

Asst. Prof. Cengiz G rkem Dengiz

Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 1316

Email: gorkem.dengiz@omu.edu.tr

Other Email: cgdengiz@gmail.com

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/gorkem.dengiz>

International Researcher IDs

ScholarID: kP9XPgGAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1308-3223

Publons / Web Of Science ResearcherID: GRO-1394-2022

ScopusID: 57194335915

Yoksis Researcher ID: 118627

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliđi (Dr), Turkey 2014 - 2021

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliđi (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Pamukkale University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliđi Bölümü, Turkey 2007 - 2011

Dissertations

Doctorate, Manufacturing of cylindrical cup by deep drawing from bimetallic sheets and investigation of formability, Ondokuz Mayıs University, Lisans st  Eğitim Enstit s , Makine M hendisliđi (Dr), 2021

Postgraduate, Deep drawing and hydroforming capabilities of the dome-textured and planary duplex stainless steel sheets, Ondokuz Mayıs University, Makine M hendisliđi (YI) (Tezli), 2014

Research Areas

Construction and Manufacturing, Mechanical

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliđi Bölümü, 2023 - Continues

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliđi Bölümü, 2012 - 2023

Courses

Teknik  izim, Undergraduate, 2022 - 2023

Mekanik Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Tasarım ve  retim, Undergraduate, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli  izim, Undergraduate, 2021 - 2022

Teknik Resim, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Experimental and numerical optimization of deep drawing process parameters for square medical container design with the Taguchi method**
Taşkın A., Dengiz C. G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.132, no.5-6, pp.2643-2659, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A unified phase-field approach for failure prediction in modulus graded adhesively bonded single-lap joints**
Dengiz C. G., DÖRDÜNCÜ M.
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, vol.127, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and simulated comparison of finite element models of bimetallic sheets for deep drawing process**
Dengiz C. G., Yıldızlı K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.117, no.11-12, pp.3599-3614, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental and numerical study of process limits for deep drawing of dome-structured sheet metals**
Dengiz C. G., Yıldızlı K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.92, no.9-12, pp.4457-4472, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Prediction of forming limit diagrams for steel sheets with an artificial neural network and comparison with empirical and theoretical models**
Dengiz C. G., Şahin F.
Research on Engineering Structures and Materials, vol.1, no.xx, pp.1-2, 2024 (Scopus)
- II. **Change of Mechanical Properties of Al-St Layered Sheets Formed by Adhesion Depending on Sheet Arrangement**
DENGİZ C., YILDIZLI K.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.114-134, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Numerical and Experimental Investigation of Nano-Particle-Added Waste Oils on Lubrication Performance**
TAŞKIN A., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., DEMİRBAŞ T. C.
OMU Journal of Engineering Sciences and Technology, vol.3, no.1, pp.29-45, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of Static Strain Aging Behaviour of AISI 304 Austenitic Stainless Steel**
KAYA M. A., DENGİZ C., BÜYÜKKAYA K.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.340-354, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effect of phase shape and size on the FEM analysis of indentation test of duplex stainless steel microstructures**
Dengiz C. G., Yıldızlı K.
SN APPLIED SCIENCES, vol.2, no.4, 2020 (ESCI)
- VI. **The effect of nanoparticle-added solid lubricant on the formability of sheet metal**
Şahin F., Dengiz C. G., Yıldızlı K., Namlı L.
SN APPLIED SCIENCES, vol.1, no.5, 2019 (ESCI)
- VII. **THE EFFECT OF PRESSING FORCE AND SHEET MATERIAL TYPE ON PEEL RESISTANCE AND AVERAGE PEEL FORCE IN DOUBLE LAYER SHEETS**
DENGİZ C., YILDIZLI K.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.1054-1063, 2019 (Peer-Reviewed)

Journal)

- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **DESENLİ ÇELİK SAÇLARIN ŞEKİL ALMA KABİLİYETLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
DENGİZ C. G., YILDIZLI K., ALTINORDU B.
Mühendis ve Makina, vol.55, no.650, pp.47-55, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **EFFECTS OF USAGE OF CANNABIS SATIVA L. AS FIBER REINFORCEMENT IN EPOXY COMPOSITES TO TENSILE AND IMPACT STRENGTHS**
KARA G., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., GÜRBÜZ M.
in: Cooperation for Climate and Green Deal Book, Ardalı Yüksel, Editor, OMÜ YAYINLARI, Samsun, pp.429-433, 2023
- II. **INVESTIGATION OF LUBRICATION PERFORMANCE OF NANO-PARTICLE ADDED WASTE OILS**
TAŞKIN A., ŞAHİN F., DENGİZ C. G.
in: Cooperation for Climate and Green Deal Book, Ardalı Yüksel, Editor, OMÜ YAYINLARI, Samsun, pp.923-928, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Çelik Sacların Kare Kap Derin Çekme İşleminde İlkel Sac Geometrisinin İncelenmesi**
TAŞKIN A., DENGİZ C. G.
5th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Turkey, 8 - 10 November 2023
- II. **EXPERIMENT SET DESIGN AND MANUFACTURING FOR DETERMINING THE DURABILITY OF SWIVEL CHAIR**
YILDI F. M., DENGİZ C. G.
SIVAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, 15 September 2023
- III. **Investigation of damage in bimetallic plates by using phase field approach**
DENGİZ C. G., DÖRDÜNCÜ M.
23. Ulusal Mekanik Kongresi, Konya, Turkey, 4 - 08 September 2023
- IV. **Halka Ezdirme Testinde Sürtünme Katsayısı ve Yüzey Geometrisinin Deformasyona Etkisi**
TAŞKIN A., DENGİZ C. G.
1st International Conference on Scientific and Academic Research, Turkey, 20 - 23 December 2022, pp.225-229
- V. **EFFECTS OF USAGE OF CANNABIS SATIVA L. AS FIBER REINFORCEMENT IN EPOXY COMPOSITES TO TENSILE AND IMPACT STRENGTHS**
KARA G., ŞAHİN F., GÜRBÜZ M., DENGİZ C. G.
COOPERATION FOR CLIMATE AND GREEN DEAL SYPOSIUM, Samsun, Turkey, 24 - 26 October 2022
- VI. **Investigation of Lubrication Performance of Nano-Particle Added Waste Oils**
TAŞKIN A., ŞAHİN F., DENGİZ C. G.

Cooperation of Climate Change and Green Deal Symposium, Turkey, 24 - 26 October 2022

VII. 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

VIII. 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

IX. 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

X. 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

XI. 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

XII. Hafif Raylı Sistemlerde Pantograf ve Katener Temasının İncelenmesi

KAYA M. A., DENGİZ C. G., YILDIZLI K.

Uluslararası Multidisipliner İnovatif Yaklaşımlar Kongresi, Turkey, 2 - 04 June 2022

XIII. Tribological Interaction Test Equipment for Rail Systems

KAYA M. A., DENGİZ C. G., ÖZTÜRK E., YILDIZLI K.

International Technology Sciences and Design Symposium, Turkey, 2 - 04 June 2022

XIV. EN AW-1070 H22 ALÜMİNYUM SACIN ŞEKİL ALMA KABİLİYETİNİN ARAŞTIRILMASI

KARACA C., DENGİZ C. G., YILDIZLI K.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia/TURKE, Samsun, Turkey, 21 - 23 June 2019

XV. ÇİFT KATMANLI SACLARDA GERİ ESNEMENİN ARAŞTIRILMASI

SAĞLAM S., DENGİZ C. G., YILDIZLI K.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia/Turkey, Samsun, Turkey, 21 - 23 June 2019

XVI. ÜÇ BOYUTLU YAZICILAR İÇİN FİLAMENT EKSTRUDER ÜRETİMİ

TEMİZ H., YAZICI M. E., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., YILDIZLI K., NAMLI L.

Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Samsun, Turkey, 17 - 19 May 2019, vol.1, pp.482-496

XVII. NANOPARTİKÜL KATKILANDIRILMIŞ MADENİ YAĞLARIN DERİNÇEKME İŞLEMİNDEKİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ

ERTAN M., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., YILDIZLI K., NAMLI L.

Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Samsun, Turkey, 17 - 19 May 2019, vol.1, pp.503-513

XVIII. Artificial Mouth Model Design for Volatile Aroma Compounds Extraction from Food Compositions

DENGİZ C. G., ÖZDEMİR N., ÇEVEN M., YILDIZLI K.

International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018

XIX. Investigation of the Effect of Force and Material on the Adhesion of Double Layer Sheets

DENGİZ C. G., KILIÇ E. A., YILDIZLI K.

International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018

XX. Improving the Formability of Al Reinforced Epoxy Polymer Matrix Based Composites

ŞAHİN F., DENGİZ C. G., timur m. f., YILDIZLI K.

International Congress on Engineering and life science, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.285

XXI. Improvement of Formability of Epoxy Polymer Matrix Used In Bonding Processes

DENGİZ C. G., ŞAHİN F., BAYORUL C., YILDIZLI K.

international congress on engineering and life science, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.287

