

Prof. MUAMMER NALBANT

Personal Information

Email: nalbant@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/nalbant>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1105-806X

Yoksis Researcher ID: 42315

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), Turkey 1978 - 1982

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), Turkey 1973 - 1978

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Bölümü, Turkey 1973 - 1978

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Süt sigirciliğinda süt sağınının mekanizasyon olanakları üzerinde bir araştırma, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), 1982

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1997 - 2011

Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1991 - 1997

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Machinery And Technologies Engineering, 1982 - 1991

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1979 - 1982

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Rektörlük, 2006 - 2008

Gazi University, Rektörlük, 2006 - 2008

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2000 - 2006

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, 1996 - 1997

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1992 - 1994

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, 1991 - 1994

NALBANT M., Grup teknolojisi tabanlı bilgisayar destekli işlem planlaması, Doctorate, Z.TEKİNER(Student), 1998

NALBANT M., Tornalamada kesici kenar ayar açısının kesmeye etkisinin sonlu elemanlarla analizi, Doctorate,

A.DURAN(Student), 1998

NALBANT M., Kesme kalıplarında (klavuzda) epoksi reçine içeresine Seydişehir alüminası katılarak aşınmasının incelenmesi, Postgraduate, L.KARA(Student), 1998

NALBANT M., Hidrolik kopya aparatı yardımı ile elde edilen parçalarda yüzey pürüzlüğünün deneysel incelenmesi, Postgraduate, S.KORUCU(Student), 1996

NALBANT M., Çeki demirindeki gerilimlerin sonlu elemanlarla bulunması, Doctorate, A.ATICI(Student), 1995

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. The effect of drill point angles on drillability in CFRP/Al-7075 stacking drilling

Aydin E., NALBANT M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.2, pp.917-931, 2020 (SCI-Expanded)

II. Optimization of machining parameters for abrasive water jet drilling of carbon fiber-reinforced polymer composite material using Taguchi method

KARATAŞ M. A., GÖKKAYA H., NALBANT M.

AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.92, no.2, pp.128-138, 2019 (SCI-Expanded)

III. The effects of process parameters on acceleration amplitude in the drilling of cold work tool steels

KAPLAN Y., MOTORCU A. R., NALBANT M., OKAY Ş.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.80, pp.1387-1401, 2015 (SCI-Expanded)

IV. Investigation of the effects of machining parameters on the thrust force and cutting torque in the drilling of AISI D2 and AISI D3 cold work tool steels

KAPLAN Y., OKAY Ş., MOTORCU A. R., NALBANT M.

INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.21, no.2, pp.128-138, 2014 (SCI-Expanded)

V. Effects of different material coatings on the wearing of plowshares in soil tillage

NALBANT M., Palali A. T.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.35, no.3, pp.215-223, 2011 (SCI-Expanded)

VI. Effect of cryogenic cooling in milling process of AISI 304 stainless steel

NALBANT M., Yıldız Y.

TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.21, no.1, pp.72-79, 2011 (SCI-Expanded)

VII. The experimental investigation of the effects of uncoated, PVD- and CVD-coated cemented carbide inserts and cutting parameters on surface roughness in CNC turning and its prediction using artificial neural networks

NALBANT M., Goekkaya H., Toktas I., Sur G.

ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, vol.25, no.1, pp.211-223, 2009 (SCI-Expanded)

VIII. Mechanical damage of kernel in shelling of corn ear

NALBANT M.

Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, vol.21, no.2, pp.37-40, 1990 (SCI-Expanded)

IX. Comparative performance of milking methods in Turkey

NALBANT M., ÜLGER P.

Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, vol.20, no.1, pp.63-65, 1989 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Three-Point Bending Response of Corrugated Core Metallic Sandwich Panels Having Different Core Configurations - An Experimental Study

- ZURNACI E., GÖKKAYA H., NALBANT M., SUR G.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, vol.9, no.2, pp.3981-3984, 2019 (ESCI)
- II. Effects of Cutting Parameters on Acoustic Frequency Created in Machining of Cold Work Tool Steels
NALBANT M., POLAT H., ULAŞ H. B.
Gazi University Journal of Science PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, vol.5, no.2, pp.65-78, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Ç4140 malzemesinin tornalamasında ilerleme, kesme hızı ve kesici takımın yüzey pürüzlülüğü, takım ömrü ve aşınmaya etkileri
KARAYEL B., NALBANT M.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.11, no.3, pp.301-315, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Altı Sigma Projelerinin Rekabete Yönelik Kazanımları: İmalat Sanayiindeki Uygulamaların Analizi
ALTUĞ M., NALBANT M.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.29, no.3, pp.301-315, 2011 (ESCI)
- V. SÜREÇ İYİLEŞTİRME YAKLAŞIMI OLARAK ALTI SIGMA VE BİR UYGULAMA
ALTUĞ M., NALBANT M.
e-Journal of New World Sciences Academy, vol.5, no.4, pp.689-712, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. Osmanlıca Elyazısı Harfleri Çevrimiçi Tanıma
NALBANT M., BURUNKAYA M., EROĞLU Y.
e-Journal of New World Sciences Academy, vol.4, no.2, pp.148-164, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. Modelling of the Effect of Different Infeed Angles and Cutting Areas on the Cutting Forces in External Threading
NALBANT M., GÜNAY M., YILDIZ Y.
TURKISH JOURNAL ENGINEERINF OF ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.32, pp.153-161, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. Kesme hızının yiğintı katmanı ve yiğintı talaş oluşumu üzerindeki etkilerinin SEM ile incelenmesi
GÖKKAYA H., NALBANT M.
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.3, pp.481-488, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. Comparison of Regression and Artificial Neural Network Models for Surface Roughness Prediction with the Cutting Parameters in CNC Turning
NALBANT M., GÖKKAYA H., TOKTAŞ İ.
MODELLING AND SIMULATION IN ENGINEERING, vol.2007, pp.1-14, 2007 (Scopus)
- X. İşleme parametrelerinden kesme hızının Inconel 718 süper alaşımının işlenebilirliğine etkisi
ALTIN A., GÖKKAYA H., NALBANT M.
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.3, pp.581-586, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. Takım talaş ara yüzey sıcaklığının takım iş parçası ıslı çift yöntemiyle ölçümü için geliştirilen sistemin uygulanabilirliği
GÖKKAYA H., NALBANT M., ÖZÇATALBAŞ Y.
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.3, pp.409-413, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. The Effects of Cutting Tool Coating on the Surface Roughness of AISI 1015 Steel Depending on Cutting Parameters
GÖKKAYA H., NALBANT M.
TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.30, no.5, pp.307-316, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. Bilgisayar Destekli Ardışık Delme Kesme Kalıbı Tasarımı
GÜRÜN H., NALBANT M.
Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Dergisi, vol.20, no.2, pp.155-160, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. Ardışık Kesme Kalıplarında Bilgisayar Destekli Şerit Yerleşimi ve Planlaması
GÜRÜN H., NALBANT M., DİLIPAK H., ÖZDEMİR A.
Teknoloji, vol.7, no.2, pp.311-319, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. Increasing the strength in Hook s joint by residual stresses
NALBANT M., KARAKUZU R.

- Modeling, Measurement and Control C, vol.55, no.2, pp.31-38, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Taşlama üzerine Bazı Parametrelerin Etkisi**
GÜLLÜ A., NALBANT M.
Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.4, no.3, pp.77-94, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Tarımda enerji kullanım tutum ve üretim olanakları**
YAZICIOĞLU O., ÜLGER P., NALBANT M.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ziraat Dergisi, vol.12, no.1, pp.142-169, 1981 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **AutoCAD 2007 ile Çizim ve Tasarım**
NALBANT M.
ALFA YAYINLARI, 2007
- II. **Mastercam X Cilt 2**
NALBANT M.
ALFA YAYINLARI, 2006
- III. **Mastercam X Cilt 1**
NALBANT M.
ALFA YAYINLARI, 2006
- IV. **Süt Sağma Makinaları**
NALBANT M.
Türkiye Zirai Donatım Kurumu Mesleki Yayınları Yayın No: 48, 1987

