

ÖZGEÇMİŞ



Prof. Dr. Muammer Kalyon

İletişim Bilgileri

Adres	İstanbul Ticaret Üniversitesi , Mühendislik ve Tasarım Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Küçükyalı Kampüsü
Tel	90(216) 489 1888 / 3322 (iş) 90(532) 342 6152 (cep)
E-posta	mkalyon@ticaret.edu.tr muammerkalyon@gmail.com

Öğrenim Durumu

Derece	Üniversite	Bölüm / Program	Yıl
Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Uçak Mühendisliği	Haziran 1985
Y. Lisans	Michigan Üniversitesi, ABD (University of Michigan, Ann Arbor)	Uçak ve Uzay Mühendisliği (Aerospace Engineering)	Ocak 1989
Doktora	Michigan Üniversitesi, ABD (University of Michigan, Ann Arbor)	Uçak ve Uzay Mühendisliği (Aerospace Engineering)	Mayıs 1993

Tezler

Lisans Tez Başlığı	Bir Uçağın Kalkış Hareketinin Performans Analizi
Y. Lisans	Dinamik ve kontrol alanında tezsiz yüksek lisans
Doktora Tez Başlığı	Servomekanizmaların Yaklaşık Minimum Zamanda ve Sürekli Olarak Kontrolü (Continuous Proximate Time Optimal Control Of Servomechanisms)

Araştırma Alanları	Lineer ve Lineer Olmayan Dinamik Sistemlerin Modellenmesi, Analizi, Simülasyonu ve Kontrolü. Uçak, Füzeler ve Hava-Uzay Araçlarının Güdümü, Navigasyonu, Simülasyonu ve Kontrolü. Servomekanizmaların Yaklaşık Minimum Zamanda Kontrolü. Dinamik Sistemlerin Optimizasyonu ve Kontrolü.
---------------------------	---

Michigan Üniversitesinde Aldığı Lisans Üstü Dersler

Automatic Control Systems	Control of Aerospace Structures
Control of Aircraft, Missiles and Space Vehicles	Intermediate Dynamics
Advanced Dynamics	Astrodynamics-I
Astrodynamics-I	Guidance and Navigation
Optimization of Space Trajectories	Optimal Control
Linear System Theory	Linear Spaces
Probabilistic Methods in Engineering	Functions of Complex Variable with Application
Real-Time Computer Simulation of Dynamical Systems	

Çalıştığı Kurumlar

Kurum adı	Görev Ünvanı	Yıllar
İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mekatronik Müh. Bölümü	Profesör	2012- halen
THY Teknik, AR-GE Merkezi (Yarı Zamanlı)	Proje Yöneticisi	Mart 2013 - halen
Türk Motor Merkezi	Genel Müd. Yrd.	Haz. 2012- Mart 2013
GYTE, Makine Mühendisliği Bölümü	Profesör	2009 - Haz. 2012
İstanbul Ticaret Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü (Yarı Zamanlı)	Profesör	2010- 2012
Yeditepe Üniversitesi, Matematik Bölümü (Yarı Zamanlı)	Profesör	2006- 2012
Marmara Üniv., Makine Müh. Bölümü (Yarı Zamanlı)	Profesör	2006 (1 dönem)
GYTE, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü	Profesör	2005-2009
King Fahd University of Petroleum and Minerals (KFUPM)	Doçent	1999-2005
İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Mühendisliği Bölümü	Doçent	1995-1999
Fatih Üniversitesi (Yarı Zamanlı)	Doçent	1998-1999
Hava Harp Okulu (Yarı Zamanlı)	Yrd. Doçent/Doçent	1994-1997
İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Mühendisliği Bölümü	Yrd. Doçent	1993-1995
University of Michigan, Ann Arbor	Araştırma Görevlisi	Ocak 1990-Mayıs 1991

Yönetim Görevleri ve Kurul Üyelikleri

Kurum adı	Görev	Yıllar
İstanbul Ticaret Üniversitesi	Mekatronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı	2013- halen
Türk Motor Merkezi	Genel Müdür (Vekaleten)	Haz. 2012- Mart 2013
GYTE	Bilimsel Araştırma, Avrupa Birliği, DPT ve TÜBİTAK Projelerinden sorumlu Rektör Yardımcılığı	2010- Haz. 2012
GYTE	Senato Üyeliği	2006- Haz. 2012
GYTE	Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığı	2009- Haz. 2012
GYTE	Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölüm Başkanlığı	2005-2009
GYTE, Mühendislik Fakültesi	Fakülte Kurul Üyeliği	2005- Haz. 2012
GYTE, Mühendislik Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği	2008-2010
İTÜ, Uçak ve Uzay Bil. Fakültesi	Fakülte Kurulu Üyeliği	1997-1999
İTÜ, Uçak ve Uzay Bil. Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği	1997-1999
İTÜ	Uçak Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı	1997-1999

