

## Prof. Ahmet KOYUN

### Personal Information

**Email:** koyun@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://www.alarge.com.tr>

**Address:** YTÜ Makine Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Yıldız Beşiktaş İstanbul

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği / Isı Proses, Turkey 1990 - 1995

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği / Isı Proses , Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Akdeniz University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 1979 - 1983

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Post Doctorate, Stirling motoru hacim optimizasyonu hacim ve kontrolü, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2020

Post Doctorate, Plazma gazlaştırma, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2014

Post Doctorate, Toprak ısı değiştiricisinin teorik ve deneysel analizi, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2008

Post Doctorate, Soğutucu bataryalar ve soğutucu bataryalarda yoğuşma, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2008

Post Doctorate, Polimerlerde reolojik çalışma, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2008

Post Doctorate, Hidrojen yakma sistemi dizaynı yakıt hücresi dizayn ve hesapları, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2008

Post Doctorate, Damla sulama CAD yazılımı, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2008

Post Doctorate, Türbinmetre akış hacminin 3 boyutlu hesaplamalı akışkanlar mekaniği kodları ile sayısal ve deneysel , Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2008

Post Doctorate, Yüksek debili sistemlerde hidrostatik basınç test düzeneğinin geliştirilmesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2008

Post Doctorate, Viskoz malzemelerin akışı ve modellenmesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2007

Post Doctorate, Su kaynaklı ısı pompası sisteminin Siirt'de bir uygulamayla incelenmesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2007

Post Doctorate, Mevcut bir fabrikada trijenerasyon uygulaması, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical

Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2006

Post Doctorate, Pasif ısıtma sistemleri, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2006

Post Doctorate, Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve sera ısıtmasına uygulanması, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2006

Post Doctorate, Hava ayırıştırma tesislerinde oksijen, azot, argon'un üretimi ve karışım gazlı Joule-Thomson düşük sıcaklık soğutucusu, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2006

Post Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2005

Post Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2005

Post Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2003

Post Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2003

Post Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2001

Post Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1999

Doctorate, Düşük Değerlikli Linyitlerin Pirolyzi ve Gazlaştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği / Isı Proses, 1995

Postgraduate, Kömür hazırlama tesis tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği/ Isı Proses, 1986

## Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Mechatronics, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Computational fluid dynamics, Thermal Systems, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechatronics Engineering, 2009 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 2008 - 2009

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 2004 - 2008

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 1998 - 2004

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 1995 - 1998

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 1990 - 1995

## Academic and Administrative Experience

Dean, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechatronics Engineering, 2017 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Mekatronik Mühendisliği, 2008 - 2015

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği, 2008 - 2009

## Courses

Ürün Tasarımı ve Girişimcilik, Postgraduate, 2021 - 2022

Makine Elemanları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Termodinamik, Undergraduate, 2016 - 2017

Hidrolik - Pnömatik Sistemleri, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Akışkanlar Mekaniği ve Isı Geçişi, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

## Supervised Theses

KOYUN A., Yüksek Debili sistemlerde Hidrostatik Basınç Test Düzenineğinin Geliştirilmesi, Postgraduate, D.Ü(Student), 2008

KOYUN A., Damla Sulama Cad Yazılımı, Postgraduate, O.B(Student), 2008

KOYUN A., Toprak Isı Değıştircisinin Teorik ve Deneysel analizi, Postgraduate, Z.Torun(Student), 2008

KOYUN A., Vizkoz Malzemelelerin akışı ve Modellenmesi, Postgraduate, Y.R(Student), 2008

KOYUN A., Soğutucu Bataryalar ve Soğutucu Bataryalarda Yoğuşma, Postgraduate, K.O(Student), 2008

KOYUN A., Hidrojen Yakma sistemi Dizaybı Yakıt Hücresi Dizaynı ve Hesapları, Postgraduate, K.A,M(Student), 2008

KOYUN A., Polimerlerde reolojik Çalışma, Postgraduate, S.İ,T(Student), 2008

KOYUN A., Türbinmetre akış Hacminin 3 Boyutlu Hesalamalı Akışkanlar Mekaniği Kodları ile Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi, Postgraduate, Y.M,(Student), 2007