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **CFRP/Al 7075 İSTİFLİ DELMEDE MATKAP UÇ AÇISINA GÖREİŞLENEBİLİRLİĞİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
AYDIN E., NALBANT M.
10. International Congress on Machining, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.230-236
- II. **CFRP/Al İSTİFLİ DELMEDE MATKAP UÇ AÇILARININ (FZ) İTME KUVVETİ VE CFRP DELİK GİRİŞLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**
AYDIN E., NALBANT M.
9th INTERNATIONAL CONGRESS ON MACHINING, Antalya, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.221-229
- III. **CFRP/Al İSTİFLİ YAPININ GELENEKSEL MATKAPLARLA DELİNEBİLİRLİĞİ**
AYDIN E., NALBANT M.
18. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Eskişehir, Turkey, 3 - 06 July 2018, pp.615-631
- IV. **Determination of the Effects of Laser Cutting Parameters on Surface Roughness via ANOVA Analysis During AISI 304 Stainless Steel Sheet Cutting On CO₂ Laser Machine**
TUNÇ M., SUR G., GÖKKAYA H., NALBANT M.
1. International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies (ICAMT'xx17), 25 - 28 October 2017
- V. **Delik delmede farklı parametrelerin deliğin yüzey pürüzlüğünne etkisi**
KAPLAN Y., OKAY Ş., NALBANT M., MOTORCU A. R.
4th International Vocational Schools Symposium, Yalova, Turkey, 21 - 23 May 2015, vol.1, pp.745-753
- VI. **A comparative study on machining parameters effects according to Taguchi design method by turning nickel based super alloys Inconel 600 and Hastelloy X**
ALTIN A., NALBANT M.
2nd International Conference and Exhibition on Mechanical and Aerospace Engineering, Philadelphia, United States Of America, 8 - 10 September 2014, vol.1, pp.40
- VII. **20 MnCrB5 Borlu çeliğin Tornalanmasında Optimum Yüzey Pürüzlüğü ve Kesme**

- Kuvvetlerinin Tespiti için Taguchi Yönteminin Kullanılması**
NALBANT M., ULAŞ H. B., ALTUĞ M.
IATS13, KUŞADASI, Turkey, 7 - 09 November 2013, vol.1
- VIII. **20MnCrB5 Borlu Çeliğinin Tornalanmasında Optimum Ortalama Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme kuvvetlerinin Taguchi Yöntemiyle Tespiti**
NALBANT M., ULAŞ H. B., ALTUĞ M.
4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Kuşadası, Aydın, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.1-17
- IX. **AISI D2 ve AISI D3 soğuk iş çeliklerinin delinmesinde işleme parametrelerinin kesici takım aşınmasına etkilerinin istatistiksel olarak değerlendirilmesi**
MOTORCU A. R., KAPLAN Y., OKAY Ş., NALBANT M.
7th International Advanced Technologies Symposium, İstanbul, Turkey, 30 October - 01 November 2013, pp.423-430
- X. **AISI D2 ve AISI D3 soğuk iş takım çeliklerinin delinmesinde kesici takım aşınması karakteristiklerinin ve kaldırılan talaş hacimlerinin değerlendirilmesi**
OKAY Ş., KAPLAN Y., MOTORCU A. R., NALBANT M.
7th International Advanced Technologies Symposium, İstanbul, Turkey, 30 October - 01 November 2013, pp.423-430
- XI. **AA 7075 ve AA 6013 Alüminyum Malzemelere Delik Delme Operasyonu Sürecinde Kesme Parametrelerinin İncelenmesi**
ÇAKIR A., NALBANT M., DURAN A., ULAŞ H. B.
UTİS 2012, Ankara, Turkey, 4 - 05 October 2012
- XII. **The Effects of Cold and Cryogenic Treatments onthe Machinability of Beryllium Copper Alloy inElectro Discharge Machining**
YILDIZ Y., SUNDARAM M., RAJURKAR K., NALBANT M.
44th CIRP Conference on Manufacturing Systems, MADISON, United States Of America, 1 - 03 June 2011, pp.1-6
- XIII. **Effect Of Cryogenic Cooling On Cutting Forces In Milling Processes**
NALBANT M., YILDIZ Y.
Proc. of the 3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Surat, India, 4 - 06 January 2010, pp.6-10
- XIV. **Eco age a new provocation for TQM**
BOCA G. D., GÖKKAYA H., NALBANT M.
International 7th Knowledge, Economy Management Congress Proceedings, Yalova, Turkey, 30 October - 01 November 2009, pp.1329-1340
- XV. **Kaplama çeşidi katman sayısı ve sıcaklığı bağlı olarak kesici takım üst yüzeyindeki takım talaş temas alan bölgesi ve yanak yüzeyindeki sıcaklık dağılımının sonlu elemanlarla analizi**
GÖKKAYA H., NALBANT M., YAŞAR M.
5th International Advanced Technologies symposium., Karabük, Turkey, 12 - 15 May 2009, pp.1340-1349
- XVI. **Kaplama Çeşidi ve İşleme Parametrelerine Bağlı Olarak Takım Talaş Arayüzey Sıcaklığı ve Yüzey Pürüzlülüğündeki Değişim**
GÖKKAYA H., NALBANT M.
5th International Advanced Technologies symposium, Karabük, Turkey, 12 - 15 May 2009, pp.1332-1339
- XVII. **The Effects of Different Types of Coating on the Wear of Ploughshare**
PALALI T. A., NALBANT M.
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Turkey, 14 - 17 October 2008
- XVIII. **Demiryolu ulaşım göstergeleri bakımından Türkiye nin AB ülkeleri arasındaki konumu**
SÖZEN A., NALBANT M.
Uluslararası Demiryolu Sempozyumu, Ankara, Turkey, 13 - 15 September 2006, pp.268-276
- XIX. **Ç1030 ve Ç1060 Malzemelerin Hidrolik Kopya Aparatı ile İşlenerek Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi**
KORUCU S., NALBANT M., KORKUT İ.
7.Denizli Malzeme Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 April 1997

