

## Prof. RİDVAN ARSLAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 2341](tel:+902242942341)

Email: [ridvan@uludag.edu.tr](mailto:ridvan@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ridvan>

### International Researcher IDs

ScholarID: MHqjLh4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0111-6879

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-1754-2018

ScopusID: 13609418000

Yoksis Researcher ID: 3623

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1991 - 1997

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1980 - 1985

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ, 2011 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ, 2006 - 2011

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ, 1999 - 2006

Lecturer, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ, 1988 - 1999

### Academic and Administrative Experience

Program Koordinatörü, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, Manufacturing Engineering, HND Uluslararası Ortak Önlisans Programı/ Greater Brighton Metropolitan College, İNGİLTERE, 2010 - Continues

Head of Department, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ, 2010 - Continues

Erasmus Coordinator, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ, 2006 - Continues

Yükseköğretim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, MOTORLU ARAÇLAR VE

ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ, 1990 - Continues

Assistant Director of Vocational School, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ, 2008 - 2012

## Advising Theses

Arslan R., Investigation of the effects of use virtual & augmented reality (V/AR) applications in technical drawing training for machine manufacturing sector on learning performance, Postgraduate, D.EMRELİ(Student), 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Energy and emission benefits of chicken manure biogas production: a case study**  
Ulusoy Y., Ulukardesler A. H., Arslan R., Tekin Y.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.28, no.10, pp.12351-12356, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Utilization of waste cooking oil as an alternative fuel for Turkey**  
ARSLAN R., ULUSOY Y.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.25, no.25, pp.24520-24525, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of performance and emission characteristics of waste cooking oil as biodiesel in a diesel engine**  
ULUSOY Y., ARSLAN R., TEKİN Y., SÜRMEŒ A., Bolat A., ŞAHİN R.  
PETROLEUM SCIENCE, vol.15, no.2, pp.396-404, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of a variable-profile cam to enhance the volumetric efficiency of IC engines**  
SÜRMEŒ A., ARSLAN R., KOPMAZ O., AVCI A., KARAGÖZ İ., KARAMANGİL M. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, vol.73, pp.63-75, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **An investigation of engine and fuel system performance in a diesel engine operating on waste cooking oil**  
ULUSOY Y., ARSLAN R., KAPLAN C., Bolat A., Cedden H., Kaya A., Gunc G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.13, no.1, pp.40-48, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **EVALUATION OF TOOL LIFE - TOOL WEAR IN MILLING OF INCONEL 718 SUPERALLOY AND THE INVESTIGATION OF EFFECTS OF CUTTING PARAMETERS ON SURFACE ROUGHNESS WITH TAGUCHI METHOD**  
MOTORCU A. R., KUŞ A., ARSLAN R., TEKİN Y., EZENTAŞ R.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.20, no.5, pp.765-774, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of ignition timing on performance of LPG injected SI engine**  
ERKUŞ B., SÜRMEŒ A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R., KAPLAN C.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.28, no.2, pp.1199-1206, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Emission characteristics of a diesel engine using waste cooking oil as biodiesel fuel**  
Arslan R.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.10, no.19, pp.3790-3794, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **An evaluation of the alternative transport fuel policies for Turkey**  
ARSLAN R., ULUSOY Y., Tekin Y., SÜRMEŒ A.  
ENERGY POLICY, vol.38, no.6, pp.3030-3037, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Emission Characteristics of Sunflower Oil Methyl Ester**  
Ulusoy Y., Arslan R., Kaplan C.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.31, no.11, pp.906-910, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **A Model for "Work Integrated Learning" in Mechatronics Education**  
GÜCÜYENER İ., KUŞ A., ARSLAN R.

