



Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI

E-Posta : oguven@mersin.edu.tr

ORCID : 0000-0002-8101-4871

ÜAK Temel Alan : Mühendislik Temel Alanı
Makine Mühendisliği
Makine Tasarımı ve Makine Elemanları



ONUR GÜVEN

Dr. Öğr. Üyesi

Öğrenim Bilgisi

1988 - 1993 **Doktora** FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR) (İNGİLİZCE)/
Tez adı: DEĞİŞİK KAYNAK AĞIZ FORMLARINDA ISI TESİRİ ALTINDAKİ BÖLGENİN (ITAB) BİLGİSAYAR SİMÜLASYON YÖNTEMİYLE 3-BOYUTLU OLARAK BELİRLENMESİ (1993) Tez Danışmanı: OSMAN TUĞRUL GÖNCEL

1985 - 1988 **Yüksek Lisans-Tezli** FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) (İNGİLİZCE)/
Tez adı: YERFİSTİĞİ KIRILMASINDA YENİ BİR YÖNTEM (1988) Tez Danışmanı: İBRAHİM DENİZ AKÇALI

1981 - 1985 **Lisans** MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/

Akademik Görevler

1994 - **DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI/

1989 - 1994 **ÖĞRETİM GÖREVLİSİ** ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR./

1986 - 1989 **ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ** ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR./

Yönetilen Tezler

A. Yüksek Lisans Tezleri (12)

- İSKENDER ŞANGÜL, 2022, Yarı römork tasarımında S355 çeliği ve S700 MC yüksek mukavemet çeliğinin yapısal dayanım açısından incelenmesi, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- YASEMİN ERDOĞAN, 2022, Cr – Mo elementleri ile modifiye edilmiş 42CrMo4 ve 30MnB4 çeliklerde ısıtılma işleminin mekanik özelliklere etkisi, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- BEDRETTİN HAKAN KARAASLAN, 2020, Tasarımdan imalata düşey çoklu çıkış uzuvlu silindirik kam mekanizması, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- MEHMET ALİ ALTUNBAŞAK, 2018, Zincirli elevatörün bilgisayar destekli tasarımı, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- İPEK LUZUMLU, 2017, Bir iş makinasının montaj hattının planlanması, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- HACI ÖMER ARI, 2015, Bantlı konveyörler için temizleyici bir sistem tasarımı ve imalatı, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- FATİH DÖKME, 2013, Yatay bilyalı tipteki kromit öğütme değirmeninin astar plakalarının tasarımı, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- SUAT ÖZER, 2007, Kazıcı-yükleyicilerde kazma mesafesine bağlı olarak bom-stik grubunun tasarımı, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

- MEHMET CANER CAN, 2007, Küresel yapıya sahip ürünler için tekleştirme sistemi tasarım ve imalatı, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- SERKAN ÜNAL, 2004, Bir iş makinası için kabin tasarımı ve imalatı, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- Betül ELMALI, 2000, TEL KESME MAKİNASININ TASARIMI, MERSİN ÜNİVERSİTESİ - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ - MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
- ADNAN GÜVEN, 1997, Lastik bantlı konveyörlerin bilgisayar destekli tasarımı, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Eserler

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (13)

- Güven, O., & Altunbaşak, M. A. (2024). Computer aided design of chain elavator. In International Journal of Engineering, Design and Technology (Vol. 6, Issue 2, pp. 45–52).
- Şanlı, B., Güven, O., Özcanlı, M., & Uludamar, E. (2024). Determining the effect of tung biodiesel on thermodynamic, thermoeconomic, and exergoeconomic analyses at high engine speeds. In FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH (Vol. 12).
- Çakan, A., Albayrak, Ö., Şanlı, B., Güven, O., Uğurlu, M., Atmaca, H. M., & Atmaca, H. (2024). Cutting performance of coated carbide inserts in hard turning of hardened AISI D2 cold work tool steels. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE (Vol. 238, Issue 19, pp. 9504–9513).
- Şanlı, B., Turna, E., Dilsel, E. T., & Güven, O. (2023). A comparative study on ground source heat pump systems in Mersin. In European Mechanical Science (Vol. 7, Issue 3, pp. 146–151).
- Güven, O., & Erdoğan, Y. (2023). Effect of heat treatment on the performance of 30MnB4 steel for being used as grade 10.9 bolt material. In European Mechanical Science (Vol. 7, Issue 3, pp. 172–177).
- Dökme, F., Dökme, F., Güven, O., Külekci, M. K., Eşme, U., & Öcalır, Ş. (2017). Influence of geometric design variables on the efficiency of the high energy horizontal chromite type ball milling process. In Materials Testing (Vol. 59, Issues 7–8, pp. 689–695).
- Aydın, H., Güven, O., Bayram, A., Eşme, U., & Kazançoğlu, Y. (2015). Application of the Taguchi method for parameter optimization of the surface grinding process. In MATERIALS TESTING (Vol. 57, Issue 1, pp. 43–48).
- Kazancıoğlu, Y., Kazançoğlu, Y., Eşme, U., Bayramoğlu, M., Güven, O., Özgün, S., & Özgün, S. (2011). MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION OF THE CUTTING FORCES IN TURNING OPERATIONS USING THE GREY BASED TAGUCHI METHOD. In Materials and Technology (Vol. 45, Issue 2, pp. 105–110).
- Eşme, U., Bayramoğlu, M., Serin, H., Güven, O., Aydın, H., & Kazancıoğlu, Y. (2011). TEMPERATURE DISTRIBUTION OF MULTIPASS TIG WELDED AISI 304L STAINLESS STEEL. In MATERIALS TESTING (Vol. 53, Issues 1–2, pp. 42–47).
- Güven, O., Eşme, U., Kaya, İ. E., Kazancıoğlu, Y., Külekci, M. K., & Boğa, C. (2010). COMPARATIVE MODELING OF WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING WEDM PROCESS USING BACK PROPAGATION BPN AND GENERAL REGRESSION NEURAL NETWORKS (GRNN). In MATERIALI IN TEHNOLOGI (Vol. 44, pp. 147–152).
- Aydın, H., Bayram, A., Eşme, U., Kazancıoğlu, Y., & Güven, O. (2010). APPLICATION OF GREY RELATION ANALYSIS GRA AND TAGUCHI METHOD FOR THE PARAMETRIC OPTIMIZATION OF FRICTION STIR WELDING FSW PROCESS. In MATERIALI IN TEHNOLOGI (Vol. 44, pp. 205–211).
- Eşme, U., Güven, O., & Serin, H. (2007). MODELİNG AND PREDİCTION OF WELD STRENGTH İN RESİSTANCE SPOT WELDİNG(RSW) PROCESS USİNG ARTİFİCİAL NEURAL NETWORK(ANN). In ÇUKUROVA UNIVERSITY JOURNAL OF FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE (Vol. 22, Issue 1, pp. 21–28).
- Akçalı, İ. D., & Güven, O. (1990). Physical Properties of Peanut in Turkey-I. In AMA (Vol. 21, Issue 3, pp. 55–60).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler (6)

- Güven, O., Yaman, M. E., & Ünlü, A. (2018). Automated Ammunition Feeding System Design for Tank Main Gun. In 3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018) (Vol. 1, pp. 265–269).
- Yalçınkaya, E. B., Güven, O., Yapıcı, M., & Özer, S. (2018). Backhoe-Loader İş Makinaları İçin Şasi Tasarımı. In 3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018) (Vol. 1, pp. 352–356).

- Luzumlu, İ., Güven, O., Yapıcı, M., Pesen, E., & Yalçınkaya, E. B. (2017). BİR İŞ MAKİNASININ MONTAJ HATTININ PLANLANMASI. In 2ND INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (IMSEC 2017) (pp. 1032–1040).

- Güven, O., Eşme, U., & Külekci, M. K. (2016). PREDICTIVE MODELLING OF CNC MILLING PROCESS USING REGRESSION BASED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (ANN). In 1ST INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (IMSEC 2016) (pp. 1615–1621).

- Güven, E. B., & Güven, O. (2014). THE EFFECT OF PITCH VARIATION ON MECHANICAL PROPERTIES IN THE DESIGN OF TOOTH IMPLANT. In The First International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE14) (pp. 49–53).

