

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Adı Soyadı : İsmail YÜKSEK
Ünvanı : Prof. Dr.
Doğum Yeri ve Tarihi : Çaykara/Trabzon , 1963
e-mail : ismail.yukse@antalya.edu.tr yukseki@yildiz.edu.tr,
yukseki@hotmail.com
Medeni Hali : Evli üç çocuk babası

Öğrenim Durumu

İlkokul	Maraşlı Köyü İlkokulu-Çaykara/Trabzon	1969-1974
Ortaokul	Beykoz Ziya Ünsal Ortaokulu	1974-1977
Lise	Pasabahçe Ferit İnal Lisesi	1977-1980
Lisans	Yıldız Teknik Üniversitesi	1980-1984
Yüksek Lisans	Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri	1985-1987
Doktora	Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri	1989-1995

Deneyimler

Akademik

Araştırma Görevlisi	(Yıldız Teknik Üniversitesi)	1986-1994
Öğretim Görevlisi	(Yıldız Teknik Üniversitesi)	1995-1996
Y.Doç.Dr	(Yıldız Teknik Üniversitesi)	1996-1999
Doç. Dr.	(Yıldız Teknik Üniversitesi)	1999-2005
Prof.Dr.	(Yıldız Teknik Üniversitesi)	2005-

İdari görevler:

Rektörlük	(YTÜ)	2008-2016
MAM Yönetim Kurulu Üyeliği		2014-2017
Tübitak Bilim Kurulu Üyeliği		2011-2014
Bölüm Başkanlığı	(Mekatronik Mühendisliği)	2007-2008
Makine Teorisi Sistem dinamiği ve Kontrol Anabilim dalı Bşk		2006-2007
Fakülte Kurulu Üyesi		2007-2008
Makine Fakültesi Dekan Yardımcılığı		2003-2005
Bölüm Başkan Yardımcılığı (Makine Müh. Bölümü)		2003-2004
Fakülte Yönetim Kurulu	(Makine Fakültesi)	2004-2006
Fakülte Kurulu Üyesi	(Makine Fakültesi)	2004-2006
KOSGEB Danışmanlı		2004-2006
İstanbul Sanayi Odası Danışmanlığı		2000-2008
TÜBİTAK (MAKİTEG) Alan Komitesi Üyesi		2008- 2009

Digerleri

Milli Savunma Bakanlığı, İnsaat .Emlak Daire Başkanlığı Kontrol Mühendisi (Askerlik Görevi)	1987-1988
İstanbul Sanayi Odası Danışmanlığı	1999-
Türk Mühendisler Birliđi Başkan Yardımcılığı	1999- 2006

Kazandığı Burslar

İtalya Hükümetinin verdiği Burs ile Milano Politeknikte Taşıt titreşimleri konusunda araştırma projesinde çalışma	1994-1995
Japon Sanayi Bakanlığı Bursu ile JST, Mechanical Engineering Laboratory de doktora üstü çalışma.	1999-2000

Projeler :

DPT (Deprem simulatörü imalatı)	2002-2003
Yıldız Teknik Üniversitesi Araştırma (Bina titreşimlerinin Kontrolü)	2006-2007
İstanbul Büyükşehir Belediyesi Doktora Öğrenci desteği (Aktif Kontrol)	2007-2008

Kişisel Yetenekler

Yabancı Dil	:	İngilizce
Bilgisayar	:	Matlab, Matcad, Autocad, Ansys, Word, Nastran, Excel, Freelenc, Amipro,Pro-Engineer ve Adams paket programlarının Kullanımı Qbasic,Pascal ve TurboC programlamala dilleri ile program yazabilme

Verdiđi Dersler

Lisans Eđitimi

- Makina Dinamiği I
- Makina Dinamiği II
- Otomatik Kontrol
- Bilgisayar Destekli Çizim
- Temel Bilgisayar Teknolojileri ve Kullanımı Bilgisayar

Lisans Üstü

- Titreşim izolasyonu

- Sistem Dinamiği ve Kontrol
- Taşıt titreşimlerinin Aktif Kontrolü

Yönettiđi Doktora Çalışmaları :