Verdiği Dersler

University of Michigan, Aerospace Engineering Bölümü	(Teaching Assistant) (1990-1991)
• Gaz Dinamiği Laboratuvarı (Lisans)	(3 dönem)
İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Mühendisliği Bölümü'nde	(1993-1999)
• Dinamik-I (Lisans)	(1 dönem)
• Uçuş Mekanikliği (Lisans)	(2 dönem)
• Uçak Stabilite ve Kontrolü (Lisans)	(3 dönem)
• Sistem Dinamiği ve Kontrol (Lisans)	(2 dönem)
• Otomatik Kontrol (Lisans)	(5 dönem)
• Olasılık Teorisi (Lisans)	(1 dönem)
• Uçak Dinamiği-I (Lisans)	(3 dönem)
• Uçak Dinamiği –II (Lisans)	(3 dönem)
• Modern Kontrol Teorisi (Lisans)	(2 dönem)
• Uçuş Güdümünün Esasları (Lisans)	(2 dönem)
• Mühendislik Matematikliği-I (Y. Lisans)	(2 dönem)
• Mühendislik Matematikliği –II (Y. Lisans)	(3 dönem)
Hava Harp Okulu	(yarı zamanlı) (1994-1997)
• Stabilite ve Kontrol (Lisans)	(3 dönem)
Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	(yarı zamanlı) (1998-1999)
• Calculus-I (Lisans)	(1 dönem)
• Calculus-II (Lisans)	(1 dönem)
• Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri-I (Y. Lisans)	(1 dönem)
• Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri-II (Y. Lisans)	(1 dönem)
King Fahd University of Petroleum and Minerals (KFUPM)	(1999-2005)
Makine Mühendisliği Bölümü	
• Dynamics (Lisans)	(4 dönem)
• System Dynamics and Control (Lisans)	(11 dönem)
• System Dynamics and Control Lab (Lisans)	(1 dönem)
• Optimization of Mechanical Systems (Lisans)	(1 dönem)
• Advanced Dynamics (Y. Lisans)	(2 dönem)
Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE),	(2005 - Haz. 2012)
Makine Mühendisliği Bölümü	
• Enerji Sistemlerinde Özel Konular I (Y. Lisans)	(3 dönem)
• Enerji Sistemlerinde Özel Konular II (Y. Lisans)	(3 dönem)
• Mühendislik Matematikliği (Y. Lisans)	(2 dönem)
• Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Simülasyonu (Y. Lisans)	(5 dönem)
• Dinamik Sistemlerin Kontrolü (Y. Lisans)	(4 dönem)
Marmara Üniversitesi, Makine Müh. Bölümü	(yarı zamanlı) (2006)
• Dynamics (Lisans)	(1 dönem)
Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE), Mühendislik Fakültesi	(2010 -2011)
• Matematik I (Lisans)	(1 dönem)
• Matematik II (Lisans)	(1 dönem)

Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	(yarı zamanlı)	(2006 - Haz. 2012)
• Mühendisler için Analiz I	(Lisans)	(5 dönem)
• Mühendisler için Analiz II	(Lisans)	(5 dönem)
• Linear Algebra	(Lisans)	(3 dönem)
İstanbul Ticaret Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümüne	(yarı zamanlı)	(2010 - halen)
• Sistem Analizi ve Tasarımı	(Lisans)	(2 dönem)
• Sistem Benzetimi	(Lisans)	(2 dönem)
• Sistem Dinamiği	(Lisans)	(1 dönem)

