



T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



ENSİA  
ENERJİ  
SAYIŞLARI  
& İZMİR  
TEKNOLOJİ



# DENİZÜSTÜ RÜZGÂR ENERJİSİ SANAYİ ENVANTERİ

2024



Tasarım alışmaları İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) tarafından yapılan “Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Sanayi Envanteri” Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSİA), Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Derneği (DÜRED) ve Gemi İnşa Sanayicileri Birliği (GİSBİR) koordinasyonunda hazırlanmıştır.



T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



ENSA  
ENERJİ  
SANAYİCİLERİ  
VE İŞİNCİLERİ  
DERNEĞİ



# DENİZÜSTÜ RÜZGÂR ENERJİSİ SANAYİ ENVANTERİ

2024

# Kuruluşlar

<b>1. DENİZ ARAŞTIRMALARI</b>	<b>6</b>
1.1. DENAR Deniz Araştırmaları A.Ş.	8
1.2. DERİNSU Sualtı Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri LTD.ŞTİ.	10
<b>2. DENİZ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ</b>	<b>12</b>
2.1. BALLAST NEDAM	14
2.2. BTT DENİZCİLİK İnşaat Sualtı HİZ.TİC. LTD. ŞTİ.	16
2.3. DERE CONSTRUCTION	18
2.4. KÖRFEZDENİZ İnşaat TAAH. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.	20
2.5. ZT ZEMİN TEKNİK Zemin Etüdü MÜH. ve İNŞ. TİC. LTD.ŞTİ.	22
<b>3. GEMİ DİZAYN VE MÜHENDİSLİK</b>	<b>24</b>
3.1. DALKUR Deniz İnşaat SAN. LTD. ŞTİ.	26
3.2. DELTA Denizcilik Mühendislik ve Bilgisayar SAN. ve TİC. A.Ş.	28
3.3. KUASAR MARİN Mühendislik A.Ş.	30
3.4. SARP GÜRENLİ GÜREN Mühendislik ve Dizayn	32
3.5. SEFT Mühendislik	34
3.6. TEKFEN İmalat ve Mühendislik A.Ş.	36
<b>4. YÜZER TEMEL ÜRETİMİ</b>	<b>38</b>
4.1. NAVTEK Deniz Teknolojisi A.Ş.	40
<b>5. GENEL MÜHENDİSLİK</b>	<b>42</b>
5.1. ENCONIQ Enerji Danışmanlık Limited Şirketi	44
5.2. ENERMET Enerji Meteoroloji Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş.	46
5.3. KRATİS Mühendislik Taahhüt SAN. ve TİC. A.Ş.	48
5.4. TEKSİS İleri Teknolojiler	50
<b>6. TERSANELER</b>	<b>52</b>
6.1. ART Gemi İnşa ve Tersanecilik Hizmetleri A.Ş.	54
6.2. BEŞİKTAŞ Tersane A.Ş.	56
6.3. CEMRE Tersanesi	58
6.4. GEMAK Gemi İnşaat SAN. ve TİCARET A.Ş.	60
6.5. ÖZATA Tersanecilik SAN. ve TİC A.Ş.	62
6.6. TERSAN Tersanecilik	64
<b>7. LOJİSTİK</b>	<b>66</b>
7.1. Bakı Vinç Hizmetleri Nakliye İnşaat SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.	68
7.2. HAREKET Proje Taşımacılığı ve Yük Mühendisliği A.Ş.	70
<b>8. RÜZGÂR TÜRBİNİ ÜRETİMİ</b>	<b>72</b>
8.1. SIEMENS GAMESA Renewable Energy	74
<b>9. KULE ÜRETİMİ</b>	<b>76</b>
9.1. CS WIND TURKEY Kule İmalatı A.Ş.	78

<b>10. TÜRBİN AKSAMI ÜRETİMİ</b>	<b>80</b>
10.1. GİMAS GİRGİN Makine İmalat Montaj ve Mühendislik SAN. ve TİC. A.Ş.	82
10.2. GMS Güven Makine TİC. ve A.Ş.	84
<b>11. KOMPOZİT ÜRETİMİ</b>	<b>86</b>
11.1. DURATEK Epoksi ve Poliüretan Sistemler	88
11.2. KOMPOTEK Kompozit Mühendislik ve İnşaat SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	90
11.3. METYX (TELATEKS Tekstil Ürünleri SAN. ve TİC. A.Ş.)	92
11.4. TRIO Kompozit SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	94
<b>12. KAMU KURUMLARI</b>	<b>96</b>
12.1. Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA)	98
12.2. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)	98
12.3. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	98
12.4. Güney Marmara Kalkınma Ajansı (GMKA)	100
12.5. İzmir Kalkınma Ajansı	102
12.6. Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK)	104
<b>13. SİVİL TOPLUM KURULUŞLARI</b>	<b>106</b>
13.1. Ağır Nakliyeciler Derneği	108
13.2. Deniz Ticaret Odası	108
13.3. Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Derneği (DÜRED)	109
13.4. Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSİA)	109
13.5. Türkiye Gemi İnşa Sanayicileri Birliği (GİSBİR)	110
13.6. TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası	111
13.7. TMMOB Makine Mühendisleri Odası	111
13.8. Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM)	111
13.9. Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB)	111
<b>14. ÜNİVERSİTELER VE ARAŞTIRMA KURUMLARI</b>	<b>112</b>
14.1. Ankara Üniversitesi Deniz Hukuku (DEHUKAM)	114
14.2. Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi	114
14.3. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE)	114
14.4. İYTE Rüzgâr Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi (RÜZMER)	116
14.5. Shura Enerji Dönüşümü Merkezi	118
<b>15. SERTİFİKASYON</b>	<b>120</b>
15.1. BUREAU VERITAS Gözetim Hizmetleri LTD. ŞTİ.	122

# 1. Deniz Araştırmaları

---





# 1.1. DENAR Deniz Araştırmaları A.Ş.

2007'den beri deniz ölçümleri, deniz sondajları ve kıyı-liman mühendisliği çalışmaları yürütmektedir. Şu ana kadar, ulusal ve uluslararası düzeyde 1.000'den fazla deniz araştırma projesini başarıyla tamamlamıştır. İş kabiliyetleri; hidrografik, oşinografik, jeolojik ve jeofizik ölçüm çalışmaları, konumlandırma çalışmaları,

çevresel izleme ölçümleri, ROV, sondaj hizmetleri, sayısal modelleme çalışmaları (rüzgâr&dalga istatistiği, dalga trasformasyonu, çalkantı analizleri, kıyı değişimi ve sediman taşınımı), kıyı yapıları kesin & uygulama projeleri.

## DENAR'ın denizüstü rüzgâr enerjisi alanında tecrübeleri:

- Sadegna Offshore Wind Farm
- Calabria Offshore Wind Farm
- Puglia A and Puglia B Offshore Wind Farm
- Client is Acciona Energia Global Italia, Contactor-Aalea







**Adres :** Esentepe Mahallesi Hikaye Sokak No:1A  
34394 Şişli/İstanbul

**Telefon :** (+90) 212 216 64 82

**Fax :** (+90) 212 216 64 83

**E-Mail :** info@den-ar.com

**Web Sayfası :** www.den-ar.com

**İstihdam Sayısı :** 31

**Kuruluş Yılı :** 2007

## 1.2. DERİNSU Sualtı Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri LTD. ŞTİ.

DERİNSU, 25 yılı aşkın süredir, açık deniz enerji, çevresel deniz araştırmaları ve denizaltı savunma ve güvenlik sektörleri için açık deniz sörvey, denizaltı mühendisliği ve inşaat desteği alanlarında, DP2 de dahil olmak üzere kendi açık deniz sörvey gemileri ile hizmet veren uzman bir sualtı mühendisliği ve açık deniz sörvey şirketidir.

DERİNSU, BOTAŞ Açık Deniz Etüt ve Mühendislik Projeleri, KKJV Kuzey Marmara Doğalgaz Depolama Projesi, TANAP Açık Deniz Doğal Gaz Boru Hattı Projesi, TPAO Projeleri, AKKUYU ve SİNOP Nükleer Santralleri Uzun Dönemli Kıyı ve Açık Deniz Saha Araştırmaları, MARMARAY Tünel Projesi gibi birçoğu enerji alanında yer alan yüzlerce açık deniz etüt ve mühendislik projelerinde yer almıştır.





**derinsu**  
UNDERWATER ENGINEERING

**Adres:** Nilgün Sk. No: 5/1-2 Çankaya/Ankara

**Telefon :** (+90) 312 467 3670

**Fax :** (+90) 312 467 3671

**E-Mail :** derinsu@derinsu.com

**Web Sayfası :** www.derinsu.com

**İstihdam Sayısı :** 50+

**Kuruluş Yılı :** 1998

# 2. Deniz İnşaat Mühendisliği

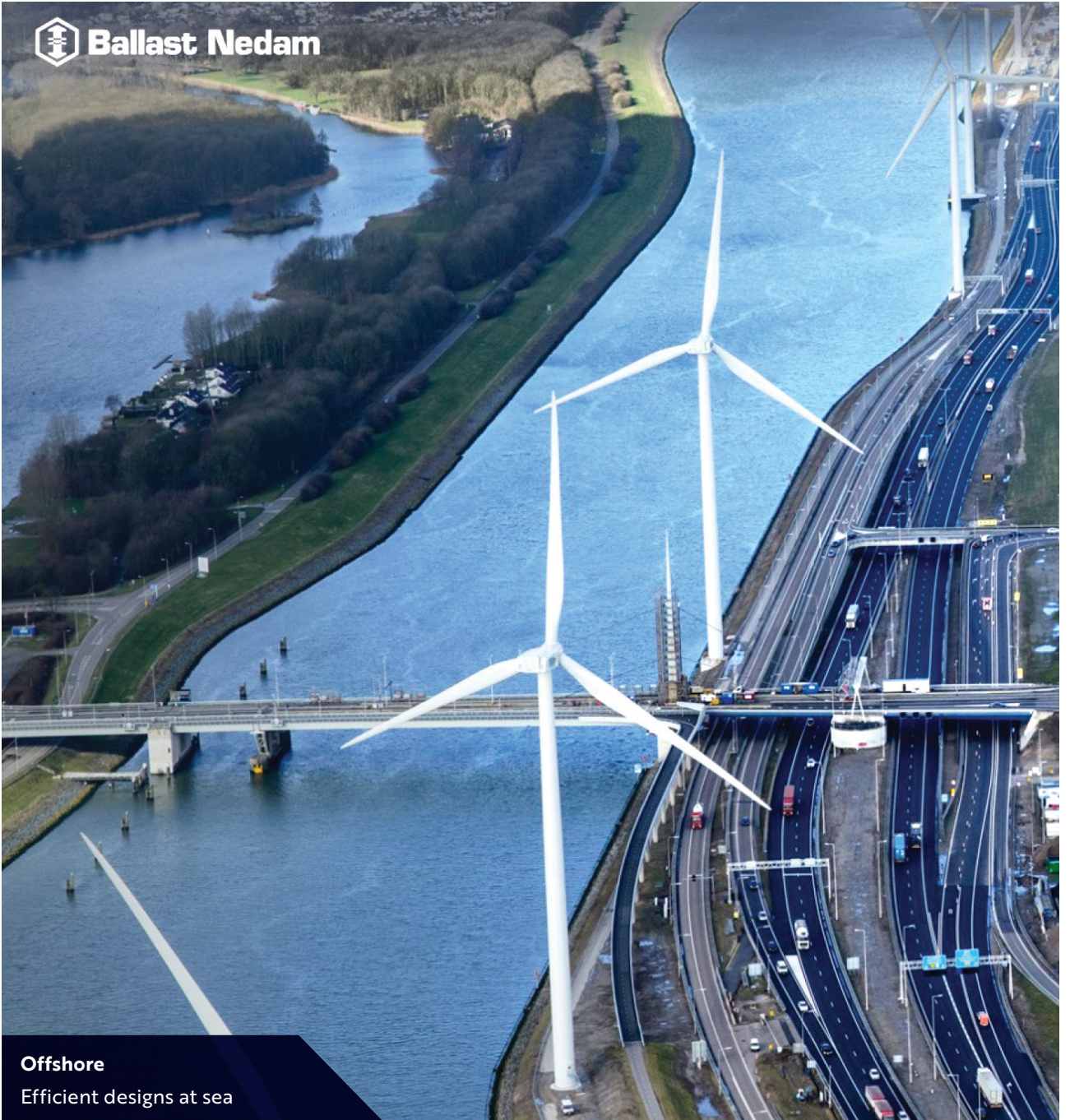
---





## 2.1. BALLAST NEDAM

Ballast Nedam, Rönesans Holding'in ulusal ve uluslararası pazarlara odaklanmış bir iştiraki olan inşaat ve geliştirme şirkettir. 1993 yılında Hollanda ve İskandinav sularında inşa ettikleri rüzgâr santralleri ile işe başlamışlardır. Kara ve deniz rüzgâr santralleri yanı sıra köprü, tünel, liman, vb. alanlarda da uzmanlığa sahiptirler.





## **Ballast Nedam**

<b>Adres:</b>	Ringwade 71 3439 LM Nieuwegein, The Netherlands (Holding merkezi Ankara)
<b>Telefon:</b>	+31 30 285 33 33
<b>E-mail:</b>	s.deniz@ballast-nedam.nl
<b>Web Sayfası:</b>	www.ballast-nedam.com
<b>İstihdam Sayısı:</b>	1800
<b>Kuruluş yılı:</b>	1877

## 2.2. BTT DENİZCİLİK İnşaat Sualtı HİZ. TİC. LTD. ŞTİ.

BTT MARINE, deniz yapıları inşaatı, su altı altyapı işleri, sualtı teknik dalış hizmetleri ve teknik yüzer araç kiralama işletme hizmetleri sunmaktadır. Projelerde beklentilere uygun çalışmalarla, uygulama ve mühendislik hizmetlerini etkin bir şekilde sunmayı hedeflemektedirler.

Dünyada hizmet kalitesinde, koşulsuz memnuniyet ve verimliliği amaçlayan bir dönemde, bilgi ve tecrübe birikimini paylaşarak artırmayı temel motivasyon olarak kabul etmektedirler.