- MECHATRONIC SYSTEMS AND MATERIALS III, pp.918-923, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **A model of cooperative education - "Group Leader Training Program" for industry employees**  
ARSLAN R., KUŞ A., Mumcu H., Uzaslan N. T.  
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, vol.7, no.4, pp.29-35, 2008 (SSCI)
- XIII. **Agricultural and economic potential of biodiesel in turkey**  
Arslan R.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.2, no.3, pp.305-310, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Performance characteristics of sunflower methyl esters as biodiesel**  
Kaplan C., Arslan R., Surmen A.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.28, no.8, pp.751-755, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Agricultural machinery education in Turkey**  
Tekin Y., Arslan R., Ulusoy Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, vol.22, no.1, pp.86-92, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Theoretical and experimental investigation of effect of valve timing on volumetric efficiency in an IC engine**  
Arslan R., Karagoz İ., Surmen A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, vol.26, pp.298-307, 2001 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Study to Determine Infrastructure Needs for Hybrid and Electric Vehicle Training in Vocational Education**  
KARAHAN M., ARSLAN R., KUŞ A., ŞEN M., KAPLAN C.  
RECENT Journal, Universitatea Transilvania Brasov, vol.24, pp.4-8, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Sectoral Needs Analysis to Develop Training Programs for Hybrid and Electric Vehicles**  
ARSLAN R., KARAHAN M., KUŞ A., ŞEN M., KAPLAN C.  
RECENT Journal, Universitatea Transilvania Brasov, vol.24, pp.84-94, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF USING AUGMENTED REALITY APPS ON STUDENTS' LEARNING ACHIEVEMENT AND MOTIVATION IN ENGINEERING DRAWING COURSES**  
Arslan R., Kuş A., Emreli D., Unver E., Huerta O.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.26, no.9, pp.787-797, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Public Awareness and Perception of Renewable Energy and Systems and Related Educational Needs in Turkey and Bulgaria**  
Şen M., Arslan R., Ulusoy Y., Tomov P.  
RECENT Journal, vol.22, no.2, pp.86-92, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **An Approach to Improve Technical Drawing using VR and AR Tools**  
Huerta O., Unver E., Arslan R., Kuş A., Allen J.  
COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol.17, no.4, pp.836-849, 2020 (Scopus)
- VI. **MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE GEOMETRİK TOLERANSLARIN ÖĞRETİMİNE YÖNELİK ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULAMASI GELİŞTİRİLMESİ**  
kofoğlu m., KUŞ A., Emreli D., ARSLAN R., unver e., KAGIOGLU M.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.24, no.2, pp.173-184, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Impact of competency-based and target-oriented training on employee performance: A case study**  
ARSLAN R., Uzaslan N. T.  
INDUSTRY AND HIGHER EDUCATION, vol.31, no.5, pp.289-292, 2017 (ESCI)
- VIII. **Bursa ili tarımsal organik atık kaynaklı biyogaz potansiyeli ve biyogazın dizel motorlarda yakıt olarak kullanımının incelenmesi**  
ULUSOY Y., ARSLAN R., ULUKARDEŞLER A. H., KAPLAN C., KUL B., ARSLAN R.  
Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.29, no.2, pp.39-45, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **A Comparative Study Challenges and Opportunities for EU Dual Vocational Training Systems**  
Arslan R., Özdemir E., O Mahony P., Parsons R., Di Bono S., Battipaglia A., Jonas J., Lovsin M., Mureşan S. S.  
The International Journal of Cooperative Education Internship, vol.47, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **A Modular Approach for Training Employees in the Automotive Service Sector A Case Study**  
ARSLAN R., KUŞ A.  
IndustryHigher Education, vol.26, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Highlights of an Integrated Education Project for Automotive Education in Turkey**  
ARSLAN R., SÜRMEŒ A.  
The International Journal of Cooperative Education Internship, vol.43, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Uludağ Üniversitesi nde Hayat Boyu Öğrenme ve Sürekli Mühendislik Eğitimi Uygulamaları**  
ARSLAN R.  
UÜMM Fakültesi Dergisi, vol.14, no.1, pp.77, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **A Modular Training Project for Vocational Training and Improvement in Turkey**  
ARSLAN R., TEKİN Y., YAZICI M., KUŞ A., KAYNAK Z. G.  
IndustryHigher Education., 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ**  
ARSLAN R., KUŞ A., KARAHAN M., SÜRMEŒ A., KAPLAN C., DEMİR P., UNGAN H., ÇAM Ö. N., ERKUŞ B., Tek K., et al.  
Ekin Yayınevi, Bursa, 2023
- II. **Aktarma Organları ve Hareket Kontrol Sistemleri**  
ARSLAN R., KAPLAN C., SÜRMEŒ A.  
in: HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ, Arslan Ridvan; Kuş Abdil, Karahan Mehmet, Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.131-144, 2023
- III. **Araç Haberleşme Teknolojileri**  
ERKUŞ B., ARSLAN R.  
in: HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ, Arslan Ridvan; Kuş Abdil, Karahan Mehmet, Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.17-36, 2023
- IV. **Diagnostik, Arıza Arama, Giderme ve Bakım**  
KAPLAN C., ERKUŞ B., ARSLAN R., SÜRMEŒ A.  
in: HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ, Arslan Ridvan; Kuş Abdil, Karahan Mehmet, Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.205-218, 2023
- V. **Otomotiv Elektroniğı**  
ARSLAN R., SÜRMEŒ A.  
in: HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ, Arslan Ridvan; Kuş Abdil, Karahan Mehmet, Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.1-17, 2023
- VI. **MOTOR TERMODİNAMIĞI**  
SÜRMEŒ A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R.  
AKTÜEL 116 BASIM YAYIM DAĞITIM LTD. ŞTİ., 2019
- VII. **VR / AR in Design A guide to Interactive Technical drawing for Engineers and Designers**  
Huerta O., KUŞ A., ARSLAN R., unver e.  
Huddersfield University, Huddersfield, 2019
- VIII. **Otomotiv Elektroniğı**  
ARSLAN R., SÜRMEŒ A.  
ALFA AKTUEL, Bursa, 2016
- IX. **MOTORLU TAŞITLARDA GÜÇ AKTARMA ORGANLARI**  
ARSLAN R., KAPLAN C., SÜRMEŒ A., KARAMANGİL M. İ.  
AaLFA AKADEMİ LTD. ŞTİ., Bursa, 2011
- X. **Otomotiv Elektriniğı**

