

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Kadir AYDIN
2. **Doğum Tarihi:** 24 Ekim 1962
3. **Unvanı:** Profesör
4. **Öğrenim Durumu:**



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Ön Lisans	Adalet Yüksekokulu	Atatürk Üniversitesi	2016
Lisans	Makine Mühendisliği	Çukurova Üniversitesi	1983
Y. Lisans	Makine Mühendisliği	Çukurova Üniversitesi	1986
Doktora	Makine Mühendisliği	Liverpool University/İngiltere	1993

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçent: Makine Mühendisliği Çukurova Üniversitesi 1993-1995

Doçent: Makine Mühendisliği Çukurova Üniversitesi 1995-2001

Profesör: Makine Mühendisliği Çukurova Üniversitesi 2001-

Doçent unvanını aldığı tarih: 17 Ekim 1995

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. Furkan Esenboğa, “Improving Thermal and Acoustic Insulation of Coaches”, Çukurova Üniversitesi, 2014.
2. Çağrı Ün, “Production, Performance and Emission Studies of Municipal and Medical Waste Plastic Fuels and it’s Blends with Diesel”, Çukurova Üniversitesi, 2014.
3. Erinç Uludamar, “Development of a Special Sidelifter for Transferring Containers between Railroad Freight Cars and Trailers”, Çukurova Üniversitesi, 2012.
4. Tayfun Özgür, “Investigation of Nanoparticle Additives to the Biodiesel and Diesel Fuels for Improvement of the Performance and Exhaust Emissions in a Compression Ignition Engine”, Çukurova Üniversitesi, 2011.
5. Gökhan Tüccar, “Biodiesel Production from Microalgae”, Çukurova Üniversitesi, 2011.
6. Ceyla Güngör, “Production of Waste Plastic Fuels and Investigations of Influence of Waste Plastic Fuels on Performance and Exhaust Emissions of Diesel Engine”, Çukurova Üniversitesi, 2011.
7. Ayşen Yılmaz, “Investigation of New Oil Additives”, Çukurova Üniversitesi, 2010.
8. Cumali Çelikten, “Performance and Emission Characteristics of Butanol and Gasoline Mixtures in a Spark Ignition Engine”, Çukurova Üniversitesi, 2010.
9. Ali Can Yılmaz, “Design and Applications of Hydroxy (HHO) System”, Çukurova Üniversitesi, 2010.
10. Halil Düzgün, “Designing of a Fuel Cell Vehicle (FCV)”, Çukurova Üniversitesi, 2008.
11. Ahmet Şeker, “Statistical Analysis of Traffic Accidents in Gendarmerie Zones of Turkey between 2000 and 2005”, Çukurova Üniversitesi, 2007.

12. Mustafa Açıkkar, “Destek Vektör Makineleri Kullanılarak Sporunun Aerobik Performans Düzeyinin Tahmin Edilmesi”, Çukurova Üniversitesi, 2007.
13. Ufuk Yeni, “Effect of Oxygenate Additives into Gasoline for Improved Fuel Properties”, Çukurova Üniversitesi, 2005.
14. Ramazan Akar, “Combustion Chamber Design with Computational Fluid Dynamic”, Çukurova Üniversitesi, 2005.
15. Aslı Abdulvahitoğlu “Cyclic Pressure and Combustion Variations in Spark Ignition Engines”, Çukurova Üniversitesi, 2003.
16. Mustafa Özcanlı, “The Effects of Magnetic Field Device on Fuel Economy and Emissions in Internal Combustion Engines”, Çukurova Üniversitesi, 2003.
17. Levent Kara, “Determination of In-Cylinder The Flow Characteristics of Internal Combustion Engines using Five-Holes Pitot-Tube”, Çukurova Üniversitesi, 2000.
18. Ali Keskin, “Performance and Emission Characteristics of Diesel Engines Using Diesel Fuel, Vegetable Oil and Alcohol Blends”, Çukurova Üniversitesi, 2000.
19. Alper Bulca, “Diesel Engine Combustion and Emission Modeling”, Çukurova Üniversitesi, 2000.
20. Zekeriya Karadurmuş, “Metil Alkol-Benzin Karışımlarının Otto Motorlarda Performans ve Emisyona Etkisi”, Çukurova Üniversitesi, 1996.
21. Özlem Gizir, “Sıvılaştırılmış Petrol Gazı ve Alkolün Otto Motorlarda Kullanılabilirliğinin ve Motor Performansına Etkilerinin Araştırılması”, Çukurova Üniversitesi, 1995.

6.2. Doktora Tezleri

1. Erdi Tosun, “Prediction of Various Engine-out Parameters by Use of Artificial Intelligence Techniques”, Çukurova Üniversitesi, 2018.
2. Havva Hande Şahin, “Development of Aftertreatment Process to Reduce Exhaust Emissions in Diesel Engines”, Çukurova Üniversitesi, 2016.
3. Erinç Uludamar, “Vibration Measurement Based Analyses of Internal Combustion Engines”, Çukurova Üniversitesi, 2016.
4. Mustafa Kaan Baltacıoğlu, “Hydroxy (HHO) and Hydrogen (H₂) Enriched Compressed Natural Gas (CNG) Usage in Biodiesel Fuelled Compression Ignition (CI) Engines”, Çukurova Üniversitesi, 2016.
5. Hüseyin Turan Arat, “Experimental Investigation of Hydroxy Gas Enriched Natural Gas as an Alternative Fuel (HHO-CNG) in Pilot Injection Diesel Engines”, Çukurova Üniversitesi, 2016.
6. Ali Can Yılmaz, “Determination of Defect Rates of Traffic Accident Involvements by Using Accident Reconstruction Tools”, Çukurova Üniversitesi, 2015.
7. Tayfun Özgür, “Modelling and Simulation of Conventional Turbocharged and Electrically Assisted Turbocharged Automotive Diesel Engine”, Çukurova Üniversitesi, 2015.
8. Ceyla Özgür, “Development of a NO_x Reduction System for Diesel Engines”, Çukurova Üniversitesi, 2015.
9. Gökhan Tüccar, “Development of a Fuel Injection Method and Design of a Special Injection Device for use in a Diesel Engine”, Çukurova Üniversitesi, 2015.
10. Aslı Abdulvahitoğlu, “Performance and Exhaust Emission Characteristics of a CI Engine Fueled with Synthesized Fuel Blends”, Çukurova Üniversitesi, 2009.
11. Mustafa Özcanlı, “Development of Biodiesel Production Process and Additives for Improvement of Diesel Performance and Emissions”, Çukurova Üniversitesi, 2009.
12. Adnan Öztürk, “A Study of Impeller-Diffuser Interaction in a Centrifugal Pump”, Çukurova Üniversitesi, 2004.
13. Abdülkadir Yaşar, “İçten Yanmalı Motorlarda Silindir içi Akış Karakteristiklerinin Belirlenmesi”, Çukurova Üniversitesi, 2002.

14. Halil İbrahim Paşa Özdemir, “İçten Yanmalı Motorların Çevresel Etkilerinin Araştırılması”, Çukurova Üniversitesi, 2002.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. B. Tanç, H.T. Arat, Ç. Conker, E. Baltacıoğlu and **Kadir Aydın**, “Energy Distribution Analyses of an Additional Traction Battery on Hydrogen Fuel Cell Hybrid Electric Vehicle”, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. XX, Issue XX, pp. XXXX-XXXX, 2020.
2. M.K. Baltacıoğlu, R. Kenanoğlu and **Kadir Aydın**, “HHO Enrichment of Bio-Diesohol Fuel Blends in a Single Cylinder Diesel Engine”, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 44, Issue 34, pp. 18993-19004, 12 July 2019.
3. B. Tanç, H.T. Arat, E. Baltacıoğlu and **Kadir Aydın**, “Overview of the Next Quarter Century Vision of Hydrogen Fuel Cell Electric Vehicles”, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 44, Issue 20, pp. 10120-10128, 19 April 2019.
4. **Kadir Aydın** and R. Kenanoğlu, “Effects of Hydrogenation of Fossil Fuels with Hydrogen and Hydroxy Gas on Performance and Emissions of Internal Combustion Engines”, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 43, Issue 30, pp. 14047-14058, July 2018.
5. T. Özgür, E. Tosun, C. Özgür, G. Tüccar and **Kadir Aydın**, “Effect of MgO Nanoparticle Additives on Performance and Exhaust Emissions of Diesel Fuelled Compression Ignition Engine”, MATTER: International Journal of Science and Technology, Vol. 3, Issue 3, pp. 72-85, 2017.
6. T. Özgür, E. Tosun, C. Özgür, G. Tüccar and **Kadir Aydın**, “Performance, Emission and Efficiency Analysis of a Diesel Engine Operated with Diesel and Diesel-Ethanol (E20) Blend”, MATTER: International Journal of Science and Technology, Vol. 3, Issue 3, pp. 51-61, 2017.
7. E. Tosun, T. Ozgur, C. Ozgur, M. Ozcanli, H. Serin and **Kadir Aydın**, “Comparative Analysis of Various Modelling Techniques for Emission Prediction of Diesel Engine Fueled by Diesel Fuel with Nanoparticle Additives”, European Mechanical Science, Vol. 1, Issue 1, pp. 15-23, 2017.
8. E. Tosun, **Kadir Aydın**, S.S. Merola and A. Irimescu, “Estimation of Operational Parameters for a Direct Injection Turbocharged Spark Ignition Engine by Using Regression Analysis and Artificial Neural Network”, Thermal Science, Vol. 21, pp. 401-412, 2017.
9. K. Çelebi, E. Uludamar, E. Tosun, Ş. Yildizhan, **Kadir Aydın** and M. Özcanli, “Experimental and Artificial Neural Network Approach of Noise and Vibration Characteristic of an Unmodified Diesel Engine Fuelled with Conventional Diesel and Biodiesel Blends with Natural Gas Addition”, Fuel, Vol. 197, pp. 159-173, 2017.
10. E. Tosun, **Kadir Aydın** and M. Bilgili, “Comparision of Linear Regression and Artificial Neural Network Model of a Diesel Engine Fueled with Biodiesel-Alcohol Mixtures”, Alexandria Engineering Journal, Vol. 55, pp. 3081-3089, 2016.
11. A.C. Yilmaz, C. Aci and **Kadir Aydın**, “Analysis of a Traffic Accident in Turkey”, Advances in Automobile Engineering, Vol. 5, Issue 2, pp. 1-5, 2016.
12. C. Ozgur and **Kadir Aydın**, “Effects of SCR System on NOx Reduction in Heavy Duty Diesel Engine Fuelled with Diesel and Alcohol Blends”, Advances in Automobile Engineering, Vol. 5, Issue 2, pp. 1-4, 2016.
13. E. Tosun, M. Bilgili, G. Tuccar, A. Yasar and **Kadir Aydın**, “Exergy Analysis of an Inter-city Bus Air-conditioning System”, International Journal of Exergy, Vol. 20, Issue 4, pp.445-464, 2016.

14. E. Uludamar, G. Tüccar, **Kadir Aydın** and M. Özcanlı, "Vibration Analysis of a Diesel Engine Fuelled with Sunflower and Canola Biodiesels", *Advances in Automobile Engineering*, Vol. 5, Issue 1, pp. 1-5, 2016.
15. **Kadir Aydın** and F. Esenboga, "Improvement of the Heat and Sound Insulation of a Bus for Compliance with American Regulations", *Advances in Automobile Engineering*, Vol. 5, Issue 1, pp. 1-11, 2016.
16. E. Uludamar, Ş. Yıldızhan, **Kadir Aydın** and M. Özcanlı, "Vibration, Noise and Exhaust Emissions Analyses of an Unmodified Compression Ignition Engine Fuelled with Low Sulphur Diesel and Biodiesel Blends with Hydrogen Addition", *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 41, Issue 26, pp. 11481-11490, 2016.
17. A.C. Yilmaz, C. Aci and **Kadir Aydın**, "Traffic Accident Reconstruction and an Approach for Prediction of Fault Rates Using Artificial Neural Networks: A Case Study in Turkey", *Traffic Injury Prevention*, Vol. 17, Issue 6, pp. 585-589, 2016.
18. H.T. Arat, M.K. Baltacıoğlu, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, "Optimizing the Quantity of Diesel Fuel Injection by Using 25HHOCNG Gas Fuel Mixture", *Advanced Engineering Forum*, Vol. 14, pp. 36-45, 2016.
19. H.T. Arat, M.K. Baltacıoğlu, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, "Effect of Using Hydroxy-CNG Fuel Mixtures in a Non-modified Diesel Engine by Substitution of Diesel Fuel", *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 41, Issue 19, pp. 8354-8363, 2016.
20. M.K. Baltacıoğlu, H.T. Arat, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, "Experimental Comparison of Pure Hydrogen and HHO (Hydroxy) Enriched Biodiesel (B10) Fuel in a Commercial Diesel Engine", *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 41, Issue 19, pp. 8347-8353, 2016.
21. E. Uludamar, E. Tosun and **Kadir Aydın**, "Experimental and Regression Analysis of Noise and Vibration of a Compression Ignition Engine Fuelled with Various Biodiesels", *Fuel*, Vol. 177, pp. 326-333, 2016.
22. H.T. Arat, M.K. Baltacıoğlu, **Kadir Aydın** and M. Özcanlı, "Experimental Investigation of Using 30HCNG Fuel Mixture on a Non-Modified Diesel Engine Operated with Various Diesel Replacement Rates", *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 41, Issue 4, pp. 3199-3207, 2016.
23. E. Tosun, E. Uludamar, G. Tüccar, A.C. Yilmaz and **Kadir Aydın**, "Biodiesel Production From Opium Poppy Oil and Determination of Its Effects on Engine Performance and Emissions of a Compression Ignition Engine", *The Journal of MacroTrends in Technology and Innovation*, Vol.3, pp.1-8, 2015.
24. A.C. Yılmaz, Ç. Acı and **Kadir Aydın**, "MFFNN and GRNN Models for Prediction of Energy Equivalent Speed Values of Involvements in Traffic Accidents", *International Journal of Automotive Engineering and Technologies*, Vol. 4, pp. 102-109, 2015.
25. G. Tüccar, G.M. Özkan and **Kadir Aydın**, "Determination of Atomization Characteristics of a Diesel Injector", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 799, pp. 826-830, 2015.
26. C. Özgür, T. Özgür, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, "Determination of the Impacts of Nanoparticle Additives into Diesel Fuel on NOx Emmision Characteristics of a Heavy Duty Diesel Engine", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 799, pp. 857-860, 2015.
27. T. Özgür and **Kadir Aydın**, "Analysis of Engine Performance Parameters of Electrically Assisted Turbocharged Diesel Engine", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 799, pp. 861-864, 2015.
28. G. Tüccar, E. Uludamar, C. Güngör and **Kadir Aydın**, "The Potential of Microalgal Biodiesel in Turkey", *Energy Sources Part B: Economics, Planning and Policy*, Vol. 10, Issue 4, pp. 397-403, 2015.
29. T. Ozgur, G. Tuccar, E. Uludamar, A.C. Yilmaz, C. Gungor, M. Ozcanli, H. Serin and **Kadir Aydın**, "Effect of Nanoparticle Additives on NOx Emissions of Diesel Fuelled

- Compression Ignition Engine”, *International Journal of Global Warming*, Vol. 7, Issue 4, pp.487-498, 2015.
30. T. Ozgur, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, “Investigation of Nanoparticle Additives to Biodiesel for Improvement of the Performance and Exhaust Emissions in a Compression Ignition Engine”, *International Journal of Green Energy*, Vol. 12, Issue 1, pp.51-56, 2015.
 31. C. Güngör, H. Serin, M. Özcanlı, S. Serin and **Kadir Aydın**, “Engine Performance and Emission Characteristics of Plastic Oil Produced from Waste Polyethylene and its Blends with Diesel Fuel”, *International Journal of Green Energy*, Vol. 12, Issue 1, pp.98-105, 2015.
 32. G. Tuccar, T. Ozgur, E. Tosun, C. Ozgur and **Kadir Aydın**, “Investigation of Effects of Inlet Boundary Conditions on the Flow Behaviour in a Diesel Injector”, *Advanced Materials Research*, Vol. 1016, pp. 602-606, 2014.
 33. G. Tüccar, E. Tosun, T. Özgür and **Kadir Aydın**, “Diesel Engine Emissions and Performance from Blends of Citrus Sinensis Biodiesel and Diesel Fuel”, *Fuel*, Vol. 132, pp. 7-11, 2014.
 34. G. Tüccar, T. Özgür and **Kadir Aydın**, “Effect of Diesel-Microalgae Biodiesel-Butanol Blends on Performance and Emissions of Diesel Engine”, *Fuel*, Vol. 132, pp. 47-52, 2014.
 35. T. Ozgur, E. Tosun, C. Ozgur, G. Tuccar and **Kadir Aydın**, “Numerical Studies of Engine Performance, Emission and Combustion Characteristics of a Diesel Engine Fuelled with Hydrogen Blends”, *Advanced Materials Research*, Vol. 1016, pp. 582-586, August 2014.
 36. E. Tosun, A.C. Yılmaz, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, “Determination of Effects of Various Alcohol Additions into Peanut Methyl Ester on Performance and Emission Characteristics of a Compression Ignition Engine”, *Fuel*, Vol. 126, pp. 38–43, June 2014.
 37. M.K. Baltacıoğlu, **Kadir Aydın**, E. Yaşar, H.T. Arat, Ç. Conker and A. Burgaç, “Experimental Investigation of Performance and Emission Parameters Changes on Diesel Engines using Anisole Additive”, *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 490-491, pp. 987–991, 2014.
 38. M. Ozcanli, H. Serin, H. Yavuz, **Kadir Aydın** and E. Tosun, “Performance Characteristics of a Diesel Engine Fueled with Trio-Biodiesel Blends”, *Current Opinion in Biotechnology*, Vol. 24, pp. 43–44, 2013.
 39. H. Serin, C. Ozgur, M. Ozcanli, **Kadir Aydın** and T. Ozgur, “Preparation of Fuels by Cracking of Different Plastics and Their Blends with Diesel Fuel”, *Current Opinion In Biotechnology*, Vol. 24, pp. 44, 2013.
 40. H. Yavuz, H. Serin, C. Conker, **Kadir Aydın** and I. Uluocak, “Control Application and Performance Analysis of Wave Energy Converters”, *Current Opinion In Biotechnology*, Vol. 24, pp. 44, 2013.
 41. A. Burgaç, M. Özcanlı, E. Yaşar, **Kadir Aydın**, H.T. Arat, M.K. Baltacıoğlu and Ç. Conker “Injection Angle Effect on Performance and Emmisions of Biodiesel Fueled Compression Ignition Engine”, *The Journal of Macro Trends in Energy and Sustainability (JMES)* Vol 1, Issue 1, pp. 62–68, 2013.
 42. H.T. Arat, **Kadir Aydın**, E. Baltacıoğlu, E. Yaşar, M.K. Baltacıoğlu, Ç. Conker and A. Burgaç, “A Review of Hydrogen Natural Gas (HCNG) Enriched Compressed Fuel in Diesel Engines”, *The Journal of Macro Trends in Energy and Sustainability (JMES)* Vol 1, Issue 1, pp. 115–122, 2013.
 43. G. Tüccar, E. Tosun, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, “Possibility of Turkey to Transit Electric Vehicle-based Transportation”, *International Journal of Automotive Engineering and Technologies*, Vol. 2, Issue 2, pp. 64–69, 2013.
 44. G. Tüccar and **Kadir Aydın**, “Evaluation of Methyl Ester of Microalgae as Fuel in a Diesel Engine”, *Fuel*, Vol. 112, pp. 203–207, 2013.

