim Yöntemleri", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2019.

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

1) Şimşir, B., "Çift Anahtarlı ve Tek Fazlı Bir Elektronik Şebeke Gerilim Regülatörünün Analizi, Tasarımı ve Deneysel Uygulaması", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2005.

2) Zubi, H., "Güç Doğrultucuları İçin Genişbantlı Harmonik Filtrelerinin Tasarımı", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2005.

3) Üstüntepe, B., "Üç Düzeyli Nötr Noktası Bağlantılı Evirici İçin İki Parametrelili Modülasyon ve Nötr Noktası Denetim Yöntemi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2005.

4) Uslu, M., "Ark Kaynağı Makinaları İçin 5 kW Sıfır Gerilimde Anahtarlamalı Faz-kaymalı tam-köprü DC/DC Dönüştürücü Tabanlı Güç Kaynağının Analiz, Tasarım ve İmalatı", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2006.

5) Çetinkaya, S., "Üç Fazlı Yalıtım Transformatörlü Bir Kesintisiz Güç Kaynağının Tekrarlamalı Denetimi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2006.

6) Demirkutlu, E., "Durağan Koordinatlarda Rezonans Süzgeç Bankası Kullanarak Dört Bacaklı Evirici Tabanlı Üç Fazlı KGK'nın Çıkış Gerilim Denetimi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2006.

7) Kılıç, Ü.E., "Eğitim Amaçlı İndirici Dönüştürücü Tasarımı", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2006 (Prof.Dr. Yıldırım Üçtuğ ile ortak danışmanlık).

8) Şengüzel, İ., "Eğitim Amaçlı ZVS-QRC Dönüştürücü Tasarımı", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2006 (Prof.Dr. Yıldırım Üçtuğ ile ortak danışmanlık).

9) Öztürk, O., "Eğitim Amaçlı Yükseltici Dönüştürücü Tasarımı", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2006 (Prof.Dr. Yıldırım Üçtuğ ile ortak danışmanlık).

10) Özkaya, H., "Paralel Etkin Süzgeç Tasarımı, Denetimi ve Gerçekleştirilmesi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2007.

11) Şentürk, O.S., "Özgün Yük Gerilimi Ayrıştırma Yöntemi Kullanılan Seri Etkin Süzgeç Tasarımı, Denetimi ve Gerçekleştirilmesi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2007.

12) Ün, E., "Gerilim Kaynaklı Eviricilerle Sürülen Üç Fazlı Alternatif Akım Motorlarında Ortak Mod Gerilimi ve Akımının Azaltılması", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2007.

- 13) Göksu, Ö., "Dahili Sürekli Mıknatıslı Motorun Yüksek Frekanslı İşaret Uygulama ve Akı Gözleme Yöntemleri Kullanılarak Hız ve Konum Kestirimli Mil Duyargasız Vektör Denetimi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2008.
- 14) Bağlan, F.O., "Eğitim Amaçlı, Çok İşlevli DC/DC Dönüştürücü Devresinin Tasarımı", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2008.
- 15) Kaya, M.C., "Yüksek Verimlilikte Çalışan Yüksek Giriş Güç Çarpanlı, İki Katlı, İzolasyonlu AA/DA Güç Kaynağının Tasarım, Denetim ve İmalatı", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2008.
- 16) Eroğlu, H.H., "Bir Ultrakondansatör Test Sisteminin Tasarımı Ve Deneysel Gerçeklenmesi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2010.
- 17) Çetin, N.O., "Gerilim Kaynaklı Eviricilerle Sürülen Üç Fazlı AA Motorları İçin Gelişmiş Darbe Genişlik Modülasyon Tekniklerinin Ve Pasif Süzgeçlerin Tasarım Ve Gerçeklenmesi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2010.
- 18) Ayhan, U., "İki Ve Üç Seviyeli Üç Fazlı Eviricilerde Dc Bara Akımı Harmoniklerinin İncelenmesi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2012.
- 19) Özkan, Z., "Şebeke Bağlantılı Tek Faz Çok-Kva Trafosuz Güneş Eviricilerinin Kaçak Akım Ve Enerji Verimi Analizleri", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2012.
- 20) Aban, V.V., "Düşük Sıgısal Dc Bara Kondansatörlü Diyotlu Doğrultucu Girişli Ac Motor Sürücülerinin Tasarımı, Denetimi, Başarım Analizi Ve Geleneksel Sürücülerle Karşılaştırılması", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2012.
- 21) Yılmaz, H., "Tek Katlı Flyback Ve Sepic Gkd'lerin Güç Led'yle Aydınlatma Uygulaması İçin Tasarımı Gerçeklenmesi Ve Karşılaştırılması", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2012.
- 22) Şahin, İ., "Yüksek Güç Yoğunluğu İçin F-L-N Değerleri Eniyilenmiş Sayısal Denetimli 1-Kw İndirici Dc-Dc Dönüştürücü Tasarım Ve Gerçeklenmesi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2014.
- 23) Kavurucu, S., "Şebekeye Bağlanabilen Fotovoltaik Enerji Dönüşüm Sistemi İçin 200w Mikroevirici Tasarımı Ve Üretimi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2014.
- 24) Kantar, E., "Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Şebeke Arayüzü İçin Lcl Tipi Süzgeçli Pwm Çevirici Tasarım Ve Denetimi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2014.
- 25) Çiftçi, B., "Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücü Sürücüler İçin Uygun DGM Anahtarlama Ve Kontrol Yönteminin Seçimi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2014.
- 26) Usluer, S.N., "Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Şebeke Arayüzü İçin LCL Tipi Süzgeçli PWM Çeviricinin Anahtarlama Çevirici Temelli Sönümlendirilmesi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2014.
- 27) Ertürk, F., "Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücülerin Denetim Yöntemlerinin İncelenmesi", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2015.
- 28) Öztoprak, O., "SI ve SIC yarı iletken anahtarlı, alçak gerilim 3 faz şebeke bağlantılı AC/DC güç dönüştürücü topolojilerinin performans değerlendirilmesi ve karşılaştırılması", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2019.

