

REGULAMIN KONKURSU „Niesamowita Maszyna”

z dnia 17.12.2019 r.

1. Postanowienia ogólne

- 1.1. Regulamin określa warunki konkursu pt. „Niesamowita Maszyna”.
- 1.2. Organizatorem konkursu „Niesamowita Maszyna”, zwanym dalej konkursem, jest Politechnika Białostocka z siedzibą w Białymstoku, ul. Wiejska 45 A, 15-351 Białystok, REGON: 000001672, NIP: 542-020-87-21.
- 1.3. Adres Organizatora konkursu do korespondencji dla celów niniejszego konkursu:

Politechnika Białostocka – Dział Promocji
ul. Wiejska 45A, pok. 036
15 - 351 Białystok
tel. +48 85 746 9048 lub +48 85 746 9338
e-mail: promocja@pb.edu.pl
(godziny pracy biura od poniedziałku do piątku 8.00-16.00)
- 1.4. Konkurs odbywa się pod patronatem Rektora Politechniki Białostockiej.
- 1.5. Konkurs mieści się w dziedzinie nauki.
- 1.6. Konkurs jest podzielony na dwa etapy, otwarty i nie stanowi gry losowej w rozumieniu Ustawy z dnia 19 listopada 2009 roku o grach hazardowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 847 ze zm.).
- 1.7. Celem konkursu jest:
 - a. aktywizacja zdolności twórczych uczniów szkół ponadpodstawowych połączona z kreatywną zabawą oraz upowszechnianiem wiedzy o zjawiskach fizycznych, ich przyczynowym charakterze oraz tworzeniu opartych na nich rozwiązań technicznych;
 - b. wyłonienie najlepszej pracy, w oparciu o kryteria określone w p. 3 niniejszego Regulaminu;
 - c. umożliwienie prezentacji osiągnięć uczniów w zakresie techniki, z uwzględnieniem multidyscyplinarnego charakteru prac.
- 1.8. Konkurs jest skierowany do uczniów szkół ponadpodstawowych z terenu całej Polski, zwanych dalej Uczestnikami, kreatywnych, którym bliska jest tematyka fizyki, budowania, konstruowania, wprawiania obiektów w ruch i ciąg przyczynowo-skutkowych zdarzeń bazujących na zachodzących zjawiskach fizycznych.
- 1.9. Uczestnik konkursu jest zobowiązany do zapoznania się ze wszystkimi postanowieniami Regulaminu konkursu.
- 1.10. Konkurs składa się z dwóch etapów:
 - a. Etap I: polega na zaprojektowaniu i zbudowaniu urządzenia „Niesamowita Maszyna” wg koncepcji maszyny Rube Goldberga, które po uruchomieniu, działając samodzielnie, na skutek ciągu przyczynowo-skutkowego zjawisk fizycznych doprowadza do końcowego efektu. Efekt końcowy jest dowolny. Następnie należy nakręcić krótki film (maks. do 2 minut) dokumentujący działanie Maszyny i zawierający w tytule słowa „Niesamowita Maszyna” oraz przygotować krótki opis reakcji łańcuchowej i etapów powstawania

urządzenia. Gotowy film należy udostępnić na portalu YouTube, a następnie przesłać na adres mailowy: promocja@pb.edu.pl plik z filmem, link do filmu umieszczonego na portalu YouTube oraz opis. Termin publikacji filmów z pracami konkursowymi na portalu YouTube będzie każdorazowo podany na stronie internetowej konkursu <https://pb.edu.pl/niesamowitamaszyna/>;

- b. Etap II: Do rundy finałowej zostanie zaproszonych maksymalnie 10 zespołów, które wybierze komisja konkursowa na podstawie kryteriów zawartych w p. 3 niniejszego Regulaminu;
- c. Finał konkursu i wręczenie nagród odbędzie się na Politechnice Białostockiej w postaci prezentacji na żywo wyłonionych w etapie II projektów. Spośród nich komisja konkursowa wyłoni i nagrodzi autorów trzech najlepszych maszyn. Termin finału będzie każdorazowo podany na stronie internetowej konkursu <https://pb.edu.pl/niesamowitamaszyna/>.