- Güven, O. (1997). Computer Determination of Carbon Equivalence and Preheating Temperature of Steel Welds. In 9 th. Proceedings of the International Metallurgy and Materials Congress.

C. Yazılan Ulusal/ Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler (1)

- ONUR, G., & İpek, L. (2017). In BİR İŞ MAKİNASININ MONTAJ HATTININ PLANLANMASI. Mersin Üni. Fen Bilimleri Ens.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (14)

- Güven, O., Karaaslan, B. H., Çakan, A., & Özer, S. (2023). Cylindrical cam mechanism design with visual basic. In European Mechanical Science (Vol. 7, Issue 1, pp. 22–28).

- Eşme, U., Zengin, B., & Güven, O. (2014). PVC MALZEMELERİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞINDA ÇEKME MUKAVEMETİNE ETKİ EDEN KAYNAK PARAMETRELERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELEBİMESİ. In METAL MAKİNA (pp. 240–244).

- Eşme, U., Güven, O., & Zengin, B. (2014). PVC MALZEMELERİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞINDA ERİYİK BÖLGESİ SERTLİK DAĞILIMINA ETKİ EDEN KAYNAK PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ. In METAL MAKİNA (pp. 316–321).

- Dökme, F., & Güven, O. (2014). BİLYALI DEĞİRMENLERDE HIZIN PERFORMANSINA OLAN ETKİLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ. In TMMOB MÜHENDİS VE MAKİNA (Vol. 55, Issue 657, pp. 38–50).

- Dökme, F., & Güven, O. (2014). BİLYALI DEĞİRMENLERDE HIZIN PERFORMANSINA OLAN ETKİLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ. In Mühendis ve Makina (Vol. 55, Issue 657, pp. 38–50).

- Mendi, F., Birol, Ü., Eşme, U., Güven, O., & Külekci, M. K. (2009). YAPAY SİNİR AĞLARI(YSA) METODU İLE REDÜKTÖR SEÇİMİNİN MODELLENMESİ. In METAL MAKİNA (pp. 238–241).

- Güven, O. (2007). KAYNAK PROSEDÜRÜ. In METAL MAKİNA (pp. 350–351).

- Eşme, U., Bayramoğlu, M., Güven, O., & Serin, H. (2007). TIG KAYNAĞINDA ELEKTROT UÇ GEOMETRİSİNİN ÇEKME MUKAVEMETİNE ETKİLERİ. In METAL MAKİNA (pp. 458–462).

- Güven, O., & Ünal, S. (2002). LAZER KESME. In MÜHENDİS VE MAKİNA (Issue 507).

- Göncel, O. T., & Güven, O. (1993). Y-V-I ve K-Ağız Formunda ITAB'nin Bilgisayar Simülasyon Yöntemiyle Üç Boyutlu Olarak Belirlenmesi. In Ç.Ü.Müh. Mim. Fak. Dergisi (Vol. 8, Issue 1, pp. 91–106).

- Göncel, O. T., & Güven, O. (1992). X-Ağız Formunda ITAB'nin Bilgisayar Simülasyon Yöntemiyle Üç Boyutlu Olarak Belirlenmesi. In Ç.Ü.Müh. Mim. Fak. Dergisi (Vol. 7, Issue 2, pp. 189–198).

- Göncel, O. T., Ünal, E., & Güven, O. (1992). An Investigation of Heat Affected Zone(HAZ) and Heat-Flow During Welding by Computer Simulation Techniques. In Ç. U. Journal of Fac. Of Eng. And Architecture (Vol. 7, Issue 1, pp. 217–230).

- Göncel, O. T., & Güven, O. (1991). KAYNAK DİKİŞİ CİVARINDA ISI TESİRİ ALTINDA KALAN BÖLGENİN(ITAB) İRDELENMESİ. In Ç.Ü.Müh. Mim. Fak. Dergisi (Vol. 6, Issue 1, pp. 61–70).

- Akçalı, İ. D., Mutlu, H., & Güven, O. (1989). Biyelin Krank-Biyel Mekanizması Üzerindeki Dinamik Etkileri. In Ç.Ü.Müh. Mim. Fak. Dergisi (Vol. 4, Issue 1, pp. 97–108).

