



**Sedat Sünter, Ph.D.**  
**Professor of Electrical and Electronics Engineering**  
Atılım University  
Department of Electrical and Electronics Engineering  
06830 İncek, Gölbaşı, Ankara/TURKEY  
sedat.sunter@atilim.edu.tr  
Tel: +90 312 586 8328

---

#### PERSONAL

<b>Date of Birth</b>	07.04.1965
<b>Place of Birth</b>	İstanbul

---

#### EDUCATION

<b>1991-1995</b>	Nottingham University, Electrical and Electronics Engineering, Ph.D.
<b>1987-1989</b>	Firat University, Electrical and Electronics Engineering, M.S.
<b>1982-1986</b>	Firat University, Electrical Engineering, B.S.

#### ACADEMIC POSITIONS

<b>08/2021-Present</b>	Professor, Electrical and Electronics Engineering, Atılım University, Turkey
<b>09/2019-06/2021</b>	Professor, Electrical and Electronics Engineering, Ankara University, Turkey
<b>06/2006-06/2021</b>	Professor, Electrical and Electronics Engineering, Firat University, Turkey
<b>07/2001-06/2006</b>	Associated Professor, Electrical and Electronics Engineering, Firat University, Turkey
<b>11/1995-07/2001</b>	Assistant Professor, Electrical and Electronics Engineering, Firat University, Turkey
<b>01/1988-04/1991</b>	Research Assistant, Electrical and Electronics Engineering, Firat University, Turkey
<b>04/1991-08/1995</b>	Research Assistant, Electrical and Electronics Engineering, Nottingham University, UK.
<b>06.2015-08.2015</b>	Visiting Professor, Power Electronics Laboratory in the Electrical and Electronics Engineering Department, Nottingham University, UK. (Supported by YÖK)

#### ADMINISTRATIVE DUTIES

<b>2005-2007</b>	<i>Vice Dean</i> , Faculty of Engineering, Firat University
------------------	---

## RESEARCH INTERESTS

1	Power electronics and modulation algorithms
2	Power electronic converters (Matrix converter, Multilevel inverters)
3	Variable speed drive systems
4	Modelling and simulation of power electronic drives

## PUBLICATIONS (JOURNALS)

1	Mohammad Saeed Ahmad, <b>Sedat Sünter</b> , An Adaptive Hybrid Algorithm for MPPT in Battery-Backed Solar and Wind Energy Systems, <b>Gazi University Journal of Science</b> , Vol.39,(2), June 2026. DOI: 10.35378/gujs.1707158
2	Mohamed A Alarabi, <b>Sedat Sünter</b> , ANN-Based Maximum Power Tracking for a Grid- Synchronized Wind Turbine-Driven Doubly Fed Induction Generator Fed by Matrix Converter, <b>Energies</b> , Vol.18, Issue:10, pp.1-25, May 2025.
3	M.S. Ahmad, <b>S. Sünter</b> , Comparative Analysis of Different MPPT Techniques for Hybrid Energy System Under Different Operating Conditions, <b>International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science</b> , Vol.4, Issue:12, pp. 1206-1218, Dec. 2022.
4	H. Altun, <b>S. Sünter</b> , O. Aydogmus, Modeling and Analysis of A Single-Phase Core-Type Transformer Under Inrush Current and Nonlinear Load Conditions. <b>Electrical Engineering</b> , Vol.103, Issue 6, pp. 2961-2972, December 2021.
5	A. Kocalmış Bilhan, <b>S. Sünter</b> , <b>Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette</b> , Simulation and Design of Three-Level Cascaded Inverter Based on Soft Computing Method, Vol.27, No.2, pp. 489-496, December 2020.
6	Cem Çatalbaş, Nur Banu Çatalbaş, <b>Sedat Sünter</b> , Design and Implementation of a Hysteresis Band Current Controller Three-Phase AC Chopper System, <b>International Journal of Renewable Energy Research (IJRER)</b> , Vol.10, No.2, pp. 625-632, June, 2020.
7	A. Beladel, A. Kouzou, A. Hafaifa, D. Mahi, <b>S. Sünter</b> , Three-phase open-end Load Supplied by a Dual AC-AC Converter based on Optimum -Amplitude Venturini Method, <b>Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA)</b> , Vol.66, No. 3, pp.35-42, 2018.
8	A. Kocalmış Bilhan, <b>S. Sünter</b> , 3 Fazlı Evirici Devresi için SDGM, SHEDGM, HIDGM ve UVDGM Tekniklerinin Karşılaştırılması. Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, 7(1),100-11, 2018.
9	Y. Benteşen Yakut, <b>S. Sünter</b> , M. Özdemir, A control method for driving dual permanent magnet synchronous motors fed by single matrix converter, <b>Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette</b> , Vol.24, No.6, pp. 1977-1984, December 2017.
10	A. Beladel, A. Kouzou, A. Hafaifa, <b>S. Sünter</b> , D. Mahia, A Comparative Study between Matrix Converter Fed Induction Motor Drive and Dual-Matrix Converter Fed Open-End Winding Induction Motor Drive, <b>Turkish Journal of Science &amp; Technology</b> , Vol. 12, No.2, pp. 91-99, 2017.
11	N. Macit, <b>S. Sünter</b> , PWM Control of AC Chopper Fed by Unbalanced 3-Phase Voltage Source, <b>Turkish Journal of Science &amp; Technology</b> , Vol. 12, No.2, pp. 85-90, 2017.

12	Y. Benteşen Yakut, <b>S. Sünter</b> , M. Özdemir, Control method for driving two permanent magnet synchronous motors connected in parallel fed by a matrix converter, <b>International Refereed Journal of Engineering and Sciences</b> , Issue 9, pp. 48-66, 2017.
13	G. Boztaş, <b>S. Sünter</b> , Ö. Aydoğmuş, Design of a Novel Single-Phase in Two Phase out Matrix Converter Driving an Induction Motor, <b>IET Power Electronics</b> , Vol.9, Issue 7, pp. 1391-1397, June 2016.
14	Y. Benteşen Yakut, <b>S. Sünter</b> , M. Özdemir, Simulation of Matrix Converter-Fed Permanent Magnet Synchronous Motor with Neural Fuzzy Controller, <b>European Journal of Technic</b> , Vol.6, Number 2, pp. 117-126, 2016.
15	A. Kocalmış Bilhan, <b>S. Sünter</b> , Comparison of Sinusoidal and Space Vector PWM Control Techniques for Three-Level Inverter Drives, <b>International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering</b> , Vol.6, No 4, pp. 1275-1283, 2016.
16	Z. Sünter, H. Altun and <b>S. Sünter</b> , A New Approach for Harmonic Elimination in Single-Pulse Modulated Single-Phase Inverter Drive System, <b>Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University</b> , Vol.30, No 2, pp. 237-247, July 2015.
17	H. Altun and <b>S. Sünter</b> , Modeling, Simulation and Control of Wind Turbine Driven Doubly-Fed Induction Generator with Matrix Converter on the Rotor Side, <b>Electrical Engineering</b> , Vol.95, Issue 2, pp. 157-170, June 2013.
18	Ö. Aydoğmuş and <b>S. Sünter</b> , Implementation of EKF based sensorless drive system using vector controlled PMSM fed by a matrix converter, <b>International Journal of Electrical Power &amp; Energy Systems</b> , Vol.43, Issue 1, pp. 736-743, December 2012.
19	E. Erdem, Y. Tatar, <b>S. Sünter</b> , Fuzzy Based Closed-Loop Speed Control of Induction Motor Fed from Matrix Converter, <b>Electric Power Components and Systems</b> , Vol.39, Issue 11, pp.1060-1076, 2011.
20	Ö. Aydoğmuş ve <b>S. Sünter</b> , Matris Çeviriciden Beslenen Vektör Denetimli Sürekli Miknatıslı Senkron Motor Sürücüsünün Tasarımı, Fırat Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 23/1, 61-68, 2011.
21	Ö. Aydoğmuş, H. Altun, <b>S. Sünter</b> , Gerçek Dört-Bölgeli Bir DC Motor Sürücüsünün Modellenmesi ve Tasarımı, Fırat Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 20/2, 295-303, 2008.
22	<b>S. Sünter</b> ve Ö. Aydoğmuş, Implementation of A Single-Phase Matrix Converter Induction Motor Drive, <b>Electrical Engineering</b> , Vol.90/6, pp.425-433, 2008.
23	<b>S. Sünter</b> , Slip Energy Recovery of A Rotor-Side Field Oriented Controlled Wound Rotor Induction Motor Fed By Matrix Converter, <b>Journal of The Franklin Institute</b> , Vol.345/4, pp. 419-435, 2008.
24	E. Erdem, Y. Tatar, <b>S. Sünter</b> , Matris Çeviricilerde Kullanılan Venturini ve Uzay Vektör Kontrol Algoritmalarının Karşılaştırılması, Fırat Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18/2, 205-216, 2006.
25	<b>S. Sünter</b> and H. Altun, Control of A Permanent Magnet Synchronous Motor Fed By A Direct AC-AC Converter, <b>Electrical Engineering</b> , 87/2, 83-92, Feb,2005.
26	H. Altun and <b>S. Sünter</b> , Matrix Converter Induction Motor Drive : Modeling, Simulation and Control, <b>Electrical Engineering</b> , 86/1, 25-33, Dec,2003.

