

ÖZGÜR DEMİR

DOÇ. DR.

E-posta : ozgurd@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 383 2938

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: K9VdjL4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-0865-0684

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9144-2020

ScopusID: 22834275600

Yoksis Araştırmacı ID: 25053



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2008 - 2013	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Mak. Müh., Türkiye
Yüksek Lisans 2006 - 2008	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Lisans 2001 - 2006	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr. 2014 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği
Araştırma Görevlisi 2006 - 2014	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği

Desteklenen Projeler

- Çoşgun T., Demir Ö., Bayram B., Bakırman T., Şener B., Yurtseven A., Çelebi U. B., Vardar N., AB Destekli Diğer Projeler, Autonomous network system with specialized and integrated multi-sensor technology for dynamic monitoring of marine pollution, 2022 - 2025
- Edalı M., Türk S., Özkaya B., Erarslan A., Kütüğ Z., Karamustafa M., Çelebi U. B., Metin M., Demir Ö., Erasmus Projesi, Empowering Adult Education Centers in The Labour Market Reintegration of Recently Disabled Adults, 2022 - 2024
- Edalı M., Aydın N., Özkaya B., Hacı M., Özügül M. D., Demir Ö., Saraçoğlu A., Bakırman T., Alp S., Şeker Ş., et al.,

- Ulaştırma Bakanlığı, Sürdürülebilir ve Akıllı Hareketlilik Stratejisi ve Eylem Planının Oluşturulması, 2021 - 2023
4. BALKANLI D., ÇELEBİ U. B., SARI ERKAN H., BOZKURT K., BİLGİLİ M. S., AYAT AYDOĞAN B., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., DEMİR Ö., VARDAR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Denizinde Ortaya Çıkan Müsilaj İçeriğinin Örneklenmesi Karakterizasyonu ve Tanımlanması ile Geniş Perspektifli Çözüm Üretmek İçin Üniversite Araştırma Altyapısının Değerlendirilmesi, 2021 - 2021
 5. Edalı M., Türker Tokan N., Aydın N., Eren Y., Tuzkaya U. R., Acar Vural R., Demir Ö., Erdiç O., Niyaz Ö., Erkmén B., Kalkınma Ajansı, Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Dijital Dönüşüm Olgunluk Seviyesi Belirleme, Dijital Dönüşüm Yol Haritası Çıkartma, 2021 - 2021
 6. PALACI Y., BAYAR H., GONCA G., DEMİR Ö., AKALIN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor katkısı ile düşük ısıl iletkenlik sağlayan izolasyon malzemesi geliştirilmesi, 2020 - 2020
 7. Demir Ö., Serveren M. M., Teknopark, Offshore Kreyini ve Eğitim Platformu Yapısal Tasarım ve Analizleri, 2019 - 2019
 8. Çakıcı F., Yılmaz H., Duman S., Doğrul A., Yıldız B., Kahramanoğlu E., Avcı A. G., Demir Ö., Teknopark, 92 metre Korvet İçin Gürültü, Hidrodinamik, Yapısal ve Şok Analizler projesinde danışmanlık hizmeti vermek üzere, 2019 - 2019
 9. Demir Ö., Metin M., Taşkın M., Ulu A., Teknopark, TÜVASAŞ Personel Konaklama Vagonunun Uygunluk Değerlendirmesi, Analizi ve Performans İyileştirme Çözümlerinin Araştırılması, 2019 - 2019
 10. Metin M., Demir Ö., Taşkın M., Ulu A., Teknopark, TÜVASAŞ Personel Konaklama Vagonunun Fren Testlerinin Yapılması, Uygunluk Değerlendirmesi ve Performans İyileştirme Çözümlerinin Araştırılması, 2019 - 2019
 11. Metin M., Güçlü R., Demir Ö., Arıkoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Raylı Sistem Titreşimlerinin Çevreye Olan Etkilerinin Optimal Üstyapı Tasarımı İle Azaltılması, 2015 - 2017
 12. Demir Ö., Balkan D., Arıkoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Anlık Basınç Yüküne Ve Balistik Çarpmaya Dayanıklı, Takviye Elemanlarla Güçlendirilmiş İnce Cidarlı Kompozit Sandviç Plakların Çok-Hedefli Genetik Algoritmalar İle Optimal Tasarımı Ve Deneysel Doğrulaması, 2014 - 2017
 13. Alkan A. D., Demir Ö., Taşkın M., Teknopark, Karbon Fiber Kompozit Gövdeli Deniz Taksi Yapısal Analizleri İçin Sonlu Elemanlar Mühendislik ve Danışmanlık Hizmeti, 2015 - 2015
 14. Çakıcı F., Yılmaz H., Demir Ö., Teknopark, Lojistik Destek Gemisi LDG Projesi Makine Temellerinin Doğal Frekans Titreşim Analizleri ve Pervane Yerleşim Optimizasyonu İçin Mühendislik ve Danışmanlık, 2015 - 2015
 15. Demir Ö., Demir C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dört noktadan viskoelastik mesnetli rijit gövdeli bir sistemin harmonik ve darbe kuvvetleri etkisi altında optimum yay ve sönüm değerinin teorik ve deneysel olarak bulunması, 2007 - 2010

