

Etap II konkursu GG Robot 2023 SP 7-8 – formularz oceny dokumentacji

Praca, która nie spełni podanych niżej wymagań (wymagania podstawowe) będzie oceniona na 0 pkt:

- przesłany do oceny dokument musi składać się z pojedynczego pliku o maksymalnym rozmiarze 20 MB,
- przesłany plik musi być dokumentem PDF,
- przesłany plik musi mieć nazwę „Etap II GGRobot”,
- przesłany dokument na pierwszej stronie musi zawierać nazwę i numer ocenianej drużyny,
- przesłany dokument musi być oryginalną pracą wykonaną wyłącznie przez uczniów danego zespołu, nie może być duplikatem projektu wykonanego przez inną drużynę.

Wymagania podstawowe	Podstawowe	Wyczerpujące
- dokument zawiera wszystkie wymagania podstawowe,	3 punkty	-
- dokument jest wykonany w zgodzie z zasadami interpunkcji i gramatyki,	3 punkty	-
- nagłówek dokumentu zawiera nazwę oraz etap konkursu.	2 punkty	-
- dokument wykonany jest z zalecanym formatowaniem przedstawionym w odrębnej tabeli.	5 punktów	10 punktów
1. Układ jezdny robota	Podstawowe	Wyczerpujące
- sekcja rozpoczyna się tytułem „Układ jezdny robota”,	1 punkt	-
- rozdział zawiera zdjęcie lub rysunek układu jezdnego robota,	2 punkty	-
- sekcja zawiera opis układu jezdnego,	2 punkty	4 punkty
- w tekście znajduje się wyjaśnienie dlaczego drużyna wybrała tego typu układ jezdny,	2 punkty	4 punkty
- tekst sekcji zawiera opis w jaki sposób drużyna wypracowała prezentowany układ jezdny (ewolucja projektu).	2 punkt	4 punkty
2. Manipulatory i efektory	Podstawowe	Wyczerpujące
- sekcja rozpoczyna się tytułem „Efektory i manipulatory”,	1 punkt	-
- rozdział zawiera zdjęcie lub rysunek manipulatora/efektora,	2 punkty	-
- sekcja zawiera opis manipulatora/efektora,	2 punkty	4 punkty
- tekst rozdziału zawiera wyjaśnienia dlaczego drużyna wybrała taki rodzaj efektora dla swojego robota,	2 punkty	4 punkty
- sekcja zawiera opis ewolucji projektu efektora.	2 punkty	4 punkty
3. Wykorzystanie sensorów	Podstawowe	Wyczerpujące
- sekcja rozpoczyna się tytułem „Wykorzystanie sensorów”,	1 punkt	-
- sekcja zawiera zdjęcie lub rysunek sensora zamocowanego do budowanego przez drużynę robota,	2 punkty	-
- sekcja zawiera tekst opisujący sposób montażu sensora w konstrukcji robota,	2 punkty	4 punkty
- sekcja zawiera wyjaśnienie dlaczego drużyna wybrała ten sposób montażu sensora,	2 punkty	4 punkty
- sekcja zawiera ewolucję projektu montażu sensora.	2 punkty	4 punkty

4. Testy	Podstawowe	Wyczerpujące
- sekcja rozpoczyna się tytułem „Testy”,	1 punkt	-
- sekcja zawiera wykresy lub grafy rezultatów testów (mogą to być testy silników, sensorów, skuteczności konstrukcji itp.),	2 punkty	-
- sekcja zawiera tekst opisujący, jak zebrane zostały dane z przeprowadzonych testów,	2 punkty	4 punkty
- sekcja zawiera wyjaśnienie w jaki sposób wyniki testów zostały wykorzystane w konstrukcji robota.	2 punkty	4 punkty
5. Opis oprogramowania	Podstawowe	Wyczerpujące
- sekcja rozpoczyna się tytułem „Opis oprogramowania”,	1 punkt	-
- sekcja określa i krótko opisuje robota, dla którego zostanie napisane oprogramowanie,	2 punkty	4 punkty
- rozdział opisuje główne cele jakie musi spełnić oprogramowanie aby kierować robotem,	6 punktów	12 punktów
- rozdział zawiera zadania, jakie muszą być zrealizowane aby osiągnąć wyznaczone dla oprogramowania cele,	6 punktów	12 punktów
- rozdział zawiera opis procedur testowych dla celów wyznaczonych w oprogramowaniu robota,	3 punkty	6 punktów
- rozdział zawiera sposób startu i zatrzymania robota w rozgrywkach.	2 punkty	4 punkty
- kod źródłowy zawiera funkcje	2 punkty	4 punkty
- kod źródłowy zawiera komentarze	2 punkty	4 punkty
- kod źródłowy wykonany jest w tekstowym języku programowania	2 punkty	4 punkty
6. Schematy blokowe i pseudo-kod	Podstawowe	Wyczerpujące
- schematy blokowe, sekcje pseudo-kodu lub kodu posiadają tytuły,	1 punkt	-
- schemat blokowy, pseudo-kod lub kod przedstawia każdy krok w odpowiedniej kolejności,	2 punkty	4 punkty
- schemat, pseudo-kod lub kod wyraźnie wskazuje gałęzie warunkowe i / lub decyzje,	2 punkty	-
- schemat, pseudo-kod lub kod wskazuje wejścia programu (tj. informacje z sensorów),	2 punkty	-
- schemat, pseudo-kod lub kod wskazuje wyjścia programu (silniki, serwomechanizmy),	2 punkty	-

Zalecane formatowanie dokumentacji	
Tytuł	Czcionka: Times New Roman, Rozmiar: 20pkt, Styl: Pogrubiona, Kolor: różny od czarnego, Wyrównanie do środka
Podtytuł	Czcionka: Times New Roman, Rozmiar: 18pkt, Styl: Pogrubiona, Kolor: różny od czarnego, Wyrównanie do środka
Nagłówek 1	Czcionka: Times New Roman, Rozmiar: 16pkt, Styl: Pogrubiona, Kolor: różny od czarnego, Wyrównanie do lewej, Numerowanie (np. 1.)
Nagłówek 2	Czcionka: Times New Roman, Rozmiar: 14pkt, Styl: Pogrubiona, Kolor: różny od czarnego, Wyrównanie do lewej, Numerowanie (np. 1.1.)
Nagłówek 3	Czcionka: Times New Roman, Rozmiar: 12pkt, Styl: Pogrubiona, Kolor: różny od czarnego, Wyrównanie do lewej, Numerowanie (np. 1.1.1.)
Normalny tekst	Czcionka: Times New Roman, Rozmiar: 11pkt, Styl: Normalny, Kolor: czarny, Wyrównanie: do lewej i prawej (wyjustowany), Interlinia: 1.15, wcięcie pierwszego wiersza akapitu: 1cm, Odstęp poniżej akapitu: 0.20cm
Obrazki	Szerokość 16cm, Wysokość: dowolna, Obramowanie: Pojedyncza linia, Grubość Obramowania: 3pkt, Kolor Obramowania: czarny, Wyrównanie do środka
Dodatkowe zalecenia	Stosowanie podziału strony, Stosowanie numeracji strony, Stosowanie adekwatnych wcięć tekstu, dokument zawiera spisy: treści, tabel, rysunków, tabele, rysunki i spisy są wstawiane automatycznie zgodnie z regułą (Tabele: Tab. 1., Rysunki: Rys. 1.).