

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: İhsan TOKTAŞ

Doğum Tarihi: 13 Mart 1970

Öğrenim Durumu:

| Derece | Bölüm/Program | Üniversite | Yıl |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|------|
| Lisans | Teknik Eğitim Fakültesi | Gazi Üniversitesi | 1993 |
| Y. Lisans | Fen Bilimleri Enstitüsü | Gazi Üniversitesi | 1995 |
| Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık | Fen Bilimleri Enstitüsü | Gazi Üniversitesi | 2003 |

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

Toktaş, İ., "Bilgisayar Yardımı İle Pistonlu Kompresörlerin Krank-Biyel Mekanizması Tasarımı", Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 1995. (Tez Danışmanı: Doç. Dr. Kürşad DÜNDAR).

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

Toktaş, İ., "Mekanik Sistemler İçin Bir Kavramsal Tasarım Modelinin Geliştirilmesinde Yapay Sinir Ağlarının Kullanılması", Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 2003. (Tez Danışmanı: Doç. Dr. Nizami AKTÜRK).

Görevler:

| Görev Unvanı | Görev Yeri | Yıl |
|--------------|--|-----------|
| Arş.Gör. | Simav Teknik Eğitim Fakültesi, Dumlupınar Üniversitesi | 1993-1994 |
| Arş.Gör. | Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi | 1994-2003 |
| Dr.Ar.Gör. | Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi | 2003-2009 |
| Yrd.Doç. Dr. | Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi | 2009-2012 |
| Yrd.Doç. Dr. | Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi | 2012- |

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

- 1 N. Nur Boztepe, "İnsan Kolunun Bilgisayar Ortamında Modellenerek Kinematik Analizinin Yapılması", Gazi Üniversitesi, (Devam Ediyor)
- 2 Serap Alpay, "Radius ve Ulna Önkol Kemiklerinin Kırıklarında Kullanılan İmplantların Plak, Delik ve Cıvata Geometrileri Değiştirilerek; Cıvata, Plak ve Kırık Kemik için Gerilme Dağılımı Analizlerinin İncelenmesi", Gazi Üniversitesi, (Devam Ediyor)
- 3 Zihni Demirkaya, "Sementasyon Yapılan SAE 8620 Kalite Çeliğe Kriyojenik Soğutma Uygulaması Yapılarak Kalıntı Gerilmelerinin İncelenmesi", Gazi Üniversitesi, (Devam Ediyor)

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları:

Projelerde Yaptığı Görevler:

- 1** Çavuşoğlu, A., Göktaş, H., Şen, B., Vural, M., **Toktaş, İ.**, "Sürücü Adayları için Akıllı Sanal Sürüş Eğitimi Platformu Geliştirilmesi", 2003, (DPT Projesi). (**Araştırmacı**) Tamamlandı.
- 2** Mendi F., Taşkesen A., **Toktaş İ.**, Başkal T., "Genetik Algoritmalar Yardımıyla Dişlilerde Optimum Modül Seçimi ve Boyutlandırması", G.Ü. Bilimsel Araştırma Projesi, 2006. (**Araştırmacı**) Tamamlandı.
- 3** *Leonardo da Vinci Hareketlilik Projesi*, TR/04/A/F/EX1-028 Kodlu ve "Kaynak Teknolojisindeki Gelişmeler", Proje Yürütücüsü: Araş. Gör. Tayfun Fındık, Stockholm, İSVEÇ.

İdari Görevler :

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

Ödüller:

- 1** Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (UBYT) : Özdemir A. T. and Toktaş İ., "Contemporary Analyses In Assessing Residual Stress Topographic Images Enclosing A Cold Expanded Hole", Canadian Metallurgical Quarterly, Vol 47, No 1 pp 59-70, 2008. 22.09.2008-723, TUBITAK, Ankara, 2008.
- 2** Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (UBYT) : Nalbant M., Gökkaya H., Toktaş İ., Sur G., "The Experimental Investigation Of The Effects Of Uncoated, PVD and CVD Coated Cemented Carbide Insert and Cutting Parameters On Surface Roughness In CNC Turning and Its Prediction Using Artificial Neural Networks", Robotics and Computer-Integrated Manufacturing 25 (2009) 211-223. 06.07. 2009-536, TUBITAK, Ankara, 2009.
- 3** Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (UBYT) : Toktaş İ. and Özdemir A. T., "Artificial Neural Networks Solution to Display Residual Hoop Stress Field Encircling a Split-Sleeve Cold Expanded aircraft fastener Hole", Expert Systems with Applications 38 (2011) 553-563., TUBITAK, Ankara, 2011.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

