



Sinan Sezek

Prof. Dr. · Mekanik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ·
Mekanik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422314853](tel:04422314853) · Ofis: 253 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine
Mühendisliği Böl. · Kişisel web: atauni.edu.tr

ORCID: [0000-0002-4614-3723](https://orcid.org/0000-0002-4614-3723) · Scopus Yazar ID: [8611348900](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=8611348900) · Publons / ResearcherID: [AAZ-7562-2021](https://publons.com/author/AAZ-7562-2021) · Google
Scholar ID: [B2sPjJgAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=B2sPjJgAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 45376
<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/ssezek>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Mekanik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering · Materials Science · Engineering, Mechanical · Engineering, Manufacturing · Materials Science, Biomaterials · Materials Science, Composites

Scopus Konu Alanları (ASJC): Materials Science (miscellaneous) · General Materials Science · Mechanics of Materials · Industrial and Manufacturing Engineering · Automotive Engineering · General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2001 – 2005)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (1998 – 2001)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (1990 – 1994)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2024)

B2 — Orta Üstü · YDS

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **TTTF Mentorluk Eğitimi** (2016)

Diğer · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Soğuk ve sıcak haddelemede akış fonksiyonları (dual stream functions) kullanarak teorik ve deneysel analizler** (2005)

Sinan Sezek

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Aksakal B. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Poligonal blokların "dual stream" fonksiyonları kullanılarak şekillendirilmesi** (2001)

Sinan Sezek

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Aksakal B. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım** (2022)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

2. **Bilgisayar Destekli Teknik Resim** (2022)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

3. **Plastik Deformasyon İşlemlerinin Sonlu Hacimler & Sonlu Elemanlar Analizleri** (2021)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

4. **Mukavemet II** (2020)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

5. **Bitirme Projesi II** (2020)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

6. **Bilgisayar Destekli Teknik Resim** (2020)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

7. **Makine Anatasarım II** (2019)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

8. **mukavemet I** (2019)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

9. **Bilgisayar Destekli Teknik Resim** (2018)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

10. **Bitirme Projesi I** (2018)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

11. Statik (2017)

Sinan Sezek

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. Doç. Dr. (2018 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. Prof. Dr. (1996 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Mekanik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. Yrd. Doç. Dr. (2017 – 2018)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. Dr. Öğr. Üyesi (2017 – 2018)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

5. Yrd. Doç. Dr. (2006 – 2017)

Atatürk Üniversitesi > Aşkale Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Elektrik ve Enerji Bölümü Başkanlığı

6. Öğretim Görevlisi (1996 – 2006)

Atatürk Üniversitesi > Aşkale Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Elektrik ve Enerji Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2018 – 2019)

Sinan Sezek

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2006 – 2017)

Sinan Sezek

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2002 – 2003)

Sinan Sezek

Akademik İdari Deneyim · MYO Müdür Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. BURAJ KAZMALARININ SICAK DÖVME İLE İMALATI (2026 – Devam ediyor)

Sinan Sezek

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HASAN AKPOLAT · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Zn-X-Y Alaşımının Şekil Limit Diyagramının Deneysel ve Sonlu elemanlar Yardımıyla Çıkarılması (2024 – Devam ediyor)

Sinan Sezek

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ANIL CANSIN KADIOĞLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Eşit Kanallı Açısal Presleme (EKAP) (2024 – Devam ediyor)

Sinan Sezek

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Muhammed Harun Akıncı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Eşit kanal açılmal presleme (EKAP) yöntemi ile Zn-Ag-Cu alaşımının içyapı, mekanik ve elektrokimyasal özelliklerinin araştırılması** (2024 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUHAMMED HARUN AKINCI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **FARKLI TAKVİYELERLE GÜÇLENDİRİLMİŞ BAKIR ESASLI KOMPOZİTLERİN TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE ÜRETİMİ VE ANALİZLERİ** (2023 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: GAMZE İSPİRLİOĞLU KARA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **ENDOTRAKEAL TÜP VE ASPİRASYON KATETERİNİN TEK MODELE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ** (2023 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İREM KÜSTÜK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Plastik deformasyon sonrası TNTZ, inconel ve Nitinol'un mekanik özelliklerinin araştırılması** (2021 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SEDA BAYRAM · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **SOL-JEL KAPLAMA MODELİNE SONLU ELEMANLAR METODU İLE YAKLAŞIM** (2021 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ATILLA UĞURLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Ekstrüzyon yöntemi ile stent üretimi** (2021 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUHAMMED RUHİ KIZILELMA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. **ATANOVA** (2020 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı
2. **FRİTİM SAVAŞAN İHA** (2019 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı
3. **FRİTİM** (2018 – Devam ediyor)
Sinan Sezek
Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

