



TÜRK LOYDU

DİJİTAL DÖNEM

Yazılımlarımız



Türk Loydu, küresel platformlardaki gelişmeleri yakından takip ederek gelişimine katkı sağlama sorumluluğuyla hareket etmektedir. AR-GE Merkezimizde yürüttüğümüz dijital dönüşüm ve inovasyon programları gibi birbirini tamamlayan inisiyatifler sayesinde, önemli uluslararası kuruluşlarla iş birliği yaparak geleceğe güçlü bir şekilde hazırlanma yolunda çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Sektörlerin ihtiyaçlarına, beklentilerine ve önceliklerine uygun yazılım geliştirme projelerimize kararlılıkla devam ediyoruz. Türk Loydu Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri A.Ş. olarak her zaman paydaşlarımızın beklentilerini anlamaya önem veriyor, teknolojik değişimlerin kuruluşumuza dahil edilmesi konusunda çalışmalar yürütüyoruz.

LÜTFÜ
Savaşkan

Genel Müdür
Türk Loydu UDH. A.Ş.



TÜRK LOYDU'NDA DİJİTAL DÖNEM

Sunduğumuz dijital yazılımlar, süreçlerimizi optimize etmek, maliyetleri azaltmak ve güvenliği en üst düzeye çıkarmak için tasarlanmıştır. Müşteri odaklı yaklaşımımızla, ihtiyaçlarınızı anlamak ve sizlere en iyi çözümleri sunmak için buradayız.

İÇİNDEKİLER

MÜHENDİSLİK YAZILIMLARI

TL HULL SCANTLING

Yapısal Boyutlandırma Yazılımı

TL FEM BEAM ANALYZER

3 Boyutlu Kiriş Analizi Yazılımı

WEB TABANLI YAZILIMLAR

TL EASY

Gemi Bilgi Sistemi

TL EPAS

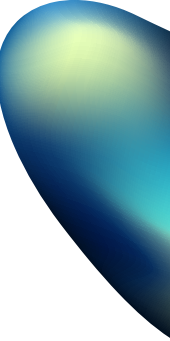
Elektronik Plan Onay Sistemi

DEVAM EDEN PROJELER

3 Boyutlu Plan Onay Sistemi

Askeri Gemi Boyutlandırma Yazılımı

Global Mukavemet Analiz Sistemi



MÜHENDİSLİK YAZILIMLARI

- o **TL HULL SCANTLING**

Yapısal Boyutlandırma Yazılımı

- o **TL FEM BEAM ANALYZER**

3 Boyutlu Kiriş Analizi Yazılımı



TL HULL SCANTLING

Yapısal Boyutlandırma Yazılımı

Türk Loydu tarafından geliştirilen TL HULL SCANTLING yazılımı sayesinde, çelik gemilerin yapısal boyutlandırma hesaplarını kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz.

TL HULL SCANTLING yazılımı aşağıdaki işlemleri daha hızlı ve güvenilir bir biçimde gerçekleştirmenize olanak sağlar:



Geometrik Özelliklerin Hesaplanması



Tekne Kirişi Mukavemeti ve Nihai Mukavemet Kriteri



Levhaların ve Destek Elemanlarının Lokal Mukavemet Kriteri

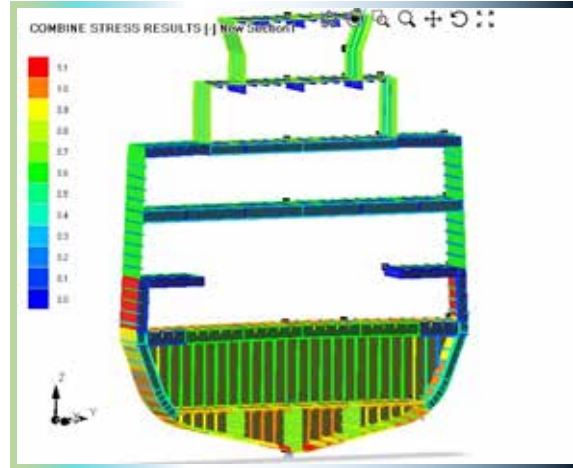
- Akma Mukavemeti
- Burkulma
- Minimum Kalınlıklar



Gemi Boyunca Enine Kesitlerin ve Enine Perdelerin Değerlendirmeleri

“

TL Hull Scantling yazılımının erişimi ve kullanılması tamamen ücretsizdir. Uygulama indirme sayfasına erişmek için QR kodu akıllı telefonunuzun kamerasına okutunuz.



