



SU ALTI ROKET YARIŞMASI ŞARTNAMESİ 2025

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	1
TABLolar	2
VERSİYONLAR	3
1. YARIŞMANIN AMACI	5
2. YARIŞMAYA YÖNELİK GENEL BİLGİLER	5
2.1. YARIŞMA KATILIM KOŞULLARI	5
2.2. YARIŞMA TAKVİMİ	7
2.3. İLETİŞİM VE SORU & CEVAP	7
2.3.1. İletişim	7
2.3.2. Soru & Cevap	8
2.4. YARIŞMA SÜRECİ	8
2.4.1. Ön Tasarım Raporu	8
2.4.2. Kritik Tasarım Raporu	9
2.4.3. Görev Kabiliyet Gösterimi Videosu	9
2.4.3.1. Sızdırmazlık Gösteriminde Beklenenler	9
2.4.3.2. Hareket Kabiliyetinin Gösteriminde Beklenenler	9
2.4.3.3. Roket Ateşleme Gösteriminde Beklenenler	10
2.4.3.4. Videoda Dikkat Edilmesi Gereken Genel Hususlar	10
2.4.4. Final Değerlendirme Aşaması	10
3. HAKEM BRİFİNGİ	10
4. GEREKSİNİMLER	11
4.1. TEKNİK GEREKSİNİMLER	11
4.2. GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİ	12
4.2.1. GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİNDE BEKLENENLER	13
4.3. DİĞER GEREKSİNİMLER	13
5. YARIŞMA DEĞERLENDİRME ESASLARI	14
5.1. GENEL PUANLAMA	14
5.1.1. Raporlar ve Sunum Puanlaması	14
5.1.2. Ebat ve Ağırlık Puanlaması	14
6. GÖREV TANIMLARI VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	15
6.1. GÖREVLER	15
6.1.1. AŞAMA-1 SEYİR YAPMA VE BAŞLANGIÇ NOKTASINA GERİ DÖNÜŞ	15

6.1.2. AŞAMA-2 ROKET ATEŞLEME	15
6.2. GÖREV DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	16
6.2.1. AŞAMA-1 DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	16
6.2.2. AŞAMA-2 DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	18
7. ÖDÜLLER	19
7.1. ÖDÜL SIRALAMASI İÇİN MİNİMUM BASARI KRİTERİ	19
7.2. En Özgün Tasarım Ödülü	19
7.3. En İyi Takım Ruhu Ödülü	20
8. ETİK VE DİĞER KURALLAR	20
8.1 ETİK KURALLAR	20
8.2 DİĞER KURALLAR	21
9. İLETİŞİM	23

TABLolar

Tablo 1. Versiyonlar Tablosu	3
Tablo 2. Yarışma Takvimi	7
Tablo 3. Toplam Puan Hesabı	14
Tablo 4. Raporlar ve Sunum Puanlaması	14
Tablo 5. Aşama – 1 Puan Dağılımı Tablosu	16
Tablo 6. Aşama 2- Puan Dağılımı Tablosu	18
Tablo 7. Ödül Miktarı	19

ŞEKİLLER

Şekil 1. Yarışma Katılım Aşaması	6
Şekil 2. Torpido Formu Temsili Gösterim	12
Şekil 3. Aşama 1 - Temsili Gösterim	17
Şekil 4. Aşama 2 - Temsili Gösterim	18

VERSİYONLAR

Tablo 1. Versiyonlar Tablosu

VERSİYON	TARİH	Açıklama
V.1.	6.02.2025	İlk Versiyon
V.2.	16.05.2025	2.2. Yarışma Takvimi
		2.2. Yarışma Takvimi
		2.4.3 Görev Kabiliyet Gösterimi Videosu
V.3.	16.07.2025	Fırlatılacak model roket yarışmacılara tahsis edilecek olup boyu fırlatma rampasıyla birlikte 35 cm olacaktır. Model roketin teknik resmi yarışmacılarla paylaşılmıştır. Yarışmacılar bu durumu gözeterek tasarım yapmalıdır.
		“Yarışmacı takımların geliştirdikleri SARA, hakemler tarafından belirlenmiş olan başlangıç alanından itibaren 2 metre derinlikte düz bir istikamette 10 metre ilerledikten süre başlatılacaktır.”
		“Araçların yarışacağı alan deniz ortamı olacaktır.”



1. YARIŞMANIN AMACI

Günümüzde su altı teknolojileri, hem askeri hem de sivil alanlarda büyük bir öneme sahiptir. Bu teknoloji, keşif, araştırma, güvenlik, savunma ve çevresel izleme gibi pek çok farklı alanda aktif olarak kullanılmaktadır. Son yıllarda, su altı operasyonlarının dünya genelinde artış göstermesi, bu sistemlerin donanım ve yetenek bakımından yeterli seviyede olmasının ne denli kritik olduğunu ortaya koymuştur. Gelişmiş sonarlar, otonom araçlar ve robotik sistemler deniz ekosistemini anlamaktan askeri operasyonlara kadar geniş bir yelpazede kritik yol oynar. Bu nedenle, su altı teknolojilerinin geliştirilmesi ve gelecekte bu alanda çalışacak mühendislerin yetiştirilmesi büyük bir gereklilik haline gelmiştir.

Bu doğrultuda, yarışmanın temel hedefi, ekiplerin kendilerine verilen senaryolar ve su altı koşullarına uygun, yenilikçi ve bağımsız çalışan sistemler geliştirerek belirlenen görevleri başarıyla tamamlamalarını sağlamaktır. Yarışma kapsamında, bir su altı roket aracının tasarlanması ve roket ateşleme sürecinin doğru şekilde gerçekleştirilmesi beklenmektedir. Bu süreçte, aracın belirlenen rotayı takip edebilmesi için otopilot ve navigasyon sistemlerinin geliştirilmesi de önemli bir kazanım olacaktır. Aynı zamanda, bu yarışma sayesinde özgün, yerli ve yüksek yeteneklere sahip su altı sistemlerinin ortaya çıkarılmasına katkıda bulunulması hedeflenmektedir.

2. YARIŞMAYA YÖNELİK GENEL BİLGİLER

2.1. YARIŞMA KATILIM KOŞULLARI

- Yarışmaya, Türkiye veya yurt dışında öğrenim gören yükseköğretim (ön lisans, lisans ve lisansüstü) öğrencileri başvuru yapabilmektedir.
- Yarışmaya takım halinde katılmak zorunludur.
- Takımlar **en az 5 en fazla 15** kişiden oluşmalıdır. (Bu sayıya danışman dahil değildir.)
- Takımlar, tek bir okuldan oluşturulabileceği gibi bir veya birden fazla yükseköğretim öğrencisinin bir araya gelmesi ile karma bir takım olarak da oluşturulabilir.
- Takımlar, bir öğretim görevlisini/üyesini veya araştırma görevlisini danışman olarak alabilir.
- Finale kalan takımların onaylı öğrenci belgelerini, danışmanlar için ise öğretim üyesi/görevlisi veya araştırma görevlisi olduklarını gösteren onaylı belgenin ıslak imzalı olarak TEKNOFEST Yarışmalar Komitesinin açıklayacağı tarihte KYS sistemine yüklenmesi gerekmektedir.
- Takımlar yarışmaya herhangi bir proje raporunun aynısı, benzeri veya kopyası ile katılmaları durumunda **diskalifiye edilecektir**.
- www.teknofest.org adresinden yayınlanmış olan raporlar üzerinden alıntı yapılması halinde kaynak belirtilmelidir. Kaynak belirtme formatına şartname içerisinde ulaşabilirsiniz.

