

## Prof. Dr. ADNAN AKKURT



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 507 555 3855](tel:+905075553855)

E-posta: [aakkurt@gazi.edu.tr](mailto:aakkurt@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/aakkurt>

Posta Adresi: Turgut Özal Mahallesi 2132. Sokak Midas Konutları Sitesi Batukent / Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0622-1352

Yoksis Araştırmacı ID: 9669

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 1996 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1987 - 1997

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çeşitli malzemelerin aşındırıcı su jeti ile kesilmesinde yüzey özellikleri, sertlik ve mikroyapı değişimlerinin farklı kesme yöntemleriyle karşılaştırmalı olarak incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2002

Yüksek Lisans, CNC Takım Tezgahında Takım Hazırlama Prensipleri ve Bilgisayar Destekli Kesici Uç Seçimi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1992

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Makina Mühendisliği, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi, 2010 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi, 2007 - 2010  
Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Meslek Yüksekokulu, Makine Pr., 2003 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, 2014 - 2015  
Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2013 - 2014  
Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2012 - 2014  
Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2010 - 2014  
Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2008 - 2014  
Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2007 - 2014  
Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2012 - 2013  
Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2010 - 2013

## Verdiği Dersler

Plastik İşleme Teknolojisi, Lisans, 2023 - 2024  
Hacim Kalıbı ve Tasarımı, Lisans, 2020 - 2021  
GİRİŞİMCİLİK, Lisans, 2020 - 2021  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM (CAM), Lisans, 2020 - 2021  
İMALAT TEKNOLOJİLERİ - I, Lisans, 2020 - 2021  
MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2020 - 2021  
TASARIMDAN ÜRETİME ALIŞILMAMIŞ İŞLEME PROSESLERİ, Doktora, 2020 - 2021  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT (CAM), Lisans, 2020 - 2021  
SAC-METAL KALIP TASARIMI, Lisans, 2020 - 2021  
İMALAT TEKNOLOJİLERİ - II, Lisans, 2020 - 2021  
SAC-METAL KALIP TASARIMI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
İMALAT TEKNOLOJİLERİ-I, Lisans, 2017 - 2018  
END. TASARIMDA HİDROLİK VE PNÖMATİK KONTROL TEKNİKLERİ, Doktora, 2017 - 2018  
TASARIMDAN ÜRETİME ALIŞILMAMIŞ İŞLEME PROSESLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
ENDÜSTRİYEL TASARIMDA HİDROLİK-PNÖMATİK KONTROL SİSTEMLERİ, Doktora, 2017 - 2018  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I, Lisans, 2017 - 2018  
END. TASARIMDA HİDROLİK VE PNÖMATİK KONTROL TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
TASARIMDAN ÜRETİME ALIŞILMAMIŞ İMAL USULLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
PLASTİK TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2016 - 2017  
ENDÜSTRİYEL TASARIMDA HİDROLİK-PNÖMATİK KONTROL SİSTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

AKKURT A., DERİN KRİYOJENİK İŞLEMDE RAMPALAMA FONKSİYONUNUN KAPLAMALI TAKIMLARIN PERFORMANSINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, S.ŞEHİRLİ(Öğrenci), 2020  
AKKURT A., Uzun ve esnek kompozit kapakların yapısal optimizasyon tabanlı endüstriyel tasarımı, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2020  
AKKURT A., Ezme ile tamamlanan deliklerde ezme payının yüzey kalitesine etkisi, Yüksek Lisans, B.BURAK(Öğrenci), 2019  
AKKURT A., Gri Dökme Demir Malzemelerin İşlenebilirliğinin Deneysel Ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Özcan(Öğrenci), 2018  
AKKURT A., Gri dökme demir malzemelerin işlenebilirliğinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ÖZCAN(Öğrenci), 2018

AKKURT A., Aısı 52100 Rulman Çeliğinde Beynitik Martensitik Dupleks Mikroyapının Geliştirilmesi Ve İşlenebilirliğe Etkisinin Araştırılması, Doktora, M.Kaplan(Öğrenci), 2017