45. M. Ozcanli, C. Güngör and **Kadir Aydın**, “Biodiesel Fuel Specifications: A Review”, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, Vol. 35, pp. 635–647, 2013.
46. M. Ozcanli, H. Serin, O.Y. Saribiyik, **Kadir Aydın** and S. Serin, “Performance and Emission Studies of Castor Bean (*Ricinus Communis*) Oil Biodiesel and Its Blends with Diesel Fuel”, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, Vol. 34, Issue, 19, pp. 1808–1814, 2012.
47. A. Abdulvahitoglu and **Kadir Aydın**, “Performance and Exhaust Emission Characteristics of a CI Engine Fueled with Synthesized Fuel Blends”, *Energy Education Science and Technology Part A:Energy Science and Research*, Vol. 28, Issue 2, pp. 699–710, 2012.
48. B. Ceper, **Kadir Aydın**, S.O. Akansu and N. Kahraman, “Numerical Simulation and Experimental Studies of a Biogas Fueled Spark Ignition Engines”, *Energy Education Science and Technology Part A:Energy Science and Research*, Vol. 28, Issue 2, pp. 599–610, 2012.
49. M. Özcanlı, A. Keskin and **Kadir Aydın**, “Biodiesel Production from Terebinth (*Pistacia Terebinthus*) Oil and Its Usage in Diesel Engine”, *International Journal of Green Energy*, Vol. 8, pp. 518–528, 2011.
50. M. Ozcanli, H. Serin, **Kadir Aydın** and S. Serin, “*Ricinus Communis* (Castor Oil) Methyl Ester as a Natural Additive for Biodiesel Fuels”, *Energy Education Science and Technology Part A:Energy Science and Research*, Vol. 27, Issue 2, pp. 331–336, July 2011.
51. T. Ozgur, G. Tuccar, M. Ozcanli and **Kadir Aydın**, “Prediction of Emissions of a Diesel Engine Fueled with Soybean Biodiesel Using Artificial Neural Networks”, *Energy Education Science and Technology Part A:Energy Science and Research*, Vol. 27, Issue 2, pp. 301–312, July 2011.
52. O.Y. Saribiyik, M. Ozcanli, H. Serin, S. Serin and **Kadir Aydın**, “Biodiesel Production from *Ricinus Communis* Oil and its Blends with Soybean Biodiesel”, *Strojniški Vestnik-Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 56, Issue 12, pp. 811–816, December 2010.
53. B. Ceper, N. Kahraman and **Kadir Aydın**, “Numerical Analyses of Combustion Methane-Hydrogen Mixtures in Cylinder for Different Spark Timing”, *Strojarstvo: Journal for Theory and Application in Mechanical Engineering*, Vol. 52, No. 5, pp. 559–567, October 2010.
54. A.C. Yılmaz, E. Uludamar, and **Kadir Aydın**, “Effect of Hydroxy (HHO) Gas Addition on Performance and Exhaust Emissions in Compression Ignition Engines”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 35, Issue 20, pp. 11366–11372, October 2010.
55. A. Keskin and **Kadir Aydın**, “Crack Analysis of a Gasoline Engine Crankshaft”, *Gazi University Journal of Science*, Vol. 23, No. 4, pp. 487–492, 2010.
56. A. Ozturk, **Kadir Aydın**, B. Sahin and A. Pinarbasi, “Effect of Impeller-Diffuser Radial Gap Ratio in a Centrifugal Pump”, *Journal of Scientific & Industrial Research*, Vol. 68, pp. 203–213, March 2009.
57. N. Kahraman, B. Çeper, S.O. Akansu and **Kadir Aydın**, “Investigation of Combustion Characteristics and Emissions in a Spark-Ignition Engine Fuelled with Natural Gas-Hydrogen Blends”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 34, Issue 2, pp. 1026–1034, January 2009.
58. M. Acikkar, M.F. Akay, K.T. Ozgunen, **Kadir Aydın** and S.S. Kurdak, “Support Vector Machines for Aerobic Fitness Prediction of Athletes”, *Expert Systems with Applications*, Vol. 36, Issue 2, pp. 3596–3602, March 2009.
59. A. Keskin, M. Gürü, D. Altıparmak and **Kadir Aydın**, “Using of Cotton Oil Soapstock Biodiesel-Diesel Fuel Blends as an Alternative Diesel Fuel”, *Renewable Energy*, Vol. 33, Issue 4, pp. 553–557, April 2008.

60. A. Yaşar, B. Şahin, H. Akıllı and **Kadir Aydın**, “Effect of Inlet Port on the Flow in the Cylinder of an Internal Combustion Engine”, Journal of Mechanical Engineering Science, Vol. 220, No. 1, pp. 73–82, 2006.
61. A. Erdil, A. Kodal and **Kadir Aydın**, “Decomposition of Turbulent Velocity Fields in an S.I. Engine”, Journal of Flow, Turbulence and Combustion, Vol. 68, Issue 2, pp. 91–110, 2002.

7.2. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

1. N.F. Koçak, A. Topcu, **Kadir Aydın**, S. Çelik and M. Topcu, “Bipolar Plaka Akış Alanları Üzerine Deneysel Çalışmalar”, 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2019), pp. 730–739, Şanlıurfa, Turkey, 22-24 November 2019.
2. M. Topcu, A. Topcu, **Kadir Aydın**, S. Çelik, N.F. Koçak, “PEM Yakıt Pili Bipolar Plakalarının Geleneksel ve Yenilikçi Üretim Teknikleri”, 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2019), pp. 720–729, Şanlıurfa, Turkey, 22-24 November 2019.
3. E. Tosun, **Kadir Aydın** and I. Uluocak, “Effects of Membership Function Type and Number of Membership Functions on ANFIS Predictions of Diesel Engine Vibration”, International Academic Conference on Engineering, Transport, IT and Artificial Intelligence (IAC-ETITAI) 2019, pp. 187–193, Budapest, Hungary, 23-24 August 2019.
4. R. Kenanoglu, M.K. Baltacioğlu, S. Gökpınar, E. Baltacioğlu, and **Kadir Aydın**, “Performance and Emission Analysis of the Gas Turbine Fuelled with Sustainable Hydroxy Enriched-Ammonia”, 10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluj-Napoca, Romania, Paper ID: 50, 15-17 May 2019.
5. H.T. Arat, B. Tanç, Ç. Conker, E. Baltacioğlu, and **Kadir Aydın**, “Determining the Energy Distribution and Performance of Additional Traction Battery on Hydrogen Fuel Cell Hybrid Electric Vehicle”, 10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluj-Napoca, Romania, 15-Paper ID: 103, 17 May 2019.
6. E. Tosun, E. Uludamar, M. Özcanlı, **Kadir Aydın**, T. Özgür and C. Özgür, “Estimation of Diesel Engine Vibration Level by Use of Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS)”, 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Paper ID: 108, pp. 258–262, Alanya, Türkiye, 25-27 Nisan 2019.
7. E. Uludamar, M. Özcanlı, K. Çelebi and **Kadir Aydın**, “Investigating the noise generation of a compression ignition engine at different filters”, 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Paper ID: 218, pp. 531–534, Alanya, Türkiye, 25-27 Nisan 2019.
8. **Kadir Aydın** and S. Keiyinci, “Hafif Bir Hava Aracının Hibrit İtki Sistem Tasarımı”, 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Paper ID: 348, pp. 902–907, Alanya, Türkiye, 25-27 Nisan 2019.
9. S. Keiyinci and **Kadir Aydın**, “Mini-İHA’larda Kullanılan Yakıt Hücreli Hibrit Sistem İncelemesi”, 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Paper ID: 349, pp. 908–912, Alanya, Türkiye, 25-27 Nisan 2019.
10. F. Darıcık, A. Topcu, G. Tüccar and **Kadir Aydın**, “Effects of Fibre Orientations and Flow Channel Patterns on the Durability of Composite Bipolar Plates Used in PEMFCs”, 2019 8th International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO’19), pp. 1–5, Bahrain, 15-17 April 2019.
11. B. Tanç, E. Baltacioğlu, H.T. Arat and **Kadir Aydın**, “A Future Perspective of Hydrogen Fuel Cell Electric Vehicles”, 9th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2018), Zagreb, Croatia, 16-19 July 2018.

12. A. Topcu, F. Darıcık, G. Tüccar and **Kadir Aydın**, “Numerical Study on Improvement of Parallel (Straight) Flow Field Used in Fuel Cells”, III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, pp. 3555-3560, Gaziantep, Türkiye, 21-22 Haziran 2018.
13. **Kadir Aydın**, “Recent Trends of Hydrogen Utilization in Transportation”, 3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2018), pp. 156-158, Alanya, Türkiye, 15-18 Mart 2018.
14. T. Ozgur, S. Yildizhan, C. Ozgur, **Kadir Aydın** and H. Serin, “Improvement of Operational Characteristics of Sesame Oil in a Compression Ignition Engine with Small Fraction of Hydrogen Enrichment”, 3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2018), p. 173, Alanya, Türkiye, 15-18 Mart 2018.
15. M.K. Baltacıoğlu, R. Kenanoğlu and **Kadir Aydın**, “HHO Enrichment of Bio-Diesohol Fuel Blends in a Single Cylinder Diesel Engine”, 3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2018), pp. 256-259, Alanya, Türkiye, 15-18 Mart 2018.
16. Z. Ergün, H. Serin, **Kadir Aydın** and S. Büyükalaca, “Biodiesel Production from Jojoba Oil Obtained From in Vitro Grown Callus Cells”, 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), p. 1963, Adana, Türkiye, 25-27 Ekim 2017.
17. G. Tüccar, S. Yıldırım, A. Çalık, E. Uludamar, H. Serin, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, “Comparison of Diesel Fuel Atomization Characteristics of Hydrogen Gas and Air in a Special Injection Device”, 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), p. 1321, Adana, Türkiye, 25-27 Ekim 2017.
18. **Kadir Aydın**, S. Keiyinci, A.E. Aktaş and Ş. Yıldızhan “Design of VTOL Unmanned Air Vehicle with Fixed Wing”, 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), p. 1339, Adana, Türkiye, 25-27 Ekim 2017.
19. A. Keskin, **Kadir Aydın**, M.A. Akar, A. Yaşar, İ.A. Reşitoğlu and H. Özarslan, “Ag-Nb-Pt Esaslı SCR Sistemi Katalisti Sentezi”, 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), p. 2260, Adana, Türkiye, 25-27 Ekim 2017.
20. A.C. Yılmaz and **Kadir Aydın**, “Enhancing Tribological Properties of Engine Lubricants Using Nano Additives”, 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), pp. 196-200, Adana, Türkiye, 25-27 Ekim 2017.
21. **Kadir Aydın** and R. Kenanoğlu, “Effects of Hydrogenation of Fossil Fuels with Hydroxy Gas on Performance and Emissions of Internal Combustion Engines”, 8th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P 2017), p. 78, Brisbane, Avustralya, 28-31 Temmuz 2017.
22. **Kadir Aydın** and Ç. Ün, “Ammonia as an Alternative Fuel for Internal Combustion Engines”, 8th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P 2017), p. 158, Brisbane, Avustralya, 28-31 Temmuz 2017.
23. R. Kenanoğlu, M.K. Baltacıoğlu, E. Baltacıoğlu and **Kadir Aydın**, “Theoretical Determination of Optimum Ethanol Fuel Blends Rate Within Gasoline”, 6th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, pp. 51-58, Kapadokya, Türkiye, 18-21 Mayıs 2017.
24. B. Tanç, H.T. Arat, E. Baltacıoğlu and **Kadir Aydın**, “Simulational Energy Analyses of Hybrid Vehicle’s Electric Engine”, 6th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, pp. 171-176, Kapadokya, Türkiye, 18-21 Mayıs 2017.
25. **Kadir Aydın**, “Future of Hydrogen Usage in Automotive Industry”, 2nd International Hydrogen Technologies Conference (IHTEC 2017), pp. 28-34, Adana, Türkiye, 15-18 Mart 2017.
26. **Kadir Aydın**, “Hydroxy Gas (HHO) Addition to Fossil Fuels for Improved Performance and Lower Emissions”, 2nd International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, Valencia, İspanya, 01-02 Aralık 2016.

