



# Sadri Şen

## Prof. Dr. · Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ·  
Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422312054](tel:04422312054) · Faks: 04422314910 · Ofis: Müh. Fak/334 · Posta adresi:  
sasen@atauni.edu.tr

ORCID: [0000-0002-6410-0380](https://orcid.org/0000-0002-6410-0380) · Scopus Yazar ID: [7403697067](https://scopus.org/authid/7403697067) · Publons / ResearcherID: [DRV-8715-2022](https://publons.com/author/DRV-8715-2022) ·

YÖKSİS Araştırmacı ID: 4845

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/sasen>

## Genel Bakış

**Görev yeri:** Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Konstrüksiyon ve  
İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

**Web of Science Araştırma Alanları:** Engineering · Engineering, Mechanical

**Scopus Konu Alanları (ASJC):** General Engineering · Automotive Engineering

## Eğitim ve Yetkinlikler

### Eğitim Bilgileri

- Doktora** (1987 – 1992)  
Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
- Yüksek Lisans** (1985 – 1987)  
Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Lisans** (1978 – 1984)  
Yıldız Teknik Üniversitesi · Türkiye

### Yabancı Diller

- İngilizce** (2004)  
B2 — Orta Üstü · ÜDS

### Yaptığı Tezler

- Study of extrusion and upsetting by using finite element method** (1992)  
**Sadri Şen**  
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Kazım Önel · Devam ediyor · Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
- Geçiş borularında farklı kesit geometrileri ve boru boylarının akışa olan etkilerinin deneysel olarak incelenmesi** (1987)  
**Sadri Şen**  
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Mehmet Atılğan · Devam ediyor · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye

## Mesleki Deneyim

---

### Akademik Ünvanlar/Görevler

- Prof. Dr.** (2004 – Devam ediyor)  
*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı*
- Prof. Dr.** (1982 – Devam ediyor)  
*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı*

### Akademik İdari Deneyim

- Akademik İdari Deneyim** (2011 – 2013)  
**Sadri Şen**  
Akademik İdari Deneyim · Farabi Programı Kurum Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Akademik İdari Deneyim** (1998 – 2001)  
**Sadri Şen**  
Akademik İdari Deneyim · Dekan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Akademik İdari Deneyim** (1993 – 2000)  
**Sadri Şen**  
Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

### Akademi Dışı Deneyim

- Ürün geliştirme ve Kalite Kontrol elemanı** (1981 – 1982)  
**Sadri Şen**  
Akademi Dışı Deneyim · Hidrel Hidrolik A.Ş.
- Makine Teknisyeni** (1980 – 1981)  
**Sadri Şen**  
Akademi Dışı Deneyim · DHMİ Atatürk Hava Limanı

## Proje & Tasarımlar

---

- 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

## Yayınlar

---

### Makaleler

- Investigation of the Parameters Affecting the Compatibility of the Grown c-BN Film: Molecular Dynamics Simulation** (2026)  
**Sadri Şen**, Sakir Erkoc  
*El-Cezerî Journal of Science and Engineering*, Cilt 13, Sayı 3, ss. 328-336 · DOI: [10.31202/ecise.1558745](https://doi.org/10.31202/ecise.1558745)  
Tam Makale · Uluslararası

