



# MAHMUT CAN ŞENEL

## ASSOC. PROF.

Email : mahmutcan.senel@omu.edu.tr

Office Phone : [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 1035

### International Researcher IDs

ScholarID: dnc9jdUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7897-1366

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFR-1332-2022

ScopusID: 57203161680

Yoksis Researcher ID: 103127



### Learning Knowledge

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Doctorate<br>2012 - 2018     | Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr),<br>Turkey         |
| Postgraduate<br>2009 - 2012  | Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI)<br>(Tezli), Turkey |
| Undergraduate<br>2004 - 2009 | Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey                     |

### Dissertations

Doctorate, Grafen-seramik tanecik takviyeli alüminyum matrisli hibrit kompozitlerin toz metalurjisi metoduyla üretimi, mekanik ve mikroyapı özelliklerinin incelenmesi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2018

Postgraduate, Rüzgar türbinlerinde güç iletim mekanizmalarının tasarım esasları-dinamik davranış, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

### Academic Titles / Tasks

|   |   |
|---|---|
| Associate Professor<br>2023 - Continues | Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü |
| Assistant Professor<br>2019 - 2023      | Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü |

## Supported Projects

1. Şenel M. C., Kaya K., Öztürk E., TUBITAK Project, SiC Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Mikro-Desenli Matkap Ucu ile Delik Delme Performansının İncelenmesi: Doğrulanmış Sonlu Elemanlar Metodu ve İstatistik Yaklaşımı, 2024 - 2025
2. Şenel M. C., Öztürk E., TUBITAK Project, Yüksek Dayanıma ve Aşınma Direncine Sahip Tungsten Karbür ve Grafen Takviyeli Al7075 Matrisli Hibrit Kompozitlerin Geliştirilmesi,, 2024 - 2025
3. Şenel M. C., Taşkın A., Project Supported by Higher Education Institutions, Havacılık Endüstrisinde Kullanılmak Üzere Al7075-Si3N4-Grafen Hibrit Kompozitlerin Üretimi, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2023
4. Şenel M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metalürjisi Yöntemiyle Grafen/B4C Takviyeli Al6061 Hibrit Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022
5. Mutuk T., Şenel M. C., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanyum Matrisli Kompozitlerin Elektrosprey Yöntemiyle Grafen/Hidroksiapatit İkilili Toz Karışımı İle Biyomedikal Amaçlı Kaplanması, 2018 - 2020
6. Şenel M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, 9th International Conference on Trends in Science, Engineering, Technology and Natural Resources (TSETNR-18), 2018 - 2019
7. Şenel M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Grafen Katkılı Alüminyum Esaslı Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi Karakterizasyonu Modellenmesi ve Endüstriyel Uygulaması, 2016 - 2018
8. Yıldızlı K., Şenel M. C., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Grafen Takviyeli Yeni Nesil Alüminyum Kompozitlerin Geliştirilmesi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
9. Şenel M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Rüzgar Türbinlerinde Güç İletim Mekanizmalarının Tasarım Esasları Dinamik Davranış, 2011 - 2012

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

1. **Tribological Properties and Microstructures of Tungsten Carbide and Few-Layer Graphene-Reinforced Aluminum-Based Composites**  
TAŞKIN A., Şenel M. C.  
Transactions of the Indian Institute of Metals, vol.77, no.2, pp.445-456, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Effect of graphene content and induction hot pressing on tribological and mechanical behavior of Al6061-based composites**  
Şenel M. C., Demir M.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, 2024 (SCI-Expanded)
3. **The effect of induction heat treatment on mechanical and tribological properties of Si3N4 and graphene reinforced Al6061 matrix composites** İndüksiyonla sıcak işlemin Si3N4 ve grafen takviyeli Al6061 matrisli kompozitlerin mekanik ve tribolojik özelliklerine olan etkisi  
Şenel M. C., Taşkın A., Demir M., Gürbüz M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.3, pp.1567-1581, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Effect of Induction Heat Treatment Process and Graphene/B4C Amount on the Tribological and Mechanical Properties of Al6061 Hybrid Composites**

Şenel M. C., Demir M.

