



TÜRK LOYDU VAKFI

**2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA
LİSANSÜSTÜ BURS BAŞVURULARININ DEĞERLENDİRMESİNDE
GÖZ ÖNÜNDE TUTULACAK
YÜKSEK LİSANS / DOKTORA TEZ ÇALIŞMA KONULARI**

- 1) Gemi ve deniz yapılarında yorulma problemleri üzerine çalışmalar
- 2) Gemi ve deniz yapılarında kaynak uygulamaları sonucu istenmeyen şekil değiştirmelerin, artık gerilmelerin önlenmesine yönelik çalışmalar,
- 3) Yüksek hızlı teknelerin hidrodinamik ve yapısal hesaplamalarına yönelik çalışmalar,
- 4) Pervane yapısal analizinde hidrodinamik yöntemlerle yapılan çalışmalar,
- 5) Farklı malzemelerle farklı yük kabulleri ve sınır şartları altında gemi elemanlarının farklı yönlerdeki gerilmelerini ve burkulmalarını analiz eden yazılımlara yönelik çalışmalar,
- 6) Çarpışma sonrası belirgin/ belirsiz (implicit/ explicit) hesapların yapılıp bunların değerlendirilmesi konusunda kolay anlaşılabilir bir program ve örneklerin yapılması,
- 7) Karakteristik dalga yüksekliği, dip akıntıları, rüzgâr hızı gibi verilerden faydalanarak dalga yüklerinin hesaplanması,
- 8) Deniz üzerinde patlayan bir torpilin yarattığı şok dalgasının suya dalmış olan deniz altına ileteceği kuvvetlerin belirlenmesi.
- 9) Farklı deniz zeminlerinde tutunma kuvvetlerinin belirlenmesi için yapılan çalışmalar,
- 10) Klasik Laminasyon Teorisi (Classical Laminate Theory) ve Sonlu Eleman analizi ile bir kompozit tekne dip yapısının incelenmesi
- 11) Yapısal gemi elemanlarının boyutlandırılması ile ilgili kuralların oluşturulması ve geliştirilmesi.
- 12) Gemi dizaynı, ekipmanları, gemi kazaları vb. konularda risk analizi yöntemleri kullanılarak yapılacak çalışmalar
- 13) Gemilere ilişkin kuralların uygulanmasına yönelik olarak kullanılacak yazılımların geliştirilmesi ile ilgili çalışmalar.
- 14) Gemilerde enerji verimliliği ile ilgili yapılabilecek çalışmalar
- 15) Uluslararası sözleşmelerin kapsamı dışında olan gemiler ve deniz araçları ile ilgili kural geliştirmeye yönelik yapılacak çalışmalar.
- 16) Kıyı yapıları ve açık deniz yapıları üzerine kural geliştirmeler kapsamında yapılabilecek çalışmalar.
- 17) Savrulma/Fırıldanma (Whirling) titreşimleri ile ilgili klas kabul kriterlerinin geliştirilmesi
- 18) Buz klasındaki gemilerde titreşim ve yapısal analiz hesaplarının yapılması



TÜRK LOYDU VAKFI

- 19) TL Kurallarında belirtilen burkulma isteklerinin karşılaştırmalı geliştirilmesi.
- 20) İkinci nesil hasarsız stabilite kriterlerinin bir gemi üzerinde karşılaştırılması hesaplanması.
- 21) Denizaltılar konusunda yapılabilecek çalışmalar,
- 22) Otonom su üstü veya su altı araçlarıyla ilgili çalışmalar,
- 23) Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeler ile üretilen teknelerin analizi,
- 24) Bir dökme yük gemisinin Ortak Yapısal Kurallar (CSR) ve Uyumlaştırılmış Ortak Yapısal Kurallar (CSR-H)'a göre karşılaştırılması boyutlandırılması,
- 25) Gürültünün ön dizaynda hesaplanması üzerine yapılacak analiz çalışmaları.
- 26) Gemi tasarımı ve yapımında, tehlikeli madde envanteri ile ilgili çalışmalar ve kural geliştirme.
- 27) Sera gazı emisyonlarının izlenmesi, raporlanması ve doğrulanması kuralları kapsamında tesis, havayolu, denizyolu emisyon mevzuatlarının kıyaslanması ve iyileştirme önerileri
- 28) Gemilerin sürat ve güç performansının seyir tecrübesi verilerine göre tayini.
- 29) Deniz yapılarında kaza önleme sistemlerinin geliştirilmesi ve gemilerde kullanılacak sensörlerle ilgili çalışmalar.
- 30) Akıllı / Otonom Gemi Sistemleri
- 31) Deniz yapılarının kontrollerinde dronelerin kullanımı, kural seti ve rehber hazırlanması.
- 32) Deniz araçlarında yeni nesil tahrik sistemleri ve yenilikçi çözümler.
- 33) Gemilerde yakıt pilleri, bor ve hidrojen kullanımı, alternatif yakıtlar
- 34) İstanbul Boğazi'nda çalışan mevcut yolcu gemilerinin elektrik tahrikli sisteme geçişi için yapılacak çalışmalar.
- 35) Deniz yapılarının inşasında kullanılabilecek yeni malzemeler üzerine çalışmalar.
- 36) Gemilerde siber güvenlik uygulamaları – kural geliştirme
- 37) Balastsız gemi tasarımı – kural geliştirme
- 38) Gemi sevk ve tahrik sistemlerinde karbon salımlarını azaltma ve ortadan kaldırmaya yönelik çalışmalar
- 39) Gemi ve deniz yapılarında katodik koruma, yüzey kaplama ve boya uygulamalarına yönelik çalışmalar
- 40) Nükleer enerji tahrikli gemiler, açık deniz yapıları
- 41) Nükleer enerji santralleri
- 42) Enerji Sistemleri ve Teknolojileri
- 43) Enerji Yönetimi
- 44) Deniz Hukuku



TÜRK LOYDU VAKFI

- 45) Deniz Sigortacılığı
- 46) Klaslama Kuruluşlarında İşletme/Yönetim/Ekonomi;
- 47) Denizcilik/ Gemi İşletmeciliği Kuruluşlarında Yönetim/ İşletme;
- 48) Deniz İşletmeciliği ve Ekonomisi;
- 49) Deniz Politikası
- 50) Mekatronik Mühendisliği
- 51) İmalat Mühendisliği
- 52) Makine Mühendisliği
- 53) Raylı Sistemler Mühendisliği
- 54) Malzeme Ve Metalurji Mühendisliği
- 55) Polimer Malzeme Mühendisliği
- 56) Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği
- 57) Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği
- 58) Malzeme Bilimi Ve Teknolojileri
- 59) İnşaat Mühendisliği
- 60) Kıyı Yapıları Mühendisliği