



TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİLİ ARAÇ YARIŞLARI 2015  
CEZA LİSTESİ

	İHLAL	ELEKTROMOBİL	HİDROMOBİL
Tasarım Raporu	Rapordan alınan puan sayısının 100'den az olması	1 Tur	1 Tur
Yerlilik	Eksik her bir yerli parça için	2 Tur	2 Tur
	Parça tasarlanmış, üretilmiş ancak uygulanamamış	1 Tur	1 Tur
Araç ölçüleri	Kurallarda belirtilen ölçülere uygun değil	ihlal edilen cm x 10Wh	
	Araç yüksekliği araç boyunun 1.25 katından fazla	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Tekerlek açıklığı içten içe araç genişliğinin yarısından az	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Gövde jant seviyesinden yukarıda		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Sürücü ve yolcu kokpiti	Yükseklik 85cm'den az	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	
	Genişlik 65cm'den az	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	
Araç Gövdesi	Kuşbakışı açık yer olması, tekerleklerin araç dışında olması	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	
	Kırılgan camlar / sivri köşeler / tehlikeli çıkıntılar / ve benzeri problemler	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Kapı	50x80cm çerçeçe geçemiyor	1 Tur	
Kapı Mekanizması	Kapı mekanizması kurallara uygun değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	
	Kapı dıştan açılmıyor, yarış esnasında açılma riski var	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	
Tekerlek genişliği	80mm'den az	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	
Tekerlek genişliği	Tekerlek genişliği 3 tekerlek için 60mm'den az, 4 tekerlek için 45mm'den az		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Fren sistemi	İki devreli veya hidrolik değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Emniyet kemeri	4 veya 5 noktadan sabitlenmiyor veya FIA kurallarına uygun değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Pilot kıyafeti ve donanımı	Uygun değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Pilot kıyafeti ve donanımı	FIA standartlarında değil, güvenli	1 tur	1 tur
Yangın söndürücü	Yok / Elektromobilde 2 kg'dan az, Hidromobilde 1kg'den az olması	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Ön ve arkada bir veya ikisi eksik	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Çekme dayanımı 200 Mpa düşük	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Rollbar araç tabanına dik değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Ön rollbar en az 3 cm üzerinden başlamıyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Arka rollbar en az 5 cm üzerinden başlamıyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Kapalı Profil değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Rollcage gövdeden bağımsız değil ve güvenli değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Rollcage gövdeden bağımsız değil ama güvenli	1 Tur	1 Tur
	Kaynak veya civata kurallarına uygun sabitlenmemiş	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Dikiz aynaları	Yok / 1 tane	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Alanları 50 cm <sup>2</sup> 'den az	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Gösterilen yazıyı göremiyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Çekme halkaları	Çekme halkası yok	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	İç çapı 20 mm'den az veya çelik değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Ön Cam	Cam yok, şeffaf değil, kırılabilir malzemeden	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Silecek	Silecek yok veya çalışmıyor	1 Tur	
	Düşeyle aç 30°'den fazla	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Koltuk	1 koltuk var	1 Tur	
	FIA standartlarında değil ve koltuk sürücüyü yanlardan sarmıyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	FIA standartlarında değil ve koltuk sürücüyü yanlardan sarmıyor	1 Tur	1 Tur
Direksiyon	Açık formda	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Korna	3 saniye kesiksiz çalıyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Hız göstergesi	Yok / Çalışmıyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Fren lambası	Yok veya 25 m'den görülemiyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Bayrak	20 x 30 cm'den ufak veya araca tutturulması uygun değil	KURAL İHLALI NEDENİYLE İHRAÇ	KURAL İHLALI NEDENİYLE İHRAÇ
Akü enerji kapasitesi	Limit üstü	(Kapasite - 3030)Wh	1 Tur
Elektrik kablo bağlantıları	Açıktaki bağlantı var / İzolasyon yok	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Acil durdurma düğmesi	Yok / Çalışmıyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Aşırı akım devre kesici	Yok /Tasarım uygun değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Motor bilgi plakası	Yok	1 Tur	1 Tur
Batarya tipi	Uygun değil	1 Tur	1 Tur
Batarya Yönetim Sistemi	Lityum tabanlı bataryalarda olmaması	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Batarya sıcaklık ölçümü	Lityum tabanlı bataryalarda flaşör ve sıcaklık göstergesinin olmaması	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Batarya veri listesi	Yok / Uygun değil	1 Tur	1 Tur
Batarya kutusu	Yok / Malzeme, tasarım uygun değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Batarya kutusu sabitleme	Sabitlenmemiş, Elektromobil araçlarda 10 mm'den ince vida kullanılmış	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Güvenlik perdesi	Yok / Malzeme, tasarım uygun değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Enerji Ölçer Bağlantısı	Harici batarya beslemesi var	(Batarya kapasitesi kadar) Wh	
Yerleşik Şarj Birimi	Şebeke ile batarya grubu arasında elektriksel izolasyon yok	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	
Yakıt hücresi	3 kW'dan büyük		KURAL İHLALI NEDENİYLE İHRAÇ
Kapasitör	110 kJ'den büyük		KURAL İHLALI NEDENİYLE İHRAÇ
Basınç emniyet vanası	Yok, Uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Gaz çıkış emniyet vanası	Yok, Uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Isıl çift	Yok, Uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Flaşör	Yok, Uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Yok, Uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Yok, Uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Sıcaklık göstergesi	Flaşöre bağlı değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Alarm yok		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Metal hidrür silindirlere	Kokpit içinde, uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Koruma kalkanı yok		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Güvensiz bağlanmış		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Hydrojen hattı	Kokpit içinde, uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Tasarım uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Küresel vana	Yok, uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
	Malzeme uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Hydrojen sensörü	Yok, uygun değil		GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Acil tahliye	20 sn'den fazla/ Yardım gerekiyor	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ
Frenleme	Yeterli değil	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ	GÜVENLİK NEDENİYLE İHRAÇ