27. E. Aytar, S. Mezarciöz, M. Demirdüzen, M.U. Özkaynak and **Kadir Aydın**, “Vehicle Data Processing and Reporting System for Smart City Buses”, 1st International Conference on Smart Electric Vehicles and Vehicular Ad-Hoc Networks (SEVNET), Bratislava, Slovakia, 22-24 Kasım 2016.
28. E. Aytar, S. Mezarciöz, M. Demirdüzen, M.U. Özkaynak and **Kadir Aydın**, “Smart City Bus Mobile Application”, 1st International Conference on Smart Electric Vehicles and Vehicular Ad-Hoc Networks (SEVNET), Bratislava, Slovakia, 22-24 Kasım 2016.
29. S. Mezarciöz, E. Aytar, M. Demirdüzen, M.U. Özkaynak and **Kadir Aydın**, “Smart Transportation Applications for City Buses”, 1st International Conference on Smart Electric Vehicles and Vehicular Ad-Hoc Networks (SEVNET), Bratislava, Slovakia, 22-24 Kasım 2016.
30. E. Tosun, T. Özgür, C. Özgür, M. Özcanlı, H. Serin and **Kadir Aydın**, “Comparative Analysis of Various Modelling Techniques for Emission Prediction of Diesel Engine Fueled by Diesel fuel with Nanoparticle Additives”, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26-28 October 2016.
31. H. Elbaşı, **Kadir Aydın**, E. Tosun, C. Özgür and T. Özgür, “Usage of Thermoelectric Generator for Recovery of Waste Exhaust Heat in Internal Combustion Engines”, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26-28 Ekim 2016.
32. **Kadir Aydın**, “Hybrid Drive Systems for Light and Heavy Duty Vehicles”, IV. Automotive and Vehicle Technologies Conference (AVTECH’16), pp.82-97, İstanbul, Türkiye, 29-30 Eylül 2016.
33. A.C. Yılmaz and **Kadir Aydın**, “Impact Velocity Prediction in a Traffic Accident”, 5th International Conference on Transportation and Traffic Engineering (ICTTE 2016), p. 30, Luzern, İsviçre, 6-10 Temmuz 2016.
34. M. Özcanlı, M.K. Baltacıoğlu, H.T. Arat, **Kadir Aydın** and H. Serin, “Hydrogen Enriched Soybean-Oil Biodiesel Usage in Diesel Engine”, International MacroTrend Conference on Medicine Science and Technology, p. 34, Nice, Fransa, 20-21 Haziran 2016.
35. E. Tosun, M. Özcanlı, E. Hürdoğan, T. Özgür and **Kadir Aydın**, “Performance, Emission and Thermodynamic Analysis of a Diesel Engine Fueled with Diesel and Canola Biodiesel”, III. Automotive and Vehicle Technologies Conference (AVTECH’15), pp.129-144, İstanbul, Türkiye, 23-24 Kasım 2015.
36. E. Tosun, T. Özgür, **Kadir Aydın**, M. Özcanlı and H. Serin, “Prediction of Carbon Monoxide Emission of a Diesel Engine Fueled with Peanut Biodiesel”, III. Automotive and Vehicle Technologies Conference (AVTECH’15), pp.158-166, İstanbul, Türkiye, 23-24 Kasım 2015.
37. Ş. Yıldızhan, E. Uludamar, H. Serin, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, “Performance, Noise And Vibration Characteristics of a Variable Compression Ratio Diesel Engine Fuelled with False Flax Biodiesel Blend”, III. Automotive and Vehicle Technologies Conference (AVTECH’15), pp. 25-36, İstanbul, Türkiye, 23-24 Kasım 2015.
38. Ş. Yıldızhan, E. Göçmen, E. Uludamar, H. Serin and **Kadir Aydın**, “Automotive Ergonomics: Comparison of Touch-Screen Panel Positions on Dashboard”, III. Automotive and Vehicle Technologies Conference (AVTECH’15), pp.119-128, İstanbul, Türkiye, 23-24 Kasım 2015.
39. R. Kenanoğlu, B. Tanç, M.K. Baltacıoğlu, H.T. Arat, M. Özcanlı, **Kadir Aydın** and E. Baltacıoğlu, “Comparison Of HCNG And HHOCNG Dual Fuels Usage With Pilot Injection In A Non-Modified Diesel Engine”, III. Automotive and Vehicle Technologies Conference (AVTECH’15), pp.167-179, İstanbul, Türkiye, 23-24 Kasım 2015.

40. M. Akkuş, Ç. Ün, **Kadir Aydın**, H. Serin, M. Özcanlı, "Rehabilitation Studies of Old Landfill Area in Adana, TURKEY", Proceedings Sardinia, Fifteenth International Waste Management and Landfill Symposium, pp. 3-7, Cagliari, İtalya, 5-9 Ekim 2015.
41. Ç. Ün, **Kadir Aydın**, H. Serin and M. Özcanlı, "Biological Treatment Applications In Adana Metropolitan Municipality, Turkey", Proceedings Sardinia, Fifteenth International Waste Management and Landfill Symposium, pp. 10-17 Cagliari, İtalya, 5-9 Ekim 2015.
42. R. Kenanoğlu, B. Tanç, Ş. Yıldızhan, M.K. Baltacıoğlu, H.T. Arat, H. Serin, M. Özcanlı ve **Kadir Aydın**, "Pilot Püskürtme Yöntemiyle Modifiye Edilmemiş Dizel Motorda 20HCNG Gaz Yakıtının Performans ve Emisyonlara Etkisi, 13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa Teknik Üniversitesi, Bursa, 9-11 Eylül 2015.
43. E. Uludamar, Ş. Yıldızhan, E. Tosun and **Kadir Aydın**, "Finite Element Analysis of Electric Bike Rims Coupled with Hub Motor", Proceeding of International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, p. 30, Valencia, Spain, 1-2 September 2015, Advances in Automobile Engineering, Vol. 4, Issue 1, September 2015.
44. C. Ozgur and **Kadir Aydın**, "Effects of SCR System on NOx Reduction in Heavy Duty Diesel Engine Fuelled with Diesel and Alcohol Blends", Proceeding of International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, p. 40, Valencia, Spain, 1-2 September 2015, Advances in Automobile Engineering, Vol. 4, Issue 1, September 2015.
45. A.C. Yilmaz, C. Aci and **Kadir Aydın**, "GRNN and MFFNN Models for Energy Equivalence Speed Prediction and Fault Rate Determination of Involvements in Traffic Accidents: Case Study in Turkey", Proceeding of International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, p. 42, Valencia, Spain, 1-2 September 2015, Advances in Automobile Engineering, Vol. 4, Issue 1, September 2015.
46. **Kadir Aydın**, "Improvement of the Heat and Sound Insulation of a Bus for Compliance with American Regulations", Proceeding of International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, p. 44, Valencia, Spain, 1-2 September 2015, Advances in Automobile Engineering, Vol. 4, Issue 1, September 2015.
47. E. Uludamar, G. Tüccar, **Kadir Aydın** and M. Özcanlı, "Vibration Analysis of a Diesel Engine Fuelled with Sunflower and Canola Biodiesels", Proceeding of International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, p. 56, Valencia, Spain, 1-2 September 2015, Advances in Automobile Engineering, Vol. 4, Issue 1, September 2015.
48. E. Tosun, E. Uludamar, G. Tüccar, A.C. Yilmaz and **Kadir Aydın**, "Biodiesel Production From Opium Poppy Oil and Determination of Its Effects on Engine Performance and Emissions of a Compression Ignition Engine", The MacroJournals Conference on Medicine, Science and Technology - Dubrovnik 2015, Dubrovnik, Hırvatistan, 3-4 Ağustos 2015.
49. E. Uludamar, C. Özgür, T. Özgür and **Kadir Aydın**, "Performance and Emissions Characteristics of a Diesel Engine Fuelled With Ethanol Additive in Diesel-Soybean Biodiesel Fuel Blend", The MacroJournals Conference on Medicine, Science and Technology, Dubrovnik, Hırvatistan, 3-4 Ağustos 2015.
50. H.T. Arat, M.K. Baltacıoğlu, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, "Effect of using Hydroxy-CNG Fuel Mixtures in a Non-Modified Diesel Engine by Substitution of Diesel Fuel", 6th International Conference on Hydrogen Production, pp. 423-430, Oshawa, Ontario, Canada, 3-6 May 2015.
51. M.K. Baltacıoğlu, H.T. Arat, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, "Experimental Comparision of Pure Hydrogen and HHO (Hydroxy) Enriched Biodiesel (B10) Fuel in a Commercial Diesel Engine", 6th International Conference on Hydrogen Production, pp. 431-438, Oshawa, Ontario, Canada, 3-6 May 2015.
52. **Kadir Aydın** and Ç. Ün, "Development of Solid Waste Management System for Adana Metropolitan Municipality", Proceeding of 7th International Exergy, Energy and Environment Symposium" (IEEES-7), pp. 81-82, Valenciennes, France, 27-30 April 2015.

53. G. Tüccar, G.M. Özkan and **Kadir Aydın**, “Determination of Atomization Characteristics of a Diesel Injector”, The 2nd International Conference on Sensors and Materials Manufacturing Science 2015, pp. 7-7, Paris, Fransa, 17-18 Ocak 2015.
54. C. Özgür, T. Özgür and **Kadir Aydın**, “Determination of the Impacts of Nanoparticle Additives into Diesel Fuel on NO_x Emission Characteristics of a Heavy Duty Diesel Engine”, The 2nd International Conference on Sensors and Materials Manufacturing Science 2015, Paris, Fransa, 17-18 Ocak 2015.
55. T. Özgür and **Kadir Aydın**, “Analysis of Engine Performance Parameters of Electrically Assisted Turbocharged Diesel Engine”, The 2nd International Conference on Sensors and Materials Manufacturing Science 2015, Paris, Fransa, 17-18 Ocak 2015.
56. **Kadir Aydın** and Ç. Ün, “Usability of Municipal and Medical Waste Plastics as a Fuel in Diesel Engines” Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Cities, Urban Sustainability and Transportation (SCUST’14), pp. 34-42, İstanbul, Turkey, 15-17 December 2014.
57. **Kadir Aydın** and Ç. Ün, “Production, Engine Performance and Emission Studies of Medical Waste Plastic Fuel and its Blends with Diesel Fuel”, Proceedings of Venice 2014, 5th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, San Servolo, Venice, Italy, 17-20 November 2014.
58. H.T. Arat, M.K. Baltacıoğlu, M. Özcanlı, **Kadir Aydın** and E. Baltacıoğlu, “Experimental Investigation of Performance and Emission Characteristics of a CI Engine Enriched with HHO-CNG Mixtures”, International Conference on Automotive and Vehicle Technologies (AVTECH’14), pp.223-232, Yıldız Technical University, İstanbul, 16-18 October 2014.
59. M.K. Baltacıoğlu, H.T. Arat, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, “Effect of Pure Hydrogen Addition on a Compression Ignition Engine Performance and Exhaust Emissions Parameters”, International Conference on Automotive and Vehicle Technologies (AVTECH’14), pp.233-242, Yıldız Technical University, İstanbul, 16-18 October 2014.
60. E. Tosun, T. Ozgur, G. Tüccar, C. Özgür, **Kadir Aydın** and M. Özcanlı, “Determination of Performance, Emission, Energetic and Exergetic Performance of a Diesel Engine”, International Conference on Automotive and Vehicle Technologies (AVTECH’14), pp.243-251, Yıldız Technical University, İstanbul, 16-18 October 2014.
61. A. Yaşar, M. Özcanlı, H. Serin and **Kadir Aydın**, “Compression Ratio and Injection Angle Effect on Performance and Emissions of a Diesel Engine Fuelled with Rapeseed Biodiesel and Diesel Fuel”, 5th International Conference on Environmental Science and Technology, Gdansk, Poland, 14-16 May 2014, International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering (IPCBEE), Vol. 73, pp. 20-24, 2014.
62. H. Serin, **Kadir Aydın**, M. Özcanlı and A. Yaşar, “Emission Characteristics of Tea Seed\Soybean\Cotton Seed Biodiesel Blends”, 5th International Conference on Environmental Science and Technology, Gdansk, Poland, 14-16 May 2014, International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering (IPCBEE), Vol. 73, pp. 15-19, 2014.
63. G. Tüccar, T. Özgür, A. Yaşar and **Kadir Aydın**, “Experimental Investigation of Engine Performance and Emission Characteristics of a Diesel Engine Using Blends Containing Microalga Biodiesel, n-Butanol and Diesel Fuel”, 5th International Conference on Environmental Science and Technology, Gdansk, Poland, 14-16 May 2014, International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering (IPCBEE), Vol. 73, pp. 25-29, 2014.
64. M. Özcanlı, A. Yaşar, **Kadir Aydın** and H. Serin, “Piston Bowl Effect on Biodiesel NO_x Emissions”, 5th International Conference on Environmental Science and Technology, Gdansk, Poland, 14-16 May 2014, International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering (IPCBEE), Vol. 73, pp. 10-14, 2014.

