



Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MEKANİK ANABİLİM DALI

E-Posta : memduhkara@mersin.edu.tr

ORCID : [0000-0002-5201-5453](https://orcid.org/0000-0002-5201-5453)

ÜAK Temel Alan : Mühendislik Temel Alanı
Makine Mühendisliği
Kompozit Malzemeler, Katı Cisimler Mekaniği, Malzeme Tasarım ve Davranışları



MEMDUH KARA

Prof. Dr.

Öğrenim Bilgisi

2020 - 2021 **Lisans** SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR./

2006 - 2012 **Doktora** FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR)/
Tez adı: Düşük hızlı darbe sonrası yama ile tamir edilmiş filaman sarım CTP boruların iç basınç altındaki hasar davranışı (2012) Tez Danışmanı: AHMET AVCI, MESUT UYANER

2003 - 2006 **Yüksek Lisans-Tezli** FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/
Tez adı: Düşük hızlı darbeye maruz tabakalı kompozitlerin dinamik cevabı (2006) Tez Danışmanı: MESUT UYANER

1998 - 2002 **Lisans** TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/TESSİSAT ÖĞRETMENLİĞİ PR./

Akademik Görevler

2026 - **PROFESÖR** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MEKANİK ANABİLİM DALI/

2024 - 2026 **PROFESÖR** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ/

2018 - 2024 **DOÇENT** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/

2018 - 2024 **DOÇENT** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ/

2017 - 2018 **DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/

2017 - 2018 **DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ/İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ PR./

2015 - 2017 **YARDIMCI DOÇENT** NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ/HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/UÇAK MÜHENDİSLİĞİ PR./

2014 - 2017 **YARDIMCI DOÇENT** NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ/SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MALZEME ANABİLİM DALI/

2004 - 2014 **ÖĞRETİM GÖREVLİSİ** SELÇUK ÜNİVERSİTESİ/KADINHANI FAİK İÇİL MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ/

2002 - 2004 **ÖĞRETİM GÖREVLİSİ** SELÇUK ÜNİVERSİTESİ/SARAYÖNÜ MESLEK YÜKSEKOKULU/TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ/

İdari Görevler

2017 - 2023 **Bölüm Başkan Yardımcısı** MERSİN ÜNİVERSİTESİ

2014 - 2015 **Dekan Yardımcısı** NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ/

2014 - 2015 **Bölüm Başkanı** NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ/

2014 - 2014 **MYO/Yüksekokul Müdür Yardımcısı** SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

2012 - 2014 **Bölüm Başkanı** SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

2006 - 2010 **Bölüm Başkan Yardımcısı** SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