27	Y. Tatar and <b>S. Sünter</b> , PSpice Modelling and Simulation of A Matrix-Converter-Fed Induction Motor Drive, <b>Electrical Engineering</b> , 84/5, 295-301, Dec, 2002.
28	<b>S. Sünter</b> , H. Altun ve J.C. Clare, A Control Technique For Compensating The Effects of Input Voltage Variations On Matrix Converter Modulation Algorithms, <b>Electric Power Components and Systems</b> , 30/8, 807-822, Aug, 2002.
29	<b>S. Sünter</b> , M. Özdemir and B. Gümüş, Dynamic Analysis and Comparison of Single-Phase Induction Motor with A Switching and Double Capacitors, <b>International Journal For Engineering Modelling</b> , 15/1-4, 51-56, 2002.
30	<b>S. Sünter</b> and J.C. Clare, Feedforward Indirect Vector Control Of A Matrix Converter-Fed Induction Motor Drive, <b>COMPEL</b> , 19/4, 974-986, 2000.
31	M. Özdemir, <b>S. Sünter</b> and B. Gümüş, The Transient and Steady State Performance Of Single-Phase Induction Motor With Two Capacitor Fed By Matrix Converter, <b>COMPEL</b> , 17/2, 296-301, 1998.
32	<b>S. Sünter</b> and Y. Tatar, PSPICE Simulation and Design Of A Snubber Circuit for Power MOSFETS, <b>Scientific Bulletin of Lodz Technical University</b> , 92/789, 193-198, 1998.

## PROJECTS

1	Darbe Genişlik Modülasyon Kontrollü Üç Fazlı AA Kıyıcısının Tasarımı, BAP, (Yürütücü), 2018.
2	Tek ve İki Fazlı Asenkron Motorlar için Yeni Bir Direkt AC-AC Çevirici Tasarımı, BAP Projesi, (Yürütücü), 2015.
3	Asansör Sistemleri için Yüksek Enerji Verimliliği Sağlayan Enerji Geri Kazanımlı Motor Sürücüsü ve Tümlşik Asansör Kontrol Kartı, Sanayi Bakanlığı Tekno Girişim Sermayesi Desteği, (Danışman), Nisan 2014.
4	Matris Çevirici ile Beslenen Sürekli Miknatıslı Senkron Motor Sürücü Tasarımı ve Algılayıcısız Hız Denetimi, FÜBAP Projesi, Doktora, (Yürütücü), Nisan 2011.
5	Yumuşak Hesaplama Tekniği Kullanan Uzay Vektör Darbe Genişlik Modülasyon Kontrollü Üç Seviyeli Evirici Tasarımı, TÜBİTAK 1002 Projesi, (Yürütücü), 2009.

## CONFERENCE PRESENTATIONS

1	M. A. A. Alarabi, <b>S. Sünter</b> , Performance Analysis and Reactive Power Control of a DFIG Fed by a Direct AC-AC Converter for Wind Energy Applications, International Conference On Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2025), Nov. 27-29, 2025.
2	Berk Berberoğlu, Pınar Çataloğlu, Halil Taha Çelik, Arda Genç, Emre Köprülü, Nusret Baran Ölmez, Alperen Ünsal, <b>S. Sünter</b> , Development a Novel Smart Solar System, Atılım Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Öğrenci Kongresi, 16-17 Mayıs 2024.
3	M. A. A. Alarabi, <b>S. Sünter</b> , Comparison of Wind Turbine Driven Doubly Fed Induction Generator with Partial Controlled and Full Controlled Back to Back Converter, Atılım Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Öğrenci Kongresi, 11-12 Mayıs 2023.