KOYUN A., Su Kaynaklı ısı Pompası Sisteminin Siirt' de Bir Uygulamayla İncelenmesi, Postgraduate, D.Ercüment(Student), 2007

KOYUN A., Mevcut Bir Fabrikada Trijenerasyon uygulaması, Postgraduate, İ.İ(Student), 2006

KOYUN A., Hava Ayrışmalı Tesislerinde Oksijen, Azot, Argon'un Üretimi ve Karışım Gazlı Joule Thomson Düşük sıcaklık Soğutucusu, Postgraduate, M.Bora.,(Student), 2006

KOYUN A., Sera Isıtma sistemleri ve Tasarımlarının Geliştirilmesi, Postgraduate, K.H(Student), 2005

KOYUN A., Absorbsiyonlu Soğutma Sistemlerinin Termodinamik Boyutlarının Minimizasyonu, Postgraduate, B.B(Student), 2005

KOYUN A., Gözenekliliğın Isı İletkenliğine Etkisinin Tayini, Postgraduate, A.,U(Student), 2003

KOYUN A., Toprak Kaynaklı Isı Pompası ve Soğutma Makinalarının Termoeekonomik Optimizasyonu, Postgraduate, B.M,E(Student), 2003

KOYUN A., Minimum Enerjili Bina Tasarımı (Toprak Enerjisi ile), Postgraduate, D.T(Student), 2001

KOYUN A., Frekans Kontrollü Pompalarda Enerji Tasarrufunun İncelenmesi, Postgraduate, E.M(Student), 1999

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

- I. **Gasification of Municipal Solid Wastes in Plasma Arc Medium**  
Yayalick I., Koyun A., Akgün M.  
PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, vol.40, no.6, pp.1401-1416, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Water Leakage Detection for Complex Pipe Systems Using Hybrid Learning Algorithm Based on ANFIS Method**  
YALÇIN B. C., DEMİR C., GÖKÇE M., KOYUN A.  
JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING, vol.18, no.4, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Linear matrix inequality-based model matching H-2 output feedback control of a new leak tightness machine working based on hydrostatic pressure aging method**  
YALÇIN B. C., KOYUN A.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, vol.40, no.5, pp.1711-1725, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Design and Implementation of Kalman Filter for Fuel Pipe Damping Test Machine Working Based on**

### **Variable Frequency Vibration Principle**

YALÇIN B. C., Balcılar M., KOYUN A.

MEASUREMENT & CONTROL, vol.50, pp.199-205, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **Design and servo control of a leak tightness machine working based on hydrostatic pressure aging method**  
YALÇIN B. C., TORUN Z., Balcılar M., KOYUN A.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, vol.230, no.9, pp.932-942, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **“Measurement and theoretical determination of frictional temperature rise between sliding surfaces of artificial hip joints”.**, **Measurement, Volume 51, May 2014, Pages 411–419.**  
KOYUN A., ZEYBEKOĞLU SAĞBAŞ B., SAGBAS M., DURAKBASA N.  
MEASUREMENT, pp.411-419, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Wear behaviour of Ti6Al4V alloy blasted with zirconia/hydroxyapatite powders**  
Yoruc A. B., Elkoca O., Yildiz H. E., KOYUN A.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, vol.66, no.1, pp.106-110, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and Characterization of Aluminium Nanoparticles by Electric Arc Technique**  
YANIK B., AGUSTOS H., IPEK Y., KOYUN A., UZUNSOY D.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.38, no.12, pp.3587-3592, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of the effects of geometrical parameters on heat transfer from buried finned pipes**  
DEMİR H., KOYUN A., ATAYILMAZ Ş. Ö., AĞRA Ö., DALKILIÇ A. S.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.27, no.8, pp.2497-2506, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of Precipitation Method on Properties of Hydroxyapatite Powders**  
Yoruc A. B., Karakas Aydınoğlu A., Ayas E., Koyun A.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.123, pp.371-373, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of Precipitation Method on Properties of Hydroxyapatite Powders.**  
KOYUN A., HAZAR A. B., AYAS E., KARAKAŞ AYDINOĞLU A.  
Acta Physica Polonica A, vol.123, no.2, pp.371-373, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Pyrolysis of Low Rank Lignites**  
KOYUN A., Yoruc A. B. H., Erdogan D. C., Ahlatcioglu E.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.123, no.2, pp.396-397, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **The DMA, TG/DTA and FT-IR Characteristics of Wood Polymer Composites.**  
KOYUN A., AHLATCIOĞLU ÖZEROL E., İPEK Y. K., erdoğan d. c.  
Advanced Materials Research, vol.445, pp.219-224, 2012 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Experimental analysis and kinetic modelling for steam gasification of the Turkish Lignites**  
GÜNEY Ö. F., KOYUN A.  
Journal of Thermal Engineering, vol.6, no.3, pp.204-213, 2020 (ESCI)
- II. **DESIGN AND CONTROL STRATEGY OF DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY**  
Koyun A., Kurt R., İşcan M.  
5 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, vol.4, no.2, pp.1867-1878, 2018 (Conference Book)
- III. **Polietilen esaslı ısı yalıtım malzemelerinin fiziksel özelliklerinin belirlenmesi**  
KOYUN A., Özkan D., Edremit A.  
Tesisat Mühendisliği, 1998 (Non Peer-Reviewed Journal)

