

## Assoc. Prof. TARKAN KOCA



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 422 377 4807](tel:+904223774807)

**Email:** [tarkan.koca@inonu.edu.tr](mailto:tarkan.koca@inonu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.inonu.edu.tr/tarkan.koca>



### International Researcher IDs

ScholarID: b003B4IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6881-4153

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-4304-2020

Yoksis Researcher ID: 56825

### Education Information

Doctorate, Firat University, Institute Of Science, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2002 - 2007

Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1997 - 2001

Undergraduate, Firat University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 1991 - 1995

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Dönel helisel iç borulu ısı değiştiricilerinde ısı transferi ve basınç kaybının analizi, Firat University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2007

Postgraduate, Petrol boru hatlarında sürtünme kayıplarının azaltılması, Firat University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2001

### Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - 2021

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Mevlana Exchange Program Department Coordinator, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - Continues  
Director of Vocational School, Inonu University, Arapgir Meslek Yüksekokulu, 2018 - 2020  
Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Malatya Turgut Özal University, Arapgir Vocational School, 1999 - 2020  
Deputy Head of Department, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2018  
Mevlana Exchange Program Institutional Coordinator, Malatya Turgut Özal University, Arapgir Vocational School, 2016 - 2018  
Yüksekokul Akademik Kurul Üyesi, Malatya Turgut Özal University, Arapgir Vocational School, 2016 - 2018  
Farabi Program Institutional Coordinator, Malatya Turgut Özal University, Arapgir Vocational School, 2016 - 2018  
Erasmus Program Institutional Coordinator, Malatya Turgut Özal University, Arapgir Vocational School, 2010 - 2018  
Inonu University, Arapgir Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2002 - 2013

## Courses

Hesaplamalı Isı Transferi, Postgraduate, 2021 - 2022  
İleri Termodinamik II, Doctorate, 2021 - 2022  
Motorlar, Undergraduate, 2021 - 2022  
Makine Müh. Lab.-II , Undergraduate, 2021 - 2022  
Makine Tasarımı-II, Undergraduate, 2021 - 2022  
Doğalgaz Tesisatı, Undergraduate, 2021 - 2022  
İleri Termodinamik II, Undergraduate Minor, 2021-2022  
Isı, Momentum ve Kütle Transferi, Undergraduate Minor, 2021-2022  
Bilgisayar Destekli Teknik Çizim, Undergraduate, 2021-2022  
İleri İklimlendirme Tekniği, Undergraduate Double Major, 2021-2022  
Motorlar, Undergraduate, 2021-2022  
Makina Tasarımı I, Undergraduate, 2021-2022  
İleri İklimlendirme, Postgraduate, 2021 - 2022  
Hesaplamalı Isı Transferi, Undergraduate Double Major, 2021-2022  
Isı, Momentum ve Kütle Transferi, Postgraduate, 2021 - 2022  
Makine Tasarımı II, Undergraduate, 2021-2022  
Teknik Resim, Undergraduate, 2021 - 2022  
T-(S)Sihhi Tesisat, Undergraduate, 2021-2022  
Sihhi Tesisat, Undergraduate, 2021 - 2022  
Teknik Resim, Undergraduate, 2021-2022  
Makine Tasarımı-I, Undergraduate, 2021 - 2022  
T-(S)Doğalgaz Tesisatı, Undergraduate, 2021-2022  
Makine Müh. Lab.-I, Undergraduate, 2021-2022  
Makine Müh. Lab.-II, Undergraduate, 2021-2022  
Makine Müh. Lab.-I, Undergraduate, 2021 - 2022  
Teknik Çizim, Undergraduate, 2021-2022  
Sihhi Tesisat, Undergraduate, 2019-2020  
Makine Tasarımı II, Undergraduate, 2019-2020  
İleri Termodinamik II, Undergraduate Minor, 2019-2020  
Bil. Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2019-2020  
Motorlar, Undergraduate, 2019-2020  
Doğalgaz Tesisatı, Undergraduate, 2019-2020  
Mikro Ölçekli Isı Transferi, Undergraduate Minor, 2019-2020  
İleri İklimlendirme Tekniği, Undergraduate Double Major, 2019-2020  
Hesaplamalı Isı Transferi, Undergraduate Double Major, 2019-2020

