

## 9 Teftiş & Uygunluk Kuralları

Bu bölüm MAÇ katılımını düzenleyen kuralları anlatmaktadır. Eğer MAÇ başlangıcında bir Takımın SÜRÜCÜLER TAKIMINDAN herhangi bir üye İTTİFAK İSTASYONUNDA veya PORTALDA ise ROBOTUN SAHADA olup olmadığına bakılmaksızın o takım MAÇA katılmış sayılacaktır.

Her bir etkinlikte Baş Robot Müfettişi (BRM) herhangi bir BİLEŐEN, MEKANİZMA veya ROBOTUN geçerliliği konusunda son otoritenin sahibidir. Müfettişler kurallarla uyumu garantilemek için ROBOTLARI tekrar teftiş edebilirler.

ROBOTLAR programlanmış Pratik MAÇLARINA Teftişten geçmeden önce katılmaya izinlidir. Ancak FIRST Teknik Danışmanı (FTD), BRM veya Baş HAKEM herhangi bir zamanda ROBOTUN, güvenlik kurallarına göre, güvenli olmadığına karar verebilir ve o andan itibaren yapılacak Pratik MAÇLARINA katılımını kondisyon düzeltilene ve/veya ROBOT Teftişi geçene kadar yasaklayabilir.

Bir MAÇIN başlamasının öncesinde FTD, BRM veya Baş HAKEM tarafından o MAÇA katılması mümkün veya uygun olmadığına karar verilen herhangi bir ROBOT, PAS GEÇİLEN ilan edilir ve ETKİSİZ KILINIR. ROBOTU PAS GEÇİLEN ilan edilen bir takım eğer I02 kuralına göre Teftişi geçmiş ise, Nitelik Sıralama Puanı veya Eleme MAÇI puanı alma hakkı geçerlidir.

- 101. ROBOT, Takım tarafından FIRST® GÜÇLENDİRİCİSM için yapılmış olmak zorundadır.** ROBOT, FIRST® Robotik Yarışması Takımı tarafından FIRST® GÜÇLENDİRİCİSM'de yarışırken belirli görevleri yerine getirmesi için yapılmış bir elektromekanik montajdır. ROBOT oyunda altif bir katılımcı olmak için gerekli olan tüm temel sistemleri içermek zorundadır – güç, iletişim, kontrol, tamponlar ve hareket. ROBOT uygulaması açık bir şekilde FIRST GÜÇLENDİRİCİ'de yarışmak üzere tasarlanmış bir tasarımı takip etmek zorundadır. (örneğin SAHA'ya konulmuş bir kutu montajlanmamış parça veya bir başka oyunda yer almak üzere tasarlanmış bir ROBOT bu tanımı karşılamıyor).

I01 bir Takımın kullandığı ROBOTUN o Takım tarafından yapılmış olmasını gerektirmektedir ancak bu, diğer Takımlardan gelecek yardımları yasaklamamaktadır. (örneğin üretim materyalleri, inşa desteği, yazılım yazımı, oyun stratejisi geliştirilmesi, BİLEŐEN ve/veya MEKANİZMA katkısı, vb.)

- 102. Nitelik/Eleme MAÇINA çıkmadan önce teftişten geçin.** Bir Takım ancak öncesinde genel bir Teftişten geçtiyse sırasıyla Nitelik veya Eleme MAÇINDA yer alıp, Sıralama veya MAÇ Puanları kazanmaya izinlidir.

İhlal: Eğer maçın başlamasının öncesindeyse, Takım MAÇA katılmaya uygun bulunmaz. Eğer MAÇ başladıktan sonraysa, tüm İTTİFAK o MAÇ için KIRMIZI KART alır.

Lütfen bu kuralı not alın. FIRST Robotik Yarışması Takımlarının İTTİFAK partnerlerinin Teftişi geçtiğini garantilemeleri önemlidir. Teftişi geçmeyen bir takımın oynamasına izin vermek İTTİFAĞI KIRMIZI KART tehlikesi altına sokar. Takımlar İTTİFAK partnerlerini erkenden kontrol etmeli ve onların yarışmadan önce Teftişi geçmesine yardımcı olmalıdır.

- 103. Teftişte her şeyiniz tam olsun.** Teftiş zamanında ROBOT, tekrar teftiş edilmeden kullanılacak tüm MEKANİZMALARıyla (her MEKANİZMANIN tüm BİLEŐENLERİ de dahil olmak üzere), konfigürasyonlarıyla ve robot üzerine yerleştirilecek dekorasyonlarıyla hazır olmalıdır. Fakt bunun yanı sıra, bir ROBOTUN Teftiş sırasında mevcut olan MEKANİZMALARININ bir alt kümesiyle

MAÇA çıkması da kabul edilebilirdir. MAÇLAR arasında sadece Teftiş sırasında mevcut olan MEKANİZMALAR eklenebilir, çıkarılabilir veya rekonfigüre edilebilir. Eğer MEKANİZMALAR MAÇLAR arasında değiştirildiyse rekonfigüre edilmiş robot hala Teftiş ölçütlerini karşılıyor olmalıdır.

**104. Eğer yapılan değişim aşağıda sıralanmamışsa ROBOT üzerinde yapılmış herhangi bir değişiklik yeniden Teftişten geçmek zorundadır.**

Eğer bir ROBOT girdiği en son Teftişten sonra modifiye edildiye o ROBOT yeni bir MAÇA katılmaya uygun durumda olması için tekrardan Teftişe girmek zorundadır. İstisnalar A'dan F'ye sıralanmıştır. (ROBOT'un boyutunda, ağırlığında, uygunluğunda veya güvenliğinde önemli bir değişime sebep olmadıkları sürece).

