

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** İbrahim ÇAYIROĞLU
2. **Mail:** icayiroglu@karabuk.edu.tr **Tel:** (554)-2216200
3. **Öğrenim Durumu:**



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Mühendisliği	İ.T.Ü. Sakarya Müh.Fak.	1991
Yüksek Lisans	Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği	Kırıkkale Ün.	1996
Doktora	Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği	Kırıkkale Ün.	2002

#### 4. Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

##### 4.1. Yüksek Lisans Tezi

- **CAYIROĞLU, İ.**, (Danışman.Yrd.Doç.Dr. Nuri ASLAN), "Kompozit femur protezinin sonlu elemanlar tekniğiyle tasarımı", Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1996.

##### 4.2. Doktora Tezi

- **CAYIROĞLU, İ.**, (Danışman.Prof.Dr.Veli ÇELİK), "2B'lu modellerden 3B'lu model çıkarımı sırasında unsur tanımayaya ve işlem planlamaya yönelik bir teknik geliştirilmesi", Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2002.

#### 5. Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri

- 5.1. SWESI, A.A.J., "Determining of The Optimal Turning Parameters Using The Taguchi Method", Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechanical Engineering, 06.07.2017.
- 5.2. ABDALY H.M.M., "Comparative Study of Mechanical Properties of Plates of Different Sizes of Welded Aluminium Alloys By, TIG and MIG Techniques", Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechanical Engineering, 06.07.2017.
- 5.3. ÖZEREN, A., "Doğal Yer İmi Kullanarak Gezgin Robot Konum Kontrolünün Otonom Olarak Gerçekleştirilmesi", Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 11.06.2014.
- 5.4. DURAN, İ.U., "GPRS İle İnternet Üzerinden İnsansız Gözlem Aracı Kontrolü Ve Denetimi", Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 16.01.2013.
- 5.5. ÇEVİK, O., "Ekskavatör Tipi İş Makinası Simulatörünün Kontrol, Tasarım Ve İmalatının Gerçekleştirilmesi", Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 04.07.2012.
- 5.6. DEMİREL, O., "Gezgin Robot Konum Kontrolünün Otonom Olarak Gerçekleştirilmesi", Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 12.10.2011.
- 5.7. ELEN A., "Çizelgeleme Probleminin Sezgisel Optimizasyon Yaklaşımıyla Çözümü", Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 25.02.2011.

5.8. DEMİR, B.E., "Otomatik Mozaik Dizme Makinası", Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 11.02.2011.

## 6. Yayınlar

### 6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- 6.1.1. **ÇAYIROĞLU, I.**, KILIC, R. "Wing Aerodynamic Optimization by Using Genetic Algorithm and Ansys", Acta Physica Polonica A, v.132, n.3-II, p. 981-985, 2017 (**SCI**)
- 6.1.2. **ÇAYIROĞLU, I.**, DEMİR, B.E., "Computer assisted glass mosaic tiling automation", Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, v. 28 (5), pp. 583-591, 2012 (**SCI**).
- 6.1.3. **ÇAYIROĞLU, I.**, ELEN, A., "A Heuristic Optimization Approach for a Real-World University Timetabling Problem", Advances in Computer Science and Engineering, v. 9 (2), pp. 103-131, 2012.
- 6.1.4. **ÇAYIROĞLU, I.**, "A New Method for Machining Feature Extracting of Objects Using 2D Technical Drawings", Computer-Aided Design, v.41, pp.1008-1019,2009 (**SCI**).
- 6.1.5. **ÇAYIROĞLU, İ.**, ÇAVUŞOĞLU, A., ÇELİK, V., "A New Method For Extracting 3d Solid Models Of Objects Using 2d Technical Drawings", Mathematical & Computational Applications, Vol 12, No 1, pp 31-39, 2007.