- Yarışma süreci boyunca TEKNOFEST yarışmalar komitesi tarafından yapılacak olan tüm bilgilendirmeler takımın iletişim sorumlusu olarak belirlediği kişiye yapılacaktır. Bu sebeple her takım bir iletişim sorumlusu belirlemelidir. (KYS' ye kayıtlı e-mail adresine bilgilendirme yapılmaktadır.)
- Süreçlerin (Başvuru Yapma, Rapor Yükleme Son Tarih, Doldurulması Gereken Form vb.) takibi iletişim sorumlusunun görevi olup iletişim sorumlusundan kaynaklı gecikmeler ve/veya aksaklıklardan TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi sorumlu değildir.
- Başvurular **15 Mart 2025** tarihine kadar www.t3kys.com başvuru sistemi üzerinden çevrimiçi olarak yapılır.
- Başvuru tarihleri arasında takım kaptanı/danışman sistem üzerinden kayıt olur, varsa danışman ve/veya takım kaptanı/takım üyelerinin kaydını doğru ve eksiksiz olarak sisteme yapar ve varsa danışman ve üyelerin e-postalarına davet gönderir. Davet gönderilen üye Başvuru sistemine giriş yaparak "Takım bilgilerim" kısmından gelen daveti kabul eder ve kayıt tamamlanır. Aksi durumda kayıt tamamlanmış olmaz.



Şekil 1. Yarışma Katılım Aşaması

- Takım oluşturma işlemini tamamlayan yarışmacıların projesine uygun yarışmaya başvuru yapması gerekmektedir.
- Elenen veya diskalifiye olan takımın/takımların üyeleri başka herhangi bir takımda yer alamayacaktır.
- Her katılımcı en fazla 1 takımda üye olarak bulunabilir.
- Yarışma kapsamında gerekli tüm süreçler (Başvuru, Rapor Alımı, Rapor Sonuçları, Maddi Destek Başvurusu, İtiraz Süreçleri, Üye ekleme/çıkarma işlemleri vb.) KYS sistemi üzerinden yapılmaktadır. Takımların KYS sistemi üzerinden süreçleri takip etmesi gerekmektedir.

- Üye ekleme/çıkarma işlemleri Kritik Tasarım Raporu teslim tarihine kadar yapılmaktadır.
- Yarışma süreci boyunca KYS üzerinden başvuru yapma, rapor yükleme, form doldurma işlemleri Takım kaptanı ve/veya danışmanın yetkisi dahilinde olup yarışma süreçleri bu kişiler üzerinden yönetilmektedir.
- TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi festival alanında bulunacak üye sayısını sınırlandırma yetkisine sahiptir. Sınırlandırma yapılması durumunda komite tarafından bilgilendirme yapılacaktır.
- Yarışma süreci boyunca, başvuru yaptığınız dönemdeki eğitim seviyeniz dikkate alınacaktır.
- Başvurular, TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali Teknoloji Yarışmaları resmi web sitesi (www.teknofest.org) üzerinden yapılacaktır.

2.2. YARIŞMA TAKVİMİ

TARİH	AÇIKLAMA
15.03.2025	Yarışma Son Başvuru Tarihi
23.03.2025 – 17:00	Ön Tasarım Raporu Son Teslim Tarihi
28.03.2025	Ön Tasarım Raporu Sonuçlarının Açıklanması
24.05.2025 – 17:00	Kritik Tasarım Raporu Son Teslim Tarihi
03.06.2025	Kritik Tasarım Raporu Sonuçlarının Açıklanması
28.07.2025 – 17:00	Su Altı Roket Araçlarının Sızdırmazlık ve Hareket Kabiliyeti Videolarının Son Teslim Tarihi
07.08.2025	Finale Kalan (Finalist) Takımların Açıklanması
AĞUSTOS – EYLÜL 2025	Yarışma Finalleri
17-21 Eylül 2025	TEKNOFEST İSTANBUL

Tablo 2. Yarışma Takvimi

2.3. İLETİŞİM VE SORU & CEVAP

2.3.1. İletişim

Yarışma hakkındaki teknik sorular ve yanıtları www.teknofest.org adresinden erişilebilen Su Altı Roket Yarışması grubunda yer alacaktır. Bu grubun aktif olarak takip edilmesi ve her takımdan **en az 1 kişinin** üye olarak bu gruptaki duyuruları ve soru & cevapları takip etmesi yarışmacı takım sorumluluğundadır. Belirtilen konunun takip edilmemesi sonucunda doğacak takımların güncel bilgilendirmelere ulaşamama durumundan hakem ve jüri heyetleri sorumlu değildir.

Yarışmanın organizasyon kısmı ile ilgili soruların iletisim@teknofest.org mail adresi üzerinden iletilmesi gereklidir.

Teknik ve organizasyon ile ilgili sorularınızın yukarıda belirtilen kanallar üzerinden iletilmesi, sorulan sorulara hızlı dönüş yapılabilmesi açısından önem arz etmektedir.

2.3.2. Soru & Cevap

Yarışma ile ilgili detaylar bu şartname içerisinde açıklanmıştır. Yarışmanın sağlıklı bir süreç içerisinde yürütülebilmesi için şartnamenin dikkatle okunması gerekmektedir. Şartnamedeki ilgili kural ve/veya ibarelerin açık/anlaşılır olmadığı ya da yetersiz olduğu düşünüldüğü durumlarda ilgili konu hakkında soru sorulması gerekmektedir.

Soru & Cevap aşağıdaki maddeler için bir kaynak değildir:

- Stratejik veya yarışmacı takımın geleceğe yönelik planladığı belirsiz durumlar,
- Hakem heyeti tarafından geçmişte yapılan yarışma esnası kural değişikliğini sorgulamak,
- Sistem dizaynını/tasarımını hakem ve/veya jüri heyetlerine onaylatmak.

Şartname içerisinden referans gösterilmemiş, zayıf, ucu açık, net olarak anlaşılmayan ve cevabı daha önce bildirilmiş sorular cevaplandırılmayacaktır. Cevaplandırılmayacak sorulara örnek olarak aşağıdaki maddeler verilebilir:

- Tasarladığımız parça/sistem yarışma için uygun mudur?
- Raporda kullanılması gereken teknik verilerle ilgili spesifik bir örnek sunabilir misiniz? Kullanılacak malzemenin seçiminde referans alınması gereken kaynakları belirtebilir misiniz?
- Başvuru sırasında yüklenmesi gereken belgeler nelerdir? Ön tasarım raporunun teslim tarihi kesin olarak belgede belirtilen tarih midir?
- Değerlendirme kriterleri detaylı olarak açıklanabilir mi? Sistemimizin boyutları ve ağırlığı yarışma gereksinimlerini karşılıyor mu?

2.4. YARIŞMA SÜRECİ

Yarışmacılardan Su Altı Roket Yarışması kapsamında bir Su Altı Roket Aracı (SARA) tasarlanması beklenmektedir. Değerlendirme süreci: Ön Tasarım Rapor, Kritik Tasarım Raporu, video gösterimleri sunmaları, yarışma final puanlaması ve son olarak finallerde projelerini sergileme olarak beş farklı aşamada yapılacaktır. Ön Tasarım Raporu ve Kritik Tasarım Raporu dosyalarını göndermeyen takımlar yarışmaya katılmaya hak kazanamayacaklardır.

Rapor tesliminin [yarışma takvimde](#) belirtilen gün ve saat içerisinde KYS sistemi üzerinden yüklenmesi gerekmektedir. İtiraz süreci TEKNOFEST yarışmalar komitesi tarafından sonuçların açıklanmasının ardından gönderilen takım üyelerinin KYS' ye kayıtlı mail ile takımlara bildirilmektedir. Takvim ve saatlerde TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi tarafından değişiklik yapma hakkı bulunmaktadır.

