

**YAYINLAR / PUBLICATIONS**

- Milani, S., Ünlüsoy, Y. S., Marzbani, H., Jazar, R. N., "Semitrailer Steering Control for Improved Articulated Vehicle Manoeuvrability and Stability", *Nonlinear Engineering*, v.8, pp. 568-581, 2019.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Optimization of ride comfort for a three-axle vehicle equipped with interconnected hydro-pneumatic suspension system", *International Journal of Advances in Automotive Engineering (AAE)*, v. 1, n. 1, pp. 1-20, 2018.
- Gültekin, İ. İ., Cömert, S. A., Şahin, A., Erkal, G., Karakoç, E. M., Ünlüsoy, Y. S., Balkan, T., "Tarım Traktörlerinde kullanılan Ön Yükleyicinin Hidrolik Sisteminin Modellenmesi ve Simülasyonu", **VIII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi**, 22-25 Kasım, İzmir, 2017.
- Özdemir, M. N., Kılıç, V., Ünlüsoy, Y. S., "A New Contact & Slip Model for Tracked Vehicle Transient Dynamics", **Journal of Terramechanics**, v73, Special Issue: SI, pp.3-23, 2017.
- Gültekin, İ.İ., Cömert, S. A., Erkal, G., Ünlüsoy, Y. S., Balkan, T., "Modelling and Simulation of Power Steering System for Agricultural Tractors", **International Journal of Advances on Automotive and Technology**, v.1, n.3, pp. 109-113, 2017.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Modelling and Simulation of a Three-Axle Vehicle with Interconnected Hydro-Pneumatic Suspension System", **36th FISITA World Automotive Congress**, 26-30 September, Bursan, Korea, 2016.
- Özdemir, M. N., Kılıç, V., Ünlüsoy, Y. S., "Transient Tracked Vehicle Steering Model", **ISVTS 8th Americas Regional Conference of the International Society for Terrain Vehicle Systems**, September, 12-14, Troy, Michigan, 2016.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Adaptive Ride Comfort and Attitude Control of Vehicles Equipped with Active Hydro-Pneumatic Suspension", **International Journal of Vehicle Design**, v.71, n. 1/2/3/4, pp. 31-51, 2016.

- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Analysis of Interconnected Hydro-Pneumatic Suspension System for Load Sharing Among Heavy Vehicle Axles", Paper No. 116, **Proceedings of the 3rd International Conference on Control, Dynamic Systems, and Robotics (CDSR'16)**, May 9–10, Ottawa, Canada, 2016.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Birbirine Bağlı Hidro-Pnömatik Süspansiyon Sistemine Sahip Üç Akslı Bir Aracın Sürüş Konforu için Optimizasyonu", **OTEKON'16 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Kongre Kitabı**, s. 854-860, 23-24 Mayıs, Bursa, 2016.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Birbirine Bağlı Hidro-Pnömatik Süspansiyon Sistemlerinin Araç Performansına Etkisi", **UMTS 2015 / TrISToMM Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu**, Bildiri Kitabı, pp. 490-498, 14-17 Haziran, İzmir, 2015.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Analysis and Design of Passive and Active Interconnected Hydro-Pneumatic Suspension Systems in Roll Plane", **ICENS 2015 International Conference on Engineering and Natural Sciences**, Book of Proceedings, pp.370-378, May 15-19, Skopje, 2015.
- Yüksel, T., Ünlüsoy, Y. S., "Modeling and Simulation of High Speed Railway Vehicle Dynamics", **IC-ARE'15 Advanced Railway Engineering**, pp. 44-55, 02-04 March, İstanbul, 2015.
- Özden, B. Ş., Ünlüsoy, Y. S., "Hibrit Elektrikli Araçların Modellenmesi ve Optimizasyonu", **TOK 2014 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı**, 11-13 Eylül, Kocaeli, 2014.
- Sağlam F., Ünlüsoy, Y. S., "State Dependent Riccati Equation Control of an Active Hydro-Pneumatic Suspension System", **Journal of Automation and Control Research**, v.1, pp. 1-10, 2014.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Hidro-Pnömatik Süspansiyonlu Araçlar İçin Tümüleşik Sürüş Konforu ve Yükseklik Kontrolü", **7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, OTEKON 2014**, 26-27 Mayıs, 2014.

