

Regulamin ogólnopolskiego konkursu *Zbuduj Maszynę Goldberga*

I. Postanowienia ogólne

1. Organizatorem Ogólnopolskiego Konkursu *Zbuduj Maszynę Goldberga*, zwanego dalej Konkursem jest Politechnika Gdańska.
2. Rektor powołuje Komisję Konkursową, która organizuje, nadzoruje i przeprowadza Konkurs.
3. Celem Konkursu jest:
 - 3.1. Aktywizacja uczniów szkół ponadpodstawowych połączona z zabawą twórczą, upowszechniająca wiedzę o zjawiskach przemian energii, leżących u podstaw wielu nauk technicznych.
 - 3.2. Wyłonienie trzech najlepszych prac w oparciu o kryteria określone w załączniku do niniejszego Regulaminu.
 - 3.3. Umożliwienie prezentacji osiągnięć uczniów w trakcie Bałtyckiego Festiwalu Nauki.

II. Patronat

1. Konkurs odbywa się pod merytorycznym patronatem J.M. Rektora Politechniki Gdańskiej.
2. Patronem Konkursu mogą być zarówno osoby fizyczne jak i organizacje, które wspierają cel Konkursu, sposób jego realizacji oraz doceniają jego skutki dla wzrostu poziomu nauczania i rozwoju młodych talentów.
3. Patronat medialny mogą sprawować firmy z sektora mass mediów (np. telewizja, radio, gazeta, portal internetowy) udostępniając przestrzeń informacyjną na cele promocji Konkursu. W zamian podmiot patronujący jest promowany w okresie trwania Konkursu.

III. Komisja Konkursowa

1. Rektor powołuje na okres 2 lat Komisję Konkursową, zwaną dalej Komisją, która organizuje, nadzoruje i przeprowadza Konkurs.
2. Propozycje kandydatów do Komisji składają Dziekani wydziałów oraz Pełnomocnik Rektora d.s. Bałtyckiego Festiwalu nauki.
3. Rektor może dokonać zmian w składzie Komisji przed upływem kadencji Komisji.
4. Zadaniem Komisji jest organizacja konkursu i nadzór nad jej przebiegiem, a w szczególności:
 - 4.1. Przygotowanie terminarza Konkursu,
 - 4.2. Ocena projektów konkursowych,
 - 4.3. Ustalenie listy projektów zakwalifikowanych do finału Konkursu,
 - 4.4. Ocena projektów zrealizowanych podczas finału Konkursu,
 - 4.5. Ustalenie listy laureatów Konkursu,
 - 4.6. Utrzymanie strony internetowej Konkursu,
 - 4.7. Upowszechnienie informacji o konkursie wśród młodzieży,
 - 4.8. Pozyskanie fundatorów nagród dla uczestników Konkursu,
 - 4.9. Nadzór nad przebiegiem Konkursu.

IV. Uczestnicy Konkursu

1. W Konkursie mogą uczestniczyć co najwyżej trzyosobowe drużyny złożone z uczniów szkół ponadpodstawowych.
2. Drużyna musi mieć pełnoletniego opiekuna - funkcję tę może pełnić pełnoletni członek drużyny.
3. W przypadku gdy pełnoletni opiekun nie jest członkiem drużyny, nie może aktywnie uczestniczyć w finale Konkursu.

V. Zasady Konkursu

1. Konkurs składa się z dwóch etapów.
2. Etap I polega na zaprojektowaniu i zbudowaniu modelu podstawowych modułów Maszyny Goldberga, która po uruchomieniu, działająca samodzielnie, na skutek ciągu następujących po sobie zjawisk fizycznych doprowadza do końcowego wyniku.
3. Projekt należy nadesłać w formie elektronicznej w terminie, formacie i na adres określony w terminarzu konkursu.
4. Nadesłany projekt powinien zawierać opis i rysunki poszczególnych członów maszyny Goldberga. Należy nakręcić krótki film dokumentujący działanie wybranych przez uczestnika najważniejszych członów maszyny.