- A. bağlantı elemanlarının eklenmesi, çıkarılması veya yer değiştirmesi (örneğin kablo kelepçeleri, bantlar ve perçin civatası)
- B. etiketlerin veya işaretlerin eklenmesi, çıkarılması veya yer değiştirmesi
- C. ROBOT kodunun yeniden gözden geçirilmesi
- D. TİCARİ KULLANIMA HAZIR BİR BİLEŞENİN birebir aynı bir TİCARİ KULLANIMA HAZIR BİLEŞENLE değiştirilmesi
- E. bir MEKANİZMANIN bire bir aynı bir MEKANİZMA ile değiştirilmesi (boyut, ağırlık, materyal)
- F. ROBOTTA I02 kuralına göre teftiş edilmiş bir MEKANİZMANIN eklenmesi, ROBOTTAN çıkarılması ve rekonfigüre edilmesi

Şüphede durumunda Takım yeniden Teftiş edilmek için müracat etmelidir.

Müfettişler ilk Teftişlerini tamamlamamış ROBOTLARA öncelik verirler.

Takımların yeniden teftişinin zamanında yapılması için tüm çabalar gösterilecek olsa da Takımlar MAÇTAN önce yeniden teftiş edilemezlerse daha önceden teftiş edilmiş konfigürasyonlarıyla oynamak zorunda kalabileceklerini göz önünde bulundurmalıdır. Takımlar bu durumun gerçekleşme ihtimalini en aza indirmek için değişimleri esnasında Müfettişlerle beraber çalışmalıdır.

Örnek 1: Takım A'nın ROBOTU Teftişi geçti fakat MAÇ esnasında bir motor kumandasını yaktı. A Takımı yanan motor kumandalarını birebir aynı bir başka kumanda ile değiştirdi. Takım A'nın ROBOTUNU I04 kuralının D maddesine göre tekrar Teftiş ettirmesi gerekmez.

Örnek 2: Takım B, ağırlık merkezi daha alçakta olsun diye ROBOTUNA ağırlık eklemek istiyor. Takım B denge ağırlığı olarak ROBOTUNA büyük miktarda bağlantı elemanı ekliyor. Takım B I04 kuralına göre ağırlıkta ciddi bir değişim yaptığı için ROBOTUNU tekrar teftiş ettirmek zorundadır.

ÖRNEK 3: Takım D, motor kumandasını ROBOT üstünde farklı bir noktaya taşımaya karara verdi ama gerekli bağlantıları yapmak için daha uzun bir kablo kullanması gerekiyor. Takım D I04 kuralına göre yeniden kabloları kurma kuralı bir istisna olmadığı için Robotunu tekrar teftiş ettirmek zorundadır.

Örnek 4: Takım E, ROBOTUNDAKİ ağırlık merkezinin yerini değiştirmek için bataryanın yerini değiştirmeye karar verdi. Takım, E I04 kuralına

göre BİLEŞENLERİN veya MEKANİZMALARIN yerinin değiştirilmesinde kurula dair bir istisna olmadığı için Robotunu tekrar teftiş ettirmek zorundadır.

Örnek 5: Takım F gerekli işlevselliği etkinlikte yeni bir MEKANİZMA yapıp ROBOTUNA ekleyerek kazanabileceğini fark ediyor. ROBOTU tekrar teftiş ettirmek zorundadır.

Eğer gözlemlerinizi bir başka Takımın ROBOTUNUN, ROBOT kurallarını ihlal ediyor olabileceğini gösteriyorsa lütfen FIRST yetkililerine konu hakkında bilgi verin. Bu konuda Duyarlı Profesyonellik® çok büyük önem arz ediyor.

- 105. Harcamalarınızı raporlayın.** 8.4 Numaralı [Bütçe Sınırlamaları ve Üretim Planı Maddesi](#)'ndeki R11 bölümünde yer alan malzemeler ve onların fiyatları dışındaki bütün harcamaları bir Harcama Kayıt Belgesi(CAW)'ne kaydedip teftiş sırasında **kesinlikle** sunmanız gerekmektedir.

Takımlar FIRST'ün internet sitesindeki [CAW örneğini](#) kullanabilir. Takımlar CAW'larını müfettişlere vermek zorunda değildirler fakat göstermek zorundadırlar.

- 106. ROBOTlar genellikle teftiş sırasında kapalıdır.** Herkesin güvenliği için teftiş esnasında ROBOT kapalı, pinomatikler basınçsız, ve yay gibi diğer enerji depolayabilen parçalar en düşük potansiyel enerji konumunda olmalıdır.(örn. aküler çıkartılmış.)

Bu kurallar ancak teftiş esnasında sistemlerin çalışıp çalışmadığı doğrulanması gerektiğinde geçerli değildir. Takımların ROBOTlarını yukarıda verilenler dışında çalıştırabilmelerine aşağıdaki durumlarda izin verilir.

- A. ROBOTun hacim sınırlamalarına uyduğunu doğrulamak için güç veya depolanmış enerji gerektiren cihazlara ihtiyaç duyması,
- B. Depolanan enerjinin beklenmeyen bir zamanda boşalmasını yatıştıran kilit sistemlerinin olması.

Bu kilitlerin çalışıp çalışmadığı teftiş aşamasında gösterilmesi istenebilir.

- 107. Öğrenci yoksa teftiş de yok.** Her türlü teftiş için ROBOTun yanında mutlaka en az bir takım üyesinin bulunması gerekir.

Dini tatiller, ciddi sıkıntılar, ulaşım sıkıntıları, vb. gibi durumlar istisnadır.