TL Hull Scantling Özellikleri



Kolay Modelleme



Güçlü Tutarlılık ve
Hata Kontrolü



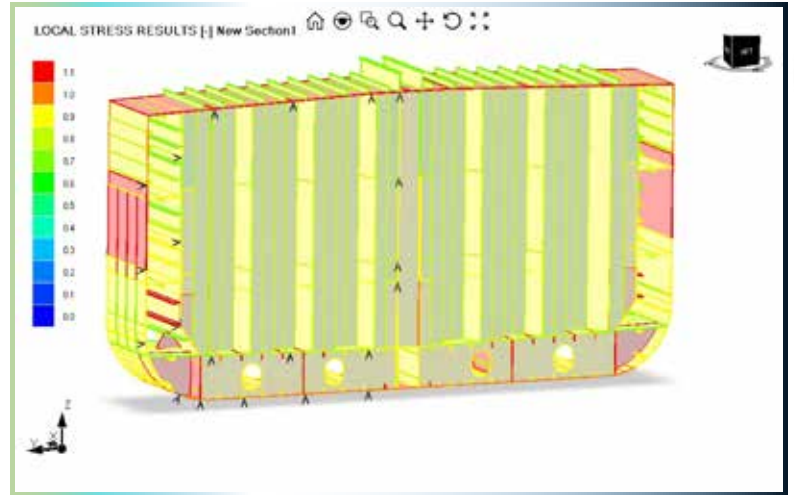
Hızlı Hesaplamalar



Daha Derin Analiz için
Ayrıntılı Sonuçlara Tek Tıkla Erişim



Kullanıcı Dostu ve
Sezgisel Arayüz



TL FEM BEAM ANALYZER

3 Boyutlu Kiriş Analizi Yazılımı



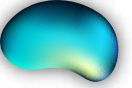
Fem Beam Analyzer, gemilerin kiriş yapılarını modellemek ve analiz etmek için gelişmiş bir 3B-Kiriş yapısal analiz yazılımıdır.

Yazılım deplasmanları, momentleri ve kuvvetleri hesaplamak için Sonlu Elemanlar Yöntemini (FEM) kullanır ve ardından kiriş boyunca oluşan gerilmeleri ve diğer ilgili çözümleri elde etmek için sonuçları işler.

Yazılım tamamen etkileşimlidir ve kullanımı kolaydır.

Çözülen yapısal model için otomatik olarak oluşturulan kapsamlı bir pdf raporu sunar.

“Fem Beam Analyzer yazılımı hakkında detaylı bilgi almak ve deneme sürümünü indirmek için QR kodu akıllı telefonunuzun kamerasına okutunuz.



TL FEM BEAM ANALYZER

& Özellikler



Elemanlar Euler kirişleri, Timoshenko kirişleri veya çubuk elemanları olarak modellenilebilir. Kiriş boyunca 2 yönde doğrusal kesit değişimlerini destekler.



Yayıllı yükleri, tekil yükleri, tekil momentleri ve zati yükleri destekler.



Gerilmeler, deplasmanlar, eğilme momentleri, kesme kuvvetleri ve sonuçlar için 3B kiriş geometrisinde kontur çizimleri yapılabilir.



Deplasmanlar, eğilme momentleri, kesme kuvvetleri için kiriş hatları üzerinde diyagramlar çizilebilir.



İleri derecede özelleştirilebilir ince cidarlı ve katı kesitler eklenebilir. Kesitler oluşturan parçalar farklı malzemelerden tanımlanabilir (İnce cidarlı kirişler).



Kiriş delikleri etrafındaki ikincil momentten oluşan ilave gerilme hesapları ve klas kurallarına göre kiriş flençlerindeki burkulma kontrolleri yapılabilir.



Her bir elemanın en zayıf olduğu yükleme durumlarının bir araya getirilmesinden oluşan özet bir sonuç modeli oluşturulabilir.



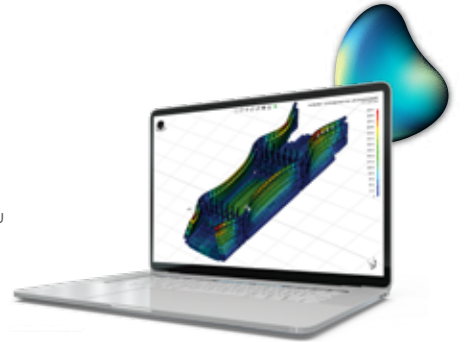
Kiriş gövdelerinde delikler açılabilir.



Malzeme sınırlarını aşan bölgelerin normalize edilmiş çizimleri ve özel renklendirmeleri yapılabilir.



Sınırsız sayıda yükleme durumu eklenebilir.