2.4.1. Ön Tasarım Raporu

Takımlar, Ön Tasarım Raporunu 2.2 Yarışma Takviminde belirtilen tarihe kadar teslim etmekle yükümlüdürler. Ön Tasarım Raporuna ait şablon yarışma son başvuru tarihinden sonra açıklanacaktır. Ön Tasarım Raporu değerlendirmeleri sonucunda

Kritik Tasarım Raporu (KTR) aşamasına geçen takımlar 2.2 Yarışma Takviminde belirtilen tarihte açıklanacaktır.

Ön tasarım raporu **en fazla 10 sayfa** (kapak, içindekiler, görseller ve referanslar bölümleri dahil) olacaktır. Sayfa sınırına uymayan raporlar değerlendirmeye alınmayacaktır.

Ön Tasarım Raporu şablonu daha sonra www.teknofest.org sitesinde yarışma sayfasından paylaşılacaktır.

2.4.2. Kritik Tasarım Raporu

Kritik Tasarım Raporu (KTR) aşamasına geçen takımlar, Kritik Tasarım Raporlarını 2.2 Yarışma Takviminde belirtilen tarihe kadar teslim etmekle yükümlüdürler. Kritik Tasarım Raporuna ait şablon yarışma son başvuru tarihinden sonra açıklanacaktır.

Kritik tasarım raporu **en fazla 50 sayfa** (kapak, içindekiler, görsel (teknik resim) ve referanslar bölümleri dahil) olacaktır. Sayfa sınırına uymayan raporlar değerlendirmeye alınmayacaktır.

KTR şablonu daha sonra www.teknofest.org sitesinde yarışma sayfasından paylaşılacaktır.

2.4.3. Görev Kabiliyet Gösterimi Videosu

Ekiplerden, sistemin sızdırmazlık, hareket kabiliyeti ve görev gösterimi videosu talep edilmektedir. Yarışma deniz ortamında yapılacaktır fakat havuz ortamında çekilen gösterim videoları da kabul edilecektir. SARA'nın sızdırmaz yapıda olduğunun, derinlik, rota komutları gibi manevra hareketlerini sağlayabildiğine dair kısa bir video çekilmelidir. Görev kabiliyet gösterim videolarında başarılı bulunan takımlar final aşamasında yarışmaya hak kazanacaktır.

2.4.3.1. Sızdırmazlık Gösteriminde Beklenenler

Video gösterimi sırasında minimum 1 metre derinlikte araç hiçbir noktasından hava kabarcığı çıkarmamalıdır. SARA'nın içinde yer alan roketin güvenliği açısından, iç haznenin tamamen sızdırmaz olması gerekmektedir. Sızdırmazlık ve operasyonel kabiliyet, aracın suya daldırılması sırasında hem statik hem de dinamik testlerle gösterilmeli, aracın açılır kapak mekanizmasının su altında açılmaması ve su sızdırmaması gerekmektedir. Bu kapsamda, araçların denge, hareket ve mekanizma işleyişini eksiksiz bir şekilde sunan bir performans videosu da değerlendirme için istenecektir.

2.4.3.2. Hareket Kabiliyetinin Gösteriminde Beklenenler

Hareket kabiliyeti videosunda beklenen, aracın en az bir dakika boyunca manevralarını başarılı bir şekilde yerine getirmesidir. Hareket kabiliyeti, aracın su altında belirlenen limitler dahilinde kontrollü şekilde manevra yapabilmesi ve ikinci görevde burun kapağını açmadan yüzeye güvenli bir şekilde çıkış gerçekleştirebilmesini içermektedir. Hareket limitlerine uymama, kontrolsüz veya kararsız hareket, fiziksel müdahale ile yönlendirme durumları kabul edilmeyecektir. Sistem, yarışma esnasında yunuslama

ve rota düzlemlerinde istikrarlı, kontrollü ve talimatlara uygun bir performans sergilemelidir.

2.4.3.3. Roket Ateşleme Gösteriminde Beklenenler

Roket ateşleme gösteriminde SARA'nın satıhta uygun pozisyona geldiği anda roket fırlatma sekansı için gönderilen sinyalin gösterimi beklenmektedir. Bu aşamada yarışmacılar tarafından herhangi bir model roket fırlatılması beklenmemektedir ancak burun ayırma kısmını gönderilen videoda fiziksel olarak gösterilmesi beklenmektedir. Jüri tarafından açıkça gözlemlenebilir bir şekilde gerçekleştirilecek bu işlemde, sistemin güvenlik standartlarına uygun ve çevrede risk yaratmayacak şekilde çalışması beklenmektedir.

2.4.3.4. Videoda Dikkat Edilmesi Gereken Genel Hususlar

- Bataryalı araçlarda bulunacak acil durdurma butonunun çalıştığının gösterilmesi beklenmektedir. Butona basıldığında bütün motorların durup sistemin kapandığı gösterilmelidir.
- Videonun çözünürlüğü en az 720p, toplam süresi ise **en az 2 dakika, en fazla 5 dakika** olmalıdır.
- Yarışmaya katılabilmek için sızdırmazlık ve hareket kabiliyeti videosunun 2.2 Yarışma Takviminde belirtilen tarihe kadar gönderilmesi zorunludur.
- Video tek bir video olarak Youtube'a yüklenecektir. Diğer platformlara yüklenen videolar kabul edilmeyecektir. Videolar "**Liste dışı**" olarak yüklenebilir.
- Videoların linki T3 KYS sisteminde açılan forma eklenecektir. Linkte sorun yaşanması halinde takımlar elenecektir.

2.4.4. Final Değerlendirme Aşaması

Final etabının ardından, takımlar hakemlere final değerlendirmelerini yaparak yarışma süreci ile ilgili geri bildirimlerini içeren detaylı bir sunum/rapor sunacaklardır. Final Değerlendirme Aşamasında hakemler takımlara sistemlerin son haline uygun (KTR sonrası değişiklikleri de göz önüne alarak) farklı branşlarda (elektronik, yazılım, mekanik vb.) değerlendirmede bulunacaklardır. Final Değerlendirme Sunumu'nun içeriği, yarışma öncesi gerçekleştirilen tasarım ve planların gerçek uygulamalar ile nasıl karşılaştırılabileceği, varsa sorunlar ile ilgili bilgi ve çözüm yolları gibi bilgileri içermelidir. Sunum ile ilgili şablon ilgili internet sitesinde paylaşılacaktır. Final Değerlendirme Sunumu, final ile birlikte hakemlerin belirleyeceği süre zarfında yapılacaktır.

3. HAKEM BRİFİNGİ

- Yarışma başlamadan önce yarışma hakkındaki genel hususların yarışmacılara aktarıldığı hakem brifingi yapılacaktır.

- Hakem heyeti her bir görev aşaması öncesinde takımları görev alanının etrafına çağırarak, yarışmacı takımların görev ortamını yakından görmesini sağlayacaktır.
- Hakemler yarışma öncesinde takımların teknik raporlarını okuyacak ve takımlar ile ilgili bilgi sahibi olacaktır. Hakem araç suya indirildikten sonra aracın hareketini etkileyecek durumları kontrol edecek ve herhangi bir olumsuzluk anında yarışmayı durduracaktır. Hakemler, yarışma sırasında kuralların uygulanmasından sorumlu olacaklardır.
- Yarışma sırasında ortaya çıkabilecek herhangi bir güvenlik endişesi veya sorunu ile ilgili hakemler yarışmayı durdurma ve sistemin gücünü kesme yetkisine sahiptir.
- Yarışma etapları sonrası hakem heyeti takımların final değerlendirme raporunu/sunumunu her bir takımla mülakat yaparak değerlendirecektir. SARA'yı üreten yarışmacı takımın sistem ile ilgili teknik sorulara cevap verebiliyor olması beklenmektedir. Danışmanlar mülakata katılmayacaktır.

