

Prof. MUAMMER NALBANT

Personal Information

Email: nalbant@gazi.edu.tr

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

Education Information

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

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

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

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Süt sığırcılığında süt sağımının 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, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendiliği Bölümü, 1982 - 1991

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

Professional Experience

University Executive Board Member, Gazi University, Rektörlük, 2006 - 2008

University Executive Board Member, Gazi University, Rektörlük, 2006 - 2008

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

Vice Dean, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, 1996 - 1997

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

Vice Dean, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, 1991 - 1994

Advising Theses

NALBANT M., Investigation Of Drillability Properties Of Carbon Fiber Reinforced Polymer (Cfrp) Composites And

Aluminium Alloy (Al 7075) On Stacked Condition, Doctorate, E.AYDIN(Student), 2019

NALBANT M., Effects Of Feedrate, Cutting Speed And Cutting Tools On Average Surface Roughness, Tool Life And Wear In Turning Of Aisi 4140 Material, B.KARAYEL(Student), 2015

NALBANT M., Ç 4140 malzemesinin tornalanmasında ilerleme, kesme hızı ve kesici takımın yüzey pürüzlülüğü, takım ömrü ve aşınmaya etkileri, Post Graduate, B.KARAYEL(Student), 2015

NALBANT M., Investigation of the machinability of cold work tool steels AISI D2 AND AISI D3 in milling machine, Post Graduate, Y.ALAN(Student), 2014

NALBANT M., ŞAHİN İ., Mobile Technical Education Design And Application Of Course Content, Post Graduate, İ.TURHAN(Student), 2014

NALBANT M., Problems encountered during application of lean manufacturing, Post Graduate, Ö.BIRAKMAZ(Student), 2013

NALBANT M., Three point hook practice linkage system for tractors designed and manufactured, Post Graduate, E.AYDIN(Student), 2012

NALBANT M., THE EFFECTS OF COLD AND CRYOGENICALLY TREATED COPPER ELECTRODES AND BERYLLIUM-COPPER ALLOY WORKPIECES ON THE PERFORMANCE OF ELECTRO DISCHARGE MACHINING, Y.YILDIZ(Student), 2010

NALBANT M., Altı sigma proje uygulamalarının işletmelerin kazanımları açısından karşılaştırmalı analizi, Doctorate, M.ALTUĞ(Student), 2010

NALBANT M., DELİK DELMEDE FARKLI PARAMETRELERİN KESME KUVVETİ, MOMENT, TİTREŞİM, YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ, AŞINMA VE ÇAPAK OLUŞUMUNA ETKİLERİ, Y.KAPLAN(Student), 2010

NALBANT M., Soğuk ve kriyojenik işlemlerle bakır elektrot ve berilyum-bakır alaşımı iş parçalarının elektro erozyon işleme performansına etkileri, Doctorate, Y.YILDIZ(Student), 2010

NALBANT M., Delik delmede farklı parametrelerin kesme kuvveti, moment, titreşim, yüzey pürüzlülüğü, aşınma ve çapak oluşumuna etkileri, Post Graduate, Y.KAPLAN(Student), 2010

NALBANT M., ALTI SİGMA PROJE UYGULAMALARININ İŞLETMELERİN KAZANIMLARI AÇISINDAN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ, M.ALTUĞ(Student), 2010

NALBANT M., THE EFFECTS OF THE DIFFERENT TYPES OF COATINGS ON THE WEAR OF PLOUGH SHARES, Post Graduate, A.TUFAN(Student), 2007

BURUNKAYA M., NALBANT M., Osmanlıca elyazısı harfleri çevrimiçi tanıma, Post Graduate, Y.EROĞLU(Student), 2007

NALBANT M., MODELLING OF AIRCRAFT FUEL CONSUMPTION BY FUZZY LOGIC, Ü.İSKENDER(Student), 2007

NALBANT M., Bulanık mantık denetleyicisi ile uçak yakıt tüketiminin modellenmesi, Doctorate, Ü.İSKENDER(Student), 2007

NALBANT M., Takım ömrünün sebep-sonuç diyagramları ile açıklanması, yüzey pürüzlülüğü ve takım ömrüne etkili faktörlerin analizi, Post Graduate, F.İŞBİLİR(Student), 2006

NALBANT M., CrN, TiN kaplanmış ve kaplanmamış AISI 304 paslanmaz çeliğinin korozyon özellikleri, Post Graduate, M.UYSAL(Student), 2006

NALBANT M., Leonardo Da Vinci projesinin (hareketlilik) mesleki eğitime katkısı, Post Graduate, O.ANIL(Student), 2006

NALBANT M., Nikel esaslı inconel 718 süper alaşımının işlenebilirliğinin incelenmesi, Doctorate, A.ALTIN(Student), 2005