2. Warunki postępowania konkursowego

- 2.1. Uczestnikami konkursu mogą być wyłącznie uczniowie szkół ponadpodstawowych.
- 2.2. Uczestnikami konkursu może być wyłącznie osoba lub grupa osób (zespół maksymalnie 3-osobowy) posiadające opiekuna merytorycznego – osobę pełnoletnią. Opiekun pełni funkcję nadzorującą i doradcą dla zespołu (uczestników konkursu).
- 2.3. Każdy zespół może zgłosić do konkursu tylko jeden projekt.
- 2.4. Każdy z uczestników może być członkiem tylko jednego zespołu.
- 2.5. Warunkiem przystąpienia do konkursu jest zgoda na upowszechnianie wizerunku na potrzeby konkursu zgodnie z Załącznikiem nr 1 lub Załącznikiem nr 2 do Regulaminu oraz załączenie wykazu członków zespołu autorskiego oraz opiekuna, sporządzonego wg Załącznika nr 3. Oryginały uzupełnionych i podpisanych dokumentów należy dostarczyć osobiście lub przesłać pocztą na adres Organizatora: Dział Promocji Politechniki Białostockiej, ul. Wiejska 45A/pok.036, 15-351 Białystok do terminu podanego każdorazowo na stronie internetowej konkursu <https://pb.edu.pl/niesamowitamaszyna/> (decyduje data stempla pocztowego).
- 2.6. Wprowadzenie zmian i uzupełnień w opisie pracy, modyfikacja w konstrukcji pracy konkursowej lub wycofanie zgłoszenia do konkursu możliwe są wyłącznie przed upływem terminu składania prac konkursowych.
- 2.7. Rozstrzygnięcia obu etapów konkursu dokona komisja powołana przez Organizatora w składzie co najmniej 7-osobowym.
- 2.8. Kryteria prac konkursowych:
 - a. Maszyna musi składać się z połączonych ze sobą mechanizmów, które nie muszą być trwale ze sobą połączone, mogą dotknąć się na chwilę, żeby zadziałać;
 - b. Maszyna raz wprowadzona w ruch powinna pracować samodzielnie, bez udziału człowieka;

- c. Całe urządzenie powinno działać nie krócej niż 20 sekund, jednak nie dłużej niż 120 sekund;
 - d. Wizualny efekt końcowy jest dowolny i zależy od wyobraźni twórcy Maszyny;
 - e. Powierzchnia urządzenia nie może przekraczać wymiarów ławki szkolnej, tj. 120 cm x 70 cm. Maksymalna wysokość urządzenia to 150 cm;
 - f. Technika wykonania prac jest dowolna. Do budowy można wykorzystać przedmioty codziennego użytku, zabawki, pomoce szkolne etc.;
 - g. Bezpieczeństwo urządzeń: Użycie jakichkolwiek niebezpiecznych substancji chemicznych o charakterze trującym, palnym lub wybuchowym jest zabronione. Zakazane jest także wykorzystanie zwierząt. Każde urządzenie musi działać w sposób nieszkodliwy dla środowiska, obserwatorów oraz innych urządzeń w łańcuchu. Powinno ono być na tyle trwałe, jak to tylko możliwe. Urządzenia niespełniające wymogów bezpieczeństwa nie zostaną dopuszczone do finału;
 - h. Wykorzystywane urządzenia elektryczne (m.in. pompy, silniki, wentylatory) mogą pracować pod maksymalnym napięciem 24 V. Można korzystać z baterii lub akumulatorów. Zabronione jest użycie napięcia sieciowego;
 - i. Urządzenia powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby mogły zostać ponownie uruchomione;
 - j. Urządzenie oraz film nie mogą być sprzeczne z prawem, dobrymi obyczajami, naruszać dóbr osobistych lub uzasadnionych interesów osób trzecich;
 - k. Zarówno na urządzeniu, jak i w filmie nie mogą pojawiać się reklamy żadnych produktów, usług, firm. Jedynie dopuszczalne są nazwy trwale związane z wykorzystywanym urządzeniem, układem (umieszczone przez producenta) oraz związane z konkursem (nazwa Organizatora, nazwa konkursu, nazwa zespołu/autora urządzenia itp.);
 - l. Tytuł filmu musi zawierać słowa „Niesamowita Maszyna”.
- 2.9. Komisja konkursowa może odrzucić (zdyskwalifikować) pracę konkursową na każdym etapie trwania konkursu, jeśli nie spełni ona któregoś z warunków zawartego w p. 2.8. lub jest to praca nagrodzona w poprzednich edycjach konkursu „Niesamowita Maszyna”.
- 2.10. Termin nadsyłania i publikacji filmów na kanale YouTube będzie każdorazowo podany na stronie internetowej konkursu <https://pb.edu.pl/niesamowitamaszyna/>. Uczestnicy mają dodatkowe 7 dni na promocję swojego filmu poprzez zebranie jak największej liczby polubień. Okres brany do zestawienia polubień liczy się od daty i godziny publikacji filmu na kanale YouTube do terminu podanego każdorazowo na stronie internetowej konkursu <https://pb.edu.pl/niesamowitamaszyna/>.
- 2.11. W przypadku przesłania filmu uszkodzonego lub niemożliwego do odtworzenia, Organizator zawiadamia drogą e-mailową Uczestnika konkursu, wyznaczając mu dwudniowy termin do uzupełnienia zgłoszenia. W przypadku niezuzupełnienia w terminie, zgłoszenie pozostawia się bez rozpatrzenia.
- 2.12. Uczestnicy konkursu udostępniając film, o którym mowa w pkt. 1.10 a. na portalu YouTube oraz przesyłając go na adres mailowy: promocja@pb.edu.pl, wyrażają zgodę na