4	M.S. Ahmad, <b>S. Sünter</b> , Simple and Artificial Intelligence Based MPPT Techniques for Solar Systems Under Changing Environmental Conditions, Atılım Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Öğrenci Kongresi, 11-12 Mayıs 2023.
5	<b>S. Sünter</b> , Matrix Converter Technology and Its Applications, <b>INVITED SPEAKER</b> , 7 <sup>th</sup> International Scientific Conference "TechSys 2018", Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, May 17-19, 2018.
6	<b>S. Sünter</b> , Application of Matrix Converter to Slip Energy Recovery and Wind Energy Systems, <b>INVITED SPEAKER</b> , 3 <sup>rd</sup> International Conference Power Electronics and Their Applications "ICPEA 2017", Djelfa, May 16-17 September 2017, Algeria.
7	<b>S. Sünter</b> , Wind Turbine Driven Doubly-Fed Induction Generator with Matrix Converter On the Rotor Side, JRC Workshop on Costs, Benefits and Impact Assessment of Smart Grids for Europe and Beyond, Antalya Apr 23-25 2014, Turkey.
8	H. Altun, <b>S. Sünter</b> , Ö. Aydoğmuş, Modeling and Simulation of Magnetizing Inrush Current in A Single-Phase Transformer, The 4th International Conference on Power Electronics and Their Applications, Elazığ-Turkey, September 2019.
9	N. Macit, <b>S. Sünter</b> , PWM Control of AC Chopper Fed by Unbalanced 3-Phase Voltage Source, International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazig, Turkey, pp.597-601, 10-12 May, 2017.
10	A. Beladel, A. Kouzou, A. Hafaiifa, <b>S. Sünter</b> , Mahi Djilali, A Comparative Study between Matrix Converter Fed Induction Machine and Dual-Matrix Converter Fed Open-End Winding Induction Machine, International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazig, Turkey, pp.621-628, 10-12 May, 2017.
11	Y. Bentesen Yakut, <b>S. Sünter</b> and M. Özdemir, Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Fed by Matrix Converter, International Engineering, Science and Education Conference (INESEC), 1-3 December 2016, Diyarbakır, Turkey, pp.140-148, 2016.
12	G. Boztaş, <b>S. Sünter</b> , Ö. Aydoğmuş, Modelling and Simulation of 1-Phase to 2-Phase Matrix Converter Drive, PEMC 2014, Antalya, Turkey, September 21-24.
13	G. Boztaş, <b>S. Sünter</b> , Üç Bacaklı Tek Fazlı Matris Çeviricinin Modellenmesi ve Benzetimi, TOK'2013, 426-430, Malatya, 26-28 Eylül , 2013.
14	A. Kocalmış Bilhan, <b>S. Sünter</b> , Uzay Vektör Darbe Genişlik Modülasyon Tekniği Kullanan Diyot Kenetlemeli Çok Seviyeli Eviricinin Modellenmesi, Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Sempozyumu, Fırat Üniversitesi-Elazığ, 5-7 Ekim 2011, S. 190-194.
15	T. Göktaş, E. Murat, <b>S. Sünter</b> , DSC Tabanlı Uzay Vektör Darbe Modülasyon Tekniğini Kullanan Kompakt Asenkron Motor Sürücüsünün Geliştirilmesi, Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Sempozyumu, Fırat Üniversitesi-Elazığ, 5-7 Ekim 2011, S. 19-23.
16	Ö. Aydoğmuş, <b>S. Sünter</b> , Matris Çevirici ve Gerilim Beslemeli Evirici ile Beslenen Sürekli Mıknatıslı Senkron Motor Sürücülerinin Karşılaştırılması, 6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), 16-18 May 2011, Elazığ, Turkey, pp.169-174, 2011.
17	Ö. Aydoğmuş and <b>S. Sünter</b> , Four-Quadrant Operation of PMSM Drive Fed by

