

# SİNAN AYDIN

## ASSOC. PROF.

Email : [sinancan@cumhuriyet.edu.tr](mailto:sinancan@cumhuriyet.edu.tr)

Other Email : [sinanaydin58@gmail.com](mailto:sinanaydin58@gmail.com)

Office Phone : [+90 346 487 2315](tel:+903464872315)

Fax Phone : [+90 346 219 1241](tel:+903462191241)

Address : [sinancan@cumhuriyet.edu.tr](mailto:sinancan@cumhuriyet.edu.tr) [sinanaydin58@gmail.com](mailto:sinanaydin58@gmail.com)

### International Researcher IDs

ScholarID: cqGNayIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2285-0906

Publons / Web Of Science ResearcherID: GXV-7116-2022

ScopusID: 56704481000

Yoksis Researcher ID: 20237

### Learning Knowledge

Doctorate 2008 - 2012	Firat University, Institute Of Science, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey
Postgraduate 1998 - 2001	Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey
Undergraduate 1993 - 1997	Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Yapıştırıcı ile birleştirilmiş prizmatik geçmeli bağlantıların mekanik analizleri, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2012

Postgraduate, Kaynak formunun gerilme dağılımına etkisinin incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor 2024 - Continues	Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü
Assistant Professor 2012 - 2024	Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü

## Supported Projects

1. Aydın S., Fertelli A., Buyruk E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapıştırıcı Bağlantılarında Kullanılan Nano Parçacıkların Bağlantı Mukavemetine Etkilerinin Araştırılması, 2016 - 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Structural analysis of Cu-based FeCr reinforced composites prepared by mechanical alloying**  
**Gefügeanalyse von Cu-basierten und FeCrverstärkten Verbundwerkstoffen hergestellt durch mechanisches Legieren**  
Yılmaz S., Teker T., Aydın S.  
Praktische Metallographie/Practical Metallography, vol.60, no.7, pp.416-428, 2023 (SCI-Expanded)
2. **TIG-weldability of AISI 430 and DUROSTAT 500 grade**  
AYDIN S.  
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, no.6, pp.952-960, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Joint performance of medium carbon steel-austenitic stainless steel double-sided TIG welds**  
Teker T., Aydın S., Yılmaz S. O.  
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, no.2, pp.267-278, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Investigation of the effects of nanoparticles on metal adhesives**  
AYDIN S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.3, pp.1290-1301, 2021 (SCI-Expanded)
5. **Effect of welding parameters on the fatigue properties of dissimilar AISI 2205-AISI 1020 joined by friction welding**  
MERCAN S., AYDIN S., Ozdemir N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol.81, pp.78-90, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Karbon Nanopartiküllerin Epoksi Yapıştırıcılarda Etkilerinin İncelenmesi**  
AYDIN S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.34, no.3, pp.143-154, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Isı Yalıtım Malzemelerinin Ses Yalıtım Özelliklerinin Değerlendirilmesi**  
Fertelli A., Aydın S.  
Academic Perspective Procedia, vol.1, no.1, pp.1157-1163, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Nanopartikül ve Yüzey Pürüzlülüğünün Yapışma Mukavemetine Etkilerinin İncelenmesi**  
Aydın S., Fertelli A.  
Academic Perspective Procedia, vol.1, no.1, pp.1164-1170, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Effects of Adhesive Thicknesses on the Stress Distribution in Prismatic Plug in Joints**  
Aydın S., Mercan S., Solmaz M. Y., Turgut A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.8, no.14, pp.593-603, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
5. **The effects of adhesive thickness surface roughness and overlap distance on joint strength in prismatic plug in joints attached with adhesive**

## Books & Book Chapters

- 1. NANOPARTİKÜLLERİN PÜRÜZLÜ YÜZEYLERDE YAPIŞMA MUKAVEMETİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
Aydın S., Fertelli A.  
in: TÜRKİYE'DE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR, Dr. Öğr. Üyesi Serpil SAVCI, Editor, İksad, Ankara, pp.65-77, 2019
- 2. FARKLI KALINLIKLARDAKİ DUVARLARDA SES YALITIMININ ARAŞTIRILMASI**  
Fertelli A., Aydın S.  
in: TÜRKİYE'DE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR, Dr. Öğr. Üyesi Serpil SAVCI, Editor, İksad, Ankara, pp.17-27, 2019
- 3. EPOKSİ YAPIŞTIRICIDA NANOPARTİKÜLLERİN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
AYDIN S., FERTELLİ A.  
in: MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2019/2, Dr. Öğr. Üyesi Ali KILIÇER, Dr. Öğr. Üyesi Tuncay YILMAZ, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.231-237, 2019
- 4. YALITILMIŞ FARKLI DUVARLARIN SES YALITIM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
FERTELLİ A., AYDIN S.  
in: MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2019/2, Dr. Öğr. Üyesi Ali KILIÇER, Dr. Öğr. Üyesi Tuncay YILMAZ, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.224-230, 2019
- 5. NANOPARTİKÜLLERİN EPOKSİ YAPIŞTIRICI BAĞLANTILARINDA MUKAVEMET DEĞERLERİNE ETKİLERİ**  
AYDIN S., FERTELLİ A.  
in: MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018, Prof. Dr. Serdar SALMAN- Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR-Doç. Dr. Duygu KAVAK - Dr. Ali KILIÇER, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.1102-1108, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 1. AISI430/DUROSTAT500 TIG kaynaklı birleştirmesinin kırık yüzey morfolojisinin incelenmesi**  
AYDIN S.  
3rd International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Turkey, 26 - 28 September 2023, vol.1, pp.119-123
- 2. Farklı çeliklerin Çift Taraflı TIG Kaynaklı birleşim özelliklerinin incelenmesi**  
TEKER T., AYDIN S.  
3rd GLOBAL CONFERENCE on ENGINEERING RESEARCH, Turkey, 13 - 16 September 2023, pp.460-465
- 3. Yapıştırıcı Bağlantılarında Yapıştırma Parametrelerinin İncelenmesi**  
AYDIN S.  
2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 27 - 29 December 2019
- 4. Dijital İnsan Modellemesi İle Vücut Pozisyonunun Simülasyonu**  
AYDIN S.  
Mas 10. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 15 December 2019
- 5. Nanopartiküllerin Pürüzlü Yüzeylerde Yapışma Mukavemetine Etkilerinin İncelenmesi**  
Aydın S., Fertelli A.  
EUROASIA 3rd INTERNATIONAL CONGRESS OF APPLIED SCIENCES, Sivas, Turkey, 28 - 30 June 2019, pp.43-44
- 6. Farklı Kalınlıklardaki Duvarlarda Ses Yalıtımının Araştırılması**  
Fertelli A., Aydın S.