Projelerde Yaptığı Görevler :

*Elektra Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., "Dağıtım Şebekelerinde Kullanılmak Üzere 230V 150A Modüler Monofaze Şönt Aktif Harmonik Filtre Tasarımı ve Gerçeklenmesi," **Proje Yürütücüsü**, 6/2019-5/2020.*

*ELSİS Elektronik Sistemler Sanayi A.Ş., "Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Kullanılmak Üzere Akıllı, Yüksek Verimli, Şebekeye Senkronize, Modüler İnvörtör Sisteminin Geliştirilmesi" **Proje Yürütücüsü**, 7/2018-12/2019.*

*Aselsan A.Ş., REHİS-MATEM Grubu, "3-Faz Servo Sürücü Tasarımı, Üretimi ve Doğrulama Projesi" **Proje Yürütücüsü**, 2/2018-7/2019.*

*VESTEL A.Ş., "Fotovoltaik Sistemler için 50kW Evirici Tasarımı" **Proje Yürütücüsü**, 12/2016-6/2018.*

*Aselsan A.Ş., REHİS-MATEM Grubu, "Radar Sistemleri Mekatronik Yönlendirme Çözümleri Araştırma-Geliştirme Projesi" **Proje Yürütücüsü**, 11/2016-10/2017.*

*Yol Kaplama Malzemelerinde Düşük Sıcaklık Çatlak Dayanımlarının Belirlenmesi, TÜBİTAK Projesi, MAG-105M193, **Yardımcı Araştırmacı**, 2008-2010.*

*Üç Fazlı 10 kVA Birleşik Güç Kalitesi Düzelticisinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi, EEEAG-104E141, **Proje Yürütücüsü**, 2005-2008.*

*Kesintisiz Güç Kaynağı Güç Elektroniği Devrelerinin Ayrık Zamanlı Denetimi ve Bu Denetim Sistemlerinin Ayrık Zamanlı Denetim Platformunun Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi, EEEAG-104E009, **Proje Yürütücüsü**, 2004-2007.*

*Güç Doğrultucuları İçin Geniş Bantlı Harmonik Filtrelerinin Tasarımı, ODTÜ Bilimsel Araştırma Projesi BAP-2004-07-02-00-120, **Proje Yürütücüsü**, 2004-2005.*

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineering), (1991 öğrenci üye, 1998 üye, 2014 kıdemli üye), IEEE Industry Application Society (1991 den beri), IEEE Power Electronics Society (1993 den beri), IEEE- Industrial Electronics Society(1998 den beri), TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası [(EMO), 2004'ten beri]

Ödüller :

1) T.C. Milli Eğitim Bakanlığının 1987 yılında açmış olduğu yurtdışı lisansüstü burs sınavını kazanmış ve bu burstan ABD'de yüksek lisans ve doktora eğitimi için 1988-1993 yılları arasında faydalanmıştır.

2) Ekim 1991'de Dearborn, Michigan, USA'da yapılan IEEE-IAS'91 konferansında yayımlamış ve sunmuş olduğu "A Modified C-Dump Converter for Switched Reluctance Machine Drives," bildirisi IEEE-IAS Industrial Power Converter Committee'nin konferans bildirisi yarışmasında ikincilik ödülünü kazanmıştır.

3) IEEE Trans. on Power Electronics, Vol. 14, No. 1, January 1999'da yayımlamış olduğu "Simple Analytical And Graphical Methods For Carrier Based PWM-VSI Drives," makalesi IEEE Power Electronics Society, 1999 Transactions Prize Paper ödülünü kazanmıştır.

4) ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, En iyi tez danışmanlık ödülü, Emre Ün'ün "Gerilim Kaynaklı Eviricilerle Sürülen Üç Fazlı Alternatif Akım Motorlarında Ortak Mod Gerilimi ve Akımının Azaltılması" ünvanlı 2009'daki tezi için.

5) ODTÜ Prof. M. Parlar Vakfı, En iyi tez danışmanlık ödülü, Nebi Onur Çetin'in "Gerilim Kaynaklı Eviricilerle Sürülen Üç Fazlı AA Motorları İçin Gelişmiş Darbe Genişlik Modülasyon Tekniklerinin Ve Pasif Süzgeçlerin Tasarım Ve Gerçeklenmesi" ünvanlı 2010'daki tezi için.

6) ODTÜ Mühendislik Fakültesi ilk yüzde yirmilik dilim akademik performans ödülü (2007, 2009, 2011, 2012, 2013, 2015)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	73
		EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	48
	İlkbahar	EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	42
		EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	38
2020-2021	Güz	EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	60
		EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	60
	İlkbahar	EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	50
		EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	49
		EE209 Fundamentals Of Electrical&Electronics Eng.	3	0	45

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. A. M. Hava, V. Blasko, T. A. Lipo, "A Modified C-Dump Converter for Switched Reluctance Machine Drives," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-28, No. 5, September/October 1992, pp. 1017-1022.

A2. A. M. Hava, R. J. Kerkman, T. A. Lipo, "Carrier Based PWM-VSI Overmodulation Strategies: Analysis, Comparison, and Design," IEEE Transactions on Power Electronics, Vol.13, pp. 674-689, July 1998.

