# MARIVECTA Resmî Kullanım Kılavuzu

Kullanıcılar için adım adım rehber • Denizcilik araçları, bilgi merkezi, eğitimler, kişisel alan ve sorun giderme.

**V151.0 • 29 Kasım 2026**

# İçindekiler ve kullanım notu

Bu kılavuz V150 kaynakları ve V151 yardım merkeziyle hazırlanmıştır. Özellikler tema, hesap, veri kaynağı ve yönetici ayarlarına bağlı olarak değişebilir. Ekran örnekleri yerel ortamdan alınmıştır; canlı site ekranı değildir.

01 İlk giriş, menü ve arama

02 Hesap açma ve giriş

03 Favoriler ve kişisel çalışma alanı

04 Mobil uygulama ve çevrimdışı kullanım

05 Limandan limana rota

06 Dünya limanları ve detaylar

07 Gemi ve filo kütüphanesi

08 Türk denizcilik tarihi

09 Mesafe ve ülke rehberi

10 Denizcilik hesaplayıcıları

11 Deniz meteorolojisi

12 Gelgit merkezi

13 Güneş, ay ve alacakaranlık

14 Eğitim merkezi

15 Sınavlar, sonuçlar ve belgeler

16 COLREG, işaret bayrakları ve sözlük

17 Makaleler ve haberler

18 Kariyer merkezi ve şirketler

19 Denizcilik CV oluşturma

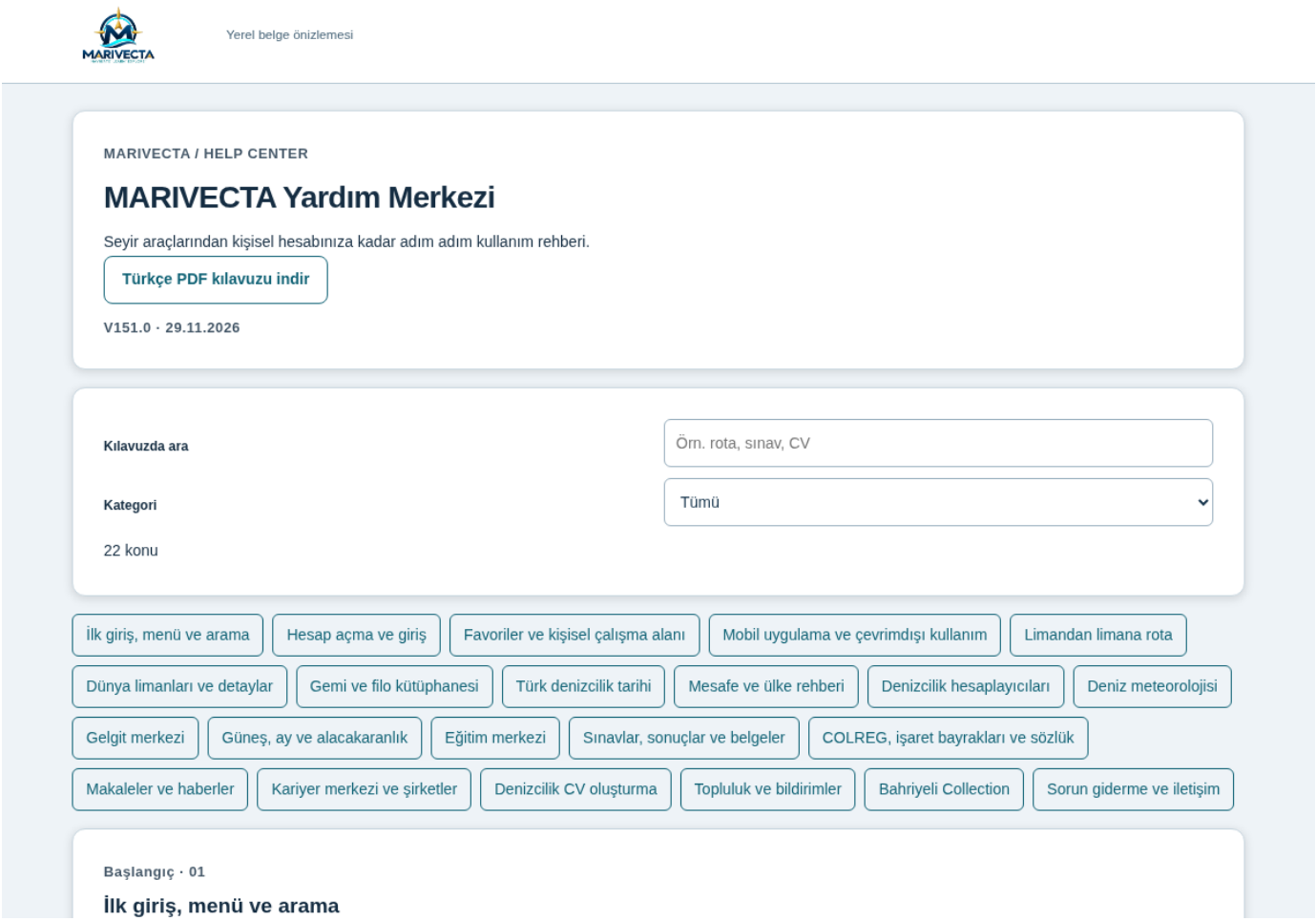
20 Topluluk ve bildirimler

21 Bahriyeli Collection

22 Sorun giderme ve iletişim

# Yardım merkezine ulaşma

Ana menüde Kişisel > Yardım merkezi veya sayfanın altındaki Yardım merkezi bağlantısını kullanın. Kılavuzda arama yapın, kategori seçin veya ilgili bölümü doğrudan açın.




Şekil 1. V151 yardım merkezi — yerel tarayıcı ekran görüntüsü.

# Mobil ekran ve konu araması




Şekil 2. 390 piksel genişlikte yerel mobil önizleme. Konu bağlantıları ekrana göre satırlara ayrılır.

Arama alanına örneğin “gelgit” yazın. Sonuç sayısı değişir; kategori filtresiyle aramayı daraltabilirsiniz.