Proje & Tasarımlar

1. **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Altyapısının İyileştirilmesi**
Yaşar Totik, Ömer Gündoğdu, Hamit Akbulut, Mustafa Yaman, Ömer Çomaklı, İhsan EFEOĞLU, Ayhan Çelik, Halim Kovacı, **Sinan Sezek**, Recep Sadeler, Volkan Acar, Ayşenur KELEŞ, Sadri Şen, Mehmet Karakan, Hikmet Altun, Mehmet GAVGALI, Ruhi YEŞİLDAL, Mehmet Fatih Şansveren
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Cu-GNP-B-Ba ve TiO₂-GNP-B-GaN Bazlı Yarı İletken Kompozit Malzemelerin Üretilmesi, Karakterizasyonları ve Alan Etkili Transistör Ugulamaları.** (2025)
Sinan Sezek, Betül Güzeldir, Mustafa Tolga Yurtcan, Volkan Acar
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Dövme ile Buraj Kazmalarının İmalatı (2024 – 2026)**
Sinan Sezek, Hasan AKPOLAT
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **İğnesiz Enjektör-2 (2022 – 2024)**
Gülçin Avşar, Bahar Çiftçi, **Sinan Sezek**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Kumarhanelerdeki araç gereçlerin hileli olduğu kanıtlanarak kumar alışkanlığı olan bireylerin bilinçlendirilmesi. (2022 – 2023)**
Sinan Sezek, Ferhat Badem, Selahattin Safa Arslan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Santrifüj Döküm Yöntemiyle Çelik Matrisli Fonksiyonel Derecelendirilmiş Seramik Malzemelerin Üretimi (2022 – 2024)**
Sinan Sezek, Gamze İSPİRLİOĞLU KARA
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Ekstrüzyon Yöntemi ile Yüksek Dayanımlı Biyo-Uyumlu Stent Üretimi (2021 – 2022)**
Sinan Sezek, Muhammed Ruhi KIZILELMA
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Yeni Nesil Ultra İnce Taneli Biyobozunur Üreteral Stentlerin Üretimi ve Karakterizasyonu (2021 – 2024)**
Hakan Yilmazer, **Sinan Sezek**
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Ufa State Petroleum Technological University · Rusya
9. **TÜBİTAK UAV TURKEY Yarışması Kapsamında TÜBİTAK İHA Sabit Kanat TÜBİTAK İHA Döner Kanat ve TEKNOFEST Savaşan İHA Kategorilerine Uygun İHA Geliştirme (2021)**
Sinan Sezek, MACİD ESAD ŞENGİL, ABDULLAH CAN KOÇAK, YASEMİN ERTAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **2020 TÜBİTAK İHA DÖNER KANAT TÜBİTAK İHA SABİT KANAT ve TEKNOFEST Savaşan İHA yarışmasına katılım (2020)**
Sinan Sezek, BERFİN ÖZDEMİR, MACİD ESAD ŞENGİL, YUNUS EMRE ERASLAN, ALPARSLAN ÇELEBİ, ABDULLAH CAN KOÇAK, EBRU ÇANDIR, SELAHATTİN SAFA ARSLAN, SERDAR KURDAL, SENA ÇELEBİ, YASEMİN ERTAN, MAHMOUD MOHAMED MAHMOUD MOUSTAFA HASSAN, NESİBE YETER, FATMA MEVA İNGEÇ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Yeşil Kampüs için Akıllı Çözümler: Güneş Enerjili Geri Dönüşüm Konteynırları (2019 – 2020)**
Zeynep Eren, MEHMET AKİF KARAKAYA, Mutlu Kundakçı, EMRE BAŞTÜRK, **Sinan Sezek**, İDRİS AKBULUT
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **İğnesiz Enjektör (2019 – 2022)**
Gülçin Avşar, **Sinan Sezek**, Bahar Çiftçi
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **2019 TÜBİTAK UAV Türkiye ve Teknofest Savaşan İha yarışmalarına prototip İha üretimi ve katılımı. (2019)**
Sinan Sezek, ABDULLAH CAN KOÇAK, Adem Aksoy, MACİD ESAD ŞENGİL, MEHMET FATİH KONAKLI, FATMA MEVA İNGEÇ, HASAN EREN EMİR, ALPARSLAN ÇELEBİ, BERFİN ÖZDEMİR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araçlar Yarışması İçin Elektrikli Otomobil, Elektrik Motoru Üretimi ve Geliştirmesi** (2018)

