

Prof. Dr. Naci Kurgan

Kişisel Bilgiler

E-posta: naci.kurgan@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/naci.kurgan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7297-7249

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9047-2018

ScopusID: 55905441300

Yoksis Araştırmacı ID: 44139

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2005

Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Enerji Yöneticiliği Sertifikası , Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2004

Mesleki Eğitim, Kalibrasyon Eğitimi, Yeni Birlik Makine A.Ş., 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, T/M paslanmaz çelik implantların üretimi ve teknolojik özellikleri üzerine bir araştırma, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2005

Yüksek Lisans, İmalat sonrası laser ve CCD kamera aracılığı ile alınmış parça görüntüleri üzerinde boyut ölçme, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Triboloji, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Malzeme, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021
Doç. Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2015
Yrd. Doç. Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015
Araştırma Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi, 1994 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017
Merkez Müdürü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016
Merkez Müdürü, Karabük Üniversitesi, İş Güvenliği ve Sağlığı Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi , 2010 - 2015

Verdiği Dersler

Makine Elemanları I, Lisans, 2021 - 2022
Triboloji, Lisans, 2021 - 2022
Makine Elemanları II, Lisans, 2020 - 2021
Statik, Lisans, 2016 - 2017
Dinamik, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Hasar Mekanizmaları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Mühendislik ve Etik, Lisans, 2016 - 2017
Malzemelerde Yorulma, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Üretim Yönetimi ve Organizasyon , Lisans, 2016 - 2017
Mekanik Sistem Tasarımı, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Girişimcilik ve İnovasyon, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Üretim Yönetimi ve Organizasyon , Lisans, 2015 - 2016
HASAR ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Malzemelerde Yorulma, Doktora, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
MAKİNE ELEMANLARI I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Doktora Uzmanlık Alanı, Doktora, 2012 - 2013
İmal Usulleri, Lisans, 2012 - 2013
Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
MAKİNE ELEMANLARI II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Yüksek Lisans Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Makine Projesi, Lisans, 2012 - 2013
TRİBOLOJİ, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Bitirme Tezi, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Kurgan N., Balık Fileto Sıyırma Makinesi Tasarım ve İmalatı, Yüksek Lisans, A.AYDIN(Öğrenci), 2021
Kurgan N., Soğuk Haddedelemde Yüzey Pürüzlendirme - Mekanik Özellik İlişkisinin İncelenmesi, Doktora, B.ÖZAKIN(Öğrenci), 2021
Kurgan N., Fonksiyonel Dereceli Plakaların Burkulma Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi, Doktora, N.CAN(Öğrenci), 2021

Kurgan N., 3. Fonksiyonel Derecelendirilmiş Plakaların Termo-Mekanik Burkulma Davranışlarının Sayısal İncelenmesi, Doktora, A.HASSAN(Öğrenci), 2021

Kurgan N., Rendering Tesisinde Kullanılan Kestirimci Bakım Yöntemleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, A.Evren(Öğrenci), 2019

Kurgan N., Çift Malzemeli Enjeksiyon Kalıpta Polilaktik Asit/Polibütlen Suksinat Karışımının Kristallenme Miktarının, Termoplastik Poliüretan ile Yapacağı Bağlanma Gücüne Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, K.GÜZEL(Öğrenci), 2019

Kurgan N., Soğuk Haddede Farklı Pürüzlülük değerindeki Merdanelerin Malzemenin Pürüzlülük Transferine Etkisinin DeneySEL İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.BAŞOĞLU(Öğrenci), 2019

Kurgan N., Soğuk haddede pürüzlülük transferini etkileyen haddeme parametrelerinin ve malzeme özelliklerinin deneySEL olarak incelenmesi, Doktora, B.ÇOLAK(Öğrenci), 2018

Kurgan N., Yüksek mukavemetli çelik sacların flanş bölgesinin ısıtılması ile derin çekme sınır oranının deneySEL incelenmesi, Doktora, N.ŞEN(Öğrenci), 2015

Kurgan N., Gemi sacı kaynaklı bağlantılarında kalıntı gerilimi analizi, Yüksek Lisans, M.ALTINEL(Öğrenci), 2014