5. Każda drużyna może zgłosić tylko jeden projekt.
6. Każdy z uczestników może być członkiem tylko jednej drużyny.
7. Warunkiem przystąpienia do Konkursu jest wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych, na wykorzystanie wizerunku na potrzeby Konkursu oraz załączenie listy członków drużyny oraz opiekuna zgodnie z Załącznikami. Podpisane Oryginały załączników należy przesać pocztą w terminie określonym w terminarzu.
8. W przypadku przysłania filmu uszkodzonego lub niemożliwego do odtworzenia Komisja zawiadamia uczestnika, wyznaczając termin do uzupełnienia zgłoszenia.
9. Drużyny udostępniając film Organizatorowi Konkursu wyrażają jednocześnie zgodę na umieszczenie filmu na stronie internetowej Konkursu.
10. Do II Etapu (finału) zostanie zaproszonych maksymalnie 20 zespołów wyłonionych przez Komisję na podstawie kryteriów umieszczonych w załączniku do niniejszego Regulaminu.
11. Zakwalifikowane drużyny zostaną zaproszone do II etapu Konkursu, aby zaprezentować podczas finału działania stworzonych przez siebie maszyn. Finał Konkursu i wręczenie nagród odbędzie się w sobotę, w ostatni dzień Bałtyckiego Festiwalu Nauki na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej.
12. Członkowie komisji przyznają punkty przeprowadzając ekspercką ocenę prac. Pierwsze miejsce uzyska praca, która uzyskała największą sumę przyznanych punktów, o kolejnych miejscach w Konkursie decydować będzie ilość otrzymanych punktów. W szczególnych przypadkach komisja zastrzega sobie możliwość innego przydziału miejsc.
13. Komisja konkursowa może zdyskwalifikować pracę konkursową na każdym etapie trwania Konkursu, jeżeli nie spełni ona warunków zawartych w niniejszym Regulaminie lub załączonych kryteriach oceny.
14. Podczas ogłoszenia wyników zostaną ujawnione nazwiska autorów nagrodzonych i wyróżnionych prac konkursowych.

VI. Nagrody

1. Uczestnicy Finału oraz ich opiekunowie otrzymają dyplomy potwierdzające uczestnictwo w Konkursie.
2. Członkowie drużyn, które zajęły trzy pierwsze miejsca w Konkursie uzyskują prawo do podjęcia studiów stacjonarnych na Politechnice Gdańskiej z pominięciem konkursu świadectw, w przeciągu trzech lat od daty uzyskania dyplomu, na kierunkach studiów określonych w *Uchwale Senatu PG w sprawie: zasad przyjmowania na studia pierwszego stopnia na Politechnice Gdańskiej laureatów oraz finalistów niektórych olimpiad i konkursów na dany rok akademicki*, jeżeli:
 - 2.1. Uzyskali oceny pozytywne z egzaminu maturalnego,
 - 2.2. Spełnili warunki przyjmowania na studia w Politechnice Gdańskiej określone w *Uchwale Senatu PG w sprawie: zasad przyjmowania na studia pierwszego stopnia na Politechnice Gdańskiej laureatów oraz finalistów niektórych olimpiad i konkursów na dany rok akademicki*.

VII. Zastrzeżenia:

1. Wszelkie zastrzeżenia dotyczące przebiegu Konkursu należy składać Organizatorowi w formie pisemnej w terminie nie przekraczającym 10 dni roboczych od daty finału Konkursu.
2. W przypadku odwołania przesłanego pocztą decyduje data stempla pocztowego.
3. Złożone odwołania będą rozpatrywane przez Organizatora w terminie nie przekraczającym 14 dni od daty otrzymania.
4. Drużyny składające odwołania zostaną pisemnie powiadomione o rozpatrzeniu zastrzeżeń w ciągu 14 dni od daty rozpatrzenia odwołania przez Organizatora.

Załączniki

1. Załącznik nr 1 – Kryteria oceny prac konkursowych.
2. Załącznik nr 2 – Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.
3. Załącznik nr 3 – Wykaz członków zespołu autorskiego i opiekuna.