Yönetilen Tezler

A. Yüksek Lisans Tezleri (16)

- EDA KEPİR, 2025, Farklı uç geometrilerine sahip vurucuların hibrit kompozitlerin düşük hızlı darbe davranışına etkisinin incelenmesi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Nanoteknoloji ve İleri Malzemeler Ana Bilim Dalı
- MEHMET REFİK ERDOĞAN, 2023, Tabakalı kompozitlerde balistik darbe etkilerinin incelenmesi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- MERT KUR, 2023, Cam-karbon kumaş hibrit kompozit plakaların farklı çevresel koşullardaki düşük hızlı darbe davranışı, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- DERGAH UYSAL, 2022, Rüzgar türbin santrali kritik bağlantı elemanlarının vida dişlerindeki mikro sertlik değerlerine imalat parametrelerinin etkilerinin incelenmesi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- YUSUF KEPİR, 2021, Hibrit kompozit malzemelerin mekanik özelliklerine hidrotermal yaşlandırma işleminin etkisi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- OĞUZHAN KOSALI, 2021, Nanopartikül takviyeli kompozit malzemelerin kırılma tokluğuna hidrotermal yaşlandırma işleminin etkisi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Nanoteknoloji ve İleri Malzemeler Ana Bilim Dalı
- İSMET CAN BELLER, 2021, Zırh çeliğinin kataforez kaplama sonrası fiziksel özelliklerinin incelenmesi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- BURAK MUTLU, 2021, Siklon daldırma tüpü uzunluğunun ve şeklinin siklon verimine ve basınç kaybına etkisinin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi., MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- TOLGA COŞKUN, 2020, Seramik partikül takviyeli alüminyum kompozit malzeme üretimi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- ALPER GÜNÖZ, 2019, Nanopartikül takviyeli karbon epoksi borularda hidrotermal yaşlandırmanın ısı iletkenliğe etkisi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- ANIL ERDAĞ NOMER, 2019, Nanopartikül içeren karbon elyaf epoksi boruların tekrarlı darbe sonrası hasar davranışları, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- SAFA AK, 2019, Karbon nanotüp ve bor nitrür nano partikülleri ilaveli karbon fiber-epoksi kompozit borularının mekanik özelliklerine hidrotermal yaşlandırmanın etkisi, NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- YAŞIN AKIN, 2018, Cam elyaf takviyeli kompozit boruların mekanik özelliklerine hidrotermal yaşlandırmanın etkisi, NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- MUSTAFA ARAT, 2017, Kriyojenik ortam şartlarında filaman sarım CTP boruların düşük hızlı darbe sonrası hasar davranışının incelenmesi, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- MUHAMMED KIRICI, 2016, İç basınç altında yorulmuş filaman sarım CTP boruların düşük hızlı darbe sonrası hasar davranışının incelenmesi, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- MÜFİT METİNÖZ, 2013, Düşük hızlı çarpmaya maruz kalan alçı panellerin darbe direnci, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

B. Doktora Tezleri (2)

- ZÜLFÜ DOĞAN, 2025, Nanomalzeme takviyeli hibrit kompozitlerin elektriksel ve termal özelliklerinin araştırılması, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Nanoteknoloji ve İleri Malzemeler Ana Bilim Dalı
- ALPER GÜNÖZ, 2022, Polyamid nanofiber katkılı fonksiyonel derecelendirilmiş kevar-karbon/epoksi nanokompozitlerin mekanik özelliklerinin ve hasar davranışlarının incelenmesi, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Eserler

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (38)