JOM, vol.75, no.7, pp.2554-2568, 2023 (SCI-Expanded)

5. **The Corrosion Behavior of Graphene-Reinforced Al Matrix Composites in 3.5 wt.% NaCl Solution**  
Khezerlou H., Hosseini M. G., Şenel M. C., Gürbüz M.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.32, no.11, pp.5176-5185, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Effect of Silicon Dioxide-Graphene Content on the Microstructure, Sliding Wear Behavior, and Compressive Strength of Aluminum Hybrid Composites**  
Şenel M. C., Ustun M.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.32, no.3, pp.1248-1260, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Dry Sliding Wear and Friction Behavior of Graphene/ZrO<sub>2</sub> Binary Nanoparticles Reinforced Aluminum Hybrid Composites**  
Şenel M. C., Ustun M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.47, no.7, pp.9253-9269, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Reciprocating sliding wear properties of sintered Al-B<sub>4</sub>C composites**  
Şenel M. C., Kanca Y., Gürbüz M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, vol.29, no.6, pp.1261-1269, 2022 (SCI-Expanded)
9. **Effect of induction heat treatment on the mechanical properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-graphene-reinforced Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hybrid composites**  
Şenel M. C., Mahmutoglu U.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.45, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
10. **Synergistic effect of graphene/boron nitride binary nanoparticles on aluminum hybrid composite properties**  
Şenel M. C., Gürbüz M.  
ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS, vol.4, no.4, pp.1248-1260, 2021 (SCI-Expanded)
11. **Investigation on Mechanical Properties and Microstructure of B<sub>4</sub>C/Graphene Binary Particles Reinforced Aluminum Hybrid Composites**  
Şenel M. C., Gürbüz M.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.27, no.7, pp.2438-2449, 2021 (SCI-Expanded)
12. **INVESTIGATION ON MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURES OF ALUMINUM HYBRID COMPOSITES REINFORCED WITH Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/GNPs BINARY PARTICLES**  
Şenel M. C., Gurbuz M.  
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, vol.66, no.1, pp.97-106, 2021 (SCI-Expanded)
13. **The Dynamic Behaviour of the Conventional Power Transmission Mechanism in Horizontal Axis Wind Turbines**  
Şenel M. C., Koc E.  
JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS, vol.41, no.5, pp.653-662, 2020 (SCI-Expanded)
14. **Microstructure and wear behaviour of graphene-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> binary particle-reinforced aluminium hybrid composites**  
Şenel M. C., Gürbüz M.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.43, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
15. **Fabrication and characterization of aluminum hybrid composites reinforced with silicon nitride/graphene nanoplatelet binary particles**  
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.53, no.28-30, pp.4043-4054, 2019 (SCI-Expanded)
16. **Fabrication and characterization of synergistic Al-SiC-GNPs hybrid composites**  
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.154, pp.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
17. **Mechanical and tribological behaviours of aluminium matrix composites reinforced by graphene nanoplatelets**  
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.

MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.34, no.16, pp.1980-1989, 2018 (SCI-Expanded)

18. **The effect of sintering time, temperature, and graphene addition on the hardness and microstructure of aluminum composites**

Gürbüz M., Şenel M. C., Koc E.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.52, no.4, pp.553-563, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- Investigation of Wear and Friction Behavior of Carbon Nanotube Reinforced Al6061 Matrix Composites**  
ŞENEL M. C., ŞENBAŞ T.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.3, pp.1240-1252, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- Investigation of Microstructure and Mechanical Properties of Carbon Nanotube Reinforced Al6061 Matrix Composites Produced by Powder Metallurgy and Hot Pressing**  
ŞENEL M. C., Şenbaş T.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.14, no.2, pp.669-682, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- Karbon Nanotüp Takviyeli Al6061 Matrisli Kompozitlerin Aşınma ve Sürtünme Davranışının Araştırılması**  
ŞENEL M. C., ŞENBAŞ T.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- Investigation of Microstructures and Mechanical Properties of Al2024/6061/7075-Graphene Composites**  
IŞIK E., ŞENEL M. C., TAŞKIN A.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, 2024 (ESCI)
- Pancar Hasat Makinesi Hidrolik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
ŞENEL M. C.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Teknolojisi Dergisi, vol.3, no.2, pp.99-108, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- Renewable Energy Status and Installation Costs in the World and Turkey**  
Özbektaş S., Şenel M. C., Sungur B.  
Mühendis ve Makina, vol.64, no.711, pp.317-351, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- SiO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> Nano Partikül Katkılı Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin ve Mikroyapılarının Karşılaştırılması**  
ŞENEL M. C., Üstün M.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.2, pp.219-232, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- Investigation on Mechanical Properties and Microstructure of Boron Nitride Nanoparticle Reinforced Aluminum-Based Composites**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.  
Engineering Sciences, vol.16, no.3, pp.112-123, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- Çok Katmanlı Karbon Nanotüp Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Mekanik Özellik ve Mikroyapı İncelemesi**  
ŞENEL M. C.  
Engineering Sciences, vol.16, no.1, pp.39-47, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- Toz Metalürjisi Yöntemiyle Üretilen Saf Al ve Al-B<sub>4</sub>C, Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Kompozitlerin Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
ŞENEL M. C.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.3, pp.783-795, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- The Influence of Particle Size and Reinforcement Rate of B<sub>4</sub>C on Mechanical and Microstructure Properties of Al-B<sub>4</sub>C Composites**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.

- Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.3, pp.1864-1876, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
12. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Tanecik Boyutunun ve Katkı Oranının Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Mekanik Özellikleri ve Mikro Yapısı Üzerine Olan Etkileri**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.  
ENGINEERING SCIENCES, vol.9, no.1, pp.565-575, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
  13. **Mikron Altı Boyutlu Alümina Katkısının ve Soğuk Deformasyon İşleminin Üretilen Alüminyum Kompozit Yapının Mekanik Özellikleri ve Mikroyapısına Etkisi**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.76-85, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
  14. **Fabrication and Mechanical Behavior of Aluminum Matrix Composites Reinforced with Nano Alumina Particles**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.1341-1350, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
  15. **Fabrication of Porous Calcium Phosphate Based Bioceramics and Its Mechanical Properties**  
GÜRBÜZ M., ŞENEL M. C.  
The International Journal of Engineering and Science, vol.8, no.1, pp.83-87, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
  16. **Fabrication and Characterization of Hydroxyapatite Reinforced Alumina-Based Foams**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.  
The International Journal of Engineering and Science, vol.8, no.1, pp.78-82, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
  17. **Toz Metalürjisi Metoduyla Üretilen Al-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Metal Matrisli Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
Mühendis ve Makina, vol.59, no.693, pp.33-46, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  18. **Dünyada ve Türkiye’de Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Değerlendirilmesi**  
KAYA K., ŞENEL M. C., KOÇ E.  
NWSA Technological Applied Sciences, vol.13, no.3, pp.219-234, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  19. **Türkiye’de Sanayi Sektörünün Genel Durumu-Sanayi Ciro Endeksi**  
KOÇ E., ŞENEL M. C., KAYA K.  
Mühendis ve Makina, vol.59, no.692, pp.17-34, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  20. **Perakende Ticaret Sektörünün Türkiye’deki Genel Durumu**  
KAYA K., ŞENEL M. C., KOÇ E.  
Akademik Araştırmalar ve Çalışmalar Dergisi, vol.10, no.19, pp.1-15, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  21. **Effect of Graphene Content on Tensile Strength and Microstructure of Aluminum Matrix Composites**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
Universal Journal of Materials Science, vol.6, no.3, pp.79-84, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  22. **SiC Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin ve Mikro Yapısının İncelenmesi**  
Şenel M. C., Gürbüz M., Koç E.  
Technological Applied Sciences, vol.13, no.2, pp.122-133, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  23. **Dünyada ve Türkiye’de Sanayileşme II-Yapısal Sorunlar, İstihdam ve İşsizlik**  
KOÇ E., ŞENEL M. C., KAYA K.  
Mühendis ve Makina, vol.59, no.691, pp.15-43, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  24. **Design and Analysis of Lifting System by Using Finite Elementes Method**  
DENGİZ C. G., ŞENEL M. C., YILDIZLI K., KOÇ E.  
Universal Journal of Materials Science, vol.6, no.2, pp.58-63, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  25. **Dünyada ve Türkiye’de Sanayileşme I-Strateji ve Temel Sanayileşme Sorunları**  
KOÇ E., ŞENEL M. C., KAYA K.  
Mühendis ve Makina, vol.59, no.690, pp.1-26, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
  26. **Türkiye’de İnşaat Sanayi Sektörü Gelişimi-Temel İnşaat Sanayi Göstergeleri**  
KOÇ E., KAYA K., ŞENEL M. C.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.2, pp.643-660, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
  27. **Fabrication and Characterization of SiC and Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Reinforced Aluminum Matrix Composites**

- ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
Universal Journal of Materials Science, vol.5, no.4, pp.95-101, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
28. **Türkiye’de Ekonomik Göstergeler-İmalat Sanayi Kapasite Kullanım Oranı**  
KOÇ E., ŞENEL M. C., KAYA K.  
Mühendis ve Makina, vol.58, no.689, pp.1-22, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
29. **Türkiye’de Sanayi Sektörü ve Temel Sanayi Göstergeleri-Ekonomik Güven Endeksi**  
KOÇ E., KAYA K., ŞENEL M. C.  
Mühendis ve Makina, vol.58, no.688, pp.15-37, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
30. **Grafen takviyeli alüminyum esaslı kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.23, no.8, pp.974-978, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
31. **Dünyada ve Türkiye’de Ekonomik Göstergeler-İş Yapma/İş Kurma Kolaylığı Endeksi**  
KOÇ E., KAYA K., ŞENEL M. C.  
Mühendis ve Makina, vol.58, no.685, pp.17-42, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
32. **The fabrication and characterization of graphene reinforced aluminum composites**  
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.23, no.8, pp.974-978, 2017 (ESCI)
33. **Türkiye de Sanayi Sektörü ve Temel Sanayi Göstergeleri-Sanayi Üretim Endeksi**  
KOÇ E., KAYA K., ŞENEL M. C.  
Mühendis ve Makina, vol.57, no.682, pp.42-53, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
34. **Yatay Eksenli Rüzgar Türbinlerinde Optimum Türbin Parametrelerinin Belirlenmesi-Teorik Yaklaşım**  
KOÇ E., ŞENEL M. C.  
Mühendis ve Makina, vol.57, no.676, pp.32-40, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
35. **Endüstriyel Beton Pompası Hidrolik Devre Tasarımı Kurulumu ve Simülasyonu**  
Dengiz C. G., Şenel M. C., Koç E.  
İş Makinaları Mühendisleri Birliği Dergisi, no.53, pp.20-30, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
36. **Endüstriyel Mil Göbek Montaj Tertibatı Geliştirilmesi Elektro Pnömatik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
Dengiz C. G., Şenel M. C., Koç E.  
Hidrolik&Pnömatik Akışkan Gücü ve Kontrol Sistemleri Dergisi, no.83, pp.86-93, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
37. **Grafen Takviyeli Alüminyum Matrisli Yeni Nesil Kompozitler**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
Mühendis ve Makina, vol.56, no.669, pp.36-47, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
38. **Dünyada ve Türkiye de Rüzgar Enerjisi Durumu Genel Değerlendirme**  
ŞENEL M. C., KOÇ E.  
Mühendis ve Makina, vol.56, no.663, pp.46-56, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
39. **Yatay Eksenli Rüzgar Türbinlerinin Dinamik Davranışı-Teorik Bir Model**  
ŞENEL M. C., KOÇ E.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.5, no.1, pp.69-80, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
40. **Dynamic behaviour of horizontal axis wind turbines-a theoretical model**  
ŞENEL M. C., KOÇ E.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.5, no.1, pp.69-81, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
41. **Dünya da ve Türkiye de Enerji Durumu-Genel Değerlendirme**  
KOÇ E., ŞENEL M. C.  
Mühendis ve Makina, vol.54, no.639, pp.32-44, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

