

### EK-3

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Selim Sivrioğlu
2. **Doğum Tarihi** : 15.02.1963
3. **Unvanı** : Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora
5. **Çalıştığı Kurum** : Antalya Bilim Üniversitesi



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makina Mühendisliği Bölümü	Yıldız Teknik Üniversitesi	1985
Y. Lisans	Makina Mühendisliği Bölümü	Yıldız Teknik Üniversitesi	1988
Doktora	Makina Mühendisliği Bölümü	Chiba University-Japonya	1998

### 5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi : -  
Doçentlik Tarihi : 23.01.2001  
Profesörlük Tarihi : 28.10.2007

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. İlham Çelebi, Endüstriyel bir delta robotun geri adımlama tekniği ile yörünge izleme kontrolü, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2019.
2. Bayram Memiş, Süperiletken manyetik yataklı volan sisteminin modellenmesi ve deneysel çalışması, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018.
3. Fatih Yıldız, Köşe takip sisteminin modellenmesi ve kontrolü, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016.
4. Muharrem Ekrem, Elastik bir kirişin piezoelektrik eyleyiciyle titreşim kontrolü, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015.
5. Aykut Kahraman, Fotodedektörlerin güvenilirlik testlerinin incelenmesi, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015.
6. Ahmet Hikmet Untuç, Çift rotorlu rüzgar türbini analizi, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015.
7. Abdullah Korkmaz, Plak yapılarda titreşim kaynaklı akustik modların H-infinity kontrolü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014.
8. Mustafa Aydemir, Rüzgar türbinlerinde kullanılan DA/AA evirici modellenmesi ve analizi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014.
9. Ali Suat Yıldız, Yapısal Bir Sistemin Darbe Yüğü Kaynaklı Titreşimlerinin MR Sönümleyici İle Kontrolü, GYTE Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013.
10. Sinan Başaran, Aktif Manyetik Yataklı Elastik Rotorun Robust Kontrolü, GYTE Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011.
11. Ümit Uysal, Yakıt Pillerinin Modellenmesi ve Simülasyonu, GYTE Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009.

12. Yusuf Çınar, Süper İletken Manyetik Yatakların Analizi ve Modellenmesi, GYTE Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007 (**GYTE Yüksek Lisans Tezi Ödülü**, 2008).
13. Sinan Köse, Değişken Hızlı Rüzgar Türbinlerinin Nonlinear Kontrolü, GYTE Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007.
14. Ali Sarı, Düşük Kayıplı Manyetik Yataklamalı Volan Enerji Depolama Sistemlerinin H-Infinity Kontrolü, GYTE Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006.
15. Fatih İşçi, Aktif Manyetik Yataklı Volan Enerji Depolama Sistemlerinin Nonlinear Kontrolü, GYTE Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005.

## 6.2. Doktora Tezleri

1. Ali Suat Yıldız, Improving curving performance of monorail vehicle by using semi active dampers, Doktora, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2019.
2. Fevzi Çakmak Bolat, Active vibration control of a blade containing MR fluid, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018.
3. Sinan Başaran, The design and adaptive control of a novel hybrid magnetic bearing system, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2017.
4. Şaban Çetin, 2. Tez Danışmanı, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2010.
5. Cem Onat, 2. Tez Danışmanı, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2006.

