

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 o profilach matematyczno-fizycznych i politechnicznych oraz techników kształcących w kierunkach: technik elektronik, mechatronik, informatyk, automatyk 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,
- elementy automatyki domowej – automatyczne systemy ogrzewania i wentylacji, sterowanie bramami, oknami, roletami oraz domowe systemy bezpieczeństwa (zabezpieczenia antywłamaniowe, symulatory obecności osób itp.),
- systemy dokarmiania zwierząt domowych oraz podlewania roślin podczas nieobecności domowników,
- stacje meteorologiczne oraz systemy monitoringu zanieczyszczeń,
- systemy odmierzenia czasu (np. rejestrowanie czasu użytkowania urządzeń i materiałów eksploatacyjnych)
- systemy oświetlenia awaryjnego,
- wszelkie urządzenia ruchome – w tym modele pojazdów, robotów koczujących, konstrukcje latające,
- urządzenia warsztatowe – przyrządy pomiarowe, zautomatyzowane obrabiarki, drukarki 3D,
- pomoce dydaktyczne zarówno sprzętowe jak i programowe,
- inne.

Do konkursu można zgłaszać projekty oryginalne, jak również projekty już prezentowane w innych konkursach (z wyjątkiem projektów prezentowanych w poprzedniej edycji konkursu „Elektronika – by żyło się łatwiej”). Przyjmowane będą zarówno projekty indywidualne, jak i tworzone w zespołach dwuosobowych – np. będące efektem działalności kół zainteresowań.

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

Opis zrealizowanego projektu w postaci dokumentu PDF o objętości nie przekraczającej 6 stron należy przesłać na stronę Konkursu do dnia **4 stycznia 2019**. 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 **7 marca 2019** w Instytucie Elektroniki Politechniki Śląskiej.

Uczestnicy finału przedstawią 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. Konkurs odbywa się pod patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Prezydenta Miasta Żory, Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A., Fundacji TEANO, Prezydenta Miasta Gliwice. Patronami medialnymi konkursu są radio eM oraz 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.