Yaşar Totik, Mustafa Bulat, Beytullah İsmet TOPRAK, **Sinan Sezek**, Halim Kovacı, SONER GÖK, BURAK HÜLAGÜ, Gürşah GÜRÜF, MUHAMMED MURAT TOP, Ayhan Çelik, Tevhit Karacalı

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **KALÇA PROTEZİNİN SICAK PRESS İLE MODELLENMESİ VE İMALATI** (2010 – 2012)

Sinan Sezek

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **OTOMATİK İĞNESİZ ENJEKTÖR** (2019)

Gülçin Avşar, **Sinan Sezek**, Bahar Çiftçi

Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **Enhanced Mechanostructure, Corrosion, and Tribological Properties of Incoloy-925 by Warm-Rolling Process** (2026)

Seda Bayram, **Sinan Sezek**, Bunyamin Aksakal

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 35, Sayı 4, ss. 3402–3418 · DOI: [10.1007/s11665-025-11835-w](https://doi.org/10.1007/s11665-025-11835-w)

Tam Makale · Uluslararası

2. **Influence of extrusion and ECAP processes on mechanical, tribological and corrosion properties of biodegradable Zn1AgCuMg alloy** (2025)

Sinan Sezek, Bunyamin Aksakal

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING, Cilt 19, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s12289-025-01969-6](https://doi.org/10.1007/s12289-025-01969-6)

Tam Makale · Uluslararası

3. **Effect of sintering temperature, additive ratios, and reinforcement of boron and boron carbide particle sizes on the mechanical and tribological properties of the synthesized Cu-Cr hybrid composites** (2024)

Gamze Ispirlioğlu Kara, **Sinan Sezek**, Bunyamin Aksakal, Cevher Kursat Macit, Merve Horlu

TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Cilt 199 · DOI: [10.1016/j.triboint.2024.110011](https://doi.org/10.1016/j.triboint.2024.110011)

Tam Makale · Uluslararası

4. **Enhanced mechanical, tribological and corrosion properties of graphite and carbon nanotube-reinforced copper-based hybrid composites** (2024)

Gamze Ispirlioglu Kara, **Sinan Sezek**, Bunyamin Aksakal

Journal of Composite Materials, Cilt 58, Sayı 27, ss. 2915–2935 · DOI: [10.1177/00219983241284015](https://doi.org/10.1177/00219983241284015)

Tam Makale · Uluslararası

5. **The effect of Silver addition and deformation parameters on mechanostructure, biodegradation, antimicrobial and mechanical properties of Zn-based biodegradable alloys** (2024)

Bunyamin Aksakal, **Sinan Sezek**, Cevher Kursat Macit

Journal of biomaterials applications, Cilt 39, Sayı 4, ss. 298–316 · DOI: [10.1177/08853282241268682](https://doi.org/10.1177/08853282241268682)