## 7. Yayınlar

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

1. Fevzi Cakmak Bolat and Selim Sivrioglu, Bending vibration control of a MR fluid embedded smart beam exposed by the conjunction of wind-induced galloping effects, **Smart Mater. Struct.** 29 (2020) 115036.
2. Yıldız A, Sivrioglu S, Constrained adaptive backstepping control of a semi-active suspension considering suspension travel limits, DOI: 10.1002/asjc.2302, **Asian Journal of Control**, 2020.
3. Yıldız A, Sivrioglu S, Improving curving performance of a straddle-type monorail vehicle by using semi-active devices, DOI: 10.1504/ijhvs.2020.10021579, **International Journal of Heavy Vehicle Systems**, 2020.
4. Fevzi Cakmak Bolat, Sinan Basaran, Selim Sivrioglu, Piezoelectric and electromagnetic hybrid energy harvesting with low-frequency vibrations of an aerodynamic profile under the air effect, **Mechanical Systems and Signal Processing**, 133-106246, 2019.
5. Fevzi Cakmak Bolat, Selim Sivrioglu, Switching linear quadratic Gaussian control of a flexible blade structure containing magnetorheological fluid, **Transactions of the Institute of Measurement and Control**, 2019.
6. Fevzi Cakmak Bolat, Selim Sivrioglu, Energy harvesting using an aerodynamic blade element at resonant frequency with air excitation, **Smart Structures and Systems**, 24(3) 379-390, 2019.
7. Selim Sivrioglu, Fevzi Cakmak Bolat, Ercan Erturk, Active vibration control of a blade element with uncertainty modeling in PZT actuator force, **Journal of Vibration and Control** 25(21-22) 2721-2732, 2019.

8. Sinan Basaran, Selim Sivrioglu, Novel repulsive magnetic bearing flywheel system with composite adaptive control, **IET Electric Power Applications**,13(5) 676-685, 2019.
9. Saltik, Sabri; Yildiz, Ali Suat; Sivrioglu, Selim; Dulger, Zafer, Experimental comparison of control methods for armoured personnel carriers with semi-active magneto-rheological suspension, **International Journal of Heavy Vehicle Systems**, 2019.
10. Ali Suat Yıldız, Selim Sivrioglu, Superconducting levitation analysis of a flywheel system using H-formulation, **Physica C: Superconductivity and its Applications**, 561 64-70, 2019.
11. Fevzi Cakmak Bolat, Selim Sivrioglu, Active Vibration Suppression of Elastic Blade Structure Using a Novel MR Layer Patch, **Journal of Intelligent Material Systems and Structures**, 29(2):1045389X1879944, 2018.
12. Fevzi Cakmak Bolat, Selim Sivrioglu, Active Control of a Small-Scale Wind Turbine Blade Containing Magnetorheological Fluid, **Micromachines**, 9(2), 80, 2018.
13. Sinan Basaran, Selim Sivrioglu, Radial stiffness improvement of a flywheel system using multi-surface superconducting levitation, **Superconductor Science and Technology** 30(3):035008 · March 2017.
14. Sinan Basaran, Selim Sivrioglu, Erkan Zergeroğlu, Composite Adaptive Control of Single Gimbal Control Moment Gyroscope Supported by Active Magnetic Bearings, **Journal of Aerospace Engineering**, vol. 30, no. 1, 2017.
15. Selim Sivrioglu, Sinan Basaran, Ali Suat Yildiz, Multisurface HTS-PM Levitation for a Flywheel System, **IEEE Transactions on Applied Superconductivity**, Vol. 26, Issue: 8, 3603206, 2016.
16. Selim Sivrioglu, Sinan Basaran, "A Dynamical Stiffness Evaluation Model for a Ring Shaped Superconductor Magnetic Bearing System", **IEEE Transactions on Applied Superconductivity**, Vol. 25, Issue: 4, 3601507, 2015.
17. Ali Suat Yıldız, Selim Sivrioğlu, Erkan Zergeroğlu, Şaban Çetin, Nonlinear adaptive control of semi-active MR damper suspension with uncertainties in model parameters, **Nonlinear Dynamics**, (2015), 79:2753–2766.
18. S. Cetin, E. Zergeroglu, S.Sivrioglu, I.Yukse, A New Semi-active Nonlinear Adaptive Controller for Structures using MR Damper: Design and Experimental Validation, **Nonlinear Dynamics**, Vol.66, No.4, pp:731–743, 2011.
19. S. Cetin, S.Sivrioglu, E. Zergeroglu, I.Yukse, Semi-active H(infinity) robust control of six degree of freedom structural system using MR damper, **Turk. J. Elec. Eng. Comp. Sci.**, vol.19, pp.797-805, 2011.
20. S. Sivrioglu, H-infinity Control for Suppressing Acoustic Modes of a Distributed Structure Using Cluster Sensing and Actuation, **Journal of Vibration and Control**, vol.16, pp. 439-453, 2010.
21. C. Onat, I.B. Kucukdemiral, S. Sivrioglu, I. Yuksek and G. Cansever, "H-infinity gain-scheduling control of a nonlinear quarter-vehicle active suspension system", **The Trans. of the Institute of Measurement and Control**, Vol.: 31, no. 1, pp.71-95, 2009.
22. U. Ozbay, E. Zergeroglu, S. Sivrioglu, Adaptive Backstepping Control of Variable Speed Wind Turbines, **International Journal of Control**, Vol. 81, Issue 6, pp. 910 - 919, 2008.
23. S. Sivrioglu, Adaptive Backstepping for Switching Control AMB system with Vibrating Base, **IET Control Theory,Applications**, vol. 1, no. 4, pp. 1054-1059, 2007.
24. S. Sivrioglu, Y. Cinar, Levitation Analysis of a Ring Shaped Permanent Magnet High Temperature Superconductor Vertical Bearing System, **Superconductor Science and Technology**, 20, pp. 559-563, 2007.
25. S. Sivrioglu, Adaptive control of nonlinear zero-bias current magnetic bearing system, **Nonlinear Dynamics**, vol:48, pp.175-184, 2007.
26. C.Onat, I.B.Kucukdemiral, S.Sivrioglu, I.Yukse, LPV Model Based Gain-Scheduling Controller for Full Vehicle Active Suspension System, **Journal of Vibration and Control**, Vol: 13, No: 11, pp: 1629-1666, 2007.

27. I.Yukse, S. Sivrioglu, Structural Mode Filtering of a Discrete Parameter System Using PVDF Sensors, **Int. Applied Mechanics**, Vol 42, No:2, pp:241-246, 2006.
28. S. Sivrioglu, K. Nonami, M. Saigo, Low Power Consumption Nonlinear Control with H-infinity Compensator for a Zero-Bias Flywheel AMB System, **Journal of Vibration and Control**, vol.10, no. 8, pp.1151-1166, 2004.
29. S. Sivrioglu, K. Nonami, Dynamical Analysis of a Flywheel-Superconducting Bearing with a Moving Magnet Support, **Superconductor Science and Technology**, 16, pp.1268-1272, 2003.
30. S. Sivrioglu, N. Tanaka, I. Yuksek, Acoustic Power Suppression of a Panel Structure Using H-infinity Output Feedback Control, **Journal of Sound and Vibration**, 249(5), pp. 885-897, 2002.
31. S. Sivrioglu, K. Nonami, Active Permanent Magnet Support for a Superconducting Magnetic Bearing Flywheel Rotor, **IEEE Transactions on Applied Superconductivity**, vol.10, no.4, pp.1673-1677, 2000.
32. N. Yagiz, I. Yuksek, S. Sivrioglu, Robust Control of Active Suspensions for a Full Vehicle Model Using Sliding Mode Control, **JSME International Journal**, vol.43, no.2, pp.253-258, 2000.
33. S. Sivrioglu, K. Nonami, Sliding Mode Control with Time Varying Hyperplane for AMB Systems, **IEEE/ASME Transactions on Mechatronics**, vol.3, no.1, pp.51-59, 1998.
34. S. Sivrioglu, K. Nonami, Active Vibration Control by Means of LMI-Based Mixed H-2/H-infinity State Feedback Control, **JSME International Journal**, Series C, vol.40, no.2, pp.239-244, 1997.

### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. I.Yukse, N.Yagiz, S.Sivrioglu, “An Evaluation of Sliding Mode Control for Vehicle Suspensions”, **Journal of Robotics and Mechatronics**, Vol. 14, pp. 420-428, 2002.
2. Y. Enomoto, Y. Kikushima, S.Sivrioglu, M. Saigo, “Active Control of Non-Stationary Noise”, **Japan Ministry of Environment Journal (Japanese)**, no.60, pp.1-28,1999.
3. Y. Kikushima, S. Sivrioglu, N. Tanaka, “Modal Control of a Planar Structure Using Distributed Parameter Sensors”, **Journal of Mechanical Engineering Laboratory (Japanese)**, vol.53, no.6, pp.194-202, 1999.
4. S. Sivrioglu, K. Nonami, “Gain Scheduled Sliding Mode Control of Active Magnetic Bearing System with Gyroscopic Rotor”, **Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (Japanese)**, vol.65, No:635, pp.2665-2671, 1999.
5. S. Hirasawa, K. Nonami, S. Sivrioglu, “Positioning Control of Flexible Arm Using Convex Optimization with Control Input Constraints”, **Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers(Japanese)**, vol.63, No: 615, Series C, pp.3948-3953, 1997.
6. S. Sivrioglu, K. Nonami, A. Yamauchi, Y. Maejima, “Gain-Scheduled Control of Active Magnetic Bearing Systems with Gyroscopic Effect”, **Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (Japanese)**, vol.63, No:610, Series C, pp.1940-1947, 1997.
7. K. Nonami, S. Sivrioglu, H. Ueyama, “Active Magnetic Bearing Systems by Means of LMI Based Control and Mixed H2/H-infinity Control”, **Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (Japanese)**, vol.62, No: 600, Series C, pp.3159-3167, 1996-8.

### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Ali Suat Yildiz, Selim Sivrioğlu, Design and Control of a Semi-Active Regenerative Suspension System International 9th Automotive Technologies Congress, pp.1141-1149, 2018.

