

2025 Buluş Şenliği Kuralları

İstanbul Buluş Şenliği, her yıl düzenlenen JPL Invention Challenge yarışmasının yirmi birincisini düzenlemenin gururunu yaşıyor. Bu yılki yarışmanın adı "SU KOVADA!" Yarışmanın amacı ve kuralları aşağıdaki gibidir. Yarışma ve kurallarla ilgili sorularınızı yazılı olarak info@bulussenligi.com e-posta adresine iletebilirsiniz.

AMAÇ: Bir Su haznesinden 5 metre uzaklıktaki bir kovaya, sekiz litre su taşıyan bir cihaz tasarlayın. Bütün kurallara uyan ve görevi **60 saniyeden kısa sürede** tamamlayan takım yarışmayı kazanacaktır.

Kurallar:

KATILMA KOŞULU

- 1) Katılım Koşulu: Yarışma, okullar kategorisinde tüm orta dereceli okullara açıktır. Bunun dışında kalan herkes, hobiciler kategorisinde yarışmaya katılabilir.
- 2) Kayıtlar: Okul takımları, <https://bulussenligi.com> web sitesindeki kayıt formunu doldurarak en geç **20 Ekim 2025** tarihine kadar başvurularını yapabilirler. Takımlardaki tüm bireylerin, öğretmen ya da refakatçi isimleri forma yazılmalıdır. Her ekibin bir iletişim sorumlusu olmalı ve yarışma düzenleyicileri ile iletişim bu kişi üzerinden yürütülmelidir. Yarışmacılar, resim, ses ve videoların yayınlanması ile ilgili izin belgesi ve KVKK formlarını imzalamak zorundadır.

Yarışmaya katılım, organizasyon tarafından belirlenen kontenjan ile sınırlıdır ve kayıt sırasına göre değerlendirilecektir. Kaydı onaylanan takımlara **27 Ekim 2025** tarihinde bilgilendirme yapılacaktır.

- 3) Kayıtlar: Hobiciler, <https://bulussenligi.com> adresindeki başvuru formunu doldurarak en geç **20 Ekim 2025** tarihine kadar başvurularını yapabilirler. İlk on başvuru yarışmaya kabul edilecektir.

- 4) Yarışma: **13 Aralık 2025** Cumartesi günü saat 09:30'da Doğu Üniversitesi, Dudullu OSB Mah. Nato Yolu Cad. 265/1, 34775 Ümraniye, İstanbul adresinde yapılacaktır. Yarışma alanı -1'inci kattadır. Gerekli yönlendirmeler bina içerisinde sağlanacaktır
- 5) Giriş Kayıt: Saat 08:00'de başlayacak olup 09:00'da sona erecektir.
- 6) Takımlar, tasarladıkları cihaza ait görsel ve çalışma detaylarını içeren dosyaları en geç **7 Kasım 2025 Cuma** gününe kadar info@bulussenligi.com e-posta adresine göndermek zorundadır. Bu tarihten sonra iletilen belgeler kabul edilmeyecek ve ilgili takım yarışmaya katılamayacaktır.

CİHAZ İLE İLGİLİ KURALLAR

- 5) Cihaz aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
 - a) Cihaz, bir Su Haznesinden (bkz. Kural 7) suyu alan ve haznenin merkezinden 5 metre uzaklıkta bulunan bir Kovaya (bkz. Kural 8) 60 saniyeden kısa bir sürede sekiz litre su taşıyan otomatik bir mekanik sistemdir. Etkinlik sırasında cihazın herhangi bir bölümünü veya suyu hareket ettirmek için hiçbir insan enerjisi kullanılamaz.
 - b) Cihaz, hazneden her seferinde 2,0 litreden fazla su almayacak şekilde su alabilir. Bu kuralın ihlal edilmesi diskalifiye olmanızla sonuçlanacaktır. **Suyun alınma yöntemi/yöntemleri yarışma günü kayıt sırasında cihazın su hacminin 2,0 litreden az olduğu organizasyon tarafından kontrol edilerek doğrulanacaktır.** Bir veya birden fazla su kabı kullanılarak maksimum 2,0 litre su elde edilebilir. Su haznesinden sürekli su alma yöntemine izin verilmeyecektir.
 - c) Cihazın hiçbir parçası, etkinlik öncesinde, sırasında veya sonrasında herhangi bir zamanda Su Haznesinin herhangi bir kenarına temas etmemelidir. Cihaz, Su Haznesinin tabanına yerleştirilemez. Cihaz, Su Haznesinin tabanına yanlışlıkla temas etmesi durumunda Su Haznesinin tabanını çizemez veya başka bir şekilde zarar veremez. Bu kuralın ihlal edilmesi diskalifiye olmanızla sonuçlanacaktır.