Tam Makale · Uluslararası

6. **Influence of Plastic Deformation and Hydroxyapatite Coating on Structure, Mechanical, Corrosion, Antibacterial and Cell Viability Properties of Zinc Based Biodegradable Alloys** (2024)
Sinan Sezek, Bünyamin Aksakal, Naim Aslan
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, Cilt 30, Sayı 12, ss. 3320–3337, Makale no. 3320 · DOI: [10.1007/s12540-024-01762-1](https://doi.org/10.1007/s12540-024-01762-1)
Tam Makale · Uluslararası
7. **The influence of cold rolling and hydroxyapatite coating on the mechanostructure, corrosion resistance, cell viability, and antibacterial activity of ZnCu biodegradable implants** (2024)
B. Aksakal, S. A. Karadogan, N. Aslan, F. Fidan, Y. Yilmazer, **Sinan Sezek**
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Cilt 39, Sayı 11, ss. 1701–1715 · DOI: [10.1557/s43578-024-01340-6](https://doi.org/10.1557/s43578-024-01340-6)
Tam Makale · Uluslararası
8. **WEAR BEHAVIOR OF INCONEL 925 ALLOY AFTER PLASTIC DEFORMATION** (2023)
Sinan Sezek, GAMZE İSPİRLİOĞLU KARA, SEDA BAYRAM, BÜNYAMİN AKSAKAL
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Cilt 9, Sayı 3 · DOI: [10.54684/ijmmt.2023.15.3.167](https://doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.3.167)
Tam Makale · Uluslararası
9. **OPTIMIZATION TEMPERATURE AND FRICTION STENT PRODUCTION PROCESS BY EXTRUSION METHOD** (2022)
Sinan Sezek, M.Ruhi Kızılelma, Bünyamin Aksakal
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Cilt 9, Sayı 2, ss. 280–285, Makale no. 20673604 · DOI: [10.54684/ijmmt.2022.14.2.280](https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.280)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Investigating Corrosion, Wear Resistance and Friction of AA5454-O Series after its Severe Deformation by Rolling** (2017)
Sinan Sezek
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, Cilt 23, Sayı 1, ss. 27–31 · DOI: [10.5755/j01.ms.23.1.14650](https://doi.org/10.5755/j01.ms.23.1.14650)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Dental İşlemlerde Kullanılan Frez Tiplerinden Birkaçının Sıcaklığa Etkisinin Sonlu Elemanlar Metodu İle Modellenmesi** (2016)
Sinan Sezek
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 28, ss. 247–253
Tam Makale · Uluslararası
12. **Biomechanical comparison of straight and helical compression plates for fixation of transverse and oblique bone fractures: Modeling and experiments** (2016)
Sinan Sezek, Bünyamin AKSAKAL, MURAT GÜRGER, Melih Malkoc, Y. Say
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, Cilt 27, ss. 197–209 · DOI: [10.3233/bme-161576](https://doi.org/10.3233/bme-161576)
Tam Makale · Uluslararası
13. **TEMPERATURE CONTROLLED NEW DIE MODELLING IN ALUMINUM 6061 EXTRUSION AND ITS COMPARISON WITH CONVENTIONAL DIESBY USE OF FEM ANALYSIS** (2015)
Sinan Sezek
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Cilt 7, ss. 197–206
Tam Makale · Uluslararası
14. **ANALYSIS OF HIP PROSTHESIS PRODUCTION WITH FORGING USING THE FINITE ELEMENT METHOD** (2015)
Hojjat Gahramanzadeh asl, **Sinan Sezek**, AKGÜN ALSARAN
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 8, s. 69 · DOI: [10.18185/eufbed.31555](https://doi.org/10.18185/eufbed.31555)
Tam Makale · Uluslararası