Danışmanlığını Yaptığı Yüksek Lisans Tezleri

- 1 "Yapay sinir ağları ve genetik algoritmaların uçuş kontrol sistemlerine uygulanması", Ali Moumin, İTÜ Uçak Müh. Böl., 1995.
- 2 "Düzensiz doğrusal uçuş yapan bir uçağın kararlılık türevlerinin elde edilmesi ve stabilite analizi", Rahmi Aykan, İTÜ Uçak Müh. Böl., 1996.
- 3 "İki-kişilik askeri eğitim uçağı flap tasarımı", Selami Korkmaz, İTÜ Uçak Müh. Böl., Ocak 1996.
- 4 "Bilgisayar destekli tasarım ve veri tabanı yönetim sistemi entegrasyonu ile bigi sistemlerinin oluşturulması, analizi ve işletilmesi", Mehmet Mert, İTÜ Uçak Müh. Böl., 1998.
- 5 "Elektrikle tahrik edilen tek serbestlik dereceli dinamik bir sistemin kontrol sistem tasarımı ve simülasyonu " Hüseyin Şahin, İTÜ Uçak Müh. Böl., Mayıs 1999.
- 6 "Continuous Proximate Time-Optimal Control of a Third-Order Servomechanism Having A Plant with Three Real Roots", Mohammad Samer Sharifa, KFUPM, Makine Müh. Böl. Mayıs 2005.
- 7 "Bir rüzgar türbininin modellenmesi,simülasyonu ve kontrolü", İsmail İrfan Güneş, GYTE, Enerji Sistemleri Bölümü, 2006.

Danışmanlığını Yaptığı Lisans Bitirme Tezleri

- 1 Bir roketin itme vektörünün mevcut kontrol teknikleri ile analizi, Tuncer Çavuşoğlu, Haziran 1994, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 2 Sistem analizi ve süspansiyon sistemlerine ait bir örnek, Kamil Kuşcu , 1994, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 3 Uçak uzunlama hareket denklemlerinin lineerleştirilmesi, Ahmet Önder, 1994, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 4 MATLAB yardımıyla uçak kontrol sistemi tasarımı, Cafer Samancı, 1995, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 5 Uçağın kararlılığı ve dinamiği, Hakan Yaman , 1995, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 6 Pervaneli uçaklarda dönüş performans analizi, Hüseyin Şahin , 1996, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 7 Jet uçağı dönüş performansı analizi, Murat Özkırşehirli , 1996, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 8 Uçağın alçalma süzülüş ve tırmanma performansları, Gökhan Horasanlı , 1996, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 9 Menzil performansı, Ali Edip Yazgan, Mayıs 1996, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 10 İniş ve kalkış performansları, Emre Kızılyallı, Mayıs 1996, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 11 Füze kontrol sistemleri, M. Enis Feyzioğlu, Haziran 1997, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 12 Güdüm sistemlerinin incelenmesi, Aycan Okan, Haziran 1997, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 13 Uçuş Mekaniğinde Menzil Optimizasyonu, Gökhan İnalhan, Haziran 1997, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 14 Optimal uçuş kontrol tekniklerinin incelenmesi, Oğuzhan Selçuk, 1998, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 15 Uçağın uzunlama ve yanlamasına kararlılığının analizi ve matlab ile simülasyonu, İsmail Saçkesen, 1998, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 16 Seramik kaplamalar ve dizel motorların performansı, verimliliği ve güvenilirliği üzerindeki etkileri, Sebutay Göksu , 1998, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 17 Uçak hareket denklemlerinin çıkarılması ve yanlamasına hareketin incelenmesi, Ercan Yücebaş, 1998, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 18 Uçaklarda kararlılığı arttırıcı sistemler (SAS), Fatih Cumbul, 1999, İTÜ Uçak Müh. Böl.
- 19 "Longitudinal Stability and Control of an Aircraft", May 2000, KFUPM, Makine Müh. Böl. (1 yıllık tez).
- 20 "Lateral Stability and Control of an Aircraft", May 2000, KFUPM, Makine Müh. Böl. (1 yıllık tez).
- 21 "Analysis, Control, and Simulation of the Position and the Speed for a DC Motor", Mayıs 2001, KFUPM, Makine Müh. Böl. (1 yıllık tez).