- Günöz, A., Kepir, Y., Sepetçioğlu, H., & Kara, M. (2026). Durability enhancement in aged composite pipes: Low-velocity impact performance of basalt fiber reinforced polymer modified by graphene nanoplatelets. In *Journal of Composite Materials*.
- Demet, S. M., Kepir, Y., Günöz, A., Sepetçioğlu, H., Bağcı, M., & Kara, M. (2026). Erosive wear behavior of FRP composite pipes under varying impingement angles, impact velocities and flow directions. In *International Journal of Pressure Vessels and Piping* (Vol. 219, Issue 105657, pp. 105657-).
- Dündar, M. A., Günöz, A., Kepir, Y., Kara, M., Avcı, A., & Arbağ, H. (2025). Comparative biomechanical analysis of titanium fixation plates and NiTi shape memory staples for mandibular fracture treatment using finite element method. In *Biomedical Signal Processing and Control* (Vol. 103, Issue 107501, pp. 107501-).
- Günöz, A., & Kara, M. (2025). Damage behavior of functionally graded kevlar/carbon epoxy nanocomposites reinforced with polyamide 6.6 nanofiber and MWCNTs subjected to low-velocity impact. In *International Journal of Damage Mechanics* (Vol. 34, Issue 9, pp. 1488–1509).
- Günöz, A., Kur, M., & Kara, M. (2024). Impact response of hybrid composites under varying environmental conditions: A comparative study. In *POLYMER COMPOSITES* (Vol. 45, Issue 13, pp. 12481–12494).
- Akin, Y., & Kara, M. (2024). Mechanical strength and low-velocity impact behavior of glass fiber reinforced filament wound pipes with different number of layers after hydrothermal aging. In *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS* (Vol. 58, Issue 19, pp. 2111–2129).
- Günöz, A., & Kara, M. (2024). Mechanical behavior of the polyamide 6.6 nanofiber and MWCNT-reinforced hybrid nanocomposites. In *POLYMER COMPOSITES* (Vol. 45, Issue 5, pp. 4693–4708).
- Kepir, Y., & Kara, M. (2024). Influence of hydrothermal conditions on the mechanical properties of hybrid composite pipes. In *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS* (Vol. 58, Issue 1, pp. 119–131).
- Oğuzhan Kosalı, & Kara, M. (2023). Karbon Elyaf Epoksi Kompozit Boruların Kırılma Tokluğuna Nanopartikül Takviyesinin Etkisi. In *Ejons International Journal* (Vol. 7, Issue 2, pp. 98–109).
- Uyaner, M., Kara, M., Kepir, Y., & Günöz, A. (2023). Virtual Testing of Laminated Composites Subjected to Low-Velocity Impact. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING* (Vol. 47, Issue 2, pp. 595–610).
- Oğuzhan Kosalı, & Kara, M. (2023). Hidrotermal Yaşlandırılmaya Maruz Bırakılan Karbon Elyaf Epoksi Kompozit Boruların Kırılma Tokluklarının İncelenmesi. In *Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences* (Vol. 10, Issue 27, pp. 31–39).
- Kara, M., Nomer, A. E., Nomer, A. E., Kepir, Y., Günöz, A., & Avcı, A. (2022). Low-energy repeated impact response of nanoparticle reinforced carbon fiber epoxy composite pipes. In *COMPOSITE STRUCTURES* (Vol. 299, pp. 116100-).
- Kara, M., Tatar, A. C., Kırıcı, M., Kepir, Y., Günöz, A., & Avcı, A. (2022). Effects of extreme low temperatures on the impact behavior of boron nitride nanofillers added carbon fiber/epoxy composite tubes. In *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS* (Vol. 56, Issue 30, pp. 4635–4644).
- Kara, M., Coşkun, T., & Günöz, A. (2022). Influence of B4C on enhancing mechanical properties of AA2014 aluminum matrix composites. In *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE* (Vol. 236, Issue 5, pp. 2536–2545).
- Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2022). Nonpenetrating repeated impact effect to the damage behavior of prestressed glass/epoxy composite pipes. In *POLYMER COMPOSITES* (Vol. 43, Issue 8, pp. 5047–5058).
- Kara, M., Coşkun, T., & Günöz, A. (2022). Effect of WC particles on the mechanical behavior and machinability of aluminum matrix composites. In *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE* (Vol. 236, Issue 18, pp. 10122–10130).
- Sepetçioğlu, H., Günöz, A., & Kara, M. (2021). Effect of hydrothermal ageing on the mechanical behaviour of graphene nanoplatelets reinforced basalt fibre epoxy composite pipes. In *POLYMERS & POLYMER COMPOSITES* (Vol. 29, Issue 9_suppl, pp. S166–S177).
- Günöz, A., Kepir, Y., & Kara, M. (2021). Effect of hydrothermal aging on the mechanical properties of nanocomposite pipes. In *MATERIALS TESTING* (Vol. 63, Issue 3, pp. 253–258).
- Taşyürek, M., & Kara, M. (2021). Low-velocity impact response of pre-stressed glass fiber/nanotube filled epoxy composite tubes. In *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS* (Vol. 55, Issue 7, pp. 915–926).