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yunus Emre Baykal Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Halid Eren Adak Doktora Yeterlik Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Demir Ö., Yüncüoğlu E. U., Kompozit Malzeme Laboratuvarı, Mayıs 2017

Demir Ö., Gemi Mukavemeti Laboratuvarı, Mayıs 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Nonlinear Dynamic Analysis of a Curved Sandwich Beam with a Time-Dependent Viscoelastic Core Using the Generalized Differential Quadrature Method (GDQM)**
Serveren M. M., Demir Ö., Arıkoğlu A.

- Symmetry, cilt.16, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
2. **From Material to Field Test: An Improved Under Sleeper Pad Model**
Ulu A., METİN M., Arıkoğlu A., DEMİR Ö.
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
 3. **Effect of porosity distribution on vibration and damping behavior of inhomogeneous curved sandwich beams with fractional derivative viscoelastic core**
Taşkin M., DEMİR Ö.
Engineering Computations (Swansea, Wales), cilt.40, sa.3, ss.538-563, 2023 (SCI-Expanded)
 4. **A novel viscoelastic modelling of railway track elements and experimental validation**
Ulu A., Arıkoğlu A., METİN M., DEMİR Ö.
Construction and Building Materials, cilt.356, 2022 (SCI-Expanded)
 5. **Differential Transform Method for Axisymmetric Vibration Analysis of Circular Sandwich Plates with Viscoelastic Core**
DEMİR Ö.
SYMMETRY-BASEL, cilt.14, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
 6. **Dynamic analysis of a stiffened composite plate under blast load: A new model and experimental validation**
Balkan D., DEMİR Ö., Arıkoğlu A.
International Journal of Impact Engineering, cilt.143, 2020 (SCI-Expanded)
 7. **Vibration analysis of curved composite sandwich beams with viscoelastic core by using differential quadrature method**
Demir Ö., Balkan D., Peker R. C., Metin M., Arıkoğlu A.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.22, sa.3, ss.743-770, 2020 (SCI-Expanded)
 8. **Dynamic analysis of railway with locally continuous supported superstructures**
Metin M., Ulu A., Demir Ö., Arıkoğlu A.
ENGINEERING COMPUTATIONS, cilt.36, sa.9, ss.3047-3069, 2019 (SCI-Expanded)
 9. **Vibration and damping analysis of sandwich cylindrical shells by the GDQM**
Taskin M., Arıkoğlu A., Demir Ö.
AIAA Journal, cilt.57, ss.3040-3051, 2019 (SCI-Expanded)
 10. **Modeling and control of a nonlinear half-vehicle suspension system: a hybrid fuzzy logic approach**
DEMİR Ö., Keskin İ., Cetin S.
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.67, sa.3, ss.2139-2151, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Numerical Analysis of Composite Sandwich Panels Subjected to Underwater Blast Load**
SERVEREN M. M., TAŞKIN M., DEMİR Ö.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, cilt.0, sa.220, ss.108-121, 2021 (Hakemli Dergi)
2. **Angulated versus parallel headless cannulated screw fixation for type 1 capitellum fracture: A finite element study**
ALP N. B., Efeendigil T., DEMİR Ö., BİLSEL İ. K., Kalay O. C., KARPAT F., Dogan O., Akdag G.
Annals of Medical Research, cilt.27, sa.10, ss.2550-2555, 2020 (Hakemli Dergi)
3. **Dynamic Analysis of Hardened Double Bulkhead Structure Subjected to Blast Loading**
Ocaktan B., DEMİR Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, ss.818-832, 2020 (Hakemli Dergi)
4. **Y32 Bojisinin Yapısal Analizleri, Bölüm 2: Yorulma Analizleri**
Konez O., METİN M., DEMİR Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.17, ss.395-411, 2019 (Hakemli Dergi)
5. **Y32 Bojisinin Yapısal Analizleri, Bölüm 1: Statik Analizler**
Konez O., Metin M., Demir Ö.

- Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.17, ss.366-387, 2019 (Hakemli Dergi)
6. **A Bulk Carrier Hatch Block Analysis with Finite Element Method**
İnce S. T., Demir Ö., Bayraktar S., Yılmaz T.
Annual Scientific Journal of Ovidius University, cilt.10, sa.1, ss.1-7, 2010 (Hakemli Dergi)
 7. **Fluid-Structure Interaction (FSI) of a Three-Bladed Marine Propeller**
Alpay O., Demir Ö., Özdemir Y. H., Bayraktar S., Yılmaz T.
Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, cilt.10, sa.1, ss.1-6, 2008 (Hakemli Dergi)
 8. **Two-Dimensional Large Eddy Simulation (LES) of Exhaust Smoke Dispersion around a Commercial Ship**
Bayraktar S., Demir Ö., Özdemir Y. H., Alpay O., Yılmaz T.
Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, cilt.10, sa.1, ss.1-5, 2008 (Hakemli Dergi)
 9. **Fuzzy and Internal Model Control of an Active Suspension System for a 2 DOF Vehicle Model**
DEMİR Ö., ALARÇİN F.
NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, cilt.936, sa.1, ss.151-154, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Navigating the New Arctic: Insights into Ship Activities, Ice Modeling, and Stakeholder Engagement in US Arctic Waters**
Peel G., Groeschel V., Behnen J., DEMİR Ö., Hendrikse H., Francis O., Gedikli E. D.
20th International Conference on Cold Regions Engineering: Sustainable and Resilient Engineering Solutions for Changing Cold Regions, ICCRE 2024, Alaska, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 16 Mayıs 2024, ss.47-59
2. **Anlık Basınç Yükü Altındaki Kompozit Plakların Farklı Elyaf Oryantasyon Açılarında Dinamik Davranışının Genelleştirilmiş Diferansiyel Kareleme Yöntemiyle İncelenmesi**
Rayevskiy V., DEMİR Ö., TAŞKIN M.
2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, Bandırma, Türkiye, 02 Mart 2022, ss.686-696
3. **Keyfi Şekle Sahip Eğrisel Kirişlerin Genelleştirilmiş Diferansiyel Kareleme Metodu ile Titreşim Analizi**
KAYIŞ G., DEMİR Ö., TAŞKIN M.
2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, Bandırma, Türkiye, 02 Mart 2022, ss.655-665
4. **Energy System Analysis for Greener Passenger Transportation in İstanbul Strait**
Turan E., Sarı A., Sulukan E., Özkan D., Demir Ö., Çelebi U. B., Vardar N.
26th International Scientific Conference Transport Means 2022, Kaunas, Virtual, Litvanya, 5 - 07 Ekim 2022, cilt.2022-October, ss.551-561
5. **Optimization of Waterproof Bulkheads in Warships Against Underwater Blast Loads**
Ayaz M., DEMİR Ö.
International Congress of Engineering and Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 07 Mayıs 2021, ss.130-131
6. **Free Vibration Analysis of Composite Laminated Curved Beams by Using Generalized Differential Quadrature Method**
Taşkın M., Demir Ö.
International Symposium On Naval Architecture And Maritime (INT-NAM 2018), İstanbul, Türkiye, 24 Nisan 2018, ss.231-239
7. **Zimmermann Yönteminin Örnek Bir Demiryolu Hattına Uygulanması**
Metin M., Ulu A., Demir Ö., Peker R. C., Arıkoğlu A.
UMTS'2017-Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.1-5
8. **Hareketli Yük Etkisi Altında Euler-Bernoulli ve Timoshenko Kirişlerinin Elastik Zemin Üzerindeki**

