



**Geleceğin Gemi ve Yüzer Yapıları
TASARIM 2012
ÖĞRENCİ PROJE YARIŞMASI**

İçindekiler

Giriş	1
Hedefler	1
Amaç.....	2
Kimler Katılabilir	3
Kayıt.....	3
Proje Teslimi.....	3
Yayın ve Kullanım Hakkı.....	4
Yarışma Takvimi	4
Değerlendirme Kriterleri	4

GELECEĞİN GEMİLERİ VE YÜZER YAPILARI TASARIM 2012 ÖĞRENCİ PROJE YARIŞMASI

Giriş

Bu yarışmanın amacı geleceğin gemileri ve yüzer yapıları konusunda yaratıcı fikirlerin ortaya çıkmasını sağlamak ve böylece, ülkemizde, denizcilik sektörünün ve toplumun gelişmesine katkıda bulunmaktadır. Yarışma, Gemi Mühendisleri Odası (GMO) tarafından organize edilecek ve ulusal nitelikte olacaktır. Yarışmaya lisans ve/veya yüksek lisans öğrencileri katılabilecektir. Takım lideri TMMOB GMO öğrenci üyesi olmak kaydı ile, disiplinler arası takımlar katılabilir. Takım elemanları kendi meslek odalarında öğrenci üye olmalıdırlar. Her yıl düzenlenen bu yarışmaya katılan projeler, üniversite öğretim elemanlarından ve endüstriden belirlenecek olan bir jüri tarafından değerlendirilerek, jüri özel ödülü ve en iyi 3 projeye ödül verilecektir.

Jüri, aşağıdaki kurum temsilcilerinden oluşacaktır:

- İTÜ, YTÜ, KTÜ ve PRÜ'nün ilgili fakülte ve bölümlerinden ikişer öğretim üyesi,
- TMMOB GMO temsilcisi,
- Oda tarafından atanan bir tersane ve bir dizayn büro temsilcisi,
- Türk Loydu temsilcisi.

Hedefler

Yarışmanın hedefi; sektörün gelecek 10 ila 20 yılını yönlendirecek yaratıcı fikirlerin ortaya çıkmasını sağlamak, bu fikirlerin hayata geçirilmesi için gerekli olan teknolojik gelişmeleri belirlemektir. Daha detaylı olarak hedefler şöyle sıralanabilir:

- Sektörün geleceğini yönlendirecek yeni gemi tipleri veya yüzer yapılar neler olabilir?
- Mevcut gemi tipleri veya yüzer yapılarda ne gibi yenilikler yapılabilir?
- Sektörün uluslararası piyasalardaki payı nasıl artırılabilir?
- Üretim veya işletme masrafları nasıl azaltılabilir?
- Belli bir teknolojinin farklı alanlara uygulanması nasıl yapılabilir?
- Sistem çözümleri veya sistem optimizasyonu uygulamalarıyla ne tür iyileştirmeler yapılabilir?
- Öğrencilerin yaratıcılığı daha verimli bir şekilde nasıl ortaya çıkarılabilir?
- Öğrenci-akademisyen, akademisyen-sektör, öğrenci-sektör işbirliği ve iletişimi nasıl daha güçlü hale gelebilir?
- AR-GE eğilimi ve tecrübesi olan mühendis adaylarının yetiştirilmesine nasıl daha fazla katkıda bulunulabilir?
- Sektörün en önemli aktörlerinden olan mühendisler ve onların meslek daları, sosyal sorumluluklarını nasıl daha iyi yerine getirebilir?

Amaç

Yarışmaya, aşağıda belirlenen 8 ana çalışma alanından (ÇA) bir veya birkaçı seçilerek katılınabilir. Bu alanlar:

- ÇA1: Deniz ulaşımı ve gezi amaçlı kullanımı**
- ÇA2: Kısa mesafeli taşımacılık (Türkiye çevresi)**
- ÇA3: İç sular ve göller**
- ÇA4: Uzun mesafeli taşımacılık**
- ÇA5: Açık deniz yapıları**
- ÇA6: Deniz altı teknolojileri**
- ÇA7: Kıyı yapıları**
- ÇA8: Savunma teknolojileri deniz uygulamaları**

Her bir çalışma alanı aşağıdaki, alt başlıkların tamamını veya bir kısmını kapsayabilir:

- Arz-Talep Dengesi / Toplum İhtiyaçları
- Teknik Yapılabilirlik / Tasarım
- Üretilebilirlik ve Üretim Teknikleri
- Gemi Makine, Teçhizat ve Sistemleri
- Operasyon / Güvenlik
- Altyapı / Lojistik
- Emniyet / Çevre (emisyon azaltma, güneş-elektrik-atık ısı dönüşümü, yakıt ekonomisi).