Teknik Resim, Undergraduate, 2019-2020  
Makine Tasarımı I, Undergraduate, 2019-2020  
İleri İklimlendirme Tekniği, Undergraduate Double Major, 2018-2019  
Makine Tasarımı II, Undergraduate, 2018-2019  
Teknik Resim, Undergraduate, 2018-2019  
Bil. Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2018-2019  
Hidrolik Makinalar, Undergraduate, 2018-2019  
İleri Termodinamik II, Undergraduate Minor, 2018-2019  
Makine Tasarımı I, Undergraduate, 2018-2019  
Kalite Yönetimi, Undergraduate, 2018-2019  
Motorlar, Undergraduate, 2018-2019  
Sihhi Tesisat, Undergraduate, 2018-2019  
Hesaplamalı Isı Transferi, Undergraduate Double Major, 2018-2019  
Motorlar, Undergraduate, 2017-2018  
Teknik Çizim, Undergraduate, 2017-2018  
Sihhi Tesisat, Undergraduate, 2017-2018  
Doğalgaz Tesisati, Undergraduate, 2017-2018  
Hidrolik Makinalar, Undergraduate, 2017-2018  
Bil.Des.Tek.Res. (AutoCAD), Undergraduate, 2017-2018  
Kalite Yönetimi, Undergraduate, 2017-2018  
Motorlar, Undergraduate, 2016-2017  
Bilg.Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2016-2017  
Kalite Yönetimi, Undergraduate, 2016-2017  
Doğalgaz Tesisati, Undergraduate, 2016-2017  
Bilgisar Destekli Teknik Çizim, Undergraduate, 2016-2017  
Sihhi Tesisat, Undergraduate, 2016-2017  
Kalite Yönetimi, Undergraduate, 2016-2017  
Isi Ve Akis Olaylarında Deneysel Yöntemler, Undergraduate Double Major, 2016-2017  
Bil.Des.Tek.Res. (AutoCAD), Undergraduate, 2016-2017  
Mekatroniğin Temelleri, Associate Degree, 2013-2014  
Etüd ve Proje Teknikleri, Associate Degree, 2013-2014  
Termodinamik, Associate Degree, 2013-2014  
Doğalgaz Tesisati I, Associate Degree, 2013-2014  
Isı Transferi, Associate Degree, 2013-2014  
Motor Test ve Ayarları, Associate Degree, 2013-2014  
Doğalgaz Dağıtım Hatları, Associate Degree, 2013-2014  
Teknik ve Meslek Resim, Associate Degree, 2013-2014  
Teknik Resim, Associate Degree, 2013-2014  
Etüd ve Proje Teknikleri II, Associate Degree, 2013-2014  
Isıtma Sistemleri II, Associate Degree, 2013-2014  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2013-2014  
Doğalgaz Tesisati II, Associate Degree, 2013-2014  
Taşıtlar Mekaniği, Associate Degree, 2013-2014  
Meslek Resim, Associate Degree, 2013-2014  
Isı Transferi, Associate Degree, 2013-2014  
İklimlendirme Esasları, Associate Degree, 2013-2014  
Isıtma Sistemleri, Associate Degree, 2013-2014  
Isıtma Sistemleri I, Associate Degree, 2012-2013  
Mekatroniğin Temelleri, Associate Degree, 2012-2013  
Temel Tesisat İşlemleri, Associate Degree, 2012-2013  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2012-2013

Doğalgaz Tesisatı I, Associate Degree, 2012-2013  
Meslek Resim, Associate Degree, 2012-2013  
Motor Test ve Ayarları, Associate Degree, 2012-2013  
Bakım Arıza ve Onarım, Associate Degree, 2012-2013  
Motor Teknolojisi, Associate Degree, 2012-2013  
Isı Transferi, Associate Degree, 2012-2013  
Teknik Resim, Associate Degree, 2012-2013  
Akışkanlar Mekaniği, Associate Degree, 2012-2013  
Isıtma ve Soğutma Sistemleri, Associate Degree, 2012-2013  
İmalat İşlemleri, Associate Degree, 2012-2013  
Taşıtlar Mekaniği, Associate Degree, 2012-2013  
Teknik ve Meslek Resim, Associate Degree, 2012-2013  
Termodinamik, Associate Degree, 2012-2013  
Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Associate Degree, 2011-2012  
Ölçme Tekniği, Associate Degree, 2011-2012  
Teknik Resim, Associate Degree, 2011-2012  
Bakım Arıza ve Onarım, Associate Degree, 2011-2012  
Taşıtlar Mekaniği, Associate Degree, 2011-2012  
Mekatroniğin Temelleri, Associate Degree, 2011-2012  
Isıtma Sistemleri, Associate Degree, 2011-2012  
Motor Test ve Ayarları, Associate Degree, 2011-2012  
Meslek Resim, Associate Degree, 2011-2012  
Isıtma Sistemleri I, Associate Degree, 2011-2012  
Teknik ve Meslek Resim, Associate Degree, 2011-2012  
Emisyon Kontrol Sistemleri, Associate Degree, 2011-2012  
Isı Transferi, Associate Degree, 2011-2012  
İklimlendirme Tekniği, Associate Degree, 2011-2012  
Motor Teknolojisi, Associate Degree, 2011-2012  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2011-2012