AKKURT A., Yoğun trafik yaşanan bölgelerde yazılım yardımlı alternatif ulaşım çözümleri, Yüksek Lisans, P.ASLAN(Öğrenci), 2014

AKKURT A., Yüksek enerjili bilyeli öğütme ile nano kobalt borür sentezi ve düşük karbonlu çelik yüzeylerinin kaplanarak mekanik özelliklerinin geliştirilmesi, Doktora, M.BARIŞ(Öğrenci), 2014

AKKURT A., Zirkonyum diborür nano kristal kaplanmış farklı malzemelerin mekanik ve işlenebilirlik özelliklerinin araştırılması, Doktora, T.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2014

AKKURT A., Gıda teknolojisinde üretim hatlarının modernizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.HİZAROĞLU(Öğrenci), 2013

ŞEKER U., AKKURT A., Takım çeliği malzemelerinin geleneksel ve modern işleme yöntemleri ile işlenebilirliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.ÖZKUL(Öğrenci), 2012

AKKURT A., Alüminyum alaşımı malzemelerin sürtünme karıştırma nokta kaynağı ile birleştirilmesi ve dayanım özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.SUDAĞ(Öğrenci), 2011

AKKURT A., FARKLI ÖZELLİKLERDEKİ ÇELİK MALZEMELERİN LAZER İLE KESİLMESİNDE ELDE EDİLEN KESME ARALIĞININ KAREKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, M.Emin(Öğrenci), 2010

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Hacettepe Üniversitesi, Eylül, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mayıs, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Karabük Üniversitesi, Aralık, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, Aralık, 2021

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

- I. **Investigation of Natural Frequency Values of Composite Cover Design with Different Laying Angles**  
Akkurt A., Katmer M. C., Kocakulak T.  
IEEE ANNALS OF THE HISTORY OF COMPUTING, cilt.2, sa.4, ss.46-51, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of mechanochemically synthesized ZrB<sub>2</sub> nanocrystals with Zr/ZrO<sub>2</sub>, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and Mg reactants**  
ŞİMŞEK T., Baris M., Chattopadhyay A. K., ÖZCAN Ş., AKKURT A.  
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.52, sa.2, ss.262-269, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of laser and electron beam welding on the mechanical properties of bake hardening sheets**  
Ozkul I., ŞEHİRLİ S., AKKURT A.  
MATERIALS TESTING, cilt.64, sa.1, ss.88-97, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Automatic halva production band and prototype development**  
Akkurt A., Celep G. S., Kurt A., Başak H., Şahin İ., Yavuzcan H. G.  
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Surface Treatment of S355JR Carbon Steel Surfaces with ZrB<sub>2</sub> Nanocrystals by CO<sub>2</sub> Laser**  
ŞİMŞEK T., Baris M., Chattopadhyay A. K., ÖZCAN Ş., AKKURT A.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.71, sa.8, ss.1885-1896, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Laser surface treatment of S235JRC carbon steel with Co<sub>2</sub>B nanocrystals**  
Simsek T., Baris M., AKKURT A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.108, sa.6, ss.486-494, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Mechanochemical synthesis and characterization of pure Co<sub>2</sub>B nanocrystals**  
Baris M., Simsek T., AKKURT A.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.39, sa.4, ss.1119-1126, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **ANALYZING THE HEAT-TREATMENT EFFECT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF FREE-CUTTING**

## STEELS

KÜLEKÇİ M. K., EŞME U., KAHRAMAN F., Ozgun R., AKKURT A.

MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, sa.3, ss.337-341, 2016 (SCI-Expanded)