	a Matrix Converter" ACEMP'11, Istanbul-Turkey 8-10 September, 2011, pp.435-438.
18	E. Erdem, Y. Tatar and <b>S. Sünter</b> , "Effects of Input Filter on Stability of Matrix Converter Using Venturini Modulation Algorithm" SPEEDAM'10, Pisa-Italy 14-16 June, 2010, pp.1344-1349.
19	A. Kocalmış Bilhan, <b>S. Sünter</b> and H. Altun, Kaskat Bağlı Çok Seviyeli Eviriciden Beslenen Asenkron Motorun Kapalı Çevrim Hız Kontrolü, Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği 13. Ulusal Kongresi, ODTÜ-Ankara, Aralık , 2009.
20	A. Kocalmış, <b>S. Sünter</b> , "Application of Neural Network Based Space Vector PWM Algorithm to Multi-Level Inverters" ACEMP'07, Bodrum-Turkey 10-13 September, 2007, pp.181-185.
21	E. Erdem, Y. Tatar and <b>S. Sünter</b> , "Implementation of DSP-Based Matrix Converter Using Space Vector Modulation Algorithm" ACEMP'07, Bodrum-Turkey 10-13 September, 2007, pp.474-479.
22	H. Altun and <b>S. Sünter</b> , "Application of Matrix Converter to Doubly-Fed Induction Motor for Slip Energy Recovery with Improved Power Quality" ACEMP'07, Bodrum-Turkey 10-13 September, 2007, pp.485-490.
23	Ö. Aydoğmuş, H. Altun, <b>S. Sünter</b> , "Implementation of PIC16F877 Based Closed-Loop Controlled Four-Quadrant DC Motor Drive, 3rd Int. Conf. on Technical and Physical Problems in Power Engineering (TPE-2006), Ankara-Turkey 29-31 May, 2006, pp.150-155.
24	A. Kocalmış, <b>S. Sünter</b> , "Modelling and Simulation of Multilevel Inverter Using Space Vector Modulation Technique, 3rd Int. Conf. on Technical and Physical Problems in Power Engineering (TPE-2006), Ankara-Turkey 29-31 May, 2006, pp.940-943.
25	A. Kocalmış, <b>S. Sünter</b> , "Simulation of a Space Vector PWM Controller For a Three-Level Voltage-Fed Inverter Motor Drive, The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'06), Paris-France, 7-10 November, 2006, pp.1915-1920.
26	E. Erdem, Y. Tatar ve <b>S. Sünter</b> , "Uzay Vektör Kontrol Algoritması Kullanan Matris Matris Çevirciden Beslenen Asenkron Motorun V/F Kontrolü, ELECO'06, 156-160, Bursa, Aralık, 2006.
27	E. Erdem, Y. Tatar and <b>S. Sünter</b> , "Modeling and Simulation of Matrix Converter Using Space Vector Control Algorithm, IEEE EUROCON 2005 , Belgrade, Serbia and Montenegro, Nov., 2005.
28	A. Külekçioğlu, <b>S. Sünter</b> , M. Özdemir, "A Single-Phase In Single-Phase Out Direct AC-AC Converter with Variable Voltage and Frequency, International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 111-116, İstanbul, Mayıs, 2004.
29	S. Ünal, M. Özdemir, <b>S. Sünter</b> , "Voltage and Frequency Control of A Single-Phase Self Excited Asynchronous Generator, International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 509-514, İstanbul, Mayıs, 2004.
30	E. Erdem, Y. Tatar ve <b>S. Sünter</b> , "Darbe Düşürülmesinin Matris Çevircinin Çıkış Gerilimi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, ELECO'04, 220-224, Bursa, Aralık, 2004
31	<b>S. Sünter</b> and Ş. Altaş, "Pspice Modelling and Simulation of the SPIM Drive Fed By 3-to-2 Phase Matrix Converter, 2nd FAE International Symposium,