- Sağlam F., Ünlüsoy Y. S., "Modelling and State Dependent Riccati Equation Control of an Active Hydro-Pneumatic Suspension System", **International Conference of Control, Dynamic Systems, and Robotics**, Ottawa, Ontario, Canada, Paper No. 31, May 15-16, 2014.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "A Hybrid Skyhook-Groundhook Control for Semi-Active Quarter Car Model with Hydro-Pneumatic Suspension", **20th International Congress on Sound & Vibration**", ICSV20, Bangkok, Thailand, Paper No. 190, 07-11 July, 2013.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Optimization of Hydropneumatic Suspension System Parameters for Ride Comfort", **2nd International Scientific Conference on Engineering "Manufacturing and Advanced Technologies"**, MAT 2012, pp. 173-176, 22-24, Antalya, November, 2012.
- Aydın, M., Ünlüsoy, Y. S., "Optimization of Suspension Parameters to Improve Impact Harshness of Road Vehicles", **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, v. 60, n. 5, Page 743-754, 2012.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Hidro-Pnömatik Süspansiyon Sistemlerinin Modellenmesi", **VI. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi (HPKON) Bildiri Kitabı**, s. 245-259, İzmir, 12-15 Ekim, 2011.
- Çalışkan, K., Konukseven, İ., Ünlüsoy, Y. S., "Product Based Material Testing for Hyperelastic Suspension Jounce Bumper Design With FEA", **Key Engineering Materials**, v. 450, pp. 119-123, 2011.
- Sağlam, F., Ünlüsoy, Y. S., "Identification of Low Order Vehicle Handling Models from Multibody Vehicle Dynamics Models", **ICM 2011 IEEE International Conference on Mechatronics**, İstanbul, April, 2011.
- Yılmaz, A., Günal, H., Kılıç, N., Ünlüsoy, Y. S., "Paletli Araç Dinamiğinin Sayısal Benzetimlerle İncelenmesi", **USMOS 2011 IV. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı**, Bildiri Kitabı, 426-434, Ankara, 2011.

- Çalışkan, K., Konukseven, İ., Ünlüsoy, Y. S., "Product-Oriented Material Testing and FEA for Hyperelastic Suspension Jounce Bumper Design", **International Journal of Design Engineering**, v. 3, n. 4, pp. 374-391, 2010.
- Ünlüsoy, Y. S., Bilal, H., Çalışkan, K., "Motor Destek Takozlarının Optimizasyonu", **OTEKON'10, 5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 145-156, Bursa, Haziran, 2010.
- Aydın, M. ve Ünlüsoy, Y. S., "Optimization of Suspension Parameters to Improve Impact Harshness of Road Vehicles", **OTEKON'10 5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 157-166, Bursa, Haziran, 2010.
- Şahin, M., Ünlüsoy, Y. S., "Design and Simulation of an ABS for an Integrated Active Safety System for Road Vehicles", **International Journal of Vehicle Design**, Special Issue OTEKON'08, v. 52, n. 1/2/3/4, pp. 64-81, 2010.
- Gökhan, T., Ünlüsoy, Y. S., "Design and Simulation of an Integrated Active Yaw Control System for Road Vehicles", **International Journal of Vehicle Design**, Special Issue OTEKON'08, v. 52, n. 1/2/3/4, pp. 5-19, 2010.
- Çalışkan, K., Ünlüsoy, Y. S., Konukseven, İ., Arıkan, K. B., Kılıç, V., Koçkan, I., Yıldırım, M., "A Hybrid Electric Heavy Duty Truck Ford Cargo Hybrid", **3<sup>rd</sup> IC-EpsMsO, 3<sup>rd</sup> International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization**, Athens, 8-11 July, 2009.
- Erdoğan, Z. ve Ünlüsoy, Y. S., "Yarı-Aktif Süspansiyonlu Araçlar İçin Tam Araç Modeli Kullanarak Kontrol Stratejilerinin Geliştirilmesi", **UMTS2009, 14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu**, s. 173-181, Kıbrıs, Temmuz, 2009.
- Çalışkan, K., Ünlüsoy, Y. S., Tuncer, B., "3-Boyutlu Paletli Araç Modelinin Geliştirilmesi ve Doğrulanması", **USMOS 2009, Üçüncü Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı**, Ankara, 17-18 Haziran, 2009.
- Başlamışlı, Ç., Ünlüsoy, Y. S., "Optimization of Speed Control Hump Profiles", **Journal of Transportation Engineering**, v. 135, n. 5, pp. 260-269, 2009.