### **Books & Book Chapters**

**I. A Roadmap of Biomedical Engineers and Milestones (Edited by Sadık Kara)**

Koyun A., İpek Y., Özerol E.  
InTech, Budapest, 2012

**II. Biosensors and Their Principles**

KOYUN A.

in: A Roadmap of Biomedical Engineers and Milestones, • Ahmet Koyun, Esma Ahlatcıoğlu and Yeliz Koca İpek,  
Editor, Intech, İstanbul, pp.67-114, 2012

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**I. , Evaluation of Temperature Rise within Articulating Surfaces of Artificial Hip Joint Materials**

KOYUN A., SAGBAS M., DURAKBASA N.

2nd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, Cluj-Napoca, Romania,  
22 November 2012

**II. Sultan II. Abdülhamid Döneminde Osmanlıda Teknoloji**

Koyun A., Özer H., Şahin İ., Kiyak M.

Vefatının 100. Yılında Sultan II. Abdülhamid ve Dönemi Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 October  
2018, pp.390-391

**III. Experimental Setup Design for Observing Response of Three Different Proportional Valve Driven Networks**

GÖKÇE M., GÜNEY Ö. F., YALÇIN B. C., ADIYAMAN O., KOYUN A.

11th Pipeline Technology Conference, 23 - 25 May 2016

**IV. A COMPARISON OF TWO PRODUCTION METHODS OF WOOD POLYMER COMPOSITES**

KOYUN A., HAZAR A. B., AYDINOĞLU A., ÖZEROL E., CEYLAN ERDOĞAN D.

International Congress of Chemical Engineering, Spain, 24 June 2012

**V. A Comparison of Two Production Methods of Wood Polymer Composites.**

KOYUN A., CEYLAN ERDOĞAN D., ÖZEROL E.

anque icce 2012, Sevilla, Spain, 24 June 2012, pp.1

**VI. Comparison of mechanical properties of HA- based powders synthesized by using chemical and biomimetic methods**

AYDINOĞLU A., HAZAR A. B., KOYUN A., CEYLAN ERDOĞAN D.

APMAS2012, Turkey, 26 - 29 April 2012

**VII. Farklı Başlangıç Maddeleri Kullanılarak Kimyasal ve Biyomimetik Yöntemlerle Sentezlenmiş Hidroksiapatit Tozlarının Özelliklerinin İncelenmesi**

DOĞAN M., AYDINOĞLU A., İPEK Y., YILDIZ T., KOYUN A., UZUNSOY D., HAZAR A. B.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011

**VIII. An Experimental Analyze Of A Solar Collector**

ZORER GEDİK G., KOYUN A.

EUROSUN 2008, 1st International Conference on Solar Heating Cooling and Buildings, Lisbon, Portugal, 07 January  
2008

**IX. Transient Heat Tr of Buried Pipe for Horizontal Paralel Pipe Ground Heat Exchanger**

KOYUN A., DEMİR H.

Second International Conference on Applied Thermodynamics, İstanbul, Turkey, 1 - 02 May 2005

**X. Paralel Borulu Toprak Isı Değiştiricilerinde Isı Transferi için Yeni bir Model**

KOYUN A., DEMİR H.