Desteklenen Araştırma Projeleri

- 1 DPT nin desteklediđi " Bilgisayar Kontrollü Tahrik Sistemi " projesi, Haziran 1995-Aralık 1997 (**Proje yöneticisi**).
- 2 İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin desteklediği (**İBB**) "Erken Uyarı ve Kontrol " projesi, Eylül.1995-Şubat.1996 (**araştırmacı**).
- 3 **İBB** nin desteklediği "Arz Talep Takip Programı " projesi, Şubat.1996-Ekim.1996 (**araştırmacı**).
- 4 DPT nin desteklediği "Yüksek hız gerektiren olaylarda sıcaklık ölçümü – uygulama ve değerlendirme " Projesi, Haziran 1995-Aralık 1997 (**araştırmacı**).
- 5 **İBB** ' nin desteklediği " Bođaziçi Hafif Metro Aracı Kontrol Sisteminin Analizi ve Simülasyonu " Projesi, Ekim1998-Mayıs.1999 (**araştırmacı**).
- 6 Suudi Arabistan daki SABIC kurumunun desteklediği "Continuous Proximate Time-Optimal Track-to-Track Seek Control of HDD Read/Write Heads", başlıklı Proje (Project No. FT # 2003/5), Mayıs 2003-Kasım 2004 (**Proje yöneticisi**).
- 7 İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin desteklediği (**İBB**) "Hidrojen enerjisi ve yakıt hücresiyle tahrik edilen bir feribotun güç sisteminin analizi, modellenmesi ve simülasyonu " projesi, Temmuz 2009-Ekim 2009 (**araştırmacı**).

Burslar

- Türk Eğitim Vakfı (Lisans bursu, 1981-1985).
- Milli Eğitim Bakanlığı Yurt Dışı (USA) Yüksek Lisans ve Doktora Bursu (1986-1991).
- Fellowship, University of Michigan, (Ocak 1990-Mayıs 1991).

Verdiği Teknik Seminerler ve Sunumlar

- "Continuous Proximate Time-Optimal Control of Servomechanisms", The University of Michigan, May 1993.
- "Maximum Range of a Rocket Along an Inclined Plane", 1st Aerospace Symposium (Air Force Academy, Istanbul) , June 1994.
- "Simulation of a Homing Missile", 1st International Aerospace and Advanced Technologies Symposium, Istanbul, March 1995.
- "Using The Function Generation Method to Implement the Control of Servomechanisms", 7th International Mechanical Theory Symposium, Istanbul, September 1995.
- "Speed Control of a DC Motor with Continuous Proximate Time-Optimal Controller", The Second Scientific-Technical Seminar on Gas Turbine Engines, Istanbul, October, 1996.
- "Design of Relay and Variable Structure Observers for Multi-Input Multi-Output Systems with Time-Lag", 12th IEEE International Symposium on Intelligent Control, Istanbul, July, 1997.
- "Monitoring a moving vehicle in real-time with GPS", International Symposium on GIS/GPS, Sept. 1997.
- "Near Minimum Time Optimal Control of Servomechanisms", King Fahd University of Petroleum & Minerals, Mechanical Engin. Dept. March 2004.
- "Near Minimum Time Optimal Track-to-track Seek Control of HDD by Continuous Proximate Time-Optimal Control", Mechatronics Forum International Conference 2004, Aug. 30-Sept.1, 2004.

Katıldığı Konferanslar ve Teknik Seminerler

- 6th Engineering Saudi Conference (14-17 Aralık, 2002), KFUPM, Dhahran,
"Mechanics and Control" konulu oturumun başkan yardımcılığını (**Co-Chair**) yaptı.
- Mechatronics Forum International Conference 2004 (Ağus. 30-Eylül.1, 2004), ODTÜ, Ankara, " Session 2C " başlıklı oturumun başkanlığını (**Chair**) yaptı.
- İstanbul da (Temmuz 8 - 11, 2002) tarihleri arasında gerçekleşen, ASME International ESDA 2002: 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, başlıklı konferansa katıldı.
- Workshop on Instructional Technology, training of the Web based course development tool WebCT and the introduction to the multi-media tools used for the development of online course content (Nov. 4 - 8, 2000), KFUPM - Academic Development Center (Bir haftalık "Workshop" a katılıp sertifika aldı)

Yayınlar

Journal Yayınları --- Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI) :