# Başlangıç

## 01 İlk giriş, menü ve arama

1. marivecta.com adresini açın. Ana menüde Çalışma Alanı, Deniz ve Hava, Akademi, İçerik ve Kişisel gruplarını inceleyin.

2. Arama alanına gemi adı, liman, eğitim veya araç adı yazın. Önerilerden birini seçin ya da tüm sonuçları açın.

3. Dil seçicisinden Türkçe veya İngilizceyi seçin; ek dil portallarındaki bazı bölümler İngilizceye dönebilir.

4. Gündüz/gece düğmesini kullanın. Menü konumu etkin temaya göre değişebilir.

Dikkat: Arama sonuçları yayımlanmış ve mevcut kayıtlarla sınırlıdır; veri kaynağına göre eksikler olabilir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=home

# Başlangıç

## 02 Hesap açma ve giriş

1. Hesabım sayfasını açın. Kayıt açıksa kayıt formundaki zorunlu alanları doldurun.

2. Giriş bölümünde e-posta ve şifrenizi girin.

3. E-posta doğrulama gerekiyorsa gelen bağlantıyı kullanın. E-posta sistemi etkinse hesap yardımı alanından şifre sıfırlama isteyin.

4. Ortak cihazda işiniz bitince çıkış yapın.

Dikkat: Üyelik ve e-posta seçenekleri yönetici ayarlarına bağlıdır. Şifrenizi veya doğrulama bağlantınızı paylaşmayın.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=account

# Başlangıç

## 03 Favoriler ve kişisel çalışma alanı

1. Ana sayfadaki kişisel çalışma alanında düzenleme seçeneğini açın; sık kullanılan araçları seçin.
2. Yıldız ile favori araçları işaretleyin; son kullanılanlar listesinden tekrar açın.
3. Üye panelinde favori hesaplayıcıları ve kayıtlarınızı yönetin; bölüm görünürlüğünü düzenleyin.
4. Kullanım geçmişini gerektiğinde temizleyin.