- Bayar, K., Ünlüsoy, Y. S., “Steering Strategies for Multi-Axle Vehicles”, **International Journal of Heavy Vehicle Systems**, v.15, n. 2/3/4, pp. 208-236, 2008.
- Yazıcıoğlu, Y., Ünlüsoy, Y. S. ‘A Fuzzy Logic Controlled Anti-Lock Braking System (ABS) for Improved Braking Performance and Directional Stability’, **International Journal of Vehicle Design**, v. 48, Nos. 3/4, pp.299–315, 2008.
- Çalışkan, K., Ünlüsoy, Y. S., Kılıç, V., Yıldırım, M. “Development of a Hybrid Electric Heavy Duty Truck”, **ICAT 08 International Conference on Automotive Technologies**, Kongre Kitabı, s. 156-164, İstanbul, November 2008.
- Arıkan, K. B., Ünlüsoy, Y. S., Korkmaz, İ. ve Çelebi, A. O., “Identification of Linear Handling Models for Road Vehicles”, **International Journal of Vehicle System Dynamics**, v. 46, n. 7, July 2008, pp. 621-645.
- Şahin, M., Ünlüsoy, Y. S., “Yol Araçlarında Tümlleşik Aktif Güvenlik Sistemi İçin ABS Tasarım ve Simülasyonu”, **OTEKON’08 4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 33-41, Bursa, Haziran 2008.
- Tekin, G., Ünlüsoy, Y. S., “Yol Araçları İçin Tümlleşik Aktif Dönüş Denetim Sistemi Tasarımı ve Simülasyonu”, **OTEKON’08 4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 23-31, Bursa, Haziran 2008.
- Ünlüsoy, Y. S., “CH IX – Otomotiv Endüstrisinde Mekatronik Teknolojisi ve Uygulamaları, CH X - Hidrolik/Pnömatik Sistemler ve Mekatronik”, **Mekatronik Mühendisliği – Kavramlar ve Uygulamalar**, TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Ankara, 2007.
- Çalışkan, K., Ünlüsoy, Y. S., Özatay, E., Yıldırım, A. M., “Upgrading Heavy Duty Truck Performance and Fuel Economy Through Hybridization”, **Proceedings of the 3rd Autocom International Workshop On Hybrid Electric Vehicle Modeling And Control**, İstanbul, June, 2007.
- Çalışkan, K., Ünlüsoy, Y. S., “3-Boyutlu Paletli Araç Dinamiği Simülasyonu”, **USMOS 2007, 2. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı**, Bildiri Kitabı, s. 51-60, Ankara, Nisan, 2007.