2. **Investigation of thermal expansion coefficient of copper using molecular dynamics simulation: Effect of size and number of crystals on single- and poly-crystalline structures** Bakırın ısı genleşme katsayısının moleküler dinamik simülasyonu ile araştırılması: Boyut ve kristal sayısının tek- ve çok-kristalli yapılar üzerindeki etkisi (2025)  
**Sadri Şen**  
*JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY*, Cilt 40, Sayı 2, ss. 1269-1278 · DOI: [10.17341/gazimmfd.1475518](https://doi.org/10.17341/gazimmfd.1475518)  
Tam Makale · Uluslararası
3. **Wear Behavior of Dental Restorative Materials** (2023)  
**Sadri Şen**, Hamid Zamanlou, Filiz Karabudak, Ebru Emine Şüküroğlu  
*JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS*, Cilt 44, Sayı 2, ss. 193-201 · DOI: [10.3390/coatings13020466](https://doi.org/10.3390/coatings13020466)  
Tam Makale · Uluslararası
4. **A Finite Element Analysis of the Indentation of An Elastic-Work Hardening Double Layered Half-Space by A Rigid Sphere** (2020)  
Hikmet Altun, **Sadri Şen**  
*Brilliant Engineering*, Cilt 1, Sayı 3, ss. 16-21 · DOI: [10.36937/ben.2020.003.003](https://doi.org/10.36937/ben.2020.003.003)  
Tam Makale · Uluslararası
5. **Computational Fluid Dynamics Study of the Effects of Surface Roughness on Permeability and Fluid Flow-Induced Wall Shear Stress in Scaffolds** (2018)  
Davar Ali, **Sadri Şen**  
*Annals of Biomedical Engineering*, Cilt 46, Sayı 12, ss. 2023-2035 · DOI: [10.1007/s10439-018-2101-z](https://doi.org/10.1007/s10439-018-2101-z)  
Tam Makale · Uluslararası
6. **THE EFFECT OF DIFFERENT FACTORS ON STRESS DISTRIBUTION IN A MOLAR TOOTH** (2018)  
MEHMET SAMİ GÜLER, **Sadri Şen**  
*Cumhuriyet Dental Journal*, Cilt 21, Sayı 3, ss. 195-201 · DOI: [10.7126/cumudj.440789](https://doi.org/10.7126/cumudj.440789)  
Tam Makale · Ulusal
7. **Permeability and fluid flow-induced wall shear stress of bone tissue scaffolds: Computational fluid dynamic analysis using Newtonian and non-Newtonian blood flow models** (2018)  
DAVAR ALI, **Sadri Şen**  
*Computers in Biology and Medicine*, Cilt 99, ss. 201-208 · DOI: [10.1016/j.combiomed.2018.06.017](https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2018.06.017)  
Tam Makale · Uluslararası
8. **Differential scanning calorimetry (DSC) and Ni+2 release analysis of NiTi-shape-memory dental alloys coated by micro-arc oxidation (MAO) method** (2018)  
Ruhi YEŞİLDAL, Filiz Karabudak, Ebru Emine Sukuroglu, Suleyman Sukuroglu, Hamid ZAMANLOU, Funda Bayındır, **Sadri Şen**, Yaşar Totik  
*APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Cilt 124, Sayı 8 · DOI: [10.1007/s00339-018-1973-y](https://doi.org/10.1007/s00339-018-1973-y)  
Tam Makale · Uluslararası
9. **Finite element analysis of mechanical behavior, permeability and fluid induced wall shear stress of high porosity scaffolds with gyroid and lattice-based architectures** (2017)  
Davar Ali, **Sadri Şen**  
*JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS*, Cilt 75, ss. 262-270 · DOI: [10.1016/j.jmbbm.2017.07.035](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2017.07.035)  
Tam Makale · Uluslararası

10. **An Investigation of Corrosion Resistance and Antibacterial Sensitivity Properties of Nano-Ag-Doped Coating and Coating Grown on NiTi Alloy with the Micro-Arc Oxidation Process** (2017)  
Filiz Karabudak, Ruhi YEŞİLDAL, Ebru Emine Sukuroglu, Suleyman Sukuroglu, Hamid ZAMANLOU, Neslihan Dikbaş, Funda Bayındır, **Sadri Şen**, Yaşar Totik  
*ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*, Cilt 42, Sayı 6, ss. 2329-2339 · DOI: [10.1007/s13369-017-2463-9](https://doi.org/10.1007/s13369-017-2463-9)  
Tam Makale · Uluslararası
11. **Finite element analysis of boron nitride nanotubes' shielding effect on the stress intensity factor of semielliptical surface crack in a wide range of matrixes using RVE model** (2017)  
Davar Ali, **Sadri Şen**  
*COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, Cilt 110, ss. 351-360 · DOI: [10.1016/j.compositesb.2016.11.017](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.11.017)  
Tam Makale · Uluslararası
12. **Finite element analysis of the effect of boron nitride nanotubes in beta tricalcium phosphate and hydroxyapatite elastic modulus using the RVE model** (2016)  
Davar Ali, **Sadri Şen**  
*COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, Cilt 90, ss. 336-340 · DOI: [10.1016/j.compositesb.2016.01.003](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.01.003)  
Tam Makale · Uluslararası
13. **Finite element analysis of thermal stress distribution in different restorative materials used in class V cavities** (2016)  
M. S. Guler, C. Guler, F. Cakici, E. B. Cakici, **Sadri Şen**  
*NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE*, Cilt 19, Sayı 1, ss. 30-34 · DOI: [10.4103/1119-3077.173702](https://doi.org/10.4103/1119-3077.173702)  
Tam Makale · Uluslararası
14. **Effect of Implant Diameter and Length on Stress Distribution for Titanium and Zirconia Implants by Using Finite Element Analysis FEA** (2015)  
RUHİ YEŞİLDAL, FİLİZ KARABUDAK, Funda Bayındır, HAMİD ZAMANLOU, YILDIRIM MELİKE PINAR, Nurdan Polat Sağsöz, **Sadri Şen**  
*OALib*, Cilt 2, ss. 1-7 · DOI: [10.4236/oalib.1101211](https://doi.org/10.4236/oalib.1101211)  
Tam Makale · Uluslararası
15. **DÜZ VE AÇILI ABUTMENTLERE SAHİP TİTANYUM VE ZİRKONYUM DENTAL İMPLANTLARIN GERİLME ANALİZLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI** (2014)  
FİLİZ KARABUDAK, Hamid Zamanlou, RUHİ YEŞİLDAL, Funda Bayındır, **Sadri Şen**  
*Mühendis ve makina*, Cilt 55, Sayı 652, ss. 34-42  
Tam Makale · Ulusal
16. **An Application of Explosive Metal Forming in Military Field: The Relationship Between Shaped Charge Jet Formation and Thickness Variation Along Liner Length of Conical Copper Liner** (2013)  
**Sadri Şen**, İŞHAK GÖKHAN AKSOY  
*ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*, Cilt 38, Sayı 12, ss. 3551-3562 · DOI: [10.1007/s13369-013-0642-x](https://doi.org/10.1007/s13369-013-0642-x)  
Tam Makale · Uluslararası
17. **The effect of PVD coatings on the wear behaviour of magnesium alloys** (2007)  
Hikmet Altun, **Sadri Şen**  
*MATERIALS CHARACTERIZATION*, Cilt 58, Sayı 10, ss. 917-921 · DOI: [10.1016/j.matchar.2006.09.007](https://doi.org/10.1016/j.matchar.2006.09.007)  
Tam Makale · Uluslararası