4. GEREKSİNİMLER

4.1. TEKNİK GEREKSİNİMLER

- SARA'nın boyu maksimum 1000 milimetre, çapı maksimum 200 milimetre olacak şekilde tasarlanmalıdır.
- SARA su altında çalışabilecek, konumun tespit edilmesine olanak sağlayacak ve SARA suya girdiğinde aktive olabilen bir buzzer veya pingere sahip olacaktır.
- SARA ön kısmında fırlatılacak model roketi muhafaza edebilecektir. (Yarışmacılar SARA'nın ön burnunda kapak mekanizması ile model roketin muhafaza edilip uygun açıda açılmasını sağlayabilir. Ayrıca farklı çözümler de kabul edilecektir.)
- Fırlatılacak model roket yarışmacılara tahsis edilecek olup boyu fırlatma rampasıyla birlikte 35 cm olacaktır. Model roketin teknik resmi yarışmacılarla paylaşılmıştır. Yarışmacılar bu durumu gözeterek tasarım yapmalıdır.
- Araç su yüzeyine +30 dereceden fazla yunuslama açısıyla ulaşmalı ve roketi bu aralıkta ateşlemelidir.
- Araç su yüzeyine istenen açıyla ulaştığını algıladığında model roketi fırlatmalıdır.
- Roket ateşlendikten sonra sistemin batarya ve elektroniklerini içeren bölüm sızdırmazlığını korumaya devam etmelidir.
- SARA torpido formunda tasarlanmalıdır. Kuyruk kısmında yer alan pervane ile itki üretmeli ve kuyrukta yer alacak simetrik 4 kontrol yüzeyi ile manevraları yapabilmelidir.
- SARA, pervane koruyucusuna sahip olmalıdır.

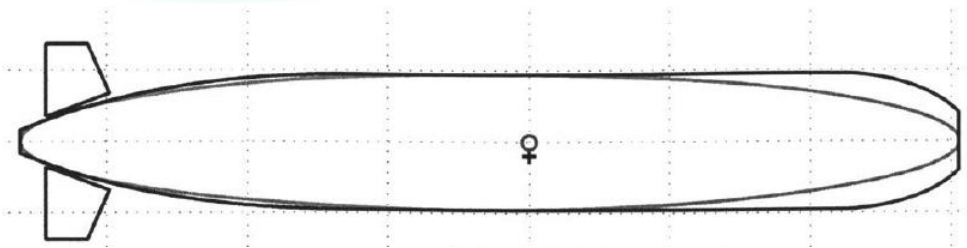
- Kontrol yüzeyleri kuyrukta X veya + konfigürasyonda yer alabilir. Temsili bir torpido formu gösterimi Şekil 2’de verilmiştir.

Şekil 2. Torpido Formu Temsili Gösterim

- Sistemde kullanılan kablolar yırtılma ve elektrik kaçaklarına karşı takımlar tarafından izole edilmelidir.
- Yarışma öncesinde SARA sistemi ve roket ateşleme sistemi çözümlerinin güvenlik açısından uygunluğu hakemler tarafından kontrol edilecektir. Uygun görülmesi halinde takım yarışmaya katılabilecektir.

4.2. GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİ

- Sistemin enerjilendirilme kontrolü araç üstündeki bir buton ile kontrol edilebilir olmalıdır. İlgili buton kolayca ulaşılabilir ve görünebilir olmalıdır.
- Enerjilendirme butonu, yazı ile belirtilmiş ve fosforlu renklerle etiketlenmiş şekilde belirtilmelidir.
- Enerjilendirme butonu aktif edilmeden önce herhangi bir alt sisteme batarya tarafından kesinlikle enerji verilmemelidir.
- SARA, enerjilendirme butonu aktif edildikten en az 90 saniye sonra motoru aktif etmelidir.
- Enerjilendirme butonu aktif edildikten sonra tekrar basılması durumunda tüm sistemin enerjilendirilmesi kesilmelidir.
- Kısa devre durumlarında yüksek kısa devre akımının sisteme zarar vermesini engelleyecek koruma yapısına sahip olmalıdır.
- Takımlar, ancak gerekli güvenlik kurallarını tatbik ettikten sonra, sistemlerine enerji sağlayabilirler.
- Sistemlerin üzerinde bulunacak olan bütün kabloların elektrik yalıtımı tam ve uygun olmalıdır. Herhangi bir şekilde açıkta kablo, elektriksel bağlantı vb. olmayacaktır.
- Yarışma öncesinde araçların su alıp almadığı hakemler tarafından tüm araç suya herhangi bir enerjilendirme olmadan batırılarak test edilecektir.



- Araç üzerinde bulunan elektrik motorlarının suya karşı izolasyonu yapılmış

olmalıdır.

- Aracın hareketini sağlayan motor/pervane sistemlerinde ortada açık keskin uçlar olmayacak, tüm uçlar köreltilmiş ve nozül içerisinde bulunacaktır.
- Sistemin ana gövdesi üzerinde keskin noktalar bulunmayacak, roket ateşlenebilecek şekilde torpido formunda tasarlanacaktır.
- Güvenlik şartlarının tamamını sağlayarak hakemlerden uygunluk onayını almayan sistemin yarışmasına izin verilmeyecektir.
- Hidrolik sistemlerin kullanılması sızıntı halinde kirlilik oluşturacağı için bu yarışma kapsamında uygun değildir.
- SARA'nın üzerinde gevşek parça bulunmayacaktır.
- Lityum tabanlı piller saha içerisinde "LiPo Safe Bag" içerisinde muhafaza edilmelidir.

4.2.1 GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİNDE BEKLENENLER

- Güvenlik Kontrolleri: Ateşleme mekanizması, sadece sistemin otomasyonu ile çalışmalı, manuel müdahaleye izin verilmemelidir. Ateşleme işlemi sırasında olası hatalı tetiklemeleri önlemek için birden fazla güvenlik kontrol adımı ve fail-safe mekanizmaları uygulanmalıdır.
- Roket Sabitleme ve Taşıma: Roket, SARA'ya sabitlendiği süre boyunca düşme veya gevşeme riski taşımayacak şekilde sağlam bir şekilde yerleştirilmelidir.
- Ateşleme Mekanizmasının Test Edilmesi: Yarışma öncesinde ateşleme mekanizması detaylı bir şekilde test edilmeli ve hatalı çalışması durumunda sistem yarışmaya alınmamalıdır. Testler sırasında mekanizmanın sızdırmazlık performansı ve tetikleme güvenliği ayrı ayrı kontrol edilmelidir.
- Acil Durum Protokolleri: Gösterim sırasında olası bir mekanizma arızası veya kontrol kaybı durumunda, sistemi etkisiz hale getirecek acil durum önlemleri tanımlanmalı ve görevliler bu önlemler konusunda bilgilendirilmelidir. Sistemin acil durumda elle kapatılabilmesi beklenmektedir.
- Görsel ve Fiziksel Denetim: Ateşleme öncesinde ve sonrasında sistemin tüm bileşenleri görsel ve fiziksel olarak kontrol edilmeli, mekanizma veya SARA üzerinde hasar veya anormal bir durum olup olmadığı doğrulanmalıdır.

4.3. DİĞER GEREKSİNİMLER

- Araçların yarışacağı alan deniz ortamı olacaktır.
- Yarışma alanından ayrı bir konumda, katılan her yarışmacı takımın kullanması için birer masanın konumlandığı bir alan olacaktır.
- Alan içerisinde 220 VAC enerji bağlantı noktaları olacaktır.
- Yarışma alanında ve takım masalarının bulunduğu alanda takım üyesi ve danışmanı haricinde kimse bulunmayacaktır.
- Dışarıdan herhangi bir bilgilendirme ve yönlendirmenin anlaşılması durumunda hakem kararıyla yarışmacı takım yarışma dışı bırakılabilecektir.