- 1 **Kalyon M.**, "Continuous Proximate Time-Optimal Control of an Aerodynamically Unstable Rocket", Journals of the AIAA Guidance, Navigation, and Control, Vol. 20 (5), pp. 1049-1052, Sept.-Oct. 1997.
- 2 **Kalyon M.**, A. Z. Sahin " Application of Optimal Control Theory in Pipe Insulation", Numerical Heat Transfer, Part A: Application, Vol. 41, No: 4, pp. 391-402, March 2002.
- 3 A. Z. Sahin and **Kalyon M.** "The critical radius of insulation in thermal radiation environment", Heat and Mass Transfer, Vol. 40(5), pp. 377-382, March 2004.
- 4 **Kalyon M.** and Yilbas B.S. "Analytical solution for laser evaporative heating process: Time exponentially decaying pulse case", J. Phys. D: Appl. Phys. Vol. 34 (22), pp. 3303-3311, Nov. 21 2001.
- 5 **Kalyon M.** " Design of Continuous Time Controllers Having Almost Minimum Time Response", ASME, Journal of Dynamics Systems, Measurement, & Control, June 2002, Vol. 124 (2), pp. 252-260.
- 6 **Kalyon M.** and Yilbas B.S. "Exact solution for time exponentially varying pulsed laser heating: convective boundary condition", Proceedings of ImechE, J. Mechanical Engineering Science, Vol. 215, pp. 591-606, 2001.
- 7 **Kalyon M.** and Yilbas B.S. "Exact solution for time exponentially varying pulsed laser heating: convective boundary condition", Proceedings of ImechE, J. Mechanical Engineering Science, Vol. 215, pp. 591-606, 2001.
- 8 Yilbas B.S. and **Kalyon M.** "Repetitive laser pulse heating with convective boundary condition at the surface", J. Phys. D: Appl. Phys. Vol. 34 (2), pp. 222-231, 2001.
- 9 **Kalyon M.** and Yilbas B.S. "Closed form solution for exponentially decaying laser pulse heating: Evaporation at the surface", Japanese J. of Appl. Phys., Vol. 41, Part 1, No. 6A, pp. 3737-3746, June 2002.
- 10 Yilbas B.S., **Kalyon M.** "Parametric Variation of Maximum Surface Temperature During Laser Heating with Convective Boundary Conditions", Proceedings of ImechE, J. Mechanical Engineering Science: Part C, Vol. 216 (6), pp. 691-700, 2002.
- 11 Yilbas B.S. and **Kalyon M.** "Analytical solution for pulsed laser heating process: convective boundary condition case", Int. J. Heat Mass Transfer, Vol. 45 (7), pp. 1571-1582, March 2002.
- 12 **Kalyon M.** and Yilbas B.S. "Laser pulse heating: a formulation of desired temperature at the surface", J. of Optics and Lasers in Engineering, Vol. 39 (1), pp. 109-119, Jan. 2003.
- 13 D.A. Otaibi, Dincer, I. and **Kalyon, M.**, "Thermoeconomic optimization of vapor-compression refrigeration systems", International Communications in Heat and Mass Transfer (2003), Vol. 31(1), pp. 95-107, Jan. 2004.
- 14 Yilbas B.S. and **Kalyon M** "Formulation of surface temperature for laser evaporative pulse heating: Time exponentially decaying pulse case", ImechE: Part C, J. Mechanical Engineering Science, Vol. 216 (3), pp. 289-300, 2002.
- 15 **Kalyon M.** and Yilbas B.S. "Analytical solution for thermal stresses during laser pulse heating process", ImechE: Part C, J. Mechanical Engineering Science, Vol. 215 (12), pp. 1429-1445, 2001.
- 16 Yilbas B.S., **Kalyon M.**, and Suja S.Z. "Parametric Variation Analysis on Time Corresponding to Initiation and Ending of Evaporation During Laser Heating", Int. Comm. in Heat and Mass Transfer, Vol. 29 (2), pp. 243-254, Feb. 2002.
- 17 B. S. Yilbas, N. Al-Ageeli, and **Kalyon M.** "Laser induced thermal stresses in solids: Exponentially time decaying pulse case", Laser in Engg., Vol. 14, Number 1-2, pp. 81-101, 2004.
- 18 B. S. Yilbas and **Kalyon M.** "Formulation of laser pulse heating: A closed form solution including heating and cooling cycles with pulse parameter variation", Laser in Engg., Vol. 14, Number 3-4, pp. 213-228, 2004.
- 19 A. Z. Sahin and **Kalyon M.** "Maintaining uniform surface temperature along pipes by insulation", Energy Journal, Vol. 30, pp. 637-647, 2005.
- 20 Al-Nassar Y. N., **Kalyon M.**, M. Pakdemirli M, and Al-Bedoor B. O., "Stability Analysis of Rotating Blade Vibration due to Torsional Excitation", Journal of Vibration and Control 13, pp. 1379-1391, 2007.