Dikkat: Tarayıcıya kayıtlı tercihler başka cihazda görünmeyebilir; hesaba kayıtlı içeriklerle aynı değildir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=account

# Başlangıç

## 04 Mobil uygulama ve çevrimdışı kullanım

1. Ana sayfadaki Mobil uygulama bölümünü açın.

2. Desteklenen tarayıcıda kurulum seçeneğini kullanın; iOS gibi cihazlarda ana ekrana ekleme tarayıcı menüsünden yapılabilir.

3. Bağlantı kesilmeden önce ihtiyaç duyduğunuz araçları açın.

4. Çevrimdışı uyarısını kontrol edin; ağ, harita ve güncel veri gerektiren özelliklerde interneti yeniden bağlayın.

Dikkat: PWA kurulum desteği tarayıcıya bağlıdır. Çevrimdışı harita gerçek zamanlı seyir haritası değildir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=home

# Seyir ve kütüphane

## 05 Limandan limana rota

1. Seyir planlayıcıyı açın; başlangıç ve varış limanını seçin.

2. Gerekirse + Ara liman veya + Waypoint ile ara noktaları ekleyin; Ters çevir ile sırayı değiştirin.

3. Sürat, kalkış ve tüketim alanlarını ilgili birimlerle doldurun; gelişmiş seçenekleri ve sınırlama uyarısını okuyun.

4. Rota hesaplamasını başlatın. Ağ mesafesi (NM), örnek süre, ETA, yakıt ve rota bacaklarını inceleyin.

5. UTC / Yerel seçimini kontrol edin. Özet kopyalama veya Rapor / PDF / CSV seçenekleri etkinse kullanın; kayıt için hesabınızla giriş yapın.

Dikkat: Ağ geometrisi yaklaşık ve eğitim amaçlıdır. Resmî harita, ECDIS, seyir planı ve emniyet kararlarının yerine geçmez.

**Örnek iş akışı: iki liman seç → ara noktaları sırala → sürat ve tüketim gir → hesapla → sınırlama ve rota özetini incele → eğitim raporunu dışa aktar.**

# Seyir ve kütüphane

## 06 Dünya limanları ve detaylar

1. Dünya limanları bölümüne girin.

2. Liman adı veya UN/LOCODE ile arayın, ülke/bölge filtresi seçin.

3. Ada veya ülkeye göre sıralayın; aktif filtreleri ayrı ayrı kaldırın.

4. Liman detayında koordinatları, harita ve mevcut kaynak bilgilerini okuyun; ilgili rota bağlantısı varsa kullanın.

Dikkat: Liman bilgileri güncellik ve kapsam bakımından değişebilir. Resmî liman duyurularını teyit edin.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=ports

# Seyir ve kütüphane

## 07 Gemi ve filo kütüphanesi

1. Gemi ve filo kütüphanesini açın; ad, IMO veya mevcut kayıt bilgileriyle arayın.
2. Gemi türü ve diğer mevcut filtreleri seçin; ada, boyuta veya inşa yılına göre sıralayın.
3. Detay ekranında teknik değerler, fotoğraf ve kaynak bilgileri varsa inceleyin.
4. Karşılaştırma seçeneğini kullanırken aynı birim ve veri kapsamındaki gemileri kıyaslayın.

Dikkat: Kütüphane canlı AIS takip hizmeti değildir; eksik veriler tahmin edilmemelidir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=vessels

# Seyir ve kütüphane

## 08 Türk denizcilik tarihi

1. Türk denizcilik tarihi bölümünü açın.
2. Yayımlanmış gemi ve tarih kayıtlarını inceleyin.
3. İlgili kayıtların açıklamalarını ve kaynaklarını okuyun.

Dikkat: Tarihsel kayıtlar ve görseller mevcut yayın kapsamına bağlıdır.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=naval-history

# Seyir ve kütüphane

## 09 Mesafe ve ülke rehberi

1. Mesafe rehberinden mevcut liman çifti sayfalarını bulun.
2. Mesafe bilgisinin ağ mesafesi veya başka yöntemle hesaplanmış olup olmadığını okuyun.
3. Ülke rehberinde ülkeyi seçip ilgili liman kayıtlarına geçin.
4. Gerekiyorsa seyir planlayıcıda ayrı bir örnek hesaplama yapın.