### 6.2. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- 6.2.1. **ÇAYIROĞLU, İ.**, YILDIRIM, F., ŞAHİN, S., "İnce Cidarlı Basıncılı Kapların Dış Yükler Altında Mekanik Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi", Çukurova Ün. Müh. Mimarlık Fak. Dergisi, 32(4), ss. 99-106, Aralık 2017.
- 6.2.2. **ÇAYIROĞLU, İ.**, GÖRGÜNOĞLU, S., "Mobil Telefon ve Pic Mikrodenetleyici Kullanarak Uzaktan Esnek Kontrol Sağlanması", Int. J. Eng. Research & Development, vol.2, No.1,s.23-27,Ocak 2010.
- 6.2.3. ERKAYMAZ, H., **ÇAYIROĞLU, İ.**, "Bulanık mantık ve PIC kullanılarak bir klima sisteminin kontrolü", Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 1, Sayı 2, s.167-180, 2010.
- 6.2.4. ELEN, A., **ÇAYIROĞLU, İ.**, "Solving of Scheduling Problem With Heuristic Optimization Approach", Technology, Vol.13, Sayı 3.,s.159-172, 2010.
- 6.2.5. **ÇAYIROĞLU, İ.**, ŞİMŞİR, M., "Pic ve Step Motorla Sürülen Bir Mobil Robotun Uzaktan Kamera Sistemi İle Kontrolü", Erciyes Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 24, sayı 1, s. 1-16, 2008.
- 6.2.6. **ÇAYIROĞLU, İ.**, ERKAYMAZ, H., "Uzaktan Sabit Hat Erişimli Bilgisayar Destekli Ev Otomasyonu", Mühendislik Bilimleri Dergisi, Pamukkale Üniversitesi, cilt 13, Sayı 3, S.379-385, 2007.
- 6.2.7. **ÇAYIROĞLU, İ.**, DİZDAR, E. N., "Uzman Sistem Destekli Online Ders Yerleştirme Programı", Teknoloji Dergisi, Cilt 9, Sayı 4, s. 283-293, 2006.
- 6.2.8. **ÇAYIROĞLU, İ.**, DİZDAR, E., N., "Kapsülsüz ve barutsuz Mermi Atan Hafif Silah Tasarımı", Teknoloji Dergisi, Cilt 7, sayı 2, s. 339-344, 2004.
- 6.2.9. **ÇAYIROĞLU, İ.**, ÖZBAY, M., "Trafik Kazalarında Hasarı Azaltmak İçin Yeni Bir Tampon Tasarımı", Gazi Ün. Fen Bil. Inst. Dergisi, Cilt 12, sayı 3, s. 859–869, Haziran 1999.

### **6.3. Ulusal ve Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler.**

- 6.3.1. **ÇAYIROĞLU, İ.** YILDIRIM, F., "Basıncılı Kapların Ansys Kullanarak Parametrik Yöntem ve Programlama ile Optimal Tasarımı" I. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Sempozyumu (BILMES 2017), Kırıkkale Ün., s.193, 05-08 Ekim 2017.
- 6.3.2. **ÇAYIROĞLU, İ.** KILIÇ,R., BÖLEN,E., "Investigation of The Dynamic And Vibration Effects of The Wheel-Flat in High Speed Trains Using Finite Element Method", 4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya, 4-8 Ekim 2017.
- 6.3.3. **ÇAYIROĞLU, İ.** ŞEKER, E., ALATAŞ, A.F., KAYNAK, S., "FDM Tipi 3D Yazıcı Tasarımı", M.E.B, Eğitim Teknolojileri Zirvesi, Ankara, s.130-139, 04-05 Kasım 2016.
- 6.3.4. **ÇAYIROĞLU, İ.** KILIÇ, R., "Wing Aerodynamic Optimization by Using Genetic Algoritm and Ansys", 3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2016), Antalya, 19-24 Ekim 2016.
- 6.3.5. GÜNEŞ, M., **ÇAYIROĞLU, İ.**, "Ultrasonik Park Sensörü Tasarımı", 3. Genç Mühendisler Sempozyumu, İstanbul Teknik Üniversitesi, 6-7 Mayıs 2016.
- 6.3.6. ERYILDIZ, H., **ÇAYIROĞLU, İ.**, "Quadcopter (Drone) Tasarımı", 3. Genç Mühendisler Sempozyumu, İstanbul Teknik Üniversitesi, 6-7 Mayıs 2016.
- 6.3.7. DEMİR, B.E., **ÇAYIROĞLU, İ.**, "Bilgisayar Destekli Tam Otomatik Mozaik Dizme Makinasının Tasarım ve İmalatı", ISTEK International Science and Technology Conference, Kıbrıs, s. 173-180, 27-29 Ekim 2010.
- 6.3.8. **ÇAYIROĞLU, İ.** ÖNALAN, O., "Development of General Automation System for e-Learning", The 4th International Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE'09, May21-22, Vilnius, Lithuania, s.127-130, 2009.
- 6.3.9. **ÇAYIROĞLU, İ.** DİZDAR, E., GÜMÜŞ, A., "Tabancaların Kompozit Malzemeler Kullanılarak Hafifletilmesi", Savunma Sanayinde Teknolojik Gelişmeler Sempozyumu, Kara Harp Okulu, Ankara, Türkiye, s. 315-322, 5-6, Haziran, 1997.
- 6.3.10. **ÇAYIROĞLU, İ.** SOYSAL, Ö., M., "Çok Salınlı Otomatik Beşik Tasarımı", 3. Uluslararası Mekatronik Tasarım ve Modelleme çalışma Toplantısı, ODTÜ, Ankara, Türkiye, s.279-288, 1997.
- 6.3.11. **ÇAYIROĞLU, İ.** ASLAN, N., "Kompozit Femur Protezinin Sonlu Elemanlar Tekniğiyle Tasarımı", 7. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, ODTÜ, Ankara, Türkiye, Cilt 2, s. 29-36, 1996.