- d) Cihaz, Kovanın görülebilmesini sağlamalıdır; böylece suyun Kovaya girişinin ve sonunda Kovanın yan tarafındaki delikten çıkışının gözlemlenmesi mümkün olmalıdır.

Kovanın yanındaki delik, Tutma Haznesinden uzak tarafta (Kovanın arka kısmında) yer almaktadır.

- e) Cihaz, Kovadan her yönde en az 5 cm uzakta durmalıdır. Cihazın hiçbir parçası Kovanın hacminin içine giremez. Bu kuralın ihlal edilmesi diskalifiye olmanızla sonuçlanacaktır.
- f) Cihazın, Su Haznesindeki suyu alma işlemini başlatmak için tek bir işleminin olması gerekir. Birden fazla alma işlemi gerekecektir. Otomatik alma sistemlerine izin verilmektedir. Tek bir işlemin örnekleri arasında pim çekmek, düğmeye basmak, mandalı serbest bırakmak vb. yer alır.
- g) Cihaz, Şekil 1'de gösterildiği gibi kurulum alanının (Kural 9'a bakın) 7 x 2 metrelik herhangi bir yerinde olabilir. Etkinlik öncesinde, sırasında ve sonunda cihazın kurulum alanının içinde kalması gerekir. Yükseklik sınırı yoktur.
- h) Cihazda herhangi bir emme cihazı veya pompa kullanılamaz. Bu yarışmada pompa, vakum veya emme eylemi ile suyu hareket ettirebilen herhangi bir cihaz olarak tanımlanır. Bu kural harfiyen uygulanacaktır. Bu kuralın ihlal edilmesi diskalifiye olmanızla sonuçlanacaktır.
- i) Cihaz, suyu Tutma Haznesinden çıkarmak, Kovaya doğru taşımak ve sonunda Kovaya dökmek için bir veya birden fazla enerji yöntemi içermelidir. Enerji sistemi seçimi isteğe bağlıdır ancak bazı kısıtlamalar vardır: Etkinlik sırasında cihazın veya suyun hareket ettirilmesi için insan enerjisi kullanılamaz.
İzin verilen bir istisna Potansiyel enerji cihazları her bir su kaldırma işlemi bittikten sonra yeniden başlatmak için kurulum yapılabilir. Suyu kaldırma işlemi sürerken yeniden kurulamaz.

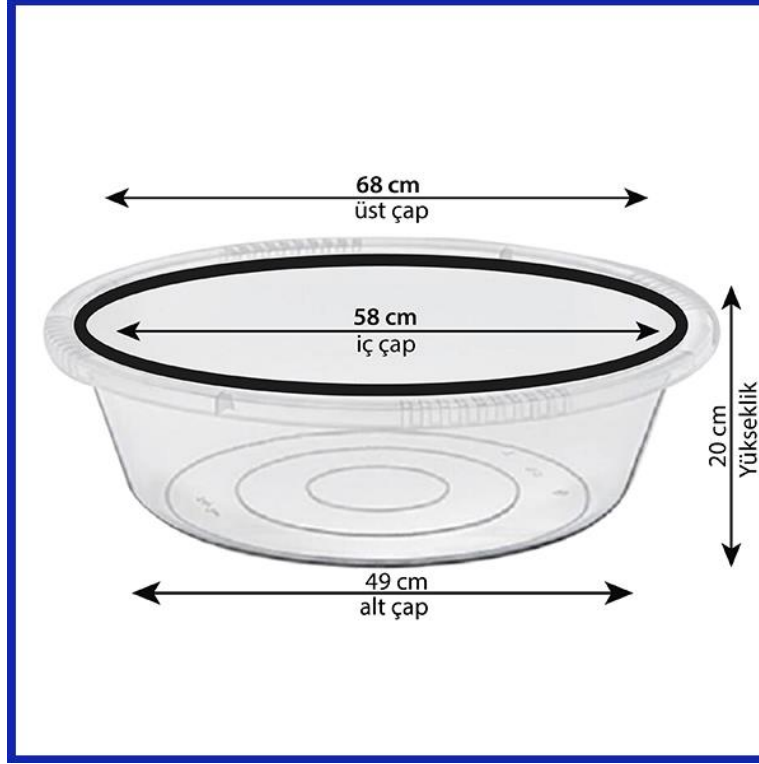
Kullanılacak enerji, takım elemanları, gözlemciler ve izleyiciler için güvenli olmalıdır. Yarışma organizatörü, güvenli olmadığına karar verdiği enerji yöntemlerinin kullanılmasına izin vermeyecektir. İzin verilmeyen enerji türlerine örnek olarak patlayıcılar, toksik maddeler üreten kimyasal reaksiyonlar ve güvenli olmayan yüksek basınçlı hava sistemleri sayılabilir. Kullanılacak bir enerji kaynağının uygunluğu ile ilgili sorular, yarışma organizatörüne e-posta ile yazılı olarak sorulabilir. Güvenliğinden emin olunmayan enerji kaynakları için 7 Kasım 2024 tarihine kadar onay alınmalıdır. Elektrikli uzatma kablosu sağlanacaktır. Basınçlı hava tankı kullanacak takımların minimum 50 metre hava hortumu getirmesi zorunludur. Basınçlı hava tankları kullanacak takımlar güncel periyodik kontrol belgesini ibraz etmek zorundadır.