- 21 **Kalyon M.** and Yilbas B. S., "Repetitive laser pulse heating analysis: Pulse parameter variation effects on closed form solution", Applied Surface Science, Vol. 252, Issue 6, 2006, pp. 2242-2250.
- 22 B.S. Yilbas, **M. Kalyon**, "Analytical solution for multilayer assembly including heating and cooling cycles with laser pulse parameter variation", Optics and Lasers in Engineering, Volume 44, Issue 11, November 2006, pp. 1219-1234.
- 23 Yilbas, **M. Kalyon**, "Analytical approach for entropy generation during a laser-pulse heating process", AIChE journal, 2006, Volume 52, Issue 5, May 2006, pp. 1941-1950.
- 24 **Kalyon M**, Yilbas BS, "An approach for analytical solution pertinent to lattice temperature variation due to laser short-pulse heating ", HEAT AND MASS TRANSFER, Volume: 42, Issue: 12, Pages: 1111-1117, OCT 2006.
- 25 Charifa S., **Kalyon M.** , "Designing Continuous Proximate Time-Optimal Control System for a Class of Third-Order Systems" , International Journal of Control and Automation, Vol. 4 No. 3, September, 2011, pp. 107-121.

Konferans Yayınları :

- 1 **Kalyon M.**, Yıldız Ö., "Bir Roketin Eğimli Bir Düzlem Boyunca Olan Maksimum Menzilin Hasabı", 1nci Havacılık Sempozyumu (Hava Harb Okulu, İstanbul) , Haziran 1994, pp. 329-334.
- 2 **Kalyon M.**, "Simulation of a Homing Missile", 1st International Aerospace and Advanced Technologies Symposium, Istanbul, March 1995, pp. 566-574.
- 3 Borat O., Kodal A., **Kalyon M.**, "Behaviour of Platinum Thermo-Element Exposed to a Propagating Combustion Wave", 1st International Aerospace and Advanced Technologies Symposium, Istanbul, March 1995, pp. 202-212.
- 4 **Kalyon M.**, "Fonksiyon Teşekkülü Metodunun Servomekanizmaların Kontroluna Uygulanması", 7. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, İstanbul, Eylül 1995, pp. 545-555.
- 5 **Kalyon M.**, "Speed Control of a DC Motor with Continuous Proximate Time-Optimal Controller", The Second Scientific-Technical Seminar on Gas Turbine Engines, Istanbul, October, 1996.
- 6 Jafarov E. M., **Kalyon M.**, "Design of Relay and Variable Structure Observers for Multi-Input Multi-Output Systems with Time-Lag", 12th IEEE International Symposium on Intelligent Control, Istanbul, July, 1997, pp. 355-360.
- 7 Saka M. H., **Kalyon M.**, Deniz M., Bahar M., "Monitoring a moving vehicle in real-time with GPS", International Symposium on GIS/GPS, Sept. 1997.
- 8 **Kalyon M.**, Kurtulan S., Gokasan M., Yıldız O., Bogasyan S., Caliskan F., "Simulation of the Control System for the Bosphorus Light Metro Vehicle", 2nd Advanced Technologies Symposium, Istanbul, March (8-10), pp. 159-170, 1999.
- 9 Gokasan M., Kurtulan S., **Kalyon M.**, Bogasyan S., Caliskan F., Yıldız O., "Analysis of the Control System for the Bosphorus Light Metro Vehicle", 2nd Advanced Technologies Symposium, Istanbul, March (8-10), pp. 145-158, 1999.
- 10 **Kalyon M.**, Yilbas B. S., " Laser Pulse Heating: A Formulation of Desired Temperature at the Surface ", Recent Advances in Transport Phenomena (the proceedings of the Twelfth International Symposium on Transport Phenomena), pp. 351-356, 2000.
- 11 **Kalyon M.**, "Near Minimum Time Optimal Track-to-track Seek Control of HDD by Continuous Proximate Time-Optimal Control", Mechatronics Forum International Conference 2004, pp. 45-57, Aug. 30-Sept.1, 2004, Ankara, Turkey.
- 12 Al-Nassar YN, **Kalyon M**, Pakdemirli A, et al., "Stability analysis of rotating blade vibration due to torsional excitation", Conference Information: International Symposium on Mathematical Methods in Engineering (MME06), APR 27-29, 2006 Cankaya Univ, Ankara, TURKEY., Source: Journal of vibration and control, Volume: 13 Issue: 9-10 Pages: 1379-1391, Sept-Oct 2007.