- Yarışma alanı içerisine konulacak kameralar ve hakemler vasıtasıyla, kontrol masasına bilgi aktarımı, kablo ile araca dışarıdan müdahale, etapların tamamlanıp tamamlanmadığı gibi konularda takımlar takip edileceklerdir.
- Kamera sistemi takımlar tarafından yapılacak herhangi bir itiraz durumu ve olası hilelerin önlenmesi amacıyla devrede olacaktır. Ayrıca yarışma sırasında takımların performansı kayıt altına alınarak tanıtım malzemesi olarak da kullanılabilecektir.
- Yarışma sırasında ortaya çıkabilecek özel durumlar için hakemler vaka üzerine toplanıp karar verecektir.

5. YARIŞMA DEĞERLENDİRME ESASLARI

5.1. GENEL PUANLAMA

BAŞLIK NO	TANIM	MAKSİMUM KAZANILABİLECEK PUAN
4.4.1.	Rapor ve Sunum Puanlaması	240 Puan
4.4.2.	Ebat ve Ağırlık Puanlaması	60 Puan
6.1.	1. Aşama Görevleri Puanlaması	300 Puan
6.2.	2. Aşama Görevleri Puanlaması	400 Puan
TOPLAM		1000 Puan

Tablo 3. Toplam Puan Hesabı

5.1.1. Raporlar ve Sunum Puanlaması

PUANLAMA TÜRÜ	PUANLAMA
Ön Tasarım Raporu	20 Puan
Kritik Tasarım Raporu	100 Puan
Final Değerlendirme Sunumu	40 Puan
Özgünlük	40 Puan
Yerlilik	40 Puan

Tablo 4. Raporlar ve Sunum Puanlaması

5.1.2. Ebat ve Ağırlık Puanlaması

BOYUTLAR (En, boy, yükseklik arasından en uzun olan boyut baz alınacaktır.)	PUANLAMA
SARA Boyu ≤ 650 mm	30 Puan
650 mm \leq SARA Boyu ≤ 800 mm	20 Puan
800 mm \leq SARA Boyu ≤ 1000 mm	10 Puan
SARA Çapı ≤ 150 mm	30 Puan
150 mm \leq SARA Çapı ≤ 175 mm	20 Puan
175 mm \leq SARA Çapı ≤ 200 mm	10 Puan

Tablo 5. Ebat ve Ağırlık Puanlaması

6. GÖREV TANIMLARI VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

6.1. GÖREVLER

TEKNOFEST 2025 Su Altı Roket Yarışması 2 görev aşaması içerecektir. Bu aşamalar tüm takımlar için aynı şekilde başlayacak olacak olup, takımlar aynı testlere tabi tutulacaktır.

Yarışmacı takımlara sistemlerinin montajı ve diğer hazırlıklarını tamamlamaları için 15 dakika süre verilecektir.

Sistemlerde güvenlik amacıyla bir acil durdurma butonu (basmalı, çevirmeli, manyetik) bulunması zorunludur. Acil durdur butonuna basıldıktan sonra hakem heyetinin değerlendirmesi sonucunda yarışmaya devam edilebilir. Hakem heyeti gerektiğinde yarışmayı sonlandırma hakkına sahiptir.

Yarışma sırasında, test ortamında oluşabilecek aksaklıklar durumunda testin sonlandırılmasına takım kaptanı karar verebilir.

6.1.1. AŞAMA-1 SEYİR YAPMA VE BAŞLANGIÇ NOKTASINA GERİ DÖNÜŞ

Yarışmacı takımların geliştirdikleri SARA, hakemler tarafından belirlenmiş olan başlangıç alanından itibaren 2 metre derinlikte düz bir istikamette 10 metre ilerledikten süre başlatılacaktır. SARA kıyıdan dik mesafeden en az 50 metre uzaklaştıktan sonra başlangıç noktasına geri gelmelidir. Görevi otonom olarak gerçekleştirmesi ve belirlenen rotayı başarıyla tamamlaması beklenecektir. Güvenli bölge içinde kalmak bu aşamanın önemli bir kriteridir. Yarışmacı takımlar tasarladığı aracın ağırlık merkezine ip, misina vb. yardımıyla şamandıra bağlamalı ve aracın hareketi dışarıdan gözle izlenebilmelidir. Şamandıra görev derinliğinde SARA'nın dışarıdan izlenebilirliğini sağlamalıdır. Araca bağlanılacak şamandıraları yarışmacı takımlar kendileri temin edecektir. SARA'nın belirlenen mesafeleri geçtiği, yarışmacı takımların bağladıkları şamandıra ile takip edilecektir. Görev yarışma tarafından drone ile kayıt altına alınacaktır. Görev sırasında SARA'nın belirlenen alanda doğru hareket etmesi, rota değişimlerini önceden tanımlanan limitler çerçevesinde başarıyla gerçekleştirmesi ve görev sonunda başlangıç noktasına güvenli bir şekilde dönmesi beklenmektedir.

Aşama-1'de, SARA başlangıç noktasından itibaren kıyıya dik bir şekilde 10 metre düz bir istikamette ilerledikten sonra yarışma süresi başlayacaktır ve kıyıdan dik bir şekilde en az 50 metre ilerledikten sonra başlangıç noktasına geri dönecektir. Görevi otonom olarak gerçekleştirmesi ve belirlenen rotayı başarıyla tamamlaması beklenecektir. Güvenli bölge içinde kalmak bu aşamanın önemli bir kriteridir.

6.1.2. AŞAMA-2 ROKET ATEŞLEME

Yarışmacı takımlar, SARA'nın ön kısmındaki roket taşıma bölmesini kullanarak, yarışma tarafından tanımlanmış güvenli bölge içerisinde, belirli yönelim değerlerini karşılayarak, roket ateşleme görevini gerçekleştireceklerdir. SARA, güvenli atış bölgesine otonom bir şekilde ulaştıktan sonra uygun yunuslama açısı ile satha ulaşmalı

ve sistemin roket ateşleme mekanizmasını otonom şekilde çalıştırarak roket ateşleme işlemini gerçekleştirmelidir. Bu görevde uygun kriterler sağlandığında roketi ateşleyebilen takımlar başarılı olacaklardır.

6.2. GÖREV DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

6.2.1. AŞAMA-1 DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

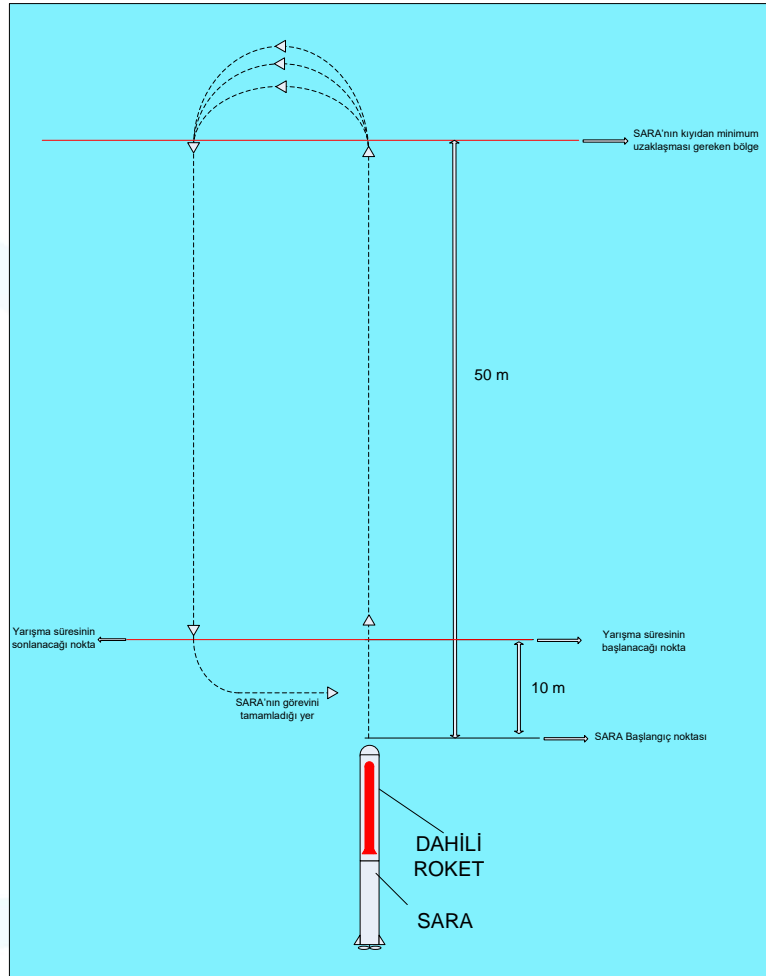
Seyir yapma ve başlangıç noktasına geri dönüş aşaması için ayrılan süreler, puanlamalar ve diğer kurallar aşağıda verilmiştir.

