



Opublikowane na: Mława (mlawa.pl)

Autor: Klaudia Sieradzka

Goście z warszawskiej Politechniki

Publikowane od

11.09.2013 00:00:00

Publikowane do

11.10.2013 00:00:00



Szóstego września 2013 r. mgr inż. Jan Semeniuk i inż. Paweł Borzym z Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej odwiedzili Gimnazjum nr 1 im. Mikołaja

Kopernika, w którym przeprowadzili warsztaty z robotyki o nazwie Robotyka w wersji LEGO Mindstorms NXT 2.0.

Warsztaty odbyły się w ramach projektu edukacyjnego Stowarzyszenia KLATRAT, Techno-warsztaty z Politechniką Warszawską dofinansowanego przez Fundację PGNIG i Politechnikę Warszawską.

Celem warsztatów było zapoznanie uczniów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z robotyką oraz mechatroniką poprzez realizację własnych robotów. W tym celu w trakcie zajęć wykorzystywane były zestawy klocków LEGO MindStorms NXT 2.0 *

W trakcie warsztatów uczestnicy zostali podzieleni na 4 osobowe zespoły, w których każdy miał za zadanie zbudować i zaprogramować na kolejnych panelach roboty o coraz bardziej zaawansowanej konstrukcji i wykonujących coraz trudniejsze funkcje.

Aby zachęcić do tworzenia samodzielnych projektów i pokazać różne możliwości, jakie daje zestaw, podczas pierwszych paneli uczestnicy mogli realizować takie modele robotów jak: robot jaszczurka, strzelający kolorowymi kulkami czołg poruszający się na gąsienicach, android niepozwalający się oszukać, robot sortujący kulkami.

Uczniowie z zainteresowaniem wdrożyli się do pracy, realizując kolejne etapy przygotowane przez prowadzących i konstruowali roboty. Najwięcej zespołów, swoje prace zaczęło od robota jaszczurki. Jeden z zespołów wybrał strzelający kulkami czołg.

O tym, że udział w zajęciach nie był straconym czasem, najlepiej świadczą opinie uczestników”

- Na warsztatach miałem okazję uczestniczyć w budowaniu i programowaniu prawdziwego robota. Praktyka pozwoliła mi szybko zrozumieć podstawowe

zagadnienia z informatyki, techniki i elektroniki bez uczenia się na pamięć regułek. Nie wiedziałem, że nauka może być tak pasjonująca.

Łukasz

- Od dzisiaj jestem pasjonatem robotyki. Prawdę mówiąc, nie wierzyłem, że potrafię zbudować robota, który będzie chodził, gryzł i mówił. To brzmiało dla mnie jak science-fiction, ale udało się. Na takich zajęciach chłonie się wiedze jak gąbka.

Przemek

- Jestem zachwycona warsztatami z robotyki. Nauka przez zabawę to coś dla mnie. Chciałabym więcej takich zajęć.













Adres źródłowy: <https://mlawa.pl/arttykul/goscie-z-warszawskiej-politechniki>