## **7. Projeler**

- 7.1. Proje Adı: Karabük Üniversite Ek-Ders otomasyon yazılımının gerçekleştirilmesi. Proje bütçesi: 10.000 TL. (2012). [www.ubys.net](http://www.ubys.net) adresi ile 5 yıl kullanılmıştır.
- 7.2. Proje Adı: "Ekskavatör Tipi İş Makinası Simulatörünün Kontrol, Tasarım ve İmalatının Gerçekleştirilmesi", Karabük Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), Proje No:KBÜ-BAP-11/2-YL-016, 2012.
- 7.3. Proje Adı: Karabük İşkur Özelleştirme Sosyal Destek Projesi, CNC Operatörlüğü Kursu, Proje Kabul Tarihi: 05.09.2007-07.04.2008, Görevi: Proje Yöneticisi ve Eğitmen, Durumu: Tamamlandı. Proje Bütçesi:72.067,42 TL. (Proje No: ÖSDP-2)
- 7.4. Proje Adı: Karabük CAD-CAM ve Bilgi Teknolojileri Eğitim Merkezi, Avrupa Birliği Pilot Projeleri (MEGEP), Proje Kabul Tarihi: 28.06.2005, Görevi: Proje Yöneticisi ve Eğitmen, Durumu: Tamamlandı (28.12.2006), Proje Bütçesi: 123.187,53 € (Proje No: DELTUR/2005/101053)

7.5. Proje Adı: Kırıkkale Ün.-Silahsan A.Ş. arasında gerçekleştirilen protokolle 100 adet Bombaatar namlusu imalat işi. Proje bütçesi 512.000 TL (1996) Proje yürütücüsü.

## 8. İdari Görevler

- 8.1. [10.11.2003–01.03.2004], Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Bölüm Başkan Yardımcılığı. (10.11.2003 tarih, 14–112 sayılı yazı)
- 8.2. [01.03.2004–25.02.2008], Karabük Üniversitesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Bölüm Başkanlığı. (01.03.2004 tarih, 121–963 sayılı yazı)
- 8.3. [01.03.2004–25.02.2008], Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği. (01.03.2004 tarih, 121–964 sayılı yazı)
- 8.4. [23.05.2004–27.12.2010], Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Bilgisayar Sistemleri Eğitimi Anabilim Dalı Başkanlığı. (23.05.2004 tarih, 386–3086 sayılı yazı)
- 8.5. [05.02.2008-29.09.2009], Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Dekan Yardımcılığı. (05.02.2008 tarih, 40–353 sayılı yazı)
- 8.6. [22.12.2010-17.04.2012], Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Dekan Yardımcılığı (22.12.2010 tarih, 279-2777 sayılı yazı)
- 8.7. [15.04.2015-devam ediyor] Karabük Üniversitesi, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü.
- 8.8. [01.10.2015-devam ediyor] Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Bölüm Başkanlığı.