- A3.** A. M. Hava, R. J. Kerkman, T. A. Lipo, "Simple Analytical And Graphical Methods For Carrier Based PWM-VSI Drives," IEEE Transactions on Power Electronics, Vol.14, pp. 49-61, January 1999.
- A4.** A. M. Hava, R. J. Kerkman, T. A. Lipo, "A High Performance Generalized Discontinuous PWM Algorithm," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-34, pp. 1059-1071, Sept./Oct. 1998.
- A5.** A. M. Hava, S. K. Sul, R. J. Kerkman, T. A. Lipo, "Dynamic Overmodulation Characteristics of Triangle Intersection PWM Methods," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-35, pp. 896-907, July/Aug. 1999.
- A6.** J.K. Kang, H. Hara, E. Yamamoto, E. Watanabe, A. M. Hava, T. J. Kume, "The Matrix Converter Drive Performance Under Abnormal Input Voltage Conditions," IEEE Transactions on Power Electronics, Vol.17, pp. 721-730, September 2002.
- A7.** K. Yamanaka, A. M. Hava, H. Kirino, Y. Tanaka, N. Koga, T. J. Kume, "A Novel Neutral Potential Stabilization Technique Using The Information Of Output Current Polarities and Voltage Vector," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-38, No. 6, pp. 1572-1580, Nov/Dec. 2002.
- A8.** A. M. Hava, E. Ün, "Performance Analysis of Reduced Common Mode Voltage PWM Methods and Comparison with Standard PWM Methods for Three-phase Voltage Source Inverters," IEEE Transactions on Power Electronics, Vol.24, No. 1, pp. 241-252, January 2009.
- A9.** E. Ün, A. M. Hava, "A Near State PWM Method with Reduced Switching Losses and Reduced Common Mode Voltage for Three-Phase Voltage Source Inverters," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-45, No. 2, pp. 782-793, March/April. 2009.
- A10.** E. Demirkutlu and A.M. Hava, "A Scalar Resonant Filter Bank Based Output Voltage Control Method and a Scalar Minimum Switching Loss Discontinuous PWM Method for the Four-leg Inverter Based Three-phase Four-wire Power Supply," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-45, No. 3, pp. 982-991, May/June 2009.
- A11.** E. Ün and A.M. Hava, "Performance Characteristics Of The Reduced Common Mode Voltage Near State PWM Method," EPE Journal, Vol. 19, no 3, pp. 41-49, September 2009.
- A12.** O.S. Şentürk and A. M. Hava, "High Performance Harmonic Isolation and Load Voltage Regulation of The Three-phase Series Active Filter Utilizing The Waveform Reconstruction Method," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-45, No. 6, pp. 2030-2038, Nov/Dec. 2009.
- A13.** Ö. Göksu and A. M. Hava, "Experimental Investigation of Shaft Transducerless Speed and Position Control of AC Induction and Interior Permanent Magnet Motors," Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, TJEEC, Vol. 18, No. 5, pp. 865-882, 2010.
- A14.** A.M. Hava and N.O. Çetin, "A Generalized Scalar PWM Approach with Easy Implementation Features for Three-Phase,Three-Wire Voltage-Source Inverters," IEEE Transactions on Power Electronics, Vol.26, no. 5, pp. 1385-1395, May 2011.

A15. A.M. Hava and E. Ün, "A High Performance PWM Algorithm for Common Mode Voltage Reduction in Three-phase Voltage Source Inverters," IEEE Transactions on Power Electronics, Vol.26, no. 7, pp. 1998-2008, July 2011.

A16. O.S. Şentürk and A. M. Hava, "Performance Enhancement of The Single-phase Series Active Filter by Employing The Load Voltage Waveform Reconstruction and Line Current Sampling Delay Reduction Methods," IEEE Transactions on Power Electronics, Vol.26, no. 8, pp. 2210-2220, August 2011.

A17. N.O. Çetin and A. M. Hava, "Compatibility Issues Between The Filter and PWM Unit in Three-phase AC Motor Drives Utilizing The Pure Sine Filter Configuration," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-47, No. 6, pp. 2559-2569, Nov./Dec. 2011.

A18. O.S. Şentürk and A. M. Hava, "A Simple Sag Generator Using SSRs," IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. IA-48, No. 1, pp. 172-180, January/February. 2012.

A19. C-C. Hou, C-C. Shih, P-T. Cheng, and A. M. Hava, "Common-Mode Voltage Reduction Pulse-width Modulation Techniques for Three-Phase Grid Connected Converters," IEEE Transactions on Power Electronics, Vol.28, no. 4, pp. 1971-1979, April 2013.

A20. H.H. Eroğlu and A. M. Hava, "Control, Design, and Implementation of a Low Cost Ultracapacitor Test System," Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, (TJECC), Vol.21, No.3, pp. 630-648, 2013.

A21. Z. Özkan and A. M. Hava, "Classification of Grid Connected Transformerless PV Inverters with Focus on Leakage Current Characteristics and Extension of Topology Families," Journal of Power Electronics, (JPE), Vol. 15, No. 1, pp. 256-267, January 2015.

A22. E. Kantar and A. M. Hava, "Optimal Design of Grid-Connected Voltage Source Converters Considering Cost and Operating Factors," IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol.63, Issue:9, pp. 5336-5347, September 2016.

A23. Z. Özkan and A. M. Hava, "Current Control of Single-Phase VSC Systems with Inductor Saturation Using Inverse Dynamic Model Based Compensation," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 66, pp. 9268-9277, Dec. 2019.

A24. Z. Özkan and A. M. Hava, "Inductor Saturation Compensation with Resistive Decoupling for Single-Phase Controlled VSC Systems," IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 35, no. 2, pp. 1993-2007, Feb. 2020.

A25. Z. Özkan and A. M. Hava, "Inductor Saturation Compensation in Three-Phase Three-Wire Voltage-Source Converters via Inverse System Dynamics," IEEE Transactions on Industrial Electronics (early access).

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

B1. A. M. Hava, V. Blasko, T. A. Lipo, "A Modified C-Dump Converter for Switched Reluctance Machine Drives," IEEE Industry Applications Conference, 26th IAS Annual Meeting, October 1991, Dearborn, Michigan, USA, Vol. 1, pp. 886-891.

