

EGE ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA  
PROJE KESİN RAPORU  
EGE UNIVERSITY SCIENTIFIC  
RESEARCH PROJECT REPORT

**PROJE NO: 2016-SAUM-001**

**UYGULAMALI YANGINLA MÜCADELE EĞİTİMİNİN  
DENİZCİLİK EĞİTİMİNDEKİ YERİ VE ÖNEMİ**

**PROJE YÖNETİCİSİ**  
Prof. Dr. Cengiz METİN  
**ARAŞTIRMACI**  
Öğr. Gör. Volkan FİDAN

**Sualtı Uygulama ve Araştırma Merkezi**  
Underwater Application and Research Center

**Bornova-İZMİR**  
**2017**

## ÖNSÖZ

Denizcilik eğitiminin temelinde denizdeki olası tehlikelere karşı daima hazır olma yatmaktadır. Yangın da denizcilik mesleğinin başlıca tehlikelerinden biridir. Denizde çalışan kişilerin olası bir yangın durumunda nasıl müdahale etmeleri gerektiği konusunda talimli olmaları gerekmektedir. Yangına müdahalede bulunacak kişi veya kişilerin ilk olarak yangınla ilgili teorik bilgiye sahip olmaları ve sonrasında operasyonel olarak ne yapmaları gerektiğini bilmeleri gerekmektedir. Bu noktada yangınla mücadele ekipmanlarının etkin ve doğru bir şekilde kullanılması çok önem arz etmektedir.

Yapılan proje ile Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi'nde verilen uygulamalı eğitimlerde kullanılacak ekipmanların temini sağlanmıştır.

## İÇİNDEKİLER

Şekil Dizini.....	i
Öz.....	ii
Abstract.....	iii
1. Giriş.....	1
2. Literatür Çalışmaları.....	1-2
3. Materyal Yöntem.....	2-4
4. Sonuç ve Öneriler.....	4-5
5. Kaynaklar.....	5

## ŞEKİL DİZİNİ

Şekil 1- Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi Tasarım Örneği .....Sayfa 2

Şekil 2- Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi .....Sayfa 3

Şekil 3- Yangınla Mücadele Dersi 1.....Sayfa 3

Şekil 4- Yangınla Mücadele Dersi 2.....Sayfa 4

## Uygulamalı Yangınla M¼cadele Eğitiminin Denizcilik Eğitimindeki Yeri Ve Önemi

### Öz

Denizde çalışan kişilerin karşılaşmaları olası en önemli tehlike yangındır. Yangınla mücadele edecek kişinin teorik bilgisinin yanında bir takım uygulamalı eğitimlerden geçmesi gerekmektedir. Eğitim alan kişilerin yangın durumunda gemilerde karşılaşacakları bütün olası durumlara karşı hazır olmaları sağlanmalıdır.

Gemilerde olası bir yangın durumunda bütün çalışanların görevi bulunmaktadır. Bu yönüyle yangınla mücadele bir takım çalışmasıdır. Bu takım çalışmasında tek bir kişinin bile aksaması daha ciddi kazalara sebebiyet verebilir. Bu nedenle yangınla mücadele eğitimi hem teorik olarak hem de uygulamalı olarak ciddi bir disiplin altında yapılmalıdır. Bu kapsamda proje ile tedarik edilen ekipmanlar, Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi'mizde vermiş olduğumuz uygulamalı eğitimlerde kullanılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Yangın, Uygulamalı yangınla mücadele eğitimi

# **The Place And Importance Of Applied Fire Fighting Education In Maritime Education**

## **Abstract**

The most important danger of encountering people working at sea is the fire. Besides the theoretical knowledge of the person who will fight the fire, a number of practical trainings are required. Trainees should be prepared for all possible situations in the ship in case of fire.

In the event of a fire in the ships, all employees have a duty. This is a team work to fight fire. In this team work, even a single gear can cause more serious accidents. For this reason, fire fighting education should be done both in theory and practically under serious discipline. In this context, the equipment supplied with the project will be used for the practical trainings we have given in our Fire Fighting Training Center.