	451-456, Lefke-TRNC, Aralık , 2002.
32	E. Murat, <b>S. Sünter</b> and A.F. Ayhan, Design of A Single-Phase Direct AC-AC Converter with Harmonic Elimination, 2nd FAE International Symposium, 465-470, Lefke-TRNC, Aralık , 2002.
33	H. Altun and <b>S. Sünter</b> , Simulation and Modeling of Vector Controlled 3-Phase Matrix Converter Induction Motor Drive, ELECO'01, 98-102, Bursa-Turkey, Kasım, 2001.
34	<b>S. Sünter</b> ve H. Altun, Matris Konvertörde Giriş Gerilimi Üzerindeki Harmonik Etkisinin İncelenmesi ve Kompanzasyonu, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, 191-195, Kocaeli, Eylül , 2001.
35	<b>S. Sünter</b> , M. Özdemir and B. Gümüş, Modelling and Simulation of A Single Phase Induction Motor with Adjustable Switched Capacitor, EPE-PEMC, 5-1, 5-5, Kosice-Slovak Republic, September, 2000.
36	<b>S. Sünter</b> , AC-AC Çeviriciden Beslenen 3-Fazlı Asenkron Motorun Kayma Regülasyonu Kullanarak Hız Kontrolü, TOK'2000, 107-111, Ankara, Eylül , 2000.
37	A.F. Ayhan ve <b>S. Sünter</b> , Tek Fazlı Direkt AC-AC Çeviricide Harmonik Eliminasyonu, ELECO'00, 165-169, Bursa, Kasım, 2000.
38	Y. Tatar ve <b>S. Sünter</b> , R-L Yüklü Tek Fazlı Matris Çeviricinin PSPICE Benzetimi ve Tasarımı, ELECO'00, 181-185, Bursa, Kasım, 2000.
39	M. Özdemir, <b>S. Sünter</b> , B. Yurtseven and G. Önbilgin, PSPICE Simulation of Split Phase Induction Motor Fed By A Direct AC-AC Converter, ELECO'99, 309-313, Bursa- Turkey, December, 1999.
40	<b>S. Sünter</b> , M. Özdemir and B. Gümüş, Dynamic Performance of Single-Phase Induction Motor with A Switching Capacitor, ELECO'99, 367-370, Bursa-Turkey, December, 1999.
41	<b>S. Sünter</b> and H. Altun, A Method for Calculating Semiconductor Losses in The Matrix Converter, MELECON'98, 1260-1264, Tel-Aviv-Israel, May, 1998.
42	P. Swell, K.J. Bradley, J.C. Clare, P.W. Wheeler, A. Ferrah, R. Magill and <b>S. Sünter</b> , Dynamic Reluctance Mesh Modelling Of Induction Motors, ICEM, 1324-1329, İstanbul-Turkey, September, 1998.
43	<b>S. Sünter</b> , H. Kürüm and H. Altun, A Novel Control Technique for Compensating The Effects Of The Input Voltage Variations On The Matrix Converter Algorithms, EPMC'97, 223-228, Tel-Aviv-Israel, May, 1997.
44	M. Özdemir, <b>S. Sünter</b> , B. Gümüş, The Transient and Steady State Performance Of Single Phase Induction Motor with Two Capacitor Fed By Matrix Converter with Simulink, ISEF'97, 223-226, Gdansk-Poland, September, 1997.
45	H. Kürüm, Z. Omaç and <b>S. Sünter</b> , Analysis Of Switched Reluctance Motor, ISEF'97, 337-380, Gdansk-Poland, September, 1997.
46	<b>S. Sünter</b> ve H. Altun, Matris Konvertörlerde Anahtarlama ve İletim Kayıplarının Hesaplanması için Bir Yöntem, ELMEKSEM'97, 66-70, Bursa, Aralık, 1997.
47	Y. Tatar ve <b>S. Sünter</b> , Gerçek Zamanlı Optimize DGM'lu İşaret Üretimi İçin Bir Algoritma, ELMEKSEM'97, 83-86, Bursa, Aralık, 1997.
48	<b>S. Sünter</b> and J.C. Clare, A True Four Quadrant Matrix Converter Induction Motor Drive with Servo Performance, IEEE-PESC'96, 146-151, Baveno-Italy, May, 1996.

49	H. Altun, <b>S. Sünter</b> ve H. Kürüm, DSP ve Transputer'in Gerçek-Zaman Kontrol Uygulamalarında Kullanımı İçin Bir Karşılaştırma, 4. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, 163-166, Bursa, Aralık, 1996.
50	<b>S. Sünter</b> and J.C. Clare, Development Of A Matrix Converter Induction Motor Drive, MELECON'94, 833-836, Antalya-Turkey, Nisan, 1994.
51	<b>S. Sünter</b> ve M. Poyraz, Akışkan Hızının Elektro-Akustik Bir Yöntemle Ölçülmesi, Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi, 447-448, İstanbul, Eylül, 1989.