- Çalışkan, K., Ünlüsoy, Y. S., Özatay, E., Yıldırım, A. M., “Performance and Fuel Economy Analysis for Hybridization of a Heavy Truck”, **EET-2007 2nd European Ele-Drive Transportation Conference**, Brüksel, June, 2007.
- Çalışkan, K., Ünlüsoy, Y. S., Özses, B., Pakkan, S., “Ride Dynamics Simulation of a Rigid Truck With Three Axles”, **Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Machine Design and Production**, Kuşadası, September, 2006.
- Çalışkan, K., Konukseven, İ., Ünlüsoy, Y. S., “Application of Experimental Elastomer Analysis Techniques For Suspension Jounce Bumper Design With FEA”, **Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Machine Design and Production**, Kuşadası, September, 2006.
- Arıkan, K. B., Ünlüsoy Y. S., Çelebi, O., Korkmaz İ., “Identification of Linear Bicycle Model of an Automobile Using Experimental Data”, **OTEKON 06 3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 369-375, Bursa, June, 2006.
- Bayar, K, Ünlüsoy, Y. S., ”Modelling of the Dynamics of Multi-Axle Steered Vehicles“, **OTEKON’06 3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 377-384, Bursa, June, 2006.
- Çalışkan, K., Konukseven, İ., Ünlüsoy, Y. S., “Elastik Süspansiyon Tamponları için Bilgisayar Destekli Tasarım Yöntemi”, **Makina Tasarım ve İmalat Dergisi**, c.8 (2006), sayı 1, s. 11-19.
- Ünlüsoy, Y. S., Balkan, T., Tekin, G., Şahin, M., Oktay, G., “Integrated Active Safety Systems for Road Vehicles“, **Proceedings of the 3rd Traffic and Road Safety International Congress**, v.1, s. 486-492, Ankara, May, 2006.
- Özatay, E., Ünlüsoy, Y. S., Yıldırım, M., “Enhancement of Vehicle Handling Using Four Wheel Steering Control Strategy”, **SAE 2006 World Congress & Exhibition, Detroit, USA**, April 2006, SAE Book Number: SP-2019, paper 2006-01-0942.

- Arıkan, K. B., Ünlüsoy Y. S., “Tek İzli Araç Modelinde Fiziksel Parametrelerin Kestirimi”, **TOK’05 – Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı**, Bildiriler Kitabı, s. 161-166, İstanbul, Haziran, 2005.
- Özatay, E., Ünlüsoy, Y. S., Yıldırım, M., “Design Of Fuzzy Logic Controller for Four Wheel Steering System”, **Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference - DETC2005**, Volume 6 C, pp. 2331-2338, 2005.
- Özatay, E., Ünlüsoy, Y. S., Yıldırım, M. A., "Fuzzy Logic Control of a Four Wheel Steering System", **Proceedings 2005 of the 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2005)**, Vol. VII, pp. 400-405, Orlando, USA, July 10-13, 2005.
- Arıkan, K. B., Ünlüsoy, Y. S., “Araç Dinamiğinin Tek İzli Araç Modeli Yardımıyla Tanılanması”, **Makina Tasarım ve İmalat Dergisi**, c.6, (2004), n.2, s.1-10.
- Şentürk, S., Ünlüsoy, Y. S., “Experimental Determination of Transfer Functions for a Car Body-In-White”, **Proceedings of the Eleventh International Conference on Machine Design and Production**, s. 739-758, Antalya, October, 2004.
- Avgan, U., Balkan, T., Ünlüsoy, Y. S., “Design and Control of a Self Parking Model Car“, **Mechatronics 2004, 9th Mechatronics Forum International Conference Proceedings**, pp. 773-784, Ankara, September, 2004.
- Erşahin, M. A., Ünlüsoy, Y. S., “Finite Element Modelling of Radial Tires To Predict Cornering Force Characteristics”, **CMES-04 Proceedings of the First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium**, c.3, s. 780-787, Cappadocia, July, 2004.
- Çalışkan, K., Ünlüsoy, Y. S., “Otomobil Denge Çubuğu İçin Otomatik Tasarım Analizi”, **OTEKON’04 2. Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 205-212, Bursa, Haziran, 2004.