- IX. **Improving the surface topography of mild steel with the burnishing process**  
AKKURT A., OVALI İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.105, sa.10, ss.1004-1016, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **MULTIPLE REGRESSION MODELING AND PREDICTION OF THE SURFACE ROUGHNESS IN THE WEDM PROCESS**  
KÜLEKÇİ M. K., AKKURT A., EŞME U., Ozkul I.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.48, sa.1, ss.9-14, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **AN ANALYSIS OF ELECTRO-MELTING AND HOT ELEMENT WELDING METHODS' SAFETY USED TO JOIN PE NATURAL GAS PIPES**  
AKKURT A.  
International Journal Of Electronics, cilt.3, sa.2, ss.492-504, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **APPLICATION OF A TAGUCHI-BASED NEURAL NETWORK FOR FORECASTING AND OPTIMIZATION OF THE SURFACE ROUGHNESS IN A WIRE-ELECTRICAL-DISCHARGE MACHINING PROCESS**  
KAZANÇOĞLU Y., EŞME U., KÜLEKÇİ M. K., KAHRAMAN F., Samur R., AKKURT A., Ipekci M. T.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.46, sa.5, ss.471-476, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of Burnishing Process with Other Methods of Hole Surface Finishing Processes Applied on Brass Materials**  
Ovali I., AKKURT A.  
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.26, sa.8, ss.1064-1072, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **AISI 1050 ve D2 Soğuk İş Takım Çeliği Malzeme Üzerine Açılmış Deliklere Uygulanan Ezme İşleminin Yüzey Özelliklerine Etkisi**  
simsek t., YAKIN A., akkurt A.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.153-162, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Biomimetic based design and analysis of vehicle seat back support**  
Ulas E. C., BAŞAK H., AKKURT A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.26, ss.775-785, 2023 (ESCI)
- III. **Structural Optimization of Long and Flexible Composite Cover with Topography Method and Examination of Frequency Values**  
KATMER M. C., AKKURT A., KOCAKULAK T.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.135-149, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Çoklu Ezme Yüzey Bitirme İşleminin AISI 8620 Sementasyon Çeliği Yüzey Özelliklerine Etkilerinin Karşılaştırılmalı İncelenmesi**  
Akkurt A., Ulaş E. C.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.247-256, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination and Investigation of Natural Frequency Values of A Composite Cover With Rib Design Added**  
KATMER M. C., AKKURT A., Kocakulak T.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.71, ss.679-687, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Lazer ile Kaplanan AA7075 Alüminyum Alaşımı Malzemelerin Aşınma ve İşlenebilirlik Özelliklerinin Araştırılması**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.2, ss.263-278, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigation Of Machinability Properties Of Laser Treated S355JR Carbon Steel With ZrB2**

## **Nanoparticles**

ŞİMŞEK T., Baris M., ÖZCAN Ş., AKKURT A.

Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.2, ss.51-59, 2019 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Investigation of the Machinability Properties of Co2B Nanoparticles Coated S235JRC Carbon Steel Materials with different cutting methods**  
Baris M., ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.22, sa.1, ss.169-177, 2019 (ESCI)
- IX. **Laser Cladding Of Hot Work Tool Steel (H13) With TIC Nanoparticles**  
ŞİMŞEK T., İZCİLER M., ÖZCAN Ş., AKKURT A.  
Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.1, ss.25-31, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **AISI 304 Paslanmaz Çelik Boruların, TIG ve Orbital Kaynak ile Birleştirilmesinde Kaynak Özelliklerinin Araştırılması**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.393-400, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Regression Modeling of the Hole Qualities During Cold Work Tool Steels Drilling, with Different Characteristics Drill Bits**  
ÖZKUL İ., BULDUM B. B., AKKURT A.  
Turkish Journal of Engineering, cilt.1, sa.2, ss.9-17, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Characterization of W2B Nanocrystals Synthesized by Mechanochemical Method**  
ŞİMŞEK T., Barış M., GÖKMEŞE H., AKKURT A.  
JOURNAL OF BORON, cilt.1, sa.1, ss.45-51, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **The effect of cutting process on surface microstructure and hardness of pure and Al 6061 aluminium alloy**  
AKKURT A.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.18, sa.3, ss.303-308, 2015 (ESCI)
- XIV. **THE RESEARCH FOR RELIABILITIES OF PE NATURAL GAS TRANSFERRING LINES JOINING WITH BUTT FUSION WELDING IN DIFFERENT TEMPERATURES**  
AKKURT A., Sarac E.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.21, sa.1, ss.15-23, 2015 (ESCI)
- XV. **The Effect of Cutting Process on Surface Microstructure and Hardness of Pure and Al 6061 Aluminum Alloy**  
AKKURT A.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.18, sa.2, ss.303-308, 2015 (Scopus)
- XVI. **Yatık Ağız Açma ve Kalibre Etme Makinasının Yapısal Analizi ve Ağırlık Optimizasyonu**  
Yavuzcan H. G., Önder M., Keçel S., Akkurt A., Korkmaz S.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.3, ss.555-564, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Ezme ve Geleneksel Bitirme İşlemlerinin Al 6061 Alüminyum Alaşımı Parçalarının Yüzey Pürüzlülüğü ve Daireselliği Üzerine Etkisi**  
AKKURT A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.15, sa.2, ss.371-382, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Comparison of hole surface finishing processes with roller burnishing method applied in copper materials**  
AKKURT A., KURT A., ÖZDEMİR A., ŞEKER U.  
Gazi University Journal of Science, cilt.27, sa.1, ss.721-734, 2014 (Scopus)
- XIX. **The Cutting Front Side Geometry in The Applications of D3 Cold Work Tool Steel Material Via Abrasive Water Jet**  
AKKURT A.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.2, ss.225-239, 2013 (Scopus)