## 9. Ödüller

- 9.1. Derece: Yedek Subay Ordu Donatım Okulu Dönem 5/190 cisi. Balıkesir 2003
- 9.2. Takdir Belgesi II. Zırhlı Tuğay, Ordu Donatım Bölüğü, Maltepe, İst. 2003
- 9.3. Teşekkür Belgesi Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Karabük 2006

## 10. Lisans ve lisansüstü düzeyde verilen dersler

### 10.1. Lisans Dersleri

- 10.1.1. Bilgisayar Destekli Teknik Resim
- 10.1.2. Bilgisayar Destekli Tasarım
- 10.1.3. Dinamik
- 10.1.4. Makine Elemanları
- 10.1.5. İnternet Tabanlı Programlama
- 10.1.6. Optimizasyon Teknikleri
- 10.1.7. Masa Üstü Yayıncılık
- 10.1.8. Makine Dinamiği
- 10.1.9. Akışkanlar Mekaniği
- 10.1.10. Statik ve Mukavemet

## 10.2. Yüksek Lisans ve Doktora Dersleri

### 10.2.1. Mekanik Sistemlerin Dinamiği ve Analizi

## 11. Atıf sayıları

### 11.1. CAYIROGLU, I., "A New Method for Machining Feature Extracting of Objects Using 2D Technical Drawings", Computer-Aided Design, v.41, pp.1008-1019,2009

- 11.1.1. Kang, M., Kim, G., Eum, K., Park, M.W., Kim, J.K., "A classification of multi-axis features based on manufacturing process", International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, v:15 (6), pp: 1255-1263, 2014.
- 11.1.2. Atia, M.R.A., "Classification and elimination of overlapped entities in DXF files", Ain Shams Engineering Journal, v: 5 (3), pp: 851–860, 2014.
- 11.1.3. Wen, Yamei, Zhang, Hui; Sun, Jiaguang et al., "A new method for identifying and validating features from 2D sectional views", Computer-Aided Design, v: 43 (6), pp: 677-686, 2011.
- 11.1.4. Wen, Y., Zhang, H., Li, F., Sun, J., "Identifying and constructing elemental parts of shafts based on conditional random fields model", Computer-Aided Design, v: 62, pp: 10-19, 2015.
- 11.1.5. Al-Ahmari, A., Nasr, E.A., Abdulhameed, O., Kamrani, A., "Automatic execution of inspection plan for prismatic parts in online manufacturing", IIE Annual Conference and Expo 2013, 2013.
- 11.1.6. García, L.E.R., Garcia, A., Bateman, J., "An ontology-based feature recognition and design rule checker for engineering", CEUR Workshop Proceedings, v:809, pp: 48-59, 2011.
- 11.1.7. Ramos, L., "Toward dynamic ontologies for the industrial manufacturing domain", CEUR Workshop Proceedings, v:651, pp:, 2010.
- 11.1.8. Sun, Y., Huang, Y., Chen, L., Wang, Q., Wan, S., "A new multi-level attributed graph based shape matching approach to complex template design feature recognition", Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference, pp. 137-146, 2012.
- 11.1.9. Huang, R., Zhang, S.S., Tao, J., Fan, H.T., "An association method of precursory 3D process model and process drawing", Harbin Gongye Daxue Xuebao / Journal of Harbin Institute of Technology, Issue:3, pp:102-106, 2012.
- 11.1.10. Sun, Y., Huang, Y., Chen, L., Wan, S., "A New Multi-Level Attributed Graph Based Shape Matching Approach To Complex Template Design Feature Recognition", ASME International Design Engineering Technical Conferences/Computers Information in Engineering, v:2, pp: 137-146, Aug 12-15, 2012.
- 11.1.11. Cheng, B., Zhang, S.-S., Zhou, J.-T., "Hierarchical feature information acquisition orient to reusing retrieval for engineering drawings", Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong / Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS, v: 20 (7), pp. 1519-1529, 2014.
- 11.1.12. Fan, H.-T., Zhang, S.-S., Tao, J., Huang, R., Liu, Q.-B., "Feature recognition for milling parts driven by process semantic", Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong / Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS, 2012.