15. **Influence of drill parameters on bone temperature and necrosis: A FEM modelling and in vitro experiments** (2012)
Sinan Sezek, B. Aksakal, F. Karaca
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, Cilt 60, ss. 13–18 · DOI: [10.1016/j.commatsci.2012.03.012](https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2012.03.012)
Tam Makale · Uluslararası
16. **The Effects of Square and Circular Die-Orifices on the Performance of Combined Extrusion-Forging Process** (2012)
Sinan Sezek, C. Misirli, B. Aksakal, Y. Can
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 21, Sayı 4, ss. 500–507 · DOI: [10.1007/s11665-011-9939-7](https://doi.org/10.1007/s11665-011-9939-7)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Effect of Die Radius on Blank Holder Force and Drawing Ratio: A Model and Experimental Investigation** (2010)
Sinan Sezek, V. Savas, B. Aksakal
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, Cilt 25, Sayı 7, ss. 557–564 · DOI: [10.1080/10426910903365729](https://doi.org/10.1080/10426910903365729)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Deformation and temperature behaviour during cold, warm and hot flat rolling of AA5454-O alloy** (2009)
Sinan Sezek, B. Aksakal
MATERIALS & DESIGN, Cilt 30, Sayı 9, ss. 3450–3459 · DOI: [10.1016/j.matdes.2009.03.019](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2009.03.019)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Analysis of cold and hot plate rolling using dual stream functions** (2008)
Sinan Sezek, B. Aksakal, Y. Can
MATERIALS & DESIGN, Cilt 29, Sayı 3, ss. 584–596 · DOI: [10.1016/j.matdes.2007.03.005](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2007.03.005)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Forging of polygonal discs using the dual stream functions** (2005)
B. AKSAKAL, **Sinan Sezek**, Y. Can
MATERIALS & DESIGN, Cilt 26, Sayı 8, ss. 643–654 · DOI: [10.1016/j.matdes.2004.09.005](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2004.09.005)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **ECAP MOLD DESIGN WITH TWO DIFFERENT EDGE ANGLES AND SIMUFACT ANALYSIS WITH Zn-A-B"** (2023)
Sinan Sezek, GAMZE İSPİRLİOĞLU KARA, Muhammed Harun AKINCI, BÜNYAMİN AKSAKAL
3 rd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference Turkish Republic of Northern Cyprus, Gazimagusa, 21.09.2023 – 23.09.2023, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
2. **INVESTIGATION OF TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF Cu-Cr-B HYBRID COMPOSITES** (2023)
GAMZE İSPİRLİOĞLU KARA, Merve HORLU, Cevher Kürşat MACİT, BÜNYAMİN AKSAKAL, **Sinan Sezek**
3 rd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference Turkish Republic of Northern Cyprus, Gazimagusa, 21.09.2023 – 23.09.2023, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

3. **WEAR BEHAVIOR OF INCONEL 925 ALLOY AFTER PLASTIC DEFORMATION** (2023)

Sinan Sezek, GAMZE İSPİRLİOĞLU KARA

The 11th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering, Bucharest, 14.06.2023 – 16.06.2023, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Romanya

4. **Stent production by extrusion method** (2022)

Sinan Sezek

ModTech, Constanta, 22.06.2022 – 25.06.2022, ss. 63–65, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Romanya

5. **MODELLING OF DENTAL DRILLS AND RESTORATION PROCESSES BY FINITE ELEMENT METHOD** (2018)

Sinan Sezek, BÜNYAMİN AKSAKAL

THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES (CMES-2018), Girne, 03.05.2018 – 06.05.2018, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

6. **INVESTIGATION OF TEMPERATURE DISTRIBUTION IN COLD ROLLING PROCESSE** (2018)

Sinan Sezek, Bünyamin Aksakal

THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES (CMES-2018), Girne, 03.05.2018 – 06.05.2018, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

7. **Studying temperature variations that occurred during cold and hot rolling of AA5454-O alloy** (2017)

Sinan Sezek, Bünyamin AKSAKAL

26th International Baltic Conference on Materials Engineering, 2017, Kaunas, 26.10.2017 – 27.10.2017, ss. 45–51, Tam metin bildiri · DOI: [10.4028/www.scientific.net/ssp.267.45](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/ssp.267.45)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Litvanya

8. **Investigating Corrosion and Wear Resistance of AA5454 O Series After Its Severe Deformation by Rolling** (2016)

Sinan Sezek

Modtech 2016 Iasi, Iasi, 15.06.2016 – 18.06.2016, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Romanya

9. **TEMPERATURE CONTROLLED NEW DIE MODELLING IN ALUMINUM 6061 EXTRUSION AND ITS COMPARISON WITH CONVENTIONAL DIESBY USE OF FEM ANALYSIS** (2015)

Sinan Sezek

Modtech 2015 Romania, Constanta, 17.06.2015 – 20.06.2015, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Romanya

10. **Kompleks geometriye sahip kalça protezinin dövme yöntemiyle üretiminin Fem analizleri** (2012)

Sinan Sezek, Hojjat GAHRAMANZADEH ASL, Akgün ALSARAN

International Iron Steel Symposium, 02.04.2012 – 04.04.2012, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

11. **Ortopedik operasyonlardaki kemik delme işlemlerinde sıcaklık dağılım analizleri** (2011)

Sinan Sezek, BÜNYAMİN AKSAKAL, FARUK KARACA

IATS ELAZIĞ, 16.05.2011 – 18.05.2011, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

12. **Deformation and fixation analysis of oblique and transverse bone fractures** (2011)

Sinan Sezek, BÜNYAMİN AKSAKAL

IATS-Elazig, 16.05.2011 – 18.05.2011, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