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler (20)

- Güven, O., Özer, S., & Yalçınkaya, E. B. (2023). Kazıcı Yükleyicilerde Yükleyici Kepçesi Doğal Seviyeleme Mekanizması Tasarımı. In IMSEC2022 (pp. 156–163).

- Güven, O., & Arı, H. Ö. (2015). TRANSPORT MAKİNALARINDA BAKIM SÜRECİNİN DEŞİFRE EDİLMESİ. In VII. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi (pp. 209–215).
- Güven, O., Özer, S., & Güven, E. B. (2011). CAM TAŞIMA SEHPASI TASARIM VE İMALATI. In VI. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi (pp. 3–12).
- Güven, O., Can, M. C., & Güven, E. B. (2009). BOYLAMA MAKİNASI TASARIMINDA ÜRÜN-MAKİNA İLİŞKİLENDİRMESİ. In V. MAKİNE TASARIM VE İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ (pp. 235–246).
- Güven, O., & Ünal, S. (2007). ÇELTİK İŞLEME SİSTEMİNDE SOYUCU BİRİMİNİN TASARIM VE İMALATI. In IV. MAKİNE TASARIM VE İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ (pp. 93–102).
- Güven, A., & Güven, O. (2005). SADE KARBONLU ÇELİKLERİN MİNERAL ORTAMLARDA ABRASİF AŞINMASINDA ISIL İŞLEMİN ETKİSİ. In III. MAKİNE TASARIM VE İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ.
- Ünal, S., & Güven, O. (2005). BACKHOE LOADER KABİNİNE UYGULANAN ROPS-FOPS TESTLERİ VE SONUÇLARI. In II. İŞ MAKİNALARI SEMPOZYUMU VE SERGİSİ.
- Güven, O. (2005). MERSİN İLİ ASANSÖR KONTROL TARAMA HAZIRLIKLARI VE SONUÇLARI. In II İLETİM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ.
- Güven, O., & Ünal, S. (2003). 3D KAFES YAPIDA RÜZGAR VE KAR YÜKLERİNİN DİKKATE ALINARAK ANSYS İLE TASARIMI. In II MAKİNE TASARIM VE İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ.
- Ünal, S., Güven, O., & Yapıcı, M. (2003). İŞ MAKİNALARI KABİNLERİNE UYGULANAN ROPS-FOPS TESTLERİ VE BİR UYGULAMA. In İŞ MAKİNALARI SEMPOZYUMU VE SERGİSİ.
- Güven, O., & Ünal, S. (2002). DÜZLEM BİR KAMIN LAZER KESME İLE İMALATINDA CAD-CAM. In IV.MÜHENDİSLİK-MİMARLIK SEMPOZYUMU.
- Güven, O., & Büyükbozkoyun, M. (2001). TMC-700 TİPİ FREZE TEZGAHINDA BİR İŞ PARÇASININ İŞLEM PROGRAMLAMASI VE İŞ PROGRAM AŞAMALARININ DEŞİFRE EDİLMESİ. In BUMAT, Mühendislikte Modern Yöntemler Sempozyumu.
- Güven, O., & Elmalı, B. (2001). EGRİSEL VE DOĞRUSAL ÇİFT KAMLI TEL KESME MAKASI TASARIMI. In Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,UMTS2001.
- Güven, O., & Albayrak, Ö. (2001). Sürtünme tahrikli serbest sarma sisteminin modellenmesi. In Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,UMTS2001 (Vol. 10, pp. 172–180).
- Güven, O., & Ünal, S. (2001). LAZER KESMEDE CAD-CAM. In II. MAKİNE MALZEMESİ VE İMALAT TEKNOLOJİSİ SEMPOZYUMU.
- Güven, O., Ünal, S., & Önder, A. T. (2001). ÜLKEMİZDE SÜRDÜRÜLEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİNİN İRDELENMESİ. In IV. ULUSAL MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ VE EĞİTİMİ SEMPOZYUMU.
- Güven, O., & Güven, A. (1997). LASTİK BANTLI KONVEYÖRLERDE BANT HIZI VE GENİŞLİĞİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAYİNİ. In Makine Tasarım Teorisi ve Modern İmalat Yöntemleri Konferansı,MATİK'1997.
- Güven, O. (1992). Bilgisayar Destekli Asansör Projesi Hazırlama. In Birinci Ulusal Asansör Sempozyumu (pp. 173–181).
- Göncel, O. T., & Güven, O. (1991). PASLANMAZ ÇELİKLERDE ISI TESİRİ ALTINDA KALAN BÖLGE(İTAB) NİN KOROZYONU. In 4.Denizli Malzeme Sempozyumu (pp. 284–291).
- Akçalı, İ. D., & Güven, O. (1988). Yerfıstığı Kıрма Makinası Tasarımı. In 3.Ulusal Makine Tasarım ve İmalat Kongresi (pp. 19–30).

