

# Doç.Dr. Sinan SEZEK

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 442 231 4853](tel:+904422314853)

**E-posta:** [ssezek@atauni.edu.tr](mailto:ssezek@atauni.edu.tr)

**Web:** <https://atauni.edu.tr/en/sinan-sezek>

**Posta Adresi:** Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Böl.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Makine Mühendisliği, İmalat Ve Konstrüksiyon, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği , Türkiye 1990 - 1994

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, TTTF Mentorluk Eğitimi, TUBİTAK / Smart Mentoring, 2016

## Yaptığı Tezler

Doktora, Soğuk ve sıcak haddemede akış fonksiyonları (dual stream functions) kullanarak teorik ve deneysel analizler, Atatürk Üniversitesi, Makina Mühendisliği , İmalat Konstrüksiyon, 2005

Yüksek Lisans, Poligon blokların "dual stream" fonksiyonları kullanılarak şekillendirilmesi, Atatürk Üniversitesi, Makina Mühendisliği , İmalat Konstrüksiyon, 2001

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Mekanik, Biyomekanik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği , 2017 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği , 2017 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji , 2006 - 2017

Öğretim Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Doğalgaz Ve Isıtma Teknolojileri, 1996 - 2006

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2006 - 2017

## Verdiği Dersler

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

- **Investigating Corrosion, Wear Resistance and Friction of AA5454-O Series after its Severe Deformation by Rolling**  
SEZEK S.  
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, cilt.23, ss.27-31, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biomechanical comparison of straight and helical compression plates for fixation of transverse and oblique bone fractures: Modeling and experiments**  
SEZEK S., AKSAKAL B., GÜRGER M., Malkoc M., Say Y.  
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.27, ss.197-209, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of drill parameters on bone temperature and necrosis: A FEM modelling and in vitro experiments**  
SEZEK S., Aksakal B., Karaca F.  
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.60, ss.13-18, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Effects of Square and Circular Die-Orifices on the Performance of Combined Extrusion-Forging Process**  
SEZEK S., Misirli C., Aksakal B., Can Y.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.21, ss.500-507, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of Die Radius on Blank Holder Force and Drawing Ratio: A Model and Experimental Investigation**  
SEZEK S., Savas V., Aksakal B.  
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.25, ss.557-564, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Deformation and temperature behaviour during cold, warm and hot flat rolling of AA5454-O alloy**  
SEZEK S., Aksakal B.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, ss.3450-3459, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of cold and hot plate rolling using dual stream functions**  
SEZEK S., Aksakal B., Can Y.  
Materials and Design, cilt.29, ss.584-596, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Forging of polygonal discs using the dual stream functions**  
AKSAKAL B., SEZEK S., Can Y.  
Materials and Design, cilt.26, ss.643-654, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Dental İşlemlerde Kullanılan Frez Tiplerinden Birkaçının Sıcaklığa Etkisinin Sonlu Elemanlar Metodu İle Modellenmesi**  
SEZEK S.  
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.28, ss.247-253, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **TEMPERATURE CONTROLLED NEW DIE MODELLING IN ALUMINUM 6061 EXTRUSION AND ITS COMPARISON WITH CONVENTIONAL DIESBY USE OF FEM ANALYSIS**  
SEZEK S.  
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, cilt.7, ss.197-206, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **ANALYSIS OF HIP PROSTHESIS PRODUCTION WITH FORGING USING THE FINITE ELEMENT METHOD**  
Gahramanzadeh asl H., SEZEK S., ALSARAN A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, ss.69, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Studying temperature variations that occurred during cold and hot rolling of AA5454-O alloy**  
SEZEK S., AKSAKAL B.  
26th International Baltic Conference on Materials Engineering, 2017, Kaunas, Litvanya, 26 - 27 October 2017, ss.45-51
- **Investigating Corrosion and Wear Resistance of AA5454 O Series After Its Severe Deformation by Rolling**  
SEZEK S.  
Modtech 2016 lasi, lasi, Romanya, 15 - 18 June 2016
- **Investigating Corrosion and Wear Resistance of AA5454 O Series After Its Severe Deformation by Rolling**  
SEZEK S.  
Modtech 2016 lasi, lasi, Romanya, 15 - 18 June 2016
- **TEMPERATURE CONTROLLED NEW DIE MODELLING IN ALUMINUM 6061 EXTRUSION AND ITS COMPARISON WITH CONVENTIONAL DIESBY USE OF FEM ANALYSIS**  
SEZEK S.  
Modtech 2015 Romania, Constanta, Romanya, 17 - 20 June 2015, cilt.7
- **Kompleks geometriye sahip kalça protezinin dövme yöntemiyle üretiminin Fem analizleri**  
SEZEK S., GAHRAMANZADEH ASL H., ALSARAN A.  
International Iron Steel Symposium, 2 - 04 April 2012
- **Ortopedik operasyonlardaki kemik delme işlemlerinde sıcaklık dağılım analizleri**  
SEZEK S., AKSAKAL B., KARACA F.  
IATS ELAZIĞ, 16 - 18 May 2011
- **Deformation and fixation analysis of oblique and transverse bone fractures**  
SEZEK S., AKSAKAL B.  
IATS-Elazig, 16 - 18 May 2011
- **Metal Şekillendirmede Nümerik Bir Metodla Otomasyona Yönelik Analizler**  
AKSAKAL B., SEZEK S.  
IV. Mühendislik Kongresi- URFA, Türkiye, 6 - 08 June 2002