Kryteria oceny oraz założenia techniczne w konkursie *Zbuduj Maszynę Goldberga*

I. Założenia techniczne

1. Projekt maszyny powinien przedstawiać co najmniej 8, co najwyżej 20 procesów przemiany energii.
2. Wszystkie elementy oraz procesy przemiany energii powinny być bezpieczne, nie mogą w jakikolwiek sposób zagrażać operatorowi lub obserwatorom.
3. Nie dopuszcza się wykorzystywania źródeł otwartego ognia.
4. Nie dopuszcza się użycia materiałów toksycznych.
5. Całość stanowiska powinna zmieścić się na powierzchni 3 m² na polu prostokąta o krótszym boku nie mniejszym niż 1m i być nie wyższe niż 2m.
6. Dopuszczalne są konstrukcje oparte na płytach nośnych (pionowych, skośnych) lub konstrukcjach ażurowych.
7. Stanowisko powinno być uruchomiane za pomocą pociągnięcia sznurka z maksymalną siłą 1N oraz przemieszczeniu nie większym niż 5cm.
8. Stanowisko powinno kończyć swoją działalność pociągnięciem sznurka z siłą nie mniejszą niż 1N na dystansie nie mniejszym niż 5cm.
9. Dopuszczalne jest wykorzystanie baterijnego zasilania elektrycznego o napięciu nie większym niż 12V, dowolną ilość razy.
10. Nie dopuszcza się wykorzystania urządzeń wymagających zasilania o napięciu większym niż 12V.
11. Wyklucza się możliwość wykorzystania zasilania sieciowego 230V na jakimkolwiek etapie realizacji stanowiska, dotyczy również niezależnych zasilaczy sieciowych bezpośrednio do niego podłączonych.
12. Do konstrukcji muszą zostać użyte materiały i elementy powszechnie dostępne.
13. Dopuszcza się wykorzystanie płynów, między innymi wody, jednak bez bezpośredniego podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
14. Stanowisko powinno być wykonane estetycznie i starannie.
15. Premiowane będzie użycie materiałów recydingowych.
16. Stanowisko powinno mieć możliwość demontażu oraz ponownego montażu. Drużyna startująca w konkursie powinna być w stanie złożyć stanowisko i przygotować je do demonstracji w czasie nie większym niż dwie godziny.
17. Złożony zestaw powinien mieć możliwość wielokrotnego użycia (co najmniej 10 razy). Odstęp czasu pomiędzy możliwymi uruchomieniami nie powinien przekraczać dwudziestu minut.

II Kryteria oceny.

1. Na etapie finalnym oceniane będą:
 - 1.1. Zgodność maszyny z założeniami technicznymi - jest to najważniejszy element oceny; istotne odstępstwa mogą spowodować dyskwalifikację.
 - 1.2. Różnorodność zachodzących form przemian energii.
 - 1.3. Umiejętność wyjaśnienia zasady działania maszyny przez członków zespołu. **Przygotowani do referowania muszą być wszyscy członkowie zespołu.** Mogą się oni posługiwać przygotowanym wcześniej materiałem ilustracyjnym.
 - 1.4. Estetyka i techniczna poprawność wykonania projektu.
2. Na etapie wstępnym oceniane będą ponadto:
 - 2.1. Merytoryczna poprawność i kompletność projektu maszyny.
 - 2.2. Techniczna poprawność dostarczonych materiałów multimedialnych.

Oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych

Zapoznałam/em* się z informacjami dotyczącymi przetwarzania moich danych osobowych/ danych osobowych osoby małoletniej, nad którą sprawuję opiekę* zamieszczonych w poniższej klauzuli informacyjnej.

* *niepotrzebne skreślić*

.....
(miejsowość i data)

.....
(czytelny podpis**)

** *w przypadku osoby niepełnoletniej podpis opiekuna prawnego*

Klauzula informacyjna RODO

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UEL119 z 04.05.2016) (RODO***) informujemy, że:

1. Administratorem danych wskazanych w formularzu zgłoszeniowym jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233);
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu email: iod@pg.edu.pl . Do Inspektora Ochrony Danych należy kierować wyłącznie sprawy dotyczące przetwarzania Pani/Pana danych przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pani/Pana praw;
3. Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu obsługi procesu rekrutacji oraz przebiegu konkursu *Zbuduj Maszynę Goldberga* (Konkurs) na podstawie uzasadnionego interesu, którym jest umożliwienie uczestnikom Konkursu wzięcia w nim udziału i umożliwienie Organizatorowi jego przeprowadzenie, opublikowanie informacji o laureatach oraz archiwizację dokumentów;
4. Dane osobowe będą przechowywane przez okres realizacji celu, w jakim zostały zebrane tj. do okresu rozstrzygnięcia Konkursu (6 miesięcy), a następnie, jeśli chodzi o materiały archiwalne, przez czas wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2018 r. poz. 217 ze zm.);
5. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa (sądy, policja itp.);
6. Przysługuje Pani/Panu:
 - prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii,
 - prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych,
 - prawo do usunięcia danych osobowych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu w jakim zostały one zebrane,
 - prawo do ograniczenia przetwarzania danych,
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa);
7. Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do realizacji procesu rekrutacji i przebiegu Konkursu;
8. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu;
9. Administrator danych nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

*** *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).*

Wykaz członków zespołu autorskiego i opiekuna

Funkcja	Imię i nazwisko	Szkoła	Klasa (profil)	Podpis**
OPIEKUN DRUŻYNY				
CZŁONKOWIE DRUŻYNY*				

**Jeżeli OPIEKUN DRUŻYNY jest równocześnie jej członkiem, należy powtórzyć jego wpis w sekcji CZŁONKOWIE DRUŻYNY*

***Złożenie podpisu jest równoważne z poświadczeniem zapoznania się z treścią Regulaminu Konkursu Zbuduj Maszynę Goldberga i akceptacją jego treści.*