- XX. **Dievar Sıcak Is Takım Celiginin Delinmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri Ve Yuzey Kalitesine Etkisinin Regresyon Analiziyle Modellenmesi**  
ÖZKUL İ., BULDUM B. B., AKKURT A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.19, sa.1, ss.1-9, 2013 (ESCI)
- XXI. **Sıcak İş Takım Çeliklerinden Dievar Takım Çeliğinin Tel Erozyon İle İşlenebilirliğinin Araştırılması**  
ÖZKUL İ., ŞEKER U., BULDUM B. B., AKKURT A.  
Electronic Journal of Machine Technologies, cilt.9, sa.4, ss.31-44, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Farklı Ortam Sıcaklıklarında Elektro Ergitme Kaynağı ile Birleştirilen PE Doğalgaz Transfer Hatlarının Güvenirliklerinin Araştırılması**  
AKKURT A., Saraç E.  
Electronic Journal of Machine Technologies, cilt.9, sa.2, ss.39-52, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **The Effects of Welding Parameters on the Mechanical Properties on Laser Welding of AA2024**  
Akkurt A., Şık A., Ovalı İ.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.18, sa.1, ss.35-43, 2012 (ESCI)
- XXIV. **Machinibilty of Sleipner Cold Work Steel With Wire Electro Discharge Machining**  
AKKURT A.  
International Journal of Electronics Mechanical and Mechatronic Engineering, cilt.2, sa.3, ss.252-260, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Sıcak Elaman Alın Kaynak Yöntemi ile Birleştirilen PE Doğalgaz Borularının Güvenirliklerinin Araştırılması**  
AKKURT A., Ertürk İ.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.16, sa.2, ss.221-233, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Asj ile Kesilen AISI 1030 Çelik Malzemededen Elde Edilen Kesik Yüzey Özelliklerinin Diğer Kesme Yöntemleri ile Karşılaştırılması**  
AKKURT A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.15, sa.3, ss.143-154, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **AISI 1030 Çeliğın Aşındırıcılı Su Jeti ile Kesilmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün ve Kesme Önü Geometrisinin İncelenmesi**  
AKKURT A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.15, sa.1, ss.1-11, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Aşındırıcılı Su Jeti Uygulamaları ve Üretimde Yoğun Kullanıma Sahip Malzemelerin Delinmesi**  
AKKURT A.  
Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.161-169, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Ticari Saf Alüminyum ve Al 6061 Alüminyum Alaşımı Malzemelerin Aşındırıcı Su Jeti İle Kesilmesi Uygulamalarında Kesme Hızının Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**  
AKKURT A.  
Politeknik Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.69-79, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Su Jeti ile Kesme Sistemleri ve Uygulama Alanlarının Değerlendirilmesi**  
AKKURT A.  
Politeknik Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.129-139, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Aşındırıcılı Su Jetiyle AWJ Kesmede Elde Edilen Yüzey Özellikleri Yüzey Özellikleri Yapılan Çalışmaların Değerlendirilmesi**  
AKKURT A., ŞEKER U., ercan f.  
Politeknik Dergisi, cilt.5, sa.4, ss.299-309, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Aşındırıcılı Su Jetiyle AWJ ile İşlemede Enerji Kaybı Olayının İncelenmesi Yapılan Çalışmaların**

## Değerlendirilmesi

AKKURT A., ŞEKER U., ercan f.