**Key Words:** Fire, Applied fire fighting education

## 1. Giriş

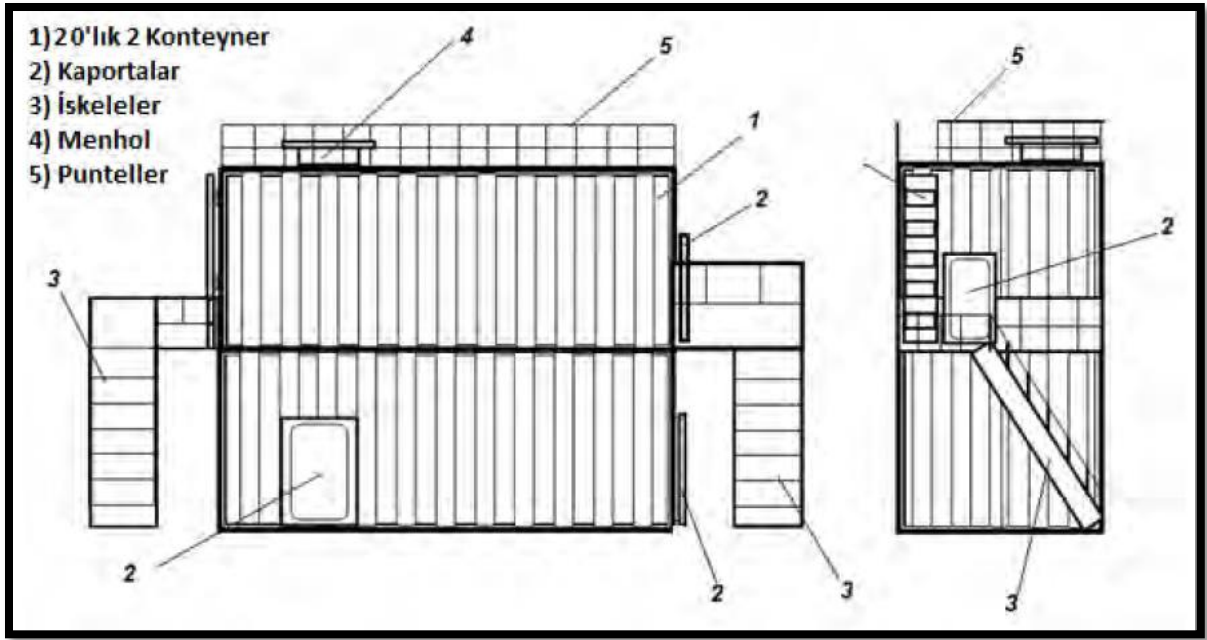
Gemilerde yangın önleme ve yangınla mücadele için uluslararası kurallar kapsamında ekipmanlar bulunmaktadır. Gemi armatörü uluslararası mevzuatın zorunlu kıldığı minimum seviyede, bu ekipmanlar ile gemisini donatmak durumundadır. Ancak bu noktada gemi üzerindeki çalışanların ekipmanların doğru ve etkin bir şekilde kullanması gerekmektedir. Bu gerekliliğin yerine getirilebilmesi için gemide çalışacak gemiadamları teorik ve uygulamalı olarak eğitilmelidir.

Ülkemizin de imzaladığı uluslararası STCW Sözleşmesi (Gemiadamları için Eğitim, Belgelendirme ve Vardiya Tutma Standartları) ve sonucunda T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından hazırlanan “Eğitim ve Sınav Yönergesi”ne göre eğitim kurumlarında Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi’nin bulunması ve eğitim alanında uygulamalı eğitimler ile yangına karşı gemiadamlarının eğitilmesi gerekmektedir.

## 2. Literatür Çalışmaları

IMO (International Maritime Organisation- Uluslararası Denizcilik Örgütü), denizcilik eğitiminin içeriğini belirleyen ana uluslararası kaynak STCW Sözleşmesi (Gemiadamları için Eğitim, Belgelendirme ve Vardiya Tutma Standartları)'dir. Bu sözleşmeye ülkemiz de taraftır. Sözleşmede yangınla mücadele eğitimi başlığı altında eğitimlerin gemiyi simüle edebilecek bir ortamda yapılması ve gemide yaşanması olası tüm tehlikelerin simüle edilmesi vurgulanmıştır. Eğitim alan gemiadamlarının gerek müdahale gerekse kaçış eğitimleri alması yönünde tavsiyelerde bulunulmuştur.

IMO tarafından hazırlanan STCW sözleşmesi ülkeler için minimum gereklilikler açısından bir rehber olmaktadır. T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı da bu sözleşmeye ülkemizin taraf olması nedeniyle denizcilik eğitimi veren kurumlardan beklediği Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi’nin gemilerdeki yangınları simüle edecek şekilde hazırlanması ve eğitimler sırasında gemilerde bulunan ekipmanlar kullanılarak yangınla mücadele eğitimlerinin verilmesidir. T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından hazırlanan Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi’ne göre azami eğitim kurumlarında kurulması gereken tesis özellikleri Şekil 1’de gösterilmiştir.



