

**Koło Miłośników Elektroniki i Informatyki
przy Zespole Szkół Elektryczno-Elektronicznych w Szczecinie
ogłasza Konkurs
„Skonstruuj swój follow the line robot”**

Założenia Konkursu:

- uczestnikami Konkursu mogą być uczniowie ZSEE w Szczecinie,
- Organizatorem Konkursu jest Koło Miłośników Elektroniki i Informatyki przy ZSEE w Szczecinie,
- patronem Konkursu jest firma **MB Turnkey Design, LLC**,
- każdy uczestnik konkursu otrzymuje płytkę i elementy elektroniczne do wykonania układu sterującego robota „follow the line”,
- uczestnik przy odbiorze płytki i elementów elektronicznych u Organizatora potwierdza ten fakt podpisem na liście zgłoszeniowej,
- robot wymaga zmontowania i zestrojenia oraz zamocowania elementów pędnych i jezdnych,
- układ elektroniczny robota składa się z modułu analogowego i cyfrowego na mikrokontrolerze PIC, można uruchomić tylko część analogową i robot będzie działał,
- uruchomienie części cyfrowej i zaprogramowanie układu PIC da dodatkową szansę uczestnikowi w postaci skrócenia czasu przejazdu robota w trakcie wyścigu o 5%,
- elementy mechaniczne i pędniki uczestnik konkursu kupuje we własnym zakresie,
- po zmontowaniu i zestrojeniu robota uczestnik bierze udział w wyścigach robotów,
- dodatkowe szanse w postaci skrócenia czasu przejazdu robota o 1% /za 1 pytanie/ można uzyskać odpowiadając na pytania z zakresu elektroniki w związku z budową robota,
- w przypadku nie uruchomienia robota przed zawodami, wszystkie jego elementy pozostają u zawodnika, ale nie może on wziąć udziału w konkursie w tym roku,
- warunki wyścigów robotów będą podane w odrębnym regulaminie na miesiąc przed zawodami.
- w konkursie mogą wziąć udział uczestnicy z poprzedniej edycji Konkursu, którzy nie złożyli jeszcze robota,
- dopuszczalne w konkursie są inne konstrukcje robotów „follow the line” niż zaproponowane przez Organizatora.

Terminarz:

- 12 listopad 2018 r. – rejestracja uczestników Konkursu,
- 17 listopad 2018 r. – omówienie schematu robota i zbieranie informacji o działaniu poszczególnych jego układów,
- 06 marca 2019 r. – wyścigi robotów,
- 10 kwietnia 2019 r. – rozstrzygnięcie konkursu i wręczenie nagród.

Jury Konkursu:

Mirosław Bogdanowicz – przewodniczący Komisji Konkursowej
Krzysztof Bolesta – z-ca przewodniczącego Komisji Konkursowej
Ireneusz Spychalski – sekretarz Komisji Konkursowej

Nagrodami w konkursie są:

- zbudowany i uruchomiony przez uczestnika robot,
- dyplom za zajęte miejsce,
- za pierwsze 3 miejsca – multimetr cyfrowy, mini oscyloskop,
- doświadczenie w konstruowaniu i programowaniu robotów typu „follow the line”.

