

## Prof. Dr. Ahmet KOYUN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: koyun@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: YTÜ Makine Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Yıldız Beşiktaş İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Isı Proses, Türkiye 1990 - 1995

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Isı Proses , Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Post Doktora, Stirling motoru hacim optimizasyonu hacim ve kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2020

Post Doktora, Plazma gazlaştırma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2014

Post Doktora, Toprak ısı değiştiricisinin teorik ve deneysel analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2008

Post Doktora, Soğutucu bataryalar ve soğutucu bataryalarda yoğunlaşma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2008

Post Doktora, Polimerlerde reolojik çalışma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2008

Post Doktora, Hidrojen yakma sistemi dizaynı yakıt hücresi dizayn ve hesapları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2008

Post Doktora, Damla sulama CAD yazılımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2008

Post Doktora, Türbinmetre akış hacminin 3 boyutlu hesaplamalı akışkanlar mekaniği kodları ile sayısal ve deneysel , Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2008

Post Doktora, Yüksek debili sistemlerde hidrostatik basınç test düzeneğinin geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2008

Post Doktora, Viskoz malzemelerin akışı ve modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2007

Post Doktora, Su kaynaklı ısı pompası sisteminin Siirt'de bir uygulamayla incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2007

Post Doktora, Mevcut bir fabrikada trijenerasyon uygulaması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2006

Post Doktora, Pasif ısıtma sistemleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2006

Post Doktora, Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve sera ısıtmasına uygulanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2006

Post Doktora, Hava ayrıştırma tesislerinde oksijen, azot, argon'un üretimi ve karışım gazlı Joule-Thomson düşük sıcaklık

soğutucusu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2006

Post Doktora, Sera ısıtma sistemleri ve tasarımlarının geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2005

Post Doktora, Absorbsiyonlu soğutma sistemlerinin termodinamik analizi ve boyutlarının minimizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2005

Post Doktora, Yapı malzemelerinin gözenekliliğine bağlı olarak ısı iletim katsayısının tayini, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2003

Post Doktora, Toprak kaynaklı soğutma makinesi ve ısı pompasının termoeconomik optimizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2003

Post Doktora, Minimum enerjili bina tasarımı (toprak enerjisiyle), Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2001

Post Doktora, Frekans konvertörlü pompalarda enerji tasarrufunun incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1999

Doktora, Düşük Değerlikli Linyitlerin Pirolyz ve Gazlaştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Isı Proses, 1995

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

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekatronik , Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - 2009

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004 - 2008

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2004

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1995 - 1998

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1990 - 1995

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2017 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2008 - 2015

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği, 2008 - 2009

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Ürün Tasarımı ve Girişimcilik, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

### Lisans

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

Termodinamik, Lisans, 2016 - 2017

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

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

## Yönetilen Tezler

- KOYUN A., Yüksek Debili sistemlerde Hidrostatik Basınç Test Düzeneğinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, D.Ü(Öğrenci), 2008
- KOYUN A., Damla Sulama Cad Yazılımı, Yüksek Lisans, O.B(Öğrenci), 2008
- KOYUN A., Toprak Isı Değiştiricisinin Teorik ve Deneysel analizi, Yüksek Lisans, Z.Torun(Öğrenci), 2008
- KOYUN A., Vizkoz Malzemelerin akışı ve Modellenmesi, Yüksek Lisans, Y.R(Öğrenci), 2008
- KOYUN A., Soğutucu Bataryalar ve Soğutucu Bataryalarda Yoğuşma, Yüksek Lisans, K.O(Öğrenci), 2008
- KOYUN A., Hidrojen Yakma sistemi Dizaynı Yakıt Hücresi Dizaynı ve Hesapları, Yüksek Lisans, K.A,M(Öğrenci), 2008
- KOYUN A., Polimerlerde reolojik Çalışma, Yüksek Lisans, S.İ,T(Öğrenci), 2008
- KOYUN A., Türbinmetre akış Hacminin 3 Boyutlu Hesalamalı Akışkanlar Mekaniği Kodları ile Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.M,(Öğrenci), 2007
- KOYUN A., Su Kaynaklı ısı Pompası Sisteminin Siirt’de Bir Uygulamayla İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.Ercüment(Öğrenci), 2007
- KOYUN A., Mevcut Bir Fabrikada Trijenerasyon uygulaması, Yüksek Lisans, İ.İ(Öğrenci), 2006
- KOYUN A., Hava Ayrışımı Tesislerinde Oksijen, Azot, Argon’un Üretimi ve Karışım Gazlı Joule Thomson Düşük sıcaklık Soğutucusu, Yüksek Lisans, M.Bora.,(Öğrenci), 2006
- KOYUN A., Sera Isıtma sistemleri ve Tasarımlarının Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.H(Öğrenci), 2005
- KOYUN A., Absorbsiyonlu Soğutma Sistemlerinin Termodinamik Boyutlarının Minimizasyonu, Yüksek Lisans, B.B(Öğrenci), 2005
- KOYUN A., Gözenekliliğin Isı İletkenliğine Etkisinin Tayini, Yüksek Lisans, A,U(Öğrenci), 2003
- KOYUN A., Toprak Kaynaklı Isı Pompası ve Soğutma Makinalarının Termoekonomik Optimizasyonu, Yüksek Lisans, B.M,E(Öğrenci), 2003
- KOYUN A., Minimum Enerjili Bina Tasarımı (Toprak Enerjisi ile), Yüksek Lisans, D.T(Öğrenci), 2001
- KOYUN A., Frekans Kontrollü Pompalarda Enerji Tasarrufunun İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.M(Öğrenci), 1999