Şekil 1- Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi Tasarım Örneği

### 3. Materyal Yöntem

Proje kapsamında İZDEMİR Enerji A.Ş. tarafından okulumuza 4 adet 20 feet boyunda konteyner bağışlanmıştır. Şekil 1'de gösterilen Bakanlık tarafından eğitim kurumlarından istenen tesis, bağışlanan 4 adet konteyner kullanılarak mevcut olarak Dokuz Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi'nin Urla'da bulunan Yangın Eğitim Merkezi'nin revize edilmesinde kullanılarak her iki okulun ortak kullanabileceği bir eğitim merkezi haline getirilmiştir. Hazırlanan eğitim merkezi aşağıdaki Şekil 2'de gösterilmiştir. Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi Dokuz Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi ile yapılan protokol ile ortak bir şekilde kullanılmaktadır.

Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi'nin kurulmasının tamamlanması sonrası uygulamalı eğitimlerde kullanılacak ekipmanların temin edilmesi sağlandı. Tedarik edilen ekipmanlar ile yapılan eğitimlerden bazı fotoğraflar aşağıda Şekil 3 ve 4'de sunulmuştur. Bu eğitimler öncesi verilen teorik eğitimlerde öğrencilere yangın ile ilgili birçok bilgi verilmesinin yanında eğitim videoları da izletilmektedir. Ancak teorik olarak verilen hiçbir bilgi veya izletilen videolar, uygulamalı eğitimlerde öğrencilerin yangınla mücadele ekipmanlarını kullanarak aldıkları bilgiler kadar kalıcı olamamaktadır. Uygulamalı eğitimlerde gerçekte gemide kullanılan teçhizatları kullanma şansları buldukları için hem öğrenmeler kalıcı olabilmekte hem de öğrencilerin derse karşı güdülenmesi artmaktadır.





Şekil 2- Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi



Şekil 3- Yangınla Mücadele Dersi 1



Şekil 4- Yangınla Mücadele Dersi 2

#### 4. Sonuç ve Öneriler

Hazırlanan proje ile öğrencilerin kalıcı bilgiler ile donatılabileceği bir Yangınla Mücadele Eğitim Merkezi kurulmuş ve bu eğitim merkezinde kullanılacak ekipmanlar temin edilmiştir. Yangın gibi gemilerde meydana gelme oranı oldukça yüksek bir tehlikeye karşı öğrencilerin eğitilmesi sağlanmaktadır. Verilen tüm teorik bilgilerin ve izletilen videoların bu eğitim tesisinde uygulamalı olarak pekiştirilmektedir.

Ezbere dayalı olmayan ve uygulama yönü kuvvetli eğitimler ile kaliteli denizciler yetiştirme amacındayız. Bu nedenle bu tip materyallerin tedarik edilmesi eğitim kalitemizi yükseltmektedir. Meslek Yüksekokulları kalitesini öğrenciye öğretmek istediği mesleği ne denli hayata ve gerçeğe yakın sunabiliyorsa başarılı sayılabilir. Bu nedenle bu tip altyapı projeleri mesleki eğitimler açısından önem arz etmektedir.

Denizcilik alanında verilecek bütün uygulamalı eğitimler için oluşturulan ulusal ve uluslararası standartlar belli bir temele oturtulmuştur. Geçmişte birçok facia ile sonuçlanan deniz kazası mevcuttur. Bu kazalar sonrası uluslararası otoriteler tüm denizcilik camiasını ilgilendirilen kuralları içeren sözleşmeler yapmak durumunda kalmışlardır. Operasyonel anlamda gemiler için oluşturulan kuralların yanında gemiadamlarının eğitilmesi konusunda da geçmişten günümüze birçok kurallar ve standartlar oluşturulmuştur. Ülkemiz, oluşturulan bu sözleşmelere taraf olduğundan dolayı tüm oluşturulan kuralları ulusallaştırarak yayınlamıştır. Son yıllarda T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından denizcilik eğitimi

veren kurumlar oldukça sıkı bir Şekilde denetlenmekte ve standartları sağlayamayan kurumlar kapatılma yoluna kadar gidilmektedir. Hazırladığımız alt yapı projeleri ile bu standartları tamamlama yolunda çalışmalarımız devam etmekte olup bu proje ile yangın eğitimi konusunda oluşturulan eğitim standartlarını tamamlamış bulunmaktayız.

## **5. Kaynaklar**

- Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi
- STCW Sözlüşmesi (Gemiadamları için Eğitim, Belgelendirme ve Vardiya Tutma Standartları), 2011 Basımı