Dikkat: Mesafe rehberi gerçek rota onayı değildir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=distances

# Seyir ve kütüphane

## 10 Denizcilik hesaplayıcıları

1. Hesaplayıcılar sayfasından ihtiyacınıza uygun aracı seçin.
2. Alan adlarını, birimleri ve örnek değerleri okuyun; kendi değerlerinizi girin.
3. Hesapla işlemini başlatın; sonucu, yöntem açıklamasını ve uyarıları inceleyin.
4. Varsa favori veya kayıt seçeneklerinden yararlanın. Sonuçları bağımsız olarak doğrulayın.

Dikkat: NM deniz mili, kn knot, °T gerçek yön, UTC eşgüdümlü evrensel zamandır. Hesaplayıcılar eğitim amaçlıdır.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=tools

# Deniz ve hava

## 11 Deniz meteorolojisi

1. Meteoroloji sayfasını açın; konum veya liman seçin, gerekirse koordinat girin.

2. Tahmin isteğini başlatın; haritadaki konumu kontrol edin.

3. 72 saatlik tahmin mevcutsa rüzgâr ve dalga göstergelerini UTC saatleriyle inceleyin.

4. Veri zamanı ve kaynak uyarılarını okuyun; güncel tahmini yetkili meteoroloji kaynaklarıyla karşılaştırın.

Dikkat: Model tahmini gerçek ölçüm veya resmî deniz emniyet uyarısı değildir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=weather

# Deniz ve hava

## 12 Gelgit merkezi

1. Gelgit sayfasından hazır istasyon seçin veya NOAA istasyon kodunu girin.
2. Tarih ve gösterilen seçenekleri kontrol edip tahmin isteyin.
3. Yüksek ve alçak su zamanlarını, grafiği ve metre cinsinden değerleri inceleyin.
4. UTC saatini yerel zamana doğru dönüştürün; MLLW referans seviyesini dikkate alın.

Dikkat: NOAA CO-OPS kapsamı istasyona bağlıdır. MLLW yüksekliği harita derinliğiyle doğrudan aynı değildir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=tides

# Deniz ve hava

## 13 Güneş, ay ve alacakaranlık

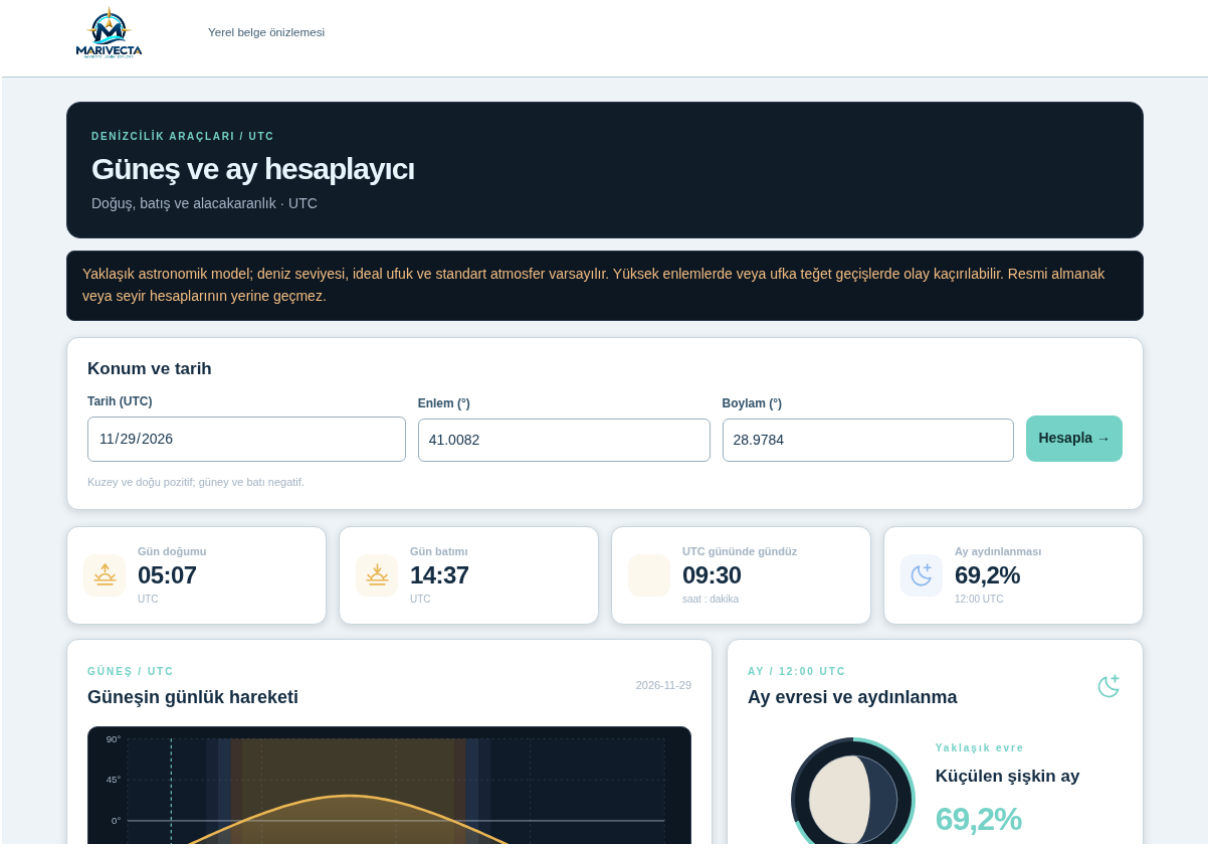
1. Güneş ve ay sayfasını açın.