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gasification of Municipal Solid Wastes in Plasma Arc Medium**  
Yayalick I., Koyun A., Akgün M.  
PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, cilt.40, sa.6, ss.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, cilt.18, sa.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, cilt.40, sa.5, ss.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, cilt.50, ss.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, cilt.230, sa.9, ss.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, ss.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, cilt.66, sa.1, ss.106-110, 2014 (SCI-Expanded)

**VIII. Synthesis and Characterization of Aluminium Nanoparticles by Electric Arc Technique**

YANIK B., AGUSTOS H., İPEK Y., KOYUN A., UZUNSOY D.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.38, sa.12, ss.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, cilt.27, sa.8, ss.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, cilt.123, ss.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, cilt.123, sa.2, ss.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, cilt.123, sa.2, ss.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, cilt.445, ss.219-224, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Experimental analysis and kinetic modelling for steam gasification of the Turkish Lignites**

GÜNEY Ö. F., KOYUN A.

Journal of Thermal Engineering, cilt.6, sa.3, ss.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, cilt.4, sa.2, ss.1867-1878, 2018 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

**III. Polietilen esaslı ısı yalıtım malzemelerinin fiziksel özelliklerinin belirlenmesi**

KOYUN A., Özkan D., Edremit A.

Tesisat Mühendisliği, 1998 (Hakemsiz Dergi)

## **Kitaplar**

**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.

A Roadmap of Biomedical Engineers and Milestones, • Ahmet Koyun, Esmâ Ahlatcıoğlu and Yeliz Koca İpek, Editör, Intech, İstanbul, ss.67-114, 2012

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 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, Romanya, 22 Kasım 2012
- II. **Sultan II. Abdülhamid Döneminde Osmanlıda Teknoloji**  
Koyun A., Özer H., Şahin İ., Kıyak M.  
Vefatının 100. Yılında Sultan II. Abdülhamid ve Dönemi Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2018, ss.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 Mayıs 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, İspanya, 24 Haziran 2012
- V. **A Comparison of Two Production Methods of Wood Polymer Composites.**  
KOYUN A., CEYLAN ERDOĞAN D., ÖZEROL E.  
anque icce 2012, Sevilla, İspanya, 24 Haziran 2012, ss.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, Türkiye, 26 - 29 Nisan 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, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- VIII. **An Experimental Analyze Of A Solar Collector**  
ZORER GEDİK G., KOYUN A.  
EUROSUN 2008, 1st Intenational Conference on Solar Heating Cooling and Buildings, Lisbon, Portekiz, 07 Ocak 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, Türkiye, 1 - 02 Mayıs 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, Türkiye, 01 Eylül 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, Türkiye, 08 Temmuz 2001, cilt.1, ss.17-23
- XII. **Yüzme Havuzlarında Boru optimizasyon**  
KOYUN A., DALKILIÇ A. S., DEMİR H.  
Havuz Konfrensi, Türkiye, 01 Temmuz 1999
- XIII. **Yüzme Havuzlarında Boru Optimizasyonu**  
Koyun A., Dalkılıç A. S., Demir H.  
Havuz Konferansı, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Şubat 1999

## Desteklenen Projeler

KOYUN A., TÜBİTAK Projesi, Sanayi Arge Bütünleşik servo-hidrolik sürücü sistemi, 2018 - Devam Ediyor

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Fuel recirculated çevrim test cihazı, 2016 - Devam Ediyor

DALKILIÇ A. S., KIRKAR Ş. M., KOYUN A., AÇIKGÖZ Ö., AKYOL E., KIRBOĞA OKUMUŞ S., Önal B. S., Akgül D., WONGWISES S., CELEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alfa Tipi Stirling Çevriminin Güç Yoğunluğu ve/veya Veriminin Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Koyun A., Erkan K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Bileşenlerinin Yerli Üretimle Yapılabilirliğinin Araştırılması ve Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Koyun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çap 4000 mm GRP Test Cihazı Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Koyun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gaz Sayaçları Hassas Test Sistemi, 2019 - 2020