- B2.** A. M. Hava, J. B. Wacknov, T. A. Lipo, "New ZCS Resonant Converter Topologies for Variable Reluctance Machine Drives," IEEE-PESC Conference Records, Seattle, Washington, USA, June 1993, pp. 432-439.
- B3.** A. M. Hava, W. L. Erdman, T. A. Lipo, "Utility Interface of Line Connected Voltage Source Converters: A Comparative Study," IEEE-APEC Conference Records, Dallas, Texas, USA, February 1995, pp. 125-132.
- B4.** A. M. Hava, R. J. Kerkman, T. A. Lipo, "A High Performance Generalized Discontinuous PWM Algorithm," IEEE-APEC Conference Records, Atlanta, Georgia, USA, February 1997, pp. 886-891.
- B5.** A. M. Hava, R. J. Kerkman, T. A. Lipo, "Simple Analytical And Graphical Methods For Carrier Based PWM-VSI Drives," IEEE-PESC Conference Records, St. Louis, Missouri, USA, June 1997, pp. 1462-1471.
- B6.** A. M. Hava, S. K. Sul, R. J. Kerkman, T. A. Lipo, "Dynamic Overmodulation Characteristics of Triangle Intersection PWM Methods," IEEE Industry Applications Conference, 22nd IAS Annual Meeting, , New Orleans, Louisiana, USA, October 1997, pp. 1520-1528.
- B7.** S. Ishii, E. Yamamoto, H. Hara, E. Watanabe, A. M. Hava, and X. Xia, "A Vector Controlled High Performance Matrix Converter Induction Motor Drive," Conference Records of IPEC Tokyo 2000, Tokyo, Japan, April 2000, pp. 235-240.
- B8.** K. Yamanaka, A. M. Hava, H. Kirino, Y. Tanaka, M. Zenke, and N. Koga, " A Novel Neutral Potential Stabilization Technique Using Information of Output Voltage Vector and Currents," ICEE 2000 Conference, Kitakyushu City, Japan, July 2000, pp. 717-720.
- B9.** E. Watanabe, S. Ishii, E. Yamamoto, H. Hara, J. Kang, and A. M. Hava, "High Performance Motor Drive Using Matrix Converter," Advances In Induction Motor Control (IEEE Ref. No. 2000/072), IEE Seminar, London, UK, May 2000, pp. 7/1 – 7/6.
- B10.** J.K. Kang, H. Hara, E. Yamamoto, E. Watanabe, A. M. Hava, T. J. Kume, "The Matrix Converter Drive Performance Under Abnormal Input Voltage Conditions," IEEE-PESC'2001 Conference Records, Vancouver, Canada, June 2001, pp. 1089-1095.
- B11.** K. Yamanaka, A. M. Hava, H. Kirino, Y. Tanaka, N. Koga, T. J. Kume, "A Novel Neutral Potential Stabilization Technique Using The Information Of Output Current Polarities and Voltage Vector," IEEE Industry Applications Conference, 36th IAS Annual Meeting, October 2001, Chicago, Illinois, USA, pp. 851-858.
- B12.** A. M. Hava, H. Zubi, "Improved Broadband Harmonic Filter Design for Adjustable Speed Drives," The Sixth International Conference on Power Electronics and Drive Systems, IEEE-PEDS-2005, November 2005, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 298-303.
- B13.** A. M. Hava, H. Zubi, "Performance Comparison of Various Passive Harmonic Filters for Adjustable Speed Drives," The Sixth International Conference on Power Electronics and Drive Systems, IEEE-PEDS-2005, November 2005, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 1295-1300.
- B14.** E. Ün, A. M. Hava, "Performance Analysis And Comparison Of Reduced Common Mode Voltage PWM And Standard PWM Techniques For Three Phase Voltage Source Inverters," IEEE-APEC 2006 Conference, Dallas, Texas, March 2006, pp. 303-309.

- B15.** E. Ün, A. M. Hava, "A Near State PWM Method With Reduced Switching Frequency and Reduced Common Mode Voltage For Three-Phase Voltage Source Inverters," IEEE-IEMDC 2007 Conference, Antalya, Turkey, May 3-5 2007, Vol.1, pp. 235-240.
- B16.** B. Üstüntepe, A. M. Hava, "A Novel Two-Parameter Modulation and Neutral Point Potential Control Method for The Three-Level Neutral Point Clamped Inverter," IEEE-IEMDC 2007 Conference, Antalya, Turkey, May 3-5 2007, Vol.1, pp. 742-747.
- B17.** E. Demirkutlu, S. Çetinkaya, A. M. Hava, "Output Voltage Control of A Four-Leg Inverter Based Three-Phase UPS by Means of Stationary Frame Resonant Filter Banks," IEEE-IEMDC 2007 Conference, Antalya, Turkey, May 3-5 2007, Vol.1, pp. 880-885.
- B18.** H. Özkaya, O.S. Şentürk, A.M. Hava, "Performance Enhancement of Discrete Time Hysteresis Current Regulators and Comparison with Linear Current Regulators for Parallel Active Filters," IEEE-IEMDC 2007 Conference, Antalya, Turkey, May 3-5 2007, Vol.2, pp.1282-1287.
- B19.** E. Ün, A. M. Hava, "Performance Characteristics Of The Reduced Common Mode Voltage Near State PWM Method," EPE 2007 Conference, Aalborg, Denmark, September 2007, ISBN: 9789075815108.
- B20.** H. Özkaya, O. S. Şentürk, A.M. Hava, "Performance Enhancement and Comparison of Discrete Time Current Regulators for Parallel Active Filters," EPE 2007 Conference, Aalborg, Denmark, September 2007, ISBN: 9789075815108.
- B21.** A.M. Hava, E. Demirkutlu "Output Voltage Control of A Four-Leg Inverter Based Three-Phase UPS Utilizing Stationary Frame Resonant Filter Banks," EPE 2007 Conference, Aalborg, Denmark, September 2007, ISBN: 9789075815108.
- B22.** E. Ün, A. M. Hava, "A High Performance PWM Algorithm for Common Mode Voltage Reduction in Three-phase Voltage Source Inverters," IEEE-PESC 2008 Conference, June 15-19 2008, Rhodes, Greece, pp. 1528-1534.
- B23.** A. M. Hava, N. O. Çetin, E. Ün "On The Contribution of PWM Methods to The Common Mode (Leakage) Current in Conventional Three-phase Two-level Inverters as Applied to AC Motor Drives," IEEE-IAS 2008 Conference, October 5-9, 2008, Alberta-Canada.
- B24.** O. S. Şentürk, A. M. Hava, "High Performance Harmonic Isolation and Load Voltage Regulation of The Three-phase Series Active Filter Utilizing The Waveform Reconstruction Method," IEEE-IAS 2008 Conference, October 5-9, 2008, Alberta-Canada.
- B25.** O.S. Şentürk and A. M. Hava, "High Performance Harmonic Isolation By Means of The Single-phase Series Active Filter Employing The Waveform Reconstruction Method," IEEE-ECCE 2009 Conference, September 2009, San Jose, California, USA, pp. 1451-1458.
- B26.** İ. Güneş, B. Üstüntepe, and A. M. Hava, "Modern Transformerless Uninterruptable Power Supply (UPS) Systems," ELECO 2009, 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 5-8 November 2009, Bursa, Turkey, pp. 316-320.
- B27.** N.O. Çetin and A. M. Hava, "Scalar PWM Implementation Methods for Three-phase Three-wire Inverters," ELECO 2009, 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 5-8 November 2009, Bursa, Turkey, pp. 447-451.