KAPLAN C., ARSLAN R., SÜRMEŒ A.

ALFA AKTUEL, 2011

**XI. Güç Aktarma Organları**

ARSLAN R., KAPLAN C., KARAMANGİL M. İ., SÜRMEŒ A.

ALFA AKTUEL, 2011

**XII. Motor Termodinamiđi**

SÜRMEŒ A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R.

ALFA AKTUEL, 2008

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. Enhancing the pedagogic impact of Augmented Reality experiences: storyboarding as a human-centred design approach**  
Huerta O., unver e., KUŞ A., ARSLAN R.  
20th CAD Conference 2023, mexikocity, Mexico, 12 July 2023
- II. Application of VR and AR Tools for Technical Drawing Education**  
Huerta O., unver e., ARSLAN R., KUŞ A., Chotrov D.  
Proceedings of CAD'xx19, 24 - 26 June 2019
- III. Investigation of the Effect of Virtual Reality Teaching Material on Students Conceptual And Cognitive Learning Levels For Technical Drawing Education**  
EMRELİ D., KOFOğLU M., ARSLAN R., KUŞ A., UNVER E.  
International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, FMGTEK19,I, İzmir, Turkey, 12 April 2019
- IV. A Design-based Approach to Enhancing Technical Drawing Skills in Design and Engineering Education using VR and AR Tools**  
Huerta O., KUŞ A., unver e., ARSLAN R., dawood m., kofoğlu m., Ivanov v.  
Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, Prague, Czech Republic, 25 - 27 February 2019
- V. Yenilenebilir Enerji Farkındalık Eğitim İhtiyaç Analizi**  
ARSLAN R., ULUSOY Y., TEKİN Y.  
Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2018
- VI. An Evaluation of Technical Drawings Training Needs For Developing New Training Methods**  
KUŞ A., ARSLAN R., unver e., Huerta O., Dimitrov L., Tomov P., TEKİN Y.  
XXVII-th International Scientific and Technical Conference Automation of Discrete Production, szopol, Bulgaria, 21 - 24 June 2018
- VII. 3D Modellerde Poligon Yapısının Arttırılmış Gerçeklik Uygulamaları Üzerindeki Etkileri**  
KOFOğLU M., DARGUT C., ARSLAN R., KUŞ A.  
9 th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, 7 - 08 May 2018
- VIII. Energy and emission benefits of chicken manure biogas production - A case study**  
ULUSOY Y., ULUKARDEŞLER A. H., ARSLAN R., TEKİN Y.  
6th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2017, California, United States Of America, 5 - 08 November 2017, pp.648-652
- IX. An Analysis of Effects of Continuous Training Activities on Employee Performance in Industry/İşletmelerde Sürekli Eğitim Faaliyetlerinin Çalışan Performansına Etkilerinin Analizi**  
ARSLAN R., KUŞ A., ARSLAN R.  
VI. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 May 2017, vol.2, pp.179-183
- X. Implementation of International Accreditation and Dual Diploma program in Vocational Schools/Meslek Yüksekokullarında Uluslararası Akreditasyon ve Çift Diploma Program Uygulamaları**  
KUŞ A., ARSLAN R.