2. UTC tarihini (2000–2099), enlemi ve boylamı girin.

3. Hesaplayın; doğuş, batış, sivil, deniz ve astronomik alacakaranlık tablosunu inceleyin.

4. Grafik ve UTC olay saatlerini okuyun; boş değerlerin olay bulunmadığını veya model sınırlamasını gösterebileceğini unutmayın.

Dikkat: İdeal ufuk, standart atmosfer ve yaklaşık model; resmî almanak yerine geçmez.




Şekil 3. Güneş ve ay kaynak şablonu, yerel ortamda örnek koordinatlarla çalıştırılmıştır.

# Akademi

## 14 Eğitim merkezi

1. Akademi > Eğitim merkezi sayfasını açın.
2. Kategori veya ders seçin. Ders metnini, örneğini ve varsa ilgili aracı inceleyin.
3. Dersin bilgi kontrolünü tamamlayın; hesapla giriş yaptıysanız ilerleme özetinizi kontrol edin.
4. Gerektiğinde ilerleme özetini yazdırın.

Dikkat: Eğitim kayıtları ders sürümüne ve üyelik özelliklerine bağlıdır; resmî yeterlilik yerine geçmez.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=learning

# Akademi

## 15 Sınavlar, sonuçlar ve belgeler

1. Sınav merkezi veya Sınavlarım bölümünü açın.

2. Konu aramasını ve sıralama seçeneklerini kullanarak sınav seçin.

3. Soruları cevaplayın ve sınavı tamamlayın; cevap analizi ve sonucu okuyun.

4. Hesabınızla giriş yaparak sınav geçmişini inceleyin. Uygun bir sonuç için belge seçeneği varsa açın ve tarayıcıdan PDF olarak kaydedin.

5. Belge doğrulama sayfasında belgedeki doğrulama bilgisini kullanın.

Dikkat: Ücretsiz denemeler üyeliksiz olabilir; geçmiş ve belge seçenekleri üyelik/başarı koşullarına bağlıdır. Belge resmî STCW yeterliliği değildir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=exams

# Akademi

## 16 COLREG, işaret bayrakları ve sözlük

1. COLREG eğitimi sayfasından ilgili kural veya dersi seçin.
2. İşaret bayrakları bölümünde bayrağı seçerek mevcut anlamını okuyun.
3. Denizcilik sözlüğünde terim arayın ve açıklamasını inceleyin.
4. Seyir rehberindeki tamamlayıcı içerikleri okuyun; bilgiyi yetkili yayınlardan doğrulayın.