Koyun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hidrolik Çene Geliştirilmesi, 2019 - 2019

Koyun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çap 4000 mm Split Disk Yırtma Cihazı, 2019 - 2019

Koyun A., TÜBİTAK Projesi, Termal Analiz Cihazı Projesi, 2018 - 2019

Koyun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 100 Bar şartlandırılmalı çevrim cihazı, 2016 - 2016

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 1200 bar patlatma basınç sistemi, 2016 - 2016

Koyun A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Akustik Darbe Test Cihazı, 2015 - 2015

Koyun A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Video Eextansometer li Servo Sürüşlü Çekme Test Sistemi Geliştirilmesi, 2015 - 2015

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Akustik puls jeneratör, 2015 - 2015

KOYUN A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Su Kaçağı ve Kontrol Temelli Enerji Yönetim Sistemi ISTKA projesi, 2014 - 2015

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Vicat Yumuşama Cihazı, Supratherm Romanya, 2014 - 2015

KOYUN A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek yalıtımlı taşıyıcı yapı elemanı üretim hattı, 2012 - 2015

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kangal Tel paketleme sistemi 50 m hat, dner pres tasarımı ve yazılım, 2014 - 2014

KOYUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Viskoelastik Malzemelerin Mekanik Test Karakteristiklerinin Görüntü İşleme Metodu ile Çıkarılması ve Termal Karakterizasyonla İlişkilendirilmesi, 2010 - 2014

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, K- 3120410 DPT (kalkınma Bakanlığı) projesi Disiplinlerarası Blim ve Teknoloji uyar merkezi (YTÜ Merkez Laboartuar) (YTÜ nün en yüksek bütçeli projesi, 2008 - 2013

KOYUN A., Sanayi Tezleri Projesi, Odun Talaşı polimer Kompozitleri, 2007 - 2012

KOYUN A., UZUNSOY D., Diğer Uluslararası Fon Programları, Ark Oluşturma (Arc Discharge) Yöntemiyle Nano Boyutlu Metalik Tozların Sentezlenmesi, 2008 - 2011

Koyun A., Kızılkanat A. B., Yüzer N., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Sıcaklık Etkisine Maruz Kalan Betonun Termal Özelliklerinin ve Renk Değişiminin Araştırılması, 2009 - 2010

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

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çap 1200 Büyük çaplı boru hidrostatik test sistemi, 2007 - 2007

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Büyük çaplı boru hidrostatik test sistemi, 2007 - 2007

KOYUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak Kaynaklı Isı Pompası Toprak Isı Değiştiricisinin Optimizasyonu ve Geliştirilmesi, 2005 - 2005

KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kaçak Gözetleme Sistemi, 2002 - 2004  
KOYUN A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Büyük Çaplı Boruların Elektrofüzyon Kaynak Yöntemiyle Birleştirilmesi, 2003 - 2003  
KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Ön İzalasyonlu Boru Üretim Sistemi Tasarım ve Kontrol Sistemi, 2002 - 2002  
KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Sarmal Boru Üretim Sistemi ve Donanımları, 2000 - 2002  
KOYUN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 160 mm – 1720 mm Plastik Boru Alın Kaynak Makinalarının Tasarımı ve Geliştirilmesi, 1995 - 2000  
KOYUN A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Y.Y.PE Esaslı Deşarj Borularının Mandrel Sarım Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 1997 - 1997  
KOYUN A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Akışkan Yataklı Linyit Gazlaştırma İşleminin Termodinamik ve Kinetik Yönünden İncelenmesi, 1992 - 1995