umieszczenie filmu na stronach internetowych Organizatora konkursu w domenie pb.edu.pl i jej subdomenach, a także innych stronach administrowanych przez Uczelnię, w tym stronie konkursu niesamowitamaszyna.pl, na stronie internetowej partnerów i sponsorów konkursu oraz zamieszczenie w materiałach promocyjnych, informacyjnych i mediach społecznościowych Organizatora konkursu.

3. Kryteria oceny prac konkursowych

3.1. Członkowie Komisji oceniają prace konkursowe dwuetapowo:

- a. Etap I: na podstawie zestawienia liczby zebranych polubień poszczególnych filmów na kanale YouTube za okres określony w p. 2.10 Regulaminu i indywidualnej oceny każdego z członków komisji, wyłonią maksymalnie do 10 zespołów, przy czym punkty przyznane przez jury liczone będą z wagą 0,75, zaś liczba polubień z wagą 0,25.
- b. Maksymalnie 10 zespołów, które uzyskają największą ocenę końcową, zostanie zaproszonych do rundy finałowej i zaprezentowania na żywo działających maszyn. Członkowie Komisji wybiorą spośród nich 3 najlepsze prace według następujących kryteriów:
 - 1) złożoności urządzenia w skali od 0 do 30 punktów,
 - 2) wykorzystanych zjawisk i sposobu ich połączenia oraz umiejętności ich nazwania i wyjaśnienia w skali od 0 do 30 punktów,
 - 3) uruchomienia urządzenia za pierwszym razem podczas prezentacji i możliwości powtórzenia procesu w skali od 0 do 20 punktów,
 - 4) jakości, pomysłowości i estetyki wykonania, zgodnego z nazwą urządzenia w skali od 0 do 20 punktów.

3.2. Każdy z członków komisji może przyznać w finale konkursu maksymalnie 100 punktów.

3.3. Za zwycięską pracę konkursową (miejsce I) zostanie uznana praca z największą sumą przyznanych punktów. Miejsce drugie i trzecie zdobędą prace, które uzyskały kolejno największe sumy punktów. W przypadku równej liczby punktów przeprowadza się dodatkowe głosowanie członków komisji.

3.4. Podczas ogłoszenia wyników ujawnione zostaną dane osobowe autorów nagrodzonych oraz wyróżnionych prac konkursowych w zakresie: imię i nazwisko, klasa oraz szkoła.

4. Nagrody

4.1. Laureat konkursu, którym jest osoba lub zespół, otrzymuje nagrodę:

- a. za miejsce I – nagrodę pieniężną o wartości 5000,00 zł oraz indywidualnie prawo do podjęcia studiów stacjonarnych na dowolnie wybranym kierunku Politechniki Białostockiej prowadzonym na Wydziale: Architektury, Budownictwa i Nauk o Środowisku, Elektrycznym, Inżynierii Zarządzania, z pominięciem konkursu świadectw pod warunkami zawartymi w pkt. 4 podp. 4.5;
 - b. za miejsce II – nagrodę pieniężną o wartości 2000,00 zł;
 - c. za miejsce III – nagrodę pieniężną o wartości 1500,00 zł;
 - d. Szkoła ponadpodstawowa, w której uczą się zwycięzcy konkursu (warunek: wszyscy członkowie zespołu są uczniami tej samej szkoły) – nagrodę pieniężną o wartości 1000,00 zł, płatną przelewem na konto bankowe szkoły. W przypadku, gdy uczniowie zwycięskiego zespołu są z różnych szkół, nagroda nie jest wydawana i pozostaje u Organizatora;
 - e. Opiekun – mentor zwycięskiej drużyny – nagrodę pieniężną o wartości 500,00 zł;
- przy czym przyznane nagrody pieniężne powyżej 2000 zł podlegają opodatkowaniu podatkiem od osób fizycznych, tzn. nagrody określone powyżej stanowią wartości przed potrąceniem podatku dochodowego od osób fizycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami (z wyjątkiem nagrody, o której mowa w pkt. 4.1.d).

4.2. Opiekunowie wszystkich drużyn zakwalifikowanych do finału otrzymają dyplomy potwierdzające uczestnictwo w konkursie.

4.3. Wartość nagrody przypadająca na jednego członka zespołu zostanie określona w Załączniku nr 3 na podstawie wskazanego przez uczestnika/zespół procentowego udziału w pracach, określonego w zgłoszeniu. Podatek od przyznanych nagród odprowadza Organizator konkursu. Należny podatek dochodowy od osób fizycznych zostanie pobrany z nagrody pieniężnej.

4.4. Przyznana nagroda zostanie przekazana na rachunek bankowy wskazany przez Laureatów w oświadczeniu do celów podatkowych. Oświadczenie stanowi Załącznik nr 4 do Regulaminu i jest wypełniane tylko przez Laureatów konkursu. W przypadku, o którym mowa w pkt. 4.1.d dyrektor szkoły ponadgimnazjalnej wypełnia oświadczenie, które stanowi Załącznik nr 5 do Regulaminu.

4.5. Zwycięzcy konkursu (miejsce I) uzyskują prawo do podjęcia studiów stacjonarnych na dowolnie wybranym kierunku (jednym) studiów prowadzonym na Wydziale Architektury lub Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku lub Wydziale Elektrycznym, lub Wydziale Inżynierii Zarządzania, z pominięciem konkursu świadectw po spełnieniu następujących warunków:

- a. egzamin maturalny zdadzą w roku szkolnym, w którym odbywa się kolejna edycja konkursu;

- b. w terminach zgodnych z harmonogramem rekrutacji Politechniki Białostockiej spełnią warunki przyjmowania na studia w Politechnice Białostockiej laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, laureatów konkursów międzynarodowych, laureatów ogólnopolskich konkursów organizowanych przez Politechnikę Białostocką oraz medalistów zawodów sportowych, określone uchwałą Senatu Politechniki Białostockiej.

5. Komisja konkursowa

5.1. Skład Komisji:

- a. Prorektor ds. Studenckich;
- b. Przedstawiciel Wydziału Architektury;
- c. Przedstawiciel Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku;
- d. Przedstawiciel Wydziału Elektrycznego;
- e. Przedstawiciel Wydziału Inżynierii Zarządzania;
- f. Pełnomocnik Rektora Politechniki Białostockiej ds. współpracy i rozwoju kreatywności;
- g. Specjalista ds. Public Relations Politechniki Białostockiej;
- h. Przedstawiciele Sponsorów/partnerów konkursu (po jednej osobie);
- i. Kierownik Działu Promocji (w przypadku, gdy liczba członków komisji będzie parzysta).

5.2. Komisja powoływana jest w celu rozstrzygnięcia konkursu, tj. dokonania oceny projektów zgodnie z postanowieniami pkt. 3.

5.3. Komisja potwierdza zgodność przeprowadzenia konkursu z Regulaminem.

6. Zastrzeżenia

- 6.1. Wszelkie zastrzeżenia dotyczące przebiegu konkursu należy składać Organizatorowi na piśmie w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty jego zakończenia, tj. od dnia finału konkursu.
- 6.2. W przypadku przesłania zastrzeżenia złożonego za pośrednictwem poczty, decyduje data stempla pocztowego.
- 6.3. Złożone przez uczestników zastrzeżenia będą rozpatrywane przez Organizatora niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni od daty wpłynięcia do Organizatora zastrzeżenia do konkursu.
- 6.4. Zainteresowani uczestnicy zostaną pisemnie powiadomieni o rozpatrzeniu zastrzeżenia, najpóźniej w ciągu 14 dni od daty rozpatrzenia zastrzeżenia na piśmie przez Organizatora.

7. Załączniki

7.1. Integralną część niniejszego Regulaminu Konkursu stanowią:

- a. Załącznik Nr 1 – Zezwolenie na utrwalanie i rozpowszechnianie wizerunku osoby pełnoletniej;

- b. Załącznik Nr 2 – Zezwolenie na utrwalanie i rozpowszechnianie wizerunku osoby niepełnoletniej i zgoda na udział w konkursie osoby niepełnoletniej;
- c. Załącznik Nr 3 – Wykaz członków zespołu autorskiego i opiekuna;
- d. Załącznik Nr 4 – Oświadczenie laureata konkursu do celów podatkowych;
- e. Załącznik Nr 5 – Oświadczenie dyrektora szkoły do celów przekazania nagrody.