1. **Demir Bükme Makinası Hidrolik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
ŞENEL M. C.  
2nd International Conference on Contemporary Academic Research (2-ICCAR2023), Konya, Turkey, 04 November 2023
2. **Güneş Panellerinde Azimut ve Eğim Açılarını Kontrol Eden Hidrolik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
ŞENEL M. C.  
2nd International Conference on Contemporary Academic Research (2-ICCAR2023), Konya, Turkey, 4 - 05 November 2023
3. **Uçak İniş Takımları İçin Hidrolik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
ŞENEL M. C.  
5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 July 2023, pp.251-255
4. **Düktül Boru Üretimi İçin Hidrolik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
ŞENEL M. C.  
5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 July 2023, vol.247
5. **Hidrolik Kontrollü Zımparalama ve Parlatma Makinesi Tasarımı**  
KAYA M. A., TAŞKIN A., DENGİZ C. G., ŞENEL M. C.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Turkey, 15 - 18 October 2022
6. **Bantlar Arası Pnömatik Transfer Tertibatı Tasarımı**  
TAŞKIN A., DENGİZ C. G., ŞENEL M. C.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Turkey, 15 - 18 October 2022
7. **Döküm Yataklar İçin Kullanılabilecek Otomatik Beslemeli Pnömatik Montaj Sistemi Tasarımı**  
TAŞKIN A., DENGİZ C. G., ŞENEL M. C.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Turkey, 15 - 18 October 2022
8. **Tungsten Karbür Katkısının Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Sürtünme ve Aşınma Davranışına Etkisi**  
TAŞKIN A., ŞENEL M. C.  
1st International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS 2022), Konya, Turkey, 10 - 13 September 2022, pp.791-796
9. **Pnömatik Kontrollü Hassas Kesme ve Delme Makinası Tasarımı ve Simülasyonu**  
DEMİR M., ŞENEL M. C., DENGİZ C. G.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Konya, Turkey, 15 - 18 October 2022, pp.739-742
10. **Pnömatik Kontrollü Sac Bükme Makinası Tasarımı ve Simülasyonu**  
Üstün M., ŞENEL M. C., DENGİZ C. G.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Konya, Turkey, 15 - 18 October 2022, pp.836-839
11. **Alümina Takviyeli Al7075 Esaslı Kompozitlerin Mikroyapısının ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
IŞIK E., ŞENEL M. C.  
1st International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS 2022), Konya, Turkey, 10 - 13 September 2022, pp.1060-1064
12. **Beton Pompası Elektro-Hidrolik Devre Tasarımı ve Analizi**  
Mercan A., ŞENEL M. C.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Turkey, 20 - 23 July 2022, pp.95-99
13. **Kar Küreme Bıçaklarının Elektro-Hidrolik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
Arapoğlu T., ŞENEL M. C.  
International Technology Sciences and Design Symposium (ITESDES'22), Giresun, Turkey, 2 - 05 June 2022, pp.166-174
14. **Bor Karbür Takviyeli Al6061 Matrisli Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin ve Mikroyapısının İncelenmesi**  
DEMİR M., ŞENEL M. C.

International Congress on Scientific Advances (ICONSAD'21), Konya, Turkey, 22 - 25 December 2021, pp.335-343

15. **Al-B4C-Grafen Hibrit Kompozitlerin Toz Metalürjisi Yöntemiyle Üretimi ve Karakterizasyonu**  
ŞENEL M. C.  
3. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering and Technology (IMSMATEC'20), Nevşehir, Turkey, 24 - 26 June 2020, pp.183-186
16. **Grafen Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Yağlı Şartlarda Aşınma Davranışının İncelenmesi**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 July 2019, pp.186-191
17. **Soğuk İşlemin Nano Alümina Katkılı Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Yoğunluğu, Gözenekliliği, Sertliği ve Mikroyapısı Üzerine Olan Etkisi**  
ŞENEL M. C.  
2. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 June 2019
18. **Nano Alümina (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Katkısının Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Kompozitlerin Yoğunluk, Sertlik ve Mikroyapısı Üzerine Olan Etkisi**  
ŞENEL M. C.  
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Samsun, Turkey, 17 - 19 May 2019, pp.1-8
19. **Al-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-Grafen Hibrit Kompozitlerin Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Samsun, Turkey, 17 May 2019
20. **Grafen Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitlerde Sinterleme Sıcaklığının Kompozitin Yoğunluğuna, Gözenekliliğine, Sertliğine ve Mikroyapısına Olan Etkisinin İncelenmesi**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS'18), Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, pp.150-154
21. **Alüminyum-Grafen Kompozit Yapılarda Çekme Dayanımının, Aşınma Direncinin ve Mikroyapının İncelenmesi**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS'18), Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, pp.144-149
22. **Sinterleme Süresinin Grafen Takviyeli Alüminyum Kompozitlerin Mekanik Özelliklerine Olan Etkisi**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
1st International Engineering and Technology Symposium (IETS'18), Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.260-264
23. **Grafen ve SiC Takviyeli Alüminyum Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
1st International Engineering and Technology Symposium (IETS'18), Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.136-139
24. **The Studies on Graphene-Reinforced Metal Matrix Composites**  
GÜRBÜZ M., MUTUK T., ŞENEL M. C., Dengiz Ö. E., KOÇ E.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 March 2018
25. **An Investigation into the Mechanical Properties and Microstructures of Graphene Reinforced Aluminum Composites**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.  
9th International Conference on Trends in Science, Engineering, Technology and Natural Resources (TSETNR-18), Dubai, United Arab Emirates, 19 - 20 March 2018, pp.1-9
26. **Eksantrik Preslerde Mekanik Kumandanın Pnömatik Sistem ile Revizyonu**  
DENGİZ C. G., ŞENEL M. C., YILDIZLI K., KOÇ E.  
VIII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi (HPKON 2017), İzmir, Turkey, 22 - 25 November 2017, pp.179-192
27. **Seramik Katkılı Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Toz Metalürjisi Metoduyla Üretimi ve Karakterizasyonu**



ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.153-156

28. **Grafen Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Mekanik Özellikleri ve Aşınma Davranışının İncelenmesi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.148-152

29. **Graphene-Ceramic Binary Powder Reinforced Aluminum Matrix Composites and Their Characterizations**

GÜRBÜZ M., ŞENEL M. C., KOÇ E.

1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies (ICAMT 2017), Karabük, Turkey, 25 - 27 November 2017, pp.43-47

30. **Dünya'da Yenilenebilir Enerji Durumu-Genel Değerlendirme**

KAYA K., ŞENEL M. C., KOÇ E.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.165-175

31. **Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Durumu-Genel Değerlendirme**

KAYA K., ŞENEL M. C., KOÇ E.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.176-177

32. **SiC Takviyesinin Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Mikro Yapısı ve Sertliği Üzerine Etkisi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.37-44

33. **Si3N4 Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.45-52

34. **Silisyum Nitrür Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.1630-1638

35. **Silisyum nitrür Si3N4 takviyeli alüminyum esaslı kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2016), 26 - 28 October 2016, pp.1630-1638

36. **Grafen Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2016), Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.822-829

37. **Grafen Miktarının ve Sinterleme Sürecinin Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Sertliğine Etkisi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), 6 - 08 April 2016, pp.462-466

38. **Makaslı Kaldırma Sistemi Tasarımı ve Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi**

Dengiz C. G., Şenel M. C., Yıldızlı K., Koç E.

International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.451-456

39. **The Influence of pH and Sintering Temperature on Mechanical Properties of Porous CaP Based Ceramics**

Gürbüz M., Şenel M. C., Ayşe Gül A., Doğan A.

The International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM 2015, İzmir, Turkey, 15 - 18 September 2015, pp.55

40. **Endüstriyel Beton Pompası Hidrolik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
DENGİZ C. G., ŞENEL M. C., KOÇ E.  
VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi (HPKON 2014), İstanbul, Turkey, 22 - 25 October 2014, pp.745-755
41. **Mil Göbek Montaj Tertibatı Pnömatik Devre Tasarımı ve Simülasyonu**  
ŞENEL M. C., DENGİZ C. G., KOÇ E.  
VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi (HPKON 2014), İstanbul, Turkey, 22 - 25 October 2014, pp.69-76
42. **Kanat Tasarım Parametrelerinin Rüzgâr Türbini Aerodinamik Performansına Etkisi**  
ŞENEL M. C., KOÇ E.  
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK'14), Kayseri, Turkey, 8 - 10 September 2014, pp.1-9
43. **Endüstriyel Alümina Köpük Üretimi ve Teknolojik Karakterizasyonu**  
GÜRBÜZ M., ŞENEL M. C., Akyürekli A. G., KOÇ E., DOĞAN A.  
10th International Fracture Conference, 24 - 26 April 2014, pp.333-339
44. **Yatay Eksenli Rüzgar Türbinlerinin Aerodinamik Performansının Değerlendirilmesi**  
ŞENEL M. C., KOÇ E.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1330-1335
45. **Rüzgar Enerjisinin Dünya daki ve Türkiye deki Genel Durumu Elektrik Enerjisi Üretim Maliyeti**  
ŞENEL M. C., KOÇ E.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1336-1343
46. **Rüzgar Türbinleri Dinamik Davranış Analizi Teorik Boyutsuz Bir Model**  
ŞENEL M. C., KOÇ E.  
2. Anadolu Enerji Sempozyumu (2. AES), Diyarbakır, Turkey, 2 - 04 May 2013, pp.301-313
47. **Rüzgar Türbin Teknolojisi ve Rüzgar Türbini Güç İletim Elemanlarının Teorik Analizi**  
KOÇ E., ŞENEL M. C.  
VI. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 21 - 22 October 2011, pp.173-181
48. **Yatay Eksenli Rüzgar Türbinleri Mekanik Tasarım Esasları ve Performans Araştırması**  
KOÇ E., ŞENEL M. C.  
Anadolu Enerji Sempozyumu (AES), Elazığ, Turkey, 22 - 24 June 2011, pp.610-621