| Akademik Yıl | Dönem | Dersin Adı | Haftalık Saati | | Öğrenci Sayısı |
|--------------|-------|-------------------------------|----------------|----------|----------------|
| | | | Teorik | Uygulama | |
| 2010-2011 | Güz | Teknik İletişim | 2 | 0 | 83 |
| | | Teknik İngilizce | 2 | 0 | 43 |
| | | Tasarı Geometri | 3 | 0 | 34 |
| | | Makina Tasarımı IV | 3 | 3 | 54 |
| 2010-2011 | Bahar | Özel Öğretim Yöntemleri I | 2 | 2 | 68 |
| | | Bilgisayar Destekli Modelleme | 2 | 1 | 18 |
| | | Makina Tasarımı II | 3 | 3 | 46 |
| 2010-2011 | Yaz | Makina Tasarımı IV | 3 | 3 | 20 |
| 2010-2011 | Güz | Okul Deneyimi II | 1 | 4 | 7 |
| | | Özel Öğretim Yöntemleri II | 2 | 2 | 40 |
| | | Makina Tasarımı III | 3 | 3 | 44 |

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Nalbant M., Gökkaya H., **Toktaş İ.**, Sur G., "The Experimental Investigation Of The Effects Of Uncoated, PVD and CVD Coated Cemented Carbide Insert and Cutting Parameters On Surface Roughness In CNC Turning and Its Prediction Using Artificial Neural Networks" *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing* 25 (2009) 211-223.

A2. Özdemir A. T. and **Toktaş İ.**, "Contemporary Analyses In Assessing Residual Stress Topographic Images Enclosing A Cold Expanded Hole", *Canadian Metallurgical Quarterly*, Vol 47, No 1 pp 59-70, 2008.

A3. Göktaş H., Çavuşoğlu A., Şen B., **Toktaş İ.**, "The Use Of Artificial Neural Networks In Simulation Of Mobile Ground Vehicles", *Mathematical and Computational Applications*, Vol.12, No.2, pp.87-96, 2007.

A4. Nalbant M., Gökkaya H., **Toktaş İ.**, "Comparison Of Regression And Artificial Neural Network Models For Surface Roughness Prediction With The Cutting Parameters In CNC Turning", *Modelling and Simulation in Engineering*, Volume 2007, Article ID 92717, 14 pages.

A5. **Toktaş İ.**, Başak H., "Chain Gears Design Using Artificial Neural Networks" *CJEN-2006-0028*, *Computer Applications in Engineering Education*, DOI: 10.1002/cae.20371.

A6. **Toktaş İ.** and Özdemir A. T., "Artificial Neural Networks Solution to Display Residual Hoop Stress Field Encircling a Split-Sleeve Cold Expanded aircraft fastener Hole", *Expert Systems with Applications* 38 (2011) 553-563.

A7. Boran F., Dizdar E., **Toktaş İ.**, Boran K., Eldem C., Asal Ö., "A *Multidimensional Analysis of Electricity Generation Options with Different Scenarios in Turkey*", *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*. UESB-2009-0031.R1 (Yayımlanmak üzere kabul edildi.)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

B1. Toktaş İ., Aktürk N., "Silindirik Helis Dişli Çarkların Kavramsal Tasarımı İçin Yapay Sinir Ağları Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım", 1. Uluslar arası Mesleki Ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, Marmara Üniversitesi, Sayfa 754-762, İstanbul/Türkiye, Eylül 5-7, 2005.

B2. Başak H., Toktaş İ., "Farklı Kesit ve Tiplerdeki kirislerin Tasarımı için Yapay Sinir Ağları Tabanlı Bir Model", 4. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Selçuk Üniversitesi, Sayfa 754-762, Konya/Türkiye, Eylül 28-30, 2005.

B3. Toktaş İ., "Sonsuz Vida Dişli Mekanizmasının Kavramsal Tasarımı İçin Yapay Sinir Ağları Tabanlı Sistematik Bir Yaklaşım", 12. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Kuşadası, Türkiye, 05 - 08 Eylül 2006.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Bozdemir M., **Toktaş İ.**, "Orijinal Tasarıma Sistematik Bir Yaklaşım ve Orijinal Tasarım veya Ürünün Korunması" Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 5, Sayı 2, 84-97, 2001.