**Adres :** Esenyalı Mah. Yanyol Cad. No: 61/177,  
Varyap Plaza, Pendik/İstanbul

**Telefon :** (+90) 216 494 51 98

**Fax :** (+90) 216 494 52 02

**E-mail :** info@bttmarine.com

**Web Sayfası :** www.bttmarine.com

**İstihdam Sayısı :** 25

**Kuruluş yılı :** 2008

## 2.3. DERE CONSTRUCTION

Dere Construction, hem kendi yatırımlarında yatırımcı, hem de sanayiciler için EPC pozisyonunda yenilenebilir enerji tesisleri ve üretim tesisleri yapmaktadır. Denizüstü rüzgâr türbini kanatları, rüzgâr türbini nacelleri

ve diğer bileşenlerin üretimlerini yapan üretim tesisleri bulunmaktadır. Aynı zamanda rüzgâr enerjisi alanında kendi lisansları bulunmaktadır.





---

**DC**  
**DERECONSTRUCTION®**

**Adres :** 1476 Sokak No:2, K:10, D:26, Aksoy  
Residence, Alsancak/İzmir

**Telefon :** (+90) 232 464 23 11

**Fax :** (+90) 232 464 23 10

**E-Mail :** busraonur@dereconstruction.com.tr

**Web Sayfası :** www.dereconstruction.com.tr

**İstihdam Sayısı :** 250+

**Kuruluş Yılı :** 2013

---

## 2.4. KÖRFEZDENİZ İnşaat TAAH. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Deniz inşaat sektörünün lider firmaları arasında yer alan Körfezdeniz İnşaat, 2006 yılından bugüne dek tecrübeli teknik ekibi, projelere özel tasarlanabilen deniz araçları ve su altında çalışan yeni nesil teknolojik ekipmanlarıyla ulusal ve uluslararası birçok projede başarı ile yer almıştır.

Türkiye'deki en ağır kazık kaldırma ve en derin kaya soketi (Haliç Metro Geçiş Köprüsü) ve ilk su altı kazık çakımı (Osmangazi Köprüsü) gibi deniz işleri Körfezdeniz İnşaat tarafından gerçekleştirilmiştir.





**KÖRFEZDENİZ**

**Adres:** Cevizli Mahallesi Zuhal Cad. Numara: 44/BA  
Ofis No:223 Ritim İstanbul Konutları  
Maltepe/İstanbul

**Telefon:** (+90) 216 572 53 72

**Fax:** (+90) 216 572 32 87

**E-Mail:** info@korfezdeniz.com.tr

**Web Sayfası:** https://korfezdeniz.com.tr/

**İstihdam Sayısı:** 300

**Kuruluş Yılı:** 2006

## 2.5. ZT ZEMİN TEKNİK Zemin Etüdü MÜH. ve İNŞ. TİC. LTD.ŞTİ.

2007 yılında kurulan Zemin Teknik, dünya çapında en üst düzey çözümler sunarak deniz jeolojisi araştırmalarında üstünlük sağlamaktadır. Zemin Teknik Gemi, endüstri standartlarını aşarak 200'den fazla sondajdan yüksek kaliteli örnekler toplayarak, etüt çözümlerinde mükemmellik, hassasiyet ve yeniliğe olan bağlılıklarını sergilemektedir.





**Adres :** İdealtepe Mah. Rifki Tongsir Cad. Akkonak Apt. No:30, Kat:3, D:8, Maltepe/İstanbul

**Telefon :** (+90) 216 388 13 33

**Fax :** (+90) 216 489 54 77

**E-Mail :** bilgi@zeminteknik.com, info@zeminteknik.com

**Web Sayfası :** www.zeminteknik.com, www.zeminetudu.com, www.denizetudu.com

**İstihdam Sayısı :** 15

**Kuruluş Yılı :** 2012

# 3. Gemi Dizayn ve Mühendislik

---







## 3.1. DALKUR Deniz İnşaat SAN. LTD. ŞTİ.

DALKUR firması 35 yıllık deneyim ve tecrübeyle; deniz deşarj ve şarj boru hatları, liman inşaatı, su altı sörvey hizmetleri, sualtı kaynak ve kesim işleri, sualtı fotoğraf ve video işleri, şamandıra ve tonoz işleri, batık çıkarma ve gemi kurtarma işleri, su altı beton dökme ve kalıp kurma işleri, sualtı saç kalınlık ölçme işleri, sualtı row işleri olmak üzere suyun altında yapılması gereken bütün işlerde hizmet vermektedir.





## DALKUR DENİZ İNŞAAT

**Adres:** Saadet Sok. No:31/A Yenidoğan  
Sancaktepe/İstanbul

**Telefon:** (+90) 533 094 94 35

**E-Mail:** dalkur@dalkur.com.tr

**Web Sayfası:** dalkur.com.tr

**İstihdam Sayısı:** 5

**Kuruluş Yılı:** 2023

## 3.2. DELTA Denizcilik Mühendislik ve Bilgisayar SAN. ve TİC. A.Ş.

Delta Marine, 1996 yılında Türkiye'deki denizcilik faaliyetlerini destekleyecek kurumsal mühendislik firması ihtiyacına binaen kurulmuş bir gemi tasarımı ve danışmanlık firmasıdır. Delta Marine ticari/askeri gemi, yat ve açık deniz yapılarının inşası için tasarım, mühendislik ve danışmanlık hizmetleri vermektedir.

Firma, Leanwind Projesi AB 7. Çerçeve Programı (FP7) kapsamında 2013-2017 yılları arasında Avrupa'nın çeşitli ülkelerinden 31 firmanın katıldığı toplam 15 Milyon Avro bütçeli bir Ar-Ge projesi içerisinde yer almıştır. Projenin amacı açık deniz rüzgâr çiftliklerinin yaşam dön-

güsü ve tedarik zincirindeki yüksek maliyetlerin yalın (LEAN) ilkeler uygulayarak ve uygun teknoloji ve araçlar geliştirilerek azaltılmasıdır. Bu projede Delta Marine, amaca hizmet edecek özelliklere sahip yeni nesil gemi ve ekipmanların geliştirilmesini kapsayan iş paketinde Rüzgâr Türbini Montaj Gemisi (Wind Turbine Installation Vessel) ve Rüzgâr Çiftliği Operasyon-Hizmet Gemileri (Windfarm Service Operation Vessel) konsept tasarımları geliştirmiştir (<https://www.leanwind.eu/>).





# DELTAMARINE

**Adres:** Sanayi Mah. Teknopark Bulvarı,  
Teknopark İstanbul, 1/3A Blok,  
No: 306, Kurtköy/Pendik/İstanbul

**Telefon:** (+90) 216 428 02 41

**Fax:** (+90) 216 428 44 75

**E-Mail:** [contact@deltamarine.com.tr](mailto:contact@deltamarine.com.tr)

**Web Sayfası:** [www.deltamarine.com.tr](http://www.deltamarine.com.tr)

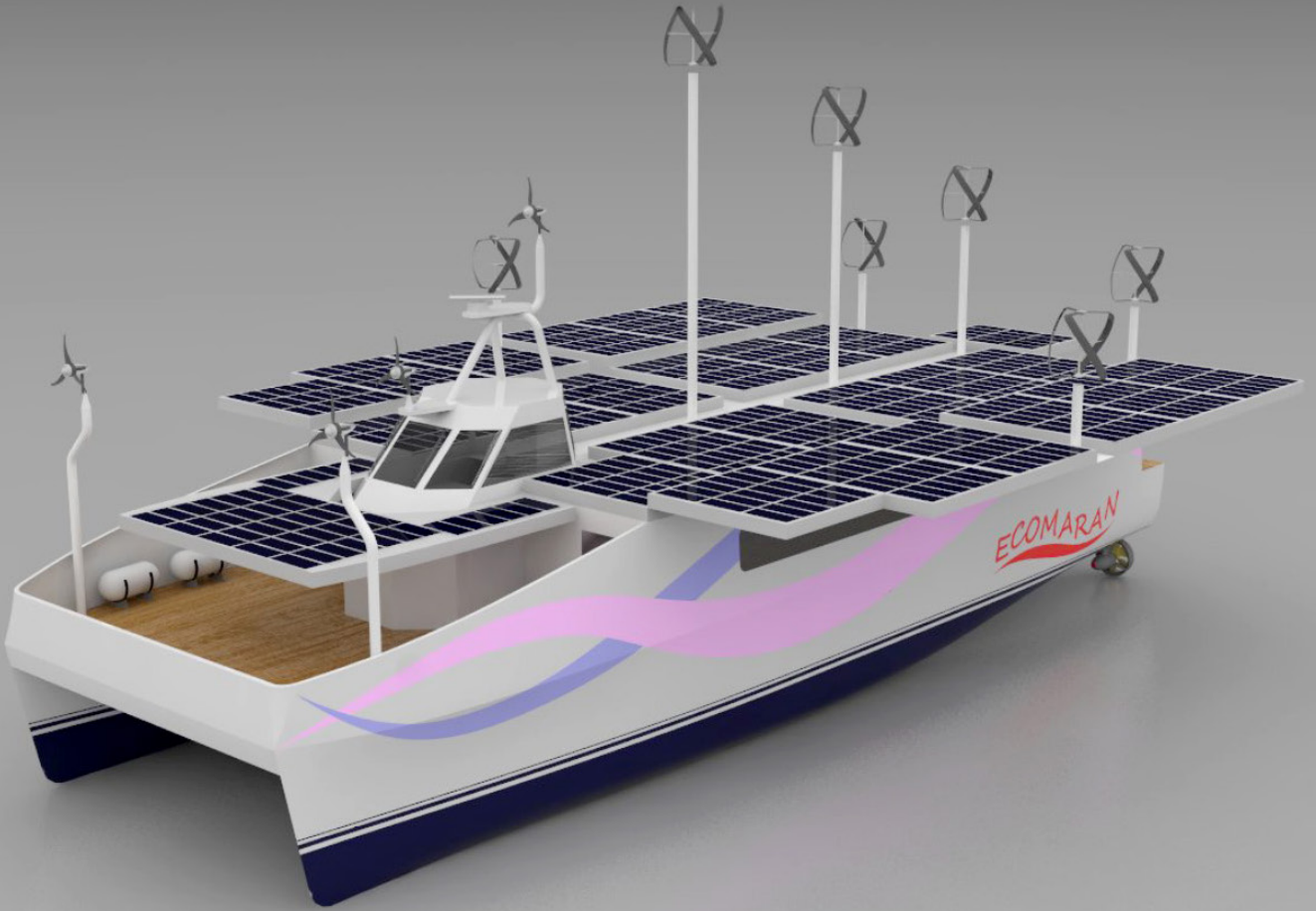
**İstihdam Sayısı:** 33

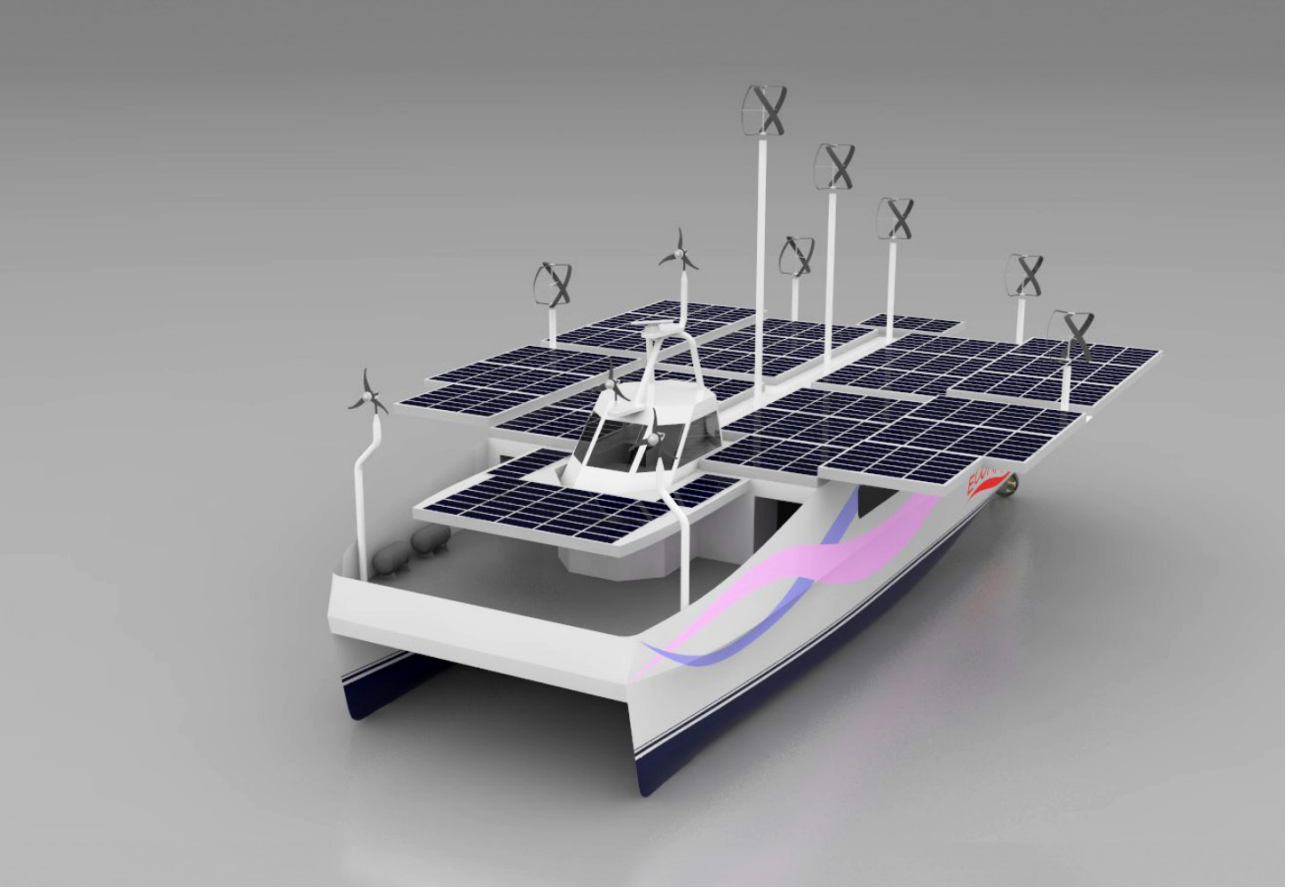
**Kuruluş Yılı:** 1996



## 3.3. KUASAR MARİN Mühendislik A.Ş.

KUASAR MARİN; "Türk mühendisliğinin yaratıcı ve yenilikçi tasarımlar üretme kabiliyetinin dünyada ön sıraya yerleşmesi" vizyonu ile kurulmuş, gemi tasarım süreçlerinin tamamını bünyesinde gerçekleştirebilen bir tasarım firmasıdır. Kurucu ortaklarının asker kökenli olması sebebiyle Türkiye'nin önemli savunma projelerinde rol almakla beraber, ticari projelerde de tasarımdan anahtar teslimine kadar sözleşmelere imza atmaktadır.