Dikkat: Eğitim özetleri uluslararası kuralların resmî metninin yerine geçmez.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=colreg

# İçerik ve kariyer

## 17 Makaleler ve haberler

1. Makaleler veya Haberler bölümünü açın.
2. Mevcut kategori, arama ve liste seçeneklerini kullanın.
3. İçeriğin yayın tarihi, kaynağı ve varsa ilgili bağlantılarını okuyun.
4. Dış kaynağa geçerken adresi ve güncelliği kontrol edin.

Dikkat: Haberler ve makaleler bilgi amaçlıdır; yayımlanmış içerik miktarı değişebilir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=articles

# İçerik ve kariyer

## 18 Kariyer merkezi ve şirketler

1. Kariyer merkezi sayfasından yayımlanmış iş ilanlarını inceleyin.

2. Şirket ve konum gibi mevcut filtreleri kullanın.

3. İlan detayında gereklilikleri ve başvuru bağlantısını kontrol edin.

4. Hesabınızla giriş yaparak mevcut kaydetme özelliğini kullanın; Şirketler rehberinden ilgili firmalara ulaşın.

Dikkat: İlanın aktifliğini ve şirketin gerçekliğini doğrudan doğrulayın. MARIVECTA işe yerleştirme garantisi vermez.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=careers

# İçerik ve kariyer

## 19 Denizcilik CV oluşturma

1. Hesabınızla giriş yapın ve Denizcilik CV bölümünü açın.

2. Kişisel ve mesleki alanları doldurun; eğitim, tecrübe ve diğer bölümlere gerekli kayıtları ekleyin.

3. Kaydedin ve yazdırma görünümünden bilgilerin doğruluğunu kontrol edin.

4. Tarayıcının yazdırma / PDF kaydetme seçeneğini kullanın; paylaşmadan önce kişisel bilgileri kontrol edin.

Dikkat: CV kişisel veriler içerir. Gereksiz kimlik bilgisi eklemeyin ve ortak cihazda oturumu kapatın.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=cv

# İçerik ve kariyer

## 20 Topluluk ve bildirimler

1. Denizcilik topluluğunu açın; mevcut konuları inceleyin.
2. Üye olarak izin verilen konularda konu veya cevap gönderin.
3. Gönderinin moderasyon durumunu son gönderilerinizden kontrol edin.
4. Bildirimler sayfasından gelişmeleri, hesap panelinden e-posta aboneliği tercihlerini yönetin.

Dikkat: Kişisel verileri, gizli mesleki bilgileri veya yetkisiz görselleri paylaşmayın. Gönderiler onay bekleyebilir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=community

# İçerik ve kariyer

## 21 Bahriyeli Collection

1. Bahriyeli Collection bölümündeki ürünleri inceleyin.

2. Ürün detayında açıklama ve varsa güncel fiyat bilgisini okuyun.

3. Satın alma bağlantısıyla Bahriyeli.net mağazasına geçin; beden, fiyat, stok ve teslimat koşullarını mağazada kontrol edin.

Dikkat: Satın alma işlemi dış mağazada gerçekleşir; MARIVECTA üzerindeki fiyat bilgisi değişebilir.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=shop

# Yardım

## 22 Sorun giderme ve iletişim

1. Sayfayı yenileyin ve internet bağlantısını kontrol edin. Gerekirse farklı tarayıcıda deneyin.

2. Harita veya tahmin verisi açılmazsa bağlantıyı ve hizmetin kapsamını kontrol edin.

3. Giriş sorunu varsa hesap yardımı seçeneğini kullanın; ortak cihazda kayıtlı şifre bırakmayın.

4. İletişim sayfasından sorunu bildirin: sayfa adresi, cihaz, tarayıcı, hata metni ve kişisel bilgi içermeyen ekran görüntüsü ekleyin.

Dikkat: Şifre, 2FA kodu, özel imzalama anahtarı veya hassas kayıtları destek talebine eklemeyin.