## Patent

Koyun A., BORULARIN TEST EDİLMESİ İÇİN BİR KEP, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 1234 , Standart Tescil, 2020  
Koyun A., Farklı yüzey alanlarına sahip kalsiyum karbonat minerallerinin hidrofobik ajanlarla kaplanmasına yönelik yöntem, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 12345 , Standart Tescil, 2019  
Koyun A., Butt welding machine comprising a cutter for a plastic pipe, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 12345 , Standart Tescil, 2017  
Koyun A., A MODULAR EDUCATION, ENTERTAINMENT AND TOY BLOCK, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: US10,449724 B2 , Standart Tescil, 2017  
Koyun A., Improved endotracheal tube and tracheostomy tube, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 1234 , Standart Tescil, 2017  
Koyun A., Bir Plazma Gazlaştırma Reaktörü ve söz konusu reaktör için gazlaştırma sistemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 1234 , Standart Tescil, 2015  
Koyun A., Butt Welding Machine With A Cutter For A Plastic Pipe Comprising A Drive Gear Unit, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: US 10,232,280 B2 , Standart Tescil, 2015  
KOYUN A., Promosyon amaçlı olarak da kullanılabilen yapboz birim., Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2010  
Koyun A., Uğurlu H., Gemici Z., Lastik borular için sıcak pens ile kaynak yapılması, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2003 02367 , Standart Tescil, 2009  
Kendişler S., Akyıldız M., Koyun A., Teke İ., Birtane T., Gemici Z., Ön izolasyonlu borular için birleştirme metodu ve tertibatı, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2003 02353 , Standart Tescil, 2008  
Gemici Z., Birtane T., Beyenal S., Koyun A., Çok gözlü boru taşıma ve istifleme aparatı, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2003 01282 , Standart Tescil, 2005  
KOYUN A., Plastik borular için elektrofüzyon kaynak tertibatında iyileştirme., Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2003  
KOYUN A., Ekstrüde edilmiş plastik esaslı malzeme ile yüzey kaplama metodu ve düzeneği, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2003  
KOYUN A., Tek aşamalı plastik esaslı boru üretim hattı ve metodu, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2001  
KOYUN A., Method to increase ring rigidity in pipes made from plastic-based material, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2000  
KOYUN A., Method to remove leakage problems in pipes produced from plastic-base materials, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 1999



## Tasarım

KOYUN A., Kaynak Makinesi

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Uluslararası Teknoloji Birliği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor  
YTÜ Spor Kulübü Kuruculuğu, Üye, 2010 - Devam Ediyor  
Türk Mühendisler Birliği, Üye, 2010 - Devam Ediyor  
Isı Bilimi Tekniği Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor  
İstanbul Araştırma Görevlileri Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2000 - Devam Ediyor  
TEMA Vakfı, Üye, 2000 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 97  
Atıf (WoS): 204  
Atıf (Scopus): 266  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 7

## Burslar

münir birsel, TÜBİTAK, 1986 - 1988

## Ödüller

Koyun A., arge alanında örnek işbirliği ödülü, Anayurt Gazetesi, Ocak 2015  
KOYUN A., 2001, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2011, 2012 ve 2013 yılları YTÜ Bilim Teşvik Ödülü., Y.T.Ü, Ocak 2013  
KOYUN A., Ulusal sanayi odaklı bitirme projeleri yarışması üçüncüsü, Tübitak, Ocak 2010  
KOYUN A., Laser Ergitmeli Vakum Kaplama Sistemi Sanayi Odaklı Lisans tezi Proje yarışması, Ocak 2010  
KOYUN A., Tübitak Teknoloji Ödülü, Tübitak, Nisan 2007  
KOYUN A., Mikro Seviyelerde Debi ve Basınç Kontrol Sistemi, TÜBİTAK Teknoloji Ödülü Finalist Proje, Ocak 2007  
KOYUN A., Ön İzolasyonlu Boru Üretim Tesisi, Tübitak Türkiye Büyük Teknoloji Ödülü, Ocak 2003  
KOYUN A., Beyin Göçüne karşı beyin gücünü destekliyoruz yarışma ödülü, Ocak 2003  
KOYUN A., Altyapı Borularının Elektrofüzyon Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmesi, Tübitak Türkiye Büyük Teknoloji Ödülü, Ocak 2003  
KOYUN A., Beyin Göçüne karşı beyin gücünü destekliyoruz yarışma ödülü, Ocak 2002  
Koyun A., TEKNOLOJİ GELİŞTİRME, Dizayn Teknik, Ocak 2000  
KOYUN A., Sarmal Boru Üretim Teknolojisi. Tübitak Türkiye Büyük Teknoloji Ödülü, Tübitak Türkiye Büyük Teknoloji Ödülü, Ocak 2000

## Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, ALARGE, 04 Şubat 1998, Sahibi



## **Akademi Dışı Deneyim**

ALARGE ARGE LTD ŞTİ, ORTAK

Ticari Kuruluş Özel, Alarge Alıç Ağacı Makine Elektronik Arge Ltd Şti, Arge  
ÖZGEPROSES OTOMATİK KONTROL, FİRMA ORTAĞI PROJE YÖNETİMİ

İSKİ, DANIŞMAN

DİZAYN GRUP, DANIŞMAN

Ticari Kuruluş Özel, Özge Proses Otomatik Kontrol

Ticari Kuruluş Özel, Alfa Asansör Sanayi

ALFA ASANSÖR SAN, FAB MÜD.

Ticari Kuruluş Özel, Şarлак Makine Sanayi

ŞARLAK MAK SANAYİ, üretim müh - fabrika md - şantiyeler koordinatörü

Ticari Kuruluş Özel, Şarлак Makine Sanayi