WEB TABANLI YAZILIMLAR

- **TL EASY**
Gemi Bilgi Sistemi
- **TL EPAS**
Elektronik Plan Onay Sistemi



TL EASY

Gemi Bilgi Sistemi

TL Easy, Türk Loydu bünyesindeki gemilerle ilgili bilgilerin online olarak izlenilebilmesini sağlayan bir web uygulamasıdır.

Gemi sahipleri, gemi işletmecileri veya bayrak devletleri sisteme kaydolarak gemi bilgilerini detaylı bir şekilde görüntüleyebilirken, genel kullanıma açık bilgiler de sisteme kaydolmadan görüntülenebilmektedir.

Ayrıca gemi sahipleri ve gemi işletmecileri sörvey bilgilerinin takibinin yanında yeni sörvey taleplerini de TL Easy uygulaması üzerinden online olarak Türk Loydu'na iletebilmektedir.



Yeni İnşa Malzeme ve Sertifikasyon süreçleri ve Yeni İnşa Gemi süreçleri TL EASY kapsamına alarak WEB tabanlıdır.

Paydaşlara gereken noktalarda veri paylaşımı yapan, entegre bir sistemi bütünsel olarak devreye almıştır.

TL EASY'e Ücretsiz ve online bir şekilde tarayıcınızdan ulaşabilirsiniz.

TL EPAS

Elektronik Plan Onay Sistemi

TL EPAS, internet ortamında web tarayıcısı ile erişilebilen Türk Loydu'na ait bir elektronik plan onay sistemidir.

Müşterilerimiz **www.tlepas.org** adresinden sisteme üye olduktan sonra klaslama ve sertifikasyon süreçlerindeki plan onay hizmetlerine dijital ortamda gerçekleştirme imkanına sahip olacaklardır. PDF formatındaki dokümanları EPAS sistemine kullanıcı adı ve şifre ile giriş yaparak yükleyebilecekler.

Onay süreçlerini EPAS üzerinden takip edebilirken ayrıca onay süreçleri tamamlanan dokümanların bilgileri anlık olarak e-posta ile bildirim yapılmaktadır.

“Doküman onaylarında belirlenen remarklar ve onaya sunulmamış dokümanlar EPAS üzerinden takip edilebilir ve raporlanabilir özellikler bulunmaktadır. Üye olmak için QR kodu akıllı telefonunuzun kamerasına okutunuz.



TL EPAS

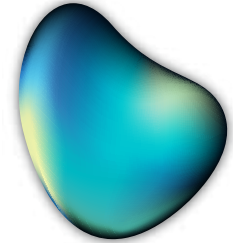
Elektronik Plan Onay Sistemi



Web tabanlı dijital plan onayı ile müşterilerimizin onaya gönderdikleri dokümanlara anlık erişim ve aksiyon alma yeteneği ile süreçlerin hızlanması, ofis dışında onay süreçlerinin aksamadan yapılabilmesi ve özellikle pandemi döneminde dünyanın her yerinde bizlerle çalışan müşterilere hizmetlerimizde aksama olmamasını sağlamıştır.

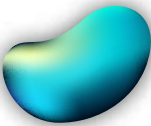


Plan Onay Bölümü çalışanlarının evden çalışma sistemine geçmesi ile motivasyon ve aidiyetinin artmasını sağlamış, yeni kuşak çalışanların hibrit çalışma taleplerine karşılık verilmesi sağlanmıştır.



DEVAM EDEN PROJELER

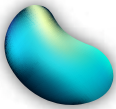
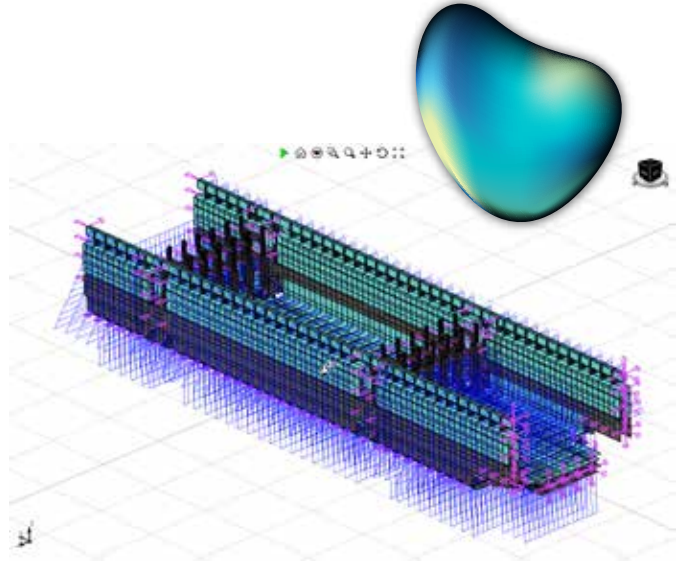
- 3 BOYUTLU PLAN ONAY SİSTEMLERİ
- ASKERİ GEMİ BOYUTLANDIRMA
- GLOBAL MUKAVEMET ANALİZLERİ