- Güvey, S., Ünlüsoy, Y. S., “Otomatik ve Sürekli Değişken Transmisyonlu Araçların Performans ve Yakıt Sarfiyatlarının Karşılaştırılması”, **OTEKON’04 2. Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 387-396, Bursa, Haziran, 2004.
- Başlamışlı, Ç., Ünlüsoy, Y. S., “Hız Kontrol Kasis Profillerinin Optimizasyonu”, **Trafik ve Yol Güvenliği Uluslararası Kongresi**, Bildiriler Kitabı, Ankara, Mayıs, 2004.
- Toyran, U. A., Tönük, E., Ünlüsoy, Y. S., “Otomobil Lastiklerinin Yuvarlanma Direncinin SAE J1269 ve SAE J1270 Standardına Göre Deneysel Olarak Belirlenmesi”, **11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu**, Bildiriler Kitabı, s. 523-531, Ankara, Eylül, 2003.
- Ünlüsoy, Y. S., Erden A., “Otomotiv Sanayiinde Mekatronik Teknoloji ve Uygulamaları”, **Endüstri & Otomasyon**, sayı: 66, s.18-24, Eylül, 2002.
- Özgen, G. O., Ünlüsoy, Y. S., “Finite Element Modeling and Analysis of a Passenger Car Body Structure”, **OTEKON’02 Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 408-415, Bursa, June, 2002.
- Erdoğan, R. U., Ünlüsoy, Y. S., “Otomatik Vitesli Otomobiller İçin Bulanık Mantık Denetleyicinin Geliştirilmesi”, **OTEKON’02 Otomotiv Teknolojileri Kongresi**, Kongre Kitabı, s. 258-265, Bursa, Haziran, 2002.
- Ünlüsoy, Y. S., Erden A., “Hidrolik ve Pnömatik Sistemler ve Mekatronik”, **Endüstri & Otomasyon**, sayı: 57, s.26-30, Aralık, 2001.
- Balkan, T., Ünlüsoy, Y. S., “Servohidrolik Amortisör Dinamometresinin Dinamik Modeli ve Simülasyonu”, **II. Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Sergisi Bildiriler Kitabı**, s. 442-451, İzmir, Kasım, 2001.
- Eralp, O. C., Ünlüsoy, Y. S., “Organize Sanayi Bölgeleri ve Kentsel Doğal Gaz Dağıtım Şebekelerinin Tasarımı”, **Doğalgaz & Enerji Yönetimi Kongre ve Sergisi Bildiriler Kitabı**, s.104-111, Gaziantep, Eylül, 2001.
- Ünlüsoy, Y. S., Eralp, O. C., “Doğal Gaz Dağıtım Ağlarının Tasarım Optimizasyonu”, **Doğalgaz & Enerji Yönetimi Kongre ve Sergisi Bildiriler Kitabı**, s.120-127, Gaziantep, Eylül, 2001.



- Arıkan, K. B., Ünlüsoy Y. S., "Development of Neuro-Fuzzy Controlled Torque Split Four Wheel Drive and Traction Control Systems for Automobiles", **10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu**, Bildiriler Kitabı, s.824-837, Eylül, 2001, Konya.
- Yazıcıoğlu, Y., Ünlüsoy, Y. S., "Fuzzy Logic Controlled ABS System for Improved Braking Performance and Directional Stability", **5th International Conference on Mechatronic Design and Modeling**, Bildiriler Kitabı, s.49-62, Konya, September, 2001.
- Tönük, E., Ünlüsoy Y. S., "Prediction of Automobile Tire Cornering Force Characteristics by Finite Element Modeling and Analysis", **Computers and Structures**, v.79 (2001), n.13, s.1219-1232.
- Tönük, E., Ünlüsoy Y. S., "Otomobil Lastiklerinin Yan Kuvvet Karakteristiklerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Belirlenmesi", **Mühendis ve Makina**, c.42 (2001), n.494, s.16-20.
- Ünlüsoy, Y. S., Akkök M., "Motorlu Taşıtlarda Kavrama Dinamiğinin İncelenmesi", **Makina Tasarım ve İmalat Dergisi**, c.4 (2001), n.1, s.47-55.
- Ünlüsoy, Y. S. ve diğerleri, "Otomobil Gövdesinin Bilgisayar Yardımı ile Modellenmesi ve Sonlu Elemanlar Analizi", **Makina Tasarım ve İmalat Dergisi**, c.3 (2000), n.5, s.209-219.
- Ünlüsoy, Y. S. ve diğerleri, "TOFAŞ-ODTÜ İşbirliği / TOFAŞ Otomobil Gövdesi Gerilme ve Deformasyon Analizi", **Sanal Gazete**, s. 11, Aralık, 1999.
- Erşahin, M. A., Ünlüsoy, Y. S., "Hidrolik Güç Sistemlerinin Bilgisayar Yardımı ile Tasarımı ve Simülasyonu", **I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Bildiriler Kitabı**, MMO Yayın No: 237/1, s.1-14, Aralık, 1999.
- Ünlüsoy, Y. S., "Otomobillerde Dört Tekerlekten Doğrultu Kontrolü", **Mühendis ve Makina**, c.40, n.477, s.25-30, 1999.
- Yalgı T., Ünlüsoy, Y. S., "Aktif Araç Süspansiyon Sistemlerinin Adaptif Kontrolü", **TOK'98 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı**, c1, s.110-118, İstanbul, 1998.

