

SPRAWOZDANIE Z IV WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU MECHATRONICZNEGO

W dniu 19 kwietnia 2011 roku w Katedrze Mechatroniki Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie odbył się finał 4. edycji Wojewódzkiego Konkursu Mechatronicznego.

Organizatorami tego Konkursu byli:

- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, który sprawował też opiekę naukową nad Konkursem
- Powiat Bartoszycki

Patronat pedagogiczny objęło Warmińsko-Mazurskie Kuratorium Oświaty
Patronat objął również Rektor UWM w Olsztynie.

IV Wojewódzki Konkurs Mechatroniczny jest elementem projektu Powiatu Bartoszyckiego „Mechatronika – zawód przyszłości (edycja 2)” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Cele, zasady i przebieg Konkursu opisano w broszurce pt. „III Wojewódzki Konkurs Mechatroniczny”. Podstawowe informacje można też znaleźć na witrynie internetowej

www.mechaniak.edu.pl, pod adresem <http://www.mechatronika.mechaniak.edu.pl>

Finał wojewódzki poprzedzony był eliminacjami szkolnymi, w których wzięło udział łącznie 182 uczniów.

Trzy etapy finału, to:

1. Etap pisemny (30 zadań testowych)
2. Symulacja komputerowa sterowania elektropneumatycznego (wymagana jest umiejętność minimalizacji funkcji przełączających – tablice Karnaugh)
3. Zadanie praktyczne sprawdzające umiejętność projektowania i wykonania układu sterowania programowanego z wykorzystaniem sterowników PLC

Najważniejsze zmiany w regulaminie dla tegorocznej edycji to:

- Połączenie sterowania programowalnego i przekaźnikowego w części praktycznej
- Tylko 10 zadań testowych jest wybranych przez Komisję Konkursową ze 100 tegorocznych propozycji nauczycieli. Pozostałe zadania: 10 – wybranych z bazy zadań poprzednich edycji i 10 zaproponowanych przez Komisję Konkursową
- W części praktycznej wszyscy otrzymują zadanie o jednakowej treści
- Wprowadzono oficjalną klasyfikację drużynową. Została ona ustalona na podstawie sumy punktów 5-osobowych zespołów z poszczególnych szkół uzyskanych po części teoretycznej

W Konkursie, wzięli udział uczniowie z 5 szkół z województw: warmińsko-mazurskiego i podlaskiego -

Zespołu Szkół Elektronicznych i Telekomunikacyjnych w Olsztynie

Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 im. Kresowiaków w artoszycach

Zespołu Szkół Mechanicznych w Elblągu

Zespołu Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. KEN w Giżycku

Po raz pierwszy do rywalizacji o laury najlepszych mechatroników zgłosiła się placówka z Białegostoku – Zespół Szkół Mechanicznych Centrum Kształcenia Praktycznego nr 2.

Rywalizację młodych mechatroników na wszystkich etapach Konkursu nadzorowała i oceniała Komisja Konkursowa w składzie:

Dr inż. Piotr Drogosz – przewodniczący
Dr inż. Michał Śmieja – komisarz
Mgr inż. Kamil Duda – komisarz
Mgr inż. Miłosz Meus – komisarz
Mgr Szymon Nitkiewicz – komisarz

Stanowiska do etapu praktycznego Konkursu przygotował mgr inż. Zbigniew Murawski.

Opiekunowie uczniów, podobnie jak w poprzedniej edycji, prowadzili spotkania – wymianę doświadczeń z dydaktyki przedmiotów mechatronicznych: inż. Marcin Kapturski z Bartoszcyc omówił oprogramowanie symulacyjne do wizualizacji programowalnych procesów technologicznych, mgr inż. Grzegorz Kozłowski z Giżycka przedstawił przykład praktyczny układu sterowania hydraulicznego, mgr inż. Jarosław Naliński z Elbląga omówił metodykę przygotowania próbných egzaminów zawodowych, mgr inż. Grzegorz Strużyński z Olsztyna omówił diagnostykę sterowników samochodowych. Oprócz tych formalnych tematów nauczyciele przekazywali sobie wiele praktycznych doświadczeń o raz materiałów dydaktycznych.

Ponieważ, podobnie jak w roku ubiegłym, wymiana doświadczeń nauczycieli mechatroniki odbywała się w Katedrze Mechatroniki UWM w Olsztynie, była to dobra okazja także do spotkań młodzieży – uczniów ze szkół biorących udział w Konkursie – z prof. dr. hab. inż. Andrzejem Piętakiem, kierownikiem Katedry Mechatroniki. Profesor omawiał możliwości kształcenia na olsztyńskim Uniwersytecie, przedstawiał istotę, obszar zainteresowań i tendencje rozwojowe mechatroniki, a także prezentował pracownie specjalistyczne Katedry oraz prowadzone przez jej pracowników prace badawcze.

Podsumowanie Konkursu oraz wręczenie nagród połączone było z konferencją naukowo-techniczną.

W trakcie podsumowania, które odbyło się w auli Biblioteki Uniwersyteckiej obecni byli m.in.:

Prof. dr hab. inż. Janusz Piechocki – dziekan Wydziału Nauk Technicznych UWM w Olsztynie

Dr inż. Marzena Wilamowska-Korsak - prodziekan ds. Studiów i Studentów WNT UWM w Olsztynie

Prof. dr hab. inż. Andrzej Piętał – kierownik Katedry Mechatroniki WNT UWM w Olsztynie

Krzysztof Nowacki – wizytator Kuratorium Oświaty w Olsztynie

Wojciech Prokocki - Starosta Powiatu Bartoszyckiego

Krzysztof Karólewski - Dyrektor Powiatowego Zespołu Administracji Oświaty w Bartoszcycach

Grażyna Żytka – kierownik Powiatowej Pracowni Metodycznej w Bartoszcycach

W części naukowej:

Dr inż. Piotr Drogosz wygłosił referat pt. "Roboty kroczące"

Następnie Komisja Konkursowa przedstawiła wyniki IV Wojewódzkiego Konkursu Mechatronicznego, którego poziom oceniła jako bardzo wysoki. Szczególnie podkreślono wyższy niż w ubiegłym roku stopień umiejętności programowania sterowników PLC.

Tytuły laureatów Konkursu otrzymali:

1. Pękała Paweł (ZSM Elbląg) I miejsce
2. Paszko Patryk (ZSP Nr 1 Bartoszyce) II miejsce
3. Asman Paweł (ZSEiI Giżycko) III miejsce
4. Masyk Adam (ZSP Nr 1 Bartoszyce) (wyróżnienie)
5. Zabielski Rafał (ZSM CKP nr 2 Białystok) (wyróżnienie)
6. Marzec Sebastian (ZSEiT Olsztyn) (wyróżnienie)
7. Kłębucki Marcin (ZSP Nr 1 Bartoszyce) (wyróżnienie)

W oficjalnej klasyfikacji drużynowej (suma punktów szkoły z pierwszego etapu konkursu) kolejność była następująca:

- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 im. Kresowiaków w Bartoszczach 102 p.
- Zespół Szkół Mechanicznych w Elblągu 101 p.
- Zespół Szkół Mechanicznych CKP nr 2 w Białymstoku 93 p.
- Zespół Szkół Elektronicznych i Telekomunikacyjnych w Olsztynie 88 p.
- Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. KEN w Giżycku 80 p.

Nagrody dla wszystkich uczestników konkursu (m.in. nagrodami za I, II i III miejsce były laptopy i notebook) zakupiono ze środków projektu „Mechatronika – zawód przyszłości (edycja 2)” oraz z funduszy: Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, i Starosty Powiatu Bartoszyckiego.

Opiekunom laureatów Konkursu zostały wręczone podziękowania.

W opinii uczestników i organizatorów Konkurs ponownie okazał się wielkim sukcesem dydaktycznym i organizacyjnym.

Komitet Organizacyjny III Wojewódzkiego Konkursu Mechatronicznego tworzyli:

Prof. dr hab. inż. Andrzej Piętaś – kierownik Katedry Mechatroniki Uniwersytetu
Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

Dr inż. Piotr Drogosz – adiunkt w Katedrze Mechatroniki

Mgr Małgorzata Kozieł – koordynator projektu „Mechatronika – zawód przyszłości”

Mgr inż. Zbigniew Murawski – nauczyciel-doradca metodyczny, koordynator projektu
„Mechatronika – zawód przyszłości” ds. technicznych i metodycznych

Sprawozdanie opracowali:

Dr inż. Piotr Drogosz

Mgr inż. Zbigniew Murawski