

Regulamin Konkursu Mechatroniki, Automatyki i Robotyki PW.

Edycja 2022

Rozdział 1. Wstęp

- § 1. Organizatorem Konkursu Mechatroniki, Automatyki i Robotyki PW dla uczniów szkół średnich (zwanego dalej Konkursem) jest Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej. Siedzibą Konkursu jest siedziba Wydziału Mechatroniki PW.
- § 2. Konkurs jest konkursem wiedzy, ma charakter otwarty, mogą w nim uczestniczyć uczniowie szkół średnich z terenu całej Polski. Uczestnicy niepełnoletni muszą posiadać zgodę rodziców/opiekunów prawnych na udział w Konkursie.
- § 3. Celem Konkursu jest zachęcenie uczniów szkół średnich, szczególnie klas wcześniejszych niż maturalne, do poszerzania wiedzy technicznej i otwartego spojrzenia na rozwiązywanie zagadnień z szeroko pojętej mechatroniki w tym automatyki i robotyki. Ważne jest też rozwinięcie umiejętności pracy w zespole, współpracy w rozwiązywaniu postawionego zadania.
- § 4. Konkurs ma wyłonić z pośród uczestników grupę laureatów o wysokich zdolnościach rozwiązywania zadań, osób zdolnych do szybkiego przyswajania i wdrażania wiedzy oraz umiejących pracować w grupie jak i podejmować decyzje.
- § 5. Konkurs organizowany jest w cyklu rocznym, rozpoczynając od roku szkolnego/akademickiego 2015/2016. Kolejne edycje noszą numer kolejny od roku, w którym odbywa się finał.
- § 6. Władze Konkursu to Komitet Konkursu i Przewodniczący Komitetu, powoływane przez Dziekana Wydziału Mechatroniki. Do zadań Komitetu należy formułowanie ogólnych zasad dotyczących Konkursu oraz opiniowanie spraw wskazanych przez Przewodniczącego. Po zakończeniu każdej edycji Konkursu Przewodniczący składa sprawozdanie z jego przebiegu i wyników Radzie Wydziału.
- § 7. Komitet opracowuje zadania/pytania na Konkurs, ocenia ich wykonanie oraz ogłasza wyniki uzyskane przez uczniów we wszystkich etapach.

Rozdział 2. Ogólny przebiegu Konkursu

- § 1. Konkurs jest dwustopniowy: zakłada przeprowadzenie kwalifikacji wstępnych i etapu finałowego.
- § 2. Komisja Konkursowa może podjąć decyzję o zaproszeniu do udziału w etapie finałowym laureatów innych konkursów organizowanych na szczeblach okręgowych, oraz wyróżniających się laureatów wybranych konkurencji konkursu ROBOMATICON. Zaproszone osoby muszą spełniać wymagania przedstawione w roz. 1 par. 2.

Rozdział 3. Etap testowy

- § 1. Etap testowy Konkursu będzie przeprowadzony w formie zdalnej i będzie polegał na rozwiązaniu testu w postaci formularza internetowego.
- § 2. Formularz zostanie udostępniony w dniu 3 czerwca 2022 roku w godz. od 18:00 do 20:00 pod adresem: <https://tiny.pl/96j94>.
- § 3. Wyniki etapu testowego są podstawą do zakwalifikowania uczestnika do etapu finałowego Konkursu. Do finału zakwalifikowane będą osoby, które uzyskały powyżej połowy średniej liczby punktów trzech najlepszych uczestników, nie więcej jednak niż 30 osób.

Rozdział 5. Etap finałowy

- § 1. Etap finałowy odbywać się będzie w siedzibie Wydziału w dniu 21 czerwca 2022 roku. Przeprowadzany będzie w formie pisemnej składać się będzie z dwóch zadań.
- § 2. Zadanie 1 będzie to przygotowanie rozwiązania zadania problemowego - opracowane będą przez pracowników badawczo-dydaktycznych Wydziału we współpracy z partnerami przemysłowymi Wydziału. Zakłada się przeprowadzenie wykładu wprowadzającego wyjaśniającego ogólny stan wiedzy w analizowanej tematyce. Oceniane w zadaniu będą posiadana ogólna wiedza techniczna i rozeznanie w nowoczesnej technice, umiejętność łączenia faktów oraz otwartość w formułowaniu rozwiązań i propozycji.
- § 3. Zadanie 2 to sprawdzenie umiejętności współpracy, wspólnego formułowania rozwiązań, ich oceny i uzasadniania. W ściśle ograniczonym czasie losowo wybrane zespoły będą przygotowywały ideę rozwiązania zadanego problemu z szeroko rozumianej mechatroniki, automatyki i robotyki. Przygotowane rozwiązanie będzie opisane w postaci krótkiego raportu. Następnie, po krótkiej przerwie, każdy z finalistów indywidualnie rozwinie ustnie opis elementu wspólnego rozwiązania wskazany przez członka Komitetu. W czasie Finału dopuszczalne będzie korzystanie ze wszelkich źródeł książkowych, zabronione będzie wykorzystywanie Internetu.

§ 4. Wyniki etapu finałowego Konkursu ogłoszone będą na stronie internetowej Wydziału oraz przekazane w postaci zawiadomień do szkół, których uczniowie brali udział w Finale Konkursu.

Rozdział 5. Ogłoszenie wyników Konkursu i nagrody

- § 1. O kolejności miejsc w etapie finałowym Konkursu decyduje zdobyta w nim liczba punktów. W przypadku, gdy kilku uczestników uzyska taką samą liczbę punktów Komisja Konkursowa może przyznać dane miejsce więcej niż jednej osobie.
- § 2. Grupa uczestników 10 osób z najlepszymi wynikami uzyskanymi w Finale Konkursu, otrzymuje tytuł „Laureata”. Laureaci otrzymują stosowne dyplomy a dodatkowo laureaci sklasyfikowani na I, II i III miejscu Konkursu otrzymują nagrody rzeczowe.
- § 3. Uroczystość ogłoszenia pełnych wyników oraz rozdania nagród odbędzie się w Gmachu Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej, który mieści się w Warszawie przy ul. A. Boboli 8.
- § 4. Prace finałowe będą przechowywane przez Wydział.

Rozdział 6. Postanowienia ogólne

- § 1. Postanowienia Regulaminu obowiązują w aktualnym stanie prawnym, zmiana tego stanu może spowodować zmianę niektórych punktów Regulaminu.
- § 2. Na podstawie uchwały 283/XLIX/2018 z dnia 19/12/2018 Senatu Politechniki Warszawskiej laureaci Konkursu MAiR mogą zostać przyjęci poza procedurą kwalifikacyjną na studia pierwszego stopnia na kierunkach Automatyka i Robotyka oraz Mechatronika na Wydziale Mechatroniki PW, a także na kierunku Automatyka i Robotyka Stosowana na Wydziale Elektrycznym.
- § 3. Dane osobowe uczestników oraz rodziców/opiekunów prawnych wyrażających zgodę na udział osób małoletnich w konkursie przetwarzane są zgodnie z zasadami podanymi w opublikowanej Klauzuli informacyjnej o przetwarzaniu danych osobowych.

Przewodniczący Konkursu
Mechatroniki, Automatyki i Robotyki PW

Dr hab. inż. Sergiusz Łuczak, prof. uczelni