

Mechatronics

KATEQORİYASI



SEÇİM MƏRHƏLƏSİNİN QAYDALARI

BAKI 2024

1. Seçim mərhələsi

1.1. Qeydiyyat bitdikdən sonra komandalar arasında seçim mərhələsi keçiriləcək və finala keçən komandalar müəyyən ediləcək.

1.2. Komanda mexatronika yarışmasında iştirak edəcəyi robotu yığmalıdır.

1.3. Robotun texniki tələbləri "Final Mərhələsinin Qaydaları" təlimat PDF-də ətraflı təsvir edilib.

1.4. **Robot qeyd edilmiş bütün ölçülərə və tələblərə cavab verməlidir.**

1.5. **Seçim mərhələsinin birinci tapşırığı robot haqqında qeyd edilmiş kriteriyalar üzrə təqdimat sənədinin hazırlanmasıdır.** Fayl istənilən proqramda yığıla bilər, amma **PDF formatında** göndərməlidir. **Təqdimatın tərkibi:**

1.5.1. Komanda haqqında məlumat

1.5.2. Robot haqqında ümumi məlumat

1.5.3. Əgər 3D çap ilə hər hansı detal hazırlanıbsa, onun 3D qrafik görüntüsü və real fotosəkli.

1.5.4. Əgər CNC ilə hazırlanmış detal varsa onun qrafik redaktorda görüntüsü və real fotosəkli.

1.5.5. Layihənin 3D modeli faylları olan qovluq linki (CNC lazer kəsim / 3D çap, 3D çap olunması nəzərdə tutulan hissələrin "gx" fayllarını təqdim olunmalıdır.)

1.5.6. Təqdimatda robotun(roverin) ön, arxa, sol,sağ və üst foto şəkilləri aydın formada göstərilməli və istifadə olunan hər bir elementin adı təyinatı ilə qeyd olunmalıdır.

1.5.7. İstifadə edilən bütün detalların adları və robotun(roverin) hansı hissəsinə birləşməsinin izahı olmalıdır.

1.5.8. Naqillərin sadə şəkildə çəkilmiş qoşulma sxemi.

1.6. Seçim mərhələsinin ikinci tapşırığı video təqdimatın hazırlanmasıdır. Video təqdimat aşağıdakı **mövzuları** əhatə etməlidir:

1.6.1. Robotun ilkin hazırlanma mərhələsindən son versiyasına qədər üzərində edilən dəyişikliklər ardıcılıqla göstərilməlidir. Yəni, görülmüş işlərin xronologiyası.

1.6.2. Yuxarıda qeyd edilmiş kriteriyalar haqqında komandanın üzvləri növbə ilə qısa şəkildə danışmalıdırlar.

1.6.3. Hazır robotun sürülməsi 1 dəqiqə ərzində göstərilməlidir: İrəli-geri getmək və sağa-sola dönmək. Maneələri aşmaq . videoda robotu idarə edən şəxsin göstərilməsi vacibdir.

1.6.4. Videonun **texniki tələbləri:**

- **1-2 dəqiqəlik** olmalı və yalnız əsas məqamlar saxlanılmaqla montaj edilməlidir. Danışq olmayan hissələr sürətləndirilə və üzərinə melodiya (şərt deyil) əlavə edilə bilər.
- Video "**YouTube**" platformasına yüklənməlidir və keyfiyyəti minimum **720p** olmalıdır.
- Videonun **təsvirində** onun STEAM Azərbaycan Festivalı 2024-ə qoşulmaqla bağlı olması qeyd edilməlidir.

1.7. Müsabiqə üçün fayllar yalnız bir dəfə göndərilə bilər. Hər hansı dəyişiklik üçün kateqoriyanın koordinatorları ilə əlaqə saxlayıb məlumat vermək lazımdır. Əks halda ilk göndərilmiş fayl əsas kimi qəbul ediləcək.

1.8. Fərqli komandalardan təkrarlanan tərkibli PDF və ya Videotəqdimat göndərildiyi üzə çıxdıqda (plagiat/köçürmə), orijinal kimi birinci göndərilmiş fayllar hesab ediləcəklər. İkinci göndərilmişlər isə qəbul edilməyəcəklər.

1.9. Həmçinin, aşağıdakı hallarda təqdimata ümumiyyətlə baxılmayacaq:

- 1.9.1. Robot "Final Mərhələsinin Qaydaları" təlimat PDF-dəki texniki tələblərdən hər hansı birinə cavab vermirsə.
- 1.9.2. PDF təqdimatın tərkibi tam deyilsə. Yəni 1.4 bölməsinin alt bəndlərindəki hansısa hissə tamamilə çatışmırsa.
- 1.9.3. Videotəqdimatda əhatə edilməli olan mövzuların hansısa tamamilə yoxdursa.
- 1.9.4. Videotəqdimat texniki tələblərə cavab vermirsə.

2. Seçim mərhələsi üzrə qiymətləndirmə meyarları

Münsiflər komandaları aşağıdakı meyarlar üzrə qiymətləndirəcəklər.
Qiymətləndirmə bitdikdən sonra ballar yekun olacaq və dəyişilməyəcək.

Kriteriya	Mümkün bal
Komanda ruhu (Videotəqdimata əsasən) (<i>Bütün üzvlər aktiv iştirak edibmi?</i>)	1-10
Videotəqdimatın ifadəli və maraqlı olması.	1-10
Videotəqdimatın əhatəli və informativ olması.	1-10
Təqdimat sənədinin dolğunluğu və ətraflı olması.	1-10
Robotun funksionallıq səviyyəsi.	1-10
Effektiv mühəndislik həlləri.	1-10
Cəlbedici gövdə dizaynı.	1-10
Naqillərin səliqəli yığılması.	1-10
Robotun işləmə məntiqinin izah edilmə aydınlığı.	1-10
Detalların adlarının düzgünlüyü	1-10
Yığıla biləcək maksimal bal: 100	