Naci K., C-Mn-Cr otomotiv saclarına preste sıcak sac şekillendirme-sertleştirme işlemlerinin uygulanabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ULUÇAY(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The correct derivation of the buckling equations of the shear-deformable FGM plates for the extended Kantorovich method**
Hassan A. H. A., Kurgan N., Can N.
MECCANICA, cilt.57, sa.2, ss.441-456, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental Investigation of Roughness Transfer with Skin-Pass Rolling to High Strength Low Alloy (HSLA) Material**
Ozakin B., Kurgan N.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.46, sa.12, ss.12137-12144, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of material thickness and reduction ratio on roughness transfer in skin-pass rolling to DC04 grade sheet materials**
Ozakin B., Colak B., Kurgan N.
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.73, sa.4, ss.676-682, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Bending analysis of thin FGM skew plate resting on Winkler elastic foundation using multi-term extended Kantorovich method**
Hassan A. H. A., Kurgan N.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.23, sa.4, ss.788-800, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Buckling of thin skew isotropic plate resting on Pasternak elastic foundation using extended Kantorovich method**
Hassan A. H. A., Kurgan N.
HELIYON, cilt.6, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **An experimental investigation into roughness transfer in skin-pass rolling of steel strips**
Colak B., Kurgan N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.96, sa.9-12, ss.3321-3330, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental research on warm deep drawing of HC420LA grade sheet material**
ŞEN N., KARAAĞAÇ İ., Kurgan N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.87, sa.9-12, ss.3359-3371, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improving deep drawability of HC300LA sheet metal by warm forming**
Sen N., Kurgan N.
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.82, sa.5-8, ss.985-995, 2016 (SCI-Expanded)

- IX. **Effect of boronizing and shot peening on the fatigue properties of an iron based FeCu-graphite P/M material**
Yilmaz S. S., Ünlü B. S., Kurgan N., VAROL R.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.56, sa.2, ss.136-139, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the effect of diffusion bonding parameters on microstructure and mechanical properties of 7075 aluminium alloy**
Kurgan N.
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.71, sa.9-12, ss.2115-2124, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of porosity and density on the mechanical and microstructural properties of sintered 316L stainless steel implant materials**
Kurgan N.
Materials and Design, cilt.55, ss.235-241, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of fatigue properties of shot peened and plasma nitrocarburized P/M FC0205 steel**
Başaran A., Kurgan N., VAROL R.
Journal of Mechanical Science and Technology, cilt.27, sa.8, ss.2315-2322, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of sintering atmosphere on microstructure and mechanical property of sintered powder metallurgy 316L stainless steel**
Kurgan N.
Materials and Design, cilt.52, ss.995-998, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Production of 316L stainless steel implant materials by powder metallurgy and investigation of their wear properties**
Kurgan N., Sun Y., Cicek B., Ahlatci H.
Chinese Science Bulletin, cilt.57, sa.15, ss.1873-1878, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Mechanical properties of P/M 316L stainless steel materials**
Kurgan N., Varol R.
Powder Technology, cilt.201, sa.3, ss.242-247, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Experimental Investigation into Roughness Transfer in Asymmetrical Rolling of Steel Strips**
ÇOLAK B., Ahmed Z., ÖZAKIN B., KURGAN N.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1070-1089, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of the Effect of Rolling Parameters in Roughness Transfer by Skin-Pass Rolling to AISI 304 Stainless Steel Sheet Materials**
Ozakin B., Kurgan N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.25, sa.3, ss.1201-1209, 2022 (ESCI)
- III. **DC04 Kalite Sac Malzemenin Mikrosertlik ve Mikroyapısına Temper Haddeleme Ezme Miktarının Etkisi**
ÖZAKIN B., KURGAN N.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.393-399, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **DC04 Kalite Sac Malzemelere Temper Haddeleme ile Pürüzlülük Transferinde Yağlayıcının Etkisinin İncelenmesi**
Özakın B., Kurgan N.
Uluslararası Doğu Anadolu Fen Mühendislik ve Tasarım Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.325-336, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **The Relations between the Various Critical Temperatures of Thin FGM Plates**
Hassan A. H. A., Kurgan N., Can N.
JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.6, ss.1404-1419, 2020 (ESCI)
- VI. **Buckling Analysis of Functionally Graded Plates Using Finite Element Analysis**
CAN N., KURGAN N., Hassan Ahmed Hassan A.
International Journal of Engineering Applied Sciences, cilt.12, sa.1, ss.43-56, 2020 (Hakemli Dergi)