## Academic and Administrative Experience

---

|                  |                                      |                          |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 2020 - Continues | <b>Deputy Head of<br/>Department</b> | Ondokuz Mayıs University |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------|

---

## Courses

- MAK302 Makina Mühendisliği Laboratuvarı I, Undergraduate, 2021 - 2022  
MAK404 Üretim Yönetimi ve Organizasyonu, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MAK433 Hidrolik ve Pnömatik Sistemler, Undergraduate, 2021 - 2022  
END207 Mühendislik Mekaniği, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MAK456 Alışılmamış İmalat Yöntemleri, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
END206 Üretim Yöntemleri, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MMB644 İleri İmalat Yöntemleri, Postgraduate, 2021 - 2022  
MAK401 Makine Proje, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MMB637 Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MAK410 Bitirme Projesi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MAK405 Makine Mühendisliği Laboratuvarı II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MMMB614 Akışkan Kontrol ve Güç Sistemleri, Postgraduate, 2021 - 2022  
END205 Malzeme, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MMB614 Akışkan Kontrol ve Güç Sistemleri, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MAK102 Bilgisayar Destekli Çizim, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MMB621 Mühendislikte Sayısal Yöntemler, Postgraduate, 2020 - 2021  
MAK302 Makine Mühendisliği Laboratuvarı I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MAK101 Teknik Çizim, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

Şenel M. C., Grafen ve karbon nanotüp ikili partikül takviyeli alüminyum matrisli kompozitlerin üretilmesi ve karakterizasyonu, Postgraduate, T.ŞENBAŞ(Student), 2024  
Şenel M. C., Hurda alüminyumdan alümina ve grafen takviyeli alüminyum hibrit kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, T.ARAPOĞLU(Student), 2024  
Şenel M. C., Hurda alüminyumdan grafen ve sic takviyeli alüminyum hibrit kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.MERCAN(Student), 2024  
Şenel M. C., Al7075-Si3N4-Grafen ve Al7075-B4C-Grafen Hibrit Kompozitlerin Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması, Postgraduate, A.TAŞKIN(Student), 2023  
Şenel M. C., Al7075-Al2O3-Grafen ve Al7075-ZrO2-Grafen Hibrit Kompozitlerin Mekanik, Tribolojik Özelliklerinin ve Mikroyapısının İncelenmesi, Postgraduate, E.IŞIK(Student), 2023  
Şenel M. C., İndüksiyonla sıcak işlemin grafen ve/veya Si3N4/B4C takviyeli Al6061 esaslı kompozitlerin mekanik, tribolojik özelliklerine ve mikroyapısına olan etkisi, Postgraduate, M.DEMİR(Student), 2022  
Şenel M. C., Al-ZrO2-grafen ve Al-SiO2-grafen hibrit kompozitlerin mekanik, tribolojik özelliklerinin ve mikroyapısının incelenmesi, Postgraduate, M.ÜSTÜN(Student), 2022  
Şenel M. C., İndüksiyonla sıcak işlemin grafen/Si3N4 takviyeli Al2024 esaslı kompozitlerin mekanik özelliklerine ve mikroyapısına olan etkisinin araştırılması, Postgraduate, Ü.MAHMUTOĞLU(Student), 2021

## Metrics

Publication: 107  
Citation (WoS): 259  
Citation (Scopus): 275  
H-Index (WoS): 9  
H-Index (Scopus): 9

## Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Material