VI Uluslararası-meslek-yüksekokulları-sempozyumu, saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 May 2017, vol.2, pp.172-178

- XI. **Utilization of waste cooking oil as an alternative fuel for Turkey**  
ARSLAN R., ULUSOY Y.  
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, United Kingdom, 20 - 23 November 2016, pp.149-152
- XII. **Development of a Specific Electronic Control System for an Engine Dynamometer**  
KUL B., ULUSOY Y., ARSLAN R.  
25th International Scientific Conference on Electronics (ET), Sozopol, Bulgaria, 12 - 14 September 2016
- XIII. **AB Fonlarının MYO larda Etkin Biçimde Kullanımının Mesleki Eğitimde Kalite Açısından Değerlendirilmesi**  
ARSLAN R., KOÇ N., ARSLAN R., EZENTAŞ R.  
I. Uluslararası mesleki eğitim ve öğretim sempozyumu, Bursa, 2014, 2 - 04 September 2014
- XIV. **Yüksekokullarında Uluslararası Eğitime Yeni bir Yaklaşım 1+ 1 Çift diploma modeli Bursa**  
KUŞ A., Arslan R., Işık Y., Ezentaş R.  
I. Uluslararası mesleki eğitim ve öğretim sempozyumu, Bursa, Turkey, 2 - 04 September 2014
- XV. **Bursa İli İçi Biyogaz Potansiyeli ve Üretimi İçin Alan Çalışması**  
ULUSOY Y., ULUKARDEŞLER A. H., ARSLAN R., UYSAL M.  
I. Ulusal Kompost ve Biyogaz Çalıştayı 11-14.04.2013 Antalya, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2013, pp.34
- XVI. **INVESTIGATION OF ENGINE PERFORMANCE OF WASTE COOKING OIL AS A FUEL IN DIESEL TRACTOR ENGINES**  
ULUSOY Y., ARSLAN R., KAPLAN C., Bolat A.  
5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Prague, Czech Republic, 3 - 06 September 2013, pp.622-626
- XVII. **BIOGAS PRODUCTION FROM AGRICULTURAL WASTES IN TURKEY-A CASE STUDY**  
ULUSOY Y., ULUKARDEŞLER A. H., ARSLAN R., Arslan R.  
5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Prague, Czech Republic, 3 - 06 September 2013, pp.627-631
- XVIII. **The Effect of Ignition Timing on Performance of LPG Injected SI Engine**  
ERKUŞ B., SÜRME A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R., KAPLAN C.  
5th European Combustion Meeting 2011, United Kingdom, 28 June - 01 July 2011
- XIX. **Atık Kızartmalık Yağlardan Elde Edilen Biyodizelin Motor Performansına Etkileri**  
ULUSOY Y., ARSLAN R., TEKİN Y., ŞAHİN R.  
8. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Bursa, Turkey, 01 December 2010 - 03 December 2009
- XX. **LPG Kullanılan Bir Motor için Özgün Bir denetim Sistemi ve Motor Performansına Etkileri**  
ERKUŞ B., SÜRME A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R., KAPLAN C.  
11. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bosnia And Herzegovina, 24 - 27 June 2010
- XXI. **Investigation of Performance of waste frying Oil as a Biofuel in a Diesel Engine**  
ULUSOY Y., ARSLAN R., TEKİN Y., SÜRME A., BOLAT A., ŞAHİN R.  
11. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bosnia And Herzegovina, 24 - 27 June 2010, pp.1-5
- XXII. **Industry College Cooperation for Sustainable Mechatronic Education**  
GÜCÜYENER İ., ARSLAN R.  
Uptronic Transfer of Innovation to the Interdisciplinary Teaching of Mechatronics for the Advanced Technology Needs, Wisla, 27 September - 02 October 2009, pp.135-141
- XXIII. **Activities of Life long Learning at Uludag University Mechatronic Program**  
GÜCÜYENER İ., ARSLAN R.  
UPTRONIC, Summer School, 06 June 2009, pp.1
- XXIV. **Toplam Kalite Anlayışının MYO larda Uygulanması**  
KUŞ A., ARSLAN R.  
Mesleki ve Teknik Eğitimde Uluslararası Kalite Konuları Konulu Uluslararası IVETA Conference, Ankara, Turkey, 31 August - 02 September 2008, pp.517-523