- j) Cihaz, zemin düzensizliklerine uyum sağlayabilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır ve kurulumdan hemen önce belirlenecek olan Alan 1 veya Alan 2'den çalıştırılabilmesi gerekir.
- k) Yarışma alanında deneme yapılmasına izin verilmemektedir.
- l) Okul Takımları için Katılım Sınırlamaları: Aynı okuldan sadece 1 takım katılabilir. Aynı yerleşkede bulunan okullardan ise toplamda en fazla 2 takım katılabilir. Örneğin, aynı yerleşkede Ortaokul, Fen Lisesi, Anadolu Lisesi, İmam Hatip Lisesi ve/veya normal lise bulunuyorsa, bu okullardan en fazla iki takım katılabilir. Aynı isme sahip fakat farklı şehir veya ilçelerde bulunan okullar, farklı okullar olarak sayılır ve her biri 1 takım ile yarışmaya katılabilir. Bir takımda en fazla 10 öğrenci görev alabilir. Bir takımda görev alan öğrenci, farklı bir takımda görev alamaz. Öğretmenler için bir sınırlama yoktur.

SU HAZNESİ

- 7) Resmi olarak sağlanan Tutma Haznesi aşağıda tanımlanmıştır. Hazne su ile doldurulacaktır Etkinliğin başında haznede yaklaşık 50 litre su bulunacaktır. 60 saniyelik işlem süresi boyunca hazneye tekrar su eklenmeyecektir

Su Haznesi Ölçüleri Üst çap: (68 cm) Alt çap: (49 cm) Yükseklik: (20 cm)
 ± 1 cm civarında değişiklik gösterebilir.



Görselde belirtilen su haznesi <https://censantemizlik.com/> 'dan temin edilebilir.

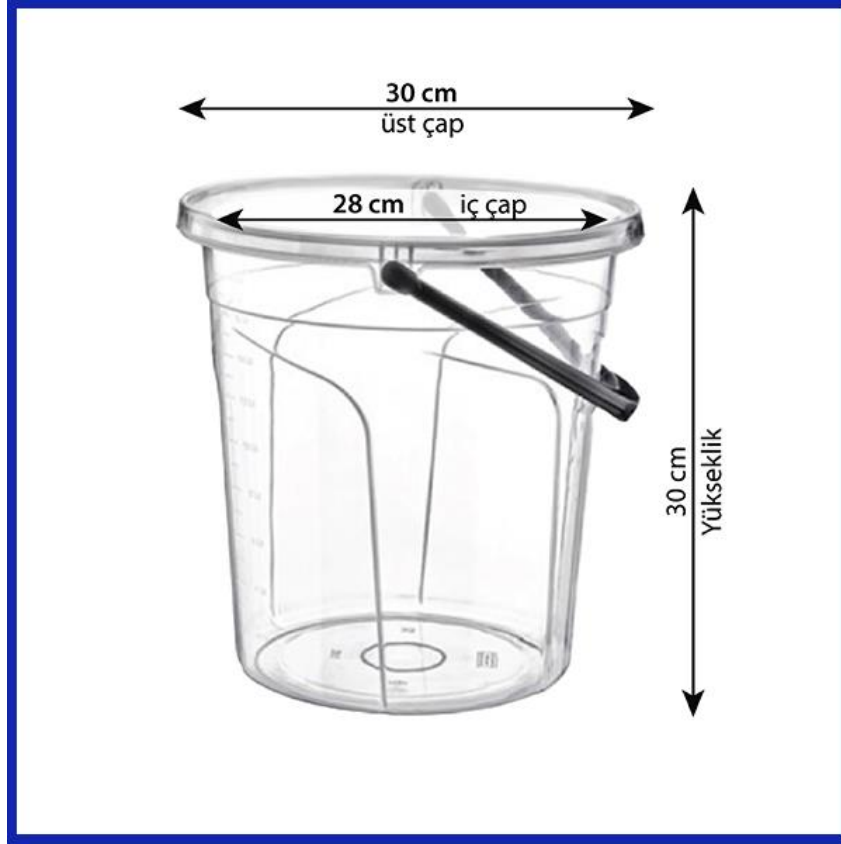
<https://censantemizlik.com/urun/legen-seffaf-no6-50-lt-e-425/>

