

Mazowiecki Konkurs Mechatroniczny
Edycja 2018

KOMUNIKAT Nr 2

W środę, 12 grudnia 2018 roku, w Zespole Szkół Samochodowych i Licealnych Nr 3 im. I.J. Paderewskiego w Warszawie, ul. Włociańska 35, odbył się etap finałowy Mazowieckiego Konkursu Mechatronicznego 2018, organizowany po raz siódmy przez naszą szkołę. Edycja 2018 konkursu została tradycyjnie objęta patronatem przez:

Mazowieckiego Kuratora Oświaty
Burmistrza Dzielnicy Żoliborz

Dziekana Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej

Dziekana Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej

Dziekana Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej

Prezesa Oddziału Warszawskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Prezesa Oddziału Warszawskiego Stowarzyszenia Inżynierów i Mechaników Polskich

W edycji 2018 MKM wzięło udział 203 uczniów z dziewięciu szkół i jednego centrum kształcenia praktycznego z województwa mazowieckiego (rekordowa liczba w stosunku do poprzednich, w 2017 roku brało udział 189 uczniów).

Do rywalizacji w etapie finałowym przystąpiły drużyny reprezentujące następujące szkoły:

- Technikum Samochodowe Nr 3 z ZSSiL Nr 3 w Warszawie, ul. Włociańska 35;
- Zespół Szkół Zawodowych Nr 1 w Ostrołęce, ul. 11 Listopada 20;
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Siedlcach, ul. Konarskiego 11;
- Centrum Kształcenia Praktycznego w Siedlcach, ul. Konarskiego 9;
- Zespół Szkół Nr 1 w Błoniu, ul. Łąki 2;
- Technikum Nr 7 w Warszawie, ul. Szczęśliwicka 56;
- Zespół Szkół Technicznych w Płocku, Al. Kilińskiego 4;
- Technikum Mechatroniczne Nr 1 z ZSLiT Nr1 w Warszawie, ul. Wiśniowa 56;
- Zespół Szkół Zawodowych Nr 2 w Mińsku Mazowieckim, ul. Sosnkowskiego 43;
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Żurominie, Lidzbarska 27.

Tradycyjnie, etap finałowy wymagał od uczestników opanowania wiedzy teoretycznej, wysokiego poziomu umiejętności praktycznych oraz dobrej kondycji fizycznej. Trwał od rana do popołudnia. Składał się z dwóch części:

- a) pisemnej, kwalifikującej do ścisłego finału, w której należało rozwiązać test 50 pytań zamkniętych w czasie 60 minut;

Mazowiecki Konkurs Mechatroniczny
Edycja 2018

b) praktycznej, trwającej 5x35 minut, w ramach której członkowie zespołów musieli wykonać poszczególne zadania praktyczne:

I-sze - polegające na zaprojektowaniu algorytmu GRAFCET procesu sterowania instalacją wyciągową;

II-gie - polegające na symulacji w programie FluidSIM działania elektropneumatycznego układu sterowania podajnikiem;

III-cie - polegające na zbudowaniu zgodnie ze schematem elektropneumatycznego układu sterowania oraz wykonaniu pomiarów i oceny jego funkcjonowania;

IV-te - polegające na wykonaniu pomiarów cewki i wyznaczeniu na podstawie ich wyników parametrów (indukcyjności, reaktancji i impedancji cewki);

V-te - polegające na zaprogramowaniu sterownika PLC do sterowania układem elektropneumatycznym na podstawie schematu układu sterowania przekaźnikowego i diagramu stanów pracy siłowników w układzie stycznikowym.

Zwycięstwo w tegorocznej edycji wymagało 45 dobrych odpowiedzi w teście i 49 punktów z zadań praktycznych. Osiągnęli to uczniowie Technikum Samochodowego Nr 3 z ZSSiL Nr 3 w Warszawie: Wiktor Ploch i Rafał Wiśniewski. Trzeci z naszych reprezentantów nie miał szczęścia i ostatecznie uplasował się na 9 miejscu. O wysokim poziomie rywalizacji świadczy wysoka punktacja ostateczna oraz fakt, że laureaci osiągnęli ponad 31 punktów z części pisemnej, przy czym czterech z nich udzieliło przynajmniej 41 dobrych odpowiedzi.

Klasyfikacja indywidualna laureatów MKM 2018 przedstawia się następująco:

Lp.	Nazwisko i Imię	Placówka	Punktacja za II etap
1	Wiktor Ploch	ZSSiL Nr 3 w Warszawie, ul. Włociańska 35	90,25
2	Rafał Wiśniewski	ZSSiL Nr 3 w Warszawie, ul. Włociańska 35	89,75
3	Marcin Golec	CKP Siedlce, ul. Konarskiego 9	82,45
4	Rafał Krakowiak	ZSLiT Nr 1 w Warszawie, ul. Wiśniowa 56	80,5
5	Marcin Parzychowski	ZSP Nr 1 w Siedlcach, ul. Konarskiego 11	79,0

W klasyfikacji zespołowej, dzięki najlepszym wynikom z obu części, zwyciężyła reprezentacja naszej szkoły - Technikum Samochodowego Nr 3 z ZSSiL Nr 3 w Warszawie. Drugie miejsce w części pisemnej i praktycznej zaowocowało ostatecznie drugim miejscem w klasyfikacji dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Siedlcach. Reprezentacja Centrum Kształcenia Praktycznego w Siedlcach straciła po części pisemnej 3,34 punktu w stosunku do

Mazowiecki Konkurs Mechatroniczny
Edycja 2018

przedstawiciele Technikum Mechatronicznego Nr 1 z ZSLiT Nr1 w Warszawie. Mimo, że w części praktycznej różnica wynosiła już tylko 1,55 punktu, to reprezentacja Technikum Mechatronicznego Nr 1 z ZSLiT Nr 1 w Warszawie nie pozwoliła sobie odebrać trzeciego miejsca. Pułę ścisłych finalistów zamyka reprezentacja Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1 w Ostrołęce, która także była piąta w części pisemnej.

Klasyfikacja zespołowa edycji MKM 2018 przedstawia się następująco:

Miejsce	Ośrodek	Zespołowo pisemny	Zespołowo praktyczny	Razem
1	Technikum Samochodowe Nr3 w Warszawie ul. Włociańska 35	34,83	48,75	83,58
2	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Siedlcach, ul. Konarskiego 11	30,5	47,5	78,0
3	Technikum Mechatroniczne Nr 1 w Warszawie, ul. Wiśniowa 56	28,67	47,0	75,67
4	Centrum Kształcenia Praktycznego w Siedlcach, ul. Konarskiego 9	25,33	45,45	70,78
5	Zespół Szkół Zawodowych Nr 1 w Ostrołęce, ul. 11 Listopada 20	16,0	34,4	50,4
6	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Żurominie, Lidzbarska 27	13,17	0,0	13,17
7	Technikum nr 7 w Warszawie, ul. Szczęśliwicka 56	7,33	0,0	7,33
8	Zespół Szkół Zawodowych Nr 2 w Mińsku Mazowieckim, ul. Sosnkowskiego 43	6,67	0,0	6,67
9	Zespół Szkół Nr 1 w Błoniu, ul. Łąki 2	2,0	0,0	2,0

W tegorocznej edycji kontynuowano zasadę przyznawania punktów ujemnych za błędne odpowiedzi oraz połowę punktu ujemnego za brak odpowiedzi w części pisemnej. Celem zastosowania takiej punktacji było doprowadzenie do udzielania przemyślanych odpowiedzi. Skutkiem takiego sposobu oceniania było pojawienie się w klasyfikacji indywidualnej punktacji ujemnej, ale w tej edycji nie było już ujemnych punktów w klasyfikacji zespołowej. Utrzymano też uśrednianie zespołowe zamiast sumowania w punktacji zespołowej za część pisemną, dzięki czemu zwiększone było znaczenie części praktycznej w ogólnej klasyfikacji zespołowej.

Z uwagi na liczbę reprezentacji oraz dążenie do przeprowadzenia części praktycznej, utrzymano zasadę, że do części praktycznej przystępuje pięć zespołów, które osiągnęły najlepsze wyniki z części pisemnej. Wskutek tej zasady uczestnicy mogli poczuć emocje bezpośredniej rywalizacji, ale u pozostałych zespołów wystąpiła zerowa punktacja.

Mazowiecki Konkurs Mechatroniczny Edycja 2018

Zadania praktyczne etapu finałowego były dość obszerne a czas przewidziany na ich wykonanie dosyć krótki, dlatego wymagały ścisłej współpracy między członkami zespołu i dobrej organizacji pracy zespołu. Mamy nadzieję, że dodatkowy trening w ramach konkursu przełoży się na dobre wyniki EPKwZ w przyszłym roku.

Wszystkim uczestnikom konkursu a szczególnie finalistom i laureatom serdecznie gratulujemy. Doceniamy ich zaangażowanie w ponadprogramowe przedsięwzięcie związane z przygotowaniem do przyszłej pracy i mamy nadzieję, że konkursowe doświadczenia przyczynią się do zdania egzaminów potwierdzających kwalifikacje w zawodzie technik mechatronik z bardzo dobrymi wynikami.

Bardzo dziękujemy opiekunom reprezentacji za ich wkład w prace komisji konkursowych i gratulujemy dyrektorom wszystkich szkół biorących udział w konkursie. Wykonywanie zadań praktycznych oceniało jury składające się z przedstawicieli różnych placówek, natomiast prace pisemne sprawdzane były przez opiekunów reprezentacji ścisłego finału. Duże zaangażowanie opiekunów w ocenianie prac konkursowych stanowiło o wysokiej jakości całego konkursu. Wyrażamy nadzieję, że w przyszłości laureaci Mazowieckiego Konkursu Mechatronicznego będą mieli ułatwioną drogę do uzyskiwania indeksów uczelni technicznych. W uznaniu umiejętności uczestników MKM2018, dr inż. Ksawery Szykiedans, Prodziekan ds. Studenckich Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej, uhonorował całą piętnastkę ścisłych finalistów imiennymi zaproszeniami do etapu finałowego konkursu mechatronicznego organizowanego przez Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej. Laureaci tego konkursu uzyskują indeksy uczelni niezależnie od wyników matury. Na zakończenie Prodziekan przekazał informację, że trwają prace nad regulaminem rekrutacji, w którym zaliczenie EPKwZ będzie traktowane na równi z punktacją laureata olimpiady ogólnopolskiej. Serdecznie dziękuję za koordynowanie konkursu Panu Bogusławowi Michałowskiemu, nauczycielowi przedmiotów zawodowych w naszej szkole.

Kontakt: e-mail: mkmchtr@gmail.com.

Przewodnicząca Komitetu
Organizacyjnego MKM 2018

Dyrektor ZSSiL Nr 3
mgr inż. Alicja Stańczyk