- B28.** İ. Güneş, B. Üstün-tepe, M. Islek, N. Ece, and A. M. Hava, "Environment-friendly uninterruptible power supply (UPS) systems," PCIM 2010, Nürnberg, 3-6 May 2010, Nürnberg, Germany, pp. 819-824.
- B29.** İ. Güneş, M. Ardiç, and A. M. Hava, "Energy Savings in Uninterruptible Power Supply Systems By Means of Modern Power Conversion Techniques," IESE-5, 2-5 June 2010, Pamukkale, Turkey.
- B30.** C-C. Hou, C-C. Shih, P-T. Cheng, and A. M. Hava, "Common-Mode Voltage Reduction Modulation Techniques for Three-Phase Grid Connected Converters," IPEC 2010, 21-24 June 2010, Sapporo, Japan, pp. 1125-1131.
- B31.** O. S. Şentürk, A. M. Hava, "A Simple Sag Generator Using SSRs," IEEE-ECCE 2010 Conference, 12-16 September, 2010, Atlanta, Georgia, USA, pp. 4049-4056.
- B32.** N.O. Çetin and A. M. Hava, "Interaction Between The Filter and PWM Units in The Sine Filter Configuration Utilizing Three-phase AC Motor Drives Employing PWM Inverters," IEEE-ECCE 2010 Conference, 12-16 September, 2010, Atlanta, Georgia, USA, pp. 2592-2599.
- B33.** H.H. Eroğlu and A. M. Hava, "Design and Implementation of an Ultracapacitor Test System," IEEE-ISIE 2011 Conference, June 2011, Gdansk, Poland, pp. 194-199.
- B34.** Z. Özkan and A. M. Hava, "Leakage Current Analysis of Grid Connected Transformerless Solar Inverters with Zero Vector Isolation," IEEE-ECCE 2011 Conference, September 2011, Phoenix, Arizona, USA, pp. 2460-2466.
- B35.** U. Ayhan and A. M. Hava, "Analysis and Characterization of DC Bus Ripple Current of Two-Level Inverters Using The Equivalent Centered Harmonic Approach," IEEE-ECCE 2011 Conference, September 2011, Phoenix, Arizona, USA, pp. 3830-3837.
- B36.** N.O. Çetin and A. M. Hava, "Topology and PWM Method Dependency of High Frequency Leakage Current Characteristics of Voltage Source Inverter Driven AC Motor Drives," IEEE-ECCE 2012 Conference, September 2012, Raleigh, North Carolina, USA, pp. 3430-3437.
- B37.** Z. Özkan and A. M. Hava, "A Survey and Extension of High Efficiency Grid Connected Transformerless Solar Inverters with Focus on Leakage Current Characteristics," IEEE-ECCE 2012 Conference, September 2012, Raleigh, North Carolina, USA, pp. 3453-3460.
- B38.** A. M. Hava, U. Ayhan, and V. Aban, "A DC Bus Capacitor Design Method for Various Inverter Applications," IEEE-ECCE 2012 Conference, September 2012, Raleigh, North Carolina, USA, pp. 4592-4599.
- B39.** Ö. Bulut and A.M. Hava, "The Output Current Ripple Performance Analysis and Characterization Of Three-Phase Two-Level Voltage Source Inverters Employing The Equivalent Centered Harmonic Approach," 17th International Symposium On Power Electronics, Novi Sad, Serbia, October 30th – November 1st, 2013.
- B40.** Ö. Bulut and A.M. Hava, "AC and DC Side Current Ripple Characteristics Of Three-Phase Neutral-Point-Clamped Three-Level PWM Inverters," 17th International Symposium On Power Electronics, Novi Sad, Serbia, October 30th – November 1st, 2013.