- 1- İsmail Onur İLKORUR
Transmisyon-Hat Tipi Hoparlör Kabinlerinin Geometri Bağımlı Matematik Modellenmesi ve Optimum Filtre Tasarımı (Y.T.Ü. Fen Bilimleri, 2006)
- 2- Fuat ALARÇIN
Gemi Hareketlerinin Dinamik Analizi ve Adaptif Yaklaşımlarla Kontrolü (Y.T.Ü. Fen Bilimleri, 2005)
- 3- Cem ONAT
Taşıt Titreşimlerinin Robust Kontrolü (Y.T.Ü. Fen Bilimleri, 2006)
- 4- Yener TAŞKIN (Taşıt Süspansiyon Parametrelerinin tespiti ve kontrolü
- 5- Şaban ÇETİN “ Bina Titreşimlerin BACK-STEP kontrolü
- 6- Mert Eğilmez

Yönettiđi Lisans Üstü Tezleri

- 1- Bağımsız Aks, Arka Bağımlı ve Bağımlı Akslı Taşıtların Titreşimlerinin Karşılaştırılması
(Mak.Müh. Fuat Alarçın 1999)
- 2- Sekiz Serbestlik Dereceli Bir Taşıtın titreşimlerinin İncelenmesi ve Kontrolü
(Mak. Müh. Fehmi Güçlü,2001,Y.T.Ü)
- 3- Basit Bir Hidrolik Derin Çekme Presinde Hız ve Konum Kontrolü
(Uçak Mühendisi Erkut Aydonat 2002, Y.T.Ü).
- 4- Taşıtlarda Gürültü ve Gürültünün Kontrolü, Taşıt Gürültüsünün İnsan Üzerindeki Etkileri (Mak.Müh. Emre Çınlar 2002, Y.T.Ü)
- 5- Aktif Taşıt Titreşimlerinin Kontrolü
(Mak. Müh. Tolga Murtezaođlu 2005, YTÜ)
- 6- Kaynak Robotu (Mert Eğilmez, 2006 Y.T.Ü)
- 7- Kaynak robotu uygulaması (Ahmet Yıldız, 2006 Y.T.Ü

Yönettiđi Bitirme Tezlerinden Örnekler

- 1- Taşıtların Titreşim Modellerinin Çıkarılması ve Çözümü
- 2- Redüktör Dizaynı

- 3- Kontrol Elemanlarının Tanıtımı ve Kontrol Uygulaması
- 4- 100 Tonluk Hidrolik Pres Dızaynı
- 5- Sensörler ve uygulamaları
- 6- Hidrolik sistem elemanları ve uygulamaları
- 7- Pnömatik sistem elemanları ve uygulamaları
- 8- PLC ve uygulamaları

YAYINLAR

Lisans Üstü Tezi :

Yıldız Teknik Üniversitesi binaları için Isı Pompası dizaynı

Doktora Tezi

Taşıt Titreşimlerinin Optimizasyonu (1995, ISTANBUL)

Kitap

- 1- Makina Dinamiği (Prof. N. Tahralı , Prof. Dr. Faris Kaya,
Doç.Dr. İsmail Yüksek, Y. Doç.Dr. Rahmi Güçlü)