## KUASARMARIN®

**Adres :** Sanayi Mahallesi Teknopark Bulvarı  
No:1/7C-301, Pendik / İstanbul

**Telefon :** (+90) 216 493 22 52

**Fax :** (+90) 216 493 22 53

**E-Mail :** bahadirbaskan@kuasarmarin.com

**Web Sayfası :** www.kuasarmarin.com

**İstihdam Sayısı :** 55

**Kuruluş Yılı :** 2014

## 3.4. SARP GÜRENLİ GÜREN Mühendislik ve Dizayn

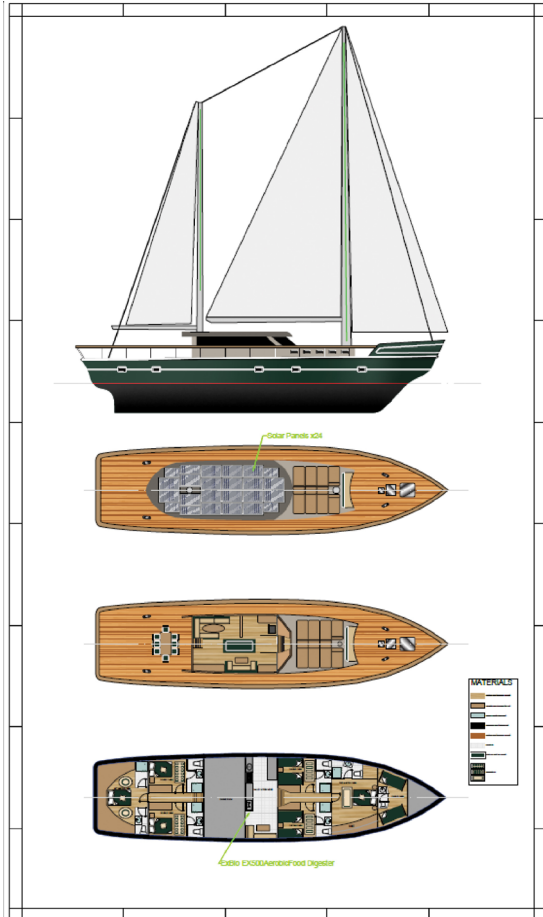
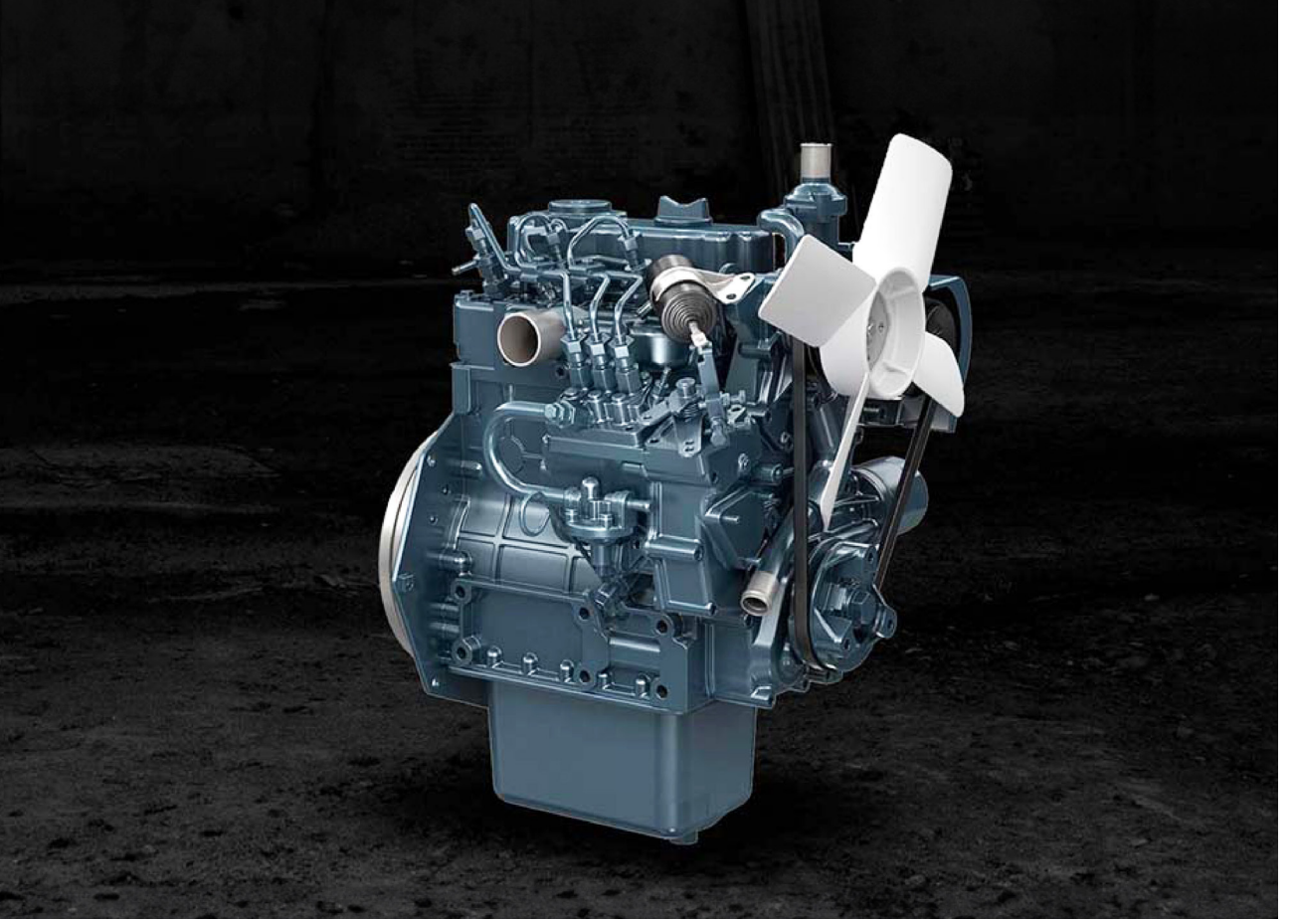
GÜREN Mühendislik, çeşitli sektörlerle yönelik proje tasarım, analiz, danışmanlık ve proje yönetimi faaliyetlerinde bulunmak üzere 2020 yılında Sarp Gürenli tarafından İstanbul'da kurulmuştur. GÜREN Mühendislik; otomotiv, savunma ve denizcilik alanlarında profesyonel olarak hizmet vermektedir.

### Firmanın denizüstü rüzgâr enerjisi ile ilgili yaptığı işler ve referanslar:

- Rüzgâr santrali için scada çalışması
- Yüzer Rüzgâr Santralleri için çok serbestlik derecesinde hareket hesaplama







# GUREN

DESIGN & ENGINEERING

**Adres:** İsmet İnönü Cad. No:11/501  
Kağıthane/İstanbul

**Telefon:** (+90) 538 556 77 13

**E-mail:** info@gurengineering.com

**Web Sayfası:** www.gurengineering.com

**İstihdam Sayısı:** 1

**Kuruluş Yılı:** 2020

## 3.5. SEFT Mühendislik

SEFT Tasarım ve Mühendislik kurulduğu 2001 yılından bugüne, denizcilik sektöründe yerli ve yabancı armatörler, tersaneler, donanmalar ve tedarikçilere hizmet vermektedir. SEFT, alanında uzman 80'i aşan mühendis ve tekniker kadrosuyla konsept tasarımdan gemi teslimine tüm inşa aşamalarında farklı disiplinlerdeki gemi mühendislik hizmetlerinin tamamını tek çatı altında yürütmektedir.

SEFT, Müşteri beklentilerini karşılayan özgün tasarımlar üretmekle kalmayıp, yüksek detayda ve üretimi kolaylaştıracak ayrıntılara sahip tasarımlar oluşturarak müşterileriyle uzun süreli işbirlikleri sürdürmek hedefiyle çalışmalarını sürdürmektedir.

### Firmanın Denizüstü Rüzgâr Enerjisi ile ilgili tecrübeleri;

- Çok Amaçlı Servis Gemisi (Esvagt Innovator)
- Rüzgâr Türbini Destek Gemisi





**Adres :** Teknopark İstanbul, Sanayi Mahallesi  
Teknopark Bulvarı Blok No:1/3a Kapı No: 108,  
Pendik / İstanbul

**Telefon :** (+90) 216 447 28 00

**Fax :** (+90) 216 447 28 01

**E-Mail :** info@seft.com.tr  
cenker.coban@seft.com.tr

**Web Sayfası :** www.seft.com.tr

**İstihdam Sayısı :** 85

**Kuruluş Yılı :** 2001

## 3.6. TEKFEN İmalat ve Mühendislik A.Ş.

TİMAŞ petrol, petrokimya, gübre, kimya, kuvvet santralleri ve depolama terminalleri gibi endüstriyel tesislere, silindirik ve küresel depolama tankları, basınçlı kaplar, proses kolonları, ısı eşanjörleri, atık ısı geri kazanım kazanları, modüler proses üniteleri, modüler boru köprüleri, yapısal çelik, basınçlı boru devreleri gibi ürünlerin uluslararası standartlarda mühendislik, imalat ve montaj hizmetlerini vermektedir.





## TEKFEN MÜHENDİSLİK

<b>Adres:</b>	Büyükdere Cad. No:209, Tekfen Tower, 34394, 4. Levent/İSTANBUL
<b>Telefon:</b>	(+90) 212 357 00 60
<b>Fax:</b>	(+90) 212 357 00 61
<b>E-Mail:</b>	timas@tekfен.com.tr
<b>Web Sayfası:</b>	www.tekfенim.com
<b>İstihdam Sayısı:</b>	195
<b>Kuruluş Yılı:</b>	1970

# 4. Yüzer Temel Üretimi

---





## 4.1. NAVTEK Deniz Teknolojisi A.Ş.

NAVTEK, 40 yılı aşkın bir süredir, gemi dizaynı inşası ve deniz teknolojisi alanında 250'den fazla proje üretmiş, yenilikçi, ileriye dönük teknolojik çözümler sunan, uzman bir deniz mühendisliği, tasarım ve gemi inşa şirkettir. Kiran Holding şirketlerinden TK Tuzla Tersanesi'ne bağlı bir şirkettir. NAVTEK tarafından bugüne kadar gerçekleştirilen projeler arasında kimyasal tankerler, Enerji gemileri, sualtı araştırma gemisi gibi değişik platformların yanında Türk Deniz Kuvvetleri emrinde başarıyla görev yapmakta olan amfibi gemiler TCG Sancaktar ve TCG Bayraktar bulunmaktadır. Halen, Pakistan Deniz Kuvvetleri için ASFAT A.Ş. ana yükleniciliğinde İstanbul Tersanesi Komutanlığı'nda inşası devam eden PN MIL-GEM korvet projesinin dizayn alt yüklenicisi NAVTEK'tir.

NAVTEK, Teknopark İstanbul'da bulunan ana ofisinde 60 kişilik yüksek mühendis, teknisyen ve askeri uzman kadrosuyla, gemi dizayn ve inşa çözümleri ortaya koyarken, öncelikle sürdürülebilirlik ve çevreye duyarlı-

lık ilkeleri doğrultusunda stratejiler belirleyerek, hem mevcut yurt içi ve uluslararası pazarlarda hem de yeni pazarlarda yeni ürünlerle sürekli büyüme ve gelişme için hedeflerini gerçekleştirmektedir. Bu kapsamda, NAVTEK, yenilenebilir enerji, düşük karbon emisyonlu gemiler-liman işletme gibi konularda Ar-Ge tabanlı deniz mühendisliği ve tasarım şirketi olarak çalışmalarına devam etmektedir. Bu çalışmaların sonucu olarak dünyanın ilk şarj edilebilir, tamamen elektrikli ve sıfır emisyonlu, akıllı bir liman römorkörü olan ZEETUG (Zero Emission Electric Tugboat) tasarım ve üretimi tamamlanarak GİSAŞ'a 2020 yılında teslim edilmiştir. İlk ZEETUG, GİSAŞ POWER adıyla 4 yıldan fazla bir süredir Tuzla limanında hizmet vermektedir. Elde edilen verilere göre, dizel makineli bir römorköre göre %50 oranında tasarruf sağlamıştır. Modüler bir sistem olmasıyla ZEETUG, 5T BP'den 80T BP'ye kadar üretilebilmektedir.







**NAVTEK**  
NAVTEK NAVAL TECHNOLOGIES INC.

**Adres :** Sanayi mah. Teknopark Bulvarı  
No: 1/7C Yeditepe Üniversitesi Teknoloji  
Üssü Kat: 4, No: 403, Pendik/İstanbul

**Telefon :** (+90) 216 493 29 24

**E-Mail :** info@navtek.net

**Web Sayfası :** www.navtek.net

**İstihdam Sayısı :** 60

**Kuruluş Yılı :** 1999

# 5. Genel Mühendislik

---





## 5.1. ENCONIQ Enerji Danışmanlık Limited Şirketi

ENCONIQ, ülkemizde temiz enerji sektöründe yatırım yapan/yapmayı planlayan ulusal ve uluslararası yatırımcılara danışmanlık hizmeti vermek amacıyla kurulmuştur. Şirket kurucusu, 1998-2001 yılları arasında Türkiye'nin ilk rüzgâr enerjisi santrallerinin montaj ve bakım

mühendisi olarak çalışmaya başlamış, yine Türkiye'nin ilk kompozit rüzgâr türbini kanadı üretimini yapan şirkette 14 yıl boyunca Genel Müdürlük yapmıştır. Şirket kurucusunun rüzgâr enerjisi (denizüstü ve karaüstü) sektöründe 25 yılı aşkın deneyimi bulunmaktadır.



**Adres:** Adalet Mah. Manas Blv. Folkart Towers,  
No: 47-B, İç Kapı No: 2601, Bayraklı/İzmir

**Telefon:** +90 532 324 05 72

**E-Mail:** alper@alperkalayci.com

**İstihdam Sayısı:** 1

**Kuruluş Yılı:** 2023



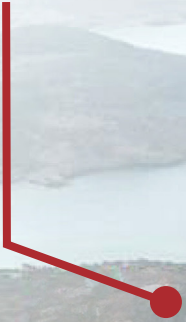
## 5.2. ENERMET Enerji Meteoroloji Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş.