- XXV. **A Model for Work Integrated Learning in Mechatronic Education**  
GÜCÜYENER İ., KUŞ A., ARSLAN R.  
4th Conference Mechatronic Systems and Materials 2008, Poland, 14 - 17 July 2008, pp.1
- XXVI. **Oto Servis Çalışanlarının Yetkinliklerini Arttırmaya Yönelik Modüler Eğitim Programı**  
ARSLAN R.  
OTEKON08, 4. Otomotiv Teknolojileri kongresi, Turkey, 1 - 04 June 2008, pp.1-5
- XXVII. **AB sürecinde Otomotiv sektöründe satış sonrası hizmetler**  
BİNAY İ., ELDOĞAN O., ARSLAN R.  
X. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu, Turkey, 25 May 2007, pp.1-5
- XXVIII. **Türkiye de biyodizel üretimi ve üretim sorunlarına bir bakış**  
ULUSOY Y., TEKİN Y., ARSLAN R., ALİBAŞ K.  
Biyoyakıt Sempozyumu, Bursa, Turkey, 29 - 30 June 2006
- XXIX. **Otomotiv Sektörüne Nitelikli İşgücü Temininde AB Fırsatları**  
ARSLAN R., TEKİN Y., KUŞ A.  
3. Otomotiv Teknolojileri kongresi OTEKON06, Turkey, 26 - 28 June 2006
- XXX. **Türkiye de Biyodizel Potansiyeli**  
ARSLAN R., ULUSOY Y., SÜRME A.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 26 - 27 June 2006
- XXXI. **Kontrol Ağı Teknolojisi CAN**  
ARSLAN R., KARAMANGİL M. İ., yeşilçimen h.  
IX Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu, Turkey, 28 May 2005
- XXXII. **Otomotiv sektörünün gözardı edilen yüzü satış sonrası üzerine bir araştırma**  
ARSLAN R., TEKİN Y.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası IX Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu, Bursa, Turkey, 27 - 28 May 2005, pp.27-28
- XXXIII. **Otomotiv İhtisas Komisyonu Program Geliştirme Çalışmaları**  
ARSLAN R., KAYNAK Z. G., UBAY M. Y.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi ,OTEKON 04, Turkey, 21 - 23 June 2004, pp.487-493
- XXXIV. **Applications of Certificate Program for Industry Workers**  
ARSLAN R., KUŞ A., KAYNAK Z. G.  
IVETA Regional Conference, Turkey, 20 - 22 October 2003, pp.161-165
- XXXV. **Studies Of Self-Evaluation Accreditation In UU Vocational School Of Technical Sciences**  
KUŞ A., ARSLAN R., YURTKURAN S.  
IVETA Regional Conference 2003, ANLARA, Turkey, 20 - 22 October 2003, pp.18-75
- XXXVI. **Vocational High School and Industry Cooperation**  
KUŞ A., ARSLAN R., KAYNAK Z. G.  
IVETA Regional Conference, Turkey, 20 - 22 October 2003
- XXXVII. **Investigation of Technical And Agricultural Potential Features of Biodiesel in Turkey**  
KAPLAN C., ARSLAN R., SÜRME A.  
AOCS World Conference and Exhibition on Oilseed and Edible, Industrial and Specialty Oils, Turkey, 12 - 15 August 2002
- XXXVIII. **Trafiğe Çıkan Araçlarda Bulundurulması Zorunlu Ekipmanlar Üzerine Bir Çalışma**  
ARSLAN R., SÜRME A.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, OTEKON02, Bursa, Turkey, 24 - 26 June 2002, pp.357-362
- XXXIX. **Otomotiv Sektörüne Nitelikli Ara insan Gücü Yetiştirmek İçin Uygulanmış Bir Model**  
ARSLAN R.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, OTEKON02, Turkey, 24 June 2002
- XL. **Kullanılmış atık Bitkisel Yağ Metil Esterlerinin Diesel Motorlarında Alternatif Yakıt Olarak Kullanılması**  
KAPLAN C., ULUSOY Y., ARSLAN R.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 26 - 27 October