3 BOYUTLU PLAN ONAY SİSTEMİ

Dünyada yeni teknolojik trend olan 3 Boyutlu (3D) plan onay sistemi, gemilerin yeni inşa ve temel tasarım aşamasında paydaşlar arasında kesintisiz ve şeffaf bir dijital model alışverişi sağlayan tamamen dijital bir iş akışı oluşturmak için kullanılmaktadır.

Tasarım aşamasının başlarında oluşturulan ve paydaşlar arasında paylaşılan bir 3D model, klas kuruluşlarının onaylaması için üretilen 2D çizim ihtiyacını ortadan kaldıracaktır. Dijital 3D model, tasarımın klas kurallarına ve işlevsel hedeflere göre doğrulanmasının temelini oluşturmaktadır.



Türk Loydu ve dünyanın önde gelen
klas kuruluşları ile Bilgisayar Destekli
Tasarım (CAD) sağlayıcılarının yer
aldığı Uluslararası OCX
Konsorsiyumu, 3D Plan Onayı
konusunda ihtiyaç duyulan OCX
standardizasyon çalışmalarını
yürütmek üzere kuruldu.

**Dijital
Entegrasyonla
Süreçlerimizi
İyileştiriyoruz**



ASKERİ GEMİ BOYUTLANDIRMA YAZILIMI

TL Hull Scantling yazılımı içinde entegre olan askeri gemi boyutlandırma yazılımı, askeri gemilerin yapısal boyutlandırma hesaplarını gerçekleştirmek için mükemmel bir araç sunar. Askeri gemilerin TL Hull Scantling yazılımı, gemi inşası sürecini daha verimli ve güvenilir hale getirirken, askeri gemilerin güvenliği ve performansı için önemli bir katkı sağlar.

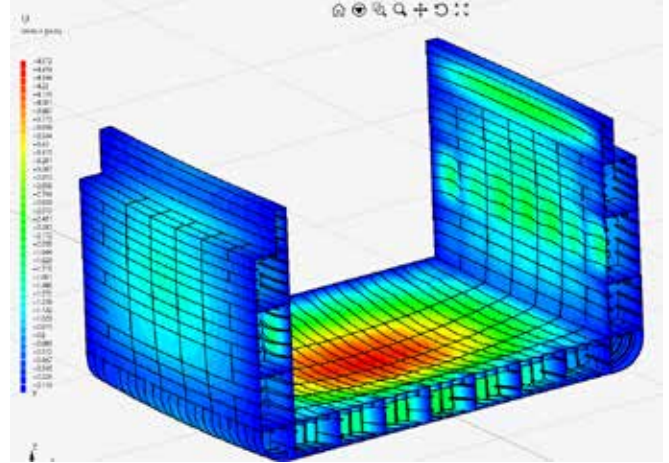


GLOBAL MUKAVEMET ANALİZLERİ

Türk Loydu'nun AR-GE projesi olarak geliştirdiği "3 Boyutlu Gemi Yapısal Analiz Sistemi" hem ticari gemiler hem de askeri gemileri kapsayacak şekilde geliştirilmektedir.

Bu yazılım Tekne Boyutlandırma Yazılımı üzerine geliştirilerek müşterilerimizin boyutlandırma yazılımından sonlu elemanlar yazılımını kullanmaya geçişleri sağlanacaktır.

Rasyonel gemi dizaynlarının doğrulanmasında bu yazılım kullanarak optimum gemi dizaynının yapılması, enerji verimliliğinin ve sera gazı emisyonlarının düşürülmesi sağlanmış olacaktır.





Yazılımlarımızı iş süreçlerimize entegre ederek, operasyonlarımızı daha başarılı ve verimli hale getiriyoruz. İş akışlarımızı iyileştirmek, veri analitiğiyle bilinçli kararlar almak ve müşteri memnuniyetini artırmak için özel çözümler sunuyoruz.

Dijital onay süreçlerimizle, müşterilerimize en güvenilir ve hızlı onayları sunarak projelerini ileri taşımalarına destek oluyoruz. Daha fazla bilgi için bizimle **info@turkloydu.org** mail adresinden iletişime geçebilirsiniz.



TÜRK LOYDU

DİJİTAL DÖNEM

Yazılımlarımız

İletişim