- Tönük, E., Ünlüsoy, Y. S., "Static Finite Element Modeling of Radial Automobile Tires", **17<sup>th</sup> Annual Meeting and Conference on Tire Science and Technology**, Akron, April, 1998.
- Kopuz, Ş., Ünlüsoy, Y. S., Çalışkan, M. "Integrated FEM/BEM Approach to the Dynamic and Acoustic Analysis of Plate Structures", **Engineering Analysis With Boundary Elements**, c17, n.4, s.269-279, 1996.
- Tönük, E., Ünlüsoy, Y. S., "Radyal Kuşaklı Otomobil Lastiklerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Statik Modellenmesi", **II. Ulusal Mekanik Kongresi Bildiri Kitabı**, s.101-110, Trabzon, Eylül, 1996.
- Ünlüsoy, Y. S. ve diğerleri, "GasTran v1.0 for Windows: Steady State and Transient Analysis of Natural Gas Transmission Networks", **Kullanıcı el kitabı**, February, 1996.
- Tönük, E., Ünlüsoy, Y. S., "Taşıt Dinamiğini Modellemede Kullanılabilecek Basit Analitik Lastik Modelleri II. Bölüm: Uygulama", **7. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu Bildiriler Kitabı**, c2, s.615-623, İstanbul, 1995.
- Tönük, E., Ünlüsoy, Y. S., "Taşıt Dinamiğini Modellemede Kullanılabilecek Basit Analitik Lastik Modelleri I. Bölüm: Lastik Modelleri", **7. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu Bildiriler Kitabı**, c2, s.609-614, İstanbul, 1995.
- Tönük, E., Ünlüsoy, Y. S., "Otomobil Lastiklerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Şişirme ve Yükleme Analizi", **Makina Tasarım ve İmalat Dergisi**, c3, s.30-34, 1995.
- Ünlüsoy, Y. S. ve diğerleri, "GasNet v2.0a for Windows: Steady State Analysis and Design of Natural Gas Distribution Networks", **Kullanıcı el kitabı**, November, 1994.
- Kopuz, Ş., Ünlüsoy, Y. S., Çalışkan, M. "Examination of the Interior Acoustic Field In the Presence of Sound Leakage Through Openings", **Boundary Elements Communications**, c5, n4, s.168-170, 1994.