- XXII. **LIFE CYCLE ASSESSMENT OF SHEET METAL CUTTING DIES**
ÜSTÜN ODABAŞI S., DENGİZ C. G., BÜYÜKGÜNGÖR H.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2018
- XXIII. **The Effect of Nano-Lubricants on Deep Drawing**
ŞAHİN F., DENGİZ C. G., KAKIRDAKLIOĞLU A., NAMLI L., YILDIZLI K.
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS2018), Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1
- XXIV. **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
- XXV. **BORU BÜKME VE DELME TEZGAHI HİDROLİK DEVRE TASARIMI VE SİMÜLASYONU**
KARACA C., DENGİZ C. G., YILDIZLI K.
VIII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ, İzmir, Turkey, 22 - 25 November 2017
- XXVI. **MODELING OF DUPLEX STAINLESS STEEL MICROSTRUCTURES WITH IMAGE PROCESSING**
DENGİZ C. G., YILDIZLI K.
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences COSTAS 2017, 9 - 11 November 2017, pp.158
- XXVII. **DETERMINATION OF STRAIN BY IMAGE PROCESSING TECHNIQUE IN SHEET METAL FORMING**
DENGİZ C. G., YILDIZLI K.
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences COSTAS 2017, Samsun, Turkey, 9 - 11 November 2017, pp.160
- XXVIII. **Erichsen deney düzeneği simülasyon modellerinin karşılaştırılması**
DENGİZ C. G., YILDIZLI K.
1st Internatinal Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.2088-2095
- XXIX. **Laser Surface Hardening of the carbon Enriched Duplex Stainless**
YILDIZLI K., KAYALARLI T., DENGİZ C. G., ÇEP H.
AST-Symposium on Automated Systems and Technologies, Hannover, Germany, 12 - 13 October 2016, pp.1-8
- XXX. **Determination of forming limit diagram of duplex stainless steel sheets**
DENGİZ C. G., YILDIZLI K.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.797-802
- XXXI. **The design of scissor lifting system its analysis with finite elements method**
DENGİZ C. G., ŞENEL M. C., YILDIZLI K., KOÇ E.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.451-456
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Ostenitik ve dupleks paslanmaz çelik sacların şekil alma kabiliyetlerinin karşılaştırılması**
YILDIZLI K., DENGİZ C. G.
15. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2014
- XXXV. **Desenli çelik sacların şekillendirme kabiliyetlerinin araştırılması**
DENGİZ C. G., YILDIZLI K., ALTUNORDU B.
Makina İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT 2013), Bursa, Turkey, 6 - 07 December 2013, pp.164-173

Supported Projects

Mutuk T., Bal C., Alışır S., Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Subkutan (Cilt Altı) İlaç Enjeksiyonunda, Bireylerin Kendilerine İlaç Uygulamasında Doğru Enjeksiyon Alanı Belirlemesi İçin Geliştirilen Rehber Ürünün Etkinliğinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2024

Şahin F., Kara G., Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kampüs içi atık yağlardan üniversitenin ağır iş vasıtalarında kullanılmak üzere biyodizel üretilmesi, 2022 - 2023

Üstün Odabaşı S., Şahin F., Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Plastiklerin Geri Dönüştürülerek 3B Yazıcı Filamenti Üretimi, 2022 - 2023

Dengiz C. G., TUBITAK Project, Fonksiyonel Kademelendirilmiş Yapıştırma Bağlantılarında Oluşan Hasarların Faz Alanı Modeli Kullanılarak İncelenmesi, 2022 - 2023

Dengiz C. G., Şahin F., Kara G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kenevir Lifinden Roket Burun Konisi Üretimi, 2022 - 2022

Aykaç Özen H., Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kağıt, Tekstil ve Biyomedikal Sektörü İçin Kenevirden Selüloz Üretimi, 2022 - 2022

Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Katmanlı saclardan derin çekilerek parça üretimi ve şekil alma kabiliyetinin araştırılması (ÖYP), 2014 - 2021

Özbaş E., Öztürk E., Yıldızlı K., Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Yeşilyurt Demir Çelik Meslek Yüksekokulu, Endüstriyel Kalıpcılık Atölyesi Fiziki Alt Yapı Oluşturma Projesi, 2017 - 2019

Yıldızlı K., Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum Lityum Alaşımı Sacların Viskoz Akışkan Basıncı ile Derin Çekilmesi, 2016 - 2018

Koçoğlu S., Böğrek A., Çolak H., Öztürk E., Dengiz C. G., AB IPA Project, Kalıp Tasarımı Eğitim Merkezi KATEM, 2016 - 2017

Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Dubleks paslanmaz çelik sacların derin çekme ve hidroşekillendirme kabiliyetlerinin araştırılması (ÖYP), 2012 - 2014

Patent

Gürbüz M., Dengiz C. G., Yiyecekler İçin Pişirme Kabı, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2022/021295 , Standard Registration, 2024

Dengiz C. G., Tribolojik Etkileşim Deney Cihazı, Utility Model, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2019 23114 , Standard Registration, 2019

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

The American Society of Mechanical Engineers, Board Member, 2023 - Continues, United States Of America

Makine Mühendisleri Odası, Member, 2011 - Continues, Turkey

Scholarships

2211-A YURT İÇİ GENEL DOKTORA BURSUSU, TUBITAK, 2014 - 2018