İlgili sayfa: marivecta.com/index.php?page=contact

# Hesaplayıcı kataloğu

## 01 Koordinat dönüştürücü

Ondalık derece ve derece-dakika-saniye dönüşümü.

Enlem/boylam türü ve DD veya DMS giriş biçimini seçin; değerleri ve yönü girin.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=coordinates

## 02 Büyük daire mesafesi

İki koordinat arasındaki küresel en kısa mesafeyi hesaplayın.

Başlangıç ve bitiş enlem/boylamını girin; sonuç NM cinsindendir.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=distance

## 03 Başlangıç kerterizi

İki nokta arasındaki başlangıç gerçek kerterizini hesaplayın.

İki noktanın koordinatlarını girin; gerçek başlangıç açısını okuyun.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=bearing

# Hesaplayıcı kataloğu

## 04 Loxodrom mesafe ve rota

Sabit gerçek rota varsayımıyla küresel mesafe ve rota açısı.

İki noktanın koordinatlarını girin; sabit rota varsayımını kontrol edin.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=rhumb

## 05 Gerekli sürat

Mesafe ve hedef süreye göre gerekli ortalama sürat.

Mesafe NM ve hedef saat girin; örneğin 240 NM / 16 saat = 15 kn.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=speed

## 06 ETA ve seyir süresi

Mesafe, sürat ve UTC kalkış zamanından örnek varış hesabı.

Mesafe NM, sürat kn ve UTC kalkış zamanı girin; örnek ETA ve süreyi okuyun.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=eta

# Hesaplayıcı kataloğu

## 07 Yakıt tüketimi

Sabit günlük tüketim varsayımıyla toplam yakıt hesabı.

Günlük ton tüketimi ve saat girin; 20 ton/gün ve 36 saat için 30 ton.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=fuel

## 08 Denizcilik birim dönüşümü

Deniz mili, kilometre, knot ve km/saat dönüşümleri.

Değer ve dönüşüm türünü seçin; 1 NM = 1,852 km.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=units

## 09 Seyredilen mesafe

Sabit sürat ve süre ile örnek mesafe hesabı.

Sürat kn ve saat girin; 12 kn ve 8 saat için 96 NM.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=distance-run

# Hesaplayıcı kataloğu

## 10 Yakıt dayanımı

Mevcut yakıt, ayrılan rezerv ve sabit tüketimden örnek süre.

Mevcut yakıt, ayrılan rezerv ve günlük tüketimi girin. Rezerv stoktan büyük olamaz.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=fuel-endurance

## 11 Nispi kerteriz dönüşümü

Gerçek baş açısı ve nispi kerteriz arasındaki açı ilişkisini hesaplayın.

Gerçek baş açısı ile nispi kerterizi girin; açı 0–360° aralığına normalleştirilir.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=relative-bearing

## 12 Pusula açısı dönüşümü

Pusula açısını verilen deviasyon ve manyetik varyasyonla dönüştürün.

Pusula açısı, işaretli deviasyon ve varyasyon değerlerini girin; manyetik ve gerçek açıyı inceleyin.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=compass-conversion

# Hesaplayıcı kataloğu

## 13 Akıntı etkisi (SOG/COG)

Suya göre hareket ve akıntı vektörlerinden yer üzerindeki hareketi hesaplayın.

Girdiler: Suya göre rota (° T), Suya göre sürat (kn), Akıntının gittiği yön (° T), Akıntı sürati (kn)

Yöntem: Doğu bileşeni = V × sin(rota); kuzey bileşeni = V × cos(rota). İki vektör toplanır. SOG = √(E² + N²), COG = atan2(E, N). Sabit akıntı ve suya göre rota varsayılır.

Örnek: 12 kn kuzeye ve 3 kn doğuya akıntı: yaklaşık 12,37 kn SOG ve 014,04° T COG.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=current-vector

## 14 İki etaplı seyir ortalaması

İki etap ve bekleme süresinden toplam mesafe, süre ve ortalama sürati bulun.

