Załącznik do decyzji Dziekana nr …/2026

REGULAMIN KONKURSU

STEM PW

ORGANIZOWANEGO PRZEZ POLITECHNIKĘ WARSZAWSKĄ -

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI I TECHNIK INFORMACYJNYCH

W celu przeprowadzania Konkursu STEM PW, (zwanego dalej „Konkursem"), Politechnika Warszawska, (zwana dalej „Organizatorem") będzie korzystała z pomocy partnerów edukacyjnych: Ośrodka Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie oraz XXVII Liceum Ogólnokształcącego im. Tadeusza Czackiego w Warszawie.

I. Celem Konkursu jest:

1) rozwijanie zainteresowań młodzieży, w szczególności fizyką, matematyką i informatyką,
2) poszerzanie wiadomości z zakresu informatyki, fizyki i matematyki,
3) inspirowanie młodzieży do samodzielnej i twórczej pracy,
4) wyłonienie zdolnych uczniów,
5) kształtowanie umiejętności rozwiązywania problemów technicznych z zakresu nowych technologii,
6) rozwijanie umiejętności praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy z informatyki, fizyki i matematyki,
7) kształtowanie umiejętności zdobywania i integracji wiedzy z różnych obszarów nauk przyrodniczych, technologii, inżynierii i matematyki,
8) wspieranie nauczycieli szkół średnich we wprowadzaniu w zajęcia lekcyjne elementów inżynierii, tak aby mogli inspirować uczniów do rozwoju poprzez doświadczenie i tworzenie projektów praktycznych,
9) nowe technologie – zapoznawanie nauczycieli z najnowszymi technologiami oraz badaniami,
10) promocja edukacji w zakresie STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics),
11) rozwijanie zdolności inicjowania zmian, modernizacji i otwarcia na nowe rozwiązania.

II. Założenia organizacyjne Konkursu

1. Zasady przeprowadzenia Konkursu oraz nadzór nad jego przebiegiem i prawidłowością określa Komitet Konkursowy.
2. Komitet Konkursowy stanowi również instancję odwoławczą dla uczestników Konkursu.
3. Komitet Konkursowy powoływany jest decyzją Dziekana Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych.
4. Konkurs jest przeznaczony dla uczniów szkół średnich.
5. Do Konkursu należy przystąpić indywidualnie. Prace zbiorowe nie będą rozpatrywane.
6. Konkurs składa się z 3 etapów.

7. Konkurs jest interdyscyplinarny, uwzględnia wymagania w zakresie rozszerzonym programu nauczania z fizyki, matematyki i informatyki w szkole średniej.
8. Udział w Konkursie jest bezpłatny.
9. Organizatorzy nie zwracają uczestnikom żadnych kosztów związanych z udziałem w Konkursie.
10. Uczestnictwo szkoły w Konkursie należy zgłaszać do XXVII Liceum Ogólnokształcącego im. Tadeusza Czackiego w Warszawie **wyłącznie** drogą mailową, na adres: malgorzata.biszczuk@pw.edu.pl.
11. Termin zgłoszenia szkoły do Konkursu, daty poszczególnych etapów zostaną podane na stronie internetowej Konkursu (www.stem.pw.edu.pl).
12. Warunkiem uczestnictwa w Konkursie jest zgłoszenie udziału przez pełnoletniego ucznia albo rodzica/opiekuna małoletniego ucznia, poprzez przekazanie stosownego oświadczenia. Oświadczenie dla pełnoletniego ucznia stanowi załącznik nr 1, natomiast oświadczenie dla rodzica/opiekuna małoletniego ucznia stanowi załącznik nr 2 do niniejszego Regulaminu.
13. Organizator przetwarza dane osobowe uczestników oraz ich przedstawicieli - rodziców/opiekunów w celu przeprowadzenia Konkursu. Brzmienie klauzuli informacyjnej Politechniki Warszawskiej, określa załącznik nr 3 do niniejszego Regulaminu.
14. Standardy Ochrony Małoletnich na Politechnice Warszawskiej określa zarządzenie nr 51/2024 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 14 sierpnia 2024 r. w sprawie wprowadzenia zasad ochrony małoletnich w Politechnice Warszawskiej.
15. Wyniki poszczególnych etapów Konkursu będą publikowane na stronie internetowej Konkursu.

