

Sayı Issue

41

Teksan Kurum içi Yayın In House Publication By Teksan

Pozitif Enerji

Positive Energy +

TEKSAN 30 Years

**To the Future
with Our Experience**



Big with Teksan

We provide tailor-made solutions for the megaprojects



TEKSAN
EVERLASTING COMPANY

+90 444 8576 www.teksan.com
info@teksan.com

CONTENT içindekiler

08 TEKSAN HABERLER / NEWS

Teksanlı kadınlar 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde bir araya geldi
The women of Teksan came together on march 8th international women's day

14 SÖYLEŞİ / INTERVIEW

Teksan CEO'su Dr. Oğuz Can: "Çözüm odaklılığı ile bilinen Teksan, bir jeneratör firmasının çok ötesinde bir yerde"
"Teksan, known for its solution-oriented approach, is far beyond just a generator company"

20 YURT DIŞI PROJE / ABROAD PROJECT

Ulusal Su Temini ve Drenaj Kurulu - Sri Lanka, Teksan jeneratörlerini tercih etti
National Water Supply and Drainage Board - Sri Lanka, Prefers Teksan generators

24 YILLARCA TEKSAN / TEKSAN FOR YEARS

Yasin Güney'in dans eğitmenliğinden Teksan'daki yolculuğa giden hikayesi...
The journey from Yasin Güney's career as a dance instructor to his role at Teksan...

28 YENİ ÜRÜN / NEW PRODUCT

Taşınabilir güç kaynağı Teksan GO ON enerji özgürlüğü sağlayacak
Portable power source Teksan GO ON is to provide energy freedom

30 YURT İÇİ BAYİ / DOMESTIC DEALER

Namık Bediz: "Beş ayrı ilimizin jeneratör tercihi Teksan oldu"
"Teksan has been the generator choice for five different provinces"

34 YURT DIŞI BAYİ / OVERSEAS DEALER

Ivan Nordnes Dahlberg: "Norveç pazarında elde ettiğimiz başarıda Teksan'ın büyük emeği var"
"Teksan has a great contribution to our success in the Norwegian market"

38 ÜLKE / COUNTRY

Mutluluğun gözle görülüp elle tutulduğu eşsiz bir coğrafya: Norveç
A unique geography where happiness is visible and tangible: Norway

42 TEKNOLOJİ / TECHNOLOGY

ChatGBT herkesin konuştuğu yapay zeka robotu...
ChatGPT the AI that everyone is talking about...

48 GEZİ / TRAVEL

İlkbaharda gezilecek 10 yer...
10 spring places to visit in Türkiye...

54 TEKNOLOJİ / TECHNOLOGY

Yapay zeka teknolojileri afet yönetimini de değiştirecek
AI technologies are to change disaster management processes

58 MAKALE / ARTICLE

Jeneratör seti oda yerleşimi tavsiyeleri ve temel olarak yapılan hatalar
Generator set room layout recommendations and common mistakes

TEKSAN

TEKSAN ADINA
İMTİYAZ SAHİBİ
Özdemir Ata

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Elif Ata Erduran

Yönetim Yeri
Yenidoğan Mah. Edebalı Cd. No: 12
PK:34791 Sancaktepe / İSTANBUL
Tel: +90 850 281 90 00
Fax: +90 216 312 69 09

YAYINA HAZIRLIK



Genel Yönetmen
Gürhan Demirbaş

Editör
Nilgün Özdemir
nilgun.ozdemir@duyuna.com

Görsel Yönetmen
Sercan Sözeri

Fotoğraf Editörü
Eren Aktaş

Pazarlama Müdürü:
Sait Ravanoğlu
İletişim
Tel: 0533 343 99 65

Proje ve İş Geliştirme Uzmanı:
Özgür Hasçelik
ozgur.hascelik@duyuna.com
İletişim
Tel: 0531 685 23 54

Baskı
Veritas Basım
İstanbul Kimya San. Org. San. Böl.
Melek Aras Bulvarı No:46
Tuzla-İstanbul Tel: 444 13 03

BATARYA TEKNOLOJİLERİ İLE GELECEĞİN ENERJİ İHTİYAÇLARINA HAZIRLANIYORUZ

WE ARE PREPARING FOR FUTURE ENERGY
NEEDS WITH BATTERY TECHNOLOGIES

Dünya çapında piyasa araştırmalarında lider Gartner'in teknoloji trendlerine ilişkin raporları her yıl merakla takip ediliyor. Gartner'in son olarak yayımladığı "Top 10 Teknoloji Trendi 2024" raporunda bu yıl enerji sektörünü de yakından ilgilendiren bir "uyarı" dikkat çekiyor. Sürdürülebilir teknolojilerin kullanımına vurgu yapan bu trend, çevresel bağlamda enerji sektöründe yaşanacak riske dikkat çekiyor. Rapora göre 2026 yılına kadar G20 üyelerinin yarısının aylık elektrik tayınlaması yaşayacağı, enerjiye duyarlı operasyonları ya rekabet avantajına ya da büyük bir arz riskine dönüştüreceği tahmin ediliyor. Kesintisiz enerji sektörünün son dönemdeki yönü hakkında da ipuçları veren bu trend, bir süredir sektörümüzün ve bizim üzerinde durduğumuz batarya teknolojilerinin önemini anlatır nitelikte. Enerji sektöründeki araştırmalar ise batarya teknolojisi ve depolama sistemlerinin 2025 yılında güç çözümleri alanında önemli bir pazara sahip olacağına vurgu yapıyor. Yakın veya orta vadede yaşanabilecek olası durumlar hem işletmeler hem de enerjinin kesintisiz devam etmesi gereken sağlık, veri merkezleri gibi kritik sektörler açısından büyük önem taşıyor. Batarya teknolojili jeneratörler elektrik kesintileri sırasında güvenilir bir güç kaynağı sağlayarak acil ve kritik zamanlarda yardıma koşuyor. Bu jeneratörlerin en büyük avantajı daha esnek bir şekilde çalışabilmeleri sayesinde elektrik enerjisini depolayabilmeleri, böylece anlık ihtiyaçlara daha hızlı yanıt verebilmeleridir. Ayrıca enerjiyi depolayıp kullanırken daha az enerji kaybı yaşanacağından enerji verimliliği açısından da avantaj sağlamaları oldukça önemli. Teksan olarak son dönemdeki yatırımlarımızı bu teknolojiler üzerine yoğunlaştırıp geleceğin enerji ihtiyaçlarına uygun çözümler geliştiriyoruz. 2015 yılında TÜBİTAK iş birliğiyle Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörünü pazara sunarak bu alanda ilk adımımızı attık. Yakıttan yüzde 65 tasarruf sağlarken karbon salınımını da yüzde 65'e varan

The reports on technology trends by Gartner, a leader in worldwide market research, are eagerly anticipated every year. In Gartner's recently published "Top 10 Technology Trends 2024" report, a "warning" that closely concerns the energy sector this year draws attention. This trend emphasizes the use of sustainable technologies, drawing attention to the potential environmental risk in the energy sector. The report predicts that by 2026, half of G20 members will experience monthly electricity rationing, turning energy-critical operations into either a competitive advantage or a major supply risk. This gives clues about the latest trends in the uninterrupted energy sector and highlights the importance of battery technologies that have been on the agenda of our company and sector for a while. Research in the energy sector indicates that battery technologies and storage systems will have a significant market share in power solutions in 2025. Possible situations that may occur in the near or medium term are significant for both businesses and critical sectors such as health and data centers where uninterrupted energy is of critical importance. Battery-based generators come to the rescue in case of emergencies and other critical situations by providing a reliable power supply during power outages. The main advantage of these generators is that they can operate more flexibly, allowing them to store electrical energy and thus respond more quickly to immediate needs. They also provide advantages in terms of energy efficiency, as less energy will be lost when storing and using energy. At Teksan, we have recently focused our investments on these technologies and are developing solutions to meet the energy needs of the future. We took our first step in this field in 2015 by launching the first hybrid generator of Türkiye in collaboration with TÜBİTAK. Our hybrid

Bu yıl 30'uncu yılımızı kutladığımız kesintisiz güç çözümleri sektöründe, geleceğin enerji ihtiyaçlarına yönelik yatırımlarımıza hız kesmeden devam ediyoruz.

As we are celebrating our 30th anniversary in the uninterrupted power solutions sector, we continue to invest in the energy needs of the future without slowing down

oranda azaltan hibrit jeneratörümüz, telekom projeleri, inşaat şantiyeleri, elektrik şebekesinin olmadığı yerler, afet kurtarma çalışmaları ve etkinliklerde kullanılabilir. Üstelik yatırım maliyetini 1.5 yıl gibi kısa sürede çıkartıyor. Bu yıl 30. yılımızı kutladığımız kesintisiz güç çözümleri sektöründe, geleceğin enerji ihtiyaçlarına yönelik yatırımlarımıza hız kesmeden devam ediyoruz. Sürdürülebilirlik ve yenilenebilir enerji kaynaklarında yaşanan artış, bu enerjilerin depolanması ihtiyacını doğuruyor. Bu durum ise enerji depolama sistemlerinin önemini her geçen gün artırıyor. Daha çok yenilenebilir enerjinin devreye girmesi, artan elektrik ihtiyacını alternatif olarak yönetebilmeyi gerektiriyor. Bu bakış açısıyla geliştirdiğimiz TESS, yenilenebilir enerji kaynaklarına olan talebin artmasıyla vizyoner bakış açımızın bir sonucu olarak ortaya çıktı. Teksan Ar-Ge merkezinde yerli mühendislerimizin katkılarıyla hayata geçirdiğimiz TESS, yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen enerjiyi gündüz saatlerinde depolayıp akşam saatlerinde kullanarak arz-talep dengesini sağlıyor. Bunun yanı sıra, enerjisini güneşten sağlayan mobil aydınlatma kulelerimiz ile de sektöre sürdürülebilir ürünler sunuyoruz. Son yıllarda açık havada ya da acil durumlarda bir enerji kaynağına ihtiyaç duymadan çalışabilecek taşınabilir güç çözümleri alanındaki ihtiyacı görerek ise Teksan GO ON'u geliştirdik. Kamp, karavan, yat gibi açık hava aktivitelerinin yanı sıra yaşam destek üniteleri gibi acil durumlarda da şebekeye bağlı olmadan çalışabilmesi onu ve kullanıcıları özgür kılıyor. Gelecek yıllarda enerji ihtiyaçlarındaki değişiklik ve teknolojiye yeniliklerle birlikte batarya teknolojili güç sistemleri talebindeki artış, pazardaki dengeleri değiştirecek. Umarız kötü senaryolar hiç gerçekleşmez ve biz gelişmiş teknolojilerin şekil verdiği bir pazarda inovatif çözümlerle fark yaratmaya devam ederiz.

generator which saves 65% on fuel and reduces carbon emissions by up to 65%, can be used in telecommunication projects, construction sites, off-grid locations, disaster recovery operations, and events. What's more, it recovers its investment cost in only 1.5 years. As we are celebrating our 30th anniversary in the uninterrupted power solutions sector, we continue to invest in the energy needs of the future without slowing down. Sustainability and the increase in renewable energy sources are driving the need to store these energies. Thus, energy storage systems are gaining more significance with each passing day. The growing use of renewable energy requires alternative ways to manage the rising electricity demand. Developed with this perspective in mind, TESS is a product of our visionary approach in response to the growing demand for renewable energy sources. Developed by our in-house engineers at the Teksan R&D center, TESS helps balance supply and demand by storing the energy generated from renewable energy sources during the day and using it in the evening. Furthermore, we offer sustainable products to the sector with our portable solar-powered lighting towers. We have recently developed Teksan GO ON, recognizing the need for portable power solutions that can operate outdoors or in emergencies without the need for an energy source. Its ability to operate off-grid makes it ideal for a wide range of outdoor activities, including camping, caravanning, and yachting, as well as for emergency solutions such as life support systems. The growing demand for battery-powered systems, driven by changing energy needs and technological innovations will reshape the market landscape in the coming years. We hope that dire scenarios never come true and that we can continue to make a difference with innovative solutions in a market shaped by advanced technologies.



Elif ATA ERDURAN
Teksan Yönetim Kurulu Üyesi
Member of the Board of Teksan



TEKSAN, GLOBAL BAYİLERİYLE ANTALYA'DA BİR ARAYA GELDİ

TEKSAN AND ITS WORLDWIDE DEALERS GATHERED IN ANTALYA

Teksan, dünya çapında 110 bayisiyle Antalya'da bir araya geldi. Sektörle ilgili değerlendirmelerin yapıldığı etkinlikte Teksan'ın bir jeneratör şirketinden, güç çözümleri alanındaki stratejik şirketinden, birine dönüşmesine vurgu yapıldı.

Teksan gathered with its 110 worldwide dealers in Antalya. During the organization, which included industry assessments, emphasis was placed on Teksan's transformation from a generator company to one of the strategic companies in the field of power solutions.



Enerji çözümleri sektörünün lider şirketi Teksan, Türkiye ve globalden 110 bayisiyle Antalya'da 3 gün süren etkinlikte bir araya geldi.geldi. Her yılın son çeyreğinde yıl ve sektör genelinde değerlendirmelerde bulunulan toplantıya, ABD'den Avustralya'ya Norveç'ten Madagaskar'a kadar pek çok ülkeden 150'den fazla bayi temsilcisi katıldı. "We Got the Power, GO ON! (Güç bizde, devam edelim!)" konsepti ile Antalya Kemer 'de gerçekleştirilen toplantılarda, Teksan'ın bir jeneratör şirketinden güç çözümleri alanında sektörün önemli oyuncusuna dönüşmesine vurgu yapıldı. Toplantıda, 2023'ün dünya genelinde zor bir yıl olarak geçmesine rağmen enerji çözümleri sektöründe birçok fırsatı da beraberinde getirdiğine değinildi. Ayrıca Teksan'ın fabrikalarında, endüstriyel alanda teknoloji ve üretim yeteneklerini artırmaya yönelik yatırımlardan bahsedilerek, yeni yapılan metal işleri yatırımları ile Kocaeli fabrikasının tamamen bağımsız, en son teknolojilerin kullanıldığı üretim üssü haline getirileceğine vurgu yapıldı. Teksan Yönetim Kurulu Başkanı Özdemir Ata, toplantılara katılan yurt içi ve yurt dışı bayilere Teksan içindeki yönetim değişimi ile CEO'luk görevini devralan Dr. Oğuz Can'ı tanıtırken, eski CEO olan Yönetim Kurulu Üyesi Yunus Teksan'a da şirketin geldiği noktaya katkıları için teşekkür etti. Toplantılar sırasında Teksan'ın yeni taşınabilir güç istasyonu GO ON da uluslararası katılımcılara ilk kez lanse edildi. Power Your Freedom (Özgürlüğünü Keşfet) sloganı ile katılımcıların beğenesine sunulan Teksan GO ON; kamp, piknik, tiny house, evde bakım hizmeti, acil durumlar gibi pek çok ihtiyaç duyulan durumda; akıllı telefon, laptop, drone, TV, mini buzdolabı, sağlık ekipmanları, el aletleri ve daha bir çok elektronik aleti şebekeden bağımsız çalıştırabiliyor.

Teksan, a leading company in the energy solutions industry, gathered with 110 dealers from Türkiye and around the world in Antalya. More than 150 dealer representatives from many countries, from the USA to Australia and from Norway to Madagascar, attended the meeting which is held in the last quarter of each year to make the yearly assessment of the industry. The meetings held in Antalya, Kemer with the concept of "We Got the Power, GO ON", emphasized Teksan's transformation from a generator company to a major player in the power solutions industry in the years to come. The meeting also highlighted that despite being a tough year globally, 2023 introduced the energy industry with many opportunities. Investments aimed at increasing technology and production capabilities in the industrial field in the factories were also mentioned, highlighting Kocaeli Plant's transformation into a fully independent, state-of-the-art production base through new metal works investments. While introducing the local and international dealers with Dr. Oğuz Can who was appointed as the new CEO of Teksan, Özdemir Ata, Chairman of the Board of Directors of Teksan, thanked former CEO and Board Member Yunus Teksan for his contribution and for steering the company forward. Teksan unveiled its new portable power station, GO ON, to international participants during the meetings, to make its global launch. Teksan GO ON, which was presented to the participants with the slogan "Power Your Freedom", can operate smartphones, laptops, drones, TVs, mini-refrigerators, health equipment, and hand tools off-grid as needed such as for camping, picnics, tiny houses, home care services, and emergencies.



TEKSAN, İSO 500 LİSTESİNDE 39 BASAMAK YÜKSELDİ

TEKSAN RISES 39 PLACES IN ISO 500 LIST

Kesintisiz enerji çözümleri sektörünün öncü şirketlerinden Teksan, sekiz yıldan bu yana istikrarlı başarı ivmesiyle katıldığı "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Şirketi" listesinde bu yıl da yer alarak sanayinin devleri arasındaki yerini korudu.

Teksan, a leading company in the uninterrupted energy solutions industry, has maintained its place among the giants of the industry by being included in "Türkiye's Top 500 Industrial Enterprises" list this year, which it has been participating for eight years with its steady momentum of success.

İstanbul Sanayi Odası'nın (İSO) hazırladığı Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu 2022 Araştırması'na göre Teksan, üretimden satışlarda 2021 yılına göre 39 sıra yükselerek 441'inci sıradan listeye girdi. Kesintisiz enerji çözümleri sektöründe 140'tan fazla ülkeye ihracat yapan Teksan, başarılı satış ivmesiyle her yıl Türkiye'nin 500 dev sanayi şirketi arasında yer alıyor. Türkiye'nin dış ticaret borcunu kapatan en önemli sektörlerden biri olan enerji sektöründeki öncü rolü ve geliştirdiği inovasyonlarla dikkat çeken Teksan'ın satışlarının yüzde 70'i ihracat pazarlarından geliyor. Antartika'dan Afrika'ya, altı kıtada ihracat yapan şirket, bu yıl da istikrarı koruyarak büyüme elde etti. 2022 yılını bir önceki yıla göre yüzde 36 ciro artışı ile kapatan Teksan, sanayi şirketleri arasında net ihracatçı konumunda bulunuyor.

"ÜLKEMİZİN İHRACAT REKORUNA PARALEL İHRACATIMIZI ARTIRIYORUZ"

Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer, her yıl artan başarı ivmesiyle ISO 500 listesinde, Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu arasında yer almaktan gurur duyduklarını söyledi. 2022 yılında Türkiye'nin ihracatta yüzde 12,9 artış ve 254 milyar dolar ihracat rakamıyla rekor tazelediğini anlatan Tuncer, "Böyle bir dönemde Teksan olarak biz de ihracatımızı yüzde 35, ciromuzu ise tüm gelirlerde yüzde 36 artış ile kapattık. Ülkemizin ihracat rekoruna paralel olarak biz de ihracatımızı artırıyor, sektörde öncü inovasyonlarımızla ekonomimize katma değer sağlayan çalışmalarımıza devam ediyoruz." dedi.

According to Türkiye's Top 500 Industrial Enterprises 2022 Survey prepared by the Istanbul Chamber of Industry (İSO), Teksan entered the list from 441st place in direct sales (production-based), up 39 places compared to 2021. Exporting to more than 140 countries in the uninterrupted energy solutions industry Teksan ranks among Türkiye's leading 500 industrial enterprises every year with its successful sales momentum. Teksan draws attention with its pioneering role and innovations in the energy industry, one of the most important sectors that close Türkiye's foreign trade debt, and 70% of its sales come from export markets. Exporting to six continents from Antarctica to Africa, the company achieved growth by maintaining stability this year. Closing 2022 with a 36% increase in turnover compared to the previous year, Teksan is a net exporter among industrial enterprises.

"WE ARE INCREASING OUR EXPORTS IN PARALLEL WITH OUR COUNTRY'S EXPORT RECORD"

Ebru Ata Tuncer, Member of the Board of Directors Responsible for Marketing at Teksan, noted that they are proud to be among Türkiye's Top 500 Industrial Enterprises in the ISO 500 list with their increasing success momentum every year. Highlighting that Türkiye's exports increased by 12.9% and reached a new record with an export figure of 254 billion dollars in 2022, Tuncer said, "In such a period, we at Teksan closed our exports with an increase of 35% and turnover with an increase of 36% in all revenues. In parallel with our country's export record, we are also increasing our exports, and continue our efforts to provide added value to our economy with our pioneering innovations in the industry."

RELIABLE POWER — FOR — SECURE DATA

Uptime
Institute®

TEKSAN PRODUCTS ARE
COMPATIBLE WITH
UPTIME INSTITUTE
TIER CERTIFICATION
TIER III AND TIER IV
CRITERIA



PLANNING



PROJECT
IMPLEMENTATION



AFTER
SALES





TEKSANLI KADINLAR 8 MART DÜNYA KADINLAR GÜNÜNDE BİR ARAYA GELDİ

THE WOMEN OF TEKSAN CAME TOGETHER
ON MARCH 8TH INTERNATIONAL WOMEN'S DAY

Teksanlı kadınlar 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde bir araya gelerek, eşitlik ve kapsayıcılık yolculuğunda el ele verdiler. Önce geniş kapsamlı bir panel ardından ise seramik boyama atölyesine katılan Teksanlı kadınlar gün boyu paylaşımda bulunup, keyifli vakit geçirdiler.

On International Women's Day, Teksan's female employees joined hands in the journey towards equality and inclusivity. They spent the day engaging in insightful discussions and enjoyable activities, starting with a comprehensive panel followed by a ceramic painting workshop.

Teksanlı kadınlar, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde Teksan Kocaeli fabrikasında bir araya geldi. İki bölümden oluşan etkinliğe büyük ilgi gösteren Teksanlı kadınları, gün boyu gerçekleşen etkinliklerle keyifli anlar yaşadı. Güne iki oturumlu bir panelle başlayan Teksanlı kadınlar iş dünyasında kadın olmak, kadın sağlığı ve iyi yaşam üzerine hazırlanan sunumları izledi. Panelde Teksanlı kadınların yaşam hikayelerine yer verilirken, tüm konuşmacılar Teksan'ın kadın çalışanları arasından seçildi. Birinci oturumun konu başlığı olan iş dünyasında kadın olmak panelinde Kiraz Çökelik, Mizgin Bayam, Silva Sancar Adurian, Merve Çolak ve Filiz Kazancı, ofiste, üretimde, inovasyonda, satışta kadın olma deneyimlerini paylaştılar. Kadın sağlığı ve iyi yaşam konulu ikinci oturumda; Canan Ayçiçek, Dr. Berivan Bingöl ve Şeval Atalay konuşmacı olarak yer aldı. Dr. Berivan Bingöl, kadınlarda en sık görülen kanser türü olan meme kanseri ve erken teşhis konularında bilgi verirken, kanser deneyimi olan kadınlar hikayelerini paylaşarak farkındalık yarattı. İnsan Kaynakları bölümünde çalışan Şeval Atalay ise stres yönetimine yönelik pratik bilgileri Teksanlı kadınlar ile paylaştı. Dünya kadınlar günü sebebiyle bir araya gelen Teksanlı kadınlar iki oturumlu panele katıldıktan sonra seramik boyama atölyesine geçerek beraberce keyifli bir gün geçirdiler. "Sanatsal Boyama" eğitmenleri Vera Kayador ve Gamze Önay eşliğinde gerçekleşen atölye çalışmasında kadınlar hep beraber üretim yaparken bir yandan da keyifli sohbetler gerçekleşti. Deprem bölgesinde yaşayan ve konteyner kentte yaşayan bir kadının el emeği olan bileklikler Teksanlı kadınlara hediye edildi.



Teksan's female employees gathered at the Teksan Kocaeli factory on March 8th, International Women's Day. Showing great interest in the two-part event, the Teksan women enjoyed delightful moments throughout the day. Starting the day with a three-session panel, the Teksan women watched presentations prepared on being a woman in the business world, women's health, and living well. The panel featured the life stories of Teksan women, with all speakers chosen from among Teksan's female employees. In the first session, titled "Being a Woman in the Business World," Kiraz Çökelik, Mizgin Bayam, Silva Sancar Adurian, Merve Çolak, and Filiz Kul Kazancı shared their own challenges and ways of coping with them. The second session focused on women's health, with presentations by Canan Ayçiçek, Dr. Berivan Bingöl, and Şeval Atalay. Teksan women with experience in cancer shared their challenges, while Dr. Berivan Bingöl provided important information on early diagnosis. Şeval Atalay, who works in Human Resources, shared practical tips on stress management with Teksan's female employees. After attending the three-session panel on International Women's Day, the Teksan women transitioned to a ceramic painting workshop, where they spent an enjoyable day together. Led by Paint instructors Vera Kayador and Gamze Önay, everyone had a blast during the workshop, and received fantastic feedback. As a memento of the day, handmade bracelets produced in the container city in the earthquake zone were gifted to the Teksan women.





POWERGEN FUARI'NDA ABD PAZARINA YÖNELİK JENERATÖRLER TANITILDI

POWERGEN FAIR SHOWCASED GENERATORS AIMED AT US MARKET

Türkiye kesintisiz güç çözümleri sektörünün lider şirketi Teksan, 23-25 Ocak tarihleri arasında Amerika Birleşik Devletleri'nin New Orleans şehrinde düzenlenen POWERGEN International Fuarı'na katıldı. Teksan, enerji sektörünün en önemli fuarlarından biri olan POWERGEN'de dizel, gazlı ve rental jeneratör ürün gruplarını tanıttı. Her yıl ABD'nin farklı bir şehrinde düzenlenen ve enerji sektörünü tek bir çatı altında toplayan fuarda Teksan'ın sergilediği TJUD100P modeli dizel jeneratör, TJUG150PS modeli gazlı jeneratör ve TJ4F128JD modeli kiralık jeneratör sektör profesyonelleri ve katılımcılardan büyük ilgi gördü. POWERGEN International®, enerji üretimi profesyonelleri ve çözüm sağlayıcıları için yenilikçi çözümleri keşfetmeye yönelik bir platform görevi görüyor. Teksan'ın dizel ve gazlı jeneratör ürün grupları, ABD'de zorunlu olan ve bu pazara sunulan ürünlerin Amerikan standartlarına uygunlukları ile güvenilirliklerini tescilleyen UL sertifikasına sahip. Teksan jeneratörleri, 2018 yılından bu yana dünyanın en köklü ürün sertifikasyon kurumlarından biri olan UL (Underwriters Laboratories) tarafından yapılan tüm kalite ve güvenlik testlerini ve dokümantasyon inceleme sürecini başarıyla geçerek ABD pazarında UL sertifikasıyla satışa sunuluyor.

Teksan, a prominent leader in Turkey's uninterrupted power solutions industry, participated in the POWERGEN International Fair held in New Orleans, USA from January 23 to 25. Teksan showcased its diesel, gas and rental generator product lines at POWERGEN, one of the most important fairs of the energy industry. Teksan exhibited the TJUD100P model diesel generator at the fair, which is organized in a different city in the USA every year and gathers the energy industry under a single roof. TJUG150PS model gas generator and TJ4F128JD model rental generator drew great interest from industry professionals and participants. POWERGEN International® serves as a platform for power generation professionals and solution providers to explore innovative solutions. Teksan's diesel and gas generator product lines are UL-certified, which is mandatory in the USA and confirms the products' reliability and compliance with American standards. Since 2018, Teksan generators have successfully passed all quality and safety tests and documentation review processes conducted by UL (Underwriters Laboratories), one of the world's most well-established product certification bodies, and have been offered for sale in the US market with UL certification.

TEKSAN GO ON ONLINE PAZAR YERLERİNDE DE SATIŞTA!

TEKSAN GO ON IS NOW ON SALE IN ONLINE MARKETPLACES!

Açık havada, kampta, karavanda, teknede, evde ve ihtiyaç duyulan her yerde kesintisiz ve taşınabilir enerji çözümleri sunan Teksan GO ON ailesi artık teksan.com sitesi ile birlikte Trendyol, Hepsiburada, N11, PttAVM ve Amazon pazar yerlerinde de satışta.

Teksan tarafından geliştirilen taşınabilir güç istasyonu ve güneş paneli Teksan GO ON; kamp, karavan, tiny house'lar, arazi işleme, tekneçilik ve fotoğrafçılık gibi açık hava faaliyetlerinde kolay kullanımıyla dikkat çekiyor. Elektrik şebekesiyle birlikte de çalışabilen yapısıyla birçok ihtiyacı karşılayan Teksan GO ON, 300, 600 ve 1500 watt güç seçenekleriyle farklı kullanım amaçlarına hitap ediyor. Güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynağının yanı sıra, şebekeden ve araç çakmak soketi kullanılarak seyahat halindeyken bile araçtan şarj edilebiliyor. GO ON'un benzer ürünlerden en büyük farkı şarj halindeyken bile güç sunabilmesi.

Ayrıca akıllı batarya sistemi BMS sayesinde bataryası tamamen şarj veya deşarj olduğunda enerjiyi kesiyor. Akıllı telefon, laptop, drone, TV, mini buzdolabı, yavaş pişirici gibi elektronik aletler için şebekeden bağımsız alanlarda çalışabilen Teksan GO ON, LiFePO4 bataryalarında depoladığı enerjiyle şebekeden bağımsız çalışıyor. Teksan GO ON açık hava aktiviteleri dışında acil durumlarda da kullanım alanı sunuyor." Doğal felaketler veya enerjinin kesintiye uğramaması gereken yaşam destek üniteleri de Teksan GO ON'un kullanım alanları içinde yer alıyor. Hafif tasarımıyla kolay taşıma imkanı sağlayan GO ON'un 300 watt'ı 4.3 kilo, 600 watt'ı 6.7 kilo, 1500 watt'ı ise 16 kilo ağırlığında. Sessiz kullanım imkanı ve çevre dostu özelliğiyle de dikkat çeken ürün kullanıcılara sürdürülebilir bir enerji imkanı sunuyor.

Teksan GO ON series, offering portable energy solutions for uninterrupted power, is perfect for use in the open air and campsites, camper vans, on boats, at home, and wherever else is needed. Shop now on teksan.com as well as Trendyol, Hepsiburada, N11, PttAVM and Amazon marketplaces.

Teksan GO ON, a portable power station and solar panel developed by Teksan, can be seamlessly used in outdoor activities such as camping, caravanning, tiny house living, land cultivation, boating, and photography. Teksan GO ON's grid-compatible design makes it ideal for versatile purposes. You can choose from 300W, 600W, or 1500W options to perfectly match your needs. In addition to renewable energy sources such as solar power and the grid, the product can be charged from the vehicle while traveling, using the cigarette lighter socket. Unlike other similar products, GO ON can deliver power even while

charging. Moreover, the intelligent battery system BMS cuts off the energy when the battery is fully charged or discharged.

Using the energy it stores in LiFePO4 batteries, Teksan GO ON can operate in off-grid areas for electronic devices such as smartphones, laptops, drones, TVs, mini-refrigerators, and slow cookers.

Teksan GO ON is perfect for use in certain emergency situations as well as outdoor activities. Teksan GO ON is also relied on during

natural disasters and in life-support systems where uninterrupted power is crucial. GO ON's lightweight 300W option weighs only 4.3 kg, while 600W option weighs 6.7 kg and 1500W option weighs 16 kg. The product provides silent and environmentally friendly operation and sustainable energy.



TEKSAN, TESS İLE KARAYİP ADALARI'NIN ENERJİSİNİ DEPOLAYACAK

TEKSAN TO STORE THE ENERGY OF THE CARIBBEAN ISLANDS WITH TESS

Teksan'ın geliştirdiği enerji depolama sistemi TESS, Karayip Adaları'nda enerji çözümleri sunan Dynaf Group ile iş birliği içerisinde Adalar'ın güneş enerjisini depolayacak. TESS, üretimin yüksek olduğu gündüz saatlerinde enerjiyi depolayıp akşam saatlerinde kullanarak arz-talep dengesini sağlıyor.

Kesintisiz güç çözümleri sektörünün lider şirketi Teksan, bünyesinde bulunan Ar-Ge Merkezi tarafından geliştirilen enerji depolama sistemi TESS ile Karayipler'in enerjisini depolayacak. Jeneratör sektöründe sahip olduğu başarıyı enerji depolama sistemleri alanına da taşıyan Teksan, yerli mühendisler tarafından geliştirilen ve Türkiye'de üretilen TESS (Teksan Enerji Depolama Sistemleri) ile Karayipler'in enerjisini depolamak için çözümler sunacak. Karayipler'de enerji çözümleri alanında faaliyet gösteren Dynaf Group ile 15 yıldır dizel jeneratör satışı alanında devam eden iş birliğini bir adım öteye taşıyarak bölgedeki enerji depolama sistemleri pazarından da pay alacak. TESS ürünü bölgede güneş enerjisi başta olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen enerjiyi depolayacak. Enerji depolama sistemlerinin enerji sektöründe önümüzdeki dönemde daha büyük önem kazanması bekleniyor. Dynaf Group, Karayip Adaları'nda, aralarında Courtyard by Marriott Curaçao, Lions Dive & Beach Resort Curaçao gibi büyük otel zincirlerinin de bulunduğu turizm tesisleri ve adalardaki çeşitli tesislere enerji çözümleri sunuyor. Bu tesisler hali hazırda Dynaf Group aracılığıyla Teksan'ın dizel jeneratörlerini kullanıyor. Genel merkezi Curaçao'da olan grubun Aruba, St. Maarten'de ofisleri, Bonaire, Sint Eustatius ve Saba gibi Karayipler'in diğer bölgelerinde de hizmetleri bulunuyor.



Teksan will store the solar energy of the islands for the Dynaf Group with TESS (Teksan Energy Storage System), an energy system developed by Teksan, which develops energy solutions in the Caribbean Islands. TESS stores energy during the day when production is high and uses it in the evening when demand is high, thus balancing supply and demand.

Teksan, a leading company in the uninterrupted power solutions industry, will store the energy of the Caribbean with TESS, an energy storage system developed by its R&D Center. Carrying its success in the generator industry to the field of energy storage systems, Teksan will offer solutions to store the energy of the Caribbean with TESS (Teksan Energy Storage Systems) developed by local engineers and manufactured in Türkiye.

For the past 15 years, Teksan has collaborated with Dynaf Group, a key player in the Caribbean energy market, on diesel generator sales. And now, it is preparing to take a share in the energy storage systems market in the region. The TESS product will store energy generated from renewable energy sources, especially solar energy, in the region. Energy storage systems are expected to gain

more importance in the energy sector in the coming period. Dynaf Group provides energy solutions to various premises and tourism facilities in the Caribbean Islands, including major hotel chains such as Courtyard by Marriott Curaçao and Lions Dive & Beach Resort Curaçao. These plants are already using Teksan's diesel generators through Dynaf Group. Headquartered in Curaçao, the group has offices in Aruba and St. Maarten, and it delivers services in other parts of the Caribbean such as Bonaire, Sint Eustatius, and Saba.

TESS
TEKSAN ENERGY STORAGE SYSTEMS

The Easy Way to Store Energy

With TESS, you will have the uninterrupted flow of energy you need.





Teksan CEO'su / Teksan CEO

DR. OĞUZ CAN:

"ÇÖZÜM ODAKLILIĞI İLE BİLİNER TEKSAN BİR JENERATÖR FİRMASININ ÇOK ÖTESİNDE BİR YERDE"

"TEKSAN, KNOWN FOR ITS SOLUTION-ORIENTED APPROACH,
IS FAR BEYOND JUST A GENERATOR COMPANY"

Profesyonel iş hayatına otomotiv sektöründe başlayıp, daha sonra akıllı ulaşım, çevre ve enerji alanlarında kamu ve özel sektör tecrübeleri edinen Dr. Oğuz Can, 16 Ekim 2023 tarihi itibarıyla Teksan ailesine katıldı. Teksan CEO'su Dr. Oğuz Can, "Teksan, sektöründe çözüm odaklılığı ile bilinen bir jeneratör firması. Burası üretim, ticaret, hizmet sektörlerinde faaliyet gösteren jeneratör firmasının çok ötesinde bir yer" dedi.

Teksan'ın enerji sektöründe fark yaratan küresel bir marka olma vizyonu ile hareket ettiğini söyleyen Teksan CEO'su Dr. Oğuz Can, yeni pazar ve müşteri kazanım faaliyetlerine yoğunlaşarak devam edeceklerini belirtti. Önümüzdeki dönemde projeli işler ve iş geliştirme faaliyetlerini artıracaklarını bildiren Can, İngiltere, Amerika, Afrika pazarlarında büyümeye devam edeceklerini, Suudi Arabistan ve benzeri ülkelerde yeni projelerde yer almayı hedeflediklerini anlattı. Küresel ve yerel ekonomik belirsizliklerin ve talep dalgalanmasının devam ettiği 2024 yılında sürdürülebilirlik zeminin de güçlendirilmesine odaklanılacağını kaydeden Can, merak ettiğimiz soruları yanıtladı.

Embarking on his professional journey in the automotive sector and subsequently garnering extensive expertise in smart transportation, environmental, and energy fields across both public and private domains, Dr. Oğuz Can became a part of the Teksan family on October 16, 2023. Reflecting on Teksan's CEO, Dr. Oğuz Can emphasizes, "While Teksan is recognized as a leading generator company, our commitment to solution-driven practices extends well beyond traditional boundaries, encompassing production, trade, and service sectors alike.

Highlighting Teksan's ambition to attain global recognition as a leading brand in the energy sector, Teksan CEO Dr. Oğuz Can underscored the company's commitment to intensify efforts in acquiring new markets and customers. Dr. Can outlined plans to bolster project-oriented initiatives and enhance business development endeavors in the forthcoming period, and emphasized Teksan's strategic focus on expanding its presence in key regions such as the UK, USA, and African markets, with aspirations to engage in new ventures in nations like Saudi Arabia. The CEO emphasized that amidst the prevailing global and local economic uncertainties and fluctuations in demand in 2024, Teksan's primary focus will be on fortifying sustainability initiatives.

Öncelikle Oğuz Can'ı kısaca tanımak isteriz. Kendinizden söz eder misiniz?

Afyonkarahisar'da dünyaya geldim. İlkokula Elazığ'da başlayıp, Kayseri Lisesi ve sonrasında İTÜ Makine Mühendisliği mezunu olarak Anadolu'nun zengin mozaik kültüründen istifade etme şansım oldu. Üniversite yıllarında ailemin görev yaptığı, bende yine çok güzel anıları ve etkileri olan Şanlıurfa ve Fethiye'yi de anmak isterim. Profesyonel iş hayatıma otomotiv sektöründe başladım. Sonrasında akıllı ulaşım, çevre ve enerji alanlarında kamu ve özel sektör tecrübelerim oldu. 16 Ekim 2023 tarihinde ise Teksan ailesine katıldım.

Geçtiğimiz ekim ayında Teksan'a katıldınız. Farklı sektörlerdeki tecrübeleriniz çerçevesinde, Teksan'a dair izlenimlerinize bahsedebilir misiniz?

İlk izlenimler, temaslar her zaman için daha doğal ve akılda kalıcı oluyor. Teksan, sıcak, samimi, mütevazı bir ortama sahip, en ince detaylarına kadar planlanmış mükemmel bir oryantasyondan söz edebiliriz. Burada önce insan odaklı bir yönetim anlayışı, Kocaeli fabrikadaki yalın üretim anlayışı (her geçen gün üzerine koyarak geliyor), müşteri taleplerine olan odaklılık bende iz bırakan ilk izlenimler oldu. Jeneratör sektöründe tercih edilen ve önemli bir marka olan Teksan'ın bu yıl 30'uncu yılını kutluyoruz. Teksan'ın güçlü markasının arkasında, adanmışlıkla sektörün ilklerine imza atan öncü bir şirket, erdemli ve duyarlı bir yönetim bulunuyor. Teksan bir yandan sektöründe çözüm odaklılığı ile bilinen bir jeneratör firması iken, bir başka açıdan ise araştırma, ürün geliştirme, mühendislik kabiliyetleri dikkat çekiyor. Burası, dizel, doğal gaz, biyogaz ürünleri; kojenerasyon, trijenerasyon, hibrid depolama sistemleri; rental, T4F, Stage V, sismik, UL, akustik vb. sektör ve pazar odaklı sertifikaları ile üretim, ticaret, hizmet sektörlerinde faaliyet gösteren jeneratör firmasının ötesinde bir firma. Diğer yandan tabii ki gelişim alanlarımız da var. Küresel ve bölgesel değişen piyasa koşulları bizi daha dinamik, daha verimli olmaya sevk ediyor. İklim değişikliği ile mücadelenin ve sürdürülebilir olmanın getirdiği dönüşüm yeni fırsatları da beraberinde getiriyor.



Firstly, we would like to get to know Oğuz Can briefly. Could you tell us about yourself?

I was born in Afyonkarahisar. I started primary school in Elazığ and had the chance to benefit from the rich mosaic culture of Anatolia as a graduate of Kayseri High School and later İTÜ Mechanical Engineering. I would also like to mention Şanlıurfa and Fethiye, which have beautiful memories and influences on me, where my family served during my university years. I started my professional career in the automotive sector. Later on, I gained experiences in smart transportation, environment, and energy fields both in public and private sectors. On October 16, 2023, I joined the Teksan family.

Based on your experiences in different sectors, you joined Teksan last October. Could you share your impressions about Teksan?

First impressions and contacts are always more natural and memorable. We can talk about a warm, friendly, humble environment in Teksan, and a perfect orientation planned down to the finest details. Here, a people-oriented management approach, lean production approach at the Kocaeli factory (which is improving day by day), and focus on customer demands were the first impressions that left a mark on me. We are celebrating the 30th year of Teksan, a preferred and significant brand in the generator sector. Behind Teksan's strong brand lies a pioneering company that pioneers the sector with dedication, and a virtuous and sensitive governance. While Teksan is known as a solution-oriented generator company in its sector, on another aspect, its research, product development, and engineering capabilities stand out. Here, with diesel, natural gas, biogas products; cogeneration, trigeneration, hybrid storage systems; rental, T4F, Stage V, seismic, UL, acoustic, etc. sector and market-oriented certifications, it goes beyond being just a generator company operating in the production, trade, and service sectors. Of course, we also have areas for improvement. Global and regional changing market conditions lead us to become more dynamic and efficient. The transformation brought about by combating climate change and sustainability also brings new opportunities.

Teksan, the first company to establish an R&D center in its sector, has achieved many firsts. On the other hand, Teksan exports to more than 140 countries, with 75% of its revenue coming from export markets. Could you talk about Teksan's market strategies?

Thanks to Teksan's robust research and product development capabilities, it excels in crafting customer-focused solutions and adeptly navigating the opportunities and challenges presented by the evolving energy sector. With an annual allocation of 3 to 4 percent of our budget to R&D, our company is committed to pursuing projects with significant potential for innovative commercialization. Additionally, our continuous



Birçok illere imza atan Teksan, sektöründe Ar-Ge merkezini kuran ilk şirket. Diğer yandan Teksan, 140'tan fazla ülkeye ihracat yapıyor ve gelirlerinin yüzde 70'i, ihracat pazarlarından geliyor. Teksan'ın pazar stratejilerinden bahsedebilir misiniz?

Teksan'ın araştırma ve ürün geliştirme kası sayesinde müşteri odaklı çözümleri geliştirmenin yanı sıra enerjide değişim ve dönüşümün getirdiği fırsat ve tehditleri de öngörüp, cevap verebiliyor. Yıllık bütçesinin yüzde 3 ila 4'ünü Ar-Ge'ye ayıran şirketimiz yenilikçi ticarileşme potansiyeli yüksek projeler üzerinde çalışmalar yürütüyor. Diğer yandan farklı pazar, sektör, müşteri taleplerine cevap veriyor olmak teknik yetkinliklerimizi sürekli geliştirmemizin gerekçelerinden birisidir. Bu bağlamda Teksan'ın ayırt edici özelliği, ihtiyacı karşılayacak en uygun çözümleri tasarlayabilmesi, üretebilmesi, kullandığı makine ekipman portföyünün yanı sıra kendi markasını ve güvenilirliğini teklif ediyor olmasıdır. 140'ın üzerinde ülkeye, farklı iklim koşullarına ve çalışma şartlarına üretim yapan Teksan, gerek kendi satış ekibi ile gerekse güçlü bayileri ile pazara erişim sağlıyor. Teksan bayileri ve satış temsilcileri ile B2B iş modelini yaygın olarak kullanıyor. Diğer yandan gelişen pazarlarda şirket kuruluşu ve olası iş birliklerinin değerlendirilmesi de söz konusu. Teksan, İngiltere ve ABD iştirak şirketlerine ilave olarak Suudi Arabistan'da bir kuruluş planlıyor. Teksan pazar stratejilerini ülke ve bölge bazlı olmakla birlikte, ürün ve sektör bazlı olarak da yapılandırıyor. Güçlü bayi kazanımı, servis bayisi yapılandırılması, teknik satış ve taahhüt ve projeli işlerde iş ortaklıklarının geliştirilmesi, lojistik üretim ve satış amaçlı yeni pazarların analizi ile ürün odaklı yapıdan, pazar odaklı yapıya geçiş çalışmaları yürütüyor.

enhancement of technical competencies is driven by our commitment to meeting diverse market, sector, and customer demands. Teksan's hallmark lies in its capacity to conceptualize, produce, and deliver optimal solutions, complemented by its reputation for reliability and its comprehensive machine equipment portfolio. Operating in over 140 countries with diverse climate and working conditions, Teksan facilitates market access through its in-house sales team and robust network of dealers. Utilizing the B2B business model extensively, Teksan collaborates closely with its dealers and sales representatives. Moreover, the company is actively considering the establishment of new ventures and potential collaborations in emerging markets. In addition to existing subsidiary companies in the UK and the USA, Teksan is planning to establish a presence in Saudi Arabia. Teksan's market strategies are tailored to both individual countries and regions, as well as specific products and sectors. Efforts are underway to transition from a product-focused structure to a market-focused structure by developing strong dealer acquisition, service dealer structuring, technical sales and commitment, and partnership development in project-based works with logistics production and sales analysis for new markets.

With the increasing share of renewable energy sources worldwide in recent years, global growth is expected in the energy storage solutions sector. Could we learn your views on this matter?

At the 28th United Nations Climate Change Conference held in Dubai last year, a pivotal decision was made to ramp up investments in renewable energy, aiming to achieve a target of at least 11,000 GW by 2030, tripling

Son dönemde dünyada yenilenebilir enerji kaynaklarının payının artmasıyla birlikte depolanabilir enerji çözümleri sektöründe küresel anlamda bir büyüme bekleniyor. Konu hakkındaki görüşlerinizi öğrenebilir miyiz?

Geçtiğimiz yıl Dubai’de 28’incisi düzenlenen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı’nda 2030 itibarıyla yenilenebilir yatırımlarının bugünkü yatırım seviyesinin (3400 GW), üç katına yani asgari 11.000 GW’a çıkarılması benimsendi. Dijitalleşme, iklimlendirme, yeşil hidrojen ve elektrikli araçların satışının artması gibi elektriğin günlük hayatımızın her yerinde yaygınlaşması enerjiye olan talebi daha da artırıyor. Uluslararası enerji ajansı öngörülerine göre 2030 yılına göre elektrik talebi 2022 yılına kıyasla yüzde 25 ila 30 artması bekleniyor. Enerjide bu gelişme ve dönüşüme şebekenin de cevap verecek hızda geliştirilmesini gerektiriyor. Güneş ve rüzgar santralleri sürekli üretimde olan santraller değildir. Üretimde olmadıkları saatlerdeki tüketimin karşılanabilmesi için üretim fazlası enerjinin depolanması gerekiyor. Elektriğin depolanmasında elektrokimyasal bataryaların yanı sıra mekanik, termal, kimyasal ve elektriksel depolama teknolojileri geliştiriliyor. Elektriğin depolanmasında ağırlıklı olarak batarya ve hidrojen teknolojileri planlamalarda yer alıyor. BNEF analizine göre 2030 yılına kadar enerji depolama 2022 yılına kadar kurulan kapasiteye kıyasla 16,1 kat aratarak 720 GW’a ulaşacağı öngörülüyor. Türkiye’de 599 adet toplamda 31,5 GWh depolamalı yenilenebilir enerji projesi lisans aşamasında yer alıyor. Türkiye 2035 Ulusal Enerji Planında ayrıca iki saat süreli 7,5 GW depolama yatırımı yer alıyor. Diğer yandan Çin’in daha fazla fiyat avantajı sağladığı küresel batarya fiyatları düşüş trendindedir.

Teksan bu alanda TESS markalı ürün geliştiriyor. TESS hakkında ne söylemek istersiniz?

Küresel ve yerel piyasaların güçlü gelişim eğilimi çerçevesinde Teksan, kendi markası ile entegrasyonunu ve paketlemesini yaptığı batarya depolama çözümleri üzerinde çalışıyor. TESS ürünü yaklaşık iki yıllık bir geliştirme ve test süreci sonrası ürünleşmiş olup, yerel ve hedef pazarlar için teklif edilmeye başlandı. Teksan, bu alanda stratejik iş birliklerine açık, teknik bilgi ve birikimi ile yetkin bir firmadır. Diğer yandan yenilenebilir tümleşik hibrid jeneratör çözümlerimize de taleplerin artacağını düşünüyorum. Bununla birlikte yeni gelişen depolama çözümlerinin şebeke bağlantılı yan hizmetler alanında, mikro şebekelerde yaygın kullanımı yanı sıra özellikle veri merkezi, sağlık ve telekom sektörlerinde jeneratör sektöründen pay alması da söz konusu olacaktır.

Teksan, 2023 yılına kadar daha çok B2B alanda hizmet veren bir yapıdaydı. Teksan GO ON ile doğrudan son kullanıcıya da hitap eder bir konuma geldi. Yeni bir ürün olmasına rağmen şimdiye kadarki ilgiyi ve ürünün pazardaki geleceğini nasıl değerlendirirsiniz?

Teksan’ın doğrudan son kullanıcıyla teması hep oldu. Ancak GO ON ürünü ile perakende pazarda ve farklı kanallar



the current investment level of 3400 GW. The escalating integration of electricity into our daily lives, driven by factors such as digitization, climate control initiatives, and the surge in sales of green hydrogen and electric vehicles, is further fueling the demand for energy.

Forecasts by the International Energy Agency indicate a projected surge in electricity demand, estimated to increase by 25% to 30% by 2030 compared to 2022. This profound evolution and transformation in the energy landscape necessitate a responsive development of the grid infrastructure to accommodate these changes effectively. Solar and wind power plants operate intermittently, meaning they don’t continuously generate electricity. To meet demand during periods when these plants are not producing, surplus energy must be stored. Various energy storage technologies are being developed to address this need, including electrochemical batteries, mechanical, thermal, chemical, and electrical storage solutions. Battery and hydrogen technologies are prominently featured in energy storage planning efforts. According to analysis by BNEF (Bloomberg New Energy Finance), energy storage capacity is projected to surge by 16.1 times, reaching 720 GW by 2030 compared to the capacity installed by 2022. In Türkiye, there are currently 599 renewable energy projects in the licensing stage, with a combined storage capacity of 31.5 GWh. Turkey’s 2035 National Energy Plan also outlines an investment target of 7.5 GW in storage capacity capable of providing up to two hours of power. Furthermore, global battery prices are experiencing a downward trend, particularly with China offering a significant price advantage.

Teksan is developing TESS branded products in this field. What would you like to say about TESS?

Teksan is actively engaged in the development of battery storage solutions under its proprietary brand, TESS, aligning with the robust growth

üzerinden bireylere satış yeni bir deneyim. Doğrudan satışların yanı sıra Trendyol, Hepsiburada, Amazon kanallarından yapılan satışların firma görünürlüğüne olan etkisi oldukça olumlu. 2023 sonu itibarıyla başlayan satışlar Türkiye’nin dört bir yanından talep görüyor. Özellikle kamp, piknik, yayla ve benzeri elektriğe erişimin kısıtlı olduğu yer ve aktivitelerde çok kullanışlı bir ürün. Mobilite arttıkça bu tür ürünlerin talebi artacaktır. GO ON oldukça kompakt ve iyi tasarlanmış bir ürün. Ürün yönetimi anlayışı ile satışların daha da artacağını bekliyoruz.

2024 yılında Teksan’ın hedefleri hakkında bilgi alabilir miyiz?

“Enerji sektöründe fark yaratan küresel bir marka olmak” vizyonu doğrultusunda “Sürdürülebilir bir yaşam için güvenilir ve yenilikçi enerji çözüm ortağı olmak” misyonuyla hareket eden şirketimiz yeni pazar ve müşteri kazanım faaliyetlerini yoğunlaştırarak, projeli işler ve iş geliştirme faaliyetlerini artırmak, İngiltere, Amerika, Afrika pazarlarında büyümeye devam etmek, Suudi Arabistan ve benzeri ülkelerde yeni projelerde yer almayı hedefliyor. Bununla birlikte küresel ve yerel ekonomik belirsizliklerin ve talep dalgalanmasının devam ettiği 2024 yılında sürdürülebilirlik zeminin de güçlendirilmesine odaklanılıyor.



trajectory observed in both global and local markets. Following an extensive two-year period of development and testing, the TESS product has reached its final stage and is now being introduced to local markets and targeted regions. Teksan stands as a capable entity poised for strategic partnerships in this domain, backed by its wealth of technical knowledge and expertise. Moreover, I anticipate a surge in demand for our renewable-integrated hybrid generator solutions. As novel storage solutions continue to proliferate, particularly in grid-connected ancillary services and microgrids, they are poised to make significant inroads into diverse sectors such as data centers, healthcare, telecommunications, and beyond, alongside the traditional generator sector.

Until 2023, Teksan mainly operated in the B2B domain. With Teksan GO ON, it has now reached a position to directly address end-users. How do you evaluate the interest shown in this new product so far and the future of the product in the market?

Teksan has historically maintained direct engagement with end-users. However, the introduction of the GO ON product signifies a new venture into direct sales to individual consumers through retail channels. The impact of this shift, facilitated by platforms like Trendyol, Hepsiburada, and Amazon, has been remarkably positive, enhancing the company’s visibility significantly. Since its launch at the end of 2023, sales of GO ON have garnered widespread demand from across Türkiye. Particularly in scenarios such as camping, picnics, and remote highlands where access to electricity is limited, the product proves exceptionally useful. As societal mobility continues to increase, the demand for such portable power solutions is expected to escalate. GO ON boasts a compact and well-designed form factor, further enhancing its appeal. Leveraging our strategic product management approach, we anticipate further growth in sales volume and market penetration for GO ON.

Can you tell us about Teksan’s targets for 2024?

Aligned with our vision to establish ourselves as a globally renowned brand in the energy sector and our mission to serve as a dependable and innovative energy solution partner for sustainable living, our company is committed to intensifying efforts in new market and customer acquisition. We aim to bolster project-based initiatives and enhance business development activities. Furthermore, we remain dedicated to expanding our presence in key markets such as the UK, USA, and Africa, while actively pursuing new project opportunities in regions like Saudi Arabia. In the midst of ongoing economic uncertainties and fluctuations in demand, both globally and locally, our focus in 2024 will be on reinforcing sustainability initiatives.



ULUSAL SU TEMİNİ VE DRENAJ KURULU - SRI LANKA TEKSAN JENERATÖRLERİNİ TERCİH ETTİ

NATIONAL WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD - SRI LANKA PREFERS TEKSAN GENERATORS

Sri Lanka'da iki su arıtma tesisi (WTP) ve iki pompa tesisi için enerji üreten Teksan, su arıtma tesislerinde kritik ekipmanlara güç sağlamak üzere dört farklı lokasyona ses yalıtımlı kabinlere sahip jeneratör setleri kurdu.

Sri Lanka'da güvenli içme suyu ve sanitasyonu sağlayan Ulusal Su Temini ve Drenaj Kurulu (NWSDB), kesintisiz güç için Teksan jeneratörlerini tercih etti. Sri Lanka'daki birçok su arıtma tesisi ve pompa dairesinde Teksan jeneratörlerini kullanan NWSDB, toplam nüfusun yüzde 50'sinden fazlasına hizmet veriyor. Sri Lanka'da iki su arıtma tesisi (WTP) ve iki pompa tesisi için enerji üreten Teksan, su arıtma tesislerinde kritik ekipmanlara güç sağlamak üzere dört farklı lokasyona ses yalıtımlı kabinlere sahip 1250 kVA, 1000 kVA, 650 kVA ve 150 kVA jeneratör setlerinin kurulumunu gerçekleştirdi.

Teksan, which provides energy for two water treatment plants (WTPs) and two pumping stations in Sri Lanka, has developed generator sets with soundproof containers in four different locations to power critical equipment in the water treatment plants.

National Water Supply and Drainage Board (NWSDB), which provides safe potable water and sanitation in Sri Lanka, has decided to use Teksan generators to ensure uninterrupted power. Utilizing Teksan generators in a multitude of water treatment plants and pumping stations in Sri Lanka, NWSDB caters to more than 50% of the total population. To provide energy for two water treatment plants (WTP) and two pumping stations in Sri Lanka, Teksan has installed 1250 kVA, 1000 kVA, 650 kVA, and 150 kVA generator sets with soundproof containers in four different locations to power critical equipment in the water treatment plants.

1250 kVA KONTEYNER TİPİ JENERATÖR

Greater Kandy'deki Su Arıtma Tesisinde (WTP); arıtma süreci havalandırma, pıhtılaşma, flokülasyon, çöktürme, filtreleme ve dezenfeksiyondan oluşuyor. Arıtma tesisi, SLS 614:1983'e (Bölüm I ve II, içme suyu kalite standardı) uygun içme suyu üretiyor. Bu arıtma tesisi üçüncü aşama tamamlandığında günlük su üretimi 115 bin m3 olacak şekilde tasarlandı. Bu WTP'deki büyük elektrikli pompalar, arıtılmış suyla borulara basınç uygulayarak, dağıtım için arıtılmış suyun bulunduğu tanklara bağlanıyor. Elektrikli pompalara giden güç kesilir ise, su sistemi gerekli basıncı koruyamayacak ve bu da şebeke sisteminde su kaybına yol açacak. Bu nedenle elektrikli pompaların sürekli beslemede olması gerekiyor. Teksan, 1250 kVA gücünde 1m'de 90 dBA ses seviyesine sahip özel tasarımı konteyner kabinli jeneratör seti üreterek tesisin ihtiyacı olan gücü kesintisiz bir şekilde sağlıyor. Yarım milyona yakın insan, sürekli temiz su temini için Teksan Jeneratöre güveniyor.

1000 kVA KONTEYNER TİPİ JENERATÖR

Kegalle'deki Hiriwadunna Su Arıtma Tesisi ile Kegalle ve Rambukkana bölgesinde yaşayan yaklaşık 40 bin tüketiciye güvenli su sağlıyor. Bu tesisin tasarım kapasitesi saatte 350 m3 su olup, pik işletme debisi saatte 400 m3'tür. Tesiste arıtılan suyun depolanması için tanklar kullanılır ve bu tanklar hem konut hem de endüstriyel tesislere besleme sağlayan ana tesisat borularına bağlanır.



1250 kVA CONTAINER-TYPE GENERATOR

The treatment process at the Water Treatment Plant (WTP) in Greater Kandy consists of aeration, coagulation, flocculation, sedimentation, filtration, and disinfection stages. The treatment plant produces potable water under SLS 614:1983 (Part I and II, the Sri Lanka Standard on Potable Water). Upon completion of the third phase, the treatment plant will have the capacity to produce 115 thousand m3 of water daily. The large electric pumps in this WTP pressurize the pipes with treated water and are connected to tanks containing the treated water to be distributed. If the power to the electric pumps is cut off, the water system will not be able to maintain the required pressure, leading to water loss in the network. Therefore, the electric pumps must be in continuous supply. Teksan will develop a custom-designed container-type generator set boasting 1250 kVA of power and a noise level of 90 dBA at 1m, to ensure uninterrupted power for the plant. Nearly half a million people rely on Teksan Generator for a continuous supply of clean water.

1000 kVA CONTAINER-TYPE GENERATOR

The Hiriwadunna Water Treatment Plant in Kegalle provides safe water to about 40,000 consumers living in Kegalle and Rambukkana districts. The plant is capable of treating 350 m3 of water per hour, with a peak capacity of 400 m3 per hour. To store the treated water, the plant uses tanks that are connected to main utility pipes that supply both residential and industrial facilities. Water needs are met with the help of electric pumps.





Elektrikli pompaların yardımı ile su ihtiyacı karşılanmış olur. Bu sebeple elektrik kesintisi durumunda su dağıtımı durdurulacak. Bu proje için çözüm, tesisteki elektrikli pompaları çalıştıracak yüksek güçlü 1000 kVA jeneratörün kurulumu olarak belirlenmiştir. Teksan, 1000 kVA gücünde 1m’de 90 dBA ses seviyesine sahip özel tasarımı konteyner kabinli jeneratör seti üreterek tesisin ihtiyacı olan gücü kesintisiz bir şekilde sağlayacak. Çeşitli projelerde istenen farklı ses seviyeleri nedeniyle Teksan, istenen ses seviyesini elde etmek için her projeye özel bir tasarım ile en iyi çözümü sunmaktadır. Yapılan kabin tasarımı fabrikada montajlanıp müşteriye ulaştırılıyor.

650 kVA KONTAYNER TİPİ JENERATÖR

Artigala Emme Pompa Binası; suyun filtrelenip arıtılmadan önce rezervuarlardan ve nehirlerden alınmasını sağlayan büyük elektrikli pompalar ve kritik ekipmanlar içeriyor. Elektrikli pompaların çalışması için kesintisiz güç kaynağı gerekli olduğundan, Teksan, acil durumlarda bu ekipmanlara sürekli güç kaynağı üretecek. Zorlu ortamlarda çalışırken gürültünün azaltılması çok önemli olduğu için, 650 kVA gücünde 1 m’de 75 dBA süper sessiz ses seviyesine sahip özel tasarımı konteyner kabinli jeneratör seti ile Teksan, ses yalıtımlı jeneratör konusunda projeye özel nihai çözümü sunmuştur.

Therefore, water distribution will cease in case of a power outage. The solution for this project has been the installation of a high-power 1000 kVA generator to operate the electric pumps in the plant. Teksan will develop a custom-designed container-type generator set boasting 1000 kVA of power and a noise level of 90 dBA at 1m, to ensure uninterrupted power for the plant. Due to the varying noise level requirements in different projects, Teksan offers the best solution with a customized design for each project to achieve the desired noise level. The container is assembled in the factory before delivery to the customer.

650 kVA CONTAINER-TYPE GENERATOR

The Intake Pump House of the Artigala WTP houses large electric pumps and critical equipment for taking water from reservoirs and rivers before it is filtered and treated. To ensure the uninterrupted operation of the electric pumps, Teksan will provide continuous power for the equipment during emergencies. It has developed a 650 kVA power generator set with a custom-designed container boasting an exceptionally low noise level of 75 dBA at 1 m. Given the critical importance of noise reduction when operating in challenging environments, Teksan has developed a soundproof generator to provide an ultimate project-specific solution.



150 kVA KONTAYNER TİPİ JENERATÖR

Kurunduhinna Pompa Binası dağlık bölgeler gibi yüksek rakımlı alanlar da dahil olmak üzere kırsal ve kentsel bölgelere su dağıtmaktadır. Bu suyun dağıtımının yapılabilmesi için elektrikli pompalar; su basıncını korumak için mümkün olan maksimum güce ihtiyaç duymaktadır. Ayrıca gürültü seviyesi çevredeki alanlar için bu projede de önem arz etmektedir. 150 kVA güce sahip 1 m’de 77 dBA süper sessiz ses seviyesine sahip özel tasarımı konteyner kabinli jeneratör seti üretilmiştir. Diğer güçlerdeki jeneratör setleri gibi bu pompa binasında kullanılan jeneratör de projeye özel olarak tasarlanmış ve Teksan fabrikada montajlanmıştır.

150 kVA CONTAINER-TYPE GENERATOR

Kurunduhinna Pump House distributes water to rural and urban areas, including high-altitude areas such as mountainous regions. To distribute this water, electric pumps need the maximum possible power to maintain the water pressure. The noise level is also important in this project for the surrounding areas, which has led to the development of a custom-designed container-type generator set boasting 150 kVA of power and an exceptionally lower noise level of 77 dBA at 1 m. Similar to other generator sets in varying power capacities, the generator used in this pump house has been custom-designed for the project and assembled at the Teksan factory.



Proses Uzmanı / Process Specialist

YASİN GÜNEY

YASİN GÜNEY'İN DANS EĞİTMENLİĞİNDEN TEKSAN'DAKİ YOLCULUĞA GİDEN HİKAYESİ...

THE JOURNEY FROM YASİN GÜNEY'S CAREER AS A DANCE
INSTRUCTOR TO HIS ROLE AT TEKSAN...

Çocukluk yıllarında jimnastik eğitimi alan bu vesileyle gençlik yıllarında ise dans öğretmenliği yapan Yasin Güney, futbol izlemeyi, yüzmeyi ve balık tutmayı seviyor. Endüstri Meslek Lisesi torna tesviye bölümü mezunu olan Güney, tam 21 yıldır Teksan'da Proses Uzmanı olarak görev yapıyor.

Yasin Güney, who received gymnastics training during his childhood years and later became a dance instructor during his youth, enjoys watching football, swimming, and fishing. A graduate of the machining department at Industrial Vocational High School, Güney has been working as a Process Specialist at Teksan for a solid 21 years.

Rize'de dünyaya gelen ve aslen Karabük'ü olduğunu söyleyen Yasin Güney, 21 yıldır Teksan'ın teknik ekibinde görev alıyor. Teksan'ın kabin montaj bölümünde işe başladığını söyleyen Güney, bugün ise Teksan'ın Proses Uzmanı olarak, yapılan üretimin verimliliğini ya da üretim kapasitesini artırmak için iyileştirmelerde bulunduklarını belirtiyor. Yasin Güney ile dans öğretmenliğinden Teksan'daki yolculuğa giden hikayesini konuştuk...

Kendinizi tanıtır mısınız, Yasin Güney kimdir ve neler yapar?

1981 yılında Rize'de dünyaya geldim. Aslen Karabük'lüyüm. Ortaokul ve liseyi Karabük'de bitirdim. Endüstri Meslek Lisesi torna tesviye bölümü mezunuyum. Babamın işi vesilesiyle İzmir'de bulundum ve çocuk yaşta jimnastik eğitimi aldım. Bolu Abant'da düzenlenen jimnastik yarışmasında Türkiye birincisi oldum. Karabük'e taşındıktan sonra jimnastiği bırakmak zorunda kaldım. Ancak edindiğim eğitim sonrası Milli Eğitim'e bağlı olarak 3-6 yaş grubuna jimnastik dersleri vermeye başladım. Bir dans grubunun üyesi olarak dans ettim ve animatörlük yaptım. Evliyim ve Batualp adında bir oğlum var.

Hobilerinizden söz eder misiniz? Sizi en çok ne mutlu ediyor, geleceğe yönelik bir hayaliniz var mı?

Futbol izlemek, yüzmek ve balık tutmayı çok seviyorum. Oğlum ile Fenerbahçe'nin kazandığı maçları izlemek beni çok mutlu ediyor. Gelecekte ise İzmir'e yerleşmeyi ve bir tekne sahibi olmayı istiyorum.

Ne zamandan beri Teksan'da çalışıyorsunuz? İşe başlayış hikayenizi anlatır mısınız?

2003 yılının Aralık ayından beri Teksan'da çalışıyorum. Tam 21 yıldır Teksan'dayım. Askerliğimi tamamladıktan sonra Teksan'ın yeni fabrikasında kabin montaj bölümünde işe başladım.

Teksan'da hangi görevde bulunuyorsunuz, çalışmalarınızdan bahsedebilir misiniz?

Teksan'da Proses Uzmanı olarak görev yapıyorum. Yapılan üretimin verimliliğini ya da üretim kapasitesini artırmak için iyileştirmeler yapıyoruz. Ür-Ge'nin tasarlamış olduğu ürünlerin, standartlara uygun bir şekilde üretiminin yapılmasını sağlıyoruz.

Born in Rize and originally from Karabük, Yasin Güney has been part of Teksan's technical team for 21 years. Güney states that he started working in Teksan's cabin assembly department and now, as a Process Specialist, they make improvements to increase the efficiency and production capacity of the manufacturing process. We discussed Yasin Güney's journey from dance instruction to Teksan...

Could you introduce yourself, who is Yasin Güney and what does he do?

I was born in 1981 in Rize. I'm originally from Karabük. I completed middle and high school in Karabük. I graduated from the machining department of Industrial Vocational High School. Thanks to my father's job, I stayed in Izmir and received gymnastics training at a young age. I became the Turkish champion in gymnastics at the Gymnastics competition held in Bolu Abant. However, I had to quit gymnastics after moving to Karabük. However, following my education, I started giving gymnastics lessons to the 3-6 age group under the Ministry of Education. I danced as a member of a dance group and worked as an animator. I'm married and have a son named Batualp.

Teksan'da olmak beni çok mutlu ediyor, burada olmayı seviyorum. Teksan benim için bir aile olmayı, arkadaşlığı, dostluğu ve takım çalışmasını ifade ediyor.

I am very happy to be a member of Teksan; I love being here. For me, Teksan represents family, friendship, camaraderie, and teamwork.

Could you talk about your hobbies? What makes you happiest, and do you have a dream for the future?

I love watching football, swimming, and fishing. Watching matches won by Fenerbahçe with my son makes me very happy. In the future, I want to settle in Izmir and own a boat.

How long have you been working at Teksan? Could you tell us the story of how you started working there?

I have been working at Teksan since December 2003. I've been at Teksan for a solid 21 years. After completing my military service, I started working in the cabin assembly department of Teksan's new factory.

What position do you hold at Teksan, and could you tell us about your work?

I work as a Process Specialist at Teksan. We make improvements to increase the efficiency and production capacity of the manufacturing process.



Ürünlerin üretim şekillerinin standardize çalışmalarını kayıt altına almak için SOP (Standart Operasyon Prosedürü) hazırlıyoruz. Daha kaliteli bir ürün çıkarmak için önleyici süreçler tasarlıyoruz. Bütün departmanlar ile beraber çalışıyoruz, bütün süreçlerin içindeyiz.

21 yıldır Teksan'da çalışan biri olarak, burası sizin için ne ifade ediyor?

Teksan'da olmak beni çok mutlu ediyor, burada olmayı seviyorum. Teksan benim için bir aile olmayı, arkadaşlığı, dostluğu ve takım çalışmasını ifade ediyor.

Jeneratör sektörüyle tanışma hikayenizden söz eder misiniz? Daha önceden bu sektörü tanyor muydunuz?

Daha önce bu sektörü bilmiyordum. Sadece jeneratörün ne işe yaradığını biliyordum.

Dünden bugüne Teksan Jeneratör'de ne gibi değişiklikler yaşandı?

Yurt dışındaki pazar genişlediğinden dolayı ihtiyaçları karşılayabilmek için İstanbul fabrikamız kendi içinde büyüme gösterdi ve Kocaeli'ye ikinci bir fabrika kuruldu. Teknolojinin gelişmesi ile beraber anahtar, cırcır, tornavida gibi el aletleri yerine artık şarjlı ve torkunu bildiğimiz el aletleri kullanımına geçildi. Cnc lazer kesim ve cnc büküm tezgahları bu teknolojik gelişmelerle fabrikamızda kullanılmaya başlandı. Önceleri hücre mantığında çalışırken şu anda seri üretim şartlarını daha iyi sağlayabilmek için konveyörlü hat sistemine geçildi. Daha önceleri sadece excel üzerinde takip edilen süreçler Nil, Sap gibi ERP programlarından takip edilmeye başlandı. Bu teknolojik gelişmeler ışığında Teksan da kurumsal bir yapıya dönüştü.

We ensure that the products designed by R&D are manufactured in compliance with standards. We prepare SOP (Standard Operating Procedure) to record the standardized working methods of products. We design preventive processes to produce higher quality products. We work with all departments, we are involved in all processes.

As someone who has been working at Teksan for 21 years, what does this place mean to you?

Being at Teksan makes me very happy, I love being here. Teksan means family, friendship, camaraderie, and teamwork to me.

Could you talk about your introduction to the generator sector? Did you know about this sector before?

I didn't know about this sector before. I only knew what a generator was used for.

What changes have occurred at Teksan Generator from the past to the present?

Due to the expansion of foreign markets, our Istanbul factory has grown internally to meet needs, and a second factory was established in Kocaeli. With the advancement of technology, rechargeable and torque-known hand tools are now used instead of hand tools such as keys, wrenches, and screwdrivers. CNC laser cutting and CNC bending machines have started to be used in our factory with these technological developments. While we used to work in cell logic before, we switched to conveyor line systems to better meet serial production conditions. Processes that were previously only tracked on Excel have transitioned to ERP programs. In light of these technological developments, Teksan has transformed into a corporate structure.

Power your freedom



Teksan GO ON Portable Power Stations and Solar Panels promise you a unique freedom with their superior features even where there is no electricity grid.



PORTABLE POWER STATIONS AND SOLAR PANELS

TEKSAN
GO ON



TEKSAN'DAN TÜRKİYE PAZARINA YENİ ÜRÜN: TAŞINABİLİR GÜÇ KAYNAĞI TEKSAN GO ON ENERJİ ÖZGÜRLÜĞÜ SAĞLAYACAK

NEW PRODUCT FROM TEKSAN FOR THE TURKISH MARKET:
PORTABLE POWER SOURCE TEKSAN GO ON
IS TO PROVIDE ENERGY FREEDOM

Teksan, evde, teknede, kampta, karavanda, tatilde, her yerde kullanılmaya uygun, taşınabilir güç istasyonu Teksan GO ON'u tanıttı. Ürün, güvenli ve uzun ömürlü bataryaları ve hafif tasarımı sayesinde elektrik şebekesine bağlı kalmadan enerji özgürlüğü sağlıyor.

Kesintisiz güç çözümleri sektörünün inovatif şirketi Teksan, ürün portfolyosuna taşınabilir ve portatif kullanıma uygun yeni bir ürün daha ekledi. Teksan GO ON adını taşıyan taşınabilir güç istasyonu ve güneş panelleri, portatif özelliği sayesinde kamp, piknik, doğa tatili, tiny house'lar, arazi işleme, toplayıcılık gibi açık hava faaliyetlerinde rahat ve kolay kullanım için tasarlandı. Kesintisiz enerji ihtiyacının giderek arttığı günümüzde Teksan GO ON, evde, teknede, kampta, karavanda, tatilde, her yerde elektrik şebekesine bağlı olmadan çalışabilen yapısıyla birçok ihtiyacı karşılayacak bir ürün olarak dikkat çekiyor. Ürün, kullanılacak elektronik aletin güç değerine bağlı olarak uzun şarj ömrü sunuyor.

Teksan introduced Teksan GO ON, a portable power station suitable for use at home, on vacation, on boats, in camps, in camper vans, and anywhere else. Thanks to its safe and long-lasting batteries and lightweight design, the product provides energy freedom off-grid.

Teksan, an innovative company in the uninterrupted power solutions industry, has widened its portfolio with a new portable product. Teksan GO ON portable power stations and solar panels are designed to ensure ultimate convenience in outdoor activities such as camping, picnics, nature retreats, tiny houses, land cultivation, and harvesting. In today's world where there is an increase in the need for uninterrupted energy, Teksan GO ON stands out as a product that will meet multiple needs with its off-grid structure that makes it easy to use at home, on vacation, on a boat, in camp, in a camper van, or anywhere else. The product offers a long charging life depending on the power rating of the electronic device to be used.

300, 600 ve 1500 watt güç seçenekleriyle farklı kullanım amaçları için sunulan Teksan GO ON taşınabilir güç istasyonu, güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının yanı sıra şebekeden ya da araç çakmak soketi kullanılarak seyahat halindeyken bile araçtan şarj edilebiliyor. Sahip olduğu akıllı batarya sistemi BMS sayesinde bataryası tamamen şarj veya deşarj olduğunda enerjiyi kesiyor. LiFePO4 bataryanın yanı sıra akıllı batarya yönetimi de sunan ürün hem uzun ömür hem de güven sağlıyor.

GÜNEŞ PANELLERİ ŞEBEKEDEN UZAK ALANLARDA BİLE ÖZGÜRLÜK SAĞLIYOR

Akıllı telefon, laptop, drone, TV, mini buzdolabı, yavaş pişirici gibi elektronik aletleri şebekeden bağımsız çalıştırıyor. LiFePO4 bataryalarında depoladığı enerji sayesinde şebekeden bağımsız enerji ihtiyacını karşılıyor. Teksan GO ON Taşınabilir Güneş Panelleri ise güneş ışığından ürettiği enerji ile GO ON Taşınabilir Güç İstasyonlarının bataryasını doldurarak açık alanlarda enerji özgürlüğünü sağlıyor. 3500 + çevrim ömrü ile uzun süreli kullanım sağlıyor. GO ON'un bir başka kullanım alanı ise yaşam destek üniteleri. Ürün, kesintisiz güç sağlaması nedeniyle elektrikler gittiğinde bile yaşam destek ünitesinin kesintisiz olarak çalışabilmesine imkan tanıyor. Enerjiyi depolayan ve kolay taşınabilen özelliği ile GO ON, ayrıca doğal afetlerde de hızlı kullanım olanağı ile dikkat çekiyor.

ÇEVRE DOSTU VE HAFİF TASARIM

Kompakt ve hafif tasarımıyla kullanıcılara kolay taşıma imkanı sağlayan GO ON'un 300 watt'ı 4.3 kilo, 600 watt'ı 6.7 kilo, 1500 watt'ı ise 16 kilo ağırlığında. Sıcaklık kontrolü, aşırı gerilim koruması ve kısa devre koruması gibi güvenli kullanıma imkan tanıyan özelliklere sahip GO ON, uyku modu aktif olduğunda otomatik olarak kapanabiliyor. Ürün ayrıca, gece kullanımı için led ışıklara da sahip. Hem çevre dostu olması hem de sessiz çalışmasıyla açık hava veya acil durumlarda enerji ihtiyaçlarını karşılamak isteyen kullanıcılara çözüm sunan GO ON, enerji üretim ve tüketiminde sürdürülebilir bir yaklaşımın temsilcisi olmaya aday.



Available in 300W, 600W, and 1500W power options for different purposes, the Teksan GO ON portable power station can be charged from renewable energy sources such as mains and solar energy, as well as from the vehicle while traveling by using the cigarette lighter socket. Thanks to its smart battery system BMS, it cuts off the energy when the battery is fully charged or discharged. In addition to the

LiFePO4 battery, the product also offers smart battery management, ensuring both longevity and reliability.

SOLAR PANELS OFFER FREEDOM EVEN IN OFF-GRID AREAS

Teksan GO ON can operate in off-grid areas for electronic devices such as smartphones, laptops, drones, TVs, mini-refrigerators, and slow cookers. Thanks to the energy stored in LiFePO4 batteries, it meets off-grid energy needs. Teksan GO ON Portable Solar Panels offer energy freedom in open areas by filling the batteries of GO ON Portable Power Stations with the energy generated from sunlight. With a 3500+ cycle life, it ensures long-term use.

Another area of use for GO ON is life support units. Due to its uninterrupted power supply,

the product allows the life support unit to operate uninterruptedly even when the power goes out. GO ON's energy storage and portability features make it useful in natural disasters.

ENVIRONMENT-FRIENDLY AND LIGHTWEIGHT DESIGN

GO ON's 300W option weighs 4.3 kg. The 600W option weighs 6.7 kg while the 1500W option weighs 16 kg. GO ON features temperature control, over-voltage protection, and short circuit protection that ensure safe use, and it can automatically shut down when sleep mode is activated. The product also has led lights for use at night. Offering a solution to users who want to meet their energy needs in outdoors or emergencies with its environmentally friendly and silent operation, GO ON can bring a sustainable approach to energy production and consumption.



Düzce, Bolu, Bartın, Zonguldak ve Karabük Bayisi Senkrojen Elektroteknik Jeneratör Firma Sahibi:

Düzce, Bolu, Bartın, Zonguldak, and Karabük Dealer Senkrojen Electrotechnical Generator Company Owner:

NAMIK BEDİZ

"BEŞ AYRI İLİMİZİN JENERATÖR TERCİHİ TEKSAN OLDU"

"TEKSAN HAS BEEN THE GENERATOR CHOICE FOR FIVE DIFFERENT PROVINCES"

Teksan markasının yarattığı güvenle Düzce, Bolu, Bartın, Zonguldak ve Karabük olmak üzere beş ayrı ilimize bölge bayiliği yapan Senkrojen Elektroteknik Jeneratör Firma Sahibi Namık Bediz, yaygın servis ağı ve hızlı yedek parça tedarikiyle müşterilerinin tercihi olduklarını belirtti. Bediz, Teksan'ın bölge bayisi olarak daha geniş kitlelere ve daha büyük firmalara ulaşmayı hedeflediklerini bildirdi.

Namık Bediz, the proprietor of Senkrojen Electrotechnical Generator, underscored the significant impact of the Teksan brand in establishing trust and fostering success. With dealership spanning across five provinces including Düzce, Bolu, Bartın, Zonguldak, and Karabük, Senkrojen is esteemed as the preferred choice among customers. Bediz attributes this preference to their extensive service network and swift spare parts supply, both of which are bolstered by the reputation of the Teksan brand.

Düzce, Bolu, Bartın, Zonguldak ve Karabük olmak üzere beş ayrı ile Teksan bayisi olarak hizmet veren Senkrojen Elektroteknik Jeneratör, 20 yıldır jeneratör sektöründe faaliyet gösteriyor. 1983 yılında Düzce'de dünyaya gelen Namık Bediz, Düzce Endüstri Meslek Lisesi elektrik bölümü mezunu. Staj döneminden sonra farklı fabrikalarda elektrik ve otomasyon konusunda kendisini geliştirdiğini söyleyen Bediz, 2004 yılından beri jeneratör sektöründe faaliyet gösterdiğini belirtti. 2016 yılında kendi firması olan Senkrojen Elektroteknik Jeneratör'ü kurduğunu anlatan Bediz, 2019 yılından beri de Teksan'ın bölge bayisi olarak hizmet verdiğini kaydetti. Düzce, Bolu, Bartın, Zonguldak ve Karabük olmak üzere toplam beş ilimizin bölge bayisi olan Namık Bediz ile jeneratör sektörünü konuştuk.

Senkrojen Elektroteknik Jeneratör'ün kuruluş hikayesini anlatır mısınız?

2004 ve 2016 yılları arasında farklı bir jeneratör firmasının servis müdürlüğünü yaptım. Daha sonra 2016 yılında Senkrojen Elektroteknik Jeneratör'ü kurdum. Çeşitli firmaların arızalarına giderek başladığım bu iş sayesinde çevremi genişlettim ve kendi müşteri portföyümü oluşturdum.

Teksan ile nasıl tanıştınız, iş birliğiniz hakkında bilgi verir misiniz?

Arıza ve servisler dışında jeneratör de satmaya karar verdim. İkinci el jeneratör satışlarına başladım. Teksan marka jeneratör alıp sattığım sırada, Teksan'ın kalite farkını gördüm. Daha sonra ise Teksan Ankara bölgesiyle iletişime geçtim. Bu görüşmelerimizden hemen sonra Teksan'ın büyük desteğini gördüm ve sıfır jeneratör satmaya başladım. 2019 yılından itibaren de Teksan bayisi olarak çalışıyorum. Önce Düzce-Bolu olarak başladığım bayiliğimi, Zonguldak, Bartın ve Karabük olarak genişlettim.

Teksan'ın gerçekleştirdiği bayi toplantılarına katılıyor musunuz? Toplantılardan elde ettiğiniz verimi değerlendirir misiniz?

Fırsat buldukça Teksan'ın bayi toplantılarında yer aldım. Toplantılarda çevre bayilerle tanışma imkanı buldum. Teksan personeli ile çeşitli konularda bilgi alışverişi imkanlarımız oldu.

Bölge halkı, marka tercihini hatırı sayılır bir oranda Teksan jeneratörlerinden yana kullanıyor. Diğer markalarla başa baş bir yarış içinde olan Teksan'ın, kalitesiyle önümüzdeki dönemde çok daha etkili olacağına inanıyoruz.

The local customers tend to favor Teksan generators to a significant extent. We believe that Teksan will become even more effective in the upcoming period.

Operating as a Teksan dealer across five provinces—Düzce, Bolu, Bartın, Zonguldak, and Karabük—Senkrojen Electrotechnical Generator has been a stalwart presence in the generator sector for two decades. Namık Bediz, born in Düzce in 1983, embarked on his journey in the electrical domain after graduating from Düzce Industrial Vocational High School's electrical department. Bediz honed his skills in the electrical and automation fields through various roles in different factories following his internship. Since 2004, he has been actively involved in the generator sector. In 2016, Bediz took the leap and founded his own company, Senkrojen Electrotechnical Generator. Subsequently, in 2019, he assumed the role of a Teksan dealer. We had the opportunity to converse with Namık Bediz, the dealer overseeing operations across the five provinces, about his insights into the generator sector and his experiences therein.

Could you tell us the founding story of Senkrojen Electrotechnical Generator?

Between 2004 and 2016, I held the position of service manager at another generator company. In 2016, fueled by my accumulated knowledge and expertise, I took the bold step of founding Senkrojen Electrotechnical Generator. Initially, I conducted repairs for various companies. Through these endeavors, I successfully cultivated my own customer portfolio, laying a solid foundation for the growth and success of Senkrojen Electrotechnical Generator.

How did you meet Teksan, and can you provide information about your collaboration?

After establishing Senkrojen Electrotechnical Generator, I made the decision to expand our offerings beyond repairs and services by venturing into generator sales. Initially, I began by selling second-hand generators. However, while selling Teksan brand generators, I discerned a notable difference in quality compared to other brands. Impressed by Teksan's superior quality, I reached out to Teksan's Ankara region. Following productive discussions, I was met with tremendous support from Teksan, prompting me to transition to selling brand new Teksan generators. Since 2019, I have been proud to serve as a Teksan dealer.



Yöneticilerin samimiyeti ve ilgisi her zaman doğru yerde olduğumu bana hissettirdi. Bayi toplantıları sayesinde bölgemizde yaşamış olduğumuz olumsuzlukları yöneticilere ve bayi arkadaşlara ileterek sorunlarımıza çözüm bulduk.

Beş ayrı ilimize hizmet veriyorsunuz. Beş ayrı bölgeye hizmet vermenin zorluklarını ve avantajlarını söyler misiniz?

Beş ayrı bölgeye hizmet etmek, zorluktan ziyade sorumluluklarımızı artırdı. Ancak tecrübeli personelimiz ile tüm bu sorumluluğun hakkını vermeye çalışıyoruz. Zonguldak şubemiz ile bölgeye daha hızlı hizmet verebiliyoruz. Bu sebeple bize ihtiyacı olan firmalara daha çabuk ve daha hızlı ulaşabiliyoruz. Karabük ve Bartın illerinin de bünyemize katılmasıyla müşteri potansiyelimiz hızla arttı.

Düzce ve Zonguldak illeri jeneratör sektörü açısından potansiyeli nedir?

Sanayisi sürekli gelişen ve teşvik kapsamında yer alan Düzce, büyük firmaların rağbet ettiği bir bölgemiz. Burası ayrıca iki metropol arasında köprü görevi gördüğü için de potansiyeli yüksek bir yer. Madencilik ve demir-çelik sektörleri açısından zengin bir bölge olan Zonguldak ise Filyos büyük liman projesi ile değerine değer katmış durumda.

Beginning with the Düzce-Bolu region, I subsequently expanded my dealership to encompass Zonguldak, Bartın, and Karabük.

Do you attend Teksan's dealer meetings? How do you evaluate the efficiency you gain from these meetings?

I have attended Teksan's dealer meetings whenever I had the opportunity. These gatherings offered an excellent platform for networking with fellow dealers in the area. Moreover, they provided an opportunity to engage directly with Teksan staff on a wide range of topics. I always appreciated the sincerity and genuine interest exhibited by the managers, which consistently made me feel valued and supported. The dealer meetings served as an effective forum for exchanging information, sharing insights, and addressing challenges encountered in our respective regions.

You provide services to five different provinces. Could you tell us about the difficulties and advantages of serving five different regions?

Serving five different regions has indeed expanded our responsibilities, but rather than viewing them as difficulties, we see them as opportunities for growth and impact. With our seasoned and

Dolayısıyla bu illerimiz jeneratör sektörü açısından potansiyeli oldukça yüksek bölgeler.

Görev aldığınız beş ayrı ilimizde, Teksan markasının gücünü anlatır mısınız?

Bölge halkı, marka tercihini hatırı sayılır bir oranda Teksan jeneratörlerinden yana kullanıyor. Diğer markalarla başa baş bir yarış içinde olan Teksan'ın, kalitesiyle önümüzdeki dönemde çok daha etkili olacağına inanıyoruz.

Satış sonrası hizmetlerden memnun musunuz?

Yaygın servis ağı ve hızlı yedek parça tedarikiyle müşteri memnuniyeti sağlanıyor.

Ekonomik anlamda Teksan ile gerçekleştirdiğiniz iş birliği, size ne tür bir kazanç sağladı?

Teksan markası güvenilirliğiyle, hizmet verdiğimiz beş ilde de bizleri ön sıralara taşıdı. Tabii ki gerçekleştirdiğimiz satışlar sayesinde biz de ekonomik anlamda gelişme imkanı bulduk.

Teksan ile önümüzdeki döneme yönelik hedefleriniz nelerdir?

Teksan'ın bölge bayisi olarak daha geniş kitlelere ve daha büyük firmalara ulaşmayı istiyoruz.

dedicated staff, we are committed to fulfilling these responsibilities to the best of our abilities. The establishment of our branch in Zonguldak has significantly enhanced our capacity to provide swift and efficient service to the region. This enables us to respond promptly to the needs of companies in the area. Moreover, the inclusion of Karabük and Bartın provinces in our service area has led to a rapid increase in our customer potential.

What is the potential of Düzce and Zonguldak provinces in terms of the generator sector?

Düzce, characterized by its steadily expanding industry and inclusion in incentive schemes, stands out as a favored destination for major companies. Situated as a bridge between two bustling metropolises, it boasts significant potential for economic growth and development. Similarly, Zonguldak, renowned for its rich mining and iron-steel sectors, has further augmented its potential with the implementation of projects such as the Filyos large port initiative. So, both provinces emerge as highly promising regions for the generator sector.

Can you describe the strength of the Teksan brand in the five provinces where you operate?

A significant portion of the local population prefers Teksan generators. We believe that Teksan, competing head-to-head with other brands, going to be much more effective in the coming period with its quality.

Are you satisfied with the after-sales services?

Customer satisfaction is paramount, and we achieve this by maintaining a widespread service network and ensuring fast spare parts supply.

What kind of gain did you achieve economically from your collaboration with Teksan?

The reliability of the Teksan brand has propelled us to the forefront in the five provinces where we operate. This trust in Teksan's products has not only solidified our position in the market but has also presented us with opportunities for economic development.

What are your goals for the future with Teksan?

As a Teksan dealer, our aspiration is to expand our reach to a broader audience and cater to larger companies.



Marine Parts & Propulsions (MPNP) CEO'su / Marine Parts & Propulsions (MPNP) CEO

IVAN NORDNES DAHLBERG:

"NORVEÇ PAZARINDA ELDE ETTİĞİMİZ BAŞARIDA TEKSAN'IN BÜYÜK EMEĞİ VAR"

"TEKSAN HAS A GREAT CONTRIBUTION TO OUR SUCCESS IN THE NORWEGIAN MARKET"



Teksan ekibinin bir parçası olmaktan gurur duyduğunu söyleyen Marine Parts & Propulsions (MPNP) CEO'su Ivan Nordnes Dahlberg, Norveç pazarındaki başarısında Teksan'ın büyük emeği olduğunu belirtti. Teksan'ın bilgili personeliyle çalışmanın ilham verici olduğunu anlatan Dahlberg, "İş birliğimiz, ortak çabamızın ve mükemmelliğe olan bağlılığımızın temelini oluşturuyor" dedi.

Marine Parts & Propulsions (MPNP) CEO Ivan Nordnes Dahlberg has highlighted Teksan's pivotal role in the success attained within the Norwegian market. Dahlberg expressed his pride in affiliating with the Teksan team, emphasizing that their collaboration and mutual dedication to excellence serve as the cornerstone of their partnership.

Norveç'in batı kıyısındaki Bergen'in dışında dünyaya gelen Marine Parts & Propulsions (MPNP) CEO'su Ivan Nordnes Dahlberg, 2022 yılından beri Teksan'ın Norveç bayisi olarak faaliyet gösteriyor. Norveç'in muhteşem doğal manzaraları ve zorlu hava koşullarına sahip olduğunu söyleyen Dahlberg, bölge için güvenilir enerji ve elektrik arzının çok önemli olduğunu belirtti. Eğitimini elektrik güç mühendisliği alanında yüksek lisans derecesiyle tamamladığını bildiren Dahlberg, çeşitli görevlerde bulunduktan sonra MPNP enerji çözümlerinin CEO'su olarak görev yaptığını anlattı. Norveç'te sağlık merkezleri, merkezleri, devlet binaları, balık yetiştiriciliği, enerji şirketleri ve tarım gibi kritik sektörlerde Teksan ile güvenilir güç sağladıklarını söyleyen Dahlberg, "Bu yılın Teksan ile ortaklığımızda önemli ilerlemeler ve büyümenin yaşandığı bir dönem olmasını bekliyoruz" dedi. Dahlberg ile Norveç jeneratör pazarına yönelik merak ettiklerimizi konuştuk...

MPNP'nin kuruluş hikayesini anlatıp, faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

2018 yılında Ronny ve Bjørn, denizcilik sektörüne hizmet etmek amacıyla Marine Parts & Propulsions (MPNP) şirketini kurdu. 2022 yılında endüstride güvenilir enerji çözümlerine olan ihtiyacın farkına vararak, Teksan ile bir ortaklık başlattık. Teksan'ın 90'ların ortasında pazarın değışen ihtiyaçlarını karşılamak için başarılı bir şekilde yeniden markalanmasından esinlenerek, bu stratejik dönüşümü yansıttık. Bu, Norveç endüstrisine enerji çözümleri pazarlamak üzerine odaklanan MPNP Energy Solutions'ın oluşturulmasına yol açtı. Teksan ile iş birliğimiz, Norveç'te sağlık merkezleri, merkezleri, devlet binaları, balık yetiştiriciliği, enerji şirketleri ve tarım gibi kritik sektörlerde güvenilir güç sağlamamızı sağladı. Boru hattında birkaç önemli potansiyel proje bulunmasıyla birlikte 2024'ün, Teksan ile ortaklığımızda önemli ilerlemeler ve büyümenin yaşandığı bir yıl olmasını bekliyoruz.

Teksan ile yaşadığınız deneyimleri anlatıp, iş birliğinizden söz eder misiniz? Teksan ile çalışmaktan memnun musunuz?

Teksan ile yaşadığım deneyimler son derece olumlu oldu. Sıcak karşılamalarından ve ürünlerinin tartışmasız kalitesinden dolayı iş birliğimizden son derece memnunuz. Teksan'dan gelen temsilciler, Norveç'e birkaç ziyarette bulundular. Bu durum ilişkimizi ve pazarın ihtiyaçlarını anlama konusunda daha sağlam bir temel oluşturmamıza sebep oldu. 2023 yılında, Teksan tarafından düzenlenen bayi zirvesine katıldım ve ardından İstanbul'u ziyaret ettim. Burada Teksan'ın iki fabrikasını da gezme fırsatım oldu. Teksan ekibinden aldığım sıcak karşılama gerçekten çok güzeldi ve süreçlerinin her adımında kaliteye olan kapsamlı odakları, ürünlerinin Norveç'te güvenilir ve pazarlanabilir olduğuna dair beni ikna etti.

Originally hailing from Bergen on the west coast of Norway, Ivan Nordnes Dahlberg has been serving as Teksan's distributor in Norway since 2022. Dahlberg underscored the significance of ensuring a dependable energy and electricity supply for the region, given Norway's breathtaking natural landscapes and the often challenging weather conditions it experiences. With a master's degree in electrical power engineering, Dahlberg reflected on his diverse professional journey before assuming the role of CEO at MPNP Energy Solutions. Dahlberg said that they provide reliable power to critical sectors such as health, health centers, government buildings, fish farming, energy companies and agriculture in Norway with Teksan and added, "We expect this year to be a period of significant progress and growth in our partnership with Teksan." We discussed our inquiries regarding the Norwegian generator market with Dahlberg...

Could you please provide information about MPNP's founding story and its activities?

In 2018, Ronny and Bjørn laid the foundation for Marine Parts & Propulsions (MPNP) with a vision to serve the maritime industry. Recognizing the imperative for dependable energy solutions within the maritime sector, in 2022, we forged a strategic partnership with Teksan. Inspired by Teksan's successful rebranding in the mid-90s, which adeptly addressed evolving market demands, we embarked on a similar transformation. This culminated in the establishment of MPNP Energy Solutions, dedicated to delivering energy solutions to the Norwegian industry. Through our collaboration with Teksan, we have been able to furnish reliable power to critical sectors in Norway, including healthcare, government facilities, fish farming, energy enterprises, and agriculture. With numerous promising projects on the horizon, we anticipate 2024 to mark a year of significant progress and growth in our partnership with Teksan.

Could you please share your experience with Teksan and talk about your collaboration? Are you satisfied with working with Teksan?

My interaction with Teksan has been exceptionally positive, and I am thoroughly pleased with our collaboration. This sentiment stems from their warm hospitality and the undeniable quality of their products. Representatives from Teksan have made multiple visits to Norway, which has not only strengthened our relationship but has also facilitated a deeper understanding of the local market needs. In 2023, I had the privilege of attending the dealer summit organized by Teksan, followed by a visit to Istanbul. This visit provided me with the opportunity to tour two of Teksan's factories. The warm reception extended by the Teksan team was truly heartening, and their unwavering dedication to quality at every stage of the production process left a lasting impression. It became evident to me that Teksan's products are not only reliable but also highly marketable in Norway.

Norveç jeneratör pazarından söz edip, gücünü ve potansiyelini anlatır mısınız?

Güvenilir enerji arzı, Norveç için önemlidir ve jeneratörler için önemli bir pazarımız bulunmaktadır. Potansiyeli çok büyük bir yolculuğa yeni başladık. Çabalarımız, Teksan'ın kaliteli ürünleri, rekabetçi fiyatlandırması ve etkin teslim süresi gibi etkenler tarafından destekleniyor ve bu sayede pazar payımızı kademeli olarak artırmayı amaçlıyoruz. Norveç pazarının yeni markalara temkinli yaklaşımı göz önüne alındığında, Teksan'a güveni ve marka bilinirliğini inşa etmek çok önemli. Stratejimiz, her satışın memnun bir müşteri ve güçlü bir referansla sonuçlanmasını sağlamak üzerine odaklanıyor.

Norveç'in dış ticaret politikası ve uygulamaları Türkiye ile örtüşüyor mu?

Olumlu ilişkilerin ve zamanla yapılan sıkı çalışmanın, Teksan'ın ürünlerine ve markasına güven tesis etmek için hayati olduğuna inanıyorum. Acil durum gücü gerektiren kritik uygulamalar için belirli ihtiyaçları karşılayan ürünler sunmak, her ülkenin başaramayacağı bir durum. Norveç ile Türkiye arasındaki güçlü ittifak, her iki ülkenin de NATO üyesi olmasıyla daha da derin bir güven ortamı sağlıyor. Bu jeopolitik bağ, iş ortaklıklarına ve iki ülke arasında değiştirilen ürünlerin güvenilirliğine olan güveni artırarak önemli bir avantaj sağlıyor.

Teksan ile gerçekleştirdiğiniz ticari faaliyetleriniz, ekonomik anlamda size nasıl bir kazanç sağladı?

Teksan, Norveç'teki yerel bayilerimiz nezdinde güvenilirliğimizi önemli ölçüde artırdı, bu da iş birliğimizin birlikte çabalarımızın bir sonucudur. Proje ve hizmet ekiplerinin uzmanlığı ve hızlı yanıtları, başarımızın anahtarları oldu. Şu anda, Norveç'in en büyük şirketi Equinor'a altı jeneratör teslim etmek için bir proje yürütüyoruz, bu da benzersiz bir zorluk sunuyor. Norveç pazarında yeteneklerimizi sergileyerek, önemli endüstriyel müşterilerin ihtiyaçlarını karşılayabilme yeteneğimizi göstermek için Teksan ile birlikte başarılı olmak zorunda olduğumuz bu zorlu projede, sert iklim koşullarına uygun yüksek kaliteli jeneratörler sunma ve teslim tarihlerine uyma gibi çifte baskılarla karşı karşıyayız.

Teksan ile çalışmaktan memnun musunuz? Teksan'dan beklentilerinizi belirtir misiniz?

Teksan ile yakın çalışmak, ortak hedeflerimiz ve bağlılığımız aracılığıyla takımınızın bir parçası gibi hissettirdi, sürekli öğrenme ve gelişmenin bir kültürünü sürdürmek çok önemli. Özellikle de jeneratörlerimiz toplumlarımızda güvenilir enerji ve gelecekteki refahın sağlanmasında böylesine hayati bir rol oynarken, kayıtsız kalınmaz. Teksan'dan gelen TESS ürünü, heyecan verici bir ilerlemeyi temsil ediyor ve potansiyeli beni heyecanlandırıyor. TESS'in Norveç'te uygulanmasını görmek, sadece yenilikçi enerji çözümlerine olan bağlılığımızı vurgulamakla kalmayacak, aynı zamanda pazardaki konumumuzu güçlendirecek.



Can you discuss the strength and potential of the Norwegian generator market?

In Norway, ensuring a reliable energy supply is paramount, and the generator market holds significant importance for us. As we embark on this journey with immense potential, we are bolstered by Teksan's provision of high-quality products, competitive pricing, and efficient lead times. Our objective is to incrementally expand our market share, leveraging these strengths. Given the cautious nature of the Norwegian market towards new brands, establishing trust and familiarity with Teksan is paramount. To this end, our strategy is centered on ensuring that each sale results in a satisfied customer and serves as a strong reference for future endeavors.

Does Norway's foreign trade policy and practices overlap with that of Türkiye?

I strongly believe that cultivating positive relationships and consistently delivering diligent work over time are essential for establishing trust in Teksan's products and brand. Offering solutions tailored to meet specific needs, particularly for critical applications requiring emergency power, is a capability that not every company can boast. Moreover, the robust alliance between Norway and Turkey, both esteemed members of NATO, further fortifies a deep sense of trust. This geopolitical bond not only fosters mutual respect and understanding but also imparts a significant advantage by instilling confidence in business partnerships and the reliability of products exchanged between the two nations.

How have your commercial activities with Teksan benefited you economically?

Our collaboration with Teksan has notably bolstered our credibility among our local dealers in Norway, a testament to our combined efforts. The expertise demonstrated by Teksan's project and service teams, along with their prompt responsiveness, has been instrumental in our achievements thus far. Presently, we are embarking on a significant project to supply six generators to Equinor, Norway's largest company, presenting us with a unique challenge. We are under pressure to deliver high-quality generators capable of withstanding harsh climate conditions while meeting stringent delivery deadlines.

Are you satisfied with working with Teksan? Could you specify your expectations from Teksan?

Collaborating closely with Teksan has imbued me with a strong sense of belonging, as our shared goals and commitment make me feel like an integral part of your team. In our endeavor to provide reliable energy and foster future prosperity in our communities, maintaining a culture of continuous learning and development is paramount. With our generators playing a pivotal role in this mission, indifference is not an option. The introduction of TESS, Teksan's innovative product, represents a significant advancement that fills me with excitement. The prospect of witnessing TESS implemented in Norway not only underscores our dedication to pioneering energy solutions but also reinforces our position in the market.



MUTLULUĞUN GÖZLE GÖRÜLÜP ELLE TUTULDUĞU EŞSİZ BİR COĞRAFYA

A UNIQUE GEOGRAPHY WHERE HAPPINESS IS VISIBLE AND TANGIBLE NORWAY

NORVEÇ

Kuzey Avrupa'nın en özel ülkelerinden biri olan Norveç, ekonomik refahıyla tanındığı kadar doğal güzellikleriyle de gezginleri kendisine çekiyor. Yeşilin her tonunu barındıran, birçok şelale ve mimari yapıya ev sahipliği yapan ve Kutup Işıkları'na sahip olan Norveç gidip de dönmek istemeyeceğiniz rotalardan biri olacak.

Norway, one of the most special countries in Northern Europe, attracts travelers not only with its economic prosperity but also with its natural beauty. Hosting various shades of green, numerous waterfalls, architectural marvels, and the Northern Lights, Norway will be one of the routes you won't want to leave once you visit.

Kuzey Avrupa'nın en özel ülkelerinden biri olan Norveç, ekonomik refahıyla tanındığı kadar doğal güzellikleriyle de gezginleri kendisine çekiyor. Yeşilin her tonunu barındıran, birçok şelale ve mimari yapıya ev sahipliği yapan ve Kutup Işıkları'na sahip olan Norveç gidip de dönmek istemeyeceğiniz rotalardan biri olacak.

Dünya mutluluk raporlarında dünyanın en mutlu ve refah seviyesi en yüksek Avrupa ülkeleri arasında yer alan Norveç, tarihi ve doğal güzellikleriyle masalsi bir dünyanın kapılarını açıyor. Resmi adı Norveç Krallığı olarak bilinen Norveç, mutluluğun gözle görülüp elle tutulduğu eşsiz bir coğrafyaya sahip. Dışarıdan buz gibi havanın sezildiği Norveç, gezip görenlerin içini sıcaklık eden unutulmaz anılar biriktirdikleri, sevecen ve sıcak kanlı yerel halkı ile saflığın ve doğallığın hala ilk günkü gibi yaşatıldığı insan ruhuna ve bedenine iyi gelen yurt dışı tatil rotaları arasında yer alıyor. İskandinav Yarımadası'nın batısında yer alan ve bir Kuzey Avrupa ülkesi olan Norveç, hayranlık uyandıran fiyortları, birbirinden güzel balıkçı kasabaları ve limanlarıyla büyülüyor. Yine sanatı, tarihi ve doğaüstü olayları bir arada görmek isteyenler için büyük fırsatlar sunan Norveç, unutulmaz anılar biriktirmek için sizleri bekliyor.

Gecesi ve gündüzünün bir başka güzelliklere ev sahipliği yaptığı Norveç, köklü tarihi ve kültürel zenginliklerinin yanı sıra eşsiz doğası, fiyortları ve Kutup Işıkları ile hayranlık uyandıran manzaralara ev sahipliği yapıyor. Mutlu insanların ülkesi olarak dünya mutluluk raporlarında en üst sıralarda yer alan Norveç, huzur ve dinginlik arayanlar için doğru bir adres...

KUTUP IŞIKLARI NORVEÇ'TE İZLENİR

Kuzey kutuplarının yanı başında yer alan Norveç, buz kesen havasına rağmen doğal güzellikleriyle herkesi büyüleyen bir ülke. Yüzölçümü açısından küçük ancak detayları inildiği zaman gezip görülmesi açısından çok büyük bir ülke olan Norveç, tüm şehirleriyle gezginleri kendisine çekmeyi biliyor. Norveç, doğası ve doğa olaylarıyla her yıl pek çok turiste ev sahipliği yapıyor. Özellikle Kutup Işıklarıyla bilinen Norveç, insanın yaşamı boyunca şahit olabileceği en büyüleyici doğal güzelliklerden biri olarak biliniyor.

Kutup Işıkları, dünyanın yaklaşık 60-250 kilometre ötesinde, güneşten kopan parçaların dünyanın manyetik alanına girip sıkışmasıyla meydana geliyor. Güneşten kopup gelen parçacıklar, atmosferde gaz molekülleri ile temasa geçiyor ve renklenerek gökyüzüne yayılıyor. Kutup Işıklarının renkleri çarpışan atomların türü ve çarpmanın etkisiyle kazandığı enerjiye göre belirleniyor. Norveç'te ülkenin belirli bölgelerinde özellikle ekim ve mart ayları arasında Kutup Işıkları'nı keyifle seyredebilmek mümkün.

NORVEÇ, ÇOK SAYIDA FİYORDA SAHİP

İklimiyle, coğrafyasıyla, gölleriyle, buzullarıyla, soğukuyla ve termalleriyle pek çok keşfedecek hazine sunan Norveç'te doğanın yarattığı muazzam olaylardan bir diğeri olan fiyortları da unutmamak gerekir.

Ranked among the happiest and most prosperous European countries in the World Happiness Reports, Norway opens the doors to a fairytale world with its historical and natural beauties. Known officially as the Kingdom of Norway, Norway boasts a geography where happiness is visible and tangible. Norway, where the icy air is felt from the outside, stands out as a destination that warms the hearts of visitors, allowing them to accumulate unforgettable memories with its affectionate and friendly local people who maintain purity and naturalness as if it were the first day. Located on the western part of the Scandinavian Peninsula and being a Northern European country, Norway enchants with its breathtaking fjords, beautiful fishing villages, and ports. Norway offers great opportunities for those who want to experience art, history, and supernatural events together, waiting for you to collect unforgettable memories. Norway, where both night and day host different beauties, not only showcases its deep-rooted history and cultural riches but also hosts mesmerizing views with its unique nature, fjords, and the Northern Lights. Ranked at the top of the world happiness reports as the country of happy people, Norway is a correct destination for those seeking peace and tranquility.

NORTHERN LIGHTS ARE SEEN IN NORWAY

Located next to the North Pole, Norway is a country that mesmerizes everyone with its natural beauty despite its freezing weather. Although small in terms of area, Norway is a vast country in terms of places to explore when delved into details. Norway hosts numerous tourists every year with its nature and natural phenomena. Especially known for the Northern Lights, Norway is considered one of the most fascinating natural beauties one can witness in their lifetime. The Northern Lights occur when particles detached from the sun enter the Earth's magnetic field and get trapped. These particles then come into contact with gas molecules in the atmosphere, coloring and spreading across the sky. The colors of the Northern Lights are determined by the type of atoms colliding and the energy gained from the collision.



Norveç'in batı kıyıları çok sayıda fiyorda sahip ve bu fiyortlar dünya üzerindeki en güzel manzaralara sahip olmalarıyla meşhur. Bu fiyortları gezip görebilmek için pek çok alternatif mevcut. Bergen'den ya da Oslo'dan fiyortlara ulaşmak mümkün. Cruise gemisiyle, botla ya da yakın kasabalardan yürüyerek fiyortların ve manzara-nın tadını istediğiniz biçimde çıkarabilirsiniz. Naeroyfjord'un da bir parçası olduğu, 204 kilometre uzunluğundaki Fiyortların Kralı Sognefjord 1300 metreden fazla derinliğiyle fiyortlar içinde en derini olma özelliğini taşıyor. Hardangerfjord ise 179 kilometre uzunluğuyla Norveç'in ikinci en büyük fiyord olma özelliğini ve "Fiyortların Kraliçesi" unvanını taşıyor.

HER MEVSİM BAŞKA BİR MACERA

Norveç'e yapılacak bir gezi için ülkeyi ikiye hatta üçe bölmek gerekiyor. Hatta Norveç'in bize sunduğu doğa harikalarını görebilmek için mevsimleri de ayarlamak çok önemli. Gün ışığının az olduğu eylül-nisan arası gitmek isterseniz, ülkenin kuzeyi tam sizin için. 66'ncı enlem üzerinde yaklaşık 95 bin metre kare toprağı olan ülkede, kış aktivitelerinin yanı sıra Kutup Işıkları'nı görebilir, uzun karanlık günleri tecrübe edebilir ve kış sporlarının tadını çıkarabilirsiniz. Kuzeyde sizi ilk karşılayacak olan Tromso şehri... Bu aktiviteler için oldukça uygun bir destinasyon. Tromso'nun yanında harika Lofoten adaları da tüm ihtişamıyla sizi bekliyor... Kuzey elbette sadece kış mevsimi için değil her mevsim sizi bekleyen bir yer. Beyaz örtü altında gördüğünüz her yer yazın da bir o kadar yeşil ve cezbedici. Bunun yanında Avrupa'nın en kuzey ucunda bulunmak ve batmayan güneşi görmek isterseniz, haziran sonu, temmuz başı en uygun zaman.

NORVEÇ'İN BAŞKENTİ OSLO

Norveç'in başkenti ve en büyük şehri olan Oslo, tarihi ve kültürel cazibesıyla dikkat çekiyor. Şehirdeki en önemli turistik yerler arasında Vigeland Heykel Parkı, Oslo Opera Binası, Oslo Kraliyet Sarayı ve Viking Gemisi Müzesi bulunuyor. Ayrıca, Grünerløkka bölgesindeki canlı kafe ve butik mağazalarıyla biliniyor. Oslo'da tatmanız gereken lezzetler arasında rakfisk (fermente edilmiş somon), fenalår (tuzlanmış kuzu bacağı) ve krumkakeyi (geleneksel waffle benzeri tatlı) tatmanızı öneririz.

NORVEÇ'İN EN BÜYÜK İKİNCİ ŞEHİRİ, BERGEN

Norveç'in ikinci en büyük şehri olan Bergen, turistlerin ilk uğrak yeri oluyor. Norveçli balıkçıların anavatanı olarak bilinen Bergen, yıllar öncesinden günümüze kadar sağlamlığını koruyarak ayakta kalabilen rengarenk balıkçı evleriyle masalsı bir bölge. Deniz ürünlerine düşkünseniz, balıkçı pazarına mutlaka uğramalısınız. Somon, yengeç ve istakoz yemek isteyenler için burası en iyi yer diyebiliriz. Bergen'i tepeden görebileceğiniz Floyen ve Ulriken dağları, irtifa severler için de harika bir manzara sunuyor. Doğal oluşumlar sonucu meydana gelmiş çok ilginç kayalar Norveç'te görmek mümkün. Bunlardan en meşhur olanları Preikestolen, Kjeragbolten ve Trolltunga'dır. Belli bir mesafe yürüyerek ulaşabileceğiniz bu



It is possible to enjoy the Northern Lights with pleasure, especially in certain regions of the country, especially between October and March.

NORWAY HAS NUMEROUS FJORDS

Norway, which offers many treasures to discover with its climate, geography, lakes, glaciers, cold, and thermal waters, should not be forgotten for its fjords, which are another magnificent event created by nature. The western coasts of Norway have numerous fjords, which are famous for having the most beautiful views on Earth. There are many alternatives to explore these fjords. It is possible to reach the fjords from Bergen or Oslo. You can enjoy the fjords and the scenery by cruise ship, boat, or walking from nearby towns. Sognefjord, the King of Fjords, which is 204 kilometers long and includes Naeroyfjord, holds the title of the deepest fjord with more than 1300 meters deep among the fjords. Hardangerfjord, with a length of 179 kilometers, is the second largest fjord in Norway and carries the title of "Queen of the Fjords".

A DIFFERENT ADVENTURE IN EVERY SEASON

A trip to Norway needs to be divided into two or even three parts. It is very important to adjust the seasons to see the natural wonders Norway offers. If you want to go between September and April when there is little daylight, the north of the country is perfect for you. In a country with about 95,000 square meters of land at the 66th parallel, you can see the Northern Lights and experience long dark days, as well as enjoy winter sports. The city that will greet you first in the north is Tromso... A very suitable destination for these activities. Besides Tromso, the magnificent Lofoten Islands also await you in all their glory...



kayalarda harika fotoğraflar çekip, manzaranın tadına varılabilir. Norveç'in en güzel fiyortlarından biri olan Aurland fiyord ve barındırdığı masalsı Flam kasabası da yaz mevsimi için en güzel rotalardan biri. Bu minicik kasabadan ayrılmamız bir hayli zor olabilir. Ancak yakın çevresinde bulunan tahtadan yapılmış Borgund Kilisesi'ni, Stagastein Viewpoint'i, Kjosfossen Şelalesi'ni, Undredal Köyü'nü de gezmeyi ve tarihi vagonlardan oluşturulan tren turunu kaçırmamak gerekir.

EN İYİ KUTUP IŞIKLARI KENTİ TROMSO

Kutup Işıkları'nı gözlemlemek isteyenler için ideal bir şehir olan Tromso, Norveç'in kuzeyinde yer alıyor. Şehir, Polaria Müzesi, İshavskatedralen (Buz Denizi Katedrali) ve Tromso Üniversitesi Botanik Bahçesi gibi ilgi çekici yerlere ev sahipliği yapıyor. Tromso ayrıca, deniz ürünleri ve yerel lezzetlerle dolu restoranlarıyla da ünlü. Bacalao (balık yemeği), reinskav (geleneksel geyik eti) ve krumkake gibi tatlılar burada da popüler.

STAVANGER, DOĞAL GÜZELLİKLERİYLE NEFES KESİYOR

Muhteşem fiyortları ve nefes kesici doğal güzellikleriyle ünlü olan Stavanger, Pulpit Kayası ile biliniyor. Ayrıca Stavanger'da yer alan Norveç Petrol Müzesi, şehrin petrol endüstrisine olan katkılarını anlatan ilginç bir yer olarak dikkat çekiyor. Stavanger aynı zamanda Norveç'in en iyi deniz ürünleri restoranlarına ev sahipliği yapıyor. Grilled Skrei (kış morinası), kongekrabbe (kral yengeci) ve lutefisk (balık) gibi lezzetler mutlaka denenmeli.

Of course, the north is not only for the winter season but also a place waiting for you in every season. Every place you see under the white blanket is equally green and enticing in summer. If you want to be at the northernmost tip of Europe and see the sun that never sets, the end of June and the beginning of July are the most suitable times.

It is possible to see very interesting rocks formed naturally in Norway. The most famous of these are Preikestolen, Kjeragbolten, and Trolltunga. You can take great photos and enjoy the view by walking a certain distance to these rocks. One of Norway's most beautiful fjords, Aurland fjord, and the fairy-tale town of Flam it hosts are one of the best routes for the summer season. It can be quite difficult to leave this tiny town. However, it is necessary not to miss visiting the wooden Borgund Church, Stagastein Viewpoint, Kjosfossen Waterfall, and the historic train tour made up of wooden wagons in its vicinity.

THE BEST CITY FOR THE NORTHERN LIGHTS, TROMSO

Tromso, located in the north of Norway, is an ideal city for those who want to observe the Northern Lights. The city hosts interesting places such as the Polaria Museum, the Arctic Cathedral, and the Tromso University Botanical Garden. Tromso is also famous for its restaurants filled with seafood and local flavors. Bacalao (fish dish), reinskav (traditional reindeer meat), and krumkake are also popular here.

STAVANGER TAKES YOUR BREATH AWAY WITH ITS NATURAL BEAUTY

Famous for its magnificent fjords and breathtaking natural beauty, Stavanger is known for the Pulpit Rock. In addition, the Norwegian Petroleum Museum in Stavanger stands out as an interesting place that tells about the city's contributions to the oil industry. Stavanger also hosts Norway's best seafood restaurants. Grilled Skrei (winter cod), kongekrabbe (king crab), and lutefisk (fish) are flavors that must be tasted.



ChatGPT

HERKESİN KONUŞTUĞU

YAPAY ZEKA ROBOTU...

ChatGPT
THE AI THAT EVERYONE IS TALKING ABOUT...

Karmaşık görevlerdeki uzmanlığı ve kullanım kolaylığı ile tüm dünyayı etkisi altına alan ChatGPT, kendisine sorduğunuz soruları karşınızda bir insan varmış gibi cevaplayabiliyor. Yapay zeka araştırma şirketi OpenAI tarafından geliştirilen ChatGPT, internet üzerinden öğrendiği bilgileri derleyip tatmin edici olarak kullanıcıya veriyor. Peki, ChatGPT nedir, özellikleri nelerdir, yeni versiyonuyla bilinmesi gereken her şeyi sizin için araştırdık...

ChatGPT, which has made a hit in the world with its expertise in complex tasks and ease of use, can answer your questions like a human being. Developed by OpenAI, an artificial intelligence research company, ChatGPT compiles the information it learns from the internet and presents it to the user in a satisfying way. So, what is ChatGPT, and what are its features? We have delved into everything you need to know about its latest version...

Yapay öğrenme teknolojileri, insan ve makine iletişimi sürecine her geçen gün yeni gelişmelerle katkı sağlamaya devam ediyor. Bu gelişmelerden biri de yapay zeka araştırma şirketi OpenAI'nin, 30 Kasım 2022'de kullanıma sunduğu ve beş gün içinde 1 milyon kullanıcıya ulaşan, GPT-3 dil modeline sahip yapay zeka sohbet robotu ChatGPT oldu. Daha sonra gelişmiş sürümleri olan GPT-3.5 ve GPT-4 ile güncellenen robot, şimdi eskisine oranla çok daha akıllı.

Çok yüksek miktarda veri üzerinde eğitilen ChatGPT, girdiye dayalı olarak kullanıcının herhangi bir konuda talep ettiği çıktıyı insan üretiminden ayırt edilmesi zor biçimde ve en hızlı haliyle sunabilme özelliğine sahip. Bir sohbet robotu olan ChatGPT, kendisine sorduğunuz soruları karşınızda bir insan varmış gibi cevaplayabiliyor. Ayrıca, ChatGPT hangi dilde yazdığınızı anlayabiliyor, sizin için açıklayıcı yazılar oluşturabiliyor, farklı programlama dillerinde programlar yazabiliyor ve hataları dahi ayıklayabiliyor. Peki bunu nasıl başarıyor?

ChatGPT; doğal dil işleme yeteneği sayesinde, insanların doğal dilde konuşarak veya yazarak sordukları soruları ve ifadeleri anlamak ve buna uygun cevaplar üretmek için tasarlanmış bir yapay zeka dil modelidir. Geniş uygulama alanıyla birçok farklı konuda sorulara yanıt verebilen ChatGPT, çeşitli dil seviyelerinde yazılmış metinleri anlayabilen ve hatta belirli konularda önerilerde bulunabilen bir model olarak karşımıza çıkıyor.

CHATGPT'NİN SUNDUĞU İMKANLAR SINIRSIZ...

ChatGPT, belirlenen soruları Google'da arattığımızdan çok daha hızlı yanıtlayabilir ve soru soran kişi ile sohbetin bir bağlam dahilinde devam etmesine yardım edebilir. Genel olarak ülkemizde ve dünyada sadece kısa metinler yazmak için kullanılan ChatGPT, kod satırları yazabilir, bir uygulama oluşturabilir. Excel formülleri de yazabilen ChatGPT, soruları yanıtlayabilir, içerikleri özetleyebilir, kapsamlı konuşmalar yapabilir, deneme ve makaleler yazabilir, e-posta iletileri oluşturabilir, yaratıcı içerik yazabilir,



Machine learning technologies continue to contribute to the human-machine communication process with new developments every day. One of these developments is ChatGPT, an AI chatbot with the GPT-3 language model, which was launched by the AI research company OpenAI on November 30, 2022, to reach 1 million users in just five days. The robot was later updated with the advanced versions GPT-3.5 and GPT-4, to become much smarter than before. ChatGPT, which is trained on massive amount of data, can provide the user with the output they request on any topic, based on the input, in a way that is difficult to distinguish from human production and in the fastest possible way. ChatGPT, a chatbot, can answer your questions as if it were a human being. Furthermore, ChatGPT can understand what language you are writing in, create descriptive texts, write programs in various programming languages, and even perform debugging. And how does it do that?

hataları kabul edebilir ve yabancı dildeki metinleri çevirebilir ve hatta özgeçmiş oluşturabilir. Bu gibi görevlerin yanı sıra şiir hikaye ya da fıkra anlatabilen yapay zeka uygulaması ChatGPT şarkı da yazabilir. Hayatı daha verimli hale getirmek için sohbet robotundan alışveriş, paketleme ve yapılacaklar listeleri gibi temel listeler oluşturmak için yardım istenebilir. İmkanlar sohbet robotunda sonsuzdur. Modelin basit soruları cevaplamanın yanı sıra birçok işlevi bulunuyor. ChatGPT, sizin için makaleler yazabilir, sanatı ayrıntılı bir şekilde açıklayabilir, yapay zeka sanat yönlendirmeleri oluşturabilir, felsefi konuşmalar yapabilir ve hatta kod yazabilir. Üretken ChatGPT ve diğer AI modelleri, haber makaleleri kitaplar ve web siteleri dahil olmak üzere internetten gelen çok miktarda bilgi üzerinde eğitilir.

CHATGPT NASIL KULLANILIR?

Yapay zeka tabanlı sohbet robotu ChatGPT, ücretsiz olarak kullanılabilir. ChatGPT kullanmak için bilgisayar veya telefonunuzdan 'https://chat.openai.com' internet sitesine girmeniz yeterli.

CHATGPT'NİN BİRÇOK MESLEĞİ ETKİLEMESİ BEKLENİYOR

ChatGPT'nin gelecekte pek çok mesleği etkilemesi bekleniyor. Bunları sırasıyla matematikçiler, web ve arayüz tasarımcıları, finansal analistler, vergi memurları, anket araştırmacıları, yazarlar, çevirmenler, halkla ilişkiler uzmanları ve hayvan bilimciler oluşturuyor. Araştırmacılar, yapay zekanın bir mesleğin tamamen yerini almasının çok nadir bir durum olabileceğini düşünüyor. Bunun nedenini de bir işin birden fazla görevden meydana gelmesi olarak açıklıyorlar.

ChatGPT is an AI language model with natural language processing capability that is designed to understand the questions and expressions that people ask orally or in writing in their native language and generate appropriate responses. Capable of answering questions on various topics with an extensive application area, ChatGPT is a model that can understand texts written in various language levels and even make suggestions on certain topics.

CHATGPT OFFERS ENDLESS POSSIBILITIES...

ChatGPT can answer questions much faster than Google, and engage in conversations with the user within a certain context. While primarily known in Türkiye and around the world for its ability to generate short texts, ChatGPT's capabilities further include generating codes and creating applications. ChatGPT can also generate Excel formulas, answer questions, summarize content, engage in extensive conversations, write essays and articles, compose email messages, write creative content, acknowledge mistakes, translate texts in various languages, and even create resumes. In addition to these tasks, the AI application ChatGPT can tell poems, stories, or jokes, and can also write songs. To make life easier, one can ask for help from the chatbot to create basic lists such as shopping, packing, and to-do lists. The possibilities are endless in the chatbot.

The model has many functions besides answering simple questions. ChatGPT can write articles, explain art in detail, generate AI art prompts, engage in discussions on philosophical topics, and even write codes. The prolific ChatGPT and other AI models are trained on massive amounts of information coming from the internet, including news articles, books, and websites.

HOW TO USE CHATGPT?

ChatGPT, an AI-based chatbot, is available for free. To use ChatGPT, simply log in to the 'https://chat.openai.com' website from your computer or smartphone.

CHATGPT IS EXPECTED TO IMPACT MANY PROFESSIONS

ChatGPT is expected to impact many professions in the future. These are mathematicians, web and interface designers, financial analysts, tax officers, survey researchers, writers, translators, public relations specialists, and zoologists, respectively. Researchers think it may be a very rare case of AI completely replacing a profession. The reason for this, they explain, is that a job consists of multiple tasks.

Araştırma projesi hazırlamak, ödev yapmak, makale ya da blog yazmak, çeviri yapmak, bilgi ve emek gerektiren işler. Peki bir yapay zeka sohbet robotunun tüm bunları bir soruyla hazırlayabileceği aklınıza gelir miydi? 30 Kasım 2022 tarihinde piyasaya sürülen ChatGPT ile bu gerçek oldu. Ancak madalyonun arka yüzünde bilgi kirliliği yaratması ve yanlış yönlendirme yapabilmesi gibi eleştiriler var. Asıl sorun ise insanların işini kolaylaştırarak harikalar yaratan bu teknolojinin gelecekte onların işlerini ellerinden alıp almayacağı...

Preparing a research project, completing an assignment, writing an article or a blog post, or doing translation, all require knowledge and effort. Would you ever imagine an AI chatbot could do all of these with a single question? This became a reality with the release of ChatGPT on November 30, 2022. On the other hand, there are criticisms that it can create information pollution and mislead people. The real problem, however, is whether this technology, which creates wonders by making people's work easier, will take away their jobs in the future...

CHATGPT'NİN YENİ SÜRÜMÜ GPT-4 ÇIKTI

ChatGPT 3, etkileyici dil oluşturma yetenekleriyle popüler olan Generative Pre-trained Transformer modelinin üçüncü versiyonu olarak tanınıyor. Model, 175 milyar parametre ile boyut ve performans açısından büyük ses getirmişti. ChatGPT 4 ise GPT-3 tarafından atılan temel üzerine inşa edilen yapay zeka dil modellerinde bir sonraki versiyonu temsil ediyor. Daha da fazla sayıda parametre ve yeni mimari iyileştirmelerle ChatGPT 4, gelişmiş yeteneklere ve daha insan benzeri bir dil anlayışına sahip.

CHATGPT 3 İLE CHATGPT 4 ARASINDAKİ FARKLAR

ChatGPT 3 ve ChatGPT 4 arasında pek çok fark dikkat çekiyor. Bazen aynı komutlarla aynı sonuçları alsanız da ikisinin aslında birbirinden çok farklı olduğunu görebilirsiniz. ChatGPT-3 ve GPT-4 arasındaki en önemli fark, işleyebilecekleri girdilerin çeşitliliğidir. ChatGPT-3 yalnızca metin girdilerini alan bir dil modeliyken, GPT-4 metne ek olarak görüntüleri de alabilecek şekilde yeteneklerini genişletmiş durumda. Girdi yeteneklerindeki bu genişleme GPT-4 için önemli bir ilerleme olarak görülüyor. Görsel girdilerin dahil edilmesiyle GPT-4 görüntüleri işleyebilir ve bağlamsal yanıtlar sağlayabilir.

THE LATEST VERSION OF CHATGPT, GPT-4 HAS BEEN RELEASED

ChatGPT 3, known as the third version of the Generative Pre-trained Transformer model, is popular for its impressive language generation capabilities. With 175 billion parameters, the model was a big hit in terms of size and performance. ChatGPT 4 represents the next version of AI language models, building on the foundation laid by GPT-3. With even more parameters and new architectural improvements, ChatGPT 4 features enhanced capabilities and a more human-like language.

DIFFERENCES BETWEEN CHATGPT 3 AND CHATGPT 4

There are many differences between ChatGPT 3 and ChatGPT 4. Sometimes you may get the same results with the same commands, but the two are actually very different. The key difference between ChatGPT-3 and GPT-4 is the variety of inputs they can handle. While ChatGPT-3 is a language model that only receives text input, GPT-4 has extended its capabilities to receive images in addition to text. This expansion in input capabilities is seen as

GPT-3 dili anlama ve üretme konusunda oldukça etkileyici olsa da GPT-4 bağlamı, nüansları ve incelikleri daha iyi anlayarak bunu bir adım öteye taşıyor. Bu gelişme, daha geniş bir yelpazedeki konuşmalarda daha doğru ve tutarlı yanıtlar verilmesini sağlayarak GPT-4'ü iletişim için daha etkili bir araç haline getirir. GPT-3 bazen uzun konuşmalarda bağlamı korumakta zorlanıyor. Bu da yanıtlarında tutarlılık ve alaka kaybına neden oluyor. GPT-4, bağlamsal anlayışı geliştirerek uzun etkileşimlerde daha tutarlı ve ilgili bir konuşma sürdürmesine olanak sağlıyor. GPT-4, açıklayıcı sorular sorarak veya birden fazla yorumu kapsayan yanıtlar vererek belirsiz sorguları daha iyi çözebiliyor. Model, kullanıcının amaçladığı anlama daha iyi uyum sağlayabildiği için bu, daha ilgi çekici ve üretken konuşmalara olanak tanıyor. Türkiye'nin yapay zeka şirketi CBOT CEO'su Mete Aktaş ChatGPT'nin iki versiyonu arasındaki farkı şöyle anlattı: "ChatGPT 3.5 belirli bir seviyedeydi. O zaman bile 'Gördüğüm en iyisi' demiştim. Versiyon 4 çıkalı daha yeni olmasına rağmen bir öncekine göre yüzde 40-50 daha iyi. ChatGPT ilk çıktığında 15-16 yaşındaki bir gencin zekasına sahipti. Versiyon 4'e baktığımız zaman ise karşımızda 20'lerin ilk yarısındaki bir genç gibi. Versiyon 3.5 ile 4'ün en büyük farkı ise kullandığı veri boyutu. 3.5, tam 175 milyar parametreden oluşurken, versiyon 4 ise tam 100 trilyon parametreden oluşuyor."

a significant advancement for GPT-4. With the inclusion of visual inputs, GPT-4 can process images and provide contextual responses. While GPT-3 is quite impressive in its ability to understand and generate language, GPT-4 takes this a step further with a better understanding of context, nuances, and subtleties. This improvement enables more accurate and consistent responses across a wider range of conversations, making GPT-4 a more effective tool for communication. GPT-3 sometimes struggles to maintain context in long conversations. This leads to a loss of coherence and relevance in its responses. With an improved contextual understanding, GPT-4 maintains a more coherent and relevant conversation over longer interactions. GPT-4 can better resolve ambiguous queries by asking clarifying questions or providing responses that cover multiple interpretations. This allows for more engaging and productive conversations, as the model can better adapt to the user's intended meaning. Meta Aktaş, the CEO of CBOT, an AI company in Türkiye, explains the difference between the two versions of ChatGPT as follows: "ChatGPT 3.5 was at a certain level. Even then I said, 'It's the best I've ever seen. Version 4 is 40% to 50% better than the previous one, even though it's been recently released. When ChatGPT first came out, it had the intelligence of a 15-16 year old. Version 4, however, looks like a teenager in early 20s. The biggest difference between versions 3.5 and 4 is the data size. Version 3.5 has 175 billion parameters, while version 4 has 100 trillion parameters."

İLKBAHARDA GEZİLECEK 10 YER...

10 SPRING PLACES TO VISIT IN TÜRKİYE

İlkbahar, doğanın uyandığı, bin bir renge büründüğü en güzel mevsimlerden biri olarak tazelenme zamanının geldiğine işaret ediyor. Geçmek bilmeyen karanlığın ardından bahar havasının ve güneşin tadını çıkarmak isteyenler için Türkiye’de bahar aylarında gezilmesi gereken 10 rotayı Teksan okuyucuları için hazırladık.

Spring is one of the most beautiful seasons when nature awakens and takes on a thousand colors, signaling that it is time to refresh. We have prepared 10 routes to visit in Türkiye in spring for Teksan readers who want to enjoy the spring weather and sunshine after the endless winter.



Türkiye, dört mevsimin de güzel yaşandığı ülkelerden biri. Her noktası apayrı güzelliklere ev sahipliği yapan ülkemiz sadece yaz aylarında değil, kış ve bahar aylarında da harika görünüyor. Hatta bazıları sadece yazın veya kışın gittiğimiz ama ilkbaharda da bir o kadar iyi olduğunu bilmediğimiz yerler, bu mevsimde ayrı bir güzelliğe bürünüyor. Özellikle hava sıcaklığının gezip görmek için ideal olduğu ilkbaharda yeni yerler keşfetmek çok daha zevkli. Peki ilkbaharda nereye gidilir, neler yapılır? İstanbul'a yakın 10 gezilecek yeri sizin için seçtik...

Trilye / Bursa

Bursa'nın Mudanya ilçesi sınırlarında yer alan Trilye hafta sonu kaçamakları için en güzel destinasyonlardan biri. Henüz turist akınına uğramamış bu eski Rum balıkçı köyünde hem tarih hem deniz hem de manzara var. İstanbul'dan bir feribotla ulaşılabilen bu eski tarihi köy, yakın yerlerdeki gezilecek destinasyonlarıyla da tercih sebebi olabilir. Trilye ufak bir çarşıya ve muhteşem manzaraya sahip. Sahilindeki restoranlar özellikle balık severlerden tam puan alacak.



Misi Köyü / Bursa

Bursa'nın saklı cennetlerinden biri de Misi Köyü. Bursa'ya 12 km uzaklıkta olan tarihi köyün kuruluşu M.S. 183'e kadar iniyor. Hristiyan bir keşiş ve yanındaki 85 kişinin Misi Köyü'nü kurduğu rivayet ediliyor. Her ne kadar tarihi Hristiyanlığın ilk dönemlerine kadar inse de bugünkü yapıların tamamı Osmanlı dönemine ait. Ortasından güzel bir dere akan köy, hem doğa hem de tarihi evleriyle ziyaretçilerinin beğenisini topluyor. İlkbaharda gezilecek yerler listesine mutlaka eklenmeli.

Mudanya / Bursa

İstanbul'dan deniz otobüsü ile 1,5 saat uzaklıkta olan bu güzel ilçe hem denize girmek hem de yeşile doymak isteyenler için en güzel adreslerden biri. Mudanya da tarihi oldukça eski ilçelerimizden biri. M.Ö. 7'nci yy'da kurulduğu düşünülen Mudanya'nın, Lyon şehir devletlerinden biri olduğu arkeolojik kazılarla ispatlanmış... Osmanlı Devleti'nin kuruluş dönemlerinden itibaren Osmanlı hakimiyetine girmiş olan bu bölge, günümüzde tarihi kiliseleri, mütareke evi, zeytin ağaçlarıyla bezeli sokakları, Tarihi Rum mahallesi ile hafta sonu gezilerinin vazgeçilmez adreslerinden biri.



Türkiye is one of the countries where one can enjoy the four seasons in the best way. It is home to different beauties in every single location and looks great not only in summer but also in winter and spring. Indeed, there are some places we visit only in summer or winter, not realizing how great they could be in spring, too. In spring, the weather is ideal for sightseeing, making it much more delightful to explore new places. So where to go and what to do in spring? We have selected 10 places to visit close to Istanbul...



Trilye / Bursa

Trilye, located in Mudanya district of Bursa, is one of the most beautiful destinations for weekend getaways. The old Greek fishing town, which has not yet been flooded with tourists, offers history, sea, and scenery. This old historical town, accessible by ferry from Istanbul, may also be a preferred destination with its nearby sights. Trilye has a small bazaar, and it offers stunning views. The restaurants on the waterfront in Trilye are sure to please seafood lovers.

Gölyazı / Bursa

Bursa'nın son yıllarda meşhur olmaya başlamış en güzel adacıklarından biri. Uluabat Gölü üzerinde bulunan ada, incecik bir köprü ile ana karaya bağlı. Ufaklık bir ada olan Gölyazı aslında tamamı yarım saatte gezilebilecek kadar küçük ama tarihi ve doğal güzelliği o kadar güzel ki incelemeye, bakmaya doyamadığınız bir manzaraya sahip. Bir dönem Apollon Krallığı'na başkentlik yapmış bu güzel köy, Osmanlı döneminde Rum balıkçı köyü olarak biliniyormuş. İlkbaharda gezilecek yerler listesinin en güzel adreslerinden olan Gölyazı'da hafta sonu kahvaltısı yapmak isteyenler, göl kenarındaki salaş, güzel kahveler tercih edilebilir. Bursa Nilüfer ilçesine bağlı olan Gölyazı, İstanbul'a 2 saat 40 dk. uzaklıkta konumlanıyor.

Edirne

Meriç Nehri kıyısında Trakya'nın en güzel tarih ve doğa kokan adresi ilkbaharın ılık rüzgarları eşliğinde mutlaka gezilmesi gereken adreslerden biri... Edirne tarihini az çok herkes biliyor. Özellikle Osmanlı'ya başkentlik yapmış bu şehirde Osmanlı'nın her dönemine ait tarihi eserler ve dokusu bozulmamış tarihi evlere rastlamak mümkün. Tarihi köprüleri, Meriç nehrinin sessiz ama bir o kadar şiddetli akan manzarası Edirne'yi ilkbaharda görülmesi gereken yerler listesine eklememizin en güzel sebep. Balkan mutfağı ve Osmanlı mutfağının karışımı olan Edirne mutfağı bile hafta sonu Edirne'yi görmek için en güzel nedenlerden. Edirne'de tava ciğeri yemeden, kavala kurabiyesi almadan ve Meriç nehri kıyısında çay/kahve içmeden asla dönmeyin!

Misi Village / Bursa

Misi Village is a hidden gem in Bursa. Situated 12 km away from Bursa, the village dates back to 183 AD. Rumor has it that a Christian monk and 85 people with him founded Misi Village. Although its history dates back to the early Christian era, all the buildings today belong to the Ottoman period. The village, with a beautiful stream flowing through it, attracts the admiration of its visitors with its nature and historical houses. It should definitely be added to the list of places to visit in spring.



Mudanya / Bursa

This beautiful district, which is 1.5 hours away from Istanbul by sea bus, is one of the most beautiful destinations for those who want to both swim in the sea and enjoy the green scenery to the fullest. Mudanya is one of the most ancient districts in Türkiye. It has been proven by archeological excavations that Mudanya, which is thought to have been founded in the 7th century BC, was an Ionian city-state. This region, which came under Ottoman rule since the establishment of the Ottoman Empire, is one of the perfect destinations for weekend getaways today, thanks to its historical churches, the armistice house, streets adorned with olive trees, and the historical Greek neighborhood.

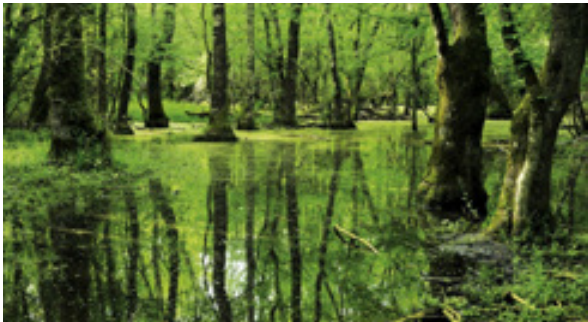
Gölyazı / Bursa

Gölyazı is one of the most beautiful islets of Bursa that has become famous in recent years. Located on Uluabat Lake, the island is connected to the mainland by a thin bridge. As a tiny island, Gölyazı is so small that it can be explored in half an hour, but its historical and natural beauty is so beautiful that you can't get enough of the scenery. The beautiful town was once the capital of the Apollo Kingdom, and was known as a Greek fishing town during the Ottoman period. Those who want to have a weekend breakfast in Gölyazı, one of the most beautiful places to visit in spring, may choose from the cozy and pretty cafes by the lake. Located in Nilüfer district of Bursa, Gölyazı is 2 hours and 40 minutes away from Istanbul.



Kapadokya / Nevşehir

Masalsı şehir Kapadokya, İstanbul'a yakın olmasa da uçakla bir saat içinde ulaşabileceğiniz bir destinasyon. İlkbahar aylarında kızıl rengine muhteşem bir esinti katan bu destansı belde, karasal iklimin hüküm sürdüğü bir coğrafya olduğu için yaz aylarında gezmek oldukça zor. Ancak ilkbahar ve sonbahar ayları Kapadokya'nın en güzel zamanları. Yer altı şehirleri, konakları, balon turları, otantik mağara otelleri, seramik ve çömlek atölyeleriyle ilkbahar aylarında mutlaka keşfetmeniz gereken destinasyonlardan.



Iğneada / Kırklareli

Longoz ormanı deyince akla gelen ilk yer Iğneada. Öyle güzel bir doğası var ki hayran kalmamak imkansız. Akarsuları, dereleri, gölleri ve sınıksız ağaçlarıyla Iğneada mutlaka görülmesi gereken yerlerin başında geliyor. İlkbahar mevsiminde yeşermiş orman manzarası, ılıman rüzgar ve berrak bir deniz Iğneada'nın en güzel hali. Iğneada mutlaka konaklanması gereken bir yer. Camping yapabilir, bungalov evlerde kalabilir veya butik otel gibi küçük işletmeler tercih edilebilir.

Edirne

Located on the banks of the Meriç River, this is one of the most beautiful historical and natural places in Thrace that must be visited with the gentle breezes of spring blowing... Everyone knows more or less about Edirne's history. In this city, which served as the capital of the Ottoman Empire, it is possible to come across historical artifacts from every period of the Ottoman Empire and ancient houses with intact texture. The historical bridges and the quiet yet violent flow of the Meriç River are more than enough to add Edirne to the list of places to see in spring. The cuisine of Edirne, a mixture of Balkan and Ottoman cuisines, is one of the best reasons to visit Edirne on a weekend. Do not forget to eat fried liver, buy Kavala almond cookies, and enjoy tea or coffee on the banks of the Meriç River when visiting Edirne!

Cappadocia / Nevşehir

The fairytale town of Cappadocia is not close to Istanbul, but it is accessible within an hour by plane. This epic town, which adds a magnificent breeze to its red color in the spring months, is quite difficult to visit in the summer months due to its extreme weather conditions dominated by the continental climate. Spring and autumn are the most beautiful months in Cappadocia. With its underground cities, mansions, balloon tours, authentic cave hotels, and ceramic and pottery workshops, Cappadocia is one of the destinations you should definitely explore in spring.

Bozcaada / Çanakkale

Üzüm bağları, Ege'nin muhteşem doğası ve denizi Bozcaada'da birleşiyor. Yaz aylarında artık eski sakinliği yok ama ilkbahar aylarında Bozcaada bambaşka diyebiliriz. Kalabalığı azalıyor, adanın yerli halkı ve Bozcaada'nın müdavimleri kalıyor.



Abant / Bolu

Sonbahar fotoğraflarında gördüğümüz Abant ormanları ve Abant gölü ilkbaharda da mutlaka ziyaret edilmeli. Canlı canlı görülmesi gereken Abant'ın havasını mutlaka solumanızı öneriyoruz. İstanbul'a oldukça yakın olan ve bir doğa harikası olan Abant'a özel aracınızla iki saat içinde ulaşabilirsiniz.



Iğneada / Kırklareli

Iğneada is the first place that comes to mind when you think of a floodplain forest. It has such a beautiful nature that it is impossible not to be amazed. Iğneada is one of the must-see places with its rivers, streams, lakes, and dense forests. A green forest landscape, mild winds, and a clear sea are the most beautiful features of Iğneada in spring. Iğneada is a place where you should definitely stay. You can go camping, or stay in bungalows, or boutique hotels during your visit.



Bozcaada / Çanakkale

Bozcaada offers a unique blend of vineyards, the magnificent Aegean Sea, and nature. Bozcaada no longer has its old tranquility in summer, but we can say that it is perfect in the spring months. There are no crowds and the island serves the locals and the regulars.

Abant / Bolu

Abant forests and Abant Lake that we see in autumn photos, should also be visited in spring. We recommend that you definitely see Abant and breathe its fresh air. Abant is a natural wonder that is very close to Istanbul. You can reach there within two hours with your private car.

YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLERİ AFET YÖNETİMİNİ DE DEĞİŞTİRECEK

AI TECHNOLOGIES ARE TO CHANGE
DISASTER MANAGEMENT PROCESSES

Dijital teknolojilerdeki gelişmeler, afetlerin önceden tahmini, afet sonrası hasar tespiti, hızlı müdahale ve yardım koordinasyonu gibi pek çok alanda önemli olanaklar sağlıyor. Etkin afet yönetimi için teknolojinin kullanılmasının artık bir zorunluluk haline geldiği günümüzde, yapay zeka yardımıyla afetleri önceden bilmek mümkün hale gelebilir.

Birleşmiş Milletler Afet Risk Azaltma Ofisi (UNDRR) rakamlarına göre deprem, sel, kasırga, kuraklık ve orman yangınları gibi doğal afetler her yıl ortalama 160 milyon insanın hayatını derinden etkiliyor. Can kayıplarına ve maddi zarara yol açan doğal afetlerin şiddetinin ve sıklığının yaşanan küresel iklim krizi nedeniyle ilerleyen yıllarda daha da artması bekleniyor. Bu nedenle doğal afetlere karşı yerel, ulusal ve uluslararası düzeylerde kurulacak afet yönetimi sistemleri büyük önem taşıyor. Son yıllarda yapay zeka uygulamaları ve dijital teknolojilerde yaşanan ilerlemeler afet yönetimi konusunda da etkin çözümlere kapı aralıyor. Sürdürülebilirlik odağında yapay zeka, siber güvenlik, metaverse ve akıllı şehirler teknolojileri üzerine faaliyet gösteren yeni nesil teknoloji şirketi Cerebrum Tech'in Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Erdem Erkul, etkin bir afet yönetimi için teknolojiden azami seviyede faydalanılması gerektiğini ve dünyada da afet öncesi ve sonrası süreçlerde yapay zeka uygulamalarının hızla arttığını söyledi.

YAPAY ZEKA DESTEKLİ SİSTEMLER

erken uyarıda önem arz ediyor. Teknoloji ve yapay zekanın afet öncesinde ve sonrasındaki kullanım alanları hakkında bilgi veren Dr. Erdem Erkul, "Yenilikçi teknolojilerden yararlanılması afet sonrasında olduğu kadar, afet öncesinde de riskin azaltılması adına oldukça önemli kazanımlar sağlıyor. Afet öncesi süreçlere yönelik yapay zeka destekli sistemler, uydu görüntüleri, hava tahminleri gibi çeşitli kaynaklardan gelen büyük miktarlardaki verileri

Developments in digital technologies provide important opportunities in many areas such as disaster prediction, post-disaster damage assessment, rapid response, and aid coordination. As the use of technology for effective disaster management has become a necessity today, it may become possible to predict disasters in advance with the help of AI.

According to figures from the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), natural disasters such as earthquakes, floods, hurricanes, droughts and forest fires deeply affect the lives of an average of 160 million people every year. The severity and frequency of natural disasters that cause loss of life and material damage are expected to increase in the coming years due to the global climate crisis. Therefore, disaster management systems to be established at local, national and international levels against natural disasters are of great importance. Advancements in AI applications and digital technologies in recent years have opened the door to effective solutions in disaster management. Dr. Erdem Erkul, Founder and Chairman of the Board of Directors of Cerebrum Tech, a new-generation technology company that engages in artificial intelligence, cyber security, metaverse, and smart city technologies business with a focus on sustainability, noted that technology should be utilized at the maximum level for effective disaster management as AI applications are increasingly used in both pre- and post-disaster processes around the world.

AI-BASED SYSTEMS

has gained importance in early warning. Giving information about the areas of use of technology and AI in pre- and post-disaster processes, Dr. Erdem Erkul said, "Utilization of innovative technologies provides significant gains in terms of risk reduction in both pre- and post-disaster processes. AI-based systems intended for pre-disaster processes can help

analiz ederek erken uyarı sistemlerinin kurulmasını sağlayabiliyor” dedi. Sel, kasırga, heyelan, tsunami gibi doğa olaylarına karşı başarıyla çalışabilen erken uyarı sistemlerinin, deprem gibi daha sofistike doğa olaylarına yönelik de çalışmaların konusu haline geldiğini söyleyen Erkul, Çin ve İsrail’de iyonosferdeki elektrik yüklü parçacıklardaki dalgalanmaların analiz edildiği örnek çalışmaların varlığına işaret etti. Avrupa ve Japonya’da ise deprem gerçekleşmeden 10-15 saniye öncesinde uyarı verebilen sistemlerin mevcut olduğunu belirten Erkul, “Böylece bir nebze de olsa insanların güvenli alanlara yönltilmesi ve enerji santralleri gibi riskli yapıların kullanım dışı bırakılması mümkün oluyor” diye konuştu.

“AFET SENARYOLARINA YAPAY ZEKA İLE HAZIRLANMALI”

Afet yönetimi süreçlerinin karmaşık ve dinamik bir yapıya sahip olduğunu vurgulayan Dr. Erkul, afet yönetim sürecinde hızlı planlama, karar verme ve doğru uygulamaların hayata geçirilmesinin kritik bir öneme sahip olduğunu bildirdi. Verilerin depolanması, işlenmesi, haritalandırılması ve değerlendirilmesi için teknolojinin sağladığı olanaklara ihtiyaç olduğuna karar veren Erkul, şöyle konuştu: “Yapay zeka yardımıyla afetler daha gerçekleşmeden tüm senaryolar hazırlanıp, üzerinde çalışılabilir. Bu senaryolara karşı olası eylem planları hazır tutulur. Ayrıca bu sistemlerde etkin rol alacak görevliler metaverse ortamında sanal simülasyonlar yardımıyla eğitilebilir. Uydu görüntülerinden ve sahadan gelen verilerin analizleriyle oluşturulan karar destek sistemleri yöneticilere yol gösterebilir. Afet yönetimi sistemleri sel, orman yangını, deprem gibi farklı konu başlıklarında da özelleştirilebilir” diye konuştu. Yapay zekanın en etkili olduğu alanın afet sonrasındaki zamanla yarışılan arama-kurtarma ve lojistik evresi olduğunun altını çizen Dr. Erkul, yapay zeka algoritmaları ile uydu görüntüsü verilerini işleyerek hasarın boyutunu ivedilikle tespit edebildiklerini belirtti. Böylece gerekli kol gücü ve malzeme ihtiyacının hızla seferber edilebildiğini kaydeden Erkul, şöyle konuştu: “Bu veriler üzerinden oluşturulacak haritalamalar ile arama kurtarma ekipleri için öncelikli konumlar belirlenebilir. Yapay zeka tabanlı sistemler, afet sonrası yol ve köprülerin durumunu analiz ederek en hızlı rotayı belirleyebilir. Aynı zamanda, acil durum depolarındaki malzemelerin stok durumu takip edilerek, eksik olan malzemelerin en kısa sürede tamamlanması sağlanabilir. Sosyal medya verilerini toplayarak insanların konumu belirlenebilir. Bu tip çalışmalar yaşanan büyük can kaybı ve yıkımla hepimizi yasa boğan Kahramanmaraş merkezli 6 Şubat deprem felaketinin ardından kısıtlı da olsa uygulandı.”



establish early warning systems by analyzing massive amounts of data from various sources such as satellite images and weather forecasts.”

Erkul stated that early warning systems, which can work successfully against natural events such as floods, hurricanes, landslides, or tsunamis, have also become the subject of studies for more complicated natural events such as earthquakes, highlighting the fact that there are exemplary studies in China and Israel where fluctuations in electrically charged particles in the ionosphere are analyzed. Noting that there are systems in Europe and Japan that can warn people 10-15 seconds before the earthquake occurs, Erkul said, “To a certain extent, this makes it possible to direct people to safer areas and disable the use of risky structures such as power plants.”

“WE SHOULD BE PREPARED FOR DISASTER SCENARIOS WITH AI”

Emphasizing that disaster management processes have a complex and dynamic structure, Dr. Erkul stated that rapid planning, decision-making, and implementation of the right practices are of critical importance in the disaster management process.

DÜNYADA AFET SONRASI ÇALIŞMALARDA ROBOTLAR ÖNE ÇIKIYOR

Arama-kurtarma çalışmalarında drone ile görüntüleme ve robotik gibi teknolojilerden de faydalanmak gerektiğinin altını çizen Dr. Erkul, “Dünyada afet sonrası çalışmalarda robotların öne çıktığı örnekleri daha sık görmeye başladık. Ekiplerin erişemediği alanlara robotlarla ulaşarak enkaz altına ilkyardım ve gıda gibi malzemelerin teminini sağlamak mümkün olabiliyor. Bu robotların karada, havada ve suda çalışan farklı versiyonları bulunuyor. Sese, ısıya duyarlı görüntüleme sistemleri de enkaz altındaki canlı varlığının tespitinde çok önemli bir rol oynuyor. Bunlar bilinen ancak ülkemizde pek yaygın kullanılmayan ekipmanlar. Her ne kadar son dönemlerde dünya genelinde afetler karşısında bilgi teknolojilerinin kullanımının gerekliliğine yönelik farkındalık artmış olsa da uygulamaların beklenen düzeyde olmadığı görülüyor. Bu konuda 2020 yılında yapılmış bir istatistik çalışmasında, afet risklerinin azaltılması amacıyla teknolojinin olanaklarından yararlanma oranının ABD ve Çin’de yüzde 14-15 seviyelerinde olduğu pek çok ülkede bu ortalamanın yüzde 3-5’i geçemediği tespit edilmiş durumda” diye konuştu.

Believing that the possibilities provided by technology are essential for storing, processing, mapping, and assessing data, Erkul said, “With the help of AI, all disaster scenarios can be prepared and worked on before disasters occur. Possible action plans can be kept ready against these scenarios. Besides, people who will play an active role in these systems can be trained in the metaverse environment with the help of virtual simulations. Decision support systems created by analyzing satellite imagery and data from the field can guide directors. Disaster management systems can also be tailored to meet needs for different types of disasters such as floods, forest fires, and earthquakes.” Underlining the fact that AI is most effective in the search and rescue and logistics phase after a disaster, Erkul stated that they could immediately determine the extent of the damage by processing satellite image data with AI algorithms. He further noted that this makes it possible to immediately mobilize the necessary manpower and materials, and said, “Priority locations for search and rescue teams can be determined with mapping based on this data. AI-based systems can analyze the condition of roads and bridges after a disaster and determine the fastest route. Moreover, the stock status of the materials in emergency warehouses can be monitored and any missing material can be replaced as soon as possible. Social media data can be collected to locate people. This type of work was implemented, albeit in a limited way, after the February 6 Kahramanmaraş-centered earthquake that deeply saddened us all with the great destruction and loss it caused.”

ROBOTS STAND OUT IN POST-DISASTER ACTIVITIES AROUND THE WORLD

Underlining that technologies such as drone imaging and robotics should also be utilized in search and rescue operations, Dr. Erkul said, “We have started to see more examples of robots being used in post-disaster processes around the world. Robots can reach areas inaccessible to human teams, making it possible to provide supplies such as first aid and food under the rubble. These robots have different versions that can operate on land, in the air, and in water. Sound and heat-sensitive imaging systems also play a very important role in detecting living beings under the rubble. These equipment are known but not widely used in our country. Although there has been a worldwide increase in awareness of the need to use information technologies against disasters, it is seen that the practices are not at the expected level. A statistical study conducted in 2020 on this subject found that the rate of technology utilization to reduce disaster risks is at the level of 14-15% in the USA and China, while in many countries this average does not exceed 3-5%.”

JENERATÖR SETİ ODA YERLEŞİMİ TAVSİYELERİ VE TEMEL OLARAK YAPILAN HATALAR

INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS FOR THE LAYOUT OF GENERATOR-SET ROOM AND COMMON MISTAKES

Hangi uygulama tipi (hastane, datacenter, konut, askeri tesis, fabrika vb.) olursa olsun, tesisin işletme faaliyetleri için GÜVENİLİR GÜÇ kullanmak şarttır. Jeneratör seti satın alma zamanı geldiğinde jeneratörün nerede konumlandırılacağı ve nasıl çalışacağını düşünmek çok önemlidir. Jeneratörün bir oda/bina içinde konumlandırılacağını düşünüyorsanız, tüm jeneratör odası tasarım gereksinimlerine uyduğunuzdan emin olmalısınız. Acil durum jeneratör setleri için gerekli alan gereksinimleri bir mimarın bina tasarım listesinin başında yer almamaktadır. Özellikle büyük güçlerdeki jeneratörler fazla yer kapladığı için gerekli olan alanların sağlanmasında problemler yaşanmaktadır. Bir bina/tesis tasarımının başlangıcında jeneratörün ekipmanları ile birlikte sağlıklı çalışması için gerekli olan dizayn gerekliliklerini bu konuda uzman kişilere danışarak bina tasarımının gerçekleştirilmesini tavsiye etmekteyiz.



Umut ÇETİN

Proje Mühendisliği
Müdürü
Ar-Ge Merkezi

Project Engineering
Manager
R&D Center

Regardless of the type of application (hospital, datacenter, residence, military facility, factory, etc.), it is essential to use RELIABLE POWER for the operating activities of the facility. When it is time to purchase a generator set, it is crucial to consider where the generator set will be positioned and how it will be operated. If you plan to position the generator set in a room/building, you must make sure that you comply with all generator room design requirements. The space requirements for emergency generator sets are not at the top of an architect's list for the building design. Since large power generators, in particular, take up more space, problems do occur when providing necessary areas for installation. At the start of a building/facility design, we recommend that the design of the building is conducted in a manner according to design requirements and in consultation with experts so that the gen-set can operate smoothly with all of its equipment.

1- GENERATOR-SET ROOM

Generator set and its equipment (control panel, fuel tank, exhaust silencer, etc.) are integral together and this integrity should be considered at the design-phase. The generator room floor should be liquid-tight to prevent leakage of oil, fuel, or cooling liquid from leaking into the soil. Generator room design should comply with the requirements of the local regulations and laws. The generator room should be clean, dry, well-lit, well-ventilated, not too hot and smoke, oil vapour, engine exhaust fumes, etc. should not enter into the room. Materials selected to be used in the room for insulation etc. should be of the non-flammable/flame retardant class. The floor and base of the room should be designed taking into account the static and dynamic weight of the generator set.



2- ODA DÜZENİ

Jeneratör odası kapı genişliği/yüksekliği jeneratör ve ekipmanlarının odaya kolayca taşınabilmesine olanak verecek boyutlarda olmalıdır. Jeneratör seti ekipmanları (yakıt tankı, susturucu vb.) jeneratöre yakın konumlandırılmalıdır. Aksi takdirde basınç kayıpları ve geri basınç artacaktır. Kumanda panosu bakım/işletme personelinin kolay kullanımı açısından doğru konumlandırılmalıdır. Periyodik bakımların yapılabilmesi için yeterli alana sahip olunmalıdır. Acil durum kaçış kapısı olmalıdır ve acil durum kaçış güzergahında personelin kaçışını engelleyecek bir ekipman vb. (kablo tavası, yakıt borusu) olmamalıdır. Oda içinde bakım/işletme kolaylığı için trifaze/monofaze priz, su hattı ve mümkünse hava hattı olmalıdır. Jeneratörün günlük yakıt tankı harici tip ise yakıt boru tesisatı jeneratöre kadar sabit tesisat olmalıdır ve bu sabit tesisattan motora bağlantı motor vibrasyonunun tesisata iletilmemesi için esnek yakıt hortumu ile yapılmalıdır. Yakıt tesisatı zemin içinden bir kanal vasıtası ile tesis edilmesini önermekteyiz. Güç ve kumanda kabloları yine ayrı bir kanalda tesis edilmelidir. Jeneratör start, ilk adım yüklenme

2- ROOM LAYOUT

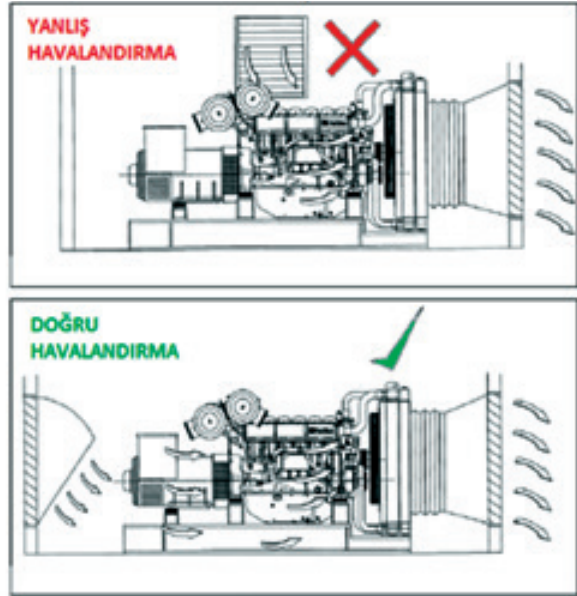
The door width/height of the generator room should be such that the genset and its equipment can easily be moved into the room. Generator set equipment (fuel tank, silencer etc.) should be positioned close to the generator. Otherwise, pressure losses might occur and back pressure might increase. The control panel should be positioned correctly for the ease of use by maintenance/operating personnel. Sufficient space should be available for the periodic maintenance. There should be an emergency exit and no equipment (cable tray, fuel pipe) should be present on the emergency escape route that prevent personnel from evacuating the building. There should be three-phase/single-phase sockets, water lines and if possible air lines available in the room for ease of maintenance/operation. If the daily fuel tank of the generator is of external type, the fuel piping should be fixed up to the generator set and the connection from this fixed installation to the engine should be made with a flexible fuel hose so that the engine vibration can not be transmitted to the installation. We recommend the fuel system to be installed via a duct through the ground. Power and control cables

ve acil stop gibi durumlarda yatay ekseninde bir salınım yapacağından bağlanacak olan güç kablosu belli oranda bir pay bırakılarak bağlanmalıdır.

3- HAVALANDIRMA

Jeneratör odası havalandırmasının iki temel amacı vardır. Jeneratörün doğru bir şekilde çalışarak ömrünün kısılmamasına ve bakım/işletme personelinin rahat bir şekilde çalışabilmesine ortam sağlamaktır.

Jeneratör odası içinde, start anından sonra radyatör fanından dolayı bir hava sirkülasyonu başlar, alternatörün arkasında bulunan menfezden temiz hava girişi olur, motorun ve alternatörün üzerinden geçerek motor gövdesini belli bir derece soğutur, ısınan hava radyatör önünde bulunan sıcak hava atış menfezinden atmosfere atılır.



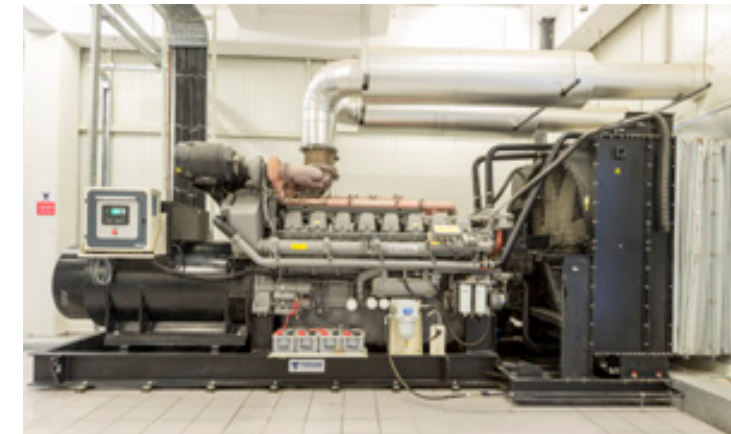
Havalandırmanın verimli bir şekilde gerçekleştirilebilmesi için hava emiş/atış açıklığının uygun boyutlarda olması gerekmektedir. Hava açıklıklarının korunması için pencerelere panjur yapılmalıdır. Panjur kanatçıkları hava sirkülasyonunu engellemeyecek boyutlarda açıklıklara sahip olmalıdır. Aksi takdirde geri basınç oluşturularak jeneratörün hararet yapmasına sebep olunur. Bu konuda yapılan en büyük yanlış trafo odalarındaki menfezlerde bulunan panjur kanatçık yapısı benzerinin jeneratör odalarında da kullanılmasıdır. Jeneratör seti satın alınacak firmadan hava emiş/atış boyutu ve panjur detayı hakkında yardım alınmalıdır. Radyatör ile hava atış penceresi arasında davlumbaz kullanılmalıdır. Bu davlumbaz ile radyatör arasındaki bağlantı çadır bezi/kanvas kumaşı gibi malzemeler kullanılarak jeneratör seti titreşiminin binaya iletilmesi engellenmelidir.



should also be installed in a separate duct. Since the generator will oscillate on the horizontal axis in case of start, initial loading and emergency stop, the power cable to be connected should be connected by leaving a certain amount of clearance.

3- VENTILATION

Ventilation of the generator room has two main purposes; they are to ensure that the life-cycle of the gen-set does not shorten by operating it correctly and to provide an environment for the maintenance/operation personnel so they can work comfortably. In the generator room, right after the start, an air circulation begins due to the radiator fan, fresh air enters from the vent located behind the alternator. That air passes over the engine and the alternator, cools the engine body to a certain degree, and the heated air is discharged into the atmosphere through the hot air outlet located in front of the radiator. For efficient ventilation the air inlet/air outlet opening should be of suitable dimensions. Louvres should be fitted to the windows to protect the air outlets. The louver fins should have openings of sufficient dimensions to make sure that air circulation is not being blocked. Otherwise, the occurring backpressure might cause the generator set to overheat. The biggest mistake made in this regard in generator rooms is the use of louver fin structures of similar designs which are used in transformer rooms. For information on air inlet/air outlet openings



Havalandırmanın sıkıntılı olduğu odalar için havalandırma akış analizi yapılarak, havalandırmanın düzgün bir şekilde yapılabileceği analiz edilmelidir. Motor karter havalandırması bir hortum vasıtası ile radyatör önüne bağlanmalıdır. Bu şekilde yağ buharı odadan dış ortama kolayca atılmalıdır. Karter havalandırma hattına yağmur girmeyecek şekilde önlem alınmalıdır.

sizes and the louver details, the manufacturer of the generator set should be consulted with. A duct should be used between the radiator and the air discharge opening. The connection between this duct and radiator should be isolated using materials such as canvas cloth/ canvas fabric in order to prevent the vibration of the gen-set from being conducted to the building. For rooms where ventilation is constrained, a ventilation flow analysis should be performed to analyse that ventilation can be performed properly. The engine crankcase ventilation should be connected to the front of the radiator via a hose. In this way, oil vapour should be easily discharged from the room to the outside. Precautions should be taken so that rain water does not enter the crankcase ventilation line. Automatic louvers systems should be used in applications with gaseous fire-extinguishing systems.

Gazlı yangın söndürme sistemi olan uygulamalarda otomatik panjur kullanılmalıdır.

4- YAKIT SİSTEMİ

Yakıt tankı ve kapasitesi "Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik" gerekliliklerine uygun olmalıdır. Yakıt tankı betonarme veya metal taşıma havuzu içinde tesis edilmelidir. Tank havalandırması bina dışarısına taşınmalı veya tank ayrı bir odada tesis edilecek ise tank odasında havalandırma menfezi olmalıdır.

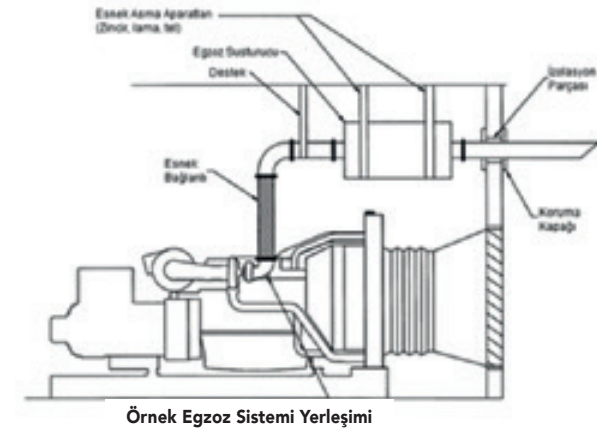
Yakıt boru tesisatı jeneratörün sıcak bölgelerinden ve egzoz hattında uzak olmalıdır.

Yakıt tesisatlarında siyah çelik boru kullanılmalıdır.

Yakıt ile kimyasal tepkimeye giren galvaniz, çinko alaşım vb. metal boru kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, kimyasal reaksiyonla oluşan saf olmayan maddeler yakıt filtresini tıkayabilir.

Yakıt bulunan yerlerde kıvılcım, alev oluşmasına ve sigara içilmesine izin verilmemelidir. Bu konuda mutlaka uyarı etiketleri tesis edilmelidir. Soğuk ortamlarda tesis edilen yakıt sistemi için ısıtıcılar kullanılmalıdır. Tank ve borular izolasyon malzemeleri ile korunmalıdır.

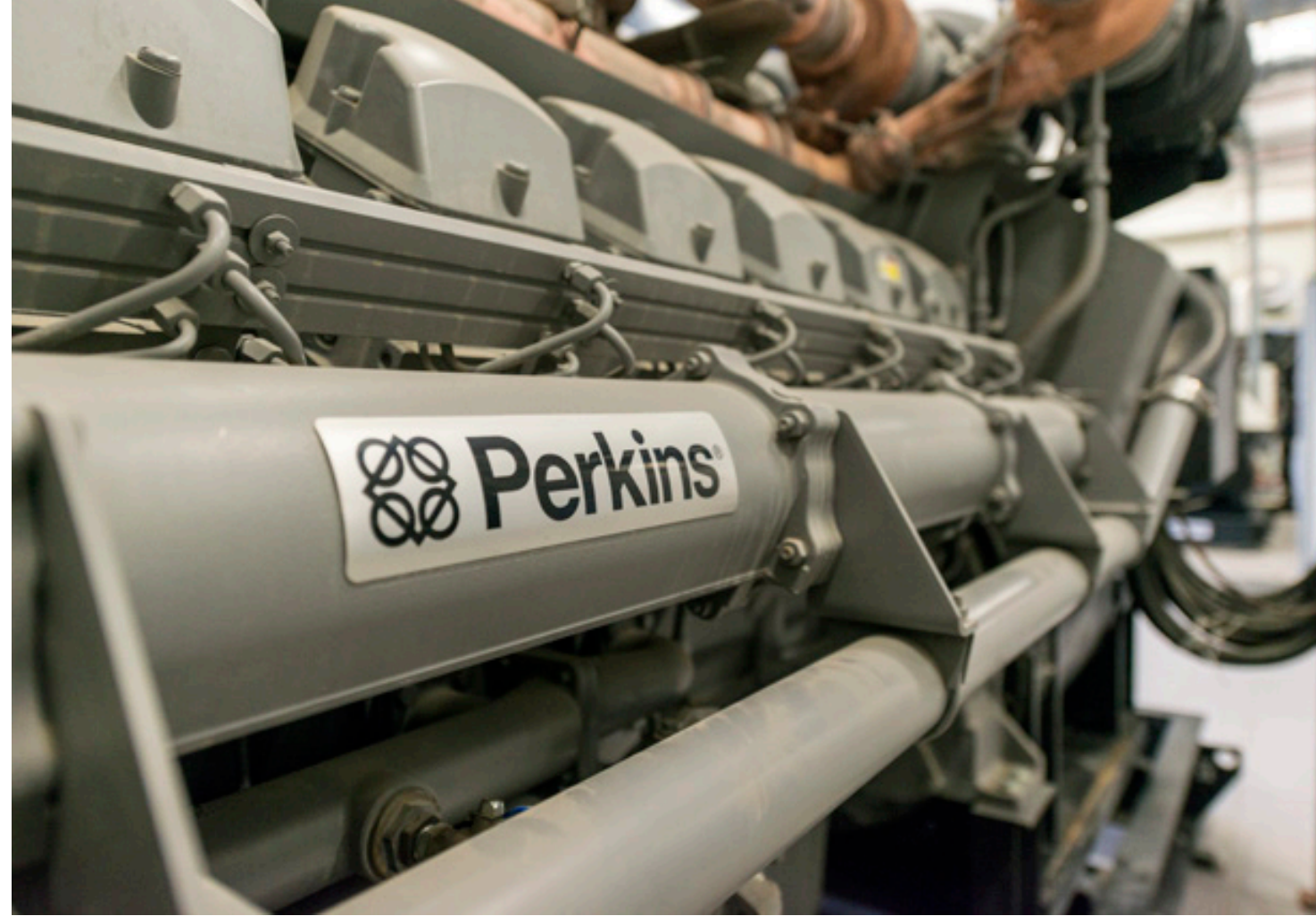
Yakıt tankı dolumunun nasıl ve ne şekilde yapılacağı oda dizaynı esnasında düşünülüp tasarlanmalıdır. Yakıt tankı ile jeneratör aynı kotta tercih edilmelidir. Farklı uygulama gerekli ise jeneratör seti imalatçısından destek alınmalıdır.



5- EGZUZ SİSTEMİ

Egzoz sistemi (susturucu ve boruları), motordan çıkan sesi azaltmak ve zehirli egzoz gazlarını uygun alanlara yönlendirmek için kurulur.

Egzoz gazlarını teneffüs etmek muhtemel bir ölüm tehlikesidir. Egzoz gazının motor içinde nüfuz etmesi motor ömrünü kısaltır. Bu sebeplerle uygun görülen çıkış noktasına kadar sızdırmaz olmalıdır. Egzoz sistemi, titreşim ve genişlemeleri absorbe



4- FUEL SYSTEM

Fuel System Fuel tank and its design should comply with the requirements of the local regulations and laws. The fuel tank should be installed in a concrete or metal bund. The ventilation of the tank should be carried out outside the building or if the tank is to be installed in a separate room, there should be a ventilation outlet openings in that room. The fuel piping should be installed away from the hot zones of the generator set and the exhaust line. Black steel pipes should be used in fuel systems. Galvanized, zinc and similar metal pipes, that can react with fuel, should not be used. Otherwise, impurities generated by chemical reactions may clog the fuel filter.

Sparks (from grinder, etc.), flames(welding machine) and smoking should not be allowed in places where fuel is present. Warning labels must be assigned. Heaters should be used for fuel systems installed in cold environments. Tanks and pipes should be protected with insulation materials.

Filling of the fuel tank should be considered and designed during the room design. Fuel tank and generator set should be preferred to be positioned at the same level. If a different application is required, support from the gen-set manufacturer should be obtained.

eden esnek kompensatör, susturucu ve borulardan oluşmalıdır.

Egzoz boru dirsek ve montaj elemanları sıcaklık ile genişlemeye uygun seçilmelidir. Egzoz sistemini dizayn edilirken, ana hedef, geri basınç oluşturmamak olmalıdır. Gideceği yol ile bağlantılı olarak boru çapı daraltılmamalı ve doğru çap seçilmelidir. Egzoz boru güzergahı için, en kısa ve en az dönüş olan yol seçilmelidir.

Dikey çıkış yapan egzoz borularında kullanılmak üzere egzoz basıncı ile hareket eden bir yağmur şapkası kullanılmalıdır. Oda içerisindeki egzoz boru ve susturucuya izolasyon yapılmalıdır. Aksi takdirde egzoz sıcaklığı oda içi sıcaklığını artırarak jeneratörün performansını düşürür.

Egzoz gazı atış yönü ve noktası çok önemlidir.

Atış yönünde yerleşim, tesis ve yol olmamalıdır.

Hakim rüzgar yönü hesaba katılmalıdır. Egzoz susturucusunun tavana asılmasında sıkıntı olduğu yerlerde egzoz sehpa uygulaması yapılabilir.

KAYNAKÇA:

1. Teksan Jeneratör Bakım ve Kullanım Kılavuzu
2. Perkins 4000 Series Installation Manual TPD1987
3. Mitsubishi Engine Installation Planning February 2010 Pub. No. 98CAB-61000 Umut ÇETİN



5- EXHAUST SYSTEM

The exhaust system (silencer and pipes) is installed to reduce the noise from the engine and to direct the toxic exhaust gases to appropriate areas. Inhalation of exhaust gases is a possible death hazard. Penetration of the exhaust gas into the engine reduces engine life. For this reason, it should be sealed to the appropriate outlet. The exhaust system should consist of flexible compensator, silencer and pipes that absorb vibration and expansion. Exhaust pipe elbows and fittings should be designed to expansions due to temperature. When designing the exhaust system, the main objective should be to avoid back-pressure. The pipe diameter should not be narrowed in relation to the orientation and the correct diameter should be selected. For the exhaust pipe route, the shortest and least turning path should be selected. A rain cap that is actuated via exhaust pressure should be used for vertical exhaust pipes. The exhaust pipe and silencer inside the room should be insulated. Otherwise, the exhaust temperature increases the room temperature, thus reducing the performance of the generator set. The direction and outlet point of the exhaust gas is very important. There should be no settlements, facilities and roads present in the direction of exhaust gas discharge. The prevailing wind direction should be taken into account. Where there is constrain regarding the hanging the exhaust silencer on the ceiling, an exhaust stand can be applied.

REFERENCES:

1. Teksan Generator-set Maintenance & Operations Manual
2. Perkins 4000 Series Installation Manual TPD1987
3. Mitsubishi Engine Installation Planning February 2010 Pub. No. 98CAB-61000 Umut ÇETİN



The Power of the World is 30 years old!

We continue to develop and grow
for a more livable world
with our uninterrupted power
that we carry to more than 140 countries.



To a Powerful Future with our Values

COURAGEOUS

PASSIONATE

VIRTUE

RESPONSIVE

PIONEER



+90 444 8576 www.teksan.com
info@teksan.com

TEKSAN

EVERLASTING COMPANY