- Kara, M., Arat, M., & Uyaner, M. (2021). Low velocity impact response and damages of GFRP composite tubes under room and cryogenic temperatures. In *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS* (Vol. 55, Issue 24, pp. 3567–3577).
- Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2021). Effects of environmental conditions on the mechanical properties of composite materials. In *Advanced Engineering Journal* (Vol. 1, Issue 1, pp. 21–25).
- Kara, M., Ak, S., Uyaner, M., Günöz, A., & Kepir, Y. (2021). The Effect of Hydrothermal Aging on the Low-Velocity Impact Behavior of Multi-Walled Carbon Nanotubes Reinforced Carbon Fiber/Epoxy Composite Pipes. In *APPLIED COMPOSITE MATERIALS* (Vol. 28, Issue 5, pp. 1567–1587).
- Kaya, L., Kara, M., & Sayıncı, B. (2020). The investigation of nanomaterials in term of human health. In *Turkish Journal of Engineering* (Vol. 4, Issue 1, pp. 23–29).
- Günöz, A., Kepir, Y., & Kara, M. (2020). Tensile Strength Alteration of GFRP Composite Pipes Under Seawater-Dominated Conditions. In *Journal of Failure Analysis and Prevention* (Vol. 20, Issue 4, pp. 1426–1430).
- Aydoğuş, A., Acarer, M., & Kara, M. (2019). Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Aşılıyıcıların Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisi. In *Selcuk University Journal of Engineering Sciences (SUJES)* (Vol. 18, Issue 3, pp. 199–208).
- Kara, M., Kırıcı, M., & Çağan, S. Ç. (2019). Effects of the Number of Fatigue Cycles on the Hoop Tensile Strength of Glass Fiber/Epoxy Composite Pipes. In *Journal of Failure Analysis and Prevention* (Vol. 19, Issue 4, pp. 1181–1186).
- Kara, M., Kırıcı, M., Tatar, A. C., & Avcı, A. (2018). Impact behavior of carbon fiber/epoxy composite tubes reinforced with multi-walled carbon nanotubes at cryogenic environment. In *Composites Part B: Engineering* (Vol. 145, Issue 1, pp. 145–154).
- Kara, M., Uzun, Y., & Arıkan, H. (2017). Mapping with the Image Processing Method of Damage Regions with Respect Composite Laminates Subjected to Low Velocity. In *European Journal of Engineering and Natural Sciences* (Vol. 2, Issue 1, pp. 154–160).
- Kara, M., & Kırıcı, M. (2017). Effects of the number of fatigue cycles on the impact behavior of glass fiber/epoxy composite tubes. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING* (Vol. 123, pp. 55–63).
- Kara, M., Metiöz, M., & Uyaner, M. (2017). Impact resistance of gypsum board subjected to low velocity impact. In *Tehnicki vjesnik - Technical Gazette* (Vol. 24, Issue Supplement 2, pp. 383–390).
- Gemil, L., Kara, M., & Avcı, A. (2016). Low velocity impact response of prestressed functionally graded hybrid pipes. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING* (Vol. 106, pp. 154–163).
- Kara, M., & Uyaner, M. (2016). Low velocity impact behavior of carbon nanotube filled glass fiber vinyl ester composites. In *The International Journal of Engineering And Science (IJES)* (Vol. 5, Issue 3, pp. 26–30).
- Karadağ, H. B., Bahtlı, T., & Kara, M. (2016). The Recycling of Steel and Brass Chips to Produce Composite Materials via Cold Pressing and Sintering. In *The International Journal of Engineering And Science (IJES)* (Vol. 5, Issue 5, pp. 1–6).
- Kara, M., Uyaner, M., & Avcı, A. (2015). Repairing impact damaged fiber reinforced composite pipes by external wrapping with composite patches. In *COMPOSITE STRUCTURES* (Vol. 123, pp. 1–8).
- Uyaner, M., Kara, M., & Şahin, A. (2014). Fatigue behavior of filament wound E-glass/epoxy composite tubes damaged by low velocity impact. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING* (Vol. 61, pp. 358–364).
- Kara, M., Uyaner, M., Avcı, A., & Akdemir, A. (2014). Effect of non-penetrating impact damages of pre-stressed GRP tubes at low velocities on the burst strength. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING* (Vol. 60, pp. 507–514).
- Uyaner, M., & Kara, M. (2012). Experimental study of the impact behavior of laminated composites stricken by sharp impactors. In *SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS* (Vol. 19, Issue 3, pp. 307–313).
- Uyaner, M., & Kara, M. (2007). Dynamic response of laminated composites subjected to low-velocity impact. In *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS* (Vol. 41, Issue 24, pp. 2877–2896).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler (47)

- Kara, M. (2025). Ballistic Impact and Protection Against Ballistic Impacts Applications. In *VI. Bilimsel International Efes Scientific Researches and Innovation Congress* (Vol. 1).
- Kara, M., & Günöz, A. (2025). Investigation of Energy Absorption Behavior Of Composite Structures. In *8th International Dicle Scientific Researches and Innovation Congress* (Vol. 1, Issue 1).