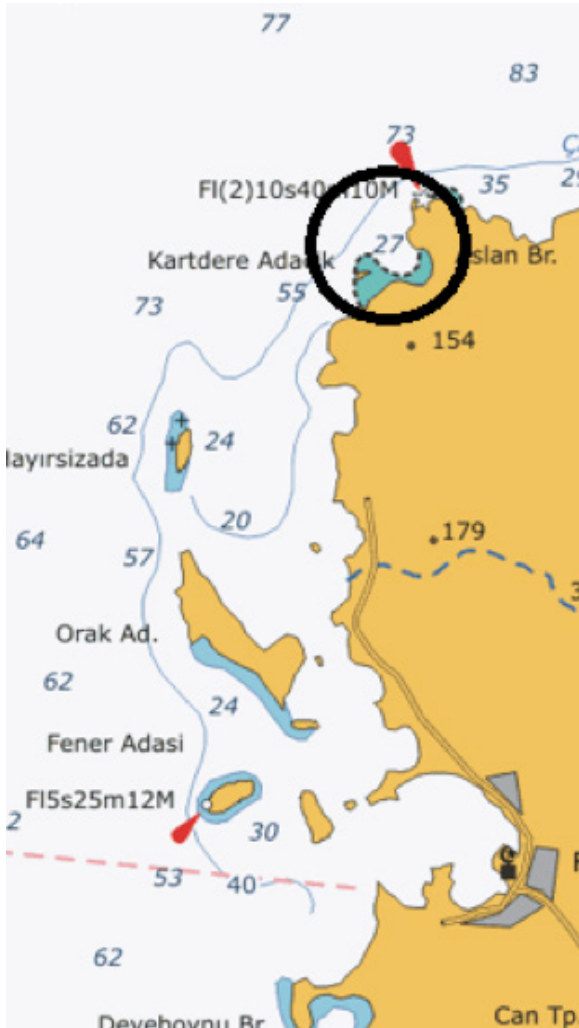
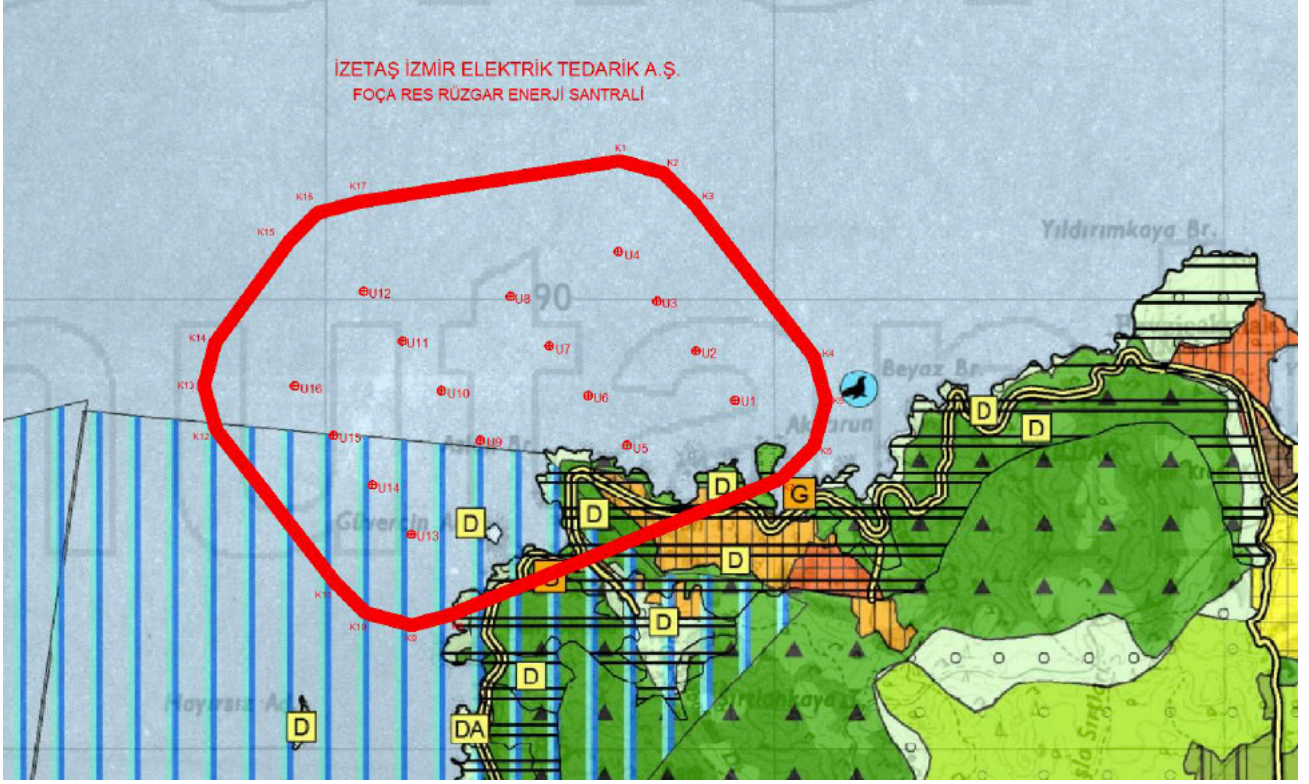
Enermet Enerji A.Ş. ülkemizde enerji sektöründe yatırım yapan/yapmayı planlayan ulusal ve uluslararası yatırımcılara mühendislik ve danışmanlık hizmeti vermek amacıyla kurulmuştur. Şirket kurucusunun rüzgâr enerjisi (denizüstü ve karaüstü) sektöründe 30 yıla yaklaşan deneyimi bulunmaktadır.

### Enermet Enerji AŞ, aşağıdaki tecrübelere sahiptir:

- Suudi Arabistan Hükümetine Denizüstü RES konusunda danışmanlık
- Bulgaristan Enerji Bakanlığı'na Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Kanunu konusunda danışmanlık
- Romanya Enerji Bakanlığı'na Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Kanunu konusunda danışmanlık
- 240 MW Foça Denizüstü RES (depolamalı) projesinin saha seçimi ve EPDK Önlisans evraklarının hazırlanması ve başvurunun yapılması
- 240 MW Bozcaada Denizüstü RES (depolamalı) projesinin saha seçimi ve EPDK Önlisans evraklarının hazırlanması ve başvurunun yapılması
- Advisory Board Member of NextFloat Project, South of France-X1
- Director, Black Sea Floating Offshore Wind (BLOW) EU Horizon Project

### Foça RES Şalt ve Depolama Alanı





**Adres:** Batı Star Tower, Turgut Özal Mah. 1947 Sok.  
No:6/A/4, 06370, Yenimahalle/Ankara

**Telefon :** (+90) 532 588 86 89

**E-Mail:** md@enermet.com.tr

**Web Sayfası:** enermet.com.tr

**İstihdam Sayısı:** 4

**Kuruluş Yılı:** 2008

## 5.3. KRATİS Mühendislik Taahhüt SAN. ve TİC. A.Ş.

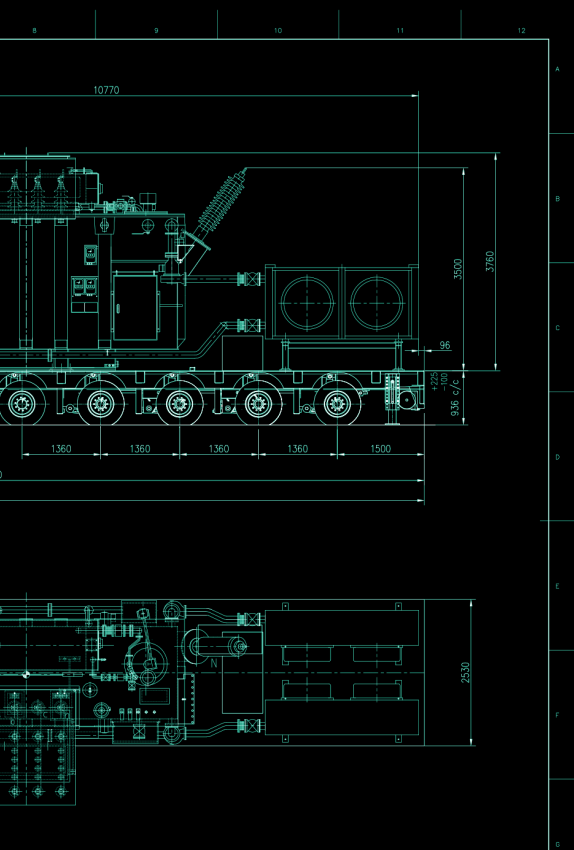
Mühendislik, proje yönetimi ve saha hizmetleri süreçlerini 20 yılı aşkın deneyimi ile yürüten KRATİS, müşterilerine yatırımlarının her aşamasında etkin, verimli ve kaliteli entegre çözümler sunmaktadır.

### KRATİS'in Denizüstü Rüzgâr Enerjisi ile ilgili yaptığı işler ve referanslar:

- KRATİS, Ming Yang Smart Enerji'nin Türkiye temsilcisidir.
- 350MW Ca Mau Offshore Wind Farm (Vietnam)
- Italy 30MW Taranto Wind Farm
- Xinghua Bay Offshore Wind Arena (Fujian, China)







# KRATİS

**Adres :**

Yukarı Dikmen Mah, 628. Sk. No:10, 06450  
Çankaya/Ankara

**Telefon :**

(+90) 312 491 77 99

**Fax :**

(+90) 312 490 77 99

**E-Mail :**

kratis@kratis.com, mehmet.bicil@kratis.com

**Web Sayfası :**

www.kratis.com

**İstihdam Sayısı :**

5

**Kuruluş Yılı :**

2003

## 5.4. TEKSİS İleri Teknolojiler

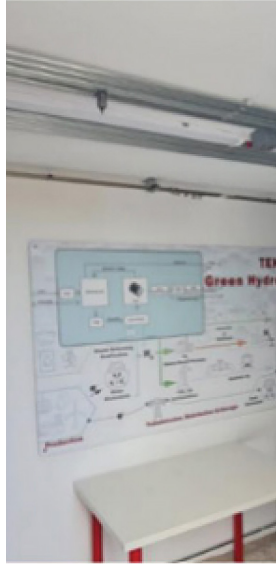
TEKSİS, hidrojen değer zincirinin üretim, depolama-dağıtım-iletim ve son kullanım halkalarında sürdürülebilir ve yenilikçi ürün ve hizmet geliştirmek üzere kurulmuş bir Ar-Ge şirkettir. Power to Gas teknolojileri alanında elektrolizör ve hidrojen depolama sistemlerini içeren anahtar teslim kurulumlar yaparak hizmet vermekte

olan TEKSİS, hidrojen enerjisi teknolojileri konusunda ekipman üreticisi olmayı hedeflemektedir. TEKSİS, denizüstü rüzgâr enerjisinin en önemli motivasyonu ve uygulama alanı olan yeşil hidrojen üretimi, depolanması ve taşınması konusunda hizmet sağlamaktadır.

TEKSİS'in kurmuş olduğu anahtar teslim yeşil hidrojen tesisleri;

1. TEKSİS'in Ankara-Yaşamkent'te bulunan teknoloji binası, enerji nötr binalar kapsamında güneş enerjisi kullanarak yeşil hidrojen üretimi ve akşam saatlerinde yakıt hücresi ile elektrik üretimi yapabilen Türkiye'nin ilk Güneş-Yeşil Hidrojen Enerji Nötr Akıllı Binası'dır. Proje kapsamında gerekli fizibilite çalışmalarının ve izinlerin alınmasından sonra TEKSİS Yaşamkent Teknoloji Binası çatısına ENSIA Kurumsal Üyesi PetroNet Otomasyon tarafından güneş panelleri kurulmuştur. Üretilen elektrik enerjisi hem günlük ofis gereksinimlerinde hem de TEKSİS tarafından geliştirilen Elektrolizör ile Yeşil Hidrojen Üretiminde kullanılmaktadır. Üretilen hidrojen 180 bar çelik tüplerde ve 350 bar Tip-4 kompozit tanklarda depolanmakta ve akşam saatlerinde bu hidrojen kullanılarak TEKSİS tarafından geliştirilen Yakıt Hücrelerinde binanın elektrik gereksinimini karşılamak üzere tekrar elektrik enerjisine çevirmektedir.
2. Türk sanayisinin ilk yeşil hidrojen tesisi EnerjiSA Bandırma II DGKÇ Santralinde TEKSİS tarafından devreye alınmıştır. 2022 yılında tamamlanan projede ülkemizde ilk kez Anyon Değişim Membran Elektrolizör (AEMEL) ile yeşil hidrojen üretimi 607 MW kapasiteli EnerjiSA Bandırma II Doğal Gaz Kombine Çevrim Santralinde başlamıştır.
3. TEKSİS, hâlihazırda Boğaziçi Üniversitesi'nde Rüzgâr Enerjisi-Yeşil Hidrojen Üretim Sistemi'nin kurulumuna devam etmektedir.





**Adres :** ODTÜ Teknokent Silikon Blok No:29  
06800 Çankaya/Ankara

**Telefon :** (+90) 312 210 01 24

**Fax :** (+90) 312 210 01 37

**E-Mail :** huseyin@tek-sis.com

**Web Sayfası :** www.tek-sis.com

**İstihdam Sayısı :** 9

**Kuruluş Yılı :** 2007

# 6. Tersaneler

---





## 6.1. ART Gemi İnşa ve Tersanecilik Hizmetleri A.Ş.

Art Tersanesi, 60 yılı aşkın süredir gemi işletmeciliği alanında faaliyet gösteren ve Avrupa'da gemi tamir sektörü pazar lideri olan Beşiktaş Grubu'nun bir girişimi olarak 2019 yılında kurulmuştur. Deneyimli ve dinamik gemi onarım ekibiyle kısa sürede saygınlık kazanan Art Tersanesi, bugün her yıl 24 farklı ülkeden 150'den fazla müşteriye hizmet vermekte ve müşteri yelpazesini sürekli genişletmektedir.

Toplam 80.000 m<sup>2</sup> alan üzerine kurulu, en büyüğü 230 m<sup>2</sup> olmak üzere 2 adet yüzer havuzlu, toplam 1.500 metre yanaşma kapasiteli Art Tersanesi'nde, aynı anda 9 gemi ağırlanabilmektedir. Art Tersanesi; müşteri memnuniyeti, üretim ve planlama verimliliği, sürdürülebilir kalite yönetimi politikası gibi değerleri benimseyerek müşterilerine "hizmet sanatı" sunmaktadır.