#### CITATIONS (Till 09 Jan 2026):

	Sum of times cited	H-index
ISI Web of Science	261	9
Google-scholar	861	16

#### COURSES GIVEN

1	EE103 Introduction to Electrical and Electronics Engineering
2	EE313 Electronics Circuit II
3	EE493 Engineering Design Project I
4	EE352 Electromechanical Energy Conversion
5	EE454 Power Electronics
6	EE494 Engineering Design Project II
7	EE553 Dynamics of Electrical Machines

#### THESIS SUPERVISED

1	Mohamed Ali Arelbi Alarabi, Design of Wind Turbine Doubly-fed Induction Generator with Matrix Converter on the Rotor Side, <b>PhD Thesis</b> , The Graduate School of Natural and Applied Sciences of Atılım University, December 2025.
2	Muhammad Saeed Ahmad, Comparative Analysis of MPPT Techniques for Solar and Wind Systems Under Different Operating Conditions, <b>Master of Science Thesis</b> , The Graduate School of Natural and Applied Sciences of Atılım University, January 2023.
3	Ayşe Kocalmış, Bölge ve Sektör Tespitinde Yapay Sinir Ağları Kullanan Uzay Vektör Darbe Genişlik Modülasyon Kontrollü Kaskat Bağlı Üç Seviyeli Evirici Tasarımı, <b>Doktora Tezi</b> , F.Ü Fen Bilimleri, Nisan 2012.

4	Ömür Aydoğmuş, Matris çevirici ile beslenen sürekli mıknatıslı senkron motor sürücü tasarımı ve algılayıcısız hız denetimi, <b>Doktora Tezi</b> , F.Ü Fen Bilimleri, Nisan 2011.
5	Ebubekir Erdem, Matris Çeviriciden Beslenen Bir Asenkron Motor Sürücüsünün Tasarımı ve Kontrol Algoritmalarının Uygulamasında Yeni Bir Yaklaşım, <b>Doktora Tezi</b> , F.Ü Fen Bilimleri, Kasım 2007.
6	Nurbanu Macit, Darbe genişlik modülasyon kontrollü üç fazlı AA kıyıcısının tasarımı, <b>Yüksek Lisans Tezi</b> , F.Ü Fen Bilimleri 2018.
7	Güllü Boztaş, Tek ve iki fazlı asenkron motorlar için yeni bir direkt ac-ac çevirici tasarımı, <b>Yüksek Lisans Tezi</b> , F.Ü Fen Bilimleri, 2015.
8	Taner Göktaş, Programlanabilir bir Sayısal İşaret Denetleyici (DSC) Tabanlı Alternatif Akım Motor Sürücü Düzenineğinin Geliştirilmesi, <b>Yüksek Lisans Tezi</b> , F.Ü Fen Bilimleri, Ocak, 2010.
9	Ayşe Kocalmış, Uzay Vektör PWM Kontrollü Çok Seviyeli İnverterin Modellenmesi ve Benzetimi, <b>Yüksek Lisans Tezi</b> , F.Ü Fen Bilimleri, Ağustos, 2005.
10	Abdülcelil Külekçioğlu, Değişken Gerilim ve Frekanslı Tek Fazlı AC-AC Çeviriciden Beslenen Asenkron Motor Sürücü Tasarımı, <b>Yüksek Lisans Tezi</b> , Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos, 2003.
11	Kübra Tuzsuzoğlu, Matris Çeviriciden Beslenen Üç Fazlı Asenkron Motorun Vektör Kontrolünün Simulink İle Benzetimi, <b>Yüksek Lisans Tezi</b> , Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Şubat, 2003.
12	Şermin Altaş, Üç Faz Giriş İki Faz Çıkışlı Matris Çeviriciden Beslenen Tek Fazlı Asenkron Motorun PSPICE Modellemesi, <b>Yüksek Lisans Tezi</b> , Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül, 2002.
13	Ahmet Fethi Ayhan, Tek Fazlı Direkt AC-AC Konverterde Harmonik Eliminasyonu, <b>Yüksek Lisans Tezi</b> , Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül, 2001.

## BOOKS

1	Temel Mühendislik Devre Analizi (Çeviri Bölüm 8 -14-15-16), Şubat 2013, NOBEL Yayınevi, ISBN:978-605-133-425-7.
2	GÜÇ ELEKTRONİĞİ - Yarı İletken Elemanlar, Devreler ve Uygulamaları, (Çeviri Editörü), Muhammad H. RASHID, (Çeviri Bölüm 6- Bölüm 7), Şubat 2015, NOBEL Yayınevi, ISBN:978-605-320-059-8.

Updated on 5<sup>th</sup> March, 2026