D2. Bozdemir M., **Toktaş İ.**, "Mekanik Sistemlerin Kavramsal Tasarımına Sistematik Bir Yaklaşım" Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 7, Sayı 2, 165-171, 2001.

D3. Bozdemir M., **Toktaş İ.**, "Mekanik Sistemlerin Kavramsal Tasarımında Şartname Aşamasına Yapay Zeka Tekniklerine Dayalı Sistematik Bir Yaklaşım" Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 8, Sayı 3, 293-303, 2002.

D4. Mendi F., Karabıyık Ö., **Toktaş İ.**, "Tasarı Geometride Gelişigüzel Düzlemler Konusunun Bilgisayar Destekli Öğretimi", Teknoloji Dergisi, Cilt 7, Sayı 2, 267-275, 2004.

D5. Mendi F., **Toktaş İ.**, Karabıyık Ö., "Teknik Resim Dersinde Açınımlar Konusunun Çoklu Zeka Kuramına Göre Bilgisayar Destekli Öğretimi", Teknoloji Dergisi, Cilt 7, Sayı 4, 565-578, 2004.

D6. **Toktaş İ.**, Aktürk N., "Makina Tasarım İşleminde Kullanılan Yapay Zeka Teknikleri Ve Uygulama Alanları", Teknolojik Araştırmalar: Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi 2004 (2) 7-20, www.teknolojikarastirmalar.org, ISSN:1304-4141.

D7. Mendi F., Karabıyık Ö., **Toktaş İ.**, "Tasarı Geometride Görünürlük Prensiplerinin Bilgisayar Destekli Öğretimi", Teknolojik Araştırmalar: Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi 2004 (3) 15-21, www.teknolojikarastirmalar.org, ISSN:1304-4141.

D8. **Toktaş İ.**, Başak H., "Standard Profillerden Oluşan Farklı Kiriş Bağlantı Tiplerinin Sehım Ve Dayanım Değerlerinin Hesaplanmasında Yapay Sinir Ağları Tabanlı Bir Yaklaşım", Teknoloji Dergisi, Cilt 9, Sayı 3, 161-169, 2006.

D9. **Toktaş İ.**, Aktürk N., "Yapay Sinir Ağları Tabanlı Silindirik Düz Dişli Çark Tasarımı" Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi 2007 13 (3) 387-395.

D10. Mendi F., **Toktaş İ.**, "Bazı Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvveti Üzerindeki Etkileri", Teknik Gelişim Yılı: 2 Sayı:8 Sayfa 36-38.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Dündar K., **Toktaş İ.**, "*Bilgisayar Yardımı ile Pistonlu Kompresörlerin Krank-biyel Mekanizması Tasarımı*", Makina Tasarım ve Modern İmalat Yöntemleri Konferansı MATİK'97, Ankara, 1997.

E2. **Toktaş İ.**, Dündar K., "*Bilgisayar Yardımı ile Pistonlu Kompresörlerin Krank-biyel Mekanizması Tasarımı ve Biyel Kolunun Optimum Kesit Ölçülerinin Bulunması*", GAP 2. Mühendislik Sempozyumu, Harran Üniversitesi, Yayın No:4, Sayfa 425-432, Şanlıurfa, 1998.

E3. **Toktaş İ.**, Mendi F., "*Bilgisayar Yardımı ile Kasnaklı Planet Dişli Mekanizmalarının Optimum Dişli Tasarımı*", GAP 2. Mühendislik Sempozyumu, Harran Üniversitesi, Yayın No:4, Sayfa 360-365, Şanlıurfa, 1998.

E4. **Toktaş İ.**, Aktürk N., "*Mekanik Sistemlerin Kavramsal Tasarımında Şartname Ve Temsil Aşamasına Yapay Zeka Tekniklerine Dayalı Sistematik Bir Yaklaşım*" MAMTEK 2001, II. Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, 7-9 Kasım 2001, Celal Bayar Üniversitesi, Manisa.

F. Diğer yayınlar :

Kitap:

Mendi F., Taşkesen A., **Toktaş İ.**, Eldem, C., "AutoCAD ile Çizim ve Modelleme", Gazi Kitabevi, 2008 Ankara.