Dinamik Davranışlarının İncelenmesi

METİN M., Ulu A., DEMİR Ö., Peker R. C., Arıkoğlu A.

UMTS'2017-Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 05 Temmuz 2017, ss.6-11

9. **NOISE AND VIBRATION ANALYSIS OF A TUGBOAT**
Taşdemir C., DEMİR Ö.
1. International Congress on Ship and Marine Technology, 8 - 09 Aralık 2016
10. **3d Analysis of Vibrations Due To Railway Superstructures on a Real Line**
Metin M., Ulu A., Demir Ö., Peker R. C., Arıkoğlu A.
3rd International Symposium on Railway System Engineering- ISERSE16, Karabük, Türkiye, 13 Kasım 2016, ss.125-132
11. **Dynamic Analysis Of Railway Superstructures Acting On Moving Load**
METİN M., Ulu A., DEMİR Ö., Peker R. C., Arıkoğlu A.
3rd International Symposium on Railway System Engineering- ISERSE16, Karabük, Türkiye, 13 Kasım 2016, ss.147-154
12. **Static Analysis Of A Functionally Graded Higher Order Shear Deformable Timoshenko Beam**
DEMİR Ö., Ceylan G., TAŞKIN M.
ICENS, Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.1627-1632
13. **Comparing Dynamic Response of an Euler-Bernoulli Beam under a Concentrated Moving Load on Linear Viscoelastic Foundation between FEM and Galerkin Method**
METİN M., Ulu A., Demir Ö., Peker R. C., Arıkoğlu A.
ICENS 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, cilt.10, ss.2668-2675
14. **DYNAMIC RESPONSE OF AN EULER-BERNOULLI BEAM UNDER A CONCENTRATED MOVING LOAD ON LINEAR VISCOELASTIC FOUNDATION**
METİN M., Ulu A., Demir Ö., Arıkoğlu A.
DAKAM MECHATECH 16, İstanbul, Türkiye, 17 Mayıs 2016, ss.164-170
15. **Comparison Of Linear And Nonlinear Strain Effects On An Angled Timoshenko Beam FEM Model**
TAŞKIN M., DEMİR Ö., PAŞAHAN H.
ICENS International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015
16. **Raylı Taşıt Bogi Aksının Analitik ve Sayısal Yöntemlerle Yorulma Analizi**
DEMİR Ö., ÖZGE O., VATANDAŞ S., KÜÇÜKCİCİBİYİK E., SABIRLI S., MECİTOĞLU Z.
1. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı (IWRSE'12), 01 Eylül 2012
17. **Investigation of Charge Weight and Shock Factor Effect on Non-linear Transient Structural Response of Rectangular Plates Subjected to Underwater Explosion (UNDEX) Shock Loading**
DEMİR Ö., Sahin A., YILMAZ T.
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2012, cilt.1479, ss.2352-2355
18. **A Bulk Carrier Hatch Block Analysis With Finite Element Method**
İNCE S. T., DEMİR Ö., BAYRAKTAR S., YILMAZ T.
7th International Scientific Conference on Naval and Mechanical Engineering (TEHNONAV 2010), Constanta, Romanya, 20 - 22 Mayıs 2010, ss.1
19. **Fuzzy PID Controller with Coupled Rules for a Nonlinear Quarter Car Model**
ÇETİN Ş., DEMİR Ö.
International Conference on Mechanical Engineering (ICME 2008), Prag, Çek Cumhuriyeti, 25 - 27 Temmuz 2008, ss.1
20. **Two Dimensional Large Eddy Simulation LES of Exhaust Smoke Dispersion around a Commercial Ship**
DEMİR Ö., BAYRAKTAR S., Özdemir Y. H., ALPAY O., YILMAZ T.
6th International Scientific Conference on Naval and Mechanical Engineering (TEHNONAV 2008), Constanta, Romanya, 22 - 24 Mayıs 2008, ss.1
21. **Fuzzy and internal model control of an active suspension system for a 2-DOF vehicle model**
Demir Ö., Karakurt D., Alarçın F.

NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Corfu, Yunanistan, 16 - 20 Eylül 2007, cilt.936, ss.151-154

22. **Bir Raylı Taşıt Gövdesinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Yapısal Analizi**
DEMİR Ö., KÜÇÜKCİBİYİK E., SABIRLI S., ÖZGE O., VATANDAŞ S., MECİTOĞLU Z.
1. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı (IWRSE'12)

Akademik İdari Deneyim

	Uygulama ve Araştırma	
2015 - 2019	Merkezi Müdür	Yıldız Teknik Üniversitesi
	Yardımcısı	

Verdiği Dersler

Sonlu Elemanlar Metodu ve Gemi Mühendisliği Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Mukavemet, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Gemi Mukavemeti, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Sonlu Elemanlar Metodunun Gemi İnşaatında Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Tasarı Geometri ve Teknik Resim, Lisans, 2016 - 2017
Gemi Elemanları, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Demir Ö., Kompozit Gemi Yapıları Analizi, Yüksek Lisans, G.Kayış(Öğrenci), Devam Ediyor
Demir Ö., Gemi Kapısının Sualtı Patlama Yüklerin Karşılık Optimal Tasarımı, Yüksek Lisans, M.Ayaz(Öğrenci), Devam Ediyor
Demir Ö., Eğrisel Kompozit Kabukların Dinamik Analizi, Doktora, M.Mert(Öğrenci), Devam Ediyor
Demir Ö., Kompozit Bir Geminin Yapısal Analizi, Yüksek Lisans, A.Oğuz(Öğrenci), Devam Ediyor
Demir Ö., Patlama Yükü Etkisi Altındaki Çift Perdeli Gemi Kompartmanının Yapısal Tasarımı ve Analizi, Yüksek Lisans, B.Can(Öğrenci), Devam Ediyor
Demir Ö., Anlık Basınç Yüküne Maruz Eğrisel Kompozit Kabukların Optimal Tasarımı, Doktora, M.Taşkın(Öğrenci), 2021
DEMİR Ö., Viskoelastik Çekirdeğe Sahip Eğrisel Kompozit Sandviç Kirişlerin Diferansiyel Kuadratür Yöntemi ile Titreşim Analizi, Yüksek Lisans, R.Can(Öğrenci), 2017

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014

Bilimsel Danışmanlıklar

Metro İstanbul A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye, 2014 - 2015
İBB Ulaşım A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye, 2010 - 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Demir Ö., Ekinci S., The 3'nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2018

Demir Ö., 1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON SHIP AND MARINE TECHNOLOGY, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2016

Ekinci S., Demir Ö., The 2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2014

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 101

Atıf (Scopus): 146

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi İnşaatı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

HİDROPAR HAREKET KONTROL TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