**Adres:** Evliya Çelebi Mh.Tersaneler Cd.No:42  
Tuzla/İstanbul

**Telefon:** (+90) 216 446 02 78

**E-Mail:** marketing@artshipyard.com

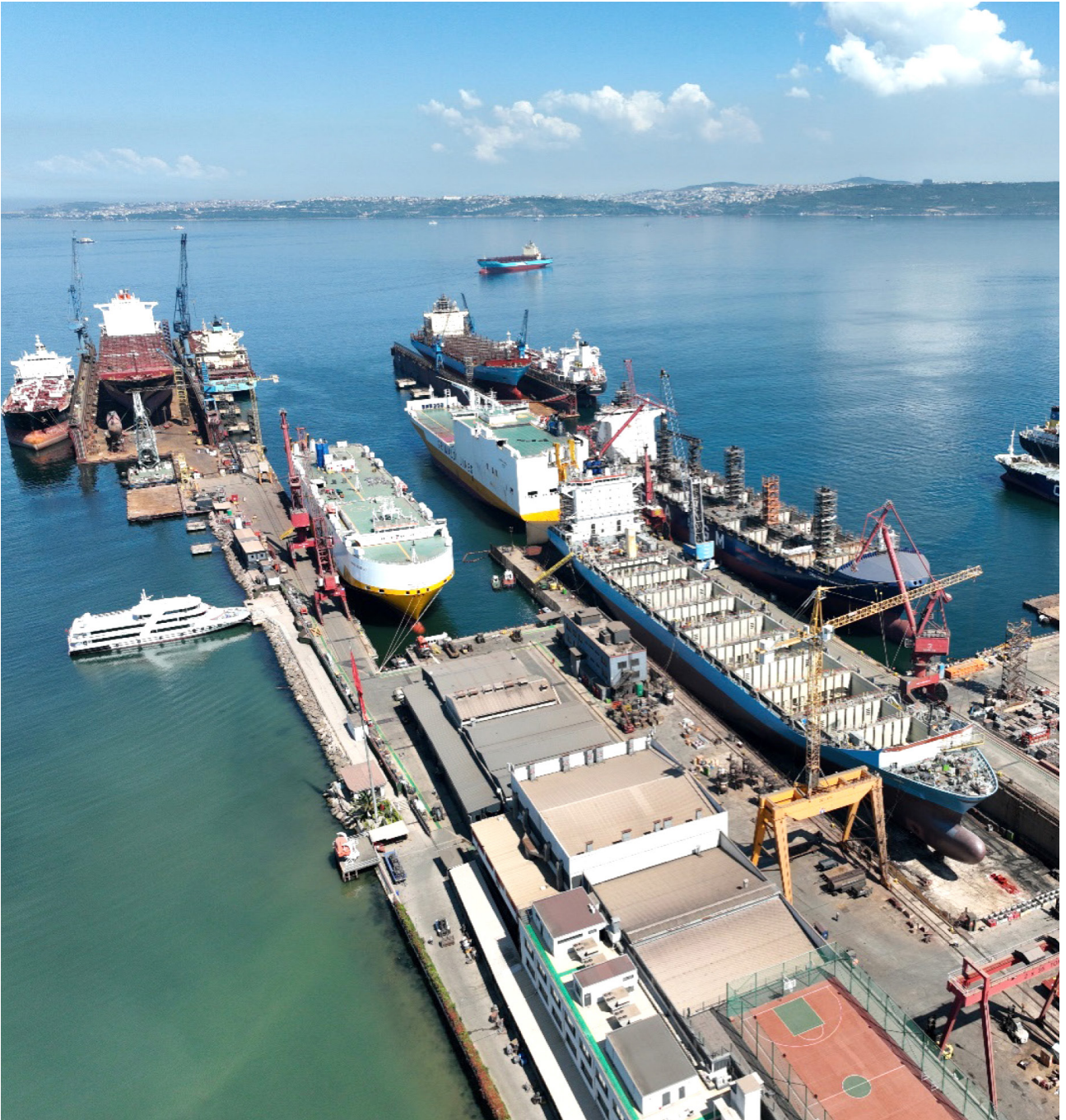
**Web Sayfası:** www.artshipyard.com

**İstihdam Sayısı:** Kadrolu 260 + 450 Alt Yüklenici

**Kuruluş Yılı:** 2019

## 6.2. BEŞİKTAŞ Tersane A.Ş

Beşiktaş Tersanesi, Türkiye'nin en aktif ve başarılı gemi-tamir tersanelerinden biridir. Üç adet havuz, 3 km.'den fazla rıhtım kapasitesi ve 200.000 metrekare toplam alana sahip olmakla beraber tersane içinde birçok atölye bulunmaktadır. Beşiktaş Tersanesi, yılda 24 ülkeden 180 gemi onarım projesiyle Avrupa'nın lider, dünyanın ise 8. en aktif gemi onarım tersanesidir.







## Beşiktaş Tersane

<b>Adres</b>	Cumhuriyet Mah. Hakkı Kan Caddesi, No: 52, Altınova/Yalova
<b>Telefon</b>	(+90) 226 461 51 51
<b>E-Mail</b>	marketing@besiktasshipyard.com
<b>Web Sayfası</b>	www.besiktasshipyard.com
<b>İstihdam Sayısı</b>	2500 kişi (ortalama)
<b>Kuruluş Yılı</b>	2007

## 6.3. CEMRE Tersanesi

2005 yılında kurulan Cemre Tersanesi, ileri teknolojilerle donatılan çevreci balıkçı gemileri, açık deniz ve yolcu gemileri gibi farklı tipte gemiler inşa edebilme kabiliyetine sahiptir.

Altınova'da 175.500 m<sup>2</sup> alana yayılı üç adet tersane alanına ve 30.000 m<sup>2</sup> ilave atölye sahasına sahip olan Cemre'de yıllık 20.000 ton çelik işlenebilmektedir. Ürettiği gemilerin tümünü ihraç eden Cemre Tersanesi'ne referans olan ülkeler Norveç, İzlanda, Birleşik Krallık, İskoçya, Fransa, İrlanda, Belçika, Danimarka olarak sıralanabilir. Cemre Tersanesi Türkiye'nin en çok ihracat yapan firmaları listesinde 2008'den beri yerini iyileştirerek korumaktadır.

Cemre Tersanesi; Denizüstü rüzgâr enerjisi santrallerine hizmet veren gemiler inşa etmektedir. NB48 ESVAGT MERCATOR (Rüzgâr Türbini Destek Gemisi) NB53 ESVAGT INNOVATOR (MULTI-PURPOSE VESSEL), NB57 WIND OF CHANGE (Rüzgâr Türbini Destek Gemisi), NB67 WIND OF HOPE (Rüzgâr Türbini Destek Gemisi), NB72 GROENEWIND (Rüzgâr Türbini Destek Gemisi).

Yukarıdaki işlere ek olarak inşası devam eden 4 rüzgâr türbini destek gemisi daha bulunmaktadır. Bunlar: NB1094&NB1097 ESVAGT, NB1095&NB1096 WIND-KEEPERS. NB57 WIND OF CHANGE (Dünyanın ilk DP2 Sistem Konfigürasyonuna sahip DC Hibrit Rüzgâr Türbini Destek Gemisi.) NB72 GROENEWIND (Dünyanın ilk SWATH tipteki DP2 Rüzgâr Türbini Destek Gemisi) Bunların yanında NB1094 inşa kodlu ESVAGT, Dünyanın ilk yeşil yakıt e-metanol kullanan rüzgâr türbini destek gemisi olacaktır.





## CEMRE SHIPYARD

- Adres:** Hersek Mah. Hakkı Kan Cad. No:4/1  
77700 Altınova/Yalova
- Telefon:** (+90) 226 461 30 05
- Fax:** (+90) 226 461 43 41
- E-Mail:** info@cemreshipyard.com
- Web Sayfası:** www.cemreshipyard.com
- İstihdam Sayısı:** 740 (kadro)
- Kuruluş Yılı:** 2005

## 6.4. GEMAK Gemi İnşaat SAN. ve TİCARET A.Ş.

Gemak Şirketler Grubu, 1969 yılında İstanbul Haliç'te kurulmuş olup, bugün, teknik tecrübe ve yetenekleriyle Türkiye ve dünya çapında sektörün en önemli oyuncularından biri olarak tanınmaktadır. Gemak Grup; Gemak Tuzla Tersanesi, Gemak TGE Tersanesi, Neta Boru Çelik Konstrüksiyon Fabrikası ve Gemak Altınova Tesisleri olmak üzere 4 ayrı lokasyonda toplam 336.000 m<sup>2</sup> üzerine kurulmuştur. Şirket; bünyesinde gerçekleştirdiği gemi bakım onarım, gemi dönüşüm, yeni gemi inşası,

açık deniz gemi inşası ve çelik yapı endüstrilerindeki faaliyetleri ile dünya çapında talep gören projelerin tercih edilen ortağı ve sınıfında en iyisi olma vizyonuna sahiptir. Gelişmiş altyapısıyla İzmit Körfezi Köprüsü'nün çelik gövde inşası, 3. Boğaz Köprüsü'nün çelik tabliyelerinin imalatı ve yüksek kaliteli çelik yapılarının üretimi ile imalat sanayinde bölgenin önde gelen şirketlerinden biri olarak konumlandırılmıştır.





**GEMAK**  
Group of Companies

**Adres :** Evliya Çelebi Mah. Tersaneler Cad.  
No: 38 34944, Tuzla / İstanbul

**Telefon :** (+90) 216 581 23 00

**Fax :** (+90) 216 395 06 85

**E-Mail :** nbprojects@gemak.com

**Web Sayfası :** www.gemak.com

**İstihdam Sayısı :** 900

**Kuruluş Yılı :** 1969

## 6.5. ÖZATA Tersanecilik SAN. ve TİC. A.Ş.

Özata Tersanesi 2002 yılında Yalova'da 60.000 m<sup>2</sup> üzerine kurulmuş ve kimyasal tankerler, balıkçı gemileri, yolcu gemileri, özel amaçlı SAR botlar başta olmak üzere 70'ten fazla projeyi başarıyla inşa edip teslim etmiştir.

Özata Tersanesi çelik, alüminyum, karbon ve bu malzemelerin kombinasyonlarını inşa edebilmektedir. Dünyada sınırlı sayıda tersanede yapılabilen bu işlem, Türkiye'de şimdilik sadece Özata Tersanesi'nde yapılabilmektedir.





**Adres:** Hersek Mah. İpekyolu 1 Sok. No:9/1  
Altınova/Yalova

**Telefon:** (+90) 226 461 24 96

**Fax:** (+90) 226 461 24 99

**E-mail:** info@ozatashipyard.com

**Web Sayfası:** www.ozatashipyard.com

**İstihdam Sayısı:** 92

**Kuruluş Yılı:** 2002

## 6.6. TERSAN Tersanecilik

Tersan Tersanesi, müşterilerine yeni gemi inşası, tamir bakım ve onarım alanlarında güvenilir hizmet sunan, Avrupa'nın en büyük küresel tersanelerinden biridir. Tamamen özel bir şirket olan Tersan Tersanesi'nin kökleri denizcilik sektörüne dayanmaktadır. Tersane, hizmet verdiği yeni gemi inşası, gemi tamir, bakım ve onarımı, gemi işletmeciliği, gemi acente hizmetleri ve kara tipi yenilenebilir enerji alanlarındaki yatırımları ile çeşitli sektörlerde katma değeri yüksek hizmetler

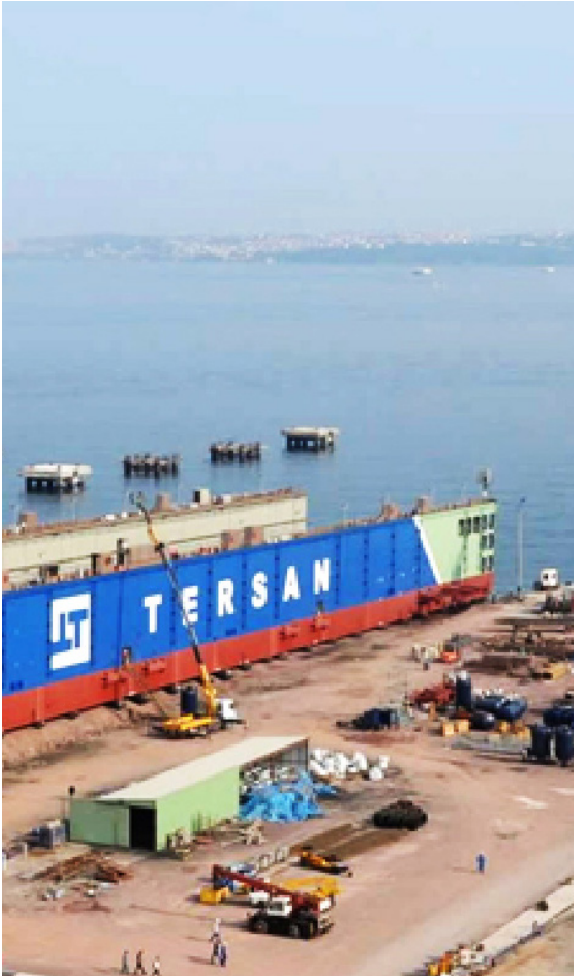
sunan Tersan şirketler grubuna aittir. Tersan Tersanesi; Tuzla / İstanbul ve Yalova'da bulunan, toplamda yaklaşık 320.000 m<sup>2</sup>'lik alan üzerine kurulu tesislerinde faaliyet göstermektedir. Tersanenin yeni gemi inşa ve tamir bakım faaliyetleri, yaklaşık 5.000 özverili çalışanın bağlı olduğu Yalova tesisinde yoğunlaşmaktadır.

### Firmanın Denizüstü Rüzgâr Enerjisi İle İlgili Tecrübeleri;

- ACTA MARINE B.V / Hollanda : Açık Deniz Hizmet Gemisi
- VOLSTAD SHIPPING AS / Norveç : IMR ve Denizaltı İnşaat Gemisi
- SEVNOR OFFSHORE /Norveç: Çok Amaçlı Platform Tedarik Gemisi







**Adres:** Tavşanlı Beldesi Fatih Mah. Boğaziçi Cad.  
No:30 İç Kapı No:4 Altınova/Yalova

**Telefon :** (+90) 226 465 62 00

**Fax :** (+90) 226 465 61 12

**E-mail :** info@tersan.com.tr

**Web Sayfası :** tersanshipyard.com/en

**İstihdam Sayısı:** 5000

**Kuruluş Yılı:** 2007

# 7. Lojistik

---





## 7.1. Bakı Vinç Hizmetleri Nakliye İnşaat SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Bakı Vinç, 25 yılı aşkın bir süredir müşterilerine mühendislik, ağır kaldırma ve taşımacılık hizmetleri sunmaktadır. Müşterilerine yenilenebilir enerji, nükleer enerji, petrokimya, inşaat, denizcilik, demir çelik ve ağır sanayi sektörlerinde sunduğu hizmetlerle büyümelerine katkı sağlamaktadır. Amaçları, müşterilerin üretim kapasitelerini ve altyapılarını mümkün olan en güvenli ve en verimli şekilde büyütebilmeleri ve sürdürülebilmeleri için ağır parçaları kaldırmak, taşımak ve kurmaktır.