Politeknik Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.137-147, 2002 (Hakemli Dergi)

### XXXIII. Aşındırıcılı Su Jeti ile Kesilerek Elde Edilen Yüzeylerin Kalite Yönünden Değerlendirilmesi

KÜLEKÇİ M. K., AKKURT A.

Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.13-24, 2001 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Özel Makine İmalatı Yapan Bir Firmada Hücresel İmalata Geçiş Uygulaması**  
Kocaer B., ATMACA H. E., AKKURT A., ALBAYRAK K.  
4th Conference On Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2023), Konya, Türkiye, 20 Kasım 2023, ss.265-272
- II. **TASARIMDAN ÜRETİME, BECERİ GEREKSİNİMLERİNİN ANALİZİ VE GELİŞİM SETİ TASARIMI**  
Akkurt A., Aydodu A.  
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkctc), 6 - 08 Mart 2022, ss.1226-1237
- III. **El ve Bilek Rahatsızlıklarında Kullanıma Uygun Sanal Gerçeklik Destekli Fizik Tedavi Cihazı**  
YILDIRIM P. A., AKKURT A.  
6. Uluslararası Fen ,Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu (ISMS), Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019
- IV. **STRUCTURAL OPTIMIZATION BASED INDUSTRIAL DESIGN OF LONG AND FLEXIBLE COMPOSITE COVERS**  
KATMER M. C., AKKURT A.  
INTERNATIONAL AGEAN SYMPOSIUM ON INNOVATIVE INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES, İzmir, Türkiye, 26 - 27 Mart 2019
- V. **Ezme İşleminin Karbon Çeliği Delik Kalitesine Etkilerinin Araştırılması**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
2.Uluslararası Mersin Sempozyumu/ 2. International Mersin Symposium, Mersin, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2019, cilt.3, ss.66-72
- VI. **Sıcak Eleman Alın Kaynak Yöntemi İle Birleştirilen Pe-Rt Plastik Borular İçin İdeal Birleştirme Sıcaklıklarının Tespiti**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
2.Uluslararası Akdeniz Sempozyumu/2. International Mediterranean Symposium, Mersin, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2019, cilt.1, ss.238-239
- VII. **Elektro Ergitme Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmiş PE-RT Plastik Borular için Uygun Birleştirme Sıcaklıklarının Analizi**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
2.Uluslararası Akdeniz Sempozyumu/2. International Mediterranean Symposium, Mersin, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2019, cilt.5, ss.346-358
- VIII. **AL 2024-T3 Alüminyum Alaşımı Malzemenin Ezme İşlemi Sonrası Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
2.Uluslararası Mersin Sempozyumu/ 2. International Mersin Symposium/, Mersin, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2019, cilt.3, ss.73-79
- IX. **NON CONVENTIONAL WELDING PROCESS ON AUTOMOTIVE SHEET METAL**  
ÖZKUL İ., ŞEHİRLİ S., AKSU CANBAY C., AKKURT A.  
5. Organic Electronic Materials Technologies (OEMT) 2019, 17 - 19 Temmuz 2019
- X. **MATERIAL SELECTION FOR DESIGNING LONG AND FLEXIBLE COVERS**  
Katmer M. C., AKKURT A.  
INTERNATIONAL AGEAN SYMPOSIUM ON INNOVATIVE INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES, İzmir,