Uluslararası Makaleler

- 1- Yuksek, I., Çelik,A., "Transverse Vibration of Beam with Under Constant Stress" **Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences** Volume :24 Number : 2 2000. pp.105-110
- 2- Yagız,N., and Yuksek,I.,"Robust Control of Active Suspensions Using Sliding Modes Technique" **Turkish Journal of Engineering and Environmental and Sciences**, 25,(2001),79-87
- 3- Yagız, N., Yuksek, I., Sivrioglu S., " Robust Control of Active Suspension for a Full Vehicle Model Using Sliding Mode Control " **JSME International Journal Series C**, Vol.43, No:2, 2000.
- 4- Yagız, N., Yuksek, I.," Sliding Mode Control of Active Suspension for a full Vehicle Model " **International Journal of Vehicle Design**, Vol.26, Nos.2/3, 2001.
- 5- Sivrioğlu,S., Tanaka, N., Yuksek, İ., "Acoustic Power Suppression of a Panel Structure using H_{∞} output Feedback Control" **Journal of Sound and Vibration**, 249(5),885-897, 2002
- 6- Çelik,A., Yuksek,K.Yuksek,I., "Bending Vibration of two Edges of a Simple Supported Flat Viaduct Road Part" **Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences** Volume :26, Pp.193-200., 2002.
- 7- Yuksek, I., Yagız, N., Sivrioglu, S., " An Evaluation of Sliding Mode Control for Vehicle Suspensions " **Journal of Robotics and Mechatronics**, vol.14,no:4, 2002, Japan
- 8- Yağız, N., Yuksek, İ., Yuksek, K., Guclu, R., Kikushima, Y., "Analysis of Viaduct Road Vibrations Using Cluster Filtering and Actuation" **Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences**, Volume :27, pp.213-219., 2003.
- 9- Yuksek, İ., Kepçeler, T., Guclu, R., Yagız, N., "Cluster PID Control of Viaduct Road Vibration"International Applied Mechanics, 2005.
- 10- Sivrioğlu S., Yuksek. İ., "Modal Filtering for active vibration control of high-rise structures PVDF sensors" **Proceeding of the IEEE International Conferance on Mechatronics** , Pages 46-49, 2004.
- 11- Yuksek, İ., Sivrioğlu, S., "Structural Mode Filtering of a Discrete Parameter System Using PVDF Sensor" International Applied Mechanics,Volume 42, No:2, pp. 136-142, 2006.
- 12- Yuksek, İ., Çelik, A., Gülez, K. " Natural Frequency Determination of Simply-Supported Flat Viaduct " *Sadhana*, Indian Academy of Sciences, Vol.31.Part 1, pp.9-20, February 2006,
- 13-Onat, C., Küçükdemiral B.İ., Sivrioğlu, S., Yuksek I., "LPV Model Based Gain-Scheduling Controller for Full Vehicle Active Suspension System" *Journal of vibration and Control* , 2007, 13,1629

- 14- Vasfi Emre Omurlu, Seref Naci Engin, İsmail Yuksek "Application of Fuzzy PID Control to Cluster Control of viaduct Road Vibration" " **Journal of vibration and Control** , Volume :14 Issue:8, pages:1201-1215-2008.
- 15- Cem Onat, I.B. Kucukdemiral, S. Sivrioglu, I. Yuksek. " ONAT C., KUCUKDEMİRAL I. B., SİVRİOĞU S., YUKSEK İ., AND CANSEVER G., "Lpv gain-scheduling controller design for a nonlinear quarter-vehicle active suspension system" **transactions of the institute of measurement and control** Volume :31, Issue :1 Pages 71-95, feb 2009.
- 16- Cetin. Ş., Zengeroğlu, E., Sivrioğlu S., Yuksek I., "A new semiactive nonlinear adaptive controller for structures using MR damper : Design and experimental validation" **Nonlinear Dynamics**, Volume 66, Issue:4, Pages: 253-258, 2011.
- 17- Cetin Şaban, Zengeroğlu Erkan, Sivrioğlu Selim, Yuksek İsmail; "Adaptive Control of Structures with MR Damper" **IEEE International Conference on Control Applications** Pages:60-65, 2009.
- 18- Çetin Şaban, Sivrioğlu Selim, Zengeroğlu, Erkan; Yuksek, İsmail "Semi-active H-infinity robust control of six degree of freedom structural system using MR damper " Cetin, Şaban; Sivrioğlu, Selim; Yuksek, İsmail, at al." **Turkish Journal Of Electrical Engineering and Computer Sciences**" Volume 19, Issue :5 Pages : 797-805, 2011.
- 19- Taşkın,Y., Yağız, N., Yuksek İ., "Lumped parameter identification of a quarter car test ring" **Journal of physics Conference series** Volume : 410, Article Number :012089, 2013.