AŞAMA - 1	PUANLAMA
Süre Puanı*	150 Puan
Başlangıç Noktasında Enerjiyi Keserek Görevi Sonlandırma	90 Puan
Görev Boyunca Sızdırmazlığın Sağlanması	60 Puan
Kazanılabilecek Maksimum Puan	300 Puan
Verilecek Süre	5 Dakika

Tablo 5. Aşama – 1 Puan Dağılımı Tablosu

* **Süre Puanı (SP)** = $150 \times (\text{Parkurun tamamlanan en kısa süresi} / \text{Takımın parkuru tamamlama süresi})$

Aşama-1 için aşağıda temsili bir gösterim verilmiştir.



Şekil 3. Aşama 1 - Temsili Gösterim

Görev Detayları:

1. Seyir Yapma: SARA, belirlenen rotada yarışmayı tamamlaması beklenmektedir. Parkuru en hızlı bitiren takım en yüksek puana sahip olacaktır. Bu aşamadan alınabilecek en yüksek puan 150'dir.
2. Başlangıç Noktasında Görevi Sonlandırma: SARA, kıydan 10 metre uzaklıkta bir alanda gücü kapatıp su üstünde kurtarılabılır bir vaziyette yüzer bir durumda (pozitif sephiye sahip olması) olduğu taktirde 90 puan alacaktır. Bu kısım sadece seyir aşamasını başarıyla tamamlayan takımlarda değerlendirmeye alınacaktır.
3. Sızdırmazlığı Sağlanması: Görevin sonunda araçlar yarışma tarafından incelenecek, sızdırmazlığın sağlanıp sağlanmadığı gözlemlenecektir. Sızdırmazlığı başarılı bir şekilde sağlayan takımlar 60 puan kazanacaktır.

Ek Kurallar:

- Bu görevde en az 150 puan toplayamayan takımlar bir üst aşamaya geçemeyecektir.

Bu puanlama sistemi, takımların navigasyon ve hassas rota tamamlama

yeteneklerini bir arada değerlendirmek için hazırlanmıştır.

6.2.2. AŞAMA-2 DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

Roket ateşleme için ayrılan süreler, puanlamalar ve diğer kurallar aşağıda verilmiştir.

AŞAMA - 2	PUANLAMA
Güvenli Atış Bölgesine Ulaşma	100 Puan
Su Yüzeyine İstenen Açıyla Güvenli Çıkış	100 Puan
Model Roketin Güvenli Bir Şekilde Fırlatılması	150 Puan
Görev Boyunca Sızdırmazlığın Sağlanması	50 Puan
Kazanılabilecek Maksimum Puan*	400 Puan
Bonus Süre Puanı**	<80 Puan
Verilecek Süre	5 Dakika

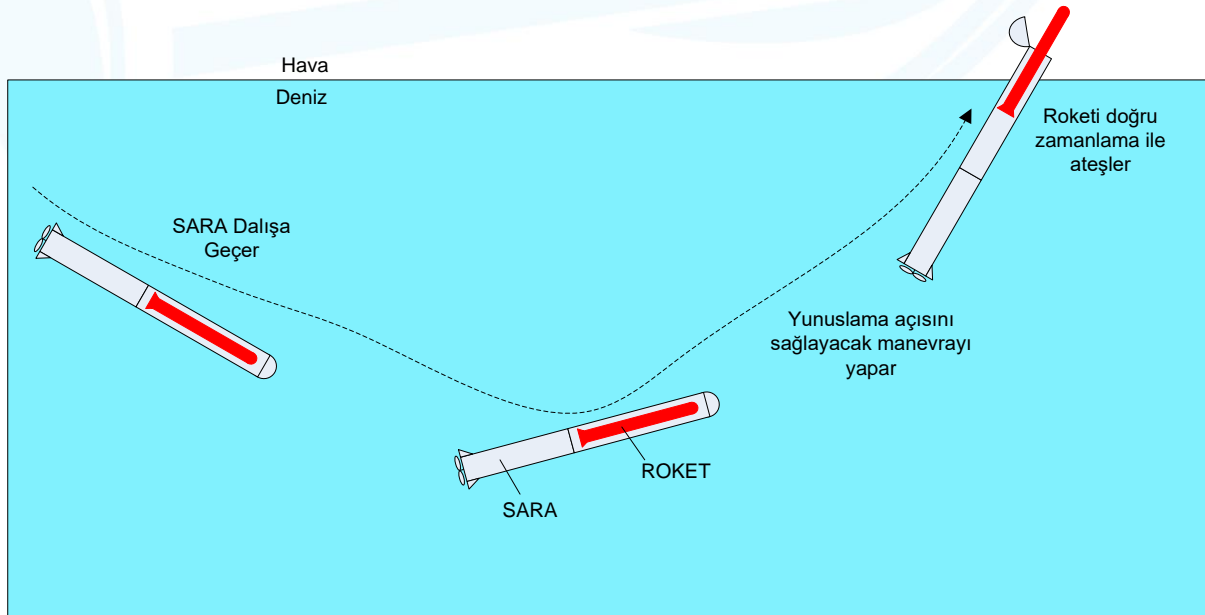
Tablo 6. Aşama 2- Puan Dağılımı Tablosu

*Bonus Puan dahil değildir.

**Bonus Süre Puanı olarak, 400 puan elde eden takımlara kalan süreleri ile orantılı olarak ilave puan verilecektir.

$$\text{Bonus Süre Puanı (BSP)} = 80 \times (\text{İlgili Parkurda Kalan Süre (Saniye)}/300)$$

Aşama-2 için aşağıda temsili bir gösterim verilmiştir.



Şekil 4. Aşama 2 - Temsili Gösterim

Görev Detayları:

1. Atış Bölgesine Ulaşma: SARA, belirlenen güvenli atış bölgesine ulaştığında 100 puan verilecektir.
2. Yüzeye Güvenli Çıkış: Görev sonunda araç güvenli bir şekilde, istenen koşullarda yüzeye çıkarsa 100 puan verilecektir.
3. Hedef Noktasında Roket Ateşleme: SARA, belirlenen hedef koordinatına ulaştığında cansız roketi başarıyla fırlatabilmesi durumunda 150 puan kazanacaktır.
4. Sızdırmazlık Testinin Başarıyla Tamamlanması: Görev boyunca sistemin sızdırmazlığı sağlanması beklenmektedir. Sızdırmazlık sorunu tespit edilmediğinde 50 puan verilecektir.

Ek Kurallar:

- Roket ateşleme işlemi yalnızca belirlenen hedef bölge içerisine gerçekleştirilmelidir. Görevin yanlış konumda gerçekleştirilmesi durumunda takımlar puan kazanamayacaktır.

Bu puanlama sistemi, takımların roket ateşleme mekanizması, sızdırmazlık testi ve güvenli operasyon yeteneklerini bir arada değerlendirmek amacıyla oluşturulmuştur.