Türkiye, 26 - 27 Mart 2019

- XI. **Susam Kabuğu Soyma ve Kavurma Sistem Tasarımı**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018
- XII. **AISI 1020 Çeliğinin Ezme Parametrelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi**  
Özcan B., AKKURT A., Aydoğdu B.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018
- XIII. **The Analysis of SGI Materials' Cutting Parameters with Finite Element Method 1**  
Özcan B., YAĞMUR S., KORKUT İ., ŞEKER U., AKKURT A.  
3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 Kasım 2018
- XIV. **Kesme Kuvvetinin Gri Dökme Demir Malzemelerin İşlenebilirlik Özelliklerine Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması**  
AKKURT A., Özcan B.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, 22 - 24 Kasım 2018
- XV. **Küresel Grafitli Dökme Demir Malzemenin Kesme Parametrelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi**  
Özcan B., KORKUT İ., YAĞMUR S., ŞEKER U., AKKURT A.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018
- XVI. **The Analysis of SGI Materials' Cutting Parameters with Finite Element Method**  
ÖZCAN B., YAĞMUR S., KORKUT İ., ŞEKER U., AKKURT A.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE2018), Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.363-370
- XVII. **AISI 304 Paslanmaz Çelik Boruların, TİG Ve Orbital Kaynak ile Birleştirilmesinde Kaynak Özelliklerinin Araştırılması**  
AKKURT A., ŞİMŞEK T.  
IVSS2018 Uluslararası Mesleki bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1, ss.2
- XVIII. **Nano TiC Parçacıkları ile Lazerle Kaplanmış Paslanmaz Çelik ve Takım Çeliklerinin Karakterizasyonu**  
ŞİMŞEK T., İZCİLER M., AKKURT A.  
IVSS2018 Uluslararası Mesleki bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1, ss.3
- XIX. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF MACHINABILITY OF GG 30 CAST IRON**  
Özcan B., Akkurt A., Yağmur S., Şeker U., Korkut İ.  
1st International Turkish World Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- XX. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF MACHINABILITY OF GGG 50 CAST IRON**  
Akkurt A., Özcan B., Yağmur S., Şeker U., Korkut İ.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- XXI. **GGG50 Dökme Demirin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması**  
AKKURT A., ÖZCAN B., YAĞMUR S., ŞEKER U., KORKUT İ.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- XXII. **GG30 Dökme Demirin İşlenebilirliğinin Deneysel Olarak Araştırılması**  
ÖZCAN B., AKKURT A., YAĞMUR S., ŞEKER U., KORKUT İ.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- XXIII. **Friction Stir Spot Aluminium 6061 T6**  
SUDAĞ M., AKKURT A.  
2 nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 28 Mayıs 2016
- XXIV. **Effect of Bobbin Tool Friction Stir Welding Speed on Mechanical Properties of Aluminium 6061 T651**  
SUDAĞ M., AKKURT A.  
2 nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül 2016
- XXV. **Tensile Strength Prediction of Friction Stir Spot Welded AA 6061**  
SUDAĞ M., AKKURT A.  
4. International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Gaziantep, Türkiye, 13 Mayıs 2016