Bakı Vinç uzun bir süredir rüzgâr enerji sektörünün ayrılmaz bir ortağı olmuştur. Türkiye genelinde elverişli bir konumda bulunan vinçleri, kullanımı en üst düzeye çıkaran ve mobilizasyonu en aza indiren verimli ve uygun maliyetli çözümler sunar.

Her yerde, herhangi bir majör ve minor operasyonu üstlenecek bilgi, küresel ve yerel varlığın yanı sıra, gerektiğinde benzersiz bir şekilde tasarlanmış çözümleri uygulamak için elinden gelenin en iyisini yapmaktadır.

Gerçekleştirilen operasyonlarda, mühendis ekibi ve proje yöneticileri müşteri ihtiyaçlarını erken bir aşamada belirleyebilir ve vinçlerin tipini, konfigürasyonunu, saha düzenlemesini ve lojistik yaklaşımını en optimal bir şekilde tavsiye edebilirler.

Bakı Vinç, aktif bir şekilde limanlarda rüzgâr türbin parçaları yüklemeleri ve boşaltmaları, karadaki türbin kurulumlarında ve major bakım operasyonlarında hizmet vermektedir.

### Bakı Vinç Hizmetleri'nin bazı referansları:

- Nordex
- Vestas
- Medden Shipping
- Aydem Yenilenebilir Enerji
- Ataseven Enerji
- Dost Enerji
- Nova Enerji
- Tüz Wind
- Care Wind
- Ateş Wind Power / Ateş Çelik
- CS Wind
- Kardemir Yenilenebilir Enerji





**Adres :** Barbaros Hayrettin Paşa Mahallesi,  
Cemalettin Aksu Caddesi, No:76 Aliağa/İzmir

**Telefon :** (+90) 232 479 57 81

**Fax :** (+90) 232 479 37 76

**E-Mail :** baki@bakivinc.com.tr

**Web Sayfası :** www.bakivinc.com.tr

**İstihdam Sayısı :** 25

**Kuruluş Yılı :** 1998

## 7.2. HAREKET Proje Taşımacılığı ve Yük Mühendisliği A.Ş.

HAREKET, 1957 yılında kurulmuş olup Avrupa'nın ve Türkiye'nin en büyük özmal ağır kaldırma ve nakliye ekipman parklarından birine sahiptir. Türkiye, Avrupa, Ortadoğu ve Afrika'da rüzgâr enerjisi sektörü başta olmak üzere sanayinin ihtiyaç duyduğu ağır kaldırma ve nakliye ihtiyacını karşılamaktadır.

Türkiye'de kurulu rüzgâr enerjisi santrallerinin %50'si için montaj ya da nakliye hizmeti verilmektedir. Türkiye'de faaliyet gösteren tüm rüzgâr türbini üreticisi firmalar ile çalışılmaktadır.





**Adres :** Eyüp Sultan Mahallesi Sekmen  
Caddesi No: 28, Sancaktepe/İstanbul

**Telefon :** (+90) 216 311 41 41

**Fax :** (+90) 216 311 41 45

**E-Mail :** sales@hareket.com

**Web Sayfası :** www.hareket.com

**İstihdam Sayısı :** 500

**Kuruluş Yılı :** 1957

# 8. Rüzgâr Türbini Üretimi

---





## 8.1. SIEMENS GAMESA Renewable Energy

Siemens Gamesa, 30 yılı aşkın bir süre önce, 1991 yılında Danimarka'da dünyanın ilk denizüstü rüzgâr enerjisi projesi Vindeby'yi kurduğunda denizüstü rüzgâr endüstrisine öncülük etmeye başlamıştır. Şimdi, iklim sorunlarıyla mücadele etmenin yanı sıra enerji

bağımsızlığını sağlama zorunluluğunun da arttığı bir dönemde, bu mücadelede başarılı olmak konusunda her zamankinden daha karardır. Denizüstü rüzgâr türbinlerinde küresel pazar lideri olarak, çözümün bir parçası olmaktadır.

### SIEMENS GAMESA'nın Denizüstü Rüzgâr Enerjisi ile ilgili yaptığı işler ve referanslar:

- SEAMADE, OTARY BELGIUM 2020 58 Turbines- 464.0 MW
- DANISH KRIEGERS FLAK, DENMARK 2021- 72 Turbines- 576.0 MW
- ANHOLT, ØRSTED DENMARK 2013- 111 Turbines- 399.6 MW
- HORNS REV 2, ØRSTED DENMARK 2009- 91 Turbines- 209.3 MW
- GODE WIND 1+2, GERMANY 2016 -97 Turbines- 582.0 MW
- MEERWIND, WINDMW GERMANY 2015-80 Turbines 288.0 MW
- DAN TYSK, VATTENFALL GERMANY 2015-80 Turbines 288.0 MW
- HKZ 1-4, VATTENFALL- NETHERLANDS 2022-2023-139 Turbines 1,529.0 MW
- BORSSELE 1 + 2 NETHERLANDS 2020- 94 Turbines 752.0 MW
- GEMINI, NORTHLAND POWER, INC. 2016- 150- Turbines 600.0 MW
- ISHIKARI, JAPAN GPI 2023-14 Turbines -112.0 MW
- HYWIND TAMPEN (FLOATING), EQUINOR NORWAY 2022- 11 Turbines- 88.0 MW
- HORNSEA 1, ØRSTED United Kingdom 2019 174 Turbines -1,218.0 MW
- HORNSEA 2, ØRSTED UK United Kingdom 2021-2022- 165 Turbines-1,320.0 MW
- BEATRICE, BOWL UK 2018-2019 84-Turbines- 588.0 MW
- WALNEY EXTENSION, 2018 7.0MW 47-Turbines- 329.0 MW
- RACEBANK, ØRSTED, UK 2017 SWT- 91- Turbines- 546.0 MW
- DUDGEON, EQUINOR 2017 -67 Turbines- 402.0 MW
- GALLOPER, INNOGY UK 2017-56 Turbines- 365.8 MW
- HYWIND FLOATING FOUNDATION II, EQUINOR UK 2017 -154 530.0
- GWYNT Y MOR, RWE 2013-2015 SWT- 3.6-107 G4 3.6MW 160 576.0



---

# SIEMENS Gamesa

RENEWABLE ENERGY

**Global Adres:** Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 22248170, Zamudio/Vizcaya/Spain

**Türkiye Adres:** Siemens Energy Renewable Enerji A.Ş. Esentepe Mah.Yakacık Cad. No: 111, Kartal/İstanbul/Türkiye

**Telefon :** +34 944 03 73 52  
(+90) 216 459 20 00

**İstihdam Sayısı:** 24.500

**Kuruluş Yılı:** 1983

---

# 9. Kule Üretimi

---





## 9.1. CS WIND TURKEY Kule İmalatı A.Ş.

Merkezi Kore’de bulunan ve dünyanın bir numaralı rüzgâr türbini kulesi üreticisi CS WIND, ilk üretim tesisini 2003 yılında Vietnam’da kurmuştur. CS WIND, 2021 yılı itibarıyla 3 kıtada 8 ülkede üretim tesisleri işletmektedir. Geçtiğimiz on yıllar boyunca CS WIND, büyük küresel projeler için 13.000’den fazla kule sağlamış ve şu anda Vestas, Siemens-Gamesa, GE, Goldwind vb. gibi sektördeki büyük müşterilere rüzgâr kulesi tedarik etmektedir. Rüzgâr kulesi üretimi alanında CS WIND’ın dünyanın bir numaralı rüzgâr kulesi üreticisi olmasını sağlayan, dünya lideri üretim sistemine, kalite kontrol sistemine ve kaynak teknolojisine sahip olmasıdır.

2018 yılında kurulan CS WIND Türkiye, Türkiye’deki rüzgâr kulesi pazarına gelecekteki büyüme için pek çok fırsatla girmekle kalmayacak, aynı zamanda tüm dünyada tedarik zincirindeki yerini güvence altına almış olacaktır.

CS WIND; amacı, denizüstü temelleri, denizüstü rüzgâr enerjisi çelik bileşenleri ve trafo merkezlerinde pazar lideri olma vizyonuyla yeşil bir geleceği desteklemek olan Bladt Industries firmasını satın almıştır. Yalnızca denizüstü rüzgâr enerjisine odaklanan bir yenilenebilir enerji şirketi olan Bladt, sektördeki en geniş ürün portföylerinden birine sahiptir.





## CS WIND TURKEY

**Adres:** Çoraklar Mahallesi 5013 Sokak , No:4 ,  
Aliağa OSB, 35800 Aliağa / İzmir

**Telefon :** (+90) 232 621 50 92

**İstihdam Sayısı:** 600 kişi

**Kuruluş Yılı:** 2018

# 10. Türbin Aksamı Üretimi

---







# 10.1. GİMAS GİRGİN Makine İmalat Montaj ve Mühendislik SAN. ve TİC. A.Ş.

5 Şubat 1976 tarihinde çelik konstrüksiyon ve basınçlı kap imalatı yapma amaçlı kurulmuş olan GİMAS bugün dünyadaki tüm lokasyonlara makine, maden, çimento, yenilenebilir enerji, termik ve nükleer sektörlerde yaptığı onlarca değişik parça ve nihai ürün ile ülkesine, bulunduğu bölgeye ve çalışanlarına sorumluluğunu en iyi şekilde yapan bir sanayi kuruluşu haline gelmiştir. 2018

yılında prototip olarak başladığı yolculukta günümüzde Enercon firması ile Almanya ve Portekiz'e rüzgâr parçalarında ihracat, YEKA2 – YEKA3 lokal projelerde jeneratör aksamı onshore olarak devam etmektedir. Vestas Firması ile de denizüstü jeneratör gövdesi imatları hız kesmeden devam etmektedir. İlk denizüstü prototipi Vestas Jeneratör gövde aksamı imalatıdır.





# GİMAS

Girgin Makina İmalat Montaj & Mühendislik San. Tic. A.Ş.  
Heavy Machinery Manufacturing and Engineering Co.

**Adres:** 10008 Sokak No:6 İAOSB 35620 Çiğli/İzmir

**Telefon :** (+90) 232 376 73 77

**Fax :** (+90) 232 376 7379

**E-mail :** info@gimas.gen.tr

**Web Sayfası :** www.gimas.gen.tr

**İstihdam Sayısı:** 700

**Kuruluş Yılı:** 1976

## 10.2. GMS Güven Makine TİC. ve A.Ş.

1987 yılında kurulan firma, Çayırova-Kocaeli'nde 2000 m<sup>2</sup> alanda faaliyetlerine devam etmektedir. Uzman personelleriyle son teknolojiye uygun CNC tornalar, işleme merkezi, azdırma tezgahları, Bohrwerk tezgahları ile sektörün güçlü makine parklarından birisine sahiptir.

Deneyimli yönetimi, üretim imkanları, yetenekli mühendisleri ile Gms Güven Makine A.Ş; enerji, çimento, demir çelik, genel makine sanayi ve gemi makine sanayi olmak üzere çok sayıda alan için makine ekipmanları üretmektedir.

### Firmanın Denizüstü Rüzgar Enerjisi ile ilgili yaptığı işler ve referanslar

- 4.3 / 3.3 MW RÜZGAR Türbine generatör frame ve shield /Rotor shaft forging/ machining process
- 4.3 MW RÜZGAR TÜRBİN LOW SPEED SAFT





**Adres:** Şekerpınar Mahallesi Göktürk Sok. No:5  
Çayırova/Kocaeli

**Telefon :** (+90) 536 517 41 46

**E-mail :** info@gmsguvenmakine.com.tr

**Web Sayfası :** www.gmsguvenmakine.com.tr

**İstihdam Sayısı:** 10

**Kuruluş Yılı:** 1987

# 11. Kompozit Üretimi

---



# 11.1. DURATEK Epoksi ve Poliüretan Sistemler

Polimer kimyasında uzman olan DURATEK, 50+ yıllık tecrübesi ile epoksi ve poliüretan esaslı laminasyon reçinelerini, yapıştırıcılarını ve boyalarını tasarlıyor, üretiyor ve pazarlıyor. DURATEK'in kardeş firması KİMAR'ın epoksi hammaddelerini üretiyor olması, kuruma entegre bir yapı olma özelliği kazandırıyor.

DURATEK'in tüm yapısal ürünlerini, DNV-Germanischer Llyod, Llyod's Register veya Rina gibi kurumların en az biri tarafından sertifikalandırılmıştır.

DURATEK, rüzgâr türbin kanatları, deniz araçları, savunma ve inşaat sanayi başta olmak üzere tüm kompozit üreticilerine malzeme sağlamaktadır.

## Epoksi Esaslı Laminasyon Reçineleri

- El yatırması, vakum torbalama, vakum infüzyon, RTM, L-RTM, filament sargı, santrifüjlü döküm gibi açık ve kapalı kalıplama sistemleri ve farklı üretim tekniklerine uygun,
- Deniz araçları, rüzgâr enerjisi, otomotiv, raylı sistemler, boru ev tüp imalatı ve savunma gibi çok farklı sektörlerde ihtiyaç duyulan kompozit parçaların üretiminde kullanılabilen,
- 700 dakikaya kadar karışım ömrüne sahip,
- Oda sıcaklığında veya yüksek sıcaklıkla kürlendirilen,
- Kalın parçaların üretimi için düşük ekzotermiye sahip,
- Yüksek sıcaklık dayanımlı,
- DNV - Germanischer Lloyd veya Lloyd's Register sertifikalı sistemler.





DURATEK, kompozitin dışında inşaat için endüstriyel zemin kaplamaları ve boyalar, su izolasyon ürünleri ile yapı güçlendirme ürünleri, savunma sanayi için savaş gemilerinin iç mekanlarında kullanılan yanma geciktirici özellikte kaplamaların yanı sıra helikopter pistleri zeminlerinde kullanılan kaymaz boyaları üretmektedir.