### 11.2. CAYIROGLU, I., DEMİR, B.E., "Computer assisted glass mosaic tiling automation", Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, v. 28 (5), pp. 583-591, 2012

- 11.2.1. Falomir, Z., Museros, L., Gonzalez-Abril, L., Velasco, F., "Measures of similarity between qualitative descriptions of shape, colour and size applied to mosaic assembling" Journal of Visual Communication and Image Representation, v: 24 (3), pp. 388-396, 2013.
- 11.2.2. Phooripoom, N., Koomsap, P., "Development of tiling automation for custom mosaic design", Robotics And Computer-Integrated Manufacturing, v: 35, pp: 55-68, 2015. (SCI-E,)

- 11.2.3. Thienhirun, S., Koomsap, P., "Application of Design by Customer in Tile Decoration Business", , Advances in Production Management Systems. Sustainable Production and Service Supply Chains, IFIP Advances in Information and Communication Technology, v: 415, pp 202-209, 2013.
- 11.2.4. Fushan Chen, Yuqiu Sun, Xiong Li, "A Novel Regular-image Mosaic Method", Journal of Information & Computational Science 11:13 (2014) 4853–4859 September 1, 2014.
- 11.3. ELEN, A., ÇAYIROĞLU, İ., "Solving of Scheduling Problem With Heuristic Optimization Approach", Technology, Vol.13, Sayı 3.,s.159-172, 2010.**
- 11.3.1. Karakoc, M., Gunay, M., Cigdem, G., Alturjman, F., "A Meta-Heuristic Approach for Course Scheduling in Akdeniz University", The abstract book of ICJMS 2015, pp:116, 2015.
- 11.3.2. Andrade, P.R.L., Scarpin, C.T., Steiner, M.T.A., "Geraçao Da Grade Horaria Do Curso De Engenharia De Produçao Da Ufpr Atraves De Programaçao Linear Binaria", Congresso Latino-Iberoamericano de Investigacion Operatie, Rio de Janeiro, Brazil, Sep 24-28, 2012.
- 11.4. ÇAYIROĞLU, İ., ERKAYMAZ, H., "Uzaktan Sabit Hat Erişimli Bilgisayar Destekli Ev Otomasyonu", Mühendislik Bilimleri Dergisi, Pamukkale Üniversitesi, cilt 13, Sayı 3, S.379-385, 2007.**
- 11.4.1. Özden, S., Dursun, M., "Radyo Frekansı ile Düşük Maliyetli Su Seviyesi Kontrolü", Politeknik Dergisi, v: 13 (4), 2010.
- 11.5. ÇAYIROĞLU, İ., GÖRGÜNOĞLU, S., "Mobil Telefon ve Pic Mikrodenetleyici Kullanarak Uzaktan Esnek Kontrol Sağlanması", Int. J. Eng. Research & Development, vol.2, No.1,s.23-27,Ocak 2010.**
- 11.5.1. Demircan, T., Yıldırım, S., Yıldız, M., Ekşi, Z., Çakıroğlu, M., "Trafik kazaları için bir acil yardım çağrı sistemi tasarımı", SAÜ. Fen Bil. Der. v: 17 (3), pp:315-319, 2013.
- 11.5.2. Çavuşoğlu, A., Tümay, M., "Bluetooth Tabanlı Çok Amaçlı Güvenlik Sistemi Tasarım ve Gerçeklemesi", 15. Akademik Bilişim Konferansı, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, No: 68, 23-25 Ocak 2013.
- 11.6. ÇAYIROĞLU, İ., ŞİMŞİR, M., "Pic ve Step Motorla Sürülen Bir Mobil Robotun Uzaktan Kamera Sistemi İle Kontrolü", Erciyes Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 24, sayı 1, s. 1-16, 2008.**
- 11.6.1. Topaloğlu, N., "İnternet Üzerinden Uzaktan Web Kamera Kontrolünün Tasarımı Ve Uygulaması", Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, v: 27 (2), 2012.