13. **Metal Şekillendirmede Nümerik Bir Metodla Otomasyona Yönelik Analizler** (2002)

BÜNYAMİN AKSAKAL, **Sinan Sezek**

IV. Mühendislik Kongresi- URFA, 06.06.2002 – 08.06.2002, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Akademik Kadroya Atama-Doçentlik** (2025)

Sinan Sezek

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik · Fırat Üniversitesi · Türkiye

2. **Teknofest** (2023)

Sinan Sezek

Yarışma · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Teknofest** (2023)

Sinan Sezek

Yarışma · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **İnsansız Tarımsal Kara Aracı Yarışması Teknofest** (2021)

Sinan Sezek

Yarışma · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik Teşvik Değerlendirme** (2018)

Sinan Sezek

Ödül · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Sinan Sezek

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2016)

Sinan Sezek

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Selected Engineering Problems

Bilimsel Danışmanlıklar

1. **Bilim Kurulu** (2019 – Devam ediyor)

Sinan Sezek

Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık · Modtech · Romanya

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

1. **Akademik Dolaşım** (2024)

Sinan Sezek

Sabbatical Araştırma İzni · Silesian University of Technology · Polonya

Kongre ve Sempozyum Katılımları

- 1. TAMPING TOOLS MANUFACTURING BY OPEN MOULDS FORMING (2025)**
Sinan Sezek
Sempozyum · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · Krakow · Polonya
- 2. MODELLING OF DENTAL DRILLS AND RESTORATION PROCESSES BY FINITE ELEMENT METHOD (2018)**
Sinan Sezek
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Elazığ · Türkiye
- 3. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2018)**
Sinan Sezek
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Elazığ · Türkiye
- 4. Studying Temperature Variations that Occurred during Cold and Hot Rolling of AA5454-O Alloy (2017)**
Sinan Sezek
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Kaunas · Litvanya
- 5. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Sinan Sezek
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Kaunas · Litvanya
- 6. Investigating Corrosion and Wear Resistance of AA5454 O Series After Its Severe Deformation by Rolling (2016)**
Sinan Sezek
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Iasi · Romanya
- 7. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2016)**
Sinan Sezek
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Iasi · Romanya
- 8. TEMPERATURE CONTROLLED NEW DIE MODELLING IN ALUMINUM 6061 EXTRUSION AND ITS COMPARISON WITH CONVENTIONAL DIESBY USE OF FEM ANALYSIS (2015)**
Sinan Sezek
Kongre · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · Constanta · Romanya
- 9. TEMPERATURE CONTROLLED NEW DIE MODELLING IN ALUMINUM 6061 EXTRUSION AND ITS COMPARISON WITH CONVENTIONAL DIESBY USE OF FEM ANALYSIS (2015)**
Sinan Sezek
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Constanta · Romanya
- 10. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2015)**
Sinan Sezek
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Constanta · Romanya
- 11. Kompleks geometriye sahip kalça protezinin dövme yöntemiyle üretiminin Fem analizleri (2012)**
Sinan Sezek
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Karabük · Türkiye
- 12. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2012)**
Sinan Sezek
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Karabük · Türkiye

13. **Ortopedik operasyonlardaki kemik delme işlemlerinde sıcaklık dağılım analizleri** (2011)

Sinan Sezek

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Elazığ · Türkiye

14. **Deformation and fixation analysis of oblique and transverse bone fractures** (2011)

Sinan Sezek

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Elazığ · Türkiye

15. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2011)

Sinan Sezek

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Elazığ · Türkiye

16. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2011)

Sinan Sezek

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Elazığ · Türkiye

17. **Metal Şekillendirmede Nümerik Bir Metodla Otomasyona Yönelik Analizler** (2002)

Sinan Sezek

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Şanlıurfa · Türkiye

18. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2002)

Sinan Sezek

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Şanlıurfa · Türkiye

Davetli Konuşmalar

1. **Forming of Materials** (2015)

Sinan Sezek

Konferans · Uluslararası · Modern Technologies in Industrial Engineering · Romanya

Kurumsal Katkı Faaliyetleri

1. **TEKNOFEST** (2020)

Sinan Sezek

Kurumsal Temsil · Ulusal · Teknofest 2020 · Gaziantep · Türkiye