18. **Determining the effect of detuning parameters on the absorption region for a coupled nonlinear system of varying orientation** (2007)  
Mustafa Yaman, **Sadri Şen**  
*JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION*, Cilt 300, ss. 330-344 · DOI: [10.1016/j.jsv.2006.08.016](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2006.08.016)  
Tam Makale · Uluslararası
19. **Vibration control of a cantilever beam of varying orientation** (2007)  
Mustafa Yaman, **Sadri Şen**  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*, Cilt 44, ss. 1210-1220 · DOI: [10.1016/j.ijsolstr.2006.06.015](https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2006.06.015)  
Tam Makale · Uluslararası
20. **The effect of PVD coatings on the corrosion behaviour of AZ91 magnesium alloy** (2006)  
Hikmet Altun, **Sadri Şen**  
*MATERIALS & DESIGN*, Cilt 27, Sayı 10, ss. 1174-1179 · DOI: [10.1016/j.matdes.2005.02.004](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2005.02.004)  
Tam Makale · Uluslararası
21. **The effect of DC magnetron sputtering AlN coatings on the corrosion behaviour of magnesium alloys** (2005)  
Hikmet Altun, **Sadri Şen**  
*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Cilt 197, Sayı 2-3, ss. 193-200 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2004.06.001](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2004.06.001)  
Tam Makale · Uluslararası
22. **The analysis of the orientation effect of non-linear flexible systems on performance of the pendulum absorber** (2004)  
Mustafa Yaman, **Sadri Şen**  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*, Cilt 39, Sayı 5, ss. 741-752 · DOI: [10.1016/s0020-7462\(03\)00038-6](https://doi.org/10.1016/s0020-7462(03)00038-6)  
Tam Makale · Uluslararası
23. **X40CrMoV 5 1 Çeliğinin 20 600oC arasındaki Yorulma Davranışı Fatigue Behaviour of X40CrMoV 5 1 form 20 to 600oC** (2002)  
Ruhi YEŞİLDAL, **Sadri Şen**, İrfan KAYMAZ  
*DEÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ*, Cilt 5, ss. 159-171  
Tam Makale · Ulusal
24. **Deformation twins in oriented, columnar-grained tungsten rod ballistic penetrators** (2001)  
S Pappu, **Sadri Şen**, LE Murr, D Kapoor, LS Magness  
*MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*, Cilt 298, Sayı 1-2, ss. 144-157 · DOI: [10.1016/s0921-5093\(00\)01280-6](https://doi.org/10.1016/s0921-5093(00)01280-6)  
Tam Makale · Uluslararası
25. **Transient and residual thermal stresses in quenched cylindrical bodies** (2000)  
**Sadri Şen**, B Aksakal, A Ozel  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*, Cilt 42, Sayı 10, ss. 2013-2029 · DOI: [10.1016/s0020-7403\(99\)00063-6](https://doi.org/10.1016/s0020-7403(99)00063-6)  
Tam Makale · Uluslararası
26. **Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Tasarım Eniyilemede Taguchi Yönteminin Kullanımı ve Bir Uygulama** (1999)  
Cafer Çelik, **Sadri Şen**  
*Endüstri Mühendisliği*, Cilt 10, Sayı 2, ss. 3-9  
Tam Makale · Ulusal

27. **A finite-element analysis of the indentation of an elastic-work hardening layered half-space by an elastic** (1998)

**Sadri Şen**, B Aksakal, A Ozel

*INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*, Cilt 40, Sayı 12, ss. 1281-1293 · DOI: [10.1016/s0020-7403\(98\)00019-8](https://doi.org/10.1016/s0020-7403(98)00019-8)

Tam Makale · Uluslararası

28. **Finite element solutions comparing the normal contact of an elastic-plastic layered medium under loading by (a) a rigid and (b) a deformable indenter** (1998)

A Faulkner, KC Tang, **Sadri Şen**, RD Arnell

*JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN*, Cilt 33, Sayı 6, ss. 411-418 · DOI: [10.1243/0309324981513110](https://doi.org/10.1243/0309324981513110)

Tam Makale · Uluslararası

## Bildiriler

1. **Bakır Diskte Farklı Yük ve Frekanslarda Sonlu Elemanlar Yöntemleri ile Aşınma Analizi** (2019)

**Sadri Şen**, Hamid Zamanlou, FİLİZ KARABUDAK, RUHİ YEŞİLDAL

*HOCA AHMET YESEVİ2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi*, 06.12.2019 – 08.12.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

2. **BAKIR DİSKTE FARKLI YÜK VE FREKANSLARDA SONLUELEMANLAR YÖNTEMLERİ İLE AŞINMA ANALİZİ** (2019)

Hamid Zamanlou, **Sadri Şen**, FİLİZ KARABUDAK, RUHİ YEŞİLDAL

*HOCA AHMET YESEVİ2. ULUSLARARASİBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ*, 06.12.2019 – 08.12.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

3. **Characterization of mechanical properties of titanium nanotels based on strain rates: molecular dynamics simulation** (2019)

**Sadri Şen**

*ICANAS*, 12.06.2019 – 19.06.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

4. **MAO Kaplı NiTi Şekil Hafızalı Alaşımların Sonlu Eleman Metodu ile Analizi** (2017)

FİLİZ KARABUDAK, Ruhi YEŞİLDAL, EBRU EMİNE ŞÜKÜROĞLU, SÜLEYMAN ŞÜKÜROĞLU, Hamid ZAMANLOU, **Sadri Şen**, Yaşar Totik, Razmi ABBAS

*ICADET2017*, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

5. **MAO Kaplı NiTi Şekil Hafızalı Alaşımların Sonlu Elemanlar Metodu ile Mekanik Analizi** (2017)

FİLİZ KARABUDAK, Ruhi YEŞİLDAL, EBRU EMİNE ŞÜKÜROĞLU, Zamanlou HAMİD, SÜLEYMAN ŞÜKÜROĞLU, **Sadri Şen**, Abbas RAZMİ

*ICADET 2017*, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

6. **Monte Carlo Optimizasyonu ve Sonlu Elemanlar Yöntemi ile TiN Ti Alaşımlarından Kaplanmış Kalıp Tasarımı** (2015)

Hamid Zamanlou, FİLİZ KARABUDAK, **Sadri Şen**, RUHİ YEŞİLDAL

*Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu*, MYT, Bayburt, 22.10.2015 – 24.10.2015, Tam metin bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

7. **Optimum insulation thickness of external walls and energy saving for various fuels in Turkey (2015)**

Kadir Bilen, **Sadri Şen**

*the 8th SDEWES'13 Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems,*

Dubrovnik, 22.02.2015 – 27.02.2015, ss. 508–521, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Hırvatistan

8. **Sonlu Eleman Yöntemi ile Sarkacın Titreşim Söndürücü Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması (2010)**

Mustafa Yaman, **Sadri Şen**, OLCAN ÇUVALCI

*Proc. 9.UMTİK*, 13.09.2010, s. 199, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

9. **Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Tasarım Eniyilemede Taguchi Yönteminin Kullanımı ve Bir Uygulama (1998)**

Cafer Çelik, **Sadri Şen**

*YA/EM'98 XIX. Ulusal Kongresi*, Ankara, 25.06.1998 – 26.06.1998, s. 47, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye