



MIRA
GROUP



MIRA İple Erişim

www.mira-ra.com



MIRA Eğitim Merkezi

www.mirailkyardim.com



MIRA Metal İmalat

www.miraimalat.com



MIRA İş Güvenliği

www.miraworksafety.com



Çalışma Alanlarımız

Enerji&Petrol

- Petrol, Gaz, Petrokimya
- Rüzgar Enerjisi
- Termik Enerji
- Güneş Enerjisi
- Hidroelektrik Enerji
- Geotermal Enerji
- Enerji Nakil Hatları

Eğlence Endüstrisi

- Gökdelenler, Alışveriş Merkezleri
- Oteller, İş Merkezleri
- Stadyumlar
- Konser, Tiyatro, Sinema Alanları/Sahneler
- Reklam ve İşaret Tabelaları
- Eğlence Parkları

Telekominikasyon

- Telekominikasyon İstasyonları

Endüstriyel Yapılar

- Fabrikalar, Üretim Tesisleri
- Çelik Konstrüksiyon Yapılar
- İnşaat Sektörü
- Karayolları, Demiryolları
- Köprü, Viyadük
- Barajlar
- Madenler
- Teleferik

Hizmetlerimiz

MİRA, iple erişim ve yüksekte çalışma becerilerini, mühendislik ve teknisyenlik becerileriyle birleştirerek profesyonel hizmetler sunmaktadır.



Eğitim Hizmetleri

- Rüzgar Türbini Eğitimleri
- İple Erişim Eğitimleri
- İş Güvenliği Eğitimleri
- Sektörel Eğitimler
- Acil Durum Müdahale Eğitimleri
- Telekomünikasyon Eğitimleri



Rüzgar Türbinleri Hizmetleri

- RES Operasyonları
- KKD Temini ve - Muayene Hizmetleri
- Kanat Muayenesi
- Eğitimler



Danışmanlık ve Denetim Hizmetleri

- Yüksekte Çalışma
- Kapalı/Kısıtlı Alan
- Kimyasal Madde Kullanımı
- Yangın Güvenliği
- Vinçle Kaldırma İşleri
- KKD
- İskele
- İş Güvenliği ve Sağlığı



Operasyon Hizmetleri

- İple Erişim
- Petrol&Enerji
- Yüksekte Çalışma
- Şev Stabilizasyonu



Yaşam Hatları Hizmetleri

- Yatay Yaşam Hatları
- Dikey Yaşam Hatları
- Raylı Sistemler
- Geçici Yaşam Hatları
- Araçüstü Yaşam Hatları
- Tek Nokta Ankrajlar -
- Yaşam Hattı Eğitimleri



Kişisel Koruyucu Donanım(KKD) Hizmetleri

- KKD Satış Mağazası
- KKD Periyodik Muayene
- KKD Danışmanlık
- KKD Muayene Eğitimi



Eğitimler Hakkında



GWO (Global Wind Organisation) Rüzgâr Türbini üreticileri ve Rüzgâr Enerji Santralleri sahiplerinden oluşan ve amacı RES sektörü için sıfır iş kazası olan, tam güvenli çalışma ortamı yaratmayı hedefleyen bir kuruluştur.



Temel Güvenlik Eğitimi (BST)

GWO Temel Güvenlik Eğitimi 6 modülden oluşmaktadır:

- Modül 1: İlk Yardım
- Modül 2: Elle Taşıma
- Modül 3: Yangın Bilinçlendirme
- Modül 4: Yüksekte Çalışma
- Modül 5: Yüksekte Çalışma & Elle Taşıma (bir arada)
- Modül 6: Sea Survival

Eğitim Tesisi • Müşteri Sahası • Dijital



Temel Teknik Eğitimi (BTT)

GWO Temel Teknik Eğitimi 5 modülden oluşmaktadır:

- Modül 1: Mekanik
- Modül 2: Elektrik
- Modül 3: Hidrolik
- Modül 4: Cıvata Sıkma
- Modül 5: Kurulum

Eğitim Tesisi • Müşteri Sahası • Dijital

İleri Kurtarma Eğitimi (ART)

GWO İleri Kurtarma Eğitimi 4 modülden oluşmaktadır:

Modül 1: Hub, Çevirici ve Kanat İçi Kurtarma (ART-H)

Modül 2: Nacelle, Kule ve Bodrum Katı Kurtarma (ART-N)

Modül 3: Tek Kişi Hub, Çevirici ve Kanat İçi Kurtarma (SART-H)

Module 4: Tek Kişi Nacelle, Kule İçi ve Kule Dibi Kurtarma (SART-N)

Eğitim Tesisi • Müşteri Sahası • Dijital



Türbine Kısıtlı Giriş Eğitimi (WLA)

MİRA aşağıdaki modülün eğitimini vermektedir:
Module 1: Onshore Kısıtlı Erişim

Katılımcıların, Rüzgar Türbini Santrallerini güvenli bir şekilde ziyaret etmeleri için gerekli olan asgari uygulanabilir eğitimi sağlamak üzere tasarlanmıştır. Eğitim; tehlikeleri, tıbbi acil durumları, yangınla ilgili acil durumları ve yüksekte güvenliği kapsar.

• Eğitim Tesisi •

Asansör Kullanıcı Eğitimi (SLU)

MİRA aşağıdaki modülün eğitimini vermektedir:

Module 1: Asansör Kullanıcı Eğitimi (SLU)

• Dijital / Sanal Gerçeklik •



Sapancı-İşaretçi Eğitimi (SLS)

SLS eğitimini tamamlayan katılımcılar, rüzgar türbini sahalarında gerçekleştirilen kaldırma operasyonlarında, ekibin bir parçası olarak, yükleri kaldırma ekipmanlarına güvenli bir şekilde bağlayabilecek veya çözebilecek, hareket halindeki yüklerin hiçbir şeye zarar vermeden hedef noktasına ulaşmasını sağlayacak bilgi ve beceriye sahip olacaklardır.

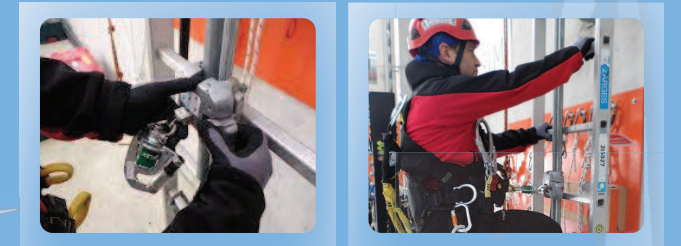
Eğitim Tesisi • Müşteri Sahası • Dijital

HACA Muayene Eğitimi

Mira, HACA Düşüş Durdurucu, HACA Ray ve HACA Merdiven sistemlerini muayene etmeye yetki kazandıran HACA Inspection Eğitimi verme yetkisine sahip Türkiye'deki tek eğitim merkezidir.

Ayrıca HACA Türkiye olarak Mira; HACA Düşüş Durdurucu, HACA Ray, HACA Merdiven ve HACA Clifter muayenelerini yapma yetkisine sahip Türkiye'deki tek yetkili kuruluştur.

Eğitim Tesisi • Müşteri Sahası



İple Erişim Eğitimi Hakkında



IRATA INTERNATIONAL

IRATA International (Industrial Rope Access Trade Association), ipe erişim teknisyenleri ve ipe erişim şirketleri için standartları belirleyen kar amacı gütmeyen, İngiltere merkezli bir birliktir.

www.irata.org



SPRAT

SPRAT (The Society of Professional Rope Access Technicians); ipe erişim teknisyenleri ve ipe erişim şirketleri için standartları belirleyen kar amacı gütmeyen, Kuzey Amerika merkezli bir kuruluştur.

www.sprat.org

IRATA&SPRAT TRAININGS

İple erişim sertifikasyonu üç temel seviyeden oluşur ve her seviye artışı, kayıtlı bir seyir defterinin(logbook) yapılan iple erişim saatlerinin doldurulması ile belgelenir.

İple Erişim Çalışanı (Level 1, L1), Lider Teknisyen (Level 2, L2) ya da İple Erişim Süpervizörü (Level 3, L3) kurslarını alan teknisyenler, kurs sonunda bağımsız bir sınav gözetleyicisi (Assessor) tarafından sınava tabi tutulur, başarılı kursiyerler dünyanın her yerinde kabul gören uluslararası geçerliliğe sahip bir sertifikaya sahip olurlar.



Eğitim Dili:

Türkçe, İngilizce, Almanca (İngilizce veya Almanca bilmeniz gerekmez, sınavda çeviri hizmeti firmamız tarafından sağlanır.)

Eğitim İçeriği:

- Giriş & Bilgilendirme
- Standartlar ve Yönetmelikler
- Prosedürler, Risk Analizi
- Ekipman Seçimi ve Kullanımı
- İp Teknikleri ve İp Sistemleri
 - Düğümler
 - İp Manevraları
- Yük Çekme Sistemleri
 - Kurtarma
- Değerlendirme

İş Güvenliği Eğitimleri

- Yüksekte Çalışma ve Kurtarma
- Kapalı ve Kısıtlı Alan
- KKD Muayene
- Güvenlik Ağı
- Yaşam Hattı
- İş Sağlığı ve Güvenliği



Sektörel Eğitimler

- Kilitleme Etiketleme / Enerji İzolasyonu Eğitimi (EKED/LOTO)
- Sapancı - İşaretçi
- İskele
- Elektrik Bilinçlendirme
- Ergonomi Eğitimleri



Acil Durum Müdahale Eğitimleri

- Mira T.C. Sağlık Bakanlığı onaylı İlk Yardım Eğitimi verme yetkisine sahiptir. Verilen eğitimler;
- Arama Kurtarma & Tahliye
 - İlk Yardım (TC. Sağlık Bakanlığı onaylı)
 - Yangın
 - Teleferik Kurtarma
 - Endüstriyel Kurtarma



Telekominikasyon Eğitimleri

MIRA, Vodafone Uluslararası Eğitim Merkezi olarak eğitim verme yetkisine sahip olup, aşağıdaki eğitimleri vermektedir:

- Yüksekte Çalışma, Düşüş Durdurma ve Temel Kurtarma Teknisyeni
- Yük Askılama Teknisyeni,
- Tırmanış Ekipmanlarının Denetimi ve Yönetimi Eğitimleri

GRAVITY

vodafone



EĞİTİM TESİSLERİ



Eğitim Merkezi

Büyük alan, yüksek tavan
Yürüme yolları, kedi yolları
Acil kaçış platformları
Gemici tip dikey merdivenler,
Yapı iskeleleri,
Kapalı alan eğitim
simülatörleri,
İple erişim eğitim parkuru
Klimalı sınıflar,
Dinlenme, yemek ve mola
alanları
Yemek, çay, kahve ve ikramlar,
Kolay ulaşım,
3.Şahıs Mali Mesuliyet
Sigortası

Eğitmenler

Saha tecrübesi
Profesyonel yaklaşım
IRATA/SPRAT sertifikalı
İSG uzmanlığı
Güncel bilgilerle donanımlı
Farkındalık yaratma becerisine
sahip
Türkçe, İngilizce, Almanca ve
Fransızca dillerinde eğitim
verebilme

En İyi Eğitim Merkezi Ödülü

GWO 2021 Güvenlik ve Eğitim
Ödüllerinde, 501-1500 Kursiyer
Sayısı kategorisinde birinci.
GWO 2022 Güvenlik ve Eğitim
Ödüllerinde, Yılın En İyi Eğitim
Ekibi ödülü.
GWO 2024 Güvenlik ve Eğitim
Ödüllerinde, Sürekli Gelişim
Gösteren Eğitim Kurumu ödülü.



Sertifikalar

ISO 9001:2015 Kalite Yönetim
Sistemleri
ISO 14001:2015 Çevre Yönetim
Sistemi
ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve
Güvenliği Yönetim Sistemi
EDELRID - Türkiye Distribütörü
AVANTI - Türkiye'de Tek Muayene
Merkezi
SKYLOTEC - Yetkili ithalatçı ve
Muayene Merkezi
TUF-TUG - Türkiye Temsilcisi
TSL - Eğitim Merkezi
PSA - Muayene ve Eğitim Merkezi
PROTECTION - Türkiye Temsilcisi
HACA - Türkiye'de Tek Yetkili Merkez
HARKEN ITALY - Türkiye Yetkili Servisi



RES Operasyonları

MİRA, Rüzgar Enerji Santrallerinde kurulum, işletmeye alma ve işletme sırasında profesyonel çözümler sunar. Mira gerek uzman kadrosuyla gerekse çözüm ortakları ile bir Rüzgar Enerji Santralinin ihtiyacı olan tüm hizmetleri vermektedir.



Eğitim Hizmetleri

MİRA, GWO (BST, BTT, ART, WLA, SLS, SLU), HACA Muayene, IRATA ve SPRAT Eğitimleri gibi rüzgar türbini eğitimlerini Mira eğitim tesislerinde veya müşteri sahalarında sunmaktadır.



Kanat Muayene

MİRA, özel üretim lidar tarama teknolojisiyle çalışan robotlarıyla, rüzgar türbini kanatlarının içinden detaylı bir tarama yapmaktadır.

Otonom dronelar ile rüzgar türbinleri kanatlarından ve kulenin dış yüzeylerinden aldığı görüntüler ile hasar tespiti yapmaktadır.



ÇALIŞMALARIMIZ







✓ Denetim Hizmetleri

- Yüksekte Çalışma Sistemleri Denetimi
- İç Denetim
- İskele Denetimleri
- Aralıklı Denetim ve Raporlama
- Vinçle Kaldırma İşleri Denetimi
- Davranış Odaklı İş Güvenliği Denetimleri
- Kapalı ve Kısıtlı Alanlarda Çalışma Denetimi (Kapalı Kap Nezareti)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri Denetimleri
- Yangın Güvenliği Denetimleri
- İSG Performans Ölçümü
- Kişisel Koruyucu Donanım Denetimleri
- Sağlık, Güvenlik ve Çevre (SEÇ) Denetimleri
- Kimyasal Madde Kullanım Denetimleri



✓ Danışmanlık Hizmetleri

- İSG Risk Değerlendirmesi
- Yüksekte Çalışma
- Kaza İnceleme, Kök Neden Analizi
- ISO 45001:2018 Danışmanlığı
- Kaza Önleme Sistem Kurulumu
- Patlamadan Korunma Dokümanı Hazırlanması
- İş Güvenliği Liderliği
- Yangın Güvenliği
- Temel İSG Eğitimi
- Arama Kurtarma ve Tahliye
- Acil Durum Yönetimi
- Proses Güvenliği
- Alt İşveren İSG Yönetimi
- Asbest Envanter Raporu
- İş İzin Sistemleri
- Ergonomik Risk Analizi
- Etiketleme - Kilitleme
- Süreç İyileştirme Danışmanlığı
- Tehlikeli Madde Güvenliği
- Kurumsal İSG Yönetimi





İple Erişim

- İple Erişim / Endüstriyel Dağcılık Hizmetleri
- NDT / Tahribatsız Muayene
- Kurtarma / Stand-by
- Korozyon Tamiri ve Boya
- Kapalı ve Kısıtlı Alan Çalışmaları
- Cam & Cephe Temizliği
- Montaj & Torklama Hizmetleri
- Led Montajı & Işıklandırma
- Restorasyon



Enerji&Petrol

- Petrol, Gaz, Petrokimya Hizmetleri
- Rüzgar Enerjisi Hizmetleri
- Termik Enerji Hizmetleri
- Güneş Enerjisi Hizmetleri
- Hidroelektrik Enerji Santral Hizmetleri
- Jeotermal Santral Hizmetleri
- Enerji Nakil Hatları Hizmetleri



Yüksekte Çalışma

- Kaynaklı İmalat & Montaj
- Endüstriyel Temizlik
- Çatı / Oluk Temizliği ve Onarımı
- Çatı Montajı ve Tadilatı
- İzolasyon & Yalıtım
- Güvenlik Ağı
- Asbest Söküm & Bertaraf



Şev Stabilizasyonu

- Yamaç Risk Analizi & Raporlama
- Şev / Yamaç Temizliği
- Kaya Sabitleme
- Çelik Ağ Örtüleme
- Çelik Bariyer / Kaya Tutucu Bariyer
- İstinat Duvarları / Gabion Duvar
- Çit ve Çevre Koruma Bariyerleri



ÇALIŞMALARIMIZ





Yaşam Hattı Hizmetleri

02

DİKEY YAŞAM HATTI

Gemici tipi merdivenlerden inip çıkan personelin düşmesini önlemek için tasarlanmış bir emniyet sistemidir.



03

GEÇİCİ YAŞAM HATTI

Düşme tehlikesi olan ancak sürekli çalışma yapılamayacak yerlerde.



04

ARAÇ ÜSTÜ YAŞAM HATTI

Kamyon, tır, tanker, gıda tankeri vb. gibi taşıtların üzerine kurulan yaşam hatlarıdır.



05

RAYLI SİSTEMLER

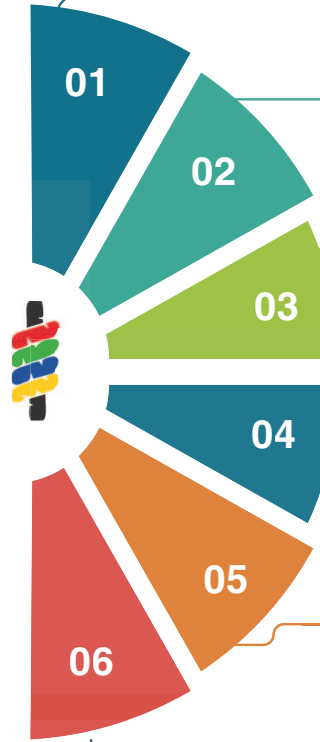
Düşme tehlikesinin bulunduğu alanlarda, Yüksek güvenlik önlemlerinin alındığı yerlerde, Kesintisiz dikey ve yatay çalışma yapmak istenildiğinde, Çelik halat sistemlerinde sehim istenmediği durumlarda kullanılmaktadır.



01

YATAY YAŞAM HATTI

Korkuluk veya parapet bulunmayan çatı kenarlarında, vinç köprülerinde, makine üstleri gibi yerlerde vs.



Mühendisler tarafından ücretsiz saha keşfi ve projelendirme

Uzman IRATA ve SPRAT sertifikalı teknisyenler ile montaj

Yaşam hatları üçüncü şahıs mali sorumluluk sigortası ile güvence altında

EN Standartlarına uygun
EN 795 Type A,B,C,D
CEN/TS 16415
EN 353-1, EN 353-2

25 yıl garantili

Montaj sonunda verilen kullanıcı eğitimleri

06

TEK NOKTA ANKRAJLAR

Yatay ve dikey düzlemde hareket gerektirmeyen noktalarda düşmeye karşı koruma sağlamak amacıyla tek nokta ankrajlar kullanılmaktadır.





ÇALIŞMALARIMIZ





REFERANSLARIMIZ

					
TÜPRAŞ Operation, Training, Life Line	PETKİM Operation, Training	GENERAL ELEKTRİK WTG, Training	NORDEX WTG, Training	VESTAS WTG, Training	VESTAS WTG, Training
					
ENERJİSA WTG, Training	BORUSAN WTG, Training	KARPEK Work Safety, Life Line	ESBAŞ Operation, Life Line	SERAMİKSAN Operation, Life Line	EGE ENDÜSTRİ Operation, Life Line, Training, Work Safety
					
EGE FREN Operation, Life Line, Training	BOSCH Training	Anagold Madencilik Training	ÇİMTAŞ Life Line, Operation	NOVA WTG, Training	TPI WTG, Training
					
İZDEMİR Life Line, Training	İZULAŞ Operation, Training, Work Safety	VESTEL Life Line	PHILSA Life Line, Operation, Training	PEPSİ - FRUKO Life Line, Operation	SHELL Life Line
					
GWS Training	GÜRİŞ Training	CMS Operation, Life Line	TCDD Life Line, Training	FREYSAŞ Life Line	BAK AMBALAJ Life Line, Training
					
ZORLU Operation	SHERATON ADANA Operation	TÜV-SÜD Training	BAYRAKTAR Operation		

İletişim



MIRA İple Erişim



E-posta

info@mira-ra.com



Adres

Görece Cumhuriyet Mh. Gülçirpi
Mevkii, İzdepe-2 Depoları
Mithatpaşa Cd. 2A/17 Menderes
İZMİR



Websitesi

www.mira-ra.com



Telefon

+90 232 290 4600



MIRA Eğitim Merkezi



E-posta

info@mira-ra.com



Adres

Alsancak Mah. Mahmut Esat
Bozkurt Cad. Şevki Bey Apt. No:34
İç Kapı No: 1 Konak/Alsancak
İZMİR



Websitesi

www.mirailkyardim.com



Telefon

+90 232 452 2292



MIRA Metal İmalat



E-posta

info@miraimalat.com



Adres

Mersinli Mh. 2821 Sk. No: 80
Konak İZMİR



Websitesi

www.mira-ra.com



Telefon

+90 232 469 0612



MIRA İş Güvenliği



E-posta

info@miraworksafety.com



Adres

Görece Cumhuriyet Mh. Gülçirpi
Mevkii, İzdepe-2 Depoları
Mithatpaşa Cd. 2A/17 Menderes
İZMİR



Websitesi

www.miraworksafety.com



Telefon

+90 0232 433 2202