- 1- **Yüksek,I., Yağız,N., and Kepçeler, T.,** " Taşıt Süspansiyon Sistemlerinin Kayan Kipli Kontrolü" Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, 1999 , Sayı 4, Pp 147-156
- 2- **Yağız,N., Yüksek,I ., Güven,R.,** "Taşıt Süspansiyon Sistemlerinin Aktif Kontrolünde Kullanılan Metodların Tanıtılması ve Kıyası" Mühendis ve Makine-Cilt :40 , Sayı:477, , Pp. 39-43, 2000.
- 3- **Yağız,N., Güçlü,R ., Yüksek,İ.,** "Aktif Kütle Sönümleyici çok Serbestlik Dereceli Bir Yapının Depreme Karşı LQR Kontrolü" Mühendis ve Makine , Sayı:498, 2001, pp. 20-24.
- 4- **Alarcin, F.,Yüksek,I.,** " Farklı aks Modellerinin Taşıt Titreşimlerine Etkisi" Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, Sayı 2, 2001.
- 5- **Yağız,N., Yüksek,İ.,Tamer Kepçeler** "Düzlemsel Esnek Kollu Bir Robotun kayan kipli Denetimi" Politeknik Dergisi, cilt-4 Sayı-2, Haziran 2001, Pp. 15-19.
- 6- **Onat, C., Yüksek, İ., Sivrioğlu, S.,**"Bir Çeyrek Taşıt Modeli İçin H_{∞} Kontrolcü Tasarımı", Mühendis ve Makine Dergisi, Cilt:46, Sayı:545, s:40–46, 2005
- 7- **Onat, C., Yüksek, İ., Sivrioğlu, S.,**"Bir Aktif Süspansiyon Sistemi İçin H_{∞} Kontrol Temeline Dayalı Doğrusal Olmayan Kontrolcü Tasarımı", Mühendis ve Makine Dergisi, Cilt:47, Sayı:554, s:54–61, 2006
- 8- **Onat C., Küçükdemiral İ. B., Sivrioğlu S., Yüksek İ.,** "LPD Kazanç Programlaması Kullanarak Aktif Süspansiyon Denetleyicisi Tasarımı", Mühendis ve Makine Dergisi, Cilt:47, Sayı:562, s:51–62, 2006

- 1- **Yukse, I., Teke,I.,**"Isıtma Sistemleri ve Çevre " Türk Devletleri Arasında 2.İlmi İşbirliği Konferansı, Almati,Kazakistan, 1993.
- 2- **Yukse, I and Kaya, F.,** "Vibration Optimisation of Vehicle Systems" , Structural Dynamics and Vibration ASME , PD-Vol 70, Pp.217-221, Houston,Texas,USA, 1995.
- 3- **Yukse, I and Kaya, F.,** "Optimum Vehicle Suspension Design", 1st International Symposium on Mechanical Vibrations (ISMV-) , Pp.1-10 , Islamabad, Pakistan, 1998.
- 4- **Gönüllü,M.T., Avsar,Y.and Yuksek, I,** " Noise Problem in Foundries", Program for 1st International Foundry and Environment Symposium, Istanbul, Turkey,1988.
- 5- **Yukse, I, Kepçeler, T. and Kaya, F.** "Active Vibration Control of Elastic Robot Arm", Structural Dynamics and Vibration ASME,USA, Houston,Texas,1 February 1999,
- 6- **Yukse, I, Yagiz.,N., Kaya, F.,** "Vibration Control of Vehicle Systems by Means of Active Controllers", Structural Dynamics and Vibration ASME, ETC 2000, New Orleans,14-17 February 2000, LA. USA.
- 7- **Yagiz, N., Yuksek, I., Guclu, R.,** " Sliding Mode Control of a Multi-Degre of Freedom Structural System "International Symposium on Mechanical Vibrations (ISMV-2000) 25th –28th September, 2000 Islamabad , Pakistan..
- 8- **Yukse,I.,Yagiz,N.,Kaya,F.,** "Sliding Modes Control Of Active Suspensions For A Non-Linear Full Vehicle Model "International Symposium on Mechanical Vibrations (ISMV-2000) 25th –28th September, 2000 Islamabad , Pakistan.
- 9- **Yagiz, N., Kepçeler, T., Yuksek, I., Guclu, R.,** " Sliding Mode control of A Flexible Single Arm Robot "International Symposium on Mechanical Vibrations (ISMV-2000) 25th –28th September, 2000 Islamabad , Pakistan.
- 10- **Yukse, I., Yagiz, N., Kaya, F.,** "Active Controller Design of Vehicle Suspension Systems ", Structural Dynamics and Vibration Symposium, 2nd-5th June, ESDA 2000, Montreux, Switzerland, Pp.169-175
- 11- **Yagiz, N., Yuksek, I., Tamer, K., Kaya, F.,** "Sliding Mode Control of a Planar Flexible Single-Arm Robot ", Structural Dynamics and Vibration Symposium, 2nd-5th June, ESDA 2nd-5th June 2000, Montreux, Switzerland Pp.199-205.
- 12- **Yukse, I, Kikushima, Y., Sivrioglu, S., Tanaka, N.,**"Cluster Control for a Curved Viaduct Road Part" Dynamics and Design Conference, September 2000, Tokyo, JAPAN
- 13- **Kikusumasan, Y., Yuksek,I., Tanaka, N.,** "Cluster Control for a Curved Viaduct Road Part (Experiment of the Cluster Control System) "Dynamics and Design Conference, September 2000, Tokyo JAPAN

- 14- **YukseK,I, Kikusumasan,Y., Sivrioglu,S., Tanaka,N.,** “Cluster Control of a Viaduct Road” Japan Society of Mechanical Engineering Annual Meeting, August 2000, Nagoya,JAPAN
- 15- **Kikusumasan, Y., Yuksek,I., Tanaka,N.,** “Cluster Control for a Viaduct Road Part (Experiment of the Cluster Control System) “Japan Society of Mechanical Engineering Annual Meeting, August 2000, Nagoya,JAPAN
- 16-**Kepçeler, T., Yuksek, İ., Yağız, N., Kaya, K.,** “Vibration Control of a two Degrees of Freedom Flexible Robot Arm by Sliding Mode Control Theory “ Proceedings of the 32nd ISR , 19,21,April 2001 Korea
- 17-**Yağız,N., Yüksek,İ.,Güçlü R.,** “Sliding Mode Control of Active Suspensions Without Suspension Gap Generation 5th International Conference on Mechatronic Design and modelling” 13-14 September 2001, Konya, Türkiye
- 18- **Yagız, N., Yuksek, I., Güçlü, R., Ertal, C.,** “Sliding Mode and PID Control of a Structural System” Proceeding of ESDA2002, 6th Biennial Conference Engineering Systems Design and Analysis, İstanbul,Tukey, July 8-11, 2002
- 19- **YukseK,K., Yuksek,İ.,Yagiz,N., Kikushima,Y.,** “Modal Analysys of Viaduct Road Vibration” Conferance of Movic2002, 17-23 Agustos, Japonya.
- 20- **YukseK,İ., Yagiz,N.,Guclu,R., Kikushima,Y.,Nobuo,T.,** “Active Control of Viaduct Road Vibrations Using Sliding Mode Control”Conferance of Movic2002, 17-23 Agustos, Japonya.
- 21-**YukseK,İ.,Yagiz,N., Kikushima,Y.,Nobuo Tanaka** “Sliding Mode Control of a Full Vehicle with Non-linearity “Conferance of Movic2002, 17-23 Agustos, Japonya.
- 22- **Sivrioğlu, S., Yuksek, İ.,** “Modal Filtering for Active Vibration Control of High-Rise Structures Using PVDF Sensor” Proccedings of the IEEE International Conference on Mechatronics 2004, pp.46-49, June, 3.Mayis 2004, İstanbul.
- 23-**Ömürlü, V., E., Yuksek, İ.,** “ Online/Offline Non-linear Friction Identification Of an Angioplasty Simulator By Integral-Augmented State Feedback Control and LS Method” The International Conference on Motion and Vibration Control MOVIC 04 pp-1-10 USA. 2004.
- 24- **İlkorur O., İ., Yuksek, İ., E. Ömürlü.,** “Usage of acoustical filter in transmission line enclosures as a replacement of fiber absorber” Acoustical Society of America, 16-20 May 2005 CANADA.
- 25- **Alarcın., F., Yılmaz, H., Yuksek, İ.,** “Rudder Roll Stabilization for fishing vessel” İnterantional Symposium on Technics and Technology in Fishing Vessels” 14th May 2005 İtalya
- 26- **C. Onat, I. B. Kucukdemiral, S. Cetin, I. Yuksek,** “A comparison study of robust control strategies for automotive active suspension systems”, INISTA (International Symposium

