ABDULLAH BAYSAL



Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisi

abdullah.1baysal@gmail.com | linkedin.Abdullah.Baysal | +90 (506) 022 84 07

Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Gemi Mühendisliği bölümü mezunu mühendis adayı. Uluslararası düzeyde takım kaptanlığı ve proje yönetimi tecrübesine sahip, kompozit malzemeler ve mekanik imalat odaklı çalışmalarda bulunmuş dinamik saha ortamına uyum sağlayabilecek ve gerektiğinde farklı görevler yürütmeye açık.

Eğitim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (AGNO: 2.79)

Stajlar ve Deneyimler

LOÇA Mühendislik – Atölye Stajı **Ekim 2023**

İstanbul Şehir Hatları Haliç Tersanesi – Tersane Stajı **Temmuz 2025**

Art Tersanesi – Tersane Stajı **Temmuz 2026**

Projeler

Yıldız Solar Boat Takımı Kaptanlığı 2024-2025

- Sardinia Innovative Boat Week 24' – İtalya: Türkiye'nin ilk hidrofoilli solar teknesi ''Çaka Bey'' ile dünya dördüncülüğü derecesi. Proje gövde üretimini yürütme faaliyeti.
- Teknofest Mavi Vatan 25' -İstanbul: Tam otonom su üstü deniz aracı ''Preveze'' teknesi ile finalistlik. Tüm mekanik aksam üretimi.
- Öğrenci kulübü bünyesinde çeşitli teknik ve sosyal faaliyetler.

Akademik Projeler

- *Hidrofoil Teknolojileri: Uygulama yöntemleri üzerine teknik araştırma.*
- *Güneş Enerjisi Entegrasyonu: İstanbul Boğazı yolcu gemileri için fizibilite ve sistem analizi.*

(Danışman: Prof. Dr. Yüksel Palacı)

- *Bitirme Çalışması: Karbonfiber takviyeli kompozit malzemelerde yeni bir yöntem ile kondisyon takibi. (1.lik derecesi)*

(Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Serdar Turgut İnce, Yük. Müh. Rahim Can Peker)

- *Tübitak 2209-A: Hidrofoil destek elemanı(strut) tasarımının optimizasyonu ve mukavemet analizi.*

(Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Serdar Turgut İnce)

Kullanılan Mühendislik Yazılımları

- AutoCAD (İleri Düzey): Karmaşık teknik resimlerin oluşturulması ve üretime yönelik detaylı imalat/işçilik (shop drawing) resimlerinin çizimi.
- Rhinoceros (Orta Düzey): 3B yüzey (NURBS) ve endüstriyel modelleme uygulamaları.
- Maxsurf (Orta Düzey): Tekne form dizaynı ile birlikte hidrostatik (Stabilite) ve hidrodinamik (Direnç) analiz modüllerinin etkin kullanımı.
- Autodesk Fusion 360 (Orta Düzey): 3B katı modelleme (Solid Modeling) ve parametrik parça tasarımı.
- Salome-Meca (Temel Düzey): Sonlu Elemanlar Yöntemi (FEM/FEA) kullanılarak yapısal ve mekanik dayanım analizlerinin gerçekleştirilmesi.
- MATLAB: Görüntü işleme (Image Processing) ve algoritmik modelleme. *(Bitirme projesi kapsamında veri analizi ve kodlama tecrübesi)*.

Mesleki Yetenekler

Tasarım ve Projelendirme

- Çelik imalat blokları ve genel mekanik parçalar için üretime hazır, detaylı teknik ve işçilik resimlerinin hazırlanması.
- Türk Loydu ve ilgili klas kuruluşlarının (IACS) standartlarına ve kurallarına (Rulebook) uygun yapısal boyutlandırma ve hesaplamaların yapılması.
- Elektrik tahrikli deniz araçları (Solar/Elektrikli) için sistem mimarisi tasarımı ve mühendislik entegrasyonu.

Malzeme ve Üretim Teknolojileri

- İleri kompozit malzemeler (özellikle CFRP - Karbon Elyaf Takviyeli Polimer) üzerine detaylı laminasyon hesaplamalarının yapılması ve üretim süreçlerinin bilfiil yürütülmesi.

Proje Yönetimi ve Operasyonel Planlama

- Gantt şeması, PERT analizi, CPM (Critical Patch Method) ağ diyagramları kullanılarak proje planlama, iş programı oluşturma ve süreç optimizasyonu.
- Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) yazılımlarına, veri tabanı ve iş akışlarına hızlı adaptasyon ve etkin kullanım.

Kalite, Test ve Ar-Ge

- ASTM ve benzeri uluslararası standart organizasyonlarının gereklilikleri doğrultusunda laboratuvar testlerinin prosedürlere uygun olarak yürütülmesi ve Ar-Ge faaliyetleri.
- Dinamik saha ve tersane operasyonlarında ISO kalite standartlarına ve İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) regülasyonlarına tam uyum ve denetim.

Saygılarımla,
Gemi İnşaatı ve Gemi Mak. Müh. Abdullah BAYSAL