- B41.** Z. Özkan and A. M. Hava, "Energy Conversion Efficiency of Single-Phase Transformerless PV Inverters," ELECO 2013, 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 28-30 November 2013, Bursa, Turkey, pp. 283-287.
- B42.** İ. Şahin and A. M. Hava, "Volume and Efficiency Optimization of a Step-down DC/DC Converter Based on F-L-N Parameters," ELECO 2013, 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 28-30 November 2013, Bursa, Turkey, pp. 288-292.
- B43.** B. Çiftçi and A. M. Hava, "Waveform Quality Comparison of Scalar PWM Methods for Modular Multilevel Converters," ELECO 2013, 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 28-30 November 2013, Bursa, Turkey, pp. 152-156.
- B44.** E. Kantar, S.N. Usluer, A. M. Hava, "Control Strategies for Grid Connected PWM-VSI Systems," ELECO 2013, 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 28-30 November 2013, Bursa, Turkey, pp. 220-224.
- B45.** E. Kantar, S.N. Usluer, A. M. Hava, "Design and Performance Analysis of a Grid Connected PWM-VSI System," ELECO 2013, 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 28-30 November 2013, Bursa, Turkey, pp. 157-161.
- B46.** E. Kantar and A. M. Hava, "Design of Grid Connected PWM Converters Considering Topology and PWM Methods for Low-Voltage Renewable Energy Applications," Conference Records of IPEC Hiroshima 2014, Hiroshima, Japan, May 2014, pp. 2034-2041.
- B47.** Z. Özkan and A. M. Hava, "Three-Phase Inverter Topologies for Grid-Connected Photovoltaic Systems," Conference Records of IPEC Hiroshima 2014, Hiroshima, Japan, May 2014, pp. 498-505.
- B48.** B. Çiftçi, F. Ertürk, and A. M. Hava, "Selection of Suitable Carrier-Based PWM Method for Modular Multilevel Converter," Conference Records of IPEC Hiroshima 2014, Hiroshima, Japan, May 2014, pp. 3734-3741.
- B49.** S. Kavurucu and A. M. Hava, "Performance Evaluation and Comparison of Single-Phase and Two-Phase Interleaving Flyback Micro-Inverters for Grid Connected PV Systems," IEEE-ISIE 2014 Conference, June 2014, İstanbul, Turkey, pp. 620-625.
- B50.** İ. Şahin and A. M. Hava, "Design and Implementation of a 800W Step Down Converter with Optimized F-L-N Parameters," IEEE-ISIE 2014 Conference, June 2014, İstanbul, Turkey, pp. 2089-2094.
- B51.** S.N. Usluer and A. M. Hava, "Series Active Filter Based Resonance Damping of High Power Three-phase, LCL Filtered, Grid Connected Voltage Source Inverters," IEEE-ISIE 2014 Conference, June 2014, İstanbul, Turkey, pp. 643-648.
- B52.** S.N. Usluer and A. M. Hava, "Investigation on Series Active Filter Compensated High Power Grid-Connected Voltage Source Inverters with LCL Filter," IEEE-ECCE 2014 Conference, September 2014, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, pp. 381-388.
- B53.** V.V. Aban, and A. M. Hava, "Performance Analysis, Filter Component Sizing, and Controller Structure Selection of Small Capacitor," 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014 Conference, September 21-24, 2014, Antalya, Turkey, pp. 893-898.

B54. F. Ertürk and A. M. Hava, "A Detailed Power Loss Analysis of Modular Multilevel Converter," IEEE-APEC 2015 Conference, Raleigh, North Carolina, March 2015, pp. 1658-1665.

B55. Z. Özkan and A. M. Hava, "DC-Bus Ripple Current Characterization of Three-Phase 2/3L-VSIs Considering the Spectral Characteristics," Conference Records of ICPE 2015 (ECCE-Asia), Seoul, Korea, June 2015, pp. 667-674.

B56. Z. Özkan and A. M. Hava, "Output Ripple Performance Evaluation and Comparison of 2L-VSI and 3L-VSI Considering the Spectral Characteristics," Conference Records of ICPE 2015 (ECCE-Asia), Seoul, Korea, June 2015, pp. 397-404

B57. B. Çiftçi and A. M. Hava, "Performance Evaluation and Selection of PWM Switching and Control Methods for Grid Connected Modular Multilevel Converters," IEEE-ECCE 2015 Conference, September 2015, Montreal, Canada, pp. 3622-3629.

B58. E. Kantar and A. M. Hava, "LCL-Filter Design for Low-Voltage High-Power Grid Tied Voltage Source Converter Considering Various Damping Methods," The Seventeenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, COMPEL 2016 Trondheim, Norway, June 2016, pp. 2034-2041.

B59. H. Onay, V. Süel, A. Hava, "A Comprehensive Loss Analysis of Quasi Resonant Flyback Converter for Design Purpose," PCIM Asia 2018, Shanghai, 26-28 June 2018, Shanghai, China, pp.193-200.

B60. O. Öztoprak and A. Hava, "A basic power electronic laboratory experiment allowing comprehensive and structured learning: Multi-phase capacitive loaded full-bridge rectifier," 18th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2018 Conference, August 26-30, 2018, Budapest, Hungary, pp. 883-889.

B61. H. Onay, V. Süel, T. Özgen, and A. M. Hava, "Comparative Power Loss Analysis of DCM Flyback Transformer Based on FEA, Numeric Simulation, Calculation, and Measurements," to appear in EPE 2019 Conference, Genova, Italy, September 2019.

B62. O. Öztoprak and A.M. Hava, "Evaluation of Grid-Connected PV Converter Power Module Technologies in Terms of Efficiency, Initial Cost, and Return on Investment Time," to appear in EPE 2019 Conference, Genova, Italy, September 2019.

C. Patentler :

C1. R. J. Kerkman, D. Leggate, G. Skibinski, A. M. Hava, US Patent, # USP 5,912,813, "Method and apparatus for controlling reflected voltage using a motor controller," June 15, 1999.

C2. A. M. Hava and R. J. Kerkman, US Patent, # USP 6,023,417 "Generalized Discontinuous Pulse Width Modulator," February 8, 2000.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler : YOK

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

E1. A.M. Hava, "Çağdaş Bir Elektrik Güç Mühendisliği Eğitim Programı," Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi, 1. Ulusal Sempozyumu, Nisan 2003, Ankara, sayfa 96-99.

E2. A.M. Hava, H. Zubi, "Üç Fazlı Doğrultucularda Güç Kalitesini Düzeltici Filtrelerin Başarımlarının Karşılaştırılması," Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, 22-25 Eylül 2005, İstanbul, sayfa 454-457.

E3. H. Özkaya, O.S. Şentürk, A.M. Hava, "Üç Fazlı Paralel Etkin Süzgecin Akım Denetim Yöntemleri," ELECO 2006, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 6-10 Aralık 2006, Bursa, sayfa 121-125.

E4. B. Üstüntepe, A.M. Hava, "Üç-Fazlı Üç-Düzeyle Nötr Noktası Bağlantılı Evirici ve Uygulamaları," ELECO 2006, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 6-10 Aralık 2006, Bursa, sayfa 126-130.