- Kara, M., & Mutlu, B. (2025). Investigation of The Effect of Cyclone Immersion Tube Diameter on Cyclone Pressure Loss. In 8th International Dicle Scientific Researches and Innovation Congress (Vol. 1, Issue 1).
- Doğan, Z., Günöz, A., & Kara, M. (2024). Investigation of Fracture Toughness of Nanoparticle Reinforced Carbon/Kevlar/Glass Fabric Epoxy Hybrid Composites. In 5th Bilsel International Efes Scientific Researches and Innovation Congress (Vol. 1, Issue 1, pp. 89–99).
- Günöz, A., & Kara, M. (2024). Mode-I Fracture Toughness of PA 6.6-MWCNTs Reinforced Carbon Fabric/Epoxy Composites: An Experimental Study. In 5th Bilsel International Efes Scientific Researches and Innovation Congress (Vol. 1, Issue 1, pp. 78–88).
- Çopur, V., Günöz, A., & Kara, M. (2023). Nanocomposite Materials Used in Heat and Sound Insulation. In 5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2023) (pp. 428–431).
- Soytürk, F., Günöz, A., & Kara, M. (2023). Detection of Welding Defects by Non-Destructive Testing Methods. In 5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2023) (pp. 424–427).
- Özaltay, U. Ö., Günöz, A., & Kara, M. (2023). The Recyclability of Composite Materials. In 5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2023) (pp. 432–435).
- Kepir, Y., Gezer, U., Demir, B., Kara, M., & Günöz, A. (2022). Numerical Investigation of Low-Velocity Impact Response of Carbon/Glass Epoxy Composites. In 3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (Vol. 1, Issue 1, pp. 2113–2116).
- Gezer, U., Kepir, Y., Demir, B., Kara, M., & Günöz, A. (2022). Finite Element Analysis of ARALL Composites by Using LS-DYNA Software. In 3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (Vol. 1, Issue 1, pp. 682–685).
- Gezer, U., Demir, B., Günöz, A., Kara, M., & Kepir, Y. (2021). Different nozzle types in electrospinning applications. In First International Symposium Advanced Engineering Days (AED) (pp. 26–28).
- Günöz, A., Kepir, Y., Demir, B., Kara, M., & Gezer, U. (2021). The effect of process and solution parameters on the size of nanofibers produced by the electrospinning method. In First International Symposium Advanced Engineering Days (AED) (pp. 20–22).
- Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2021). Effect of environmental conditions on the mechanical properties of composite tubes. In First International Symposium Advanced Engineering Days (AED) (pp. 23–25).
- Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2021). The Effect of Stacking Sequence on The Mechanical Behavior of Hybrid Composite Pipes. In 3rd International African Conference on Current Studies of Science, Technology & Social Sciences (Vol. 1, Issue 3, pp. 294–301).
- Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2021). The Effect of Internal Pressure on The Low Velocity Impact Behavior Of Composite Pipes. In 3rd International African Conference on Current Studies of Science, Technology & Social Sciences (Vol. 1, Issue 3, pp. 302–308).
- Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2020). Rüzgar Türbini Kanat Profilinin Farklı Türbülans Modelleriyle Aerodinamik Performansının Karşılaştırılması. In 3. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (pp. 536–544).
- Günöz, A., Kepir, Y., & Kara, M. (2020). Akıllı Nanokompozit Kaplamalar ve Korozyona Etkileri. In 3. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'xx20) (pp. 143–146).
- Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2020). Kompozit Malzemelerin Tamiri ve Kendi Kendini Tamir Edebilen Kompozitler. In 3. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'xx20) (pp. 139–142).
- Soytürk, F., Berkil, M., Kara, M., Kepir, Y., & Günöz, A. (2020). Metaller İçin Yüzey Parlatma ve Temizleme Cihazı Tasarımı. In 3. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'xx20) (pp. 151–155).
- Kepir, Y., Günöz, A., Kara, M., İlhan, A., Baz, C. F., & Akgöz, E. B. (2020). Hidrotermal Yaşlandırma Ünitesi Tasarımı ve İmalatı. In 3. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (pp. 545–550).
- Günöz, A., Kepir, Y., & Kara, M. (2019). Effect Of Seawater Ageing On The Mechanical Properties Of E-glass Epoxy Composite Pipes. In 2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET) (pp. 669–673).
- Günöz, A., Şanlı, B., & Kara, M. (2019). Nanopartikül Katkılı Karbon Elyaf Epoksi Boruların Isıl Özelliklerine Hidrotermal Yaşlandırmanın Etkisi. In 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019) (pp. 1157–1161).
- Günöz, A., Kepir, Y., & Kara, M. (2019). Effect Of Seawater Ageing On The Hardness Properties Of GFRP Composite Pipes. In 2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET) (pp. 659–664).
- Savcı, İ., & Kara, M. (2018). Solar Chimney Design for Fulfilling the Energy Need for 4-Apartment Houses in a 2- Storey Building in the Erdemli District. In International Erdemli Symposium (Vol. 1, Issue 1, pp. 476–472).