2. Selim Sivrioğlu, Ali Suat Yıldız1, Sinan Başaran, Fevzi Çakmak Bolat and Eren Kepenek, Design and Simulation of A Model Maglev Vehicle, 4th International Symposium on Railway Systems Engineering (ISERSE'18), Karabuk, Turkey, 2018.
3. Selim Sivrioglu, Fevzi Cakmak Bolat, Active Robust Control of Elastic Blade Element Containing Magnetorheological Fluid, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 326, 012017, 2018.
4. Fevzi Cakmak Bolat, Selim Sivrioglu, Multi-objective H2 /H $\infty$  Control of Blade Vibrations Using Piezoelectric Actuator, International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'17), 2017.
5. A.S. Yildiz, S. Sivrioglu, Semi active Vibration Control of Lateral and Rolling Motions for a Straddle Type Monorail Vehicle, 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, İstanbul, 2016.
6. A.S. Yildiz, S. Sivrioglu, E. Zergeroglu, S. Cetin, Adaptive control of semiactive quarter car model with MR damper, Proc. of 9th Asian Control Conference (ASCC), Istanbul, Turkey, 2013.
7. S.Basaran, S. Sivrioglu, Adaptive Control of a Novel Hybrid Magnetic Bearing Flywheel System for Use in Momentum Exchange Devices, Proc. of 5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST2013), pp. 55-60, 2013.
8. S.Sivrioglu, Inertial Load Effects on a Single Axis Gimbal Flywheel with Magnetic Bearings, Proceeding of 5th International Conference on Recent Advances in Space Techonologies(RAST2011), pp.43-48, 9-11 June, Istanbul, 2011.
9. S. Çetin, E. Zergeroğlu, S. Sivrioglu, I. Yuksek, Adaptive Control of Structures with MR Damper, IEEE Conference on Control Applications (CCA'09), Saint Petersburg, Russia, 2009.
10. S. Sivrioglu, U. Ozbay, E. Zergeroglu, "Variable Speed Control of Wind Turbines: A Robust Backstepping Approach", Proceedings of the 17th World Congress The International Federation of Automatic Control (IFAC), pp 1183-1188, Seoul Korea, July 2008.
11. S. Sivrioglu, M. Saigo, "Adaptive Backstepping for Nonlinear Switching Control AMB System with Base Excitation", Proceeding of IEEE Conference on Control Applications(CCA), pp.651-656, Toronto-Canada, August, 2005.
12. S. Sivrioglu, K. Nonami, "Flywheel Zero-Bias AMB System with Force Base Switching Servo Backstepping Control", Proceeding of 9th International Sysmposium on Magnetic Bearing(ISMB), Kentucky, USA, August, 2004.
13. S. Sivrioglu, I. Yuksek, " Modal Filtering for Active Vibration Control of High-Rise Structure Using PVDF Sensors", Proceeding of IEEE Conference on Mechatronics, pp.46-49, Istanbul, Turkey, June, 2004.
14. S. Sivrioglu, K. Nonami, "Adaptive Output Backstepping Control of a Flywheel Zero-Power AMB System with Parameter Uncertainty", Proceeding of 42nd IEEE Conference on Decision and Control(CDC), pp.3942-3947, Hawaii-USA, 2003.
15. S. Sivrioglu, M. Saigo, K. Nonami, "Adaptive Backstepping Control Design for a Flywheel Zero-Bias AMB System", Proc. of IEEE Conference Control Applications(CCA), vol.2, pp.1106-1111, Istanbul, Turkey, 2003.
16. S. Sivrioglu, K. Nonami, A. Kubo, R. Takahata, "Nonlinear Adaptive Control For a Flywheel Rotor-AMB System with Unknown Parameter", Proceeding of the 8th International Symposium on Magnetic Bearing(ISMB8), pp.593-598, August 26-28, Mito-Japan, 2002.
17. S. Sivrioglu, Y. Kikushima, N. Tanaka, "An Control Design Approach for Distributed Parameter Structures with Attached PVDF Sensors", Proc. of the 6th International Congress on Sound and Vibration, vol. 3, pp. 1669-1676, Kopenhagen, Denmark, 1999.
18. S. Sivrioglu, Y. Kikushima, N. Tanaka, "A Modal Filtering Approach for Active Vibration Control of High-Rise Structures Using Smart Sensor", Proceedings of the 1999 ASME Design Engineering Technical Conferences, DETC99-MOVIC-8435, Las Vegas, USA, 1999.

19. S. Sivrioglu, Y. Kikushima, N. Tanaka, "Active Vibration Control of a Smart Structure", Proceeding of Pioneering International Symposium on Motion and Vibration Control in Mechatronics, pp.217-220, Tokyo, Japan, 1999.
20. S. Sivrioglu, K. Nonami, "An Experimental Evaluation of Robust Gain Scheduled Controllers for AMB system with Gyroscopic Rotor", Proceeding of the 6th Int. Symposium on Magnetic Bearing, pp.352 -361, Massachusetts, USA, 1998.
21. K. Nonami, S. Sivrioglu, "Sliding Mode Control with Gain Scheduling Hyperplane for LPV Plant", Proceeding of the VSS'98, pp.159-164, Florida, USA, 1998.
22. S. Sivrioglu, K. Nonami "Gain-scheduled Hyperplane Design for Sliding Mode Control via LMI", Proc. of the 16th Biennial ASME Conference on Mechanical Vibration and Noise, Sacramento, USA, 1997.
23. S. Sivrioglu, K. Nonami, "Advanced Mixed H-2/H-infinity Control Design For Active Magnetic Bearing Systems", Proc. of the 5th International Symposium on Magnetic Bearings (ISMB), pp. 159-164, Kanazawa, Japan, 1996.
24. S. Sivrioglu, K. Nonami, "LMI Based Gain Scheduled H-infinity Controller Design For AMB Systems Under Gyroscopic and Unbalance Disturbance Effect", Proc. of the 5th International Symposium on Magnetic Bearings (ISMB), pp. 191-196, Kanazawa, Japan, 1996.
25. S. Sivrioglu, K. Nonami, "Control System Design of Magnetic Bearing Systems with Gyroscopic Effect By Means of LMI Based Gain Scheduled H-infinity Control," Proc. of the 3rd International Conference on Motion and Vibration Control (MOVIC), vol.1, pp. 140-145, Chiba, Japan, 1996.
26. S. Sivrioglu, K. Nonami, "LMI Approach to Gain-scheduled H-infinity Control Beyond PID Control for Gyroscopic Rotor-Magnetic Bearing System", Proc. of the 35th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), pp.3694-3699, Kobe, 1996.
27. K. Nonami, S. Sivrioglu, "Active Vibration Control Using LMI-Based Mixed H-2 /H-infinity State and Output Feedback Control with Nonlinearity ", Proc. of the 35th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), pp. 161-166, Kobe, Japan, 1996.
28. S. Sivrioglu, K. Nonami, "Active Vibration Control by Means of LMI-Based Mixed H-2/H-infinity State Feedback Control", Proc. of Asia-Pacific Vibration Conference, vol.2, pp. 435-440, Kuala Lumpur, Malaysia, 1995.

#### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. S.Sivrioglu, S. Başaran, A Superconducting Magnetic Bearing Flywheel System Using a Multi-Surface Levitation Concep, High-Temperature Superconductors: Occurrence, Synthesis and Applications in Chapter: 16, 2018.
2. K. Nonami, S. Sivrioglu, Sliding Mode Control with Gain Scheduling Hyperplane for LPV Plant, Lecture Notes in Control and Information Sciences, Springer-Verlag UK, pp.123-151, 1999.

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. C. Onat., İ.Yüksek, S. Sivrioğlu, Ş Çetin., "Hidrolik Eyleyicilerin LPD Temeline Dayalı H-infinity Kuvvet Kontrolü", Mühendis ve Makine Dergisi, Cilt:49, Sayı:585, s:2–8, 2008.
2. C. Onat., I.B. Kucukdemiral, İ.Yüksek, S. Sivrioğlu,., "LPD Kazanç Programlaması Kullanarak Aktif Süspansiyon Denetleyicisi Tasarımı", Mühendis ve Makine Dergisi, Cilt:47, Sayı:562, s:51–62, 2006
3. C. Onat., İ.Yüksek, S. Sivrioğlu,., "Bir Aktif Süspansiyon Sistemi İçin H-infinity Kontrol Temeline Dayalı Doğrusal Olmayan Kontrolcü Tasarımı", Mühendis ve Makine Dergisi, Cilt:47, Sayı:554, s:54–61, 2006.
4. C. Onat., İ.Yüksek, S. Sivrioğlu, "Bir Çeyrek Taşıt Modeli İçin H-infinity Kontrolcü Tasarımı", Mühendis ve Makine Dergisi, Cilt:46, Sayı:545, s:40–46, 2005.

5. S. Sivrioglu, "Titresim Kaynaklı Akustik Güç Modlarının  $H_\infty$  Kontrolü", Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, 25, pp.427-434, 2001.