Önemli Not: Kullanılacak olan Su Haznesi'nin iç çapını 58 cm'e düşürmek için 2,5 cm kalınlığında pleksi ile su haznesi daraltılacaktır.

KOVA

- 8) Kova 10lt den fazla su alabilir. Kovanın içindeki su seviyesi 8 litreye ulaştığını belirtmek için doğru yükseklikte kapaklı bir delik açılacaktır. Su bir veya iki damladan fazla aktığında saat duracak ve yarışma sona erecektir. Hakemin kararı kesindir

Kova Ölçüleri: Üst çap: (30 cm) Yükseklik: (30 cm)
±1 cm civarında değişiklik gösterebilir.

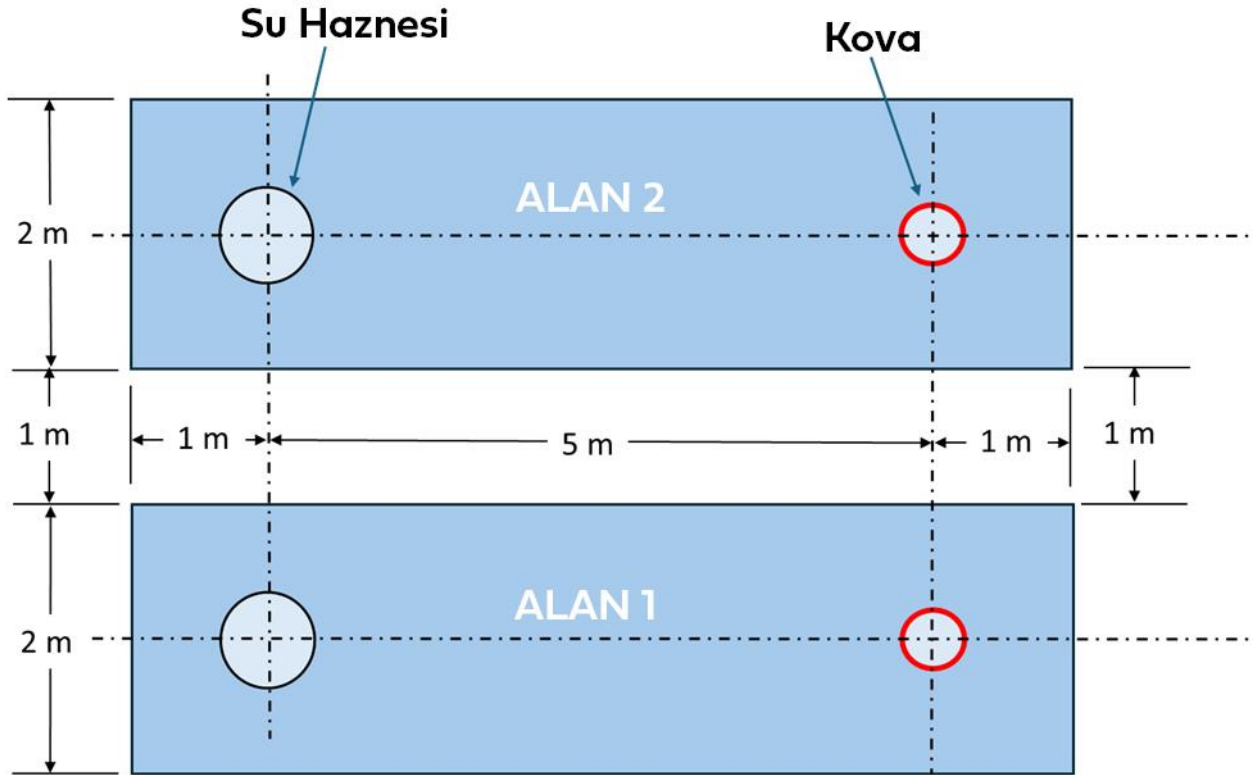


Görselde belirtilen kova <https://censantemizlik.com/> 'dan temin edilebilir.