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

- I. **EXPERIMENTAL STUDY OF EFFECT OF USING GRAPHENE OXIDE-WATER-BASED NANOFLUIDS IN PLATE HEAT EXCHANGER ON THERMAL PERFORMANCE**  
Koca T.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.54, no.15, pp.57-70, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A density measurement device for solid objects with uneven geometry**  
KOCA T.  
MATERIALS TESTING, vol.63, no.7, pp.676-680, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of using graphene/water based nanofluid on heat transfer in heat exchangers with rotating straight inner tube**  
Koca T.  
KERNTECHNIK, vol.86, no.1, pp.50-63, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **DESIGN AND ANALYSIS OF DOUBLE-PIPE HEAT EXCHANGER USING BOTH HELICAL AND ROTATING INNER PIPE**  
KOCA T., Citlak A.  
THERMAL SCIENCE, vol.25, no.2, pp.1545-1559, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **THE EFFECT OF USING Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/WATER-BASED NANOFLUID ON HEAT TRANSFER IN HEAT EXCHANGERS WITH ROTATING STRAIGHT INNER TUBE**  
KOCA T.

HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.52, no.2, pp.29-43, 2021 (SCI-Expanded)

**VI. Application of Artificial Neural Networks in the Prediction of Critical Buckling Loads of Helical Compression Springs**

İBRİKÇİ T., Sacma S., YILDIRIM V., KOCA T.

STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.56, no.6, pp.409-417, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **GRAFİT İÇEREN NANOAKIŞKAN KULLANILARAK ISI DEĞİŞTİRİCİLERİNİN PERFORMANSLARININ İYİLEŞTİRİLMESİ**  
ÇOTUR Y., KOCA T.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, pp.591-599, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **THE EFFECT OF USING TiO<sub>2</sub>/PURE WATER NANOFLUID ON THERMAL PERFORMANCE IN PLATE HEAT EXCHANGER**  
KAHVECİ M., KOCA T.  
International Journal of Innovative Engineering Applications, vol.6, pp.215-221, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Siklon Ayırıcılarda Dalma Boru Çapının Siklon Performansına Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
BALIKCI A., KOCA T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.38, pp.473-478, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Farklı Açılı Kanatçıklara Sahip Türbülötörlerin Gaz Yakıtlı Kazanda Kullanımının Isı Transferine Etkisi**  
ÇERİ B., KOCA T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.35, pp.161-167, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Kendinden Kanatlı (Finli) Borulu Ekonomizerlerin Termal Performansa Etkisi**  
BALIKCI A., ÇERİ B., KOCA T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.33, pp.400-406, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **BENZİNE UYGULANAN MANYETİK ALANIN EGZOZ EMİSYONLARINA ETKİLERİ**  
DEMİRTAŞ Ö. F., KOCA T.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.14, pp.77-87, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Plaka Tip Isı Değişiricide Grafit/Saf Su Nanoakışkan Kullanımının Isıl Performansa Etkisi**  
KAHVECİ M., KOCA T.  
European Journal of Science and Technology, vol.0, no.25, pp.400-405, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Helisel İç Borulu Isı Değişiricilerde Isı Transferi ve Basınç Düşümü Analizinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KOCA T., Zedeli A.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.3, pp.1943-1955, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Güneş Enerjisi ile Reyhan Kurutma Sisteminin Tasarlanması, İmalatı, Deneysel İncelenmesi ve Alternatif Yöntemlerle Karşılaştırılması.**  
KOCA T., POLAT M. N.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.32, no.2, pp.583-592, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Otomobil Radyatöründe Su Bazlı Grafen Nanoakışkan Kullanımının Isıl Verimliliğe Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KOCA T.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.11, no.3, pp.1157-1166, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Türkiye’de Rüzgar Enerjisi ile Elektrik Üretim Potansiyeli**  
KOCA T.  
Enerji ve Çevre, vol.21, no.157, pp.26-30, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Kanatçıklı İç Borulu Dikey Isı Değişiricilerinde Isı Transferi ve Basınç Düşümü Analizi**  
KOCA T., BUDAK S. A.

- Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.1, pp.62-72, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Balıkesir İlindeki Rüzgar Enerjisi ile Elektrik Üretim Potansiyeli**  
KOCA T.  
Enerji ve Çevre, no.153, pp.24-28, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Solar tracking system with PID control of solar energy panels using servo motor**  
AKSUNGUR S., KOCA T.  
International Journal of Energy Applications and Technologies, vol.5, no.3, pp.127-130, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Potential of Electricity Generation with Solar Energy in Turkey**  
KOCA T., AKSUNGUR S.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.4, no.10, pp.343-349, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Potential of Electricity Generation with Solar Energy in Turkey**  
KOCA T., AKSUNGUR S.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.4, no.10, pp.343-349, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Hermetik ve Yoğuşmalı Kombi Cihazlarının Performanslarının Deneysel Olarak Karşılaştırılması**  
KOCA T., AKSUNGUR S.  
Mesleki Bilimler Dergisi (MBD), vol.7, no.2, pp.181-186, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Fütürizm Akımı Bağlamında Makine Mühendisliğinin Geleceği**  
AKSUNGUR S., KOCA T.  
Mesleki Bilimler Dergisi (MBD), vol.7, no.2, pp.187-196, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN ZAMAN YÖNETİMİ BECERİLERİ**  
KOCA T., KOCA Z., AKSUNGUR S., SUCU H., ÇAM A.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), vol.7, no.1, pp.44-51, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ SANAYİ İŞBİRLİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ İÇİN YAPILMASI GEREKENLER**  
KOCA T., AKSUNGUR S., SUCU H., KOCA Z., ÇAM A.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), vol.7, no.1, pp.52-59, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ ARAPGİR MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN ZAMANYÖNETİMİ BECERİLERİ**  
SUCU H., KOCA Z., ÇAM A., AKSUNGUR S., KOCA T.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi Journal of Research in Education and Teaching, vol.6, no.4, pp.337-346, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **PETROL BORU HATLARINDA SÜRTÜNME KAYIPLARININ AZALTILMASI**  
KOCA T., ÇITLAK A.  
Enerji Çevre, no.137, pp.38-43, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE RÜZGÂR ENERJİSİ İLE ELEKTRİK ÜRETİM POTANSİYELİ**  
KOCA T.  
Enerji Çevre, no.135, pp.34-36, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Comparative Analysis of Traditional Production Systems with Flexible Manufacturing Systems**  
KOCA T., AKSUNGUR S.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, vol.4, pp.374-378, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **THE COMMENTS AND ANALYSIS OF THE STUDENTS OF TECHNICAL DEPARTMENTS IN THE ARAPGİR VOCATIONAL SCHOOL OF İNÖNÜ UNIVERSITY CONCERNING THE PRACTICE BASED PROFESSIONAL LEARNING CLASSES**  
KOCA T., ÖZGÜLER A. T., AKSUNGUR S.  
Electronic Journal of Vocational Colleges, vol.5, no.5, pp.23-30, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- XXVI. **Remote Center of Motion RCM Mechanisms for Surgical Operations**  
AKSUNGUR S., KOCA T.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, vol.3, no.2, pp.119-126, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Investigation of Education and Training Period at Vocational High Schools**  
ÖZGÜLER D., KOCA T., ÖZGÜLER A. T.  
Electronic Journal of Vocational Colleges, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **The Necessity of Occupational Health and Safety Education at Vocation Schools**  
ÖZGÜLER A. T., KOCA T.  
Electronic Journal of Vocational Colleges, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Jeotermal Enerjinin Dünyadaki ve Türkiye deki Mevcut Durumu Potansiyeli ve Kullanım Alanları**  
KOCA T.  
Yeni Enerji, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Dalga Enerjisi**  
KOCA T., ÇITLAK A.  
Yeni Enerji, no.4, pp.48-54, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Malatya Belediye Otobüslerinde Biyodizel yakıt Dönüşümünün ekonomik analizi**  
ÇITLAK A., KOCA T.  
Biyoyakıt Dünyası, no.10, pp.56-59, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Yakıt Pillerinin Otomotiv Sektöründe Kullanımı**  
KOCA T., ÇITLAK A.  
Termodinamik, no.157, pp.74-79, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Temiz Enerji Kaynağı Olarak Bor**  
KOCA T.  
Termodinamik, no.141, pp.106-112, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Neden LPG**  
KOCA T., ÇITLAK A.  
Termodinamik, no.108, pp.74-79, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **A New Look at Energy Storage Systems**  
KOCA T.  
in: Developments in the Field of Engineering, Mehmet TEMİZ, Editor, YAZ Yayınları, Afyonkarahisar, pp.1-12, 2023

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

- I. **PROTECTION OF MECHANICAL INSTALLATIONS IN STRUCTURES AND FACILITIES LOCATED IN CITIES LOCATED IN THE EARTHQUAKE ZONE**  
GÜL E., KOCA T.  
EU 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, Tirane, Albania, 17 - 19 November 2023, vol.1, pp.87-96
- II. **ELECTRICITY PRODUCTION WITH WIND ENERGY IN MALATYA PROVINCE**  
GÜL E., KOCA T.  
EU 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, Tirane, Albania, 17 - 19 November 2023, vol.1, pp.80-86
- III. **EFFECT OF THE USE OF DIFFERENT NANO FLUIDS IN A HEAT EXCHANGER ON HEAT TRANSFER**  
KAHVECİ M., KOCA T.  
INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS II, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2023, vol.1, pp.956-961