**Adres:** GOSB, Gebze Sanayi Organize Bölgesi 700. Sok. No: 720 41480 Gebze/Kocaeli

**Telefon:** (+90) 262 751 2060

**Fax:** (+90) 262 751 2060

**E-Mail:** satis@duratek.com.tr

**Web Sayfası:** www.duratek.com.tr

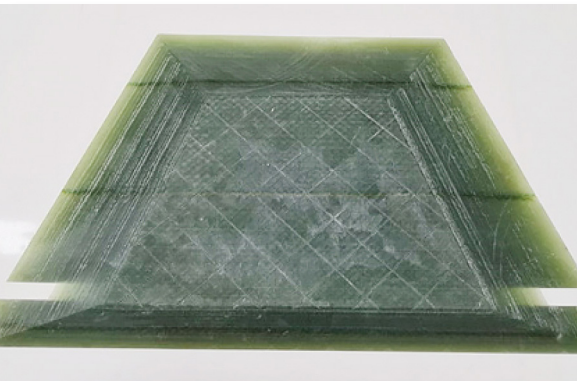
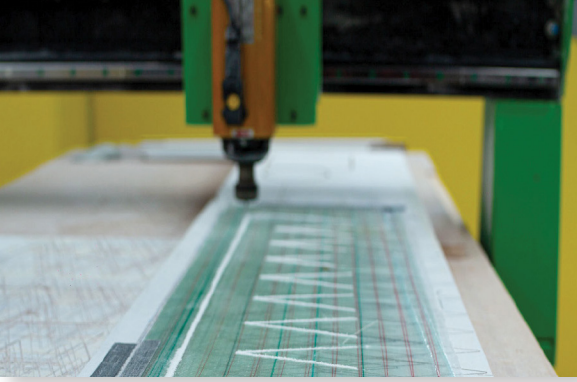
**İstihdam Sayısı:** 65

**Kuruluş Yılı:** 1973

## 11.2. KOMPOTEK Kompozit Mühendislik ve İnşaat SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Kompotek, yenilenebilir enerji sektöründe yer alan global rüzgâr türbin ve kanadı üreticilerine çeşitli kompozit komponentler ve kauçuk silikon dolgular üretmektedir. Yıllık 30.000 adet üretim kapasitesine sahip tesiste toplam 6.100 MW enerji üretim kapasiteli rüzgâr türbinlerinin üretimine katkı sağlamıştır. Kompotek, karbondioksit emisyonunu 9,23 milyon ton azaltmayı hedeflemektedir.





**Adres:** İTOB OSB Mah. 10001 Sk. No: 8  
Menderes/İzmir

**Telefon:** (+90) 232 855 65 25

**E-Mail:** info@komptek.net

**Web Sayfası:** www.komptek.net

**İstihdam Sayısı:** 25

**Kuruluş Yılı:** 2017

## 11.3. METYX (TELATEKS Tekstil Ürünleri SAN. ve TİC. A.Ş.)

METYX, çok eksenli, RTM, dokuma, vakum torbalama, yüzey tülleri takviye kumaşları ile beraber, model ve kalıp, core ve kumaş kit üretimi yaparak kompozit alanında tasarımdan seri üretime kadar tüm çözümleri sunabilen global bir tedarikçidir.

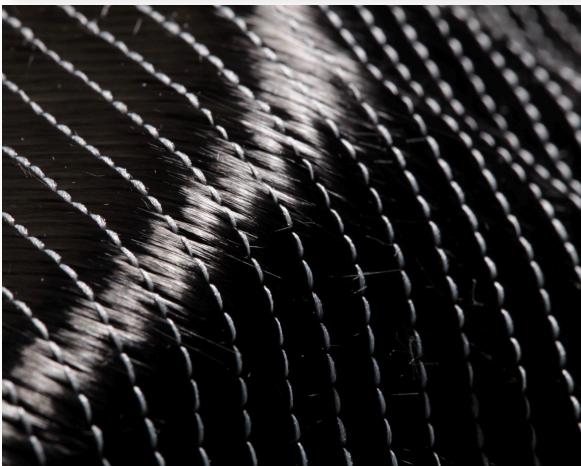
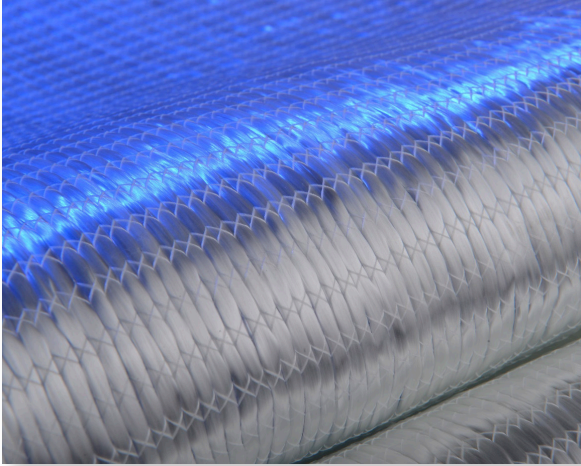
Marin, rüzgâr enerjisi, otomotiv, altyapı, mimari uygulamalar, eğlence gibi yüksek kalite standartları, bilgi birikimi ve yaratıcılık gerektiren birçok sektör için ideal bir çözüm ortağıdır. Test, laboratuvar ve mühendislik hizmetlerinin yanı sıra Scott Bader, Axel, Composite Integration, Westlake, Adapa gibi dünyaca ünlü kimyasal, vakum sarf malzeme ve ekipmanlarının Türkiye’de

distribütörlüklerini de yaptığından marin sektöründe kompozite dair tüm çözümleri tek bir çatı altında sunabilmektedir.

METYX’in Türkiye, Macaristan ve ABD’deki son teknolojiye sahip 6 üretim tesisinde üretim yapılmakta ve dünyada 30’dan fazla ülkede firmanın ürün ve hizmetlerine ulaşılabilmektedir.

METYX, GE 107 metre denizüstü türbin kanadı için malzeme üretimi (Kanada ve Fransa fabrikaları) yapmaktadır.





**METYX**<sup>®</sup>

**Adres:** Orhanlı Mah. Gülsüm Sok. No: 14, 34956  
Tuzla/İstanbul

**Telefon:** (+90) 216 394 32 60

**Fax:** (+90) 216 394 32 58

**E-Mail:** info@metyx.com

**Web Sayfası:** www.metyx.com

**İstihdam Sayısı:** 847 (TR)

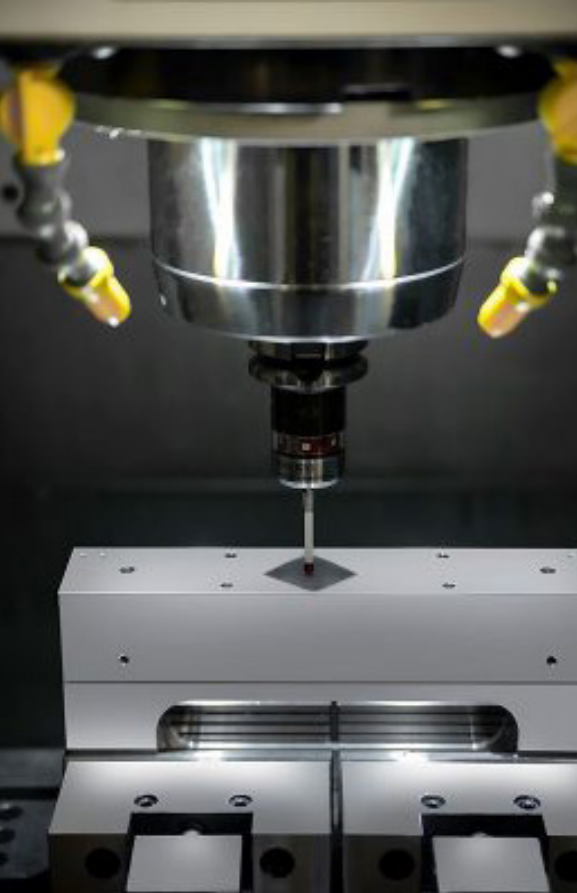
**Kuruluş Yılı:** 1990

## 11.4. TRIO Kompozit SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

TRIO Composites 2018 yılında İzmir’de kurulmuştur. Rüzgâr enerjisi, denizcilik ve otomotiv endüstrilerinde uzun yıllara dayanan deneyime sahip TRIO, yapısal kompozit (GFRP/CFRP) bileşenlerin üretiminde uzmanlaşmıştır.

TRIO ekibi, kompozit imalatın yanı sıra müşterilerinin gereksinimlerine göre hızlı prototipleme, kompozit kalıplama, işleme, ürün ve proses tasarımı konularında da çözümler sunmaktadır. Tüm TRIO ürünleri, yetenekli işçilik ve detaylara büyük önem verilerek üretilmektedir.





**TRIO COMPOSITES**

**Adres:** Egemenlik Mah. 6106/35 Sokak No:15/A  
Bornova/İzmir

**Telefon:** (+90) 232 436 11 13

**E-Mail:** martiyildirim@triocomposites.com

**Web Sayfası:** www.triocomposites.com

**İstihdam Sayısı:** 24

**Kuruluş Yılı:** 2018

# 12. Kamu Kurumları

---





## 12.1. Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA)

---



## 12.3. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

---



## 12.2. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)

---



T.C.  
ENERJİ PİYASASI  
DÜZENLEME KURUMU



ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU

## 12.4. Güney Marmara Kalkınma Ajansı (GMKA)

Güney Marmara Kalkınma Ajansı, Türkiye’de bulunan 26 Kalkınma Ajansı’ndan biri olup, Ajansın faaliyet alanını Balıkesir ve Çanakkale illeri oluşturmaktadır. Bu kapsamda, Ajansın yürüttüğü faaliyetleri alttaki ana başlıklar altında toparlayabiliriz:

- **Planlama:** Başta Bölge Planı olmak üzere Bölge ile ilgili raporlar, planlar, eylem planları ve strateji belgeleri hazırlar. Kurul, toplantı vb. katılım sağlar.
- **Projecilik:** Bölgesel önceliklere yönelik projeler üretir, projeciliği geliştirir ve gerekli hallerde öne çıkan projelere teknik ve mali destek sağlar.
- **Yatırım:** Bölgeye yatırım çekmek için çeşitli çalışmalar yürütür ve başvuruda bulunan yatırımcılara yol gösterici bir rol üstlenir.

### Ajansın denizüstü rüzgâr enerjisi ile ilgili yaptığı işler:

- **TR22 Bölgesi Deniz Üstü Rüzgâr Santrali ve Limanı Ön Fizibilite Raporu**  
GMKA tarafından Balıkesir ve Çanakkale illeri açıklarında Deniz Üstü Rüzgâr Enerji Santrali kurulmasının uygunluğunu tespit etmek, yatırımcılarda yatırım fikri oluşturmak ve detaylı fizibilite çalışmalarına altlık oluşturmak üzere “TR22 Bölgesi Deniz Üstü Rüzgâr Santrali ve Limanı Ön Fizibilite Raporu” hazırlanmıştır. Güney Marmara Bölgesinde belirlenen alanlarda 20 MW sabit temelli ve yüzer, 200 MW sabit temelli ve 1200 MW sabit temelli olmak üzere 4 farklı senaryoda deniz üstü rüzgâr enerji santrallerinin kurulumu analiz edilmiştir. Rapora göre askeri bölgeler kapsam dışında tutulursa sabit temelli ve yüzer RES de yaklaşık 4.5 GW, askeri alanlar dâhil edildiği senaryoda ise 9.5 GW toplam kapasite olduğu tespit edilmiştir.

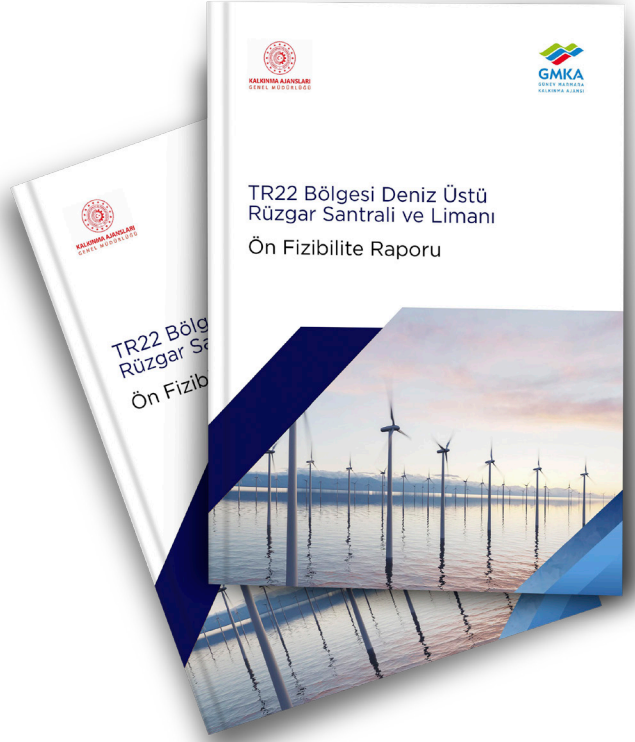


- **Deniz Üstü Rüzgâr Enerjisi Platformu**

TR22 Bölgesi Deniz Üstü Rüzgâr Santrali ve Limanı Ön Fizibilite Raporu” ile eşgüdüm halinde kamu, özel sektör ve sektörde faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşlarının katılımıyla Deniz Üstü Rüzgâr Enerjisi Platformu oluşturulmuş ve biri EnerjiSA Bandırma tesislerinde diğeri İçdaş Biga tesislerinde olmak üzere 2 adet platform toplantısı gerçekleştirilmiş ve rapor, paydaşların görüşleri doğrultusunda geliştirilmiştir. Hazırlanan rapor Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Dünya Bankası ile paylaşılmış ve Bakanlık tarafından aday YEKA ilan edilmesi süreçlerine katkı sağlanmıştır.

- **Türkiye Deniz Üstü Rüzgâr Enerjisi Yol Haritası**

GMKA tarafından, Deniz Üstü Rüzgâr Enerjisi Derneği (DÜRED)’nin hazırlamakta olduğu Türkiye Deniz Üstü Rüzgâr Enerjisi Yol Haritası’na katkı sunulmuştur.