EUROASIA 3rd INTERNATIONAL CONGRESS OF APPLIED SCIENCES, Sivas, Turkey, 28 - 30 June 2019, pp.45-46

7. **Yalıtılmış Farklı Duvarların Ses Yalıtım Özelliklerinin İncelenmesi**  
FERTELLİ A., AYDIN S.  
VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019
8. **Epoksi Yapıştırıcıda Nanopartiküllerin Etkilerinin İncelenmesi**  
AYDIN S., FERTELLİ A.  
VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu (ISMS2019), Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019
9. **Nanopartiküllerin Epoksi Yapıştırıcı Bağlantılarında Mukavemet Değerlerine Etkileri**  
AYDIN S., FERTELLİ A.  
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018
10. **Isı Yalıtım Malzemelerinin Ses Yalıtım Özelliklerinin Değerlendirilmesi**  
FERTELLİ A., AYDIN S.  
6. Uluslararası Mühendislik ve Bilim Alanında Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu (ISITES2018), Antalya, Turkey, 9 - 11 November 2018
11. **Nanopartikül ve Yüzey Pürüzlülüğünün Yapışma Mukavemetine Etkilerinin İncelenmesi**  
AYDIN S., FERTELLİ A.  
6. Uluslararası Mühendislik Ve Bilim Alanında Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu (ISITES2018), Antalya, Turkey, 9 - 11 November 2018
12. **Yapıştırma Bağlantılarında Nanopartikül ve Yüzey Pürüzlülüğünün Yapışma Mukavemetine Etkilerinin İncelenmesi**  
AYDIN S., FERTELLİ A.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018
13. **Farklı Isı Yalıtım Malzemelerinin Ses Yalıtım Açısından Değerlendirilmesi**  
FERTELLİ A., AYDIN S.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018
14. **Experimental Investigation Of The Effects Of Nanoparticles On the Adhesion Strength**  
AYDIN S., FERTELLİ A.  
3. Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı (IMSTEC 2018), Nevşehir, Turkey, 17 - 19 September 2018
15. **Ev Tipi Elektrikli Cihazlarda Enerji Verimliliği**  
FERTELLİ A., AYDIN S.  
3. Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı (IMSTEC 2018), Nevşehir, Turkey, 17 - 19 September 2018
16. **Epoksi ve Akrilik Bazlı Yapıştırıcıların Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
AYDIN S., SOLMAZ M. Y., TURGUT A.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.383-388
17. **Kaynak Formunun Gerilme Dağılımına Etkisinin İncelenmesi**  
ÇİMEN M. Ş., AYDIN S.  
III. Ulusal Kaynak Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2001, pp.13-22

## Academic and Administrative Experience

2017 - 2018	Head of Department	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü
2013 - 2016	Head of Department	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü

---

2010 - 2012	<b>Head of Department</b>	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Kangal Meslek Yüksekokulu, Makine Ve
		Metal Teknolojileri Bölümü
2005 - 2010	<b>Head of Department</b>	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Kangal Meslek Yüksekokulu, Teknik
		Programlar Bölümü

---

## Courses

Occupational diseases and first aid, Postgraduate, 2023 - 2024  
Adhesive Technology, Postgraduate, 2023 - 2024  
Mechatronic System Elements and System Design, Postgraduate, 2021 - 2022  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mühendislik Mekaniği, Undergraduate, 2018 - 2019  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2019 - 2020  
Mukavemet, Undergraduate, 2019 - 2020  
İşyeri Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Toplam Kalite Yönetimi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Endüstriyel Tasarım ve Analiz, Undergraduate, 2017 - 2018  
İş Sağlığı ve güvenliği, Undergraduate, 2018 - 2019  
Mekanizma Tekniği, Undergraduate, 2016 - 2017  
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2016 - 2017  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2016 - 2017

## Metrics

Publication: 32  
Citation (WoS): 24  
Citation (Scopus): 46  
H-Index (WoS): 1  
H-Index (Scopus): 2

## Research Areas

Engineering and Technology