Girdiler: 1. etap mesafesi (NM), 1. etap sürati (kn), 2. etap mesafesi (NM), 2. etap sürati (kn), Bekleme süresi (saat)

Yöntem: Her etap süresi = mesafe / sürat. Toplam süre = iki etap süresi + bekleme. Ortalama = toplam mesafe / toplam süre.

Örnek: 120 NM / 12 kn + 60 NM / 10 kn = 16 saat; 180 NM / 16 saat = 11,25 kn (bekleme yok).

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=voyage-average

## 15 Rota açı farkı

İki gerçek rota arasındaki en küçük açısal farkı ve yönünü bulun.

Girdiler: Başlangıç rotası (° T), İkinci rota (° T)

Yöntem: İşaretli fark = ((ikinci − başlangıç + 540) mod 360) − 180. Mutlak değer en küçük farktır. 180° için iki yön eşittir.

Örnek: 350° T → 020° T: 30° saat yönünde açısal fark. Bu sonuç manevra talimatı değildir.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=course-difference

# Hesaplayıcı kataloğu

## 16 Yakıt maliyeti

Süre, günlük tüketim ve girilen ton fiyatıyla örnek yakıt maliyeti.

Girdiler: Günlük tüketim (ton/gün), Seyir süresi (saat), Ton başına fiyat, Para birimi

Yöntem: Tüketim = günlük ton × saat / 24. Maliyet = tüketim × ton başına fiyat. Fiyat kullanıcıdan gelir; kur, vergi ve ek masraflar dahil değildir.

Örnek: 20 t/gün × 36 saat / 24 = 30 t; 30 × 650 USD = 19.500 USD.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=fuel-cost

## 17 Rota hattından sapma

Sabit rota ve ölçülen konum farkından yaklaşık yanal ve boyuna sapma hesabı.

Girdiler: Planlanan rota (° T), Doğu farkı (NM; batı negatif), Kuzey farkı (NM; güney negatif)

Yöntem: Yerel düzlemde yanal fark = E × cos(rota) − N × sin(rota); boyuna fark = E × sin(rota) + N × cos(rota). Pozitif yanal fark sancak, negatif iskele. Küresel geometri ve engeller değerlendirilmez.

Örnek: 000° rota, 2 NM doğu ve 5 NM kuzey farkı: 2 NM sancak, 5 NM ileri.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=cross-track-offset

## 18 Yakıt ve rezerv planı

Sabit tüketim, seyir süresi ve kullanıcı tanımlı rezervden tahmini toplam yakıt.

Girdiler: Günlük tüketim (ton/gün), Seyir süresi (saat), Ek rezerv (%)

Yöntem: Tüketim = günlük tüketim × saat / 24. Ek rezerv = tüketim × rezerv yüzdesi / 100. Toplam = tüketim + ek rezerv. Rezerv oranı kullanıcı tarafından belirlenir; güvenli asgari rezerv önerilmez.

Örnek: 20 t/gün, 36 saat, %15 ek rezerv: 30 t tüketim, 4,5 t ek rezerv, 34,5 t toplam.

Araç: marivecta.com/index.php?page=tools&tool=fuel-reserve-plan

# Sık sorulan sorular

### Hesaplamalar gerçek seyirde geçerli mi?

Hayır. Resmî seyir haritaları, almanaklar ve yetkili veriler kullanılmalıdır.

### Neden rota veya hava verisi yok?

Ağ bağlantısı, veri sağlayıcısı kapsamı veya kaydın güncelliği etkili olabilir.

### Neden favoriler başka cihazda yok?

Tarayıcı tercihleri cihaz bazında saklanabilir. Hesaba kaydedilen kayıtlar farklıdır.

### Belgem nerede?

Hesabınızla giriş yapıp sınav geçmişini ve uygun sonuçtaki belge bağlantısını kontrol edin.

### PDF nasıl kaydedilir?

İlgili rapor veya yazdırma görünümünü açın; tarayıcı yazdırma penceresinde PDF kaydet seçeneğini kullanın.

### Destek talebinde ne göndermeliyim?

Sayfa adresi, cihaz, tarayıcı, hata açıklaması ve hassas bilgi içermeyen ekran görüntüsü.