**Adres:** Paşa Alanı Mah., A. Gaffar Okkan Cd.  
No: 36/1, 10020 Karesi/Balıkesir

**Telefon:** (+90) 266 246 10 00

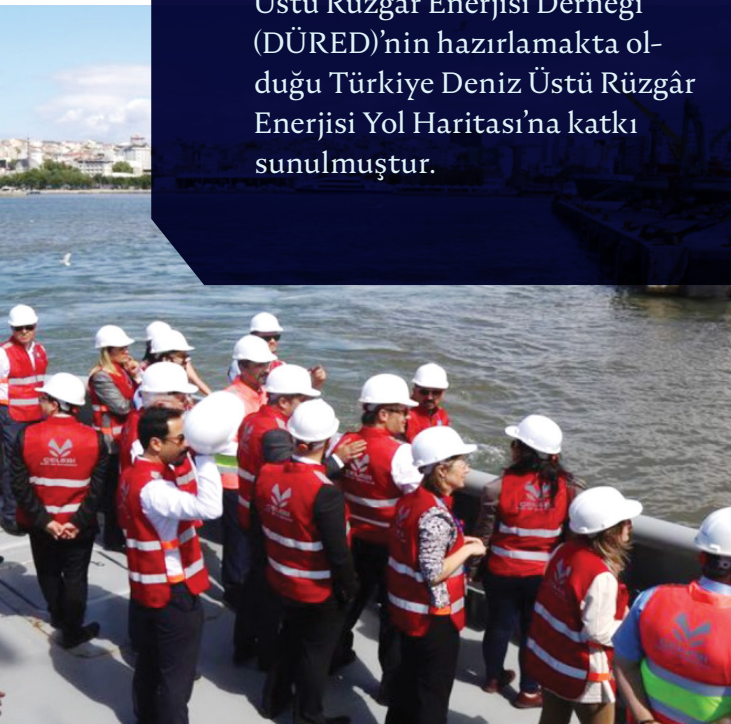
**Fax:** (+90) 266 246 17 00

**E-Mail:** info@gmka.gov.tr

**Web Sayfası:** <https://www.gmka.gov.tr/>

**İstihdam Sayısı:** 54 kişi

**Kuruluş Yılı:** 2009



## 12.5. İzmir Kalkınma Ajansı

İzmir Kalkınma Ajansı, İzmir'in sürdürülebilir kalkınması için bölgesel planlama, araştırma, analiz ve strateji çalışmalarını gerçekleştiren; bu çalışmalar sonucunda belirlenen öncelikli sektör ve temalar doğrultusunda ilgili kesimlere mali ve teknik destekler sağlayan, İzmir'in yatırım olanaklarını yerli ve yabancı yatırımcılara tanıtan, yatırım konularında onlara rehberlik eden, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda faaliyet gösteren bir kamu kurumudur.

İzmir Kalkınma Ajansı 2021 yılında, Rüzgâr Enerjisi Sektörü ve İzmir Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Yol Haritası çalışmasını yayınlamıştır. Bu çalışmayla, İzmir ve çevresinde sektörün denizüstü rüzgâr enerjisi alanında gelişimine ilişkin yapılması gerekenlere dikkat çekilmiştir. Ajans hâlihazırda İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) işbirliğinde "İzmir Denizüstü Rüzgâr Ölçümü" Projesini yürütmektedir. Projenin hedefi, ülkemiz ba-

kımından oldukça yeni bir konu olan denizüstü rüzgâr enerjisi alanında gerçekleştirilecek yatırımların bölge özelinde planlanabilmesi için gerekli verilerin üretilmesi ve sektörle paylaşılmasıdır. Projenin önemli bir adımı olarak, 2023 yılı Temmuz ayında, Aliğa açıklarında bulunan Küçük Ada'ya 40 metre uzunluğunda bir Rüzgâr Ölçüm Direği kurulmuştur. Türkiye'de bir ilk olarak kurulan ölçüm direği üzerinde bulunan hassas cihazlardan (hız ölçer, yön ölçer, nem ölçer, basınç ölçer vb.) bir yıl boyunca elde edilecek veriler üzerinde akademisyenler tarafından çalışılarak denizüstü rüzgâr sektörünün ülkemizde ve İzmir bölgesinde gelişimi için, gerçek verilerden hareketle noktasal modellemeler yapılacak ve bu alandaki potansiyel yatırımcıların karar alma süreçlerine katkı sağlanacaktır.





<b>Adres :</b>	Megapol Çarşı Kule, Halkapınar Mah. 1203/11 Sok. No: 5-7 Kat: 19 35170 Konak/İzmir
<b>Telefon :</b>	+90 232 489 81 81
<b>Fax :</b>	+90 232 489 85 05
<b>E-Mail :</b>	ydo@izka.org.tr; info@izka.org.tr
<b>Web Sayfası :</b>	<a href="https://izka.org.tr/">https://izka.org.tr/</a>
<b>İstihdam Sayısı :</b>	30
<b>Kuruluş Yılı :</b>	2006

## 12.6. Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK)







# 13. Sivil Toplum Kuruluşları

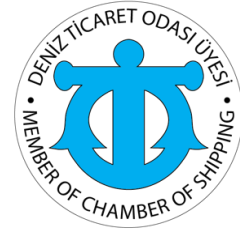
---



## 13.1. Ağır Nakliyeciler Derneği



## 13.2. Deniz Ticaret Odası



## 13.3. Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Derneği (DÜRED)

Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Derneği (DÜRED), Türkiye’de denizüstü rüzgâr santrallerinin yatırımlarının yapılması, geliştirilmesi, denizcilik ve enerji sektörünün bir araya getirilmesi, işbirliklerinin koordine edilmesi amacıyla 2021 yılında kurulmuştur. DÜRED’in hedefleri; denizüstü rüzgâr enerjisi ile ilgili sivil toplum faaliyetlerinin etkinleştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak ve bu konuda çalışmalar yapan kişi ve kuruluşlara destek vermek, kamu kurumları ve üniversitelerle aktif olarak dernek faaliyetlerinde işbirliği yaparak farkındalık yaratmaktır. Ayrıca ülkemizin denizüstü rüzgâr enerji kaynakları alanında mevcut potansiyelini ortaya koymak, denizüstü rüzgâr enerjisi kullanımının oluşmasını sağlamak, mevzuatın oluşturulmasına katkıda bulunmak, ihale süreci ve şartname hazırlama sürecine katkı sunulması da ana hedeflerindedir.



**Adres :** Kızılcaşar, İncek Yolu No 406, İncek Vista Ofis, D:133 Gölbaşı/Ankara

**Telefon :** +90 312 512 64 58 - +90 532 588 86 89

**E-Mail :** info@dured.org

**Web Sayfası :** www.dured.org

**İstihdam Sayısı :** 1

**Kuruluş Yılı :** 2021

## 13.4. Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSİA)

ENSİA, Türkiye’nin temiz enerji alanındaki en büyük kümesi olarak 2016 yılından bu yana temiz enerji alanında faaliyet gösteren firmaların kapasitelerini geliştirmek, bu alanda farkındalıklarını artırmak ve uluslararası alanda rekabet gücünü artırmak için çalışmaktadır. En büyük misyonlarından biri de temiz enerji alanında ve denizüstü rüzgâr enerjisi sektörüne yönelik yerli üretimin artırılmasını teşvik etmektir.



**Adres :** Adalet Mah. Anadolu Cad. No:40 Tepekule İş Merkezi K:9 D:903 Bayraklı/İZMİR

**Telefon :** +90 232 462 67 62

**Fax :** +90 232 462 68 62

**E-Mail :** info@ensia.org.tr

**Web Sayfası :** www.ensia.org.tr

**İstihdam Sayısı :** 4

**Kuruluş Yılı :** 2016

# 13.5. Türkiye Gemi İnşa Sanayicileri Birliği (GİSBİR)

Türkiye Gemi İnşa Sanayicileri Birliği (GİSBİR), sanayici kimliğine sahip tersaneci müteşebbisler tarafından 1971 yılında İstanbul'da kurulmuştur.

100'e yakın üyesiyle Türk gemi inşa sanayisinin resmi temsilcisi konumunda olan GİSBİR, Türkiye'nin en eski sivil toplum kuruluşlarından biridir.

GİSBİR, üstlenmiş olduğu misyonla, Türk gemi inşa sanayisini geliştirmek, Türk tersanelerinin dünya pazarlarındaki yerini almalarına yardımcı olmak, tersanelerin müşterek sorunlarını ilgili merciler ile koordineli hareket ederek çözüme ulaştırmak, kamuoyunu bilgilendirmek, ulusal ve uluslararası kuruluşlarda, forumlarda ve diğer platformlarda Türk gemi inşa sanayisini temsil etme görevlerini yerine getirmektedir. GİSBİR, uluslararası alanda Waterborne TP, Sea Europe ve ASEF üyesidir.



## GİSBİR

TÜRKİYE GEMİ İNŞA SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ

**Adres :** Postane Mah. Çınarlı Sok. No:34 34940  
Tuzla/İSTANBUL

**Telefon :** +90 216 446 06 80

**Fax :** +90 216 446 06 84

**E-Mail :** gisbir@gisbir.org

**Web Sayfası :** www.gisbir.org

**Kuruluş Yılı :** 1991

## 13.6. TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası

---



## 13.7. TMMOB Makine Mühendisleri Odası

---



## 13.8. Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM)

---



## 13.9. Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB)

---



# 14. Üniversiteler ve Araştırma Kurumları

---







## 14.1. Ankara Üniversitesi Deniz Hukuku (DEHUKAM)

---



## 14.3. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE)

---



## 14.2. Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi

---





## 14.4. İYTE Rüzgâr Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi (RÜZMER)

1992 yılında kurulan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE), özellikle teknolojik alanda üst düzeyde eğitim, öğretim ve araştırma yapma temel amacı ile kurulmuş bir devlet üniversitesidir. İYTE, Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından belirlenen Araştırma Üniversiteleri 2022 Yılı Performans Değerlendirmesinde Türkiye'deki devlet üniversiteleri arasında dördüncü, Ege Bölgesi'nde ise birinci olmuştur. 2019 yılında İnşaat Mühendisliği ve Makine Mühendisliği ortaklığında Yüzer Rüzgâr Türbinlerinin hidrodinamik ve aerodinamik analizlerinde kullanılmak üzere bir deney düzeneği kurulmuş, deneysel ve sayısal çalışmalara başlanmıştır. Bu çalışmalarını takiben, İzmir Kalkınma Ajansının (İZKA)'nın desteğini alarak 2022 yılında kurulan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rüzgâr Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi (RÜZMER), rüzgâr enerjisi meteorolojisi, malzeme ve çevre laboratuvarlarından oluşmaktadır ve öncelikle Türkiye rüzgâr enerji sektörünün faaliyetlerine destek olarak, ilerleyen süreçte gerekli akreditasyonları da alarak uluslararası bir merkez olma hedefindedir.

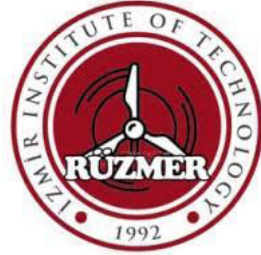
### RÜZMER'in Denizüstü Rüzgâr Enerjisi ile ilgili yaptığı çalışmalar:

- **TÜBİTAK Projesi- 217M451:** Yüzer Rüzgâr Türbini Salınım Dinamiği ve Performansının Deniz Dalgaları ve Aşırı Rüzgâr Hızları Altında İncelenmesi
- **TÜBİTAK Projesi-121M933:** Sayısal Modelleme ile Deniz Üstü Rüzgâr Türbinleri İçin Özgün Bir Yüzer Platform Geliştirilmesi
- **Patent başvurusu:** no: 2022/012963, Deniz Üstü Rüzgâr Türbinlerinin Rüzgâr ve Dalga Yükleri Karşısında Salınımlarını Azaltan ve Ekonomik Bir Yüzer Batık Platform
- **Kurumlarla Yapılan Proje:** İZKA Denizüstü Ölçüm Direği projesi 2023 yılında başlamış ve Aliğa açıklarında Çandarlı Körfezinin tamamını temsil yeteneğine sahip bir noktada 40m'lik rüzgâr ölçüm direği kurulmuştur. Buna ek olarak 12 km mesafe kabiliyetine sahip uzun mesafe lidar cihazı ölçümleri de çalışmaya eklenerek tüm alanın gerçek kapasitesi belirlenecek ve yatırımcılarla ücretsiz olarak paylaşılacaktır.





- **Kurumlarla Yapılan Proje:** İzmir Deniz Sınırları Rüzgâr Kapasitesinin Uydu Verilerinden Hesaplanması ve Atlas Oluşturulması. Bu projede SENTINEL-1 uydularından alınan veriler ile İzmir denizlerinin rüzgâr atlası İZKA faaliyetlerinde kullanılmak üzere çıkarılmış ve olası yatırım alanları sınıflara ayrılarak belirlenmiştir. Çıktılar, ulusal konferansta paydaşlarla paylaşılmıştır.



**Adres:** Gülbahçe Kampüsü, Urla/İzmir

**Telefon:** +90 232 750 6723

**E-Mail:** ferhatbingol@iyte.edu.tr  
haktankaradeniz@iyte.edu.tr  
berguzarozbahceci@iyte.edu.tr  
unverozkol@iyte.edu.tr

**Web Sayfası:** <https://ruzmer.iyte.edu.tr>  
<https://iytefowt.iyte.edu.tr>

**İstihdam Sayısı:** 8

**Kuruluş Yılı:** 1992 (İYTE), 2019 (FOWT Lab),  
2022 (RÜZMER)

# 14.5. Shura Enerji Dönüşümü Merkezi

---





# 15. Sertifikasyon

---







# 15.1. BUREAU VERITAS

## Gözetim Hizmetleri LTD. ŞTİ.

Bureau Veritas, laboratuvar test, muayene ve belgelendirme hizmetlerinde dünya lideridir. 1828 yılında kurulan Grubun dünya çapında 1.600'den fazla ofis ve laboratuvarında 84.000'den fazla çalışanı bulunmaktadır. Varlık yaşam döngüsü ve elektrik değer zincirinin tama-

mı boyunca destek sağlamaktadır. Denizüstü ve karadaki rüzgâr tesisleri kurulumlarından ve güneş enerjisi projelerinden enerji şebekelerine ve elektrikli araç şarj istasyonlarına kadar özel çözümler sunmaktadır.



BUREAU  
VERITAS

Shaping a World of Trust

<b>Adres:</b>	Esas Maltepe Ofispark Altayçeşme Mah. Çamlı Sok. No: 21 Kat: 8 Maltepe/İstanbul
<b>Telefon:</b>	+90 216 518 40 50
<b>E-Mail:</b>	osman.hisarciklioglu@bureauveritas.com
<b>Web Sayfası:</b>	www.bureauveritas.com.tr
<b>İstihdam Sayısı:</b>	560
<b>Kuruluş Yılı:</b>	1828 Fransa - 1991 Türkiye









T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

#  
MİLLİ  
TEKNOLOJİ  
HAMLESİ

ENSIA  
ENERJİ  
SANAYİCİLERİ  
BİLGİ SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ

