



Sprawozdanie z wyjazdu edukacyjnego do Krakowa

w ramach zajęć pozalekcyjnych

LEGO MINDSTORMS – A MOŻE INŻYNIER?

w ramach **Projektu pt. „Akcja informacja”**



W dniu 19 listopada 2013 r. grupa 13 uczniów z ZSS z Rzyk i Roczyn wraz z opiekunem panem Jackiem Sordylem wyjechała do Krakowa do Salonu Robotów Przemysłowych. W trakcie wyjazdu beneficjenci uczestniczyli w 3-godzinnych zajęciach pokazowych robo-

tów w przedsiębiorstwie, które zajmuje się programowaniem. Zobaczyli proces programowania, zapoznali się z kierunkami rozwoju tego rodzaju usług i rodzajami zleceń wykonywanych dla klientów. Podczas warsztatów zorganizowanych na zamówienie dla uczniów naszych szkół, młodzież miała szansę zobaczyć perspektywy zawodowe związane z programowaniem.





Uczniowie podczas zajęć korzystają z klocków Lego Mindstroms – zakupionych z ramach projektu - z czujnikami elektronicznymi, serwomechanizmami i komputerową jednostką centralną pozwalającą między innymi na konstruowanie robotów i układów automatyki oraz na ich odpowiednie oprogramowanie.

Podczas wyjazdu edukacyjnego poznali roboty przemysłowe. Do efektywnej pracy robot przemysłowy potrzebuje odpowiednio napisanego programu, uwzględniającego zmiany warunków pracy i zdolnego do optymalizacji trajektorii ruchu ramienia. Skraca to czas trwania



ruchów i przyczynia się do podniesienia wydajności stanowiska. Liczy się każdy ułamek sekundy.

Wiedza, doświadczenie i pomysłowość zespołu w firmie pozwala optymalizować istniejące i tworzyć zupełnie nowe programy sterujące. Dzięki nim robot da z siebie wszystko, maksymalnie podnosząc wydajność pracy w danej firmie. Uczniowie podczas zajęć sterowali robotem FANUC. Zastosowanie robota: spawanie zrobotyzowane, obsługa maszyn (obrabiarek, wtryskarek, pras itp.), lekki handling.

Po przyjeździe do Krakowa uczniowie zjedli obiad w hotelu Habitel.

Wyjazd dla każdego beneficjenta był bezpłatny, finansowany w ramach projektu „Akcja Informacja”.