## Desteklenen Projeler

EREN Z., KARAKAYA M. A. , KUNDAKÇI M., BAŞTÜRK E., SEZEK S., AKBULUT İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil Kampüs için Akıllı Çözümler: Güneş Enerjili Geri Dönüşüm Konteynırları, 2019 - 2020

SEZEK S., KOÇAK A. C. , AKSOYA., ŞENGİL M. E. , KONAKLI M. F. , İNGEÇ F. M. , EMİR H. E. , ÇELEBİ A., ÖZDEMİR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2019 TÜBİTAK UAV Türkiye ve TEKnofest Savaşan İha yarışmalarına prototip İha üretimi ve katılımı., 2019 - 2019

TOTİK Y., BULAT M., TOPRAK B. İ. , SEZEK S., KOVACI H., GÖK S., HÜLAGÜ B., GÜRÜF G., TOP M. M. , ÇELİK A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araçlar Yarışması İçin Elektrikli Otomobil, Elektrik Motoru Üretimi ve Geliştirmesi, 2018 - 2018

SEZEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KALÇA PROTEZİNİN SICAK PRESS İLE MODELLENMESİ VE İMALATI, 2010 - 2012

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2017

Selected Engineering Problems, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2016

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2016

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2015

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2015

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2011

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2011

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

MODELLING OF DENTAL DRILLS AND RESTORATION PROCESSES BY FINITE ELEMENT METHOD, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2018

Studying Temperature Variations that Occurred during Cold and Hot Rolling of AA5454-O Alloy, Katılımcı, Kaunas, Litvanya, 2017

Investigating Corrosion and Wear Resistance of AA5454 O Series After Its Severe Deformation by Rolling, Katılımcı, Iasi, Romanya, 2016

TEMPERATURE CONTROLLED NEW DIE MODELLING IN ALUMINUM 6061 EXTRUSION AND ITS COMPARISON WITH CONVENTIONAL DIES BY USE OF FEM ANALYSIS, Katılımcı, Constanta, Romanya, 2015

Modtech, Davetli Konuşmacı, Constanta, Romanya, 2015

Kompleks geometriye sahip kalça protezinin dövme yöntemiyle üretiminin Fem analizleri, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2012

Deformation and fixation analysis of oblique and transverse bone fractures, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2011

Ortopedik operasyonlardaki kemik delme işlemlerinde sıcaklık dağılım analizleri, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2011

Metal Şekillendirmede Nümerik Bir Metodla Otomasyona Yönelik Analizler, Katılımcı, Şanlıurfa, Türkiye, 2002

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):91

h-indeksi (WOS):5