2001

- XLII. **Diesel Motorlarında Ayçiçek Yağı Metil Esterinin Alternatif Yakıt Olarak Kullanılması ve Türkiye deki Bitkisel Yağ Potansiyelinin İncelenmesi**  
KAPLAN C., ARSLAN R.  
VII otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumu, Turkey, 26 - 27 September 2001
- XLIII. **Kullanılmış Kızartmalık Bitkisel Yağın Diesel Motorlarında Yakıt Olarak Kullanımı**  
KAPLAN C., ULUSOY Y., ARSLAN R.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Turkey, 27 April 2001, pp.291-296
- XLIV. **Karter Havalandırma Sistemindeki Emisyonların Motor Performansına Etkilerinin İncelenmesi**  
ARSLAN R., ÖZKOCA Ö., SÜRME A.  
Altıncı Uluslararası Yanma Sempozyumu, France, 19 - 21 July 1999
- XLV. **Emisyon Ölçüm Cihazlarının Kullanımına ait Genel Problemler ve Çözüm Önerileri**  
ARSLAN R., KARAMANGİL M. İ.  
Altıncı Uluslararası Yanma Sempozyumu, Turkey, 21 June 1999
- XLVI. **Motorlarda Rejim Sıcaklığına Ulaşma Periyodunun Yakıt Ekonomisi Açısından Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KAPLAN C., ARSLAN R., SÜRME A.  
Altıncı Uluslararası Yanma Sempozyumu, Turkey, 21 June 1999
- XLVII. **Silindir İçi Basınç Değişimlerinin Ölçülmesi**  
ARSLAN R., TÜREMİŞ M., KARAMANGİL M. İ.  
2. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Turkey, 06 June 1999
- XLVIII. **Taşıtlar İçin Elektronik Kontrollü Sürüş Emniyet Sistemi Tasarımı**  
ARSLAN R., AVCI A., SÜRME A.  
2. Uluslararası Ulaşım Sempozyumu, Turkey, 1 - 04 October 1998, pp.497-506
- XLIX. **Emme Supaplarında Debi Katsayısı Değişimlerinin Deneysel İncelenmesi**  
ARSLAN R., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
Beşinci Yanma Sempozyumu, Turkey, 21 - 23 July 1997, pp.245-254
- L. **Bir Dizel Motorunda Supap Zamanlamasının Etkilerinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ARSLAN R., SÜRME A., AVCI A.  
Beşinci Yanma Sempozyumu, Turkey, 21 - 23 July 1997, pp.220-230
- L. **Bursa Bölgesinde Taşıt Emisyonunun Genel Yapısı**  
ARSLAN R., ERDAĞ B.  
Birinci Ulusal Ulaşım Sempozyumu, Turkey, 16 August 1996, pp.241
- LI. **MYO'larda EDÖ'ye Farklı Bir Yaklaşım**  
ARSLAN R., KUŞ A., EKİNGEN H. R.  
21.yy' la Doğru MYO'ların Yeniden Yapılandırılması Konulu Uluslararası Sempozyum 1996, Çankırı, Turkey, 22 - 23 May 1996, pp.347-355
- LII. **Meslek Yüksek Okullarına Sektörel Bazda Bakış ve Beklentiler**  
AKAN İ., BAYIR M., ARSLAN R., KUŞ A.  
21.yy'la Doğru MYO'ların Yeniden Yapılandırılması Konulu Uluslararası Sempozyu 1996, Çankırı, Turkey, 22 - 23 May 1996, pp.202-212
- LIII. **Meslek Yüksek Okullarına Sektörel Bazda Bakış ve Beklentiler**  
AKAN İ., BAYIR M., ARSLAN R., KUŞ A.  
21.yy'la Doğru MYO'ların Yeniden Yapılandırılması Konulu Uluslararası Sempozyum, Çankırı, Turkey, 22 May 1996, pp.202-212
- LIV. **Taşıt Eksoz Emisyonlarının Kontrolü ve Bursa Örneği**  
AVCI A., ARSLAN R., ERDAĞ B.  
Birinci Ulusal Ulaşım Sempozyumu, Turkey, 6 - 07 May 1996, pp.575-583
- LV. **A Selective Chemical Equilibrium Method in Prediction of Exhaust Emissions**  
ERDAĞ B., ARSLAN R., SÜRME A.  
3. Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 19 - 21 July 1993, pp.399-404