NALBANT M., Takım - talaş ara yüzey sıcaklığının ısl çift yöntemiyle ölçülmesi ve kesici takım ile takım tutucu üzerindeki etkilerinin sonlu elemanlarla incelenmesi, Doctorate, H.GÖKKAYA(Student), 2004

TEKİNER Z., NALBANT M., Grup teknolojisi esaslı imalat sistemlerinin modellenmesi ve analizi, Doctorate, A.İHSAN(Student), 2003

NALBANT M., Cam malzemelerin aşındırıcı su jetiyle kesilebilirliği, Post Graduate, S.BALTACI(Student), 2002

NALBANT M., Bilgisayar destekli ardışık delme-kesme kalıbı tasarımı, Post Graduate, H.GÜRÜN(Student), 2002

NALBANT M., Tornalamada kesici kenar ayar açısının kesmeye etkisinin sonlu elemanlarla analizi, Doctorate, A.DURAN(Student), 1998

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

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

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

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, is.2, pp.917-931, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, is.2, pp.128-138, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, is.2, pp.128-138, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effect of cryogenic cooling in milling process of AISI 304 stainless steel**
NALBANT M., Yildiz Y.
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.21, is.1, pp.72-79, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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, is.3, pp.215-223, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- 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, is.1, pp.211-223, 2009 (Journal Indexed in SCI)

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, is.2, pp.3981-3984, 2019 (Journal Indexed in 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, is.2, pp.65-78, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, is.3, pp.301-315, 2014 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Altı Sigma Projelerinin Rekabete Yönelik Kazanımları: İmalat Sanayiindeki Uygulamaların Analizi**
ALTUĞ M., NALBANT M.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.29, is.3, pp.301-315, 2011 (Other Refereed National Journals)

- V. **SÜREÇ İYİLEŞTİRME YAKLAŞIMI OLARAK ALTI SİGMA VE BİR UYGULAMA**
ALTUĞ M., NALBANT M.
e-Journal of New World Sciences Academy, vol.5, is.4, pp.689-712, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **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 ENGINEERING OF ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.32, pp.153-161, 2008 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Kesme hızının yığıntı katmanı ve yığıntı talaş oluşumu üzerindeki etkilerinin SEM ile incelenmesi**
GÖKKAYA H., NALBANT M.
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, is.3, pp.481-488, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Takım talaş ara yüzey sıcaklığının takım iş parçası ısıl çift yöntemiyle ölçümü için geliştirilen sistemin uygulanabilirliği**
GÖKKAYA H., NALBANT M., ÖZÇATALBAŞ Y.
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, is.3, pp.409-413, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **İşleme parametrelerinden kesme hızının Inconel 718 süper alaşımının işlenebilirliğine etkisi**
ALTIN A., GÖKKAYA H., NALBANT M.
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, is.3, pp.581-586, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **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, is.5, pp.307-316, 2006 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Bilgisayar Destekli Ardışık Delme Kesme Kalıbı Tasarımı**
GÜRÜN H., NALBANT M.
Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Dergisi, vol.20, is.2, pp.155-160, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Ardışık Kesme Kalıplarında Bilgisayar Destekli Şerit Yerleşimi ve Planlaması**
GÜRÜN H., NALBANT M., DİLİPAK H., ÖZDEMİR A.
Teknoloji, vol.7, is.2, pp.311-319, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Increasing the strength in Hook s joint by residual stresses**
NALBANT M., KARAKUZU R.
Modeling, Measurement and Control C, vol.55, is.2, pp.31-38, 1997 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **Taşlama üzerine Bazı Parametrelerin Etkisi**
GÜLLÜ A., NALBANT M.
Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.4, is.3, pp.77-94, 1995 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Mechanical damage of kernel in shelling of corn ear**
NALBANT M.
Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, vol.21, is.2, pp.37-40, 1990 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Comparative performance of milking methods in Turkey**
NALBANT M., ÜLGER P.
Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, vol.20, is.1, pp.63-65, 1989 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVIII. **Tarımda enerji kullanım tutum ve üretim olanakları**

YAZICIOĞLU O., ÜLGER P., NALBANT M.

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ziraat Dergisi, vol.12, is.1, pp.142-169, 1981 (Other Refereed National Journals)

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 Ziraat 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 pürüzlülüğüne 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 Pürüzlülüğü ve Kesme KuvvetlerininTespiti 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 on the Machinability of Beryllium Copper Alloy in Electro 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 sıcaklığa 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 İle 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 Simpozyumu, İzmir, Turkey, 26 - 29 October 1987, pp.606-603

XXIII. Biyogaz ve kullanımı

NALBANT M.

2. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Simpozyumu, Ankara, Turkey, 23 - 28 April 1984, pp.334-342

Citations

Total Citations (WOS):143

h-index (WOS):5