14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Turkey, 01 September 2003

**XI. Effect of combustion on SO2 Formation for Biomass- Lignite (Orhaneli) Mixture in a Fluidized Bed**

KOYUN A., Heperkan H. A.

International Thermal Energy Congress, İzmir, Turkey, 08 July 2001, vol.1, pp.17-23

**XII. Yüzme Havuzlarında Boru optimizasyon**

KOYUN A., DALKILIÇ A. S., DEMİR H.  
Havuz Konferansı, Turkey, 01 July 1999

**XIII. Yüzme Havuzlarında Boru Optimizasyonu**

Koyun A., Dalkılıç A. S., Demir H.  
Havuz Konferansı, İstanbul, Turkey, 1 - 02 February 1999

## Supported Projects

- KOYUN A., TUBITAK Project, Sanayi Arge Bütünleşik servo-hidrolik sürücü sistemi, 2018 - Continues
- KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Fuel recirculated çevrim test cihazı, 2016 - Continues
- DALKILIÇ A. S., KIRKAR Ş. M., KOYUN A., AÇIKGÖZ Ö., AKYOL E., KIRBOĞA OKUMUŞ S., Önal B. S., Akgül D., WONGWISES S., CELEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Fazlı Akışlarda İyileştirilmiş Düz ve Helezon Borularda Isı Transferi Katsayısı ve Basınç Düşümünün Deneysel Araştırılması, 2019 - 2023
- KOYUN A., YALÇIN B. C., AZANPA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Alfa Tipi Stirling Çevriminin Güç Yoğunluğu ve/veya Veriminin Geliştirilmesi, 2019 - 2022
- Koyun A., Erkan K., Project Supported by Other Official Institutions, Sürekli Atkusu İzleme Sistemleri (SAİS) Bileşenlerinin Yerli Üretimle Yapılabilirliğinin Araştırılması ve Geliştirilmesi, 2020 - 2021
- Koyun A., Project Supported by Other Official Institutions, Çap 4000 mm GRP Test Cihazı Geliştirilmesi, 2019 - 2020
- Koyun A., Project Supported by Other Official Institutions, Gaz Sayaçları Hassas Test Sistemi, 2019 - 2020
- Koyun A., Project Supported by Other Official Institutions, Hidrolik Çene Geliştirilmesi, 2019 - 2019
- Koyun A., Project Supported by Other Official Institutions, Çap 4000 mm Split Disk Yırtma Cihazı, 2019 - 2019
- Koyun A., TUBITAK Project, Termal Analiz Cihazı Projesi, 2018 - 2019
- Koyun A., Project Supported by Other Official Institutions, 200/500 bar 5 hatlı kombine kademeli hidrolik uzun vadeli basınç test sistemi, 2016 - 2017
- Dalkılıç A. S., Koyun A., Teke İ., Temir G., Çebi A., Wongwises S., Celen A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Fazlı Akışta İç Yüzeyi İyileştirilmiş Borularda Isı Transferi Karakteristiklerinin Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi, 2013 - 2017
- Koyun A., Hazar A. B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Merkezi Araştırma Laboratuvarı, 2011 - 2017
- KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, 100 Bar şartlandırılmalı çevrim cihazı, 2016 - 2016
- KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, 1200 bar patlatma basınç sistemi, 2016 - 2016
- Koyun A., Project Supported by Other Private Institutions, Akustik Darbe Test Cihazı, 2015 - 2015
- Koyun A., Project Supported by Other Private Institutions, Video Eextansometer li Servo Sürüslü Çekme Test Sistemi Geliştirilmesi, 2015 - 2015
- KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Akustik puls jenerator, 2015 - 2015
- KOYUN A., Project Supported by Other Official Institutions, Su Kaçağı ve Kontrol Temelli Enerji Yönetim Sistemi ISTKA projesi, 2014 - 2015
- KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Vicat Yumuşama Cihazı, Supratherm Romanya, 2014 - 2015
- KOYUN A., TUBITAK Project, Yüksek yalıtımlı taşıyıcı yapı elemanı üretim hattı, 2012 - 2015
- KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Kangal Tel paketleme sistemi 50 m hat, dner pres tasarımı ve yazılım, 2014 - 2014
- KOYUN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Viskoelastik Malzemelerin Mekanik Test Karakteristiklerinin Görüntü İşleme Metodu ile Çıkarılması ve Termal Karakterizasyonla İlişkilendirilmesi, 2010 - 2014
- KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonu Yöntemi ile Mikrokapsül Üretimi Araştırmacı KAP, 2012 - 2013
- KOYUN A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, YTÜ Merkez Laboratuvarı, Disiplinlerarası Blim ve Teknoloji uygulama merkezi, 2011 - 2013
- Koyun A., Project Supported by Higher Education Institutions, K- 3120410 DPT (kalkınma Bakanlığı) projesi Disiplinlerarası Blim ve Teknoloji uygur merkezi (YTÜ Merkez Laboartuar) (YTÜ nün en yüksek bütçeli projesi, 2008 - 2013