- XXVI. **Aa 6061 T6 Levhaların Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı İle Birleştirilmesinde Farklı Takım Geometrilerinin Mekanik Özellikler Üzerindeki Et kisinin İncelenmesi**  
AKKURT A.  
2 nd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 23 - 25 Mayıs 2012
- XXVII. **The Wear Properties of Low Carbon Steel Coated (St52) with ZrB<sub>2</sub> Nanoparticles by Laser Cladding**  
ŞİMŞEK T., BARIŞ M., YILMAZ O., Yalçınoğlu Y., BİLEN M., AKKURT A.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition (SATF), İzmir, Türkiye, 15 Eylül 2014
- XXVIII. **The Wear Properties of Low Carbon Steel (S235JRC) Coated with Co<sub>2</sub>B Nanoparticles by Laser Cladding**  
BARIŞ M., ŞİMŞEK T., YILMAZ O., Yalçınoğlu Y., AKKURT A., BİLEN M.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition (SATF), İzmir, Türkiye, 15 Eylül 2014
- XXIX. **Mechanochemical Synthesis of Co<sub>2</sub>B Nanoparticles**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
The 18th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014
- XXX. **Mechanochemical Synthesis of Pure Fe<sub>2</sub>B Nanoparticles**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
The 18th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014
- XXXI. **The Effect of Different Zirconium Reactants on Mechanochemical Synthesis of ZrB<sub>2</sub> formation behaviour of hybrid ZrB<sub>2</sub> and ZrC particles in Al Zr B<sub>4</sub> C system during self propagation high temperature synthesis**  
ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş., AKKURT A.  
The 18th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014
- XXXII. **Mekanokimyasal Yöntemle WB<sub>2</sub> Nanoparçacıklarının Sentezlenmesi**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
7 th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014
- XXXIII. **THE COATING OF AA7075 ALUMINUM ALLOY SURFACE WITH ZrB<sub>2</sub> NANOPARTICLES VIA CO<sub>2</sub> LASER**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
3. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Manisa, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2014
- XXXIV. **Estimation of Friction Stir Spot Welded Aluminium Alloy s Tensile Strength With The Method of Multiple Regression Analysis**  
SUDAĞ M., AKKURT A.  
3. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Manisa, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2014
- XXXV. **Laser Cladding of CO<sub>2</sub>B Nano Particles on Low Carbon Steel St37 Using CO<sub>2</sub> Laser**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
3. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Manisa, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2014
- XXXVI. **CO<sub>2</sub> LAZERİ İLE ST37 ÇELİK YÜZEYİNE NANO CO<sub>2</sub>B KAPLANMASI**  
ŞİMŞEK T., AKKURT A.  
3. Uluslararası Kaynak teknolojileri Konferansı ve Sergisi, 21 - 23 Mayıs 2014
- XXXVII. **Investigation of effect of tool geometry on microstructure and mechanical properties of friction stir spot welded AA 7075 T6 Sheets**  
SUDAĞ M., OVALI İ., BİLGİN M. B., AKKURT A.  
international conference on welding technologies and exhibition, 23 - 25 Mayıs 2012
- XXXVIII. **Investigation of effect of tool geometry on microstructure and mechanical properties of friction stir spot welded AA 6061 T6 Sheets**  
SUDAĞ M., OVALI İ., BİLGİN M. B., AKKURT A.  
International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET), 23 - 25 Mayıs 2012