- IV. **METHODS OF PREPARING NANO FLUIDS**  
KAHVECİ M., KOCA T.  
INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS II, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2023, vol.1, pp.956-961
- V. **INVESTIGATION OF THE WAY OF CLEANING THE INNER SURFACE OF THE CLEANING LINE IN FOOD TANKERS**  
Duman S., KOCA T.  
2nd International Scientific Research Conference, Iğdır, Turkey, 26 - 27 September 2023, vol.1, pp.639-646
- VI. **CAPACITY OF ELECTRICITY GENERATION WITH WIND ENERGY IN AYDIN**  
Duman S., KOCA T.  
2nd International Scientific Research Conference, Iğdır, Turkey, 26 - 27 September 2023, vol.1, pp.134-143
- VII. **THE EFFECT OF DIFFUSER PLATE PLATES THAT PROVIDE HOMOGENEOUS DISTRIBUTION OF FLUE GAS IN ELEXOSTATIC FILTERS**  
BALIKCI A., KOCA T.  
3. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Turkey, 11 December 2022, pp.1555-1563
- VIII. **Helezon Yapıda İç Boruya Sahip Çift Borulu Isı Değiştiricisinde Sıcak Akışkan Olarak Grafit ve Suyun Karşılaştırılması**  
ÇOTUR Y., KOCA T.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 15 October 2022, vol.1, pp.966-971
- IX. **Experimental Examination of The Effect of Turbulator Use On Chimney Gas Output Temperature In Gas Fuel Boiler**  
ÇERİ B., KOCA T.  
2. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, İstanbul, Turkey, 24 - 25 February 2022, vol.2, pp.381-387
- X. **Impact of Output Pipe Diameter and Flow Speeds on Cylon Performance**  
BALIKCI A., KOCA T.  
2. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, İstanbul, Turkey, 24 - 25 February 2022, vol.2, pp.222-232
- XI. **Usage and Analysis of Different Types of Turbulators in Gas Boiler**  
ÇERİ B., KOCA T.  
AL FARABI INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES -III, Malatya, Turkey, 16 - 17 November 2021, vol.1, pp.128-133
- XII. **Siklon Ayırıcılarda Partikül Boyutunun Siklon Performansına Etkisinin Analizi**  
BALIKCI A., KOCA T.  
AL FARABI INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES -III, Malatya, Turkey, 16 - 17 November 2021, vol.1, pp.117-125
- XIII. **Basil Drying Methods and an Application**  
POLAT M. N., KOCA T.  
International Anatolian Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Malatya, Turkey, 16 - 17 November 2021, vol.1, pp.424-430
- XIV. **THE EFFECT OF MAGNETIC FIELD APPLICATION ON EXHAUST EMISSION IN DIESEL ENGINES**  
TEMİZ M., KOCA T.  
İSTANBUL International Modern Scientific Research Congress, İstanbul, Turkey, 4 - 05 June 2021, vol.1, pp.209-217
- XV. **Use of Nano Fluids in Heat Exchangers**  
KAHVECİ M., KOCA T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE on CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-V, Ankara, Turkey, 27 - 28 March 2021, vol.1, pp.299-308
- XVI. **Effect of Fuel Magnetic Field Application On Fuel Economy And Exhaust Emission in Internal Combustion Engines**  
DEMİRTAŞ Ö. F., KOCA T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-V, Ankara, Turkey, 27 - 28 March 2021,



vol.1, pp.297-303

- XVII. Potential of Electricity Generation with Solar Energy in Malatya**  
KOCA T.  
1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Malatya, Turkey, 20 - 22 December 2019, vol.1, pp.433-439
- XVIII. Vegetable Drying Methods and Analysis**  
KOCA T., POLAT M. N.  
1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Malatya, Turkey, 20 - 22 December 2019, vol.1, pp.460-465
- XIX. Capacity of Electricity Generation with Wind Energy in Malatya**  
KOCA T.  
1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Malatya, Turkey, 20 - 22 December 2019, vol.1, pp.426-432
- XX. Drying Time and Analysis of Basil Plant**  
KOCA T., POLAT M. N.  
1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Malatya, Turkey, 20 - 22 December 2019, vol.1, pp.455-459
- XXI. Ocimum Basilicum Drying Methods and Comparison**  
KOCA T., POLAT M. N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES-4, Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, vol.1, pp.106-112
- XXII. Capacity of Electricity Generation with Wind Energy in İzmir**  
KOCA T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES-4, Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, vol.1, pp.92-98
- XXIII. Capacity of Electricity Generation with Wind Energy in Turkey**  
KOCA T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES-4, Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, vol.1, pp.87-91
- XXIV. Potential of Electricity Generation with Solar Energy in Turkey**  
KOCA T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES-4, Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, vol.1, pp.99-105
- XXV. Basınç Kırıcı Vana ve Maslak Seçimi**  
ŞAHİNASLAN A., AKPINAR H., SANCAKOĞLU M., KOCA T., BEHÇET R.  
UKSAY, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018
- XXVI. MASKİ İsale Hattı Mikro HES Üretim Potansiyeli Analizi**  
ŞAHİNASLAN A., SANCAKOĞLU M., BEHÇET R., KOCA T.  
UKSAY, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018
- XXVII. Assessment of Use Safety in Natural Gas Residential Buildings in Ankara and Suggestions**  
KOCA T., ŞAHİNASLAN A., SANCAKOĞLU M.  
CİEA18, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.267-277
- XXVIII. Evaluation of Engine Characteristics at Different Revolutions of Diesel Engines**  
KOCA T., ŞAHİNASLAN A.  
CİEA18, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.252-258
- XXIX. Dizel Motorlarının Farklı Devirlerinde Egzoz Emisyonlarının Değerlendirilmesi**  
KOCA T., AKSUNGUR S.  
INTERNATIONAL VOCATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM, IVSS 2018, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.118-124
- XXX. Akıllı Makineler, Robotlar Ve Yapay Zekanın Gelişimi, Öngörüler**  
AKSUNGUR S., KOCA T.  
INTERNATIONAL VOCATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM, IVSS 2018, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.21-32