E5. E. Demirkutlu, S. Çetinkaya, A.M. Hava, "Dört Bacaklı Eviricinin KGK Uygulamasında Modülasyon Yöntemleri," ELECO 2006, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 6-10 Aralık 2006, Bursa, sayfa 191-195.

E6. H. Özkaya, A.M. Hava, "Paralel Etkin Süzgeç için Anahtarlama Dalgacık Süzgeç Tasarımı," EVK 2007, II. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 17-18 Mayıs 2007, Kocaeli, sayfa 46-51.

E7. O.S. Şentürk, A.M. Hava, "Tek-Faz Seri Etkin Süzgeç ile Yük Harmonik Gerilimi Yalıtımı ve Şebeke Gerilimi Çökmesi Düzeltimi," EVK 2007, II. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 17-18 Mayıs 2007, Kocaeli, sayfa 52-56.

E8. A.M. Hava, O.S. Şentürk, "Yük ve Şebeke Dostu Birleşik Güç Kalitesi Düzenleyicisinin Yapısı, İşlevleri, Güç Akışı ve Güç Kalitesinin Denetimi," EVK 2007, II. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 17-18 Mayıs 2007, Kocaeli, sayfa 99-104.

E9. O.S. Şentürk, A.M. Hava, "Yüksek Harmonik Yalıtım Başarılı Tek-Faz Seri Etkin Süzgeç," 12. Ulusal Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, 14-18 Kasım 2007, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, sayfa 586-591.

E10. E. Ün, A.M. Hava, "Gerilim Kaynaklı Eviricilerde Ortak Mod Gerilimi, Akımı, Etkileri ve Bastırılma Yöntemleri" 12. Ulusal Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, 14-18 Kasım 2007, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, sayfa 33-38.

E11. Ö. Göksu, A.M. Hava, "AC Motorların Mil Duyargasız Hız ve Konum Denetimi," TOK 2008, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 13-15 Kasım 2008, İstanbul, sayfa 286-291.

E12. A.M. Hava, S. Çetinkaya, "Üç Fazlı Yalıtım Transformatörlü Kesintisiz Güç Kaynakları İçin Tekrarlı Deneteç Tasarımı ve Deneysel Uygulanması," TOK 2008, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 13-15 Kasım 2008, sayfa 240-245.

E13. Ö. Göksu, A.M. Hava, "Dahili Sürekli Mıknatıslı Motor ve Mil Duyargasız Denetimi," ELECO 2008, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 26-30 Kasım 2008, Bursa, sayfa 199-203.

E14. A.M. Hava, O.S. Şentürk, "Yük Akım Harmoniklerinin ve Şebeke Gerilim Çökmelerinin Birleşik Güç Kalitesi Düzelticiyle Düzeltimi," ELECO 2008, Elektrik-

Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 26-30 Kasım 2008, Bursa, sayfa 321-325.

E15. A.M. Hava, "Transformatörsüz Kesintisiz Güç Kaynakları ile Güç Kalitesi, Enerji Verimliliği ve Çevre Temizliğinin Arttırımı," EVK 2009, III. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 21-22 Mayıs 2009, Kocaeli, sayfa 154-158.

E16. M.C. Kaya, A.M. Hava, "Yüksek Güç Katsayılı Serpiştirilmiş Yükseltici GKD AC/DC Dönüştürücü," EVK 2009, III. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 21-22 Mayıs 2009, Kocaeli, sayfa 159-163.

E17. H. Meşe, O.S. Şentürk, A.M. Hava, "Basit Yapılı 3-SSR'li Bir Şebeke Gerilim Çökmesi Üretici," EVK 2009, III. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 21-22 Mayıs 2009, Kocaeli, sayfa 66-70.

E18. N.O. Çetin, A.M. Hava, "Gerilim Kaynaklı Eviricilerde Ortak Mod Gerilimi ve Akımının Pasif Yöntemlerle Azaltılması," ELECO 2010, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2010, Bursa, sayfa 288-292.

E19. H.H. Eroğlu, A.M. Hava, "Güç Elektroniği Dönüştürücüleri ile Ultrakondansatörlerin Enerji Yönetimi," ELECO 2010, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2010, Bursa, sayfa 254-258.

E20. H.H. Eroğlu, A.M. Hava, "Ultrakondansatörlerin Başarımlarının Deneysel Olarak Değerlendirilmesi," ELECO 2010, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2010, Bursa, sayfa 259-263.

E21. U. Ayhan, A.M. Hava, "İki Seviyeli Eviricilerde DC Bara Akımı Harmoniklerinin İncelenmesi," ELECO 2010, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2010, Bursa, sayfa 158-162.

E22. B. Üstüntepe , M. Ardıç, İ. Güneş, O. Okay, V. Çinetcı, A. M. Hava, "Çok Yüksek Verimli Kesintisiz Güç Kaynakları," ELECO 2010, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2010, Bursa, sayfa 293-297.

E23. Z. Özkan, A.M. Hava, "Yüksek Verimli Trafosuz Güneş Eviricisi Yapıları," ELECO 2010, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2010, Bursa, sayfa 41-45.

E24. H. Yılmaz, A.M. Hava, "G-LED Uygulamaları İçin Güç Katsayısı Düzelticili Tek Katlı AC-DC Dönüştürücülerin İncelenmesi," EVK 2011, IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 12-13 Mayıs 2011, Kocaeli, sayfa 144-148.

E25. H. Yılmaz, A.M. Hava, "G-LED Uygulamaları İçin Güç Katsayısı Düzelticili Tek Katlı AC-DC Dönüştürücülerin Ayrıntılı Analizi," EVK 2011, IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 12-13 Mayıs 2011, Kocaeli, sayfa 79-83.

E26. V.V. Aban, A.M. Hava, "AC-AC Motor Sürücülerde Giriş Güç Kalitesi ve Enerji Verimliliği," EVK 2011, IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 12-13 Mayıs 2011, Kocaeli, sayfa 26-31.