KOYUN A., Industrial Thesis Project, Odun Talaşı polimer Kompozitleri, 2007 - 2012

KOYUN A., UZUNSOY D., Other International Funding Programs, Ark Oluşturma (Arc Discharge) Yöntemiyle Nano Boyutlu Metalik Tozların Sentezlenmesi, 2008 - 2011

Koyun A., Kızılkant A. B., Yüzer N., TUBITAK Project, Yüksek Sıcaklık Etkisine Maruz Kalan Betonun Termal Özelliklerinin ve Renk Değişiminin Araştırılması, 2009 - 2010

KOYUN A., TUBITAK Project, Mikro Seviyelerde Debi ve Basınç Kontrolü (Basınç Test Cihazı), 2007 - 2007

KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Çap 1200 Büyük çaplı boru hidrostatik test sistemi, 2007 - 2007

KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Büyük çaplı boru hidrostatik test sistemi, 2007 - 2007

KOYUN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak Kaynaklı Isı Pompası Toprak Isı Değiştiricisinin Optimizasyonu ve Geliştirilmesi, 2005 - 2005

KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Kaçak Gözetleme Sistemi, 2002 - 2004

KOYUN A., Project Supported by Other Official Institutions, Büyük Çaplı Boruların Elektrofüzyon Kaynak Yöntemiyle Birleştirilmesi, 2003 - 2003

KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Ön İzalasyonlu Boru Üretim Sistemi Tasarım ve Kontrol Sistemi, 2002 - 2002

KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, Sarmal Boru Üretim Sistemi ve Donanımları, 2000 - 2002

KOYUN A., Project Supported by Other Private Institutions, 160 mm – 1720 mm Plastik Boru Alın Kaynak Makinalarının Tasarımı ve Geliştirilmesi, 1995 - 2000

KOYUN A., Project Supported by Other Official Institutions, Y.Y.PE Esaslı Deşarj Borularının Mandrel Sarım Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 1997 - 1997

KOYUN A., Other International Funding Programs, Akışkan Yataklı Linyit Gazlaştırma İşleminin Termodinamik ve Kinetik Yönünden İncelenmesi, 1992 - 1995

## Patent

Koyun A., BORULARIN TEST EDİLMESİ İÇİN BİR KEP, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 1234 , Standard Registration, 2020

Koyun A., Farklı yüzey alanlarına sahip kalsiyum karbonat minerallerinin hidrofobik ajanlarla kaplanmasına yönelik yöntem, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 12345 , Standard Registration, 2019

Koyun A., Butt welding machine comprising a cutter for a plastic pipe, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Recourse Number: 12345 , Standard Registration, 2017

Koyun A., A MODULAR EDUCATION, ENTERTAINMENT AND TOY BLOCK, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: US10,449724 B2 , Standard Registration, 2017

Koyun A., Improved endotracheal tube and tracheostomy tube, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 1234 , Standard Registration, 2017

Koyun A., Bir Plazma Gazlaştırma Reaktörü ve söz konusu reaktör için gazlaştırma sistemi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Recourse Number: 1234 , Standard Registration, 2015

Koyun A., Butt Welding Machine With A Cutter For A Plastic Pipe Comprising A Drive Gear Unit, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: US 10,232,280 B2 , Standard Registration, 2015

KOYUN A., Promosyon amaçlı olarak da kullanılabilen yapboz birim., Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2010