on Innovations in Intelligent Systems and Applications) 2005, June, 15-18, 2005, Istanbul, Turkey.

Ulusal Bildiriler

- 1- **Yüksek,İ., Sivrioğlu,S. and Kaya, F.**, "Bir Sogutma Kulesi Fan Tahrik Sisteminin Titresim Analizinin Yapilmasi ", IV. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Pp.406-413, İstanbul, Turkey, 1990.
- 2- **Yüksek, İ. and Kaya, F.**, "Bir Optimizasyon Teknigi ve Taşıit Süspansiyon Sistemi Dizayni 6.Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,Pp.547-556, Trabzon, Türkiye, 1993.
- 3- **Yüksek, İ., Yigit,F. and Kaya, F.**, " Taşıit Süspansiyon Sistemlerinin Optimizasyonu" 7.Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,Pp.640-647, İstanbul, Türkiye, 1995.
- 4- **Yüksek, İ., Yigit,F. and Kaya, F.**, " Aktif Pasif Süspansiyon Sistemlerinin Performanslarının Karşılaştırılması", II. Ulusal Mekanik Kongresi , Pp.393-402, Trabzon,Türkiye, 1996.
- 5- **Özyigit,H.A.,Karlik,B. and Yüksek,İ.**, " Aktif Süspansiyon Sistemlerinin Yapay Sinir Ağları ile Kontrolü", 8.Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,, Pp.640-647, Elazig, Türkiye, 1997.
- 6- **Yağız N., Güçlü,R., Yüksek İ.**" Taşıit Süspansiyon Sistemlerinin Bulanık Mantikli Kontrolü" UMTS2001 10. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, 12-14 Eylül 2001, s. 670-677,Konya
- 7- **Güçlü,R., Yağız N., Yüksek İ.**" Aktif Ayarlı Kütle Sönümleyici Bir Binanın Kayan Kipli Kontrolü" UMTS2001 10. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, 12-14 Eylül 2001, s. 291-299,Konya.
- 8- **İlkorur, O., İ., Yuksek, İ.**, Transmisyon Hat Tipi Hoparlör Kabinlerinin Alçak Frekans Performansının Alternatif Akustik Filtre Uygulaması ile Deneysel Değerlendirilmesi 11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu 4-6 Eylül 2003 Ankara.
- 9- **Onat, C., Yüksek, İ., Sivrioğlu, S.**, "Taşıit Titreşimlerinin Robust Kontrolü", UMTS'2005, 12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, 450-455, Erciyes Üniversitesi,Kayseri, 2005.
- 10- **İlkorur, O., , Yüksek, İ., Yüksek, İ.**, "Helmholtz Rezonatörü Kullanılan Transmisyon Hat Tipi Hoparlör Kabinlerinin Elektro-Akustik Modellenmesi" 12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2005), 09.11.2005, Kayseri
- 11- **Onat C., Kucukdemiral I. B., Yuksek I, Sivrioğlu S., And Cansever G.**, Bir dogrusal olmayan suspansiyon sisteminin lpd modeli icin H₈ tabanlı kontrolör tasarımı, Proc. (TOK'06) Turkish Automatic Control Assembly (Ankara, Turkey), Nov. 2006.

Seminerler

Pasif süspansiyon sistemlerinin incelenmesi (1011 Askeri Ağır Bakım Fabrikası 1993)

Süspansiyon sistemlerinin karşılaştırılması (1011 Askeri Ağır Bakım Fabrikası 1994)

Active Control of Vehicle Vibration (AIST Center, Tsukuba,2002, JAPAN