Yarışmacıların aşağıdaki yolu izlemeleri tavsiye edilir:

- Projenizin hangi çalışma alanı (veya alanları) kapsamına girdiğinin belirlenmesi.
- Sektörde böyle bir fikre olan talebin araştırılması (gereksinim tanımı, tarihçenin çıkartılması, arz/talep değerlendirmesi, projeyi başarılı bir gerçek uygulamaya dönüştürecek faktörlerin araştırılması).
- Projede yer alacak alt başlıkların belirlenmesi.
- Ortaya konulacak teknik gereksinimlerin nasıl karşılanacağı konusunda çözüm üretme, fikir geliştirme ve bunu bir proje olarak sunma.

Kimler Katılabilir ?

Proje yarışmasına lisans ve/veya lisans üstü öğrencilerinden, meslek odalarına öğrenci üye olan adaylar katılabilir. Başvuru sırasında kayıtlı öğrenci olması yeterlidir. Bir projede en fazla 5 kişilik takım oluşturulabilir. Ayrıca:

- Projeler dizayn, üretim, araştırma, ekipman, eğitim ve operasyon konularını kapsayabilir.
- Proje ve fikir özgün olmalıdır.
- Öğrenci takımları bir dizayn bürosuyla veya tersane ile dizayn ile ilgili konularda beraber çalışabilir. Ancak fikir özgün ve öğrenciye ait olmalıdır.

Kayıt

Öğrenciler öncelikle yaratıcı fikirlerini tanımlayan bir sayfa yazı ile elektronik ortamda yarışmaya kaydolar (GMO web sitesi) . Bu bilgi formunda proje adı, öğrenci kimlik bilgileri, çalışma alanları bulunur.

Proje Teslimi

Öğrenciler 100 sayfayı geçmeyecek şekilde hazırlanmış bir proje raporunu elektronik ortamda teslim eder. Raporun içinde projenin orijinalliğini belirten bir bölüm mutlaka yer almalıdır. Öğrenciler, yapılan çalışmanın gönderme yapılanlar hariç kendi çalışmaları olduğunu belirten bir sayfayı imzalar ve proje dosyasına ekler.

Proje raporu şu bölümlerden oluşmalıdır:

- Giriş: Projenin tanıtımı, gereksinim tanımı, fikrin tanımı ve orijinalliği, proje raporunun yapısı
- Hangi çalışma alanına uygun olduğunun açıklanması ve konu hakkında kaynak araştırması
- Fikrin tanıtılması, önerilen çözümün uygunluğu, bugüne kadar yapılmış olanlardan farkı.
- Bu fikrin hayata geçirilmesi için yapılması gerekenler, teknolojik eksiklikler, yeni araştırma alanları ve öneriler.
- Kavram (konsept) dizayn için proje raporunda şu bilgiler yer almalıdır: ana boyutları, genel yerleşim planı, hız/güç gereksinimleri, ağırlık tahmini, stabilitesi, denizciliği, yatırım analizi, operasyon gereksinimleri ve ekler (çizimler, şekiller, hesaplar, kullanılan veri listeleri vb.). Yüzer yapıların dışında yapılan dizaynlarda, bu bilgiler ayrıca değerlendirilmelidir.
- Rapor ve ekleri Türkçe yazılmalıdır.

Yayın ve Kullanım Hakkı

Tüm projelerin telif hakkı müelliflere ait olacak ancak yarışmayı düzenleyen TMMOB Gemi Mühendisleri Odası, müellifin veya müelliflerin isimlerini belirtmek koşulu ile yayınlama ve sergileme hakkına sahip olacaktır.

Yarışma Takvimi

Yarışmanın takvimi 2011-2012 dönemi için aşağıdaki gibi belirlenmiştir:

Kayıtların başlama tarihi	12-Eylül-2011
Son başvuru tarihi	10-Ekim-2011
Kabul edilen başvuruların duyurulması	28-Ekim-2011
Proje raporu teslimi	06-Şubat-2012
Ödül töreni	24-Şubat-2012

Değerlendirme Kriterleri

Projeler aşağıda verilen kriterlere göre değerlendirilecektir:

- **Yaratıcılık ve Buluş Derecesi:** Fikrin yaratıcı ve özgün olması en yüksek katsayı ile değerlendirilir.
- **Türkiye’de Uygulanabilirliği:** Projenin Türkiye’de uygulanabilir olması ve ülkemizde toplumun gelişmesine katkıda bulunması.
- **Sektöre Katkısı:** Fikrin reel sektöre katkısı ve bu etkinin sürdürülebilir olması.
- **Uygulanabilirlik:** Fikrin teknik ve ekonomik olarak yapılabilir olması veya gelecekte yapılabilir olacağının gösterilmesi.
- **Farklı Çalışma Alanlarındaki Uygulanması:** Proje fikrinin farklı alanlarda uygulanabilmesi ve değişen koşullara uyum sağlama kapasitesi.
- **Sunumun Kalitesi:** Proje dosyasının iyi hazırlanmış olması, görsel resim, çizim ve simülasyonlarla desteklenmesi, anlatım dilinin akıcılığı.

Ek Bilgiler

Web sitesi: <http://www.gmo.org.tr/>