YERLİ GLOBAL MİLLİ STCW UYUMLU

Ülkemizin STCW Uyumlu, İlk Milli ve Yerli

Sanal Köprü Üstü Simülatörü

ARTIK TEK BİR SİMÜLATÖR İLE BİRDEN FAZLA GEMİNİN EĞİTİMİ MÜMKÜN

Sanal gerçeklik teknolojilerini kullanarak ülkemizin ilk milli ve yerli Köprü Üstü Simülatörü'nü tasarladık, geliştirdik ve T.C.Dz.K.K.lığı. bünyesindeki üç farklı deniz üssüne bu simülatörlerin kullanıldığı Sanal Gerçeklik Dershaneleri'ni Kasım 2020 ayında anahtar teslim kurduk ve işletmeye alınmasını sağladık.

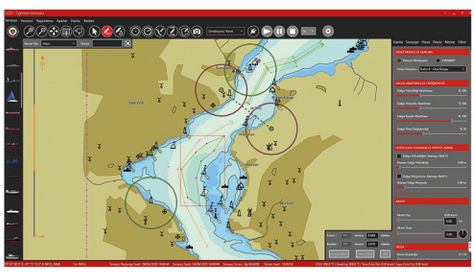
Sanal gerçeklik dershanelerinin amacı, envanterde bulunan veya envantere girecek tüm su üstü platformlarında görev alacak "Köprü Üstü Vardiya Personeli"nin yeterliliklerinin ve yeteneklerinin idamesini ve geliştirilmesini sağlamaktır.

Bu eğitim simülatörünün sanal ortamı ve üç boyutlu radar görüntüleri, firmamızın milli ürünü "Görüntü Üreteci-SimRealize" vasıtasıyla, gemilerin altı serbestlik derecesindeki hidro-dinamik modelleri de yine firmamızın "Gemi Dinamik Modelleme Yazılımı-GeDiMod" kullanılarak geliştirilmiştir.

Sanal Gerçeklik Simülatörü

Eğitilen personele, gerçek konsol ve donanıma sahip masa üstü simulator sistemlerine göre daha gerçekçi eğitim ortamları sunan sanal gerçeklik sistemlerini, klasik "Köprü Üstü Eğitim Simülatörleri"nden ayıran temel farklılıklar şunlardır :

- Fiziksel konsol ihtiyacı yoktur. Dolayısıyla daha az maliyetle daha etkin ve mobil eğitim ortamı oluşturmak mümkündür.
- Eğitilen personel kendisini daha gerçekçi bir eğitim ortamı içerisinde hisseder ve böylece, eğitilen personelin gerçek görev alanına uyumu daha hızlı ve kolay olur.
- Tek bir simülatör ile birden fazla gemi, farklı sanal ortamlar ve senaryolar seçilerek bireysel, tim ve müşterek eğitimler verilebilir.
- Yeni bir gemi simülatöre çok kısa sürede ve maliyet-etkin firmamız tarafından entegre edilebilir.



Neden Bu Simülatörü

Kullanmalıyız?

- Eğitilen personel, eğitim ortamına gerçekci model ve sanal ortamlar ile daha hızlı ve kolay uyum sağlar.
- Köprü Üstü Vardiya Personeli'nin yeterliliklerinin ve yeteneklerinin idamesi ve geliştirilmesi daha kısa sürede sağlanır.
- Eğitim senaryoları herhangi bir zamanda durdurulabilir, tekrarlanabilir, görüntü ve ses kayıtları dahil tekrar oynatılabilir.
- Yüksek çözünürlüklü ve gerçeğe yakın gemi ve deniz modellerine sahiptir.
- Mevcut mimari ile hem bireysel hem tim hem de müşterek eğitim verilebilir.
- Sanal gerçeklik gözlüğü, dümen ve gaz kolu ile daha gerçekçi eğitim olanağı sağlanır.

SIMBT SİMÜLASYON BİLİM VE TEKNOLOJİLERİ

info@simbt.com.tr www.simbt.com.tr

Yüksek Performans için İyi Planlama,
Başarılı Tedarik için İyi Tanımlayıcı,
İyi Tanımlayıcı için Kaliteli Simülasyon ve Simülatör

Sistem Kontrol Yazılımı

Sistem kontrol yazılımı ile simülasyon ve eğitimin genel yapısı (bireysel, tim ve müşterek) planlanır ve tüm yazılım bileşenleri yüksek seviye mimarisi (HLA) üzerinden kontrol edilir.

Eğitmen Konsolu ve Yazılımı

Yurt içi ve dışı birçok limanı ve boğaz/kanalı içeren üç boyutlu görsel veritabanı ile kullanıcı tanımlı eğitim senaryolarının icrası için eğitmenin kullanıcı arayüzlerini içeren, ENC haritaların yüklenmesine imkan sunan, deniz, hava ve gün koşullarının ayarlanmasına olanak sağlayan "Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü"ne uygun olarak tanımlamalar yapılabilen, eğitimi icra edilen senaryolar ile ilgili öğrencilerin anında ve alınan senaryo kaydı ile sonrasında değerlendirilebildiği bir sistemdir.

Oyuncu Konsolu ve Yazılımı

Sanal eğitimlerin icra edildiği ve eğitilen personel tarafından sanal gerçeklik gözlüğü ve el kumandaları ile etkileşim kurulduğu sistem bileşenidir. Anılan konsol ile eğitilen/oyuncu personel sanal ve fiziksel dümen ve gaz kolu ile birlikte uyumlu bir şekilde çalışabilir. Eğitim alan personel sanal gerçeklik gözlüğü ve kontrolcüleri ile köprü üstünde/kırlangıçta gezebilir, gaz kolu ve dümeni kullanabilir.

Türkiye'nin İlk ve Milli Sanal Köprü Üstü Eğitim Simülatörü ile daha az maliyetle, daha geniş alanda daha çok personel ile tek bir simulator üzerinde birden fazla gemi ile eğitim imkanı sağlanmıştır.

Bu simülatör mimarisi ve yetenekleri, müşteri ihtiyaçlarına göre kolaylıkla uyarlanabilir ve özgün altyapımız üzerine yeni yetenekler, senaryolar ve gemiler kolaylıkla entegre edilebilir. Aynı zamanda, herhangi bir geminin dinamik modelinin geliştirilmesi, gemi içi ve dışı ile yurt içi ve dışı liman, boğaz ve kanal modellemesi mevcut yazılımlarımız ve alt yapılarımız ve deneyimli personelimiz ile kolaylıkla ve çok hızlı bir şekilde yapılabilir.

SIMBT
SIMÜLASYON BİLİM VE TEKNOLOJİLERİ
info@simbt.com.tr www.simbt.com.tr

Yüksek Performans için İyi Planlama,
Başarılı Tedarik için İyi Tanımlayıcı,
İyi Tanımlayıcı için Kaliteli Simülasyon ve Simülatör