- XX. Elektroerozyon ile işlemede işleme parametrelerinin performansa etkisinin deneysel incelenmesi
POYRAZOĞLU O., NALBANT M.
7. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 13 September 1996, pp.515-525
- XXI. Computer Aided Design Of Sliding Bearings
KORKUT İ., NALBANT M.
Computer Aided Design Of Sliding Bearings, Proc. International Congress-Gear Transmissions-95, Sofia, BULGARIA, 8 - 10 December 1995
- XXII. Zincirli batörlerin cevizin yeşil kabuğunun kavlatılmasına etkisi
NALBANT M., ÜLGER P., AKMAN R.
3. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Simpozumu, İzmir, Turkey, 26 - 29 October 1987, pp.606-603
- XXIII. Biyogaz ve kullanımı
NALBANT M.
2. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Simpozumu, Ankara, Turkey, 23 - 28 April 1984, pp.334-342

Supported Projects

NALBANT M., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI D2 VE AISI D3 TAKIM ÇELİĞİ MALZEMELERİNİN FREZELEME OPERASYONLARINDA KESİCİ TAKIM AŞINMASININ AKUSTİK İNCELENMESİ, 2011 - 2013

NALBANT M., Project Supported by Higher Education Institutions, ZF76B BOR KATKILI ÇELİĞİN TORNALANMASINA KESİCİ TAKIM PARAMETRELERİNİN ETKİLERİ, 2011 - 2013

NALBANT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Al 7075 ve Al 6013 Alüminyum Malzemelerinin Delme Operasyonlarında Kesici Takım Kesme Parametrelerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

NALBANT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Inconel 718 Süper Alaşımının İşlenmesinde Oluşan Kesme Kuvvetleri, Takım Aşınması ve Yüzey Pürüzlüğünün Ölçülüp Değerlendirilmesi, 2002 - 2004

NALBANT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Talaş Kaldırma Parametrelerinin Optimizasyonu ve Takım Tezgahları İçin Erken Uyarı Sisteminde, Takım-Talaş Ara Yüzey Sıcaklığının Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2002 - 2004

NALBANT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç boyutludinamometre imali, kuvvetlerinin ölçülmesi ve sonlu elemanlarla analizi, 1997 - 1997

NALBANT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Taşlama parametrelerinin ve yüzey pürazlilik değerlerinin taşlama öncesi belirlenmesi, 1993 - 1993

Metrics

Publication: 53
Citation (WoS): 186
Citation (Scopus): 174
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 5