Koyun A., Uğurlu H., Gemici Z., Lastik borular için sıcak pens ile kaynak yapılması, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2003 02367 , Standard Registration, 2009

Kendişler S., Akyıldız M., Koyun A., Teke İ., Birtane T., Gemici Z., Ön izolasyonlu borular için birleştirme metodu ve

tertibati, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2003 02353 , Standard Registration, 2008  
Gemici Z., Birtane T., Beyenal S., Koyun A., Çok gözlü boru taşıma ve istifleme aparatı, Utility Model, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2003 01282 , Standard Registration, 2005  
KOYUN A., Plastik borular için elektrofüzyon kaynak tertibatında iyileştirme., Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2003  
KOYUN A., Ekstrüde edilmiş plastik esaslı malzeme ile yüzey kaplama metodu ve düzeneği, Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2003  
KOYUN A., Tek aşamalı plastik esaslı boru üretim hattı ve metodu, Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2001  
KOYUN A., Method to increase ring rigidity in pipes made from plastic-based material, Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2000  
KOYUN A., Method to remove leakage problems in pipes produced from plastic-base materials, Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 1999

## Design

KOYUN A., Kaynak Makinesi

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Uluslararası Teknoloji Birliği, Board Member, 2016 - Continues  
YTÜ Spor Kulübü Kuruculuğu, Member, 2010 - Continues  
Türk Mühendisler Birliği, Member, 2010 - Continues  
Isı Bilimi Tekniği Derneği, Member, 2010 - Continues  
İstanbul Araştırma Görevlileri Derneği, Board Member, 2000 - Continues  
TEMA Vakfı, Member, 2000 - Continues

## Metrics

Publication: 97  
Citation (WoS): 204  
Citation (Scopus): 262  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 7

## Scholarships

münir birsal, TUBITAK, 1986 - 1988

## Awards

Koyun A., arge alanında örnek işbirliği ödülü, Anayurt Gazetesi, January 2015  
KOYUN A., 2001, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2011, 2012 ve 2013 yılları YTÜ Bilim Teşvik Ödülü., Y.T.Ü, January 2013  
KOYUN A., Ulusal sanayi odaklı bitirme projeleri yarışması üçüncüsü, Tübitak, January 2010  
KOYUN A., Laser Ergitmeli Vakum Kaplama Sistemi Sanayi Odaklı Lisans tezi Proje yarışması, January 2010



KOYUN A., Tübitak Teknoloji Ödülü, Tübitak, April 2007

KOYUN A., Mikro Seviyelerde Debi ve Basınç Kontrol Sistemi, TÜBİTAK Teknoloji Ödülü Finalist Proje, January 2007

KOYUN A., Ön İzolasyonlu Boru Üretim Tesisi, Tübitak Türkiye Büyük Teknoloji Ödülü, January 2003

KOYUN A., Beyin Göçüne karşı beyin gücünü destekliyoruz yarışma ödülü, January 2003

KOYUN A., Altyapı Borularının Elektrofüzyon Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmesi, Tübitak Türkiye Büyük Teknoloji Ödülü, January 2003

KOYUN A., Beyin Göçüne karşı beyin gücünü destekliyoruz yarışma ödülü, January 2002

Koyun A., TEKNOLOJİ GELİŞTİRME, Dizayn Teknik, January 2000

KOYUN A., Sarmal Boru Üretim Teknolojisi. Tübitak Türkiye Büyük Teknoloji Ödülü, Tübitak Türkiye Büyük Teknoloji Ödülü, January 2000

## **Entrepreneurship Activities**

Limited, ALARGE, 04 February 1998, Owner

## **Non Academic Experience**

ALARGE ARGE LTD ŞTİ

Business Establishment Private, Alarge Alıç Ağacı Makine Elektronik Arge Ltd Şti, Arge

ÖZGEPROSES OTOMATİK KONTROL

İSKİ

DİZAYN GRUP

Business Establishment Private, Özge Proses Otomatik Kontrol

Business Establishment Private, Alfa Asansör Sanayi

ALFA ASANSÖR SAN

Business Establishment Private, Şarлак Makine Sanayi

ŞARLAK MAK SANAYİ

Business Establishment Private, Şarлак Makine Sanayi