## Supported Projects

Arslan R., Kuş A., Erasmus Project, Development of Virtual and Augmented Reality (VR/AR) Assisted Digital Training Materials for Hybrid and Electric Vehicles., 2023 - 2025

Arslan R., AB IPA Project, New Generation Vehicle Technologies Sectoral Centre for VET Competence Development (SCVCD), 2021 - 2023

Kuş A., Arslan R., Erasmus Project, VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY IN DESIGN FOR MANUFACTURE , 2017 - 2019  
Ulukardeşler A. H., Ulusoy Y., Arslan R., Kul B., Arslan R., Project Supported by Higher Education Institutions, Bursa ili Tarımsal Organik Atık Kaynaklı Biyogaz Potansiyeli ve Biyogazın Dizel Motorlarda Yakıt Olarak Kullanımının İncelenmesi, 2014 - 2016

Arslan R., Sürmen A., Erkuş B., Karamangil M. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıra Tip LPG Sistemine Sahip Araçlarda Kullanılan Motor Kontrol Üniteleri İçin Optimum Püskürtme ve Ateşleme Avans Stratejilerinin belirlenmesi, 2010 - 2012

Arslan R., Kuş A., Erasmus Project, Ürün taşıt ve grafik tasarımı eğitiminde yenilikçi yöntem ve teknolojiler, 2010 - 2011  
Sürmen A., Karamangil M. İ., Arslan R., TUBITAK Project, Buji ateşlemeli motorlarda LPG kullanımını optimize eden elektronik kumanda stratejilerinin geliştirilmesi, 2007 - 2010

Arslan R., Kuş A., Erasmus Project, Öğrenci ve Yeni Mezunların İş Bulma Becerilerini Yükseltmek İçin Mesleki Yetenek Geliştirme Ve Kültürel Etkileşim Projesi VIECA2005, 2005 - 2006

Arslan R., Kuş A., Erasmus Project, İngiltere deki Tekniker Eğitim Stratejilerinin İncelenmesi ve Uygulanabilir Yeni Metotların Geliştirilmesi Scotland EX1 162 2004 2005, 2005 - 2005

Arslan R., Kuş A., Yazıcı M., Tekin Y., Kaynak G., EU Supported Other Project, İmalat Sektörünün Beklentilerine Uygun Teknolojik Bilgi ve Becerilere Sahip İstihdam Yaratacak Meslek Edindirme ve Geliştirme Modüler Eğitim Projesi, 2004 - 2005

Arslan R., Sürmen A., Karamangil M. İ., Project Supported by Other Official Institutions, Benzinli Motorlar İçin Yeni Bir Kam Tasarımı, 1995 - 1999

## Patent

Sürmen A., Avcı A., Karagöz İ., Kopmaz O., Arslan R., Karamangil M. İ., EĞRİSEL YÜZEYLİ DEĞİŞKEN ZAMANLAMALI KAM, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: TR2013 13298B , Standard Registration, 2019

Arslan R., Kul B., Uykuda davranış bozukluğu kontrol sistemi ve yöntemi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: TR 2015 09031 B , Standard Registration, 2018

## Scientific Research / Working Group Memberships

Otomotiv Çalışma Grubu, Bursa Uludağ University, Turkey, <https://avesis.uludag.edu.tr/arastirma-grubu/ocg>, 2020 - Continues

## Metrics

Publication: 96

Citation (WoS): 290

Citation (Scopus): 335

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

## **Non Academic Experience**

Avrupa Birliđi Eğitim ve Genlik Programları Merkezi (Ulusal Ajans)

Technology Development Zone, ULUTEK Technopark

ULUTEK Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici Ař

MEB./řehit Kemal Özalper End. Meslek Lisesi/Malatya