Projeler

B. Ulusal Projeler (3)

- 130M3 SAAT KAPASİTELİ MOBİL HAZIR BETON SANTRALİ GELİŞTİRME VE PROTOTİP İMALATI, Özel Kuruluşlar, Danışman, 01.02.2012 - 01.02.2013
- ÇELTİK İŞLEME MAKİNASI GELİŞTİRME VE İMALATI, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, 10.01.2006 - 15.10.2008
- DAİRESEL DOKUMA TEZGAHI GELİŞTİRME VE İMALATITİDEB0280, 1997-1999, Özel Kuruluşlar, Yürütücü, 23.03.1997 - 23.03.1999

Patentler

B. Ulusal Patentler (1)

- 2008, TİCARİ ARAÇLARDA MANÜEL KULLANILAN KAYAR KAPILARI OTOMATİK AÇAN VE KAPATAN OTOMATİK KAPI SİSTEMİ, 2008 03041, MERSİN ÜNİVERSİTESİ, Faydalı Model, E05F 15/00, SECTION F - MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEAT

Hakemlikler

A. Uluslararası Hakemlikler (1)

- 2017, 2nd INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Bildiri Kitabı,

Tasarımlar

- 20.12.2024, Computer aided design of chain elavator, Endüstriyel Tasarım
- 26.10.2022, KAZICI YÜKLEYİCİLERDE YÜKLEYİCİ KEPÇESİ DOĞAL SEVİYELEME MEKANİZMASI TASARIMI, Bilimsel Tasarım
- 22.12.2020, Visual Basic ile silindirik kam mekanizması tasarımı, Bilimsel Tasarım
- 25.10.2018, Tank Topu İçin Otomatik Mühimmat Doldurma Sistem Tasarımı, Endüstriyel Tasarım
- 25.10.2018, Backhoe Loader İş Makinaları İçin Şası Tasarımı, Endüstriyel Tasarım
- 31.07.2015, BANTLI KONVEYÖRLER İÇİN TEMİZLEYİCİ BİR SİSTEM TASARIMI VE İMALATI, Bilimsel Tasarım
- 08.11.2013, YATAY TİPTEKİ KROMİT ÖĞÜTME DEĞİRMENİN ASTAR PLAKALARININ TASARIMI, Bilimsel Tasarım
- 22.10.2011, CAM TAŞIMA SEHPASI TASARIM VE İMALATI, Bilimsel Tasarım
- 15.10.2008, ÇELTİK İŞLEME SİSTEMİNDE SOYUCU BİRİMİNİN TASARIM VE İMALATI, Bilimsel Tasarım
- 20.11.2007, KÜRESEL YAPIYA SAHİP ÜRÜNLER İÇİN TEKLEŞTİRME SİSTEMİ TASARIMI VE İMALATI, Bilimsel Tasarım
- 14.10.2007, KAZICI-YÜKLEYİCİLERDE KAZMA MESAFESİNE BAĞLI OLARAK BOM-STİK GRUBUNUN TASARIMI, Bilimsel Tasarım
- 14.01.2004, BİR İŞ MAKİNASI İÇİN KABİN TASARIMI VE İMALATI, Bilimsel Tasarım
- 01.09.2003, 3D KAFES YAPIDA RÜZGAR VE KAR YÜKLERİNİN DİKKATE ALINARAK ANSYS İLE TASARIMI, Endüstriyel Tasarım
- 10.10.2000, Tel Kesme Makinasının Tasarımı, Endüstriyel Tasarım

Üyelikler

- 1984 - , TMMOB-MMO, Üye

Oluşturma Tarihi: 19.12.2025 08:43