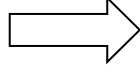


## BİLROTEK Turnuvası İçin Hatırlatmalar

1. İnşa zamanı başlamadan önce robotun tüm parçalarının ayrı olması gerekmektedir.(Mekanik parçalar pimler, civata, somun, kırıçler, cant, lastikler, kablolar vb.)  
Buna göre vidalı veya geçmeli bir yapıya sahip olan Makeblock kışkacının ve benzer kışkaç yapıların robot inşası ve deneme süresi başlamadan önce aşağıda resimde verilen biçimde parçalara ayrılmış olması gerekir.

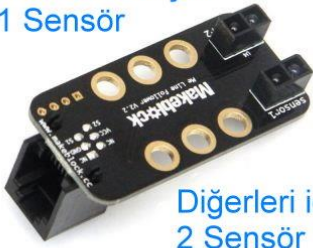


2. Robotta bir mikrokontrolcü, en fazla 4 motor ve 4 sensör kullanılabilir.  
Ağırlık veya başka bir amaçla ikinci bir mikrokontrolcü, vb, 5. motor ya da sensör takılamaz ve kullanılamaz.

Aşağıdaki Makeblock çizgi sensörü, Makeblock programlama kartı(Orion, Mcore ve Auriga) ile kullanılacaksa her sensör kartı 1 sensör kabul edilecektir. Fakat Makeblock çizgi sensörü, arduino veya başka programlama kartlarında kullanılacaksa 2 sensör olarak kabul edilecektir.

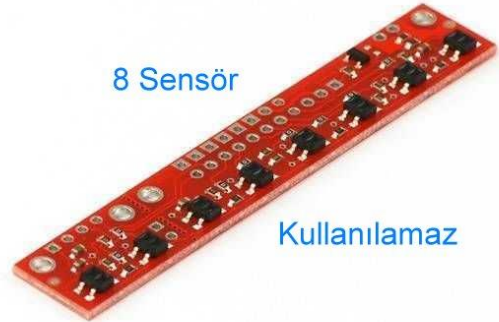
Diğer çoklu yapıya sahip çizgi izleyen sensör modülleri, sahip olduğu IR LED/fototransistör vb. göz sayısı adedince sensöre sahip olduğu kabul edilecektir.

Makeblock için  
1 Sensör



Diğerleri için  
2 Sensör

8 Sensör



Kullanılamaz

3. Robot kontrol alanına bırakılan robotlar robot kontrol süresi boyunca kontrolleri tamamlanır. Robot beyinde sadece BİLROTEK isminde program yüklü olacaktır. 2 ya da daha fazla program yüklü olması kural ihlalidir.

4. Tüm robot görevi boyunca robot inşası basılı ya da dijital resim, belge, doküman yönerge kullanılarak yapılamaz. Robotun inşası takım üyeleri tarafından ezberden yapılacaktır. Robot görevi için hazırlanmış oldukları programı kullanabilirler. Programın yeniden yazılması zorunluluğu yoktur.
5. Başlangıç konumunda olan robotun yere temas eden ve etmeyen hiçbir kısmı beyaz çizginin dış hattını geçemez. Robotun başlangıç konumu hakem tarafından kontrol edilir.
6. Robot belirlenen tek tuş ya da mikrokontrolcü kartı anahtarı ile robot görevine başlayacaktır. Robotik eğitim setleriyle inşa edilen robotlarda merkez program çalıştırma tuşu olacaktır.
7. Takımlar Robot görevi başlangıcında, robot programı üzerinden zemin ve silindir renklerini okutarak kalibrasyon yapamazlar. Tüm kalibrasyon işlemleri robot inşaa, bakım ve deneme süreleri içinde yapılmalıdır.
8. Göreve başlayan robota, görev alanı dışı(pistin dışı) ve robot görevi bitiş alanı haricinde takım üyesinin ya da hakemin müdahalesi yasaktır kural ihlalidir. Robota kural dışı müdahale eden takım o tur için görevleri yapma durumuna bakılmaksızın sıfır "0" puan alır.
9. Robotun bitiş alanındaki konumu, Robotun yere temas eden tekerlek vb. parçaları bitiş alanı(32cmx32cm) içindeyse içeride kabul edilir takım 20 puan alır. Robotun yere temas eden parçalarından bir kısmı bitiş alanı dışındaysa robot çizgide kabul edilir ve takım 10 puan alır. Robotun bitiş alanı içinde yere temas eden hiçbir parçası yoksa takım bu görevden puan alamaz.