<https://censantemizlik.com/urun/kova-su-no4-erkoc-seffaf-e-321/>

YARIŞMA ALANI

- 9) Yarışma Alanı ile İlgili Bilgi: Yarışma alanında aynı anda iki cihazın kurulumuna elverişli iki yarışma parkuru bulunacaktır. Yarışma alanı ve cihaz kurulum alanının boyutları, Şekil 1 de gösterildiği gibidir. Yarışacak takımlar, iki kurulum alanından birine rastgele yönlendirilecektir. Zeminde düzensizlik olabilir.



ŞEKİL 1- Yarışma Alanı

YARIŞMA PROSEDÜRÜ

Takımların yarışma sırası, yarışmadan 1 hafta önce kura ile belirlenecek ve ilan edilecektir. Saat 09:30'da yarışma başlayacaktır. Takımlara, cihazlarını kurmaları

için üç dakikalık bir süre verilecektir. Güvenlik danışmanları, kurulum işlemi boyunca takımları gözlemleyecek ve herhangi bir kurulum işleminin olası kazalara yol açabileceği durumlarda takımı uyaracak ve işlemi durduracaktır. Güvenlik danışmanı kurulum işlemini durdurursa, bu süre üç dakikalık kurulum süresinden düşmeyecektir. Tüm takımların cihazlarını çalıştırabilmeleri için kati süre sınırlamaları uygulanacaktır.

Her takım bir sözcü belirleyecektir. Takım sözcüsü, yarışmaya başlamadan önce takım ve cihaz hakkında bilgi verecektir.

Hakem, takıma başlamak için hazır olup olmadıklarını soracak ve cihazın kurallarda belirlenen sınırlar içinde olmasını sağlayacaktır.

Yarışmayı gerçekleştirme ve resmi puan toplama işlemini belirleme prosedürü aşağıdaki gibidir:

- a) Hakem, cihazın çalıştırılması için geri sayımı başlatacaktır (3...2...1...BAŞLA!).
- b) Süre tutucular hakemin talimatıyla süreyi başlatacaktır.
- c) Bölge sorumlusu etkinliği gözlemleyecek ve ekibin Su Haznesinden bir seferde 2,0 litreden fazla su almasına izin vermeyecektir. Alan Gözlemcisi ayrıca cihazın kurulum alanı içinde kalıp kalmadığını gözlemleyecektir.
- d) Alan gözlemcisi, yarışmayı gözlemleyecek ve kullanılan enerji kaynağının Madde 6/d de belirtilen yasaklı enerji kaynaklarından biri olup olmadığını denetleyecektir. Aynı zamanda cihazın yarışma süreci boyunca kurulum alanı içinde kalıp kalmadığını da kontrol edecektir. Cihazı yarışma alanının dışına çıkan, yasaklı enerji kaynağı kullandığı tespit edilen ve yarışma koşullarından herhangi birini ihlal ettiği tespit edilen takımlar yarışmadan diskalifiye edilecektir.
- e) Baş süre tutucu, yarışma süresinin ne kadar geçtiğini düzenli olarak duyuracaktır. 60 saniye dolduğunda baş süre tutucu sesli olarak "DUR" komutunu verecektir.
- f) Kovadaki su seviyesi 8 litreye ulaştığında hakem sesli bir şekilde "DUR" diye bağıracaktır.
- g) Süre tutucular ölçülen süreyi karşılaştıracak ve etkinliğin tamamlanması için gereken resmi süreyi belirleyecektir.
- h) Okul takımlarında görevli öğretmen veya velilerin, kurulum ve yarışma

esnasında izleyicilere ait bölümde olması gerekir; ekibe müdahale etmeleri yasaktır.

- i) Takımlar, yarışma sonrası cihazlarını yarışma alanından çıkartarak bekleme alanına taşımaları gerekmektedir.

Kazananın Belirlenmesi: Yarışmayı, cihazını tüm kurallara uygun olarak kullanan ve etkinliği en kısa sürede tamamlayan takım kazanacaktır. 0,05 saniye içindeki zamanlar berabere sayılacaktır. İki veya daha fazla takımın berabere kalması durumunda, her takımdan tüm yarışmayı tekrarlaması istenecek ve kazananı belirlemek için aynı kurallar uygulanacaktır.

Resmi Skor Tablosu

Puanlama Formu	EVET	HAYIR
Bir seferde alınan su hacmi 2,0 litreden az mı?		
Cihaz kurulum alanı içinde kaldı mı?		
Görevi tamamlamak için resmi süre?		