- XXXI. **Benzinli Motorların Farklı Devirlerinde Egzoz Emisyonlarının Değerlendirilmesi**  
KOCA T., AKSUNGUR S.  
INTERNATIONAL VOCATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM, IVSS 2018, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.91-96
- XXXII. **Elektrik Sektörünün Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinden Beklentileri**  
KOCA T., BAHÇE E.  
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.186-193
- XXXIII. **Otomotiv Sektörünün Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinden Beklentileri**  
KOCA T., UYAR M. M.  
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.194-200
- XXXIV. **Doğalgaz Sektörünün Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinden Beklentileri**  
KOCA T., UYAR M. M.  
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.180-785
- XXXV. **Investigation of Surface Qualities of CoCrMo Alloy Using Turning-Grinding Method**  
BAHÇE E., EMİR E., ASLAN A. K., KOCA T.  
8. International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.1534-1539
- XXXVI. **Residential Green Building Design and Energy Analysis in Malatya**  
ŞAHİNASLAN A., AKSOY İ. G., SANCAKOĞLU M., BEHÇET R., KOCA T.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.2754-2757
- XXXVII. **Servo Motor Control Using PLC**  
AKSUNGUR S., KOCA T.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xx17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.648-650
- XXXVIII. **Dünyada ve Türkiye'de Rüzgar Enerjisi İle Elektrik Üretim Potansiyeli**  
KOCA T., AKSUNGUR S.  
23rd International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Turkey, 3 - 05 May 2017, pp.65-69
- XXXIX. **Meslek Yüksekokulu Teknik Programlar Öğrencilerinin Sayısal Derslerdeki Başarısını Olumsuz Yönde Etkileyen Nedenlerin Analizi; İnönü Üniversitesi Arapgir Meslek Yüksekokulu Örneği**  
UYAR M. M., KOCA T., AKSUNGUR S., GÜRKAN E.  
3. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Aydın, Turkey, 28 - 30 April 2016, pp.854-861
- XL. **Meslek Yüksekokullarında Elektrik Programında İş Güvenliği Eğitiminin İrdelenmesi**  
KOCA T., AKSUNGUR S., UYAR M. M.  
3. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Aydın, Turkey, 28 - 30 April 2016
- XLI. **Otomotiv Teknolojisi Programında Verilen Eğitimin Otomotiv Sektörünün İhtiyaçları Doğrultusunda Değerlendirilmesi**  
AKSUNGUR S., KOCA T.  
3. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Aydın, Turkey, 28 - 30 April 2016, pp.714-719
- XLII. **Examination and Classification of Robots Used at the Health Sector and Some Recommendations for Disadvantaged Circumstances**  
AKSUNGUR S., KOCA T.  
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.1380-1383
- XLIII. **Otomotiv Teknolojisi Eğitiminin Meslek Hayatındaki Yeterlilik Düzeyinin Araştırılması İnönü Üniversitesi Arapgir Meslek Yüksekokulu Örneği**  
KOCA T.  
5th International Vocational Schools Symposium – Prizren, Prizren, Serbia, 18 - 20 May 2016, vol.3, pp.144-150
- XLIV. **Güneş Enerjisi İle Elektrik Üretim Potansiyeli Tunceli İli Örneği**  
KOCA T., AKSUNGUR S.  
22. International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Turkey, 27 - 29 April 2016, pp.125-128
- XLV. **Türkiye de Biyogaz Potansiyeli ve Üretimi**  
UYAR M. M., KOCA T., AKSUNGUR S.