E27. N.O. Çetin, A.M. Hava "Çokdüzeyli Eviricilerde Seviye Kaydırmalı PWM Anahtarlama Yöntemleri, " ELECO 2012, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2012, Bursa, sayfa 475-479.

- E28.** Z. Özkan, A.M. Hava, "Güç Elektroniği Dönüştürücülerinin Yarıiletken Veriyapraklarına Dayalı Verim Hesaplama Yöntemi," ELECO 2012, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2012, Bursa, sayfa 460-464.
- E29.** V. Aban, A.M. Hava, "Düşük Sıgılı Film Kondansatör Bulunduran Diyotlu Doğrultucu Girişli AC Motor Sürücülerinde Başarım Analizi," ELECO 2012, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2012, Bursa, sayfa 465-469.
- E30.** Ö. Bulut, A.M. Hava, "Çift Katlı Fourier Integrali ile Eviricilerde Harmonik Analizi," ELECO 2012, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2012, Bursa, sayfa 143-147.
- E31.** İ. Şahin, A.M. Hava, "Geleneksel Tek Katlı DC-DC Dönüştürücü Yapısı ile Faz Kaydırmalı Modül Paralleleme Yönteminin Genel Karşılaştırılması," ELECO 2012, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2012, Bursa, sayfa 470-474.
- E32.** B. Çiftçi, A.M. Hava, "Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücüler: Topolojiler ve Donanımsal Özellikler," EVK 2013, V. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 23-24 Mayıs 2013, Kocaeli, sayfa 141-145.
- E33.** B. Çiftçi, A.M. Hava, "Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücüler: Anahtarlama Yöntemleri," EVK 2013, V. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 23-24 Mayıs 2013, Kocaeli, sayfa 151-155.
- E34.** S. Kavurucu, A.M. Hava, "Fotovoltaik Sistemlerde Panele Bütünleşik Eviriciler: Genel Bir Bakış Açısı," YEKSEM 2013, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, 3-6 Ekim 2013, KKTC.
- E35.** S. Kavurucu, A.M. Hava, "Fotovoltaik Sistemlerde Panele Bütünleşik Evirici Topolojileri," YEKSEM 2013, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, 3-6 Ekim 2013, KKTC.
- E36.** Z. Özkan, A.M. Hava, "Şebeke Bağlantılı 3-Faz FV Evirici Topolojilerinin Başarımlarının Değerlendirilmesi," YEKSEM 2013, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, 3-6 Ekim 2013, KKTC.
- E37.** S.N. Usluer, E. Kantar, A.M. Hava, "LCL Süzgeç Üzerinden Şebekeye Bağlı Gerilim Kaynaklı Eviricilerin Değerlendirmesi," YEKSEM 2013, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, 3-6 Ekim 2013, KKTC.
- E38.** B. Çiftçi, F. Ertürk, A.M. Hava, "Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücülerde Taşıyıcı Temelli DGM ile Anahtarlama ve Kondansatör Gerilimi Dengeleme Yöntemleri," ELECO 2014, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 27-29 Kasım 2014, Bursa, sayfa 250-255.
- E39.** F. Ertürk, B. Çiftçi, A.M. Hava, "Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücülerin Kontrolü," ELECO 2014, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 27-29 Kasım 2014, Bursa, sayfa 256-262.

F. Diğer yayınlar :

- F1.** A. M. Hava, "Modern Güç Elektroniği Dönüştürücüleri ile Yüksek Başarımlı Enerji Denetimi" 3e Electrotech Dergisi, sayı 169, Temmuz 2008, sayfa 152-160.

- F2.** A.M. Hava, "Kesintisiz Güç Kaynakları: Transformatörlü mü? Transformatörsüz mü?" 3e Electrotech Dergisi, sayı 189, Mart 2010, sayfa 198-208.
- F3.** N.O. Çetin, A.M. Hava, "Motor ve Sürücülerde Çıkış Pasif Süzgeçlerinin Kullanımı" Otomasyon Dergisi, sayı 222, Aralık 2010, sayfa 110-114.
- F4.** N.O. Çetin, A.M. Hava, "Sürücü ve Motor Arasında Yüksek Frekans Etkilerini Bastırıcı Süzgeçlerin Kullanımı" Makinatek Dergisi, sayı 161, Mart 2011, sayfa 148-154.
- F5.** H.H. Eroğlu, A.M. Hava, "Enerji Depolama Uygulamalarında Ultrakondansatörlerin Yeri ve Kullanımı" Otomasyon Dergisi, sayı 225, Mart 2011, sayfa 306-312.
- F6.** B. Üstüntepe, İ. Güneş, O. Okay, V. Cinetçi, M. Ardiç, A. M. Hava, "Çok Yüksek Verimli Kesintisiz Güç Kaynakları," 3e Electrotech Dergisi, sayı 201, Mart 2011, sayfa 166-173.
- F7.** Z. Özkan, A.M. Hava, "Şebeke Bağlantılı Tek Fazlı Güneş Enerjisi Sistemlerinin Evirici Yapıları" 3e Electrotech Dergisi, sayı 201, Mart 2011, sayfa 78-84.
- F8.** U. Ayhan, A.M. Hava, "İki Seviyeli Eviricilerde DC Bara Akımı PWM Harmonikleri" 3e Electrotech Dergisi, sayı 202, Nisan 2011, sayfa 60-66.
- F9.** Ö. Bulut, N. O. Çetin, A. M. Hava "Üç Fazlı Darbe Genişlik Modülasyonlu Eviricilerde Çıkış Faz Akımı Kırıltısının İncelenmesi" Otomasyon Dergisi, sayı 238, Nisan 2012, sayfa 248-256.
- F10.** İ. Şahin, A. M. Hava "Güç Elektroniği Dönüştürücülerinde Faz Kaydırmalı Modül Paralleleme Yöntemi" Otomasyon Dergisi, sayı 238, Nisan 2012, sayfa 408-416.