

Konkurs na napisanie oprogramowania w Snap! dla zestawu edukacyjnego firmy POL-EKO opartego o platformę Arduino.

REGULAMIN

§ 1

Organizator

Powiatowy Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śląskim we współpracy z Powiatowym Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śl.

§ 2

Cel konkursu

Celem konkursu jest napisanie w języku Snap! oprogramowania służącego do prezentacji zestawu edukacyjnego: „Mały programista” firmy POL-EKO sterowanego przez platformę Arduino.

Ze względu na znaczną ilość funkcji oferowanych przez w/w zestaw dopuszcza się opracowanie oprogramowania tylko wybranych z nich. Wybór oprogramowywanych funkcji pozostawia się uczestnikowi konkursu.

Opracowanemu oprogramowaniu stawiane są następujące wymagania funkcjonalne:

- programy sterujące powinny zostać stworzone w języku programowania Snap! (preferowanym środowiskiem jest Snap4Arduino),
- każdy z programów sterujących powinien posiadać własny opis działania zapisany w osobnym pliku tekstowym.

§ 3

Udostępniane środki techniczne

Uczniowie będą mieli do dyspozycji zestaw który zawiera:

- platformę opartą o Arduino – Genuino Uno,
- dwa zestawy edukacyjne: „Shield1” i „Shield2” kompatybilne z Genuino Uno,
- przewód połączeniowy.

Dodatkowo każdy uczestnik konkursu może korzystać z:

- dokumentacji w/w zestawów dostępnej na stronie: <http://www.malyprogramista.com.pl>
- aplikacji do programowania w Snap! dostępnej na stronie: <http://snap4arduino.org/#download>.

§ 4

Warunki uczestnictwa

- Konkurs jest skierowany do uczniów i słuchaczy szkół ponadgimnazjalnych z terenu powiatu wodzisławskiego.
- Nie są akceptowane prace zbiorowe.
- Uczestnicy konkursu mogą pisać program w domu, a testować go w szkole.

§ 5

Warunki oceny

Ocenić będą:

- zgodność programów z założeniami,
- opis sposobu działania programów,
- przejrzystość programów,
- innowacyjność sposobu prezentacji zestawu przy pomocy napisanych programów.

§ 6

Patronat i nagroda

Konkurs został objęty patronatem firmy Pol-Eko Aparatura. Nagrodą w konkursie jest płatny wakacyjny staż w Dziale Technicznym firmy Pol-Eko Aparatura. W przypadku większej ilości atrakcyjnych rozwiązań zakłada się możliwość wyłonienia kilku laureatów konkursu.

§ 7

Komisja konkursowa

W skład komisji konkursowej wchodzi przedstawiciele firmy Pol-Eko Aparatura, Powiatowego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śl. oraz nauczyciele ze szkół uczestników konkursu.

§ 8

Terminarz

- Zgłoszenia uczestników należy dokonać do dnia **28.02.2017 r.** na adres mailowy: annawilkowskapodn@gmail.com
- Rozpoczęcie konkursu przewiduje się na dzień **30.01.2017 r.** Od tego dnia w szkołach dostępne będą udostępnione przez firmę Pol-Eko Aparatura zestawy sterowników (konwerterów).
- Ostateczny termin złożenia prac konkursowych do dnia **15.05.2017 r.**
- Ocena prac i wyniki konkursu do **31.05.2017 r.**
- Dodatkowych informacji o konkursie udziela Wiesław Pawlica (Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim).