

Prof.Dr. NURETTİN YAVUZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: nyavuz@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/nyavuz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1983 - 1987

Yüksek Lisans, İstanbul Devlet Mühendislik Ve Mimarlık Akademisi, İstanbul Devlet Mühendislik Ve Mimarlık Akademisi, Makine (YI), Türkiye 1979 - 1981

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1981

Lisans, Sakarya Devlet Mühendislik Ve Mimarlık Akademisi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1979

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2004 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1998 - 2004

Yrd.Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1990 - 1998

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1989 - 1990

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1981 - 1989

Yönetilen Tezler

YAVUZ N., Sac metal birleştirmelerinde lazer kaynak dikiş formlarının kaynak özelliklerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.Ergin(Öğrenci), 2021

YAVUZ N., Araç kayar kapı kazağının gerdirerek şekillendirme prosesiyle üretiminin sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak doğrulanması, Yüksek Lisans, H.Yelek(Öğrenci), 2019

YAVUZ N., Aısı 304 paslanmaz çeliğin tıg kaynak yöntemiyle birleştirilmesinde kaynak parametre etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Baran(Öğrenci), 2019

YAVUZ N., Yüksek mukavemetli çelikler ile alüminyum alaşımlarının lazer kaynağı ile birleştirilmesinde kaynak parametrelerinin bağlantı üzerine etkilerinin incelenmesi, Doktora, C.Yüce(Öğrenci), 2018

YAVUZ N., Kauçuk kapı stoperinin hiperelastik ve viskoelastik modellenmesi ve sonlu elemanlar yöntemi ile analizi, Yüksek Lisans, S.Erkek(Öğrenci), 2016

YAVUZ N., Yeni nesil ticari araçlar için hafifletilmiş yolcu koltuğu tasarımı ve prototip imalatı, Yüksek Lisans, C.Yüce(Öğrenci), 2013

YAVUZ N., Kaynaklı parçaların sonlu elemanlar yöntemi ile analizi, Yüksek Lisans, A.Yıldız(Öğrenci), 2011

YAVUZ N., Çelik platina malzemelere dik pozisyonda tozaltı kaynağı yönteminin uygulama parametrelerinin incelenmesi ve yöntemin modellenmesi, Yüksek Lisans, R.Soncu(Öğrenci), 2009

YAVUZ N., Fren balata malzemelerinin optimizasyonu ve üretim parametrelerinin analizi, Doktora, R.Ertan(Öğrenci), 2008

YAVUZ N., Elektrik deşarj yöntemi ile elde edilen yüzeylerde plastik deformasyonun yorulma özelliklerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.Alper(Öğrenci), 2007

YAVUZ N., Elektrik deşarj yöntemi ile elde edilen yüzeyin yorulma özelliklerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.Mesut(Öğrenci), 2006

YAVUZ N., MIG-MAG kaynağında dikiş geometrisini etkileyen faktörlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Cihan(Öğrenci), 2005

YAVUZ N., Kaynak edilmiş parçaların bilgisayar destekli mukavemet analizleri, Yüksek Lisans, F.Gökhan(Öğrenci), 2003

YAVUZ N., Fren performansının artırılması, Yüksek Lisans, R.Güner(Öğrenci), 2002

YAVUZ N., Çelik malzemelerin lazer ile kesilmesinde kesme bölgesinin yapı ve özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Ahmet(Öğrenci), 2001

YAVUZ N., Demir esaslı toz metal malzemelerden elde edilen parçaların direnç-nokta kaynak şartlarının belirlenmesi ve kaynak bağlantı özelliklerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, E.Balamur(Öğrenci), 1999

YAVUZ N., Rot ve rotli imalatı yapan bir işletmede kalite güvenliğinin sağlanması ve verimliliğin artırılması, Yüksek Lisans, A.Bölükbaşı(Öğrenci), 1997

YAVUZ N., Çinko (Zn) tozu üretimi ve özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Çiftçi(Öğrenci), 1994

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multi-Objective Optimization of Fiber Laser Cutting of Stainless-Steel Plates Using Taguchi-Based Grey Relational Analysis**
TÜRKKAN Y. A., Aslan M., Tarkan A., Aslan Ö., YÜCE C., YAVUZ N.
Metals, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigations on the microstructure and mechanical properties of laser welded dissimilar galvanized steel-aluminum joints**
Yuce C., KARPAT F., YAVUZ N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.104, sa.5-8, ss.2693-2704, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **The Effect of Process Parameters on the Microstructure and Mechanical Performance of Fiber Laser-Welded AA5182 Aluminium Alloys**
Yuce C., Tutar M., KARPAT F., YAVUZ N., Tekin G.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.63, sa.9, ss.510-518, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **The Optimization of Process Parameters and Microstructural Characterization of Fiber Laser Welded Dissimilar HSLA and MART Steel Joints**
Yuce C., Tutar M., KARPAT F., YAVUZ N.
METALS, cilt.6, sa.10, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **A novel design procedure for tractor clutch fingers by using optimization and response surface methods**
DOĞAN O., KARPAT F., Yuce C., KAYA N., YAVUZ N., Sen H.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.6, ss.2615-2625, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **The optimisation of process parameters for friction stir spot-welded AA3003-H12 aluminium alloy using a Taguchi orthogonal array**
Tutar M., AYDIN H., Yuce C., YAVUZ N., BAYRAM A.
MATERIALS & DESIGN, cilt.63, ss.789-797, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **A Case Study: Designing for Sustainability and Reliability in an Automotive Seat Structure**
Yuce C., KARPAT F., YAVUZ N., Sendeniz G.
SUSTAINABILITY, cilt.6, sa.7, ss.4608-4631, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Rotational Speed and Dwell Time on Mechanical Properties of Dissimilar AA1050-AA3105 Friction Stir Spot Welded Joints**
AYDIN H., Tuncel O., Yuce C., Tutar M., YAVUZ N., BAYRAM A.
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.10, ss.818-825, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Plasma Nitriding Parameters on the Wear Behaviour of AISI D6 Tool Steel**
Korkmaz E. E., Bayram A., ERTAN R., YAVUZ N.