65. G. Tüccar, T. Özgür, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, “Improvement of Microalgae Biodiesel with Ricinus Communis Oil Biodiesel Addition”, ICAMAME 2013:International Conference on Aerospace, Mechanical, Automotive and Materials Engineering, pp.1579-1583, Bali, Indonesia, 30-31 October 2013.
66. C. Güngör, T. Özgür, H. Serin and **Kadir Aydın**, “Performance and Emission Studies of a Diesel Engine Running with 5% Polyethylene Diesel Fuel Additive”, 6th International Ege Energy Symposium & Exhibition (IEESE-6), İzmir, 28-30 June 2012.
67. M.K. Baltacıoğlu, E. Yaşar, M. Özcanlı, H. Serin, and **Kadir Aydın**, “Experimental Investigation of Performance and Emission Changes on Diesel Engines by Using Ethyl Benzoate as Additive”, 6th International Ege Energy Symposium&Exhibition (IEESE-6), İzmir, 28-30 June 2012.
68. M. Ozcanli, H. Serin, T. Ozgur, Y.O. Saribiyik and **Kadir Aydın**, “Bio-based Additive Effect on Performance and Emissions Characteristics of a Diesel Engine Fueled with Palm Oil Methyl Ester”, CAR2011, The 10th International Automotive Congress, Pitesti, Romania, 2-4 November 2011.
69. T. Özgür, M. Özcanlı and **Kadir Aydın**, “Investigation of Nanoparticle Additives to Biodiesel for Improvement of the Performance and Exhaust Emissions in a Compression Ignition Engine”, The 6th International Green Energy Conference (IGEC-VI), IGEC-VI-2011-027, Eskişehir, pp. 1-9, 5-9 June 2011.
70. C. Güngör, H. Serin, M. Özcanlı, S. Serin and **Kadir Aydın**, “Engine Performance and Emission Characteristics of Plastic Oil Produced from Waste Polyethylene and its Blends with Diesel Fuel”, The 6th International Green Energy Conference (IGEC-VI), IGEC-VI-2011-027, Eskişehir, pp. 10-18, 5-9 June 2011.
71. **Kadir Aydın**, “Effect of Engine Parameters on Cyclic Variations in Spark Ignition Engines”, 6th International Advanced Technologies Symposium (IATS’11), Elazığ, 16-18 May 2011.
72. M. Özcanlı, A. Keskin and Kadir Aydın, “Performance and Exhaust Emission Studies of a Compression Ignition Engine Fueled with Waste Chicken Oil Methyl Ester (WCOME)-Diesel Fuel Blends”, Proceedings of the ASME 10th Biennial Conference on Engineering Systems, Vol.1, pp. 179-183, 2010.
73. A.C. Yılmaz, E. Uludamar and **Kadir Aydın**, “Experimental Analysis of the Effect of Hydroxy (HHO) Gas Addition to the Fuel on Performance and Exhaust Emissions in Spark Ignition Engines”, 5th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), Pamukkale University, Denizli, 27-30 June 2010.
74. A. Abdulvahitoğlu and **Kadir Aydın**, “Farklı Hidrokarbonlar ile Sentezlenmiş olan Düşük Kükürtlü Motorin ve Biyodizel Karışımlarının Yakıt Özelliklerinin ve Motor Performanslarının İncelenmesi”, 11th International Combustion Symposium, pp. 1-9, 24-27 June 2010, The Combustion Institute, Saraybosna.
75. A.C. Yılmaz, E. Uludamar, and **Kadir Aydın**, “Effect of Hydroxy (HHO) Gas Addition on Performance and Exhaust Emissions in Compression Ignition Engines”, 14th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering AMME-14, Cairo, 25-27 May 2010.
76. M. Mutlu, H. Düzgün and **Kadir Aydın**, “Analyzing of Traffic Accidents by Computer Programming”, Proceedings 2006 of Traffic and Road Safety 3rd International Congress, Vol. 2, pp. 668-676, Trodşa, Ankara, 17-19 May 2006.
77. C. Gürlek, K.M. Güleren, **Kadir Aydın** and A. Pınarbaşı, “Steady Laminar Flow Computation Through Vascular Tube Constrictions”, Proceedings of ESDA2002: 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2002/BIO-010, ASME International, İstanbul, 08-11 July 2002.

78. A. Erdil, A. Kodal and **Kadir Aydın**, “The Investigation of In-cylinder Flows in the Ricardo E6/T Engine”, Proceedings of ESDA2002: 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2002/ATF-026, ASME International, İstanbul, 08-11 July 2002.
79. A. Erdil, H.M. Ertunç and **Kadir Aydın**, “Filtering of In-cylinder Flows in IC Engine Using Wavelet Transform”, Proceedings of ESDA2002: 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2002/ATF-060, ASME International, İstanbul, 08-11 July 2002.
80. A. Erdil, H.M. Ertunç, İ. Kandilli and **Kadir Aydın**, “Decomposition of Turbulent Velocity Signals Using Moving Average Filter”, International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO’2001), pp. 241-245, Bursa, 07-11 November 2001.
81. A. Erdil, A. Kodal and **Kadir Aydın**, “Orthogonal Structures of Velocity Fields in a Spark Ignition Engine”, 5th International Combustion Symposium, pp. 318-324, The Combustion Institute, Bursa, 21-23 Temmuz 1997.
82. A. Erdil, A. Kodal and **Kadir Aydın**, “Bir Benzinli Motorun Yanma Odası Hız Alanlarının Zaman Serileri ile Modellenmesi”, 5th International Combustion Symposium, s. 325-330, The Combustion Institute, Bursa, 21-23 Temmuz 1997.
83. **Kadir Aydın** ve Z. Karadurmuş, “Metil Alkol-Benzin Karışımlarının Benzinli Motorlarda Performans ve Emisyona Etkisi”, 1. Uluslararası Katılımlı Otomotiv Teknolojisi Kongresi Bildiri Kitabı, s. 75-86, Çukurova Üniversitesi, Adana, 26-30 Mayıs 1997.
84. S. Örnektekin, S. Mısıkoğlu ve **Kadir Aydın**, “1995 Yılında İskenderun”daki Benzinli Motorların Egzoz Emisyonlarının İncelenmesi”, 1. Uluslararası Katılımlı Otomotiv Teknolojisi Kongresi Bildiri Kitabı, s. 137-144, Çukurova Üniversitesi, Adana, 26-30 Mayıs 1997.
85. A. Erdil, A. Kodal ve **Kadir Aydın**, “Benzinli Motor Yanma Odası İçi Hız Alanlarının Türbülans Filtresi Uygulanarak İncelenmesi”, 1. Uluslararası Katılımlı Otomotiv Teknolojisi Kongresi Bildiri Kitabı, s. 187-194, Çukurova Üniversitesi, Adana, 26-30 Mayıs 1997.
86. **Kadir Aydın** ve A. Yaşar, “Soy Metal Katalizörlerinin Egzoz Emisyonlarına Etkisi”, 7. Denizli Malzeme Sempozyumu (7. Denizli Werkstoff-Tagung) Bildiri Kitabı, s. 517-524, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, 2-4 Nisan 1997.
87. A. Yaşar, **Kadir Aydın** ve H. Akıllı, “Beş Delikli Küresel Pitot Tüpünün Tasarım ve İmalatı”, 7. Uluslararası Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi Bildiri Kitabı, s. 301-310, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Ankara, 11-13 Eylül 1996.
88. **Kadir Aydın**, “Benzinli Motorlarda Isı Transferi Hesaplamalarındaki Hassasiyetin Yanma Sonuçlarına Etkileri”, 4. Uluslararası Yanma Sempozyumu, s. 427-436, The Combustion Institute, Bursa, 19-21 Temmuz 1995.
89. **Kadir Aydın**, A. Yaşar ve S. Örnektekin, “Türkiye Şartlarına Uygun Katalitik Konvertör Dizaynı”, 6. Uluslararası Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi Bildiri Kitabı, s. 193-202, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Ankara, 21-23 Eylül 1994.
90. **Kadir Aydın** and C.P. Walker, “Flow and Combustion Analysis Within a Spark-Ignition Engine”, International Conference on Experimental and Predictive Methods in Engine Research and Development, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, IMechE 1993-10, C465/025/93, pp. 249-260, Birmingham, 17-18 November 1993.
91. **Kadir Aydın** and C.P. Walker, “The Performance Stability of Stoichiometric Charged Spark-Ignition Engines”, 4th International Conference on Vehicle and Traffic Systems Technology, European Automotive Engineers Council (EAEC), Vol. 1, pp. 367-387, Strasbourg, 16-18 June 1993.
92. **Kadir Aydın** and C.P. Walker, “An Investigation of Turbulent Combustion in Spark Ignition Engines”, 20th International Congress on Combustion Engines, International Council on Combustion Engines (CIMAC), D78, pp. 1-18, London, 017-20 May 1993.

93. **Kadir Aydın** and A. Thomas, “The Measurement of Velocity Gradients in Turbulent Gases”, Proceedings of the Anglo-German Combustion Symposium, The Combustion Institute, pp. 120-123, Cambridge, 29 March-2 April 1993.