- Günöz, A., Şanlı, B., & Kara, M. (2018). BN Nanopartikül Takviyeli Karbon Epoksi Borularda Hidrotermal Yaşlandırmanın Isıl İletkenlik Üzerine Etkisi. In 3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018) (Vol. 1, Issue 1, pp. 1071–1074).
- Coşar, E., Dilsel, E. T., Çelik, A., Koyunsever, A., Yıldız, F., Ulusoy, E. M., & Kara, M. (2018). Erdemli İlçesi için 500 kW Kapasiteli Güneş Enerjisi Santrali Tasarımı. In International Erdemli Symposium (Vol. 1, Issue 1, pp. 434–437).
- Kamacı, E., & Kara, M. (2018). Wind Turbine Design for a Bond House in the Erdemli Region. In International Erdemli Symposium (Vol. 1, Issue 1, pp. 472–476).
- Taşyürek, M., & Kara, M. (2018). Low-Velocity Impact Response of PreStressed GRP Tubes Reinforced with Carbon Nanotubes. In IV. International Conference on Engineering and Natural Sciences (Vol. 1, Issue 1, pp. 409-).
- Nomer, A. E., Kara, M., & Avcı, A. (2018). Karbon Elyaf Epoksi Kompozit Boruların Tekrarlı Darbeye Bağlı Enerji Yutma Kapasitesine Nanopartikül Takviyesinin Etkisi. In 3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (Vol. 1, Issue 1, pp. 1081–1086).
- Kara, M., Avcı, A., Tatar, A. C., & Kırıcı, M. (2018). Boron Nitrit Nanopartikül Katkılı Karbon Fiber/Epoksi Kompozit Boruların Kriyojenik Ortam Şartlarında Düşük Hızlı Darbe Davranışı. In 3. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu (Vol. 1, Issue 1).
- Çelik, A., Coşar, E., Koyunsever, A., Dilsel, E. T., Yıldız, F., Ulusoy, E. M., & Kara, M. (2018). Optimum Insulation Thickness and the Effect of Insulation to Building Cost for Erdemli Distric. In International Erdemli Symposium (Vol. 1, Issue 1, pp. 289–294).
- Kara, M., & Ak, S. (2017). Effect of Hydrothermal Ageing on the Mechanical Properties of Carbon Fiber Reinforced Nanocomposite Pipes Containing Carbon Nanotube and Boron Nitride Nanodisc. In 8th International Advanced Technologies Symposium.
- Kara, M., & Akın, Y. (2017). Effect of Hydrothermal Ageing on The Mechanical Properties of FRP Composite Tubes. In International Conference on Engineering Technologies.
- Kara, M., & Kırıcı, M. (2016). İç Basınç Altında Yorulmuş Filaman Sarım Ctp Boruların Düşük Hızlı Darbe Sonrası Hasar Davranışlarının İncelenmesi. In 1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (pp. 579–585).
- Arat, M., Uyaner, M., & Kara, M. (2016). Kriyojenik ortam şartlarında filaman sarım CTP boruların düşük hızlı darbe sonrası hasar davranışının incelenmesi. In 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016) (pp. 5568–5576).
- Kara, M., & Kırıcı, M. (2016). Tekrarlanan Darbeye Maruz E Cami Epoksi Kompozit Boruların Hasar Davranışları. In 1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (pp. 442–448).
- Eryılmaz, M. R., Uludağ, M., Kara, M., & Dışpınar, D. (2013). AlCu4Ti Alaşımın Farklı Döküm Sıcaklıklarında Döküm Kalitesi İle Yaşlandırma Arasındaki İlişkinin İncelenmesi. In 2nd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (pp. 1556–1563).
- Akdemir, A., Arıkan, H., Erdem, Y., Kara, M., & Uyaner, M. (2011). İç basınç altındaki filaman sarım CTP kompozit boruların düşük hızlı darbe cevabı. In 9. Uluslararası Kırılma Konferansı (pp. 132–140).
- Akdemir, A., Arıkan, H., Erdem, Y., Kara, M., & Uyaner, M. (2011). Çelik talaşı silikon kompozit malzeme üretimi ve düşük hızlı darbe özelliklerinin deneysel incelenmesi. In 9. Uluslararası Kırılma Konferansı (pp. 551–559).
- Akdemir, A., Arıkan, H., Erdem, Y., Kara, M., & Uyaner, M. (2011). Düşük hızlı darbe görmüş filaman sarım E camı epoksi boruların iç basınç altında yorulma davranışlarının incelenmesi. In 9. Uluslararası Kırılma Konferansı (pp. 220–231).
- Kara, M., Uyaner, M., & Avcı, A. (2010). Filaman Sarım E Cami Epoksi Kompozit Boruların Düşük Hızlı Darbe Sonrası Mukavemeti. In 13th International Materials Symposium (pp. 644–652).
- Kara, M., Uyaner, M., & Avcı, A. (2010). Dairesel Kompozit Tabakalarda Düşük Hızlı Darbe Hasarının İncelenmesi. In 13th International Materials Symposium (pp. 355–362).
- Kara, M., Uyaner, M., & Avcı, A. (2008). Kompozit Yama Yapılmış E Camı Epoksi Tabakalı Kompozitlerin Düşük Hızlı Darbe Cevabı. In 12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (pp. 755–761).
- Yapıcı, A., Metin, M., Uyaner, M., Kara, M., & Eskizeybek, V. (2008). Effect of Low Velocity Impact Damage on Composite Plates. In 13th International Conference on Applied Mechanics Mechanical Engineering (pp. 1–8).
- Uyaner, M., & Kara, M. (2007). E camı epoksi tabakalı kompozitlerin düşük hızlı darbe davranışına numune boyutlarının etkisi. In 8. Uluslararası Kırılma Konferansı (pp. 361–368).
- Uyaner, M., & Kara, M. (2007). Tabakalı kompozitlerin darbe cevabına vurucu şeklinin etkisi. In 8. Uluslararası Kırılma Konferansı (pp. 415–421).