MATERIALS TESTING, cilt.55, sa.6, ss.455-461, 2013 (SCI-Expanded)

- X. **The effects of graphite, coke and ZnS on the tribological and surface characteristics of automotive brake friction materials**
ERTAN R., YAVUZ N.
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.63, sa.4, ss.245-253, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **An experimental study on the effects of manufacturing parameters on the tribological properties of brake lining materials**
ERTAN R., YAVUZ N.
WEAR, cilt.268, ss.1524-1532, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Optimisation of brake friction material on tribological characteristics and cost using constrained mixture design method**
ERTAN R., YAVUZ N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, cilt.39, ss.271-290, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Optimization of Process Parameters for Laser Welded Galvanized Automobile Steel Sheets Using A Taguchi Method**
Yüce C., Karpaz F., Yavuz N., Tekin G., Çapar N.
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.9, ss.83-87, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **A Review On Advanced Joining Techniques Of Multi Material Part Manufacturing For Automotive Industry**
Yüce C., Karpaz F., Yavuz N.
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.3, sa.5, ss.63-68, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **BALATA MALZEMELERİNDE KULLANILAN YAPISALLARIN BALATANIN TRİBOLOJİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
ERTAN R., YAVUZ N.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.169-177, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effects of Heat Input in Laser Welding of Dissimilar Galvanized Steel to Aluminium Alloy**
Yüce C., Karpaz F., Yavuz N.
Proceedings of the 4th World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering (MCM'xx18), Madrid, İspanya, 16 - 18 Ağustos 2018
- II. **Investigation on the Effects of the Process Parameters on Laser Cutting Different Materials**
YÜCE C., KÖRÜSTAN C., YAVUZ N.
9th International Automotive Technologies Congress - OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1535-1542
- III. **Development of Special Improvement and Maintenance Model for Conveyor Lines**
Yüce C., Doğan O., Semih Sezer B., Karpaz F., Yavuz N.
9th International Automotive Technologies Congress - OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1601-1608
- IV. **INFLUENCE OF HEAT INPUT ON MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF LASER WELDED DISSIMILAR GALVANIZED STEEL-ALUMINUM JOINTS**
Yuce C., KARPAT F., YAVUZ N.
13th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Haziran 2018
- V. **Prototype Conveyor Line Monitoring System**

Yüce C., Yılmaz T. G., Karpata F., Yavuz N.

ISERD, 218th International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Florence, İtalya, 21 - 22 Temmuz 2017

- VI. **The Optimization of Process Parameters for Laser Welded Galvanized Automobile Steel Sheets Using A Taguchi Method**
Yüce C., Karpata F., Yavuz N., Tekin G., Çapar N.
International Conference on Engineering, Technology and Innovations (IACETI), Paris, Fransa, 13 - 14 Temmuz 2017, ss.52-56
- VII. **Effect of fiber laser welding parameters on the penetration depth and weld bead geometry**
Yüce C., Karpata F., Yavuz N., Tekin G., Çapan N.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- VIII. **Optimum Design of Tractor Clutch PTO Finger Using Topology and Shape Optimization**
Doğan O., Karpata F., Kaya N., Yüce C., Yavuz N., Genç M. O.
ASME IMECE 2015, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2015
- IX. **A Review on advanced joining techniques of multi material part manufacturing for automotive industry**
YÜCE C., KARPAT F., YAVUZ N., DOĞAN O.
Proceedings of Eighteenth The IIER International Conference, ROMA, İtalya, 28 - 29 Mart 2015, ss.51-56
- X. **Influence of Welding Parameters on Mechanical Properties And Microstructure of Friction Stir Spot Welded AA5754 Aluminium Alloys**
TUTAR M., AYDIN H., YÜCE C., TUNÇEL O., YAVUZ N., BAYRAM A.
15th International Materials Symposium, IMSP 2014, 15 - 17 Ekim 2014
- XI. **Influence of welding parameters on mechanical properties and microstructure of friction stir spot welded AA5754 Aluminium alloys**
TUTAR M., AYDIN H., YÜCE C., TUNÇEL O., YAVUZ N., BAYRAM A.
15. International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 Ekim 2014
- XII. **Traktör Debriyajı Parmak Mekanizmasının Analizi**
Karpata F., Doğan O., Yüce C., Kaya N., Yavuz N., Cengiz G.
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON 2014, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014
- XIII. **Effect of rotational speed and dwell time on mechanical properties of dissimilar AA1050-AA3105 joints produced by friction stir spot welding**
AYDIN H., TUNÇEL O., YÜCE C., TUTAR M., YAVUZ N., BAYRAM A.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 21 - 23 Mayıs 2014
- XIV. **Effect of rotational speed and dwell time on mechanical properties of dissimilar AA1050-AA3105 joints produced by friction stir spot welding**
AYDIN H., TUNÇEL O., YÜCE C., TUTAR M., YAVUZ N., BAYRAM A.
3. International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET 2014), Manisa, Türkiye, 21 Mayıs 2014
- XV. **Yolcu Koltuğunda Hafifletme Üzerine Bir Çalışma**
Yüce C., Yavuz N., Karpata F., Sendeniz G., Aksoy M.
Makine İmalat Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi (MATİT 2013), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2013, ss.151-157

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 212

Atıf (Scopus): 258

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7