7.3. Yazılan Uluslararası Kitaplar ve Kitaplarda Bölümler

1. S. Mezarciöz, E. Aytar, M. Demirdüzen, M. Özkaynak and **Kadir Aydın**, “Smart Transportation Applications for City Buses”, Smart Technology Trends in Industrial and Business Management, EAI/Springer Innovations in Communication and Computing book series (EAIISCC), Springer, Cham, pp. 451-465, Print ISBN 978-3-319-76997-4, Online ISBN 978-3-319-76998-1, 2019.
2. **Kadir Aydın**, “Adana İli İçin Yerli Otomobil Potansiyelinin Araştırılması”, ÇKA-TR62/17/TD/0114, Küsen Yayınları, ISBN 978-605-81664-4-8, 95 s., Eylül 2018.
3. **Kadir Aydın** and Ç. Ün, “Development of Solid Waste Management System for Adana Metropolitan Municipality”, Exergy for a Better Environment and Improved Sustainability 2, Green Energy and Technology, Springer, Cham, pp.115-132, ISBN 978-3-319-62575-1, 2018.
4. İ. Dinçer, A. Midilli, H. Yurdakul and **Kadir Aydın**, “3rd International Hydrogen Technologies Congress Proceedings”, Alanya, Mart 2018 (Editör).
5. **Kadir Aydın**, “1. Uluslararası Katılımlı Otomotiv Teknolojisi Kongresi Bildiri Kitabı”, Adana, Mayıs 1997 (Editör).
6. **Kadir Aydın** and C. P. Walker, “The Performance Stability of a Homogeneous Charge Lean-Burn Spark-Ignition Engine”, Automobile Emissions and Combustion, Institution of Mechanical Engineers (IMEchE), pp.1-10, ISBN 0 85298 892, U.K., March 1994.

7.4. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. T. Canbolat ve **Kadir Aydın**, “Mobilya Sektörü Özelinde Üç Boyutlu Yazıcılarla Tasarım ve Malzeme-Biçim-Üretim Yöntemi Üzerine İlişkisel Düşünme”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 34, Sayı 4, s. 181–191, 2019.
2. E. Uludamar, **Kadir Aydın** ve M. Özcanlı, “Noise and Exhaust Emission Characteristics of a Diesel Engine Fuelled with Natural Gas and Blends of Biodiesel and Diesel Fuel”, Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, Cilt 9, Sayı 2, s. 244–252, 2019.
3. A. Keskin, A. Yaşar, Z. Keskin, M.A. Akar, İ.A. Reşitoğlu, H. Özarslan and **Kadir Aydın**, “Characterization of SCR Catalyst Based Ag-Nb-Pt”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 33, Sayı 4, s. 9–16, 2018.
4. **Kadir Aydın** ve H.H. Şahin “Development of Alternative Solutions to Reduce Exhaust Emissions in Diesel Engines”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 32, Sayı 4, s. 63–70, 2017.
5. **Kadir Aydın**, “Türkiye’de Biyoetanol Sektörü, Sorunları ve Çözüm Önerileri”, Biyoyakıt Dünyası, Sayı 18, s. 52–57, 2016.
6. E. Uludamar ve **Kadir Aydın**, “Development and Manufacturing of a Sidelifter”, Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 27, Sayı 1, s. 1–8, 2012.
7. T. Özgür ve **Kadir Aydın**, “Investigation Effects of Metal Oxide Nanoparticule Additives into Diesel Fuel”, Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 25, Sayı 5, s. 1–8, 2011.
8. G. Tüccar ve **Kadir Aydın**, “Biodiesel Production from Microalgae”, Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 25, Sayı 5, s. 9–18, 2011.
9. A. Yılmaz ve **Kadir Aydın**, “Investigation of Jojoba Oil as a Mineral Oils Additive”, Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 24, Sayı 4, s. 1–10, 2010.

10. C. Çelikten ve **Kadir Aydın**, “Performance and Emission Characteristics of Butanol and Gasoline Mixtures in a Spark Ignition Engine”, Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 24, Sayı 2, s. 133–142, 2010.
11. A. Yaşar, **Kadir Aydın** ve H.İ.P. Özdemir, “Investigation of Enviromental Effects of Vehicle Emissions in Adana City Center”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 23, Sayı 1, s. 45–56, 2008.
12. A. Yaşar, **Kadir Aydın** ve B. Şahin, “İçten Yanmalı Motorlarda Silindir-Supap Geometrisi Boyunca Oluşan Akış Yapısının Sayısal Olarak İncelenmesi”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 23, Sayı 1, s. 169–180, 2008.
13. A. Şeker ve **Kadir Aydın**, “Türkiye”de 2000 ile 2005 Yılları Arasında Jandarma Bölgelerinde Meydana Gelen Trafik Kazalarının İstatistiksel Analizi”, Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 18, Sayı 3, s. 23–32, 2008.
14. **Kadir Aydın** ve M. Özcanlı, “Biyodizel Üretim Yöntemleri ve İçten Yanmalı Motorlarda Kullanımı”, Biyoyakıt Dünyası, Sayı 4, s. 58–65, Kasım 2006.
15. **Kadir Aydın**, “Dünyada Biyoetanol ve Türkiye”deki Uygulamaları”, Biyoyakıt Dünyası, Sayı 1, s. 22–29, Ağustos 2006.
16. A. Keskin ve **Kadir Aydın**, “Fındık Yağı Biyodizeli Üretimi ve Dizel Motorlarda Alternatif Yakıt Olarak Kullanılmasının Araştırılması”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 20, Sayı 1, s. 75–83, 2005.
17. A. Keskin ve **Kadir Aydın**, “Tall Yağı Biyodizeli Üretimi ve Bunun Dizel Motor Performansı ve Emisyonları Üzerindeki Etkileri”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 20, Sayı 1, s. 85–94, 2005.
18. **Kadir Aydın** ve A. Yaşar, “Adana İlinde Taşıt Kaynaklı Gürültü Kirliliğinin Çevresel Etkilerinin Araştırılması”, Mühendis ve Makina, Cilt 42, Sayı 502, s. 39–44, Kasım 2001.
19. A. Aybek, A. Sabancı ve **Kadir Aydın**, “Çukurova Bölgesi İçin Bir Traktör Kabininde Soğutma Yükünün Belirlenmesi”, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi, Cilt 12, Sayı 2, s. 71–80, 1997.
20. T. Yılmaz ve **Kadir Aydın**, “Laminar Gelişen Akışta Çeşitli Kesit Alanlı Borularda Basınç Kaybının Hesaplanması”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 3, Sayı 1, s. 41–51, 1988.
21. T. Yılmaz ve **Kadir Aydın**, “Kılcal Boruların Boyutlandırılması”, Isı Bilim ve Tekniği Dergisi, Cilt 10, Sayı 4, s. 31–35, 1987.
22. T. Yılmaz ve **Kadir Aydın**, “Atık Isı ile Soğutma Yöntemleri”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 2, Sayı 1, s. 125–134, 1987.

7.5. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

1. B.A. Çeper, M. Yıldız, G. Yenicil ve **Kadir Aydın**, “AVDS 1790-2A Motorunda F54, F34 ve Kanola Bazlı Biyodizel Karışımlarının Motor Performansı Üzerine Etkisinin Sayısal İncelenmesi”, SAVTEK 2016 2. Savunma Teknolojileri Kongresi, 12-14 Ekim 2016, Ankara.
2. **Kadir Aydın**, “Türkiye”de Biyoetanol Sektörü, Sorunları ve Çözüm Önerileri”, 2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, 27-30 Eylül 2016, Samsun.
3. Ç. Ün, S. Eren, E. Bulutgöçer ve **Kadir Aydın**, “Adana Büyükşehir Belediyesi”nde Tıbbi Atık Yönetimi”, 11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi-Çevre Yönetimi, s. 536-552, 15-17 Ekim 2015, Bursa.
4. İ. Uluocak, Ç. Conker, H. Yavuz ve **Kadir Aydın**, “Geniştirilmiş Kontrol Aralıklı Manyetik Retarder”, OTEKON’14, s. 217-218, 26-27 Mayıs 2014, Bursa.
5. H. Şahin, C. Özgür, M. Özcanlı, **Kadir Aydın** ve T. Kamalı, “Ağır Vasıta Dizel Motorlarda Nanopartikül Katkılarının Egzoz Emisyonlarına Etkilerinin İncelenmesi”, ULIBTK’13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, s. 1270-1273, 9-12 Eylül 2013, Samsun.

6. G. Tüccar, H. Serin, M.K. Gökçe, T. Özgür ve **Kadir Aydın**, “Çay Çekirdeği (Camella Sisensis) Biyodizelinin Yakıt Özelliklerinin İncelenmesi”, V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, s. 127-131, 21-22 Ekim 2011, Kayseri.
7. **Kadir Aydın**, “Dünya ve Ülkemizde Biyoalkol Projeksiyonu”, V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, s. 204-217, 21-22 Ekim 2011, Kayseri.
8. C. Güngör, A.C. Yılmaz, A. Yılmaz, H. Serin, M. Özcanlı ve **Kadir Aydın**, “Palmiye Yağında Kızartılmış Tavuk Yağlarından Biyodizel Eldesi, Yakıt Özellikleri ve Motorin ile Karışımlarının İncelenmesi”, V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, s. 416-424, 21-22 Ekim 2011, Kayseri.
9. **Kadir Aydın**, “Türkiye”nin Kyoto Protokolü”nü Onaylamasının Karayolu Ulaştırma ve Otomotiv Sektörüne Olan Etkileri”, V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, s. 618-626, 21-22 Ekim 2011, Kayseri.
10. A. Yılmaz ve **Kadir Aydın**, “Biyo Tabanlı Yağ (Jojoba Yağı) Katkılarının Mineral Baz Yağının Kalitesine olan Etkilerinin İncelenmesi”, Anadolu Enerji Sempozyumu, s. 287-293, 22-24 Haziran 2011, Elazığ.
11. G. Tüccar, M.K. Gökçe ve **Kadir Aydın**, “Mikroalg (Chlorella Protothecodites) Biyodizelinin Yakıt Özelliklerinin İncelenmesi”, Anadolu Enerji Sempozyumu, s. 294-301, 22-24 Haziran 2011, Elazığ.
12. C. Güngör ve **Kadir Aydın**, “Mikroalg Üretim Yöntemlerinin İncelenmesi”, Anadolu Enerji Sempozyumu, s. 302-309, 22-24 Haziran 2011, Elazığ.
13. T. Özgür, M. Özcanlı, H. Serin ve **Kadir Aydın**, “Nanopartikül Katkılarının Dizel Motor Yakıt Özelliklerine ve Motor Performans ve Emisyonuna Etkilerinin İncelenmesi”, Anadolu Enerji Sempozyumu, s. 310-319, 22-24 Haziran 2011, Elazığ.
14. E. Uludamar, A.C. Yılmaz ve **Kadir Aydın**, “Çukurova Üniversitesi”nde Bulunan Palmiye Ağaçlarının Tohumlarından Biyodizel Üretim Potansiyelinin İncelenmesi”, Anadolu Enerji Sempozyumu, s. 320-328, 22-24 Haziran 2011, Elazığ.
15. G. Tüccar, C. Güngör, A. Demiray, A. Abdulvahitoğlu, T. Özgür ve **Kadir Aydın**, “Kanola Biyodizeli, Diizopropil Eter ve Motorin Karışımlarının Yakıt Özelliklerinin ve Motor Performans Değerlerinin İncelenmesi”, V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, s. 86-92, 16-17 Ekim 2009, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kayseri.
16. B. Çeper, N. Kahraman, S.O. Akansu ve **Kadir Aydın**, “Farklı Ateşleme Avansları için Metan-Hidrojen Yakıt Karışımının Silindir İçindeki Yanmasının Sayısal Analizi”, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, s. 940-946, 24-27 Haziran 2009, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas.
17. **Kadir Aydın**, F. Yılmaz ve A. Abdulvahitoğlu, “Buji Ateşlemeli Motorlarda Türbülanslı Yanma ve Çevrimden Çevrime olan Değişimlerin İncelenmesi”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, s. 568-573, 16-17 Ekim 2008, Çukurova Üniversitesi, Adana.
18. A. Yaşar, **Kadir Aydın**, M. Karsu ve B. Yelmen, “Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Yapıştırıcıların Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, s. 595-600, 16-17 Ekim 2008, Çukurova Üniversitesi, Adana.
19. M. Özcanlı, A. Keskin ve **Kadir Aydın**, “Menengiç (Pistacia Terebinthus) Bitkisinden Biyodizel Eldesi, Yakıt Özellikleri ve Motorin ile Karışımlarının İncelenmesi”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, s. 601-605, 16-17 Ekim 2008, Çukurova Üniversitesi, Adana.
20. A. Abdulvahitoğlu, A. Demiray ve **Kadir Aydın**, “Motorin, Biyodizel ve Farklı Hidrokarbon Karışımlarının Yakıt Özelliklerinin İncelenmesi”, Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, s. 606-610, 16-17 Ekim 2008, Çukurova Üniversitesi, Adana.

21. **Kadir Aydın**, “Tahıllardan Biyoetanol ve Biyobütanol Üretim Yöntemlerinin İncelenmesi”, Ülkesel Tahıl Sempozyumu, s. 518-528, 02-05 Haziran 2008, Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, Konya.
22. M. Özcanlı, A. Keskin ve **Kadir Aydın**, “Tavuk Yağından Biyodizel Eldesi, Yakıt Özellikleri ve Motorin ile Karışımlarının İncelenmesi”, OTEKON’08 4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, s. 179-183, 01-04 Haziran 2008, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
23. H. Alakel, A. Demiray, M. Özcanlı, **Kadir Aydın** ve Y. Koç, “Kanola Biyodizeli, Etanol ve Motorin Karışımlarının Yakıt Özelliklerinin İncelenmesi”, OTEKON’08 4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, s. 185-189, 01-04 Haziran 2008, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
24. **Kadir Aydın** ve A. Abdulvahitoğlu, “Fakir Karışımla Çalışan Benzinli Motorlarda Çevrimsel Silindir İçi Basınç ve Yanma Değişimlerinin İncelenmesi”, OTEKON’08 4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, s. 465-474, 01-04 Haziran 2008, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
25. A. Yaşar, **Kadir Aydın** ve H.İ.P. Özdemir, “Adana İlinde Taşıt Kaynaklı Emisyon Ölçümlerinin Değerlendirilmesi”, OTEKON’08 4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, s. 623-627, 01-04 Haziran 2008, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
26. M. Açıkkar, **Kadir Aydın**, K.T. Özgünen, Z. Yazıcı, S.S. Kurdak, “Destek Vektör Makineleri Kullanılarak Sporunun Aerobik Performans Düzeyinin Tahmin Edilmesi”, 1. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, 25-28 Mayıs 2007, Selçuk Üniversitesi, Konya, Genel Tıp Dergisi, Cilt 17, Ek Sayı, s. 30, 2007.
27. **Kadir Aydın**, “Tahıllardan Kuru Öğütme ile Yakıt Etanolü Üretimi ve Türkiye”deki Uygulamaları”, Biyoyakıt (Biyodizel-Biyoetanol) Sempozyumu, s. 2-17, 29-30 Haziran 2006, Uludağ Üniversitesi ve Tübitak BUTAL, Bursa.
28. R. Akar ve **Kadir Aydın**, “İçten Yanmalı Motorlarda Kullanılan Çeşitli Yanma Odalarındaki Akışın Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemiyle İncelenmesi”, OTEKON’06 3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, s. 341-347, 26-28 Haziran 2006, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
29. A. Yaşar, B. Şahin, H. Akıllı ve **Kadir Aydın**, “Silindir İçerisindeki Akış Karakteristiklerinin Deneysel ve Sayısal Çözümüne Bir Yaklaşım”, OTEKON’06 3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, s. 75-79, 26-28 Haziran 2006, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
30. U. Yeni, **Kadir Aydın** ve M. Özcanlı, “Oksijenatların Benzinin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri Üzerine Olan Etkilerinin İncelenmesi”, VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu-UTES’2006, s. 716-724, 25-27 Mayıs 2006, Su Vakfı ve Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta.
31. R. Akar ve **Kadir Aydın**, “Uçaklarda Kullanılan Pistonlu Motorların Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile İncelenmesi”, HaSeM’06 Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, s. 608-612, 12-14 Mayıs 2006, Erciyes Üniversitesi&TOBB-Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Nevşehir.
32. A. Keskin, M. Özcanlı, U. Yeni, A. Abdulvahitoğlu, **Kadir Aydın** ve D. Altıparmak, “Ülkemizdeki Kullanılmış Atık Yağı Potansiyeli, Çevreye Olan Etkileri ve Biyodizel Üretiminde Kullanılması”, Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Enerji Yönetimi Sempozyumu, s. 257-261, 3-4 Haziran 2005, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kayseri.
33. U. Yeni, M. Özcanlı, A. Abdulvahitoğlu, A. Şeker ve **Kadir Aydın**, “Dünyada Yakıt Etanolü Kullanımı, Üretim Teknolojileri ve Bu Teknolojilerin Ülkemizdeki Uygulanabilirliğinin İncelenmesi”, Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Enerji Yönetimi Sempozyumu, s. 441-451, 3-4 Haziran 2005, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kayseri.
34. A. Keskin, M. Özcanlı, U. Yeni, A. Abdulvahitoğlu, **Kadir Aydın** ve D. Altıparmak, “Ham Gliserinin Saflaştırılma Prosesi Esnasında Elde Edilen Serbest Yağ Asitlerinin

- Esterleştirilmesi”, Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Enerji Yönetimi Sempozyumu, s. 453-457, 3-4 Haziran 2005, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kayseri.
35. **Kadir Aydın**, A. Bulca, M. Özcanlı, H.L. Yücel ve F. Balo, “Dizel Motorlarda Manyetik Alan Cihazının Motor Performansı ve Yakıt Ekonomisine Etkisi”, VIII. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu, s. 138-144, 17-18 Ekim 2003, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Bursa.
 36. A. Yaşar, H. Akıllı, A. Kahraman, **Kadir Aydın** ve B. Şahin, “Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçme Tekniğinin (PIV) Silindir İçi Akışlarda Kullanımı”, ULIBTK”03 14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, s. 19-24, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, 3-5 Eylül 2003.
 37. **Kadir Aydın** ve A. Bulca, “Dizel Motorlarda Yanma ve Emisyon Modellemesi”, Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü 5. Ulusal Sempozyumu, s. 239-249, Fırat Üniversitesi, Elazığ, 19-21 Haziran 2000.
 38. **Kadir Aydın** ve A. Keskin, “Dizel motorlarda Motorin, Bitkisel Yağlar ve Alkol Karışımlarının Performans ve Emisyona Etkilerinin Araştırılması”, Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü 5. Ulusal Sempozyumu, s. 149-158, Fırat Üniversitesi, Elazığ, 19-21 Haziran 2000.
 39. **Kadir Aydın**, H.İ.P. Özdemir ve A. Yaşar, “İçten Yanmalı Motorların Çevreye Etkilerinin Araştırılması”, Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü 5. Ulusal Sempozyumu, s.219-228, Fırat Üniversitesi, Elazığ, 19-21 Haziran 2000.
 40. **Kadir Aydın**, A. Yaşar ve L. Kara, “Silindir İçi Akışların Beş Delikli Pitot Tüpü Yardımıyla Ölçülmesi”, Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü 5. Ulusal Sempozyumu, s. 189-197, Fırat Üniversitesi, Elazığ, 19-21 Haziran 2000.
 41. **Kadir Aydın** ve A. Yaşar, “Motorlarda Emme Strokunda Akış Karakteristiklerine Etki Eden Parametrelerin Yanma ve Egzoz Emisyonlarına Olan Etkilerinin Araştırılması”, Uluslararası Katılımlı 10. Ulusal Isı Bilim ve Tekniği Kongresi (ULIBTK”95), s. 239-248, Gazi Üniversitesi, Ankara, 6-8 Eylül, 1995.
 42. **Kadir Aydın** ve Ö. Gizir, “Alternatif Yakıtların Otto Motorlarda Kullanılabilirliğinin, Motor Performansına ve Egzoz Emisyonlarına Etkilerinin Araştırılması”, Uluslararası Katılımlı 10. Ulusal Isı Bilim ve Tekniği Kongresi (ULIBTK”95), s. 259-268, Gazi Üniversitesi, Ankara, 6-8 Eylül, 1995.
 43. T. Yılmaz, O. Büyükalaca ve **Kadir Aydın**, “İki fazlı Eşanjörlü, Enjektör veya Mamut Pompalı Güneş Enerjisi Sistemi”, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu 1. Bilim Kongresi, Cilt 1, s. 291-300, Çukurova Üniversitesi, Adana, 28-30 Kasım 1988.
 44. T. Yılmaz ve **Kadir Aydın**, “Isı Pompalarının Teorik Modellemesi”, Isı Bilimi ve Tekniği 5. Ulusal Kongresi, Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Cilt 1, s. 361-371, İstanbul, 18 -22 Eylül 1986.