22. International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Turkey, 27 - 29 April 2016, pp.87-89
- XLVI. **Meslek Yüksekokulu Sanayi İşbirliğinin Geliştirilmesi İçin Yapılması Gerekenler**  
KOCA T., AKSUNGUR S., UYAR M. M.  
5th International Vocational Schools Symposium – Prizren, Prizren, Serbia, 18 May - 20 June 2016, vol.2, pp.349-356
- XLVII. **Türkiye deki Mekatronik Teknikerliği Eğitiminin Mevcut Durumu Ve İyileştirilmesi için Paydaşlara Düşen Sorumlulukların incelenmesi**  
AKSUNGUR S., KOCA T.  
5th International Vocational Schools Symposium-PRİZREN, Prizren, Serbia, 18 May - 20 June 2016, vol.2, pp.979-986
- XLVIII. **Investigate Some Physical Properties of the Structure Stones Located in Çemişgezek and Analysis of the Use as Building Element**  
ÖZGÜLER A. T., KOCA T., AKSUNGUR S.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015
- XLIX. **Application of Robotic Surgery in Otolaryngology Head and Neck Surgery**  
AKSUNGUR S., KOCA T., KOCA Ç. F.  
International Conference On Advanced Technology And Sciences (Icat'15), 4 - 07 August 2015
- L. **Vocational School Of Building Inspection Program Students Expectations And Problems About Their School And Career Life**  
ÖZGÜLER A. T., KOCA T., AKSUNGUR S.  
4th International Vocational Schools Symposium - 2015, Yalova, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.1874-1878
- LI. **The Comments and Analysis of The Students of Technical Departments In The Arapgir Vocational School of İnönü University Concerning the Practice Based Professional Learning Classes**  
KOCA T., ÖZGÜLER A. T., AKSUNGUR S.  
4th International Vocational Schools Symposium - 2015, Yalova, Turkey, 21 - 23 May 2015, vol.1, pp.461-470
- LII. **Some Physical and Chemical Properties of the Building Structure Stones Used in Arapgir, Malatya**  
AKSUNGUR S., KOCA T., ÖZGÜLER A. T.  
ICOCEE, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015
- LIII. **Güneş Enerjisi ile Elektrik Üretim Potansiyeli Malatya İli Arapgir İlçesi Örneği**  
KOCA T., AKSUNGUR S., ÖZGÜLER A. T., GÜRKAN E.  
21st International Energy and Environment Fair and Conference, Turkey, 6 - 08 May 2015, pp.163-166
- LIV. **Meslek Yüksekokullarında Mekatronik Programı Eğitimi İçin Yapılması Gerekenler**  
AKSUNGUR S., KOCA T., GÜRKAN E., ÖZGÜLER A. T.  
II.Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Erzincan, Turkey, 7 - 08 May 2015, vol.1, pp.217-221
- LV. **İnönü Üniversitesi Arapgir Meslek Yüksekokulu Otomotiv Teknolojisi Programı Öğrencilerinin Mesleki Uygulama Dersleri İle İlgili Görüşleri Ve Analiz**  
AKSUNGUR S., KOCA T., GÜRKAN E., ÖZGÜLER A. T.  
II.Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Erzincan, Turkey, 7 - 08 May 2015, vol.1, pp.292-299
- LVI. **Binalarda Isı Yalıtımı Malzemelerinin Ekonomik Açıdan Karşılaştırılması, Arapgir Bölgesi**  
AKSUNGUR S., KOCA T., ÖZGÜLER A. T.  
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.766-770
- LVII. **Biogas Potential Of Arapgir District And Comparison Of Electricity Consumption With Biogas Investment Costs**  
AKSUNGUR S., KOCA T., ÖZGÜLER A. T., GÜRKAN E.  
NuRER – 4. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2014
- LVIII. **Bulanık Sistemlerde Kararlılık**

- KOCA T., AKSUNGUR S.  
13. TOK 2013 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.1299-1308
- LIX. **Şehir Suyu Şebeke Basıncının Su Tüketimine Etkisi**  
ÇITLAK A., KOCA T.  
19.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 13 September 2013, pp.1565-1571
- LX. **Binalarda Isı Yalıtımı Malzemesinin Kullanımının Ekonomiye Katkısı**  
KOCA T., AKSUNGUR S., ÖZGÜLER A. T., ŞAHİN Ş. E.  
19.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.760-763
- LXI. **Dalga Enerjisi ile Elektrik Üretimi**  
ÇITLAK A., KOCA T.  
19.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 13 September 2013, pp.1572-1577
- LXII. **Meslek Yüksekokullu Öğrencilerinin Okuduğu Programa ve Derslerine Motivasyonu**  
ÖZGÜLER D., KOCA T., ÖZGÜLER A. T., ÖZGÜLER D.  
2.Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, 25 - 27 May 2011
- LXIII. **Expectations and Aims of Vocational Schools Students' From School**  
ÖZGÜLER D., KOCA T., ÖZGÜLER A. T.  
1st International 5th National Vocational Schools Symposium'09, Konya, Turkey, 27 October 2009, pp.559-567
- LXIV. **Yeraltı Sularının Çıkarılmasında Kullanılan Pompaların Analizi**  
ÇITLAK A., KOCA T.  
3. Gap ve Sanayi Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 18 - 19 October 2003, pp.107-113

