

Instytut Elektroniki Politechniki Śląskiej wraz z partnerami – firmami SIEMENS Polska oraz KAMAMI ogłasza konkurs na najciekawszy projekt z dziedziny elektroniki, informatyki lub automatyki pod hasłem:

Elektronika by żyło się łatwiej

Konkurs kierowany jest do uczniów szkół ponadgimnazjalnych – szczególnie liceów i techników o profilach matematyczno-fizycznych, politechnicznych, elektronicznych, mechatronicznych, informatycznych, automatycznych i pokrewnych.

Do konkursu można zgłaszać zrealizowane projekty będące przykładami praktycznych zastosowań szeroko pojętej elektroniki. Mogą nimi być:

- układy elektroniczne,
- systemy mechatroniczne,
- aplikacje sterowników programowalnych PLC takich jak SIMATIC S7, LOGO! oraz innych,
- aplikacje na mikrokontrolerach,
- aplikacje na smartfony i tablety,
- programy komputerowe,
- inne.

Zakres zastosowań może obejmować między innymi:

- wszelkie udogodnienia dla osób niepełnosprawnych (niedowidzących, niedosłyszących, mających problemy z komunikacją, poruszaniem itp.),
- elektronika dla zdrowia – rozwiązania wspomagające trening, dietę oraz kuracje,
- domowe systemy bezpieczeństwa (zabezpieczenia antywłamaniowe, symulatory obecności osób i zwierząt obronnych),
- automatyka domowa – automatyczne systemy ogrzewania i wentylacji, sterowanie bramami, oknami oraz roletami,
- systemy dokarmiania zwierząt domowych oraz podlewania roślin podczas nieobecności domowników,
- stacje meteorologiczne,
- systemy odmierzenia czasu (np. rejestrowanie czasu użytkowania urządzeń i materiałów eksploatacyjnych)
- systemy oświetlenia awaryjnego,
- wszelkie urządzenia ruchome – w tym modele pojazdów, robotów kroczących, obiektów latających,
- urządzenia warsztatowe – przyrządy pomiarowe, zautomatyzowane obrabiarki, drukarki 3D,
- inne.

Do konkursu można zgłaszać projekty oryginalne, jak również projekty już prezentowane w innych konkursach. Przyjmowane będą zarówno projekty indywidualne, jak i zespołowe – np. będące efektem działalności kół zainteresowań.

Osoby zamierzające wziąć udział w Konkursie powinny zarejestrować się na stronie konkursu konkurs.iel.polsl.pl podając proponowany temat projektu, swoje dane oraz dane nauczyciela-opiekuna. Termin rejestracji upływa z dniem 15 lutego 2018.

Opis zrealizowanego projektu w postaci dokumentu PDF o objętości nie przekraczającej 6 stron należy przesłać na stronę Konkursu do dnia 28 lutego 2018. Szczegóły dotyczące formy dokumentu określone są w Regulaminie oraz szablonie projektu można znaleźć na stronie Konkursu.

Spośród autorów przesłanych projektów wyłonione zostanie grono finalistów, którzy wezmą udział w drugim etapie, który odbędzie się początkiem kwietnia 2018 w Instytucie Elektroniki Politechniki Śląskiej. Uczestnicy finału przedstawiają swoje projekty w formie 10 minutowej prezentacji. Spośród

finalistów wyłonieni zostaną laureaci, którzy otrzymają roczne stypendium fundowane przez Dziekana Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej (pod warunkiem, że podejmą studia na kierunku Elektronika i Telekomunikacja na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki) oraz nagrody rzeczowe fundowane przez sponsorów. Nagrody przewidziane są również dla szkół, z których wywodzą się laureaci.

Na cele realizacji projektu konkursowego uczestnicy, jak i ich szkoły mają możliwość zakupu na preferencyjnych warunkach sterowników PLC SIMATIC oraz LOGO! z oprogramowaniem.

Patronem konkursu jest wydawnictwo AVT – wydawca miesięczników *Elektronika dla Wszystkich* oraz *Elektronika Praktyczna*.

Szczegółowe zasady określone są w Regulaminie dostępnym na stronie konkursu:

konkurs.iele.polsl.pl.

Zapraszamy do udziału.