7. ÖDÜLLER

Ödül sıralamasına giren takımlar arasında dereceye giren takımlara aşağıdaki tabloda belirtilen para ödülleri verilecektir. Bu tabloda belirtilen ödüller, ödül almaya hak kazanan takımlara verilecek toplam tutarı göstermektedir, bireysel ödüllendirme yapılmayacaktır. Birincilik, ikincilik ve üçüncülük ödülleri, takım üyeleri toplam sayısına göre eşit miktarda bölünerek her şahsın belirteceği banka hesabına yatırılacaktır. Takım danışmanına da tabloda belirtildiği miktarda para ödülü verilecektir. Danışman yarışma alanına gelmemişse söz konusu ödülünden faydalanamayacaktır.

DERECE	ÖDÜL MİKTARI	DANIŞMAN
BİRİNCİ	300.000 TL	15.000 TL
İKİNCİ	250.000 TL	12.000 TL
ÜÇÜNCÜ	200.000 TL	10.000 TL

Tablo 7. Ödül Miktarı

7.1. ÖDÜL SIRALAMASI İÇİN MİNİMUM BASARI KRİTERİ

Ödül sıralamasına girebilmek için takımların 2. Aşamadan en az 300 Puan almaları gerekmektedir.

7.2. En Özgün Tasarım Ödülü

Takımların SARA'da özgün geliştirilmiş bileşen ve/veya alt sistemlerin kullanılması önem arz etmektedir. Takımların özgün geliştirdiği bileşen ve/veya alt sistemler hakkında detaylı bilgileri KTR ve Gösterim Videosunda Yarışma Komitesine (tasarım, üretim, entegrasyon, yer testleri sonuçları vb.) sunmaları beklenmektedir.

Belirtilen ödül prestij amaçlı olup bir maddi karşılığı bulunmamaktadır.

7.3. En İyi Takım Ruhu Ödülü

Takımların atış alanındaki tüm görevlerine önceden iyi hazırlanmış olarak alana gelmeleri önem arz etmektedir. Bunu gerçekleştiren takımların titizlikle hazırlanmış iş planlamalarına uygun davranışları alanda sergilemeleri, alandaki tüm görev ve sorumluluklarını; emniyetli, etkin, verimli yürütüp zamanında sonuçlandırmaları (atış hakkı elde etmelerine bakılmaksızın), krizleri proaktif yöntemlerle ve sakin yönetmeleri, takım enerjilerini alanda en iyi şekilde yansıtmaları, alandaki diğer takımlara örnek olmaları, alandaki diğer takımlara yarışma kurallarını ihlal etmeden destek olmaları (takımlar, Yarışma Komitesinden onay alarak fazla malzemelerini diğer takımlarla paylaşılabilir) diğer takımlara moral desteği vermeleri ve alanda İş Güvenliği kurallarına titizlikle uymaları halinde Yarışma Komitesi tarafından değerlendirmeye alınacak ve “Örnek Takım” olarak ödüllendirileceklerdir.

Belirtilen ödül prestij amaçlı olup bir maddi karşılığı bulunmamaktadır.

8. ETİK VE DİĞER KURALLAR

8.1 ETİK KURALLAR

- Festival alanında veya yarışma süresi boyunca (rapor aşamaları, değerlendirme süreci vb.) toplum ahlakına aykırı bir durum, fiil, söz vb. davranış sergilendiği tespit edildiği anda bu fiili icra eden kişi/kişiler yarışmadan elenecek, haklarında hukuksal süreç ivedilikle başlatılacak ve en az iki (2) yıl Türkiye Teknoloji Takımı (T3) Vakfı bünyesinde faaliyet gösteren her türlü organizasyon ve etkinliğe katılımdan men edileceklerdir.
- Su Altı Roket Yarışması Komitesi ile kurulan tüm temas ve iletişimlerde kullanılan/kullanılacak dil ve üslupta dikkat edilmesi gereken hususlar şu şekildedir;
 - Kaba ve nezaketsiz (hakaret dahil) paylaşım (sözlü, yazılı vb.) ve davranışlardan kaçınılmalı,
 - Hakaret, tehdit ve kötü sözlerden kaçınılmalı,
 - Facebook, Skype, Messenger, WhatsApp, X, LinkedIn vb. gibi sosyal medya ve iletişim araçlarıyla yarışmadaki görevliler ile takımların üyeleri doğrudan/dolaylı hedef alınmamalı ve itham edilmemeli,
 - Dilekçe ve itirazlarda yazım kurallarına ve üsluba dikkat edilmesi gerekmektedir.
- Takım ve/veya takım danışmanının Su Altı Roket Yarışması Komitesi ile kurduğu tüm yazılı ve sözlü temas ve iletişimlerde kaba, nezaketsiz, hakaret, tehdit, aşağılayıcı ve suçlayıcı ifade(ler) yer alırsa takım ve danışmanı toplu olarak yarışmadan elenecek olup gerektiğinde en az iki (2) yıl Türkiye Teknoloji Takımı (T3) Vakfı bünyesinde faaliyet gösteren her türlü organizasyon ve etkinliğe katılımdan men edileceklerdir.
- Yarışma Komitesi, etik kurallar dışında hareket eden danışman ve/veya takım üyelerini yarışma alanından gerektiğinde uzaklaştırma hakkına sahiptir.
- Festival alanında diğer takımların işleyiş ve motivasyonlarını menfi etkileyecek durum, fiil, söz vb. davranış sergilenmemesi gerekmektedir.

- Konaklama hizmetlerinin verildiği yurt ve çevresinde toplumsal huzur göz önüne alınarak davranılmalı, aksi davranış sergileyen kişi(ler) hakkında yasal süreç başlatılacaktır.
- Tasarım ve üretim süreçlerinde kullanılacak ekipman ve malzemelerin her türlü olumsuzluk göz önüne alınarak önceden yedeklenmesi/depolanması ve gerektiğinde parça değişimi yapılması takımın sorumluluğundadır.
- Yarışma süresince önceki yılların veya güncel takımların raporlarından kopya çekmek, takımlarla ortak tasarım, test, analiz her türlü çalışma yapmak yasaktır ve tespit edildiği takdirde takımların diskalifiye edilmesine sebep olacaktır.
- Yarışma alanında dil, din, felsefi inanç, siyasi düşünce, ırk, yaş ve cinsiyet ayrımı yapmadan, fırsat eşitliğini engelleyici davranış ve uygulamalara meydan vermeden, tarafsızlık içerisinde ve yarışma gereklerine uygun davranışlar sergilenmesi gerekmektedir.
- Yarışmaya katkı veren şirket/kurum/kuruluş yarışma faaliyetlerinde kullanılması için sağladığı malların/kaynakların amaçları ve hizmet gerekleri dışında kullanılmaması ve söz konusu malların/kaynakların israf edilmemesi gerekmektedir. Yarışma sürecinde kullanılacak binalar, taşıtlar, diğer kamu malları/kaynaklarının kullanımında israf ve savurganlıktan kaçınılması gerekmektedir. Kamu malları, kaynakları, işgücü ve imkânları kullanılırken etkin, verimli ve tutumlu davranılması önem arz etmektedir.
- Yarışma işleyişini kolaylaştırmak, ihtiyaçları en etkin, hızlı ve verimli biçimde karşılamak, hizmet kalitesini yükseltmek ve yarışma memnuniyetini artırmak için yapılan çalışmalara destek verilmesi önem arz etmektedir.
- Yarışma alanındaki görevlilerin görevlerini tarafsız ve objektif şekilde icra etmelerini menfi etkileyen veya etkiliyormuş gibi görünen davranışlardan uzak durmaları, kendileri/yakınları/arkadaşlarına veya ilişkide bulunduğu kişi(ler) veya kuruluşlara menfaat sağlanması için talepte bulunulmaması gerekmektedir. Aksi davranış sergileyen(ler) hakkında yasal süreç başlatılacaktır.
- Takım üyelerinin görevlerini yerine getirirken sorumlulukları ve yükümlülükleri konusunda hesap verebilir, kurumsal değerlendirme ve denetime açık ve şeffaf olması, yöneticilerin kurumlarının amaç ve politikalarına uygun olmayan işlem veya eylemleri ile yolsuzluğu engellemek için gereken önlemleri zamanında alması, personeli etik davranış ilkeleri konusunda eğitmesi, bu ilkelere uyulup uyulmadığını gözetlemesi ve etik davranış konusunda rehberlik etmesi gerekmektedir.
- Takım üyelerinin görevlerini yerine getirirken yetkilerini aşarak çalıştıkları kurumları bağlayıcı açıklama, taahhüt, vaat veya girişimlerde bulunmaması, aldatıcı ve gerçek dışı beyanat vermemesi gerekmektedir.