- Ünlüsoy, Y. S., Tümer, T., "Nonlinear Dynamic Model and Its Solution for a High Speed Cam Mechanism with Dry Friction", **Journal of Sound and Vibration**, c163, n3, s. 395-407, 1994.
- Ünlüsoy, Y. S., Tümer, T., "Analytical Dynamic Response of Elastic Cam-Follower Systems with Distributed Parameter Return Spring", **ASME Journal of Mechanical Design**, c115, s. 612-620, 1993.
- Kopuz, Ş., Ünlüsoy, Y. S., Çalışkan, M., "Araç Gövdelerinin İç Akustiğinin Belirlenmesinde Sınır Elemanları Yönteminin Kullanılması", **6. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu Bildiri Kitabı**, s.577-586, Trabzon, Eylül, 1993.
- Kopuz, Ş., Ünlüsoy, Y.S., Çalışkan, M. "Boundary Element Method in the Development of Vehicle Body Structures for Better Interior Acoustics", **Boundary Element Technology VIII**, Computational Mechanics Publications, Editors: H. Pina and C.A. Brebbia, Southampton, s. 57-66, 1993
- Ünlüsoy, Y. S. ve diğerleri, "GasNet v1.0 - Steady State Analysis and Design of Natural Gas Distribution Networks", **Kullanıcı el kitabı**, November, 1992.
- Kopuz, Ş., Ünlüsoy, Y. S., Çalışkan, M., "Formulation of the Interior Acoustic Fields for Passenger Vehicle Compartments", **Proceedings of the Second International Congress on Recent Developments in Air- and Structure-Borne Sound and Vibration**, s. 1475-1480, Auburn, USA, March, 1992.
- Tümer, T., Ünlüsoy, Y. S., "Nondimensional Analysis of Jump Phenomenon in Force-Closed Cam Mechanisms", **Mechanisms and Machine Theory** c26, n4, s. 421-432, 1991.
- Ünlüsoy, Y. S., "Vehicle Performance Calculations on a Spreadsheet", **Proceedings of the Academic Computing on a Macintosh Environment**, s. 132-142, Ankara, May, 1991.
- Tümer, S. T., Ünlüsoy, Y. S., "Kuru Sürtünme Etkisi Altında Çalışan Elastik Uzuvlu Bir Kam Mekanizmasının Dinamik Modeli", **4. Ulusal Makina Teorisi ve Dinamiği Sempozyumu Bildiri Kitabı**, s.313-320, Yalova, Eylül, 1990.

- Kopuz, Ş., Ünlüsoy, Y. S., "Plaklardan Oluşan Kutu Şeklindeki Yapıların Dinamik Davranışının Deneysel ve Kuramsal İncelenmesi", **4. Ulusal Makina Teorisi ve Dinamiği Sempozyumu Bildiri Kitabı**, s.133-142, Yalova, Eylül, 1990.
- Ünlüsoy, Y. S., "Mobility Analysis of Helical Coil Springs", **International Journal of Analytical and Experimental Modal Analysis**, c3, n3, s. 96-100, 1988.
- Ünlüsoy, Y. S., Erbil, A., "Development of a Vehicle Simulator and Optimizer" **Proceedings of the International AMSE Conference on Modelling and Simulation**, c.3B, s. 153-167, İstanbul, July, 1988.
- Çalışkan, M., Ünlüsoy, Y. S., "Sürekli, Kısa Süreli ve Darbe Türü Gürültünün Birlikte Değerlendirilmesi ve Denetimi İçin Bir Uygulama", **3. Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi Bildiri Kitabı**, s.455-465, Ankara, Eylül, 1988.
- Ünlüsoy, Y. S., Özcan, N., "Döner Tabaklı Besleyicilerin Deneysel Kapasite Analizi", **2. Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi Bildiri Kitabı**, s.319-326, Ankara, Eylül, 1986.
- Ünlüsoy, Y. S., Yağız, N., "Simulation of the Effects of Dry Friction on Suspension Dynamics and Vehicle Ride", **Proceedings of the International AMSE Conference on Modelling and Simulation**, c.3.1, s. 77-92, Sorrento, Italy, September, 1986.
- Ünlüsoy, Y. S., Kobakçı, H., "Optimum Design of Box Girders", **Proceedings of International Conference on Computational Mechanics**, c.2, s. X/103-108, Tokyo, Mayıs, 1986.
- Ünlüsoy, Y. S., "Kren Köprü Kirişlerinin Tasarımında Sezgisel Optimizasyon", **2. Ulusal Bilgisayar Destekli Tasarım Sempozyumu Bildiri Kitabı**, c.2, s.173-182, İzmir, Nisan, 1986.
- Ünlüsoy, Y. S., "Mobility Analysis of Helical Coil Springs", **Proceedings of the IVth International Modal Analysis Conference**, s. 446-452, Los Angeles, February, 1986.