## Supported Projects

KOCA T., KAHVECİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, ISI EŞANJÖRLERİNDE NANO AKIŞKAN OLARAK GRAFEN KULLANIMININ ISIL PERFORMANSA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2020 - 2021

KOCA T., DEMİRTAŞ Ö. F., Project Supported by Higher Education Institutions, ENJEKSİYONLU BENZİNLİ MOTORLARDA YAKITA MANYETİK ALAN UYGULAMASININ YAKIT EKONOMİSİNE VE EGSOZ EMİSYONUNA ETKİSİ, 2020 - 2021

KOCA T., ZEDELİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, HELİSEL İÇ BORULU DİKEY ISI DEĞİŞTİRİCİLERİNDE ISI TRANSFERİ VE BASINÇ DÜŞÜMÜ ANALİZİ, 2019 - 2020

KOCA T., YALÇIN D., BOSTANCIOĞLU C. C., TAŞTAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, DC Motor Çalışma Ünitesi, 2019 - 2020

KOCA T., ÖZDOĞAN E., ALTUN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Enerji depolama Sistemi, 2019 - 2020

KOCA T., POLAT M. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Enerjisi İle Reyhan Kurutma Sisteminin Tasarlanması İmalatı Deneysel İncelenmesi Ve Alternatif Yöntemlerle Karşılaştırılması, 2019 - 2020

Koca T., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Enerjisi İle Reyhan Kurutma Sisteminin Tasarlanması İmalatı Deneysel İncelenmesi Ve Alternatif Yöntemlerle Karşılaştırılması, 2019 - 2020

Koca T., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAPGİR VE ÇEVRESİNDE ( KEMALİYE, AĞIN, DİVRİĞİ, KEBAN, ARGUVAN, ÇEMİŞGEZEK) YOK OLMAYA YÜZ TUTMUŞ YEREL MEYVELERİN KAYBOLMASINI ENGELLEMEK VE YENİDEN TOPLUMA KAZANDIRMAK AMACIYLA; "EKOLOJİK YERLİ MEYVE BAHÇESİ KURMAK, 2016 - 2019

KOCA T., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAPGİR VE ÇEVRESİNDE ( KEMALİYE, AĞIN, DİVRİĞİ, KEBAN, ARGUVAN, ÇEMİŞGEZEK) YOK OLMAYA YÜZ TUTMUŞ YEREL MEYVELERİN KAYBOLMASINI ENGELLEMEK VE YENİDEN TOPLUMA KAZANDIRMAK AMACIYLA; "EKOLOJİK YERLİ MEYVE BAHÇESİ KURMAK", 2016 - 2019

KOCA T., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAPGİR MESLEK YÜKSEKOKULU ATELYELERİNİN TEKNİK DESTEK PROJESİ, 2016 - 2017

KOCA T., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAPKİR MESLEK YÜKSEKOKULU ATELYELERİNİN TEKNİK DESTEK PROJESİ, 2016 - 2017

KOCA T., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAPGİR MESLEK YÜKSEKOKULU ATELYELERİNİN TEKNİK DESTEK PROJESİ, 2015 - 2017

Koca T., Project Supported by Higher Education Institutions, CNC Alımı ve Kullanımı, 2015 - 2017

KOCA T., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAPGİR MESLEK YÜKSEKOKULU ATELYE VE LABORATUVARLARININ TEKNİK DESTEK PROJESİ, 2014 - 2015

Koca T., Project Supported by Higher Education Institutions, Arapgir Meslek Yüksekokulu Atelye ve Laboratuvarlarının Teknik Destek Projesi, 2014 - 2015

Koca T., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz ve Tesisatı Teknolojisi Programı Atölye ve Laboratuvarının Hazırlanması Projesi, 2013 - 2015

Koca T., Project Supported by Higher Education Institutions, 2013 03 No lu Mekatronik Laboratuvarı Esnek Üretim Modülü Projesi, 2013 - 2015

Koca T., Project Supported by Higher Education Institutions, Otomotiv Teknolojisi Programı Atölye ve Laboratuvarının Eksiklerinin Tamamlanması Projesi, 2012 - 2015

Koca T., Project Supported by Higher Education Institutions, 2012 14 No lu Bilgisayar Laboratuvarının Kurulması Projesi, 2012 - 2015

## **Metrics**

Publication: 105

Citation (WoS): 12

H-Index (WoS): 3