## Desteklenen Projeler

- AKKURT A., Ulaş E. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Dış Yüzey Ezme İşleminin Malzeme Özelliklerine ve Yüzey Kalitesine Etkisinin Modellenmesi, 2022 - 2023
- Şahin İ., Akkurt A., Uzun G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AISI 4140 Çelik, AISI 316L ve AISI 316Ti Paslanmaz Çelik Malzemelerin Yenilenmiş Takımlarla Delinmesinde Performans Analizi, 2019 - 2021
- AKKURT A., YAĞMUR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine İmalat Sanayinde Yoğun Kullanılan Döküm Malzemelerin Seramik Kesiciler ile İşlenebilirlik Özelliklerinin ve Kesici Takım Davranışlarının Araştırılması, 2016 - 2018
- AKKURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine İmalat Sanayinde Kullanılan Metal Malzemelerin Ezilmesi ile Elde Edilen Yüzey Özelliklerinin Araştırılması, 2014 - 2017
- GÜLLÜ A., AKKURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜRTÜNME Lİ DELME İLE ELDE EDİLEN DELİKLERE AÇILMIŞ OLAN VİDALARIN DAYANIM VE MAKANİKSEL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2017
- DURAN A., AKKURT A., TÜBİTAK Projesi, DÖRT FARKLI AROMALI ÇİKOLATA KREMASI ÜRETİM DOLUM SİSTEMİ TASARIM VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2014 - 2017
- AKKURT A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Sürdürülebilir Rekabetin Anahtarı Endüstriyel Tasarım, 2015 - 2016
- DİLİPAK H., KURT A., ŞEKER U., AKKURT A., ÖZERKAN H. B., Sanayi Tezleri Projesi, Karbon Fiber Takviyeli Kompozit Malzemelerinin İşlenmesi için Kesici Takım Tasarımı Üretimi ve Performans Kriterlerinin Belirlenmesi, 2013 - 2016
- Yavuzcan H. G., Akkurt A., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Kurumsal Kokulandırma Parfümleme Makinası Tasarım ve Prototip İmalatı TÜBİTAK 1505 Projesi No 5145034, 2015 - 2015
- AKKURT A., TÜBİTAK Projesi, AKILLI KURUMSAL KOKULANDIRMA PARFÜMLEME MAKİNESİ TASARIM VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2015 - 2015
- AKKURT A., TÜBİTAK Projesi, DOKU ALGILAYICILI VE DERİNLİK KONTROLLÜ KEMİK DELME KESME CİHAZI TASARIMI VE İMALATI, 2014 - 2015
- Yavuzcan H. G., Akkurt A., Önder M., Keçel S., TÜBİTAK Projesi, Jant Kasnağının Teknolojik Yatık Ağız Açma ve Kalibre Edilme Makinasının Tasarlanması ve Prototipinin Üretimi, 2012 - 2015
- AKKURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paslanmaz Çelik Malzemenin Lazer Kaynağı ve Elektron Işın Kaynağı ile Birleştirilmesi ile Elde Edilen Numunelerin Mekanik ve Metalurjik Özelliklerinin Araştırılması, 2011 - 2013
- Yavuzcan H. G., Akkurt A., Önder M., Keçel S., TÜBİTAK Projesi, Helva Yoğurma ve Soğutma Bandı Tasarım ve Geliştirme Projesi, 2010 - 2013
- AKKURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TAKIM ÇELİĞİ MALZEMELERİN GELENEKSEL VE MODERN İŞLEME YÖNTEMLERİ İLE İŞLENEBİLİRLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2012
- AKKURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Takım Çeliği Malzemelerin Gelenk ve Modern İşleme Yöntemleri ile İşlenebilirliklerinin Araştırılması Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2011 - 2012
- AKKURT A., Sanayi Tezleri Projesi, Helva Yoğurma ve Soğutma Bandı Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2010 - 2012
- AKKURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı İle Birleştirilen Alüminyum Alaşımı Levhaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012
- AKKURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazer Kaynağı ve TIG Kaynağı İle Birleştirilen Alüminyum Levhaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2011
- AKKURT A., ŞIK A., TÜBİTAK Projesi, Lazer Kaynağı ve TIG Kaynağı İle Birleştirilen Alüminyum Levhaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2011

## Patent

- Akkurt A., Fonksiyonel hasta transfer sedyesi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/020681 , Standart Tescil, 2021
- Yavuzcan H. G., Akkurt A., Helva karıştırma, yoğurma, şekillendirme ve soğutma bandı, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2014/04829 , Standart Tescil, 2020
- AKKURT A., Jel kıvamındaki farklı özellik ve tatlara sahip yarı akışkan gıdaların aynı kapta karışmadan doldurulmasını sağlayan sistemde yenilik, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2019

AKKURT A., Gıda dolum sistemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2019

AKKURT A., Macun Kıvamında Dört Farklı Gıdanın Aralarında Ayrıca Gerek Duyulmaksızın Tek Bir Dolum Kabında Paketlenmesi, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2017

AKKURT A., Zırlı Acil Durum Müdahale Aracı, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2016

AKKURT A., Temiz ve Kirli Su Transfer Boruları Temizleme Nozullu, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2016

Yavuzcan H. G., Akkurt A., Yatay Sıvama/şekil verme presi, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2013 10205 , Standart Tescil, 2014

## Bilimsel Hakemlikler

Tamamlanmış Araştırma Projesi, mesleki yeterlilik kurumu, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

## Bilimsel Danışmanlıklar

Yeter Makina , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Yeter Makina , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

Teknomak , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

## Metrikler

Yayın: 85  
Atıf (WoS): 56  
Atıf (Scopus): 65  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 4

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, Denizli Pınar Baha Abaloğlu Anadolu Lisesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2022

## Akademi Dışı Deneyim

Gazi Üniversitesi Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi  
Hacettepe Üniversitesi Hacettepe Meslek Yüksek Okulu  
MEB Yenimahalle Anadolu Teknik Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi  
MEB Çatalca Endüstri Meslek Lisesi