8.2 DİĞER KURALLAR

- İtiraz durumları “Rapor İtirazları” ve “Final Aşaması İtirazları” şeklinde iki başlıktan oluşmaktadır. Rapor İtirazları, rapor sonuçları açıklandıktan sonraki 48 (kırk sekiz) saat içerisinde KYS üzerinden alınmaktadır. İtirazlarını TEKNOFEST Yarışmalar Koordinatörlüğünün açıkladığı süre içerisinde <https://teknofest.org/tr/competitions/objection/> linkinde yer alan yönetmeliğe uygun

biçimde gerçekleştiremeyen takımların itirazları kabul edilmeyecektir. Takımların itirazları farklı hakem heyetlerine gönderilir ve yeniden değerlendirilir.

- Final Aşaması İtirazları yarışma esnasında ve yarışma sonrasında yapılabilecektir. Yarışma sonrasında yapılacak itirazlar sıralamalar açıklandıktan sonraki 48 (kırk sekiz) saat içerisinde yapılması gerekmektedir. Şartnameye aykırı durumlar ve kural ihlalleri dışında yapılan itirazlar kabul edilmeyecektir. Nicel kriterlere dayanarak yapılan değerlendirmeler için itiraz alınmayacak olup yeniden bir final veya sunum değerlendirmesi yapılmayacaktır. Bu itirazların iletisim@teknofest.org adresine dilekçe şeklinde gerekçeleriyle birlikte gönderilmesi gerekmektedir. Kurallara uygun yapılan itirazlar TEKNOFEST Yarışmalar Koordinatörlüğü tarafından incelemeye alınacaktır.
- Takımlar itirazlarını hiçbir şekilde sosyal medya aracılığıyla yayımlamayacaklardır, aksi halde yarışmadan elenmiş sayılacaklardır.
- Yarışma konusu olan eser, takım danışmanına ait bir ürün değil takımdaki yarışmacı(lar)ın toplu emeği ve danışmanın desteğiyle oluşmuş ve tüm takım üyelerinin hususiyetini yansıtan bir ürün olarak görülmelidir.
- Raporunda, TEKNOFEST web sitesindeki Geçmiş yıl Raporlarından yararlanmış olan takımların alıntı yaptığını ilgili sayfada belirtilmelidir. ALINTI FORMATI: "Alıntı yapılan Cümle/ler" (Yıl, Yarışma Adı, Kategori, Takım Adı)
- TEKNOFEST Su Altı Roket Yarışması Komitesi, yarışmalara başvuru sürecinin ardından gerçekleştirilecek değerlendirmeler sonucunda, yarışmalara katılmak için gerekli teknik bilgi ve becerilere sahip yeterli başvuru olmaması durumunda yarışmaları iptal etme hakkını saklı tutar.
- Başvuru tarihleri arasında takım kaptanı sistem üzerinden kayıt olur, danışman ve takım üyelerinin kaydını doğru ve eksiksiz olarak sisteme yapar ve varsa danışman ve üyelerin e-postalarına davet gönderir. Davet gönderilen üye Başvuru sistemine giriş yaparak "Takım bilgilerim" kısmından gelen daveti kabul eder ve kayıt tamamlanır. Aksi durumda kayıt tamamlanmış olmaz.
- Yarışma kapsamında gerekli tüm süreçler (Rapor Alımı, Rapor Sonuçları, Maddi Destek Başvurusu, İtiraz Süreçleri vb.) KYS portalı üzerinden yapılmaktadır. Takımların KYS portalı üzerinden süreçlerini takip etmesi gerekmektedir.
- Yarışma ile ilgili olarak yarışmacı, T3 Vakfı ve/veya TEKNOFEST tarafından yarışma öncesi veya sonrası yapılacak her türlü yazılı veya görsel tanıtım, yayın, sosyal medya ve internet yayınlarını kabul ve taahhüt eder. Bunun yanında T3 Vakfı'nın açık kaynak politikası çerçevesinde ilgili eserin kamuya sunulmasına kabul ve taahhüt eder.
- Yarışmaya katıldığım(ız) projenin konusunun seçiminde, soruna yaklaşımım(ız)da, düşünce ve uygulamada tamamen kendi fikirlerimi(zi), bilgi ve becerimi(zi) kullandığımı(ızı), karşılaştığım(ız) kimi problemlerde danışman öğretmenim(iz) ve ilgili kişilerden sadece sınırlı yardım aldığımı(ızı), adı geçen projenin tamamen bana(bize) ait olduğunu, projeye ilişkin haklarımı(ızı)n korunmasının temini veya takibi konusunda TEKNOFEST'in herhangi bir yükümlülüğü olmadığı ve üçüncü kişilerin olası ihlallerine karşı TEKNOFEST'in sorumlu tutulamayacağını, aynı projeye başka bir TEKNOFEST yarışmasına katılmadığımı(ızı) ve yarışma şartnamesinde belirtilen kurallara uygun olarak hazırladığımı(ızı) beyan

ederim(ederiz). Proje özeti ile proje başvurusu sırasında ve/veya proje yarışması sürecinde tarafım(ız)dan verilen ve/veya TEKNOFEST tarafından hazırlanan proje ve fotoğraflarım(ız)ın, sayılanlarla sınırlı olmaksızın, TEKNOFEST tarafından yarışmayı tanıtmak, istatistik/arşiv yapmak gibi amaçlarla derlenip yayınlanabileceğini kabul ve beyan ederim(ederiz).

- Yarışmacı, 6769 Sayılı Sınai Mülkiyet Kanunu ve Fikri Mülkiyet Haklarını düzenleyen diğer yasal mevzuat çerçevesinde Türk Patent ve Marka Kurumu ya da WIPO (World Intellectual Property Organization) nezdinde bir tescil ya da koruma başvurusunda bulunabilir.
- Yarışmacı(lar)ın, herhangi bir ürünün fikrî ve sınai mülkiyet haklarını ihlal etmesi durumunda TEKNOFEST Su Altı Roket Yarışmasını uğratacağı zararlar ilgili takımdan (danışman dâhil) tazmin edilecektir.

9. İLETİŞİM

Yarışma hakkında sorular için TEKNOFEST web sitesinde Su Altı Roket Yarışması sayfasından yarışmanın grubuna katılabilirsiniz. Bu grubun aktif olarak takip edilmesi ve her takımdan en az 1 kişinin üye olarak bu gruptaki duyuruları, soru ve cevapları takip etmesi yarışmacıların sorumluluğundadır. Belirtilen yarışma grubunun takip edilmemesi sonucunda doğacak takımların güncel bilgilendirmelere ulaşamama durumundan TEKNOFEST Roket Yarışması Komitesi sorumlu değildir.

Yarışmanın organizasyonel bölümleri ile ilgili soruların “iletisim@teknofest.org” e-posta adresi üzerinden iletilmesi gereklidir.

Sorularınızın yukarıda doğru kanallar üzerinden iletilmesi, sorulan sorulara hızlı dönüş yapılabilmesi açısından önem arz etmektedir.