- Ünlüsoy, Y. S., "Motorlu Taşıtlarda Yakıt Sarfiyatının Mikrobilgisayar Yardımı ile Hesaplanması", **I. Otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumu Bildiri Kitabı**, Bursa, Kasım, 1985.
- Ünlüsoy, Y. S., "Titreşen Dikdörtgen Plaklardan Yayılan Sesin İncelenmesi", **IV. Ulusal Mekanik Kongresi Bildiriler Kitabı**, c.2, s.723-737, Bayramoğlu, Eylül, 1985.
- Ünlüsoy, Y. S., "Dizel Motorlu Otomobillerin Performansı", Türkiye'de Dizelleşme ve Ekonomik Hedefler Paneli, **Türkiye Şoförler ve Otomobilciler Federasyonu Yayınları No:18**, s.41-50, Ankara, Mart, 1985.
- Ünlüsoy, Y. S., Kobakçı, H., "Kutu Kesitli Kren Köprü Kirişlerinin En Uygun Tasarımı", **1. Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi Bildiri Kitabı**, s.127-137, Ankara, Eylül, 1984.
- Özalp, V., Ünlüsoy, Y. S., "Dökme Malzemelerin Akış Özelliklerinin Belirlenmesi için bir Deney Aygıtının Tasarım ve İmalatı", **1. Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi Bildiri Kitabı**, s.101-109, Ankara, Eylül, 1984.
- Ünlüsoy, Y. S., "Helisel Yayların Modellenmesinde Tek Boyutlu Modellerin Geçerliğinin İncelenmesi", **TÜBİTAK 1. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu Bildiri Kitabı**, s.359-367, Ankara, Eylül, 1984.
- Ünlüsoy, Y. S., "Otomobil Bağımsız Süspansiyon Sistemlerinin Modellenmesi", **Motor ve Taşıt Tekniği Sempozyumu Bildiri Kitabı**, s.83-95, İzmir, Mayıs, 1984.
- Ünlüsoy, Y. S., Kobakçı, H., "Köprülü Krenlerde Kiriş Tasarımı", **ODTÜ Uygulamalı Araştırmalar Dergisi**, c.3, n.10, s.1-22, 1983.
- Ünlüsoy, Y. S., "Helisel Yayların Dinamik Davranışlarının Modellenmesi", **ODTÜ Uygulamalı Araştırmalar Dergisi**, c.3, n.9, s.45-57, 1983.
- Ünlüsoy, Y. S., Kobakçı, H., "Gezer Köprülü Kren Tasarımında Kiriş Kesidinin Belirlenmesi", **Mühendis ve Makina**, c.24, n.281, s. 2-8, 1983.

- Ünlüsoy, Y. S., "Kuru Sürtünmenin Otomobil Süspansiyonlarının Dinamik Davranışına Etkileri", **III. Ulusal Mekanik Kongresi Bildiri Kitabı**, s.631-641, Kirazlıyayla, Eylül, 1983.
- Ünlüsoy, Y. S., "Döner Tabaklı Besleyicilerin Kapasite Analizi", **ODTÜ Uygulamalı Araştırmalar Dergisi**, c.2, n.8, s. 23-43, 1982.
- (Yayın Kurulunun isteği üzerine Mühendis ve Makina dergisinde de yayınlanmıştır - c.24, n.275, s.3-8, 1982)
- Ünlüsoy, Y. S., "Otomobil Ön Süspansiyonlarının Dinamik Analizi", **TÜBİTAK VII. Bilim Kongresi**, s. 27-34, Kuşadası, 1980.
- Dunn, J. W., Ünlüsoy, Y. S., Mills, B., "Suspension System Dynamics Applied to the Control of Vehicle Noise and Vibration Transmission from the Road Surface", **Proceedings of Nauka I Motorna Vozila Symposium**, s. E1/1-23, Bled, Yugoslavia, June, 1979.
- Ünlüsoy, Y. S., Kocaman, A., "Helezon Konveyörler", **Mühendis ve Makina**, c.19, n.221, s.187-200, 1975.
- Ünlüsoy, Y. S., "Kıvılcımla Malzeme İşlemede Çukurcuk Oluşumunun Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi", **TÜBİTAK V. Bilim Kongresi Bildiri Kitabı**, s.365-375, İstanbul, 1975.