-
- Uyaner, M., Kara, M., & Ataberk, N. (2005). Impact behavior of E Glass Epoxy laminated composite. In 7. Uluslararası Kırılma Konferansı (pp. 813–821).
-

D. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (9)

- Kara, M., & Uysal, D. (2025). Effect of Manufacturing Parameters on Screw Thread Microhardness in Wind Turbine Fasteners. In Journal of Dynamics, Energy and Utility (Vol. 1, Issue 1, pp. 28–34).
 - Beller, İ. C., & Kara, M. (2025). Investigation of the physical properties of armor steel after cataphoresis coating. In Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi (Vol. 14, Issue 2, pp. 642–648).
 - Kara, M., & Mutlu, B. (2025). Siklon Daldırma Tüpü Çapının Siklon Basınç Kaybına ve Parçacık Toplama Verimine Etkisinin İncelenmesi. In Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Vol. 15, Issue 3, pp. 1040–1054).
 - Gezer, U., Demir, B., Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2023). A numerical study on the low-velocity impact response of hybrid composite materials. In Turkish Journal of Engineering (Vol. 7, Issue 4, pp. 314–321).
 - Günöz, A., Kepir, Y., & Kara, M. (2022). The investigation of hardness and density properties of GFRP composite pipes under seawater conditions. In Turkish Journal of Engineering (Vol. 6, Issue 1, pp. 34–39).
 - Kepir, Y., Günöz, A., & Kara, M. (2022). Repairing of damaged composite materials and self-healing composites. In Turkish Journal of Engineering (Vol. 6, Issue 2, pp. 149–155).
 - Kara, M., & Uyaner, M. (2017). Filaman Sarım ile Üretilen CTP Kompozit Borularda Tabaka Sayısının Teğetsel Gerilme Dayanımına Etkisi. In Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Vol. 21, Issue 2, pp. 666–672).
 - Kara, M., & Uyaner, M. (2016). Metal Tabakalı Kompozitlerin Düşük Hızlı Enine Darbeye Karşı Davranışlarının İncelenmesi. In Selcuk University Journal of Engineering, Science and Technology (Vol. 4, Issue 4, pp. 256–256).
 - Uyaner, M., & Kara, M. (2016). E Camı Epoksi Kompozit Boruların Darbe Cevabına Vurucu Geometrisinin Etkisi. In Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering (Vol. 17, Issue 3).
-

Projeler

B. Ulusal Projeler (8)

- Farklı uç geometrisine sahip vurucuların hibrid kompozitlerin düşük hızlı darbe davranışına etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 24.04.2024 -
 - Nanomalzeme Takviyeli Hibrit Kompozitlerin Elektriksel ve Termal Özelliklerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 01.06.2023 -
 - Polyamid nanofiber katkılı fonksiyonel derecelendirilmiş kevlar-karbon/epoksi nanokompozitlerin mekanik özelliklerinin ve hasar davranışlarının incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 19.08.2021 - 20.11.2024
 - Kompozit Malzemelerin Farklı Çevresel Koşullardaki Mekanik Özellikleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 29.04.2022 - 20.09.2024
 - Hibrit Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerine Hidrotermal Yaşlandırma İşleminin Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 19.09.2019 - 22.11.2022
 - Nanopartikül Takviyeli Kompozit Malzemelerin Kırılma Tokluğuna Hidrotermal Yaşlandırma İşleminin Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 19.09.2019 - 22.11.2021
 - ETİAL 221(LM11) Alaşımında Tane Boyutunun ve Hidrojen İçeriğinin Yaşlandırmaya Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 02.04.2014 - 05.07.2017
 - Aisi 1040 Çeliğinin İndüksiyonla Sertleştirilmesinde Parça Büyüklüğünün Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yönetici, 03.11.2011 - 28.08.2014
-

Tasarımlar

- 19.10.2017, Hidrotermal Yaşlandırma Ünitesi, Bilimsel Tasarım
- 15.09.2017, Takviyelendirilmiş Alçı Panel Tasarımı ve İmalatı, Bilimsel Tasarım
- 15.03.2017, Filaman Sarım CTP Kompozit Boru Tasarımı ve İmalatı, Bilimsel Tasarım
- 15.02.2017, Tabakalı Kompozit Levha, Bilimsel Tasarım

Oluşturma Tarihi: 07.04.2026 12:06