#### 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. S. Çetin, E. Zergeroglu, S. Sivrioglu, I.Yüksek, Altı Katlı Bina Modelinin MR Damper Yardımıyla Adaptif Kontrolü, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK2010), Tusside,Gebze-Kocaeli, 2010.
2. S.Basaran, S. Sivrioglu, E. Zergeroglu, B. Okur, Beş Eksen Kontrollü Elastik Manyetik Yatak Sisteminin H-infinity Gürbüz Kontrolü, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı(TOK2010), Tusside,Gebze-Kocaeli, 2010.
3. Özbay, S. Sivrioglu, E. Zergeroglu, H. T. Şahin, "Gurbuz Geri Basamaklama Yöntemi ile Değişken Hızlı Rüzgar Türbinlerinin Açılma Hız Kontrolü;", Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 07, 5-7 Eylül 2007, Sabanci Üniversitesi, İstanbul, Sayfa 283-288.
4. C. Onat., I.B. Kucukdemiral, İ.Yüksek, S. Sivrioglu, G. Cansever, Bir doğrusal olmayan suspansiyon sisteminin lpd modeli için H-infinity tabanlı kontrolör tasarımı, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı(TOK2006), Kasım 2006.
5. C. Onat., İ.Yüksek, S. Sivrioglu,"Taşıt Titreşimlerinin Robust Kontrolü", UMTS'2005, 12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, 450-455, Erciyes Üniversitesi,Kayseri, 2005.

#### 7.7. Diğer yayınlar

### 8. Projeler

1. 2017M320(Tübitak 1001), Yürütücü, Yüksek Taşıma Kapasiteli Maglev Kriyostat Sistemi Tasarımı ve Optimizasyonu (Bütçe: 352.750,00), 2017-Devam ediyor.
2. 214M284(Tübitak 1001), Yürütücü, Hibrid Manyetik Yataklı Volan Sisteminin Doğrusal Olmayan Uyarlamalı Kontrolü (Bütçe: 283.006,00), 2014-2016, Tamamlandı.
3. 213M581(Tübitak 1001), Yürütücü, Süperiletken Manyetik Yataklarda Donmuş Görüntü Esaslı Katılık Modellemesi Ve Deneysel Çalışması 2013-2015, (Bütçe: 176.751,00), Tamamlandı.
4. 107M595(TUBITAK 1001), Yürütücü, Aktif Manyetik Yataklı Elastik Rotor Sisteminin Sürekli Kararlı Kontrolü, 2008-2011, Tamamlandı.
5. 110G010(Tübitak 1007-Kamu), Araştırmacı, Milli Rüzgar Enerji Sistemleri Geliştirilmesi ve Prototip Türbin Üretimi (MİLRES), 2011-2014, Tamamlandı.
6. 119M131(Tübitak 3501-Kariyer), Danışman, Süperiletken Manyetik Yataklı Doğrusal Fırlatıcı Tasarımı ve Deneysel Uygulaması, 2020-Yürürlükte.
7. NEDO Project, Japan, Araştırmacı, Project No: 2001EF001, Compact Flywheel Energy Storage System, 2001-2003.

### 9. İdari Görevler

1. **Bölüm Başkanlığı**, Makine Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi 2018-2019.
2. **Bölüm Başkanlığı**, Makine Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi 2012-2015.
3. **Dekan**, Teknoloji Fakültesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ocak 2011-2014.
4. **Dekan Yardımcılığı**, Mühendislik Fakültesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kasım 2004- Haziran 2008
5. **Bölüm Başkan Yardımcılığı**, Enerji Sistemleri Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2005-2007.
6. Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu ve Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği, 2003-2007
7. GYTE Stratejik Plan Hazırlama Komite Üyeliği, 2007-2010.

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. Türk Makine Mühendisleri Odası(TMMOB)
2. Japon Makine Mühendisleri Odası(JSME)
3. Amerika Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Odası(IEEE)

## 11. Ödüller

1. 1994-1998 Japon Milli Eğitim Bakanlığı araştırma bursu.
2. GYTE Yüksek Lisans Tezi Ödülü. 2008.

## 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	
2019-2020	Güz	System Dynamics and Vibration (Lisans)	3	0	4
		Lineer Robust Kontrol (Doktora)	3	0	8
	İlkbahar	Control System Theory (Lisans)	3	0	4
		Dinamik Sistemlerin Modellenmesi Simülasyonu (Y. Lisans)	3	0	16
2018-2019	Güz	Mekanik Titreşimler ve Kontrolü (Y. Lisans)	3	0	12
	İlkbahar	Engineering Dynamics (Lisans)	3	0	40

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