- VII. **Temper Haddedelemde Pürüzlülük Transferini Etkileyen Parametrelerin İncelenmesine Yönelik Bir Derleme Çalışması**
ÖZAKIN B., KURGAN N.
International Periodical of Recent Technologies in Applied Engineering, cilt.1, sa.2, ss.67-78, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Temper Haddedelemde Merdane Parametrelerinin ERD6112 Kalite Sac Malzemelerin Pürüzlülük Transferine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
BAŞOĞLU F., KURGAN N.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.344-356, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **A Review on Buckling Analysis of Functionally Graded Plates Under Thermo-Mechanical Loads**
Hassan Ahmed Hassan A., KURGAN N.
International Journal of Engineering Applied Sciences, cilt.11, sa.1, ss.345-368, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Modeling and Buckling Analysis of Rectangular Plates in ANSYS**
Hassan Ahmed Hassan A., KURGAN N.
International Journal of Engineering Applied Sciences, cilt.11, sa.1, ss.310-329, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **An Experimental Investigation of the Lubrication Effects on Formability In Warm Deep Drawing**
Sen N., Kurgan N., KARAAĞAÇ İ., ULUER O.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.19, sa.2, ss.185-193, 2016 (ESCI)
- XII. **Sac Metal Malzemelerin Ilık Derin Çekme Yöntemiyle Şekillendirme Prosesinde Malzeme Karakterizasyonu**
ŞEN N., KURGAN N.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.663-674, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Üniversal Torna Tezgahlarında Düzgün Çokgen İşleme Aparatının Tasarımı**
KARADOĞAN A., KURGAN N., ŞAHİN İ., GAVAS M.
Makine & Metal Teknolojisi Dergisi, 2000 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Sonsuz Vidalı Redüktörlerin Bilgisayar Yardımı İle Tasarımı**
MUMCU H., KURGAN N., AKORAL E.
MakinaTek Dergisi, 1999 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Influence of the Degree of Crystallinity and the Surface Free Energy on the Adhesion Properties of Different PLA/PBS Blends in Multicomponent Injection Molding**
Guzel K., Klute M., Kurgan N., Heim H.
35th International Conference of the Polymer-Processing-Society (PPS), Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2019, cilt.2205
- II. **SKIN-PASS ROLLING OF SHEET STEEL**
Çolak B., Kurgan N.
4th International Conference on Material Science and Technology, Karabük, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.207-212
- III. **Texturing Methods for Cold Mill Work Rolls**
Çolak B., Başoğlu F., Kurgan N.
4th International Iron & Steel Symposium 2019 (UDCS'19), Karabük, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2019, ss.429-436
- IV. **Farklı Pürüzlülük Değerindeki Merdanelerin AISI 304 Paslanmaz Çelik Sac Malzemelerin Pürüzlendirilmesine Etkisinin İncelenmesi**
BAŞOĞLU F., ÇOLAK B., KURGAN N.
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2107-2115
- V. **Revision of The Rolling Mill Bearings in Toscelik**
ÇOLAK B., eren a., KURGAN N.
3rd Iron Steel Symposium 2017, 3 - 05 Nisan 2017, ss.2-8
- VI. **HC300LA ve HC420LA Sac Malzemelerde Ilık Şekillendirmenin Geri Esnemeye Etkisinin Deneysel İncelenmesi**

ŞEN N., KURGAN N.

4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science 3-5 November 2016 (ISITES 2016 Alanya/Antalya-Turkey), 3 - 05 Kasım 2016

VII. EDT ve SBT Yöntemleriyle Pürüzlendirilmiş Soğuk Hadde Merdanelerinin Yüzey Pürüzlülük Etkilerinin Karşılaştırılmasına Dair Bir Çalışma

Çolak B., Kurgan N.

International Iron & Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012, ss.861-869

VIII. Bronz-Demir, T/M-Döküm Yatakların Mikroyapı, Aşınma ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması

Ünlü B., Kurgan N., Yılmaz S.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.990-993

Desteklenen Projeler

Kurgan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayın Tarama Dronu Tasarım ve İmalatı, 2022 - 2023

Kurgan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnovatif balık fileto çıkarma makinesi, 2021 - 2023

Kurgan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temper Haddelemede Mekanik Özellik-Yüzey Pürüzlendirme İlişkisinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Kurgan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk haddelemede pürüzlülük transferini etkileyen haddeleme parametrelerinin ve malzeme özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2021

Kurgan N., Mutuk T., Gürbüz M., Grafen/Silisyum Nitrür Tozlarının Birlikte Takviyesiyle Üretilmiş Titanyum Matrisli Kompozitlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2018 - 2020

Kurgan N., TÜBİTAK Projesi, Pnömatik Tip Dairesel ve Doğrusal Çalışan Aşınma Deney Cihazının Tasarımı ve İmalatı, 2014 - 2016

Kurgan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek mukavemetli çelik sacların flanş bölgesinin ısıtılması ile derin çekme sınır oranının deneysel incelenmesi, 2014 - 2015

Kurgan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemi Sacı Kaynaklı Bağlantılarında Kalıntı Gerilme Analizi, 2013 - 2013

Patent

Kurgan N., Balık fileto çıkarma makinesi ve yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: A22C 25/16 , Standart Tescil, 2022