Alıntı Endeksleri	Hepsi	2015 Yılından Bugüne
Alıntılar	1621	1220
h-endeksi	24	20
i10-endeksi	31	26

8. Projeler

1. *Katlanabilir İki ve Üç Tekerlekli Elektrikli/Hibrit Motosiklet Ürün Ailesinin Geliştirilmesi*, TÜBİTAK-TEYDEB Projesi, 3189245, Proje Bütçesi: 473.951,72 TL, 2019–2020.
2. *Geri Dönüşümlü, Metal Tozlu ve Elyaf Katkılı Yeni Nesil Polimer Filament Üretim Makinesi*, KOSGEB Projesi, Proje Bütçesi: 514.839,62 TL, 2019–2020.
3. *Mini İnsansız Hava Araçlarının Havada Kalma Süresini Artırmak Amacıyla Çoklu Hibrit Güç Paketi Geliştirilmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, FDK-2019-12071, Proje Bütçesi: 19.900,00.- TL, 2019–2020.

4. *Hidrojen Enerjisi ile Çalışan Hibrid Otomobil Geliştirme Projesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, FÖA-2017-7503, Proje Bütçesi: 99.900,00.- TL, 2017–2018.
5. *SCR Sisteminde Toluen ve Etil Alkol Karışımlarının İndirgeyici Olarak Kullanımının Deneyisel Olarak Araştırılması*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, FBA-2016-7072, Proje Bütçesi: 11.965,68.- TL, 2016–2017.
6. *İçten Yanmalı Motorlarda Atık Isı Enerjisinin Geri Dönüştürülmesi ve Hidrojen Destekli Yakıt Sisteminde Kullanılması*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, FBA-2015-3506, 2015–2016.
7. *EEN EastMed, COSME, Avrupa Birliği Projesi*, 649247, Proje Bütçesi: €1.090.803, 2015–Devam Ediyor.
8. *Innovation Support Network East Mediterranean, Horizon 2020, Avrupa Birliği Projesi*, 674861, Proje Bütçesi: €17.313, 2015–2016.
9. *Farklı Tatlı Sorgum Genotiplerinin Çukurova ve GAP Bölgelerinde Biyo-etanol Üretim Potansiyellerinin Saptanması*, TÜBİTAK Projesi, 114O945, Proje Bütçesi: 1.745.687,00.- TL, 2015–2018.
10. *Hidroksi Gaz ile Zenginleştirilmiş Doğalgazın Pilot Püskürtmeli Dizel Motorlarda Performans ve Emisyonlara olan Etkilerinin Araştırılması*, TÜBİTAK Projesi, 114M798, Proje Bütçesi: 58.008,00.- TL, 2014–2016.
11. *Trafik Kazası Yeniden Canlandırma Yazılımı Kullanarak Kazaya Karışanların Kusur Oranlarının Belirlenmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, 2863, 2014–2015.
12. *Alternatif Yakıtlı CAI (Kontrollü Otomatik Ateşlemeli) Hibrit Motor Tasarımı ve Emisyonlar Üzerine Etkisinin Araştırılması*, TÜBİTAK Projesi, 113M101, Proje Bütçesi: 370.561,10.- TL, 2013–2015.
13. *Alkol Katkılı Biyodizel ve Dizel Karışımlarının Yakıt Özelliklerinin Belirlenmesi, Motor Performans ve Emisyonlarına Etkilerinin İncelenmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, MMF2013BAP14, 2013–2015.
14. *M3 Kategorisi Araçlar için AB Normlarına Uygun Düşük Maliyetli Egzoz Gazı Arıtma Sistemlerinin Geliştirilmesi*, San-Tez Projesi, T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 01146.STZ.2011–2, Proje Bütçesi: 657.038,00.- TL, Mart 2012–Eylül 2014.
15. *Mikroalglerden Biyodizel Üretimi ve Mikroalg Biyodizelinin Motorlarda Performans ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, MMF2010YL6, 2011.
16. *Mikroalgden Biyogaz Üretim Yönteminin Geliştirilmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, MMF2010YL5, 2011.
17. *Biyodizel Üretiminde Metanol Geri Kazanımının Ürün Kalitesine Etkisinin İncelenmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, MMF2007BAP8, 2009.
18. *Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı Altyapı Projesi*, DPT Destekli Rektörlük Altyapı Projesi, 2009K120560-8, Proje Bütçesi: 300.000,00.- TL, 2009–2010.
19. *Hidrojen Destekli Yakıt Ekonomi Sisteminin Geliştirilmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, MMF2009YL41, 2009.
20. *2000-2005 Yılları Arasında Jandarma Bölgesinde Meydana Gelen Trafik Kazalarının Değerlendirilmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, MMF2006YL32, 2007.
21. *Benzine Oksijenat Katkılarının Yakıt Özelliklerinin İyileştirilmesine Etkisi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, MMF2004YL29, 2005.
22. *Motorlarda Yanma Odasının Bilgisayar Destekli Akışkanlar Dinamiği Kullanılarak Dizayn Edilmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Projeleri Birimi Projesi, MMF2004YL30, 2005.

23. *Yakıt Kalitesi Analiz Laboratuvarı Altyapı Projesi*, DPT Destekli Rektörlük Altyapı Projesi, 2003K1203010-1, Proje Bütçesi: 724.000,00.- TL, 2003–2005.
24. *Santrifüj Pompada Çark-Difüzör Etkileşimi Üzerine Bir Çalışma*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE2001D111, 2004.
25. *İçten Yanmalı Motorlarda Manyetik Alan Cihazlarının Yakıt Ekonomisi ve Emisyonlara Etkisi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE2001YL134, 2003.
26. *Motorlarda Emme Strokunda Akış Karakteristiklerine Etki Eden Parametrelerin Yanma ve Egzoz Emisyonlarına Olan Etkilerinin İncelenmesi*, D.P.T. Projesi, 98K12110, 2002.
27. *İçten Yanmalı Motorların Emme Strokundaki Akış Karakteristiklerinin Yanma ve Emisyona Etkisi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE96121, 2002.
28. *İçten Yanmalı Motorların Çevreye Etkilerinin Araştırılması*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE96120, 2002.
29. *Bitkisel Yağ Esterleri (Biyodizel) ve Motorin Karışımlarının Dizel Motorlarda Alternatif Yakıt Olarak Kullanılması*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, MMF200017, 2001.
30. *Aşırı Doldurma ve Ara Soğutmanın Dizel Motor Performansına ve Emisyonlara Olan Etkilerinin Araştırılması*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, MMF9910, 2000.
31. *Beş Delikli Küresel Pitot Tüpü ile Motorlarda Silindir İçi Akış Karakteristiklerinin Belirlenmesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE99YL32, 2000.
32. *Dizel Motorlarda Motorin, Bitkisel Yağlar ve Alkol Karışımlarının Performans ve Emisyona Etkilerinin Araştırılması*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE99YL31, 2000.
33. *Dizel Motorlarda Yanma ve Emisyon Modellemesi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE2000YL58, 2000.
34. *Metil Alkol-Benzin Karışımlarının Otto Motorlarda Performans ve Emisyona Etkisi*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE94E158, 1996.
35. *Sıvılaştırılmış Petrol Gazı ve Alkolün Otto Motorlarda Kullanılabilirliğinin ve Motor Performansına Etkilerinin Araştırılması*, Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBE94E157, 1995.

9. Patentler

1. Portatif (Taşınabilir) Yeni Nesil Verimli Sıvı Isıtıcısı, Patent Başvuru No: 2017/19711, 2017.
2. İçi Malzeme ile Doldurulmaya Hazır Unlu Mamül ve Üretim Yöntemi, Patent Başvuru No: 2017/10824, 2017.

10. İdari Görevler

- USETEG Yürütme Kurulu Üyesi - TÜBİTAK-TEYDEB 2016-2018
- Yönetim Kurulu Başkanı - Çukurova TGB (Teknokent) 2012-
- Genel Müdür - Çukurova TGB (Teknokent) 2012-2016, 2019-
- Otomotiv Mühendisliği Bölüm Başkanı - Çukurova Üniversitesi 2012-2018
- Otomotiv Mühendisliği Anabilim Dalı Bşk. - Çukurova Üniversitesi 2008-2018
- Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı - Çukurova Üniversitesi 2008-2011
- Otomotiv Anabilim Dalı Başkanı - Çukurova Üniversitesi 1994-2011, 2014-
- İngiliz Kredisi Koordinatörü - Çukurova Üniversitesi 1994-1997
- Staj Komisyonu Başkanı - Çukurova Üniversitesi 1996-2002
- Döner Sermaye İşletme Müdür Vekili - Çukurova Üniversitesi 1996-1997
- Fakülte Kurulu Üyesi - Çukurova Üniversitesi 1997-2018
- Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi - Çukurova Üniversitesi 1998-2001
- Yüksekokul Müdürü - Çukurova Üniversitesi 2002-2005

- Yüksekokul Kurulu Üyesi - Çukurova Üniversitesi 2000-2005
- Yüksekokul Yönetim Kurulu - Üyesi Çukurova Üniversitesi 2000-2005
- Yüksekokul Müdür Yardımcısı - Çukurova Üniversitesi 2000-2002
- Antrenörlük Eğitimi Bölüm Başkanı - Çukurova Üniversitesi 2001-2005
- Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği (KÜSİ) Adana İl Temsilcisi 2019-

11. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- Society of Automotive Engineers (SAE), ABD
- TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO)
- Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği (TIBTD)
- Türk Bilimsel Araştırmalar Vakfı (TÜBAV)
- Türk Ocakları Derneği
- Çukurova Yükseköğretimi Güçlendirme Vakfı
- Çukurova Mühendisler-Mimarlar Güçlendirme Derneği
- Stratejist ve Akademisyenler Derneği
- Hidrojen Teknolojileri Derneği

12. Ödüller

- Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), NATO-B2 Doktora Sonrası Araştırma Bursu, 1998.
- Yükseköğretim Kurulu Yurtdışı Lisansüstü Eğitim Bursu, 1988-1993.
- Türk Eğitim Vakfı Eğitim Bursu, 1982-1983.

13. Son İki Yılda Verilen Lisans ve Lisansüstü Dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Dersin Türü (Lisans/Lisansüstü)	Haftalık Saati	
				Teorik	Uygulama
2017-2018	Güz	Internal Combustion Engines	Lisans	3	0
		Mechanical Engineering Projects I	Lisans	2	2
		Automotive Engineering Projects I	Lisans	2	2
		Research and Exp. Technics for Engines	Lisansüstü	3	0
		Otomotiv Müh. İleri Düzey Proje Çalış. I	Lisansüstü	2	1
	Bahar	Vehicle Technology	Lisans	3	0
		Mechanical Engineering Projects II	Lisans	2	2
		Automotive Engineering Projects II	Lisans	2	2
		Otomotiv Müh. İleri Düzey Proje Çalış. II	Lisansüstü	2	1
2018-2019	Güz	Internal Combustion Engines	Lisans	3	0
		Mechanical Engineering Projects I	Lisans	2	2
	Bahar	Vehicle Technology	Lisans	3	0
		Mechanical Engineering Projects II	Lisans	2	2

İrtibat Bilgileri:

Telefon: (533) 5107585

E-posta: kdraydin@cu.edu.tr, kdraydin@gmail.com