III. Informacje o etapach Konkursu

1. **1. etap – szkolny** będzie polegał na rozwiązaniu testu.

1) Uczeń rozwiązuje test w szkole pod nadzorem Komisji szkolnej. Test zawiera od 20 do 30 pytań z fizyki, matematyki i informatyki o różnym stopniu trudności, a czas przeznaczony na jego rozwiązanie wynosi 45 minut.

2) Komisja szkolna powoływana jest przez Dyrektora szkoły, która zgłosiła swój udział w Konkursie.

3) Prace uczniów należy dostarczyć do XXVII Liceum Ogólnokształcące im. T. Czackiego na adres:

XXVII Liceum Ogólnokształcące im. T. Czackiego
ul. Polna 5, 00-625 Warszawa
z dopiskiem STEM

4) Komitet Konkursowy powołuje Komisję Konkursową do sprawdzenia prac. Komisja Konkursowa po sprawdzeniu prac zamieści na stronie internetowej Konkursu imiona i nazwiska uczniów zakwalifikowanych do 2. etapu.

5) Organizatorzy Konkursu zastrzegają sobie prawo do określenia limitu osób zakwalifikowanych do 2. etapu, na podstawie liczby punktów uzyskanych w 1. etapie.

2. 2. etap – międzyszkolny odbędzie się na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa i/lub w Ośrodku Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie ul. Raszyńska 8/10, 02-026 Warszawa.

1) 2. etap składa się z trzech zadań, jednego teoretycznego i dwóch praktycznych. Rozwiązanie zadania teoretycznego będzie polegało na zapisie algorytmu w wybranej przez uczestnika notacji. Zadania praktyczne będą rozwiązywane z wykorzystaniem języka programowania C++ lub Python (wg wyboru uczestnika) oraz arkusza kalkulacyjnego. Każdy z uczestników Konkursu ma do dyspozycji tablice wybranych wzorów matematycznych i fizycznych, jak na egzaminie maturalnym.

2) Organizator zapewnia oprogramowanie: kompilator języka C++, interpreter języka Python, arkusz kalkulacyjny. Każdy uczestnik Konkursu otrzyma indywidualne konto bez dostępu do Internetu. Login i hasło zostaną podane na początku 2. etapu. Szczegółowe informacje dotyczące dostępnego oprogramowania zostaną podane na stronie internetowej Konkursu.

3) Szczegółowy regulamin porządkowy 2. etapu opisujący w szczególności kwestie związane bezpośrednio z przebiegiem części konkursowej odbywającej się w pracowniach komputerowych zostanie przedstawiony uczestnikom bezpośrednio przed rozpoczęciem tego etapu.

4) Organizator zastrzega sobie prawo do określenia limitu osób zakwalifikowanych do 3. etapu, na podstawie liczby punktów uzyskanych w 2. etapie.

5) Po sprawdzeniu prac konkursowych wyniki punktowe uczestników zostaną opublikowane na stronie internetowej Konkursu.

6) W uzasadnionych przypadkach uczestnicy Konkursu mogą wnioskować o zweryfikowanie uzyskanej liczby punktów, w ciągu **3 dni**, licząc od dnia podania wyników punktowych. Wniosek o weryfikację, wraz z merytorycznym uzasadnieniem należy złożyć w formie pisemnej, za pomocą poczty elektronicznej, na adres: zbigniew.gajo@pw.edu.pl. Wnioski kierowane w innej formie bądź inną drogą będą pozostawione bez rozpatrzenia.

7) Po zakończeniu ewentualnych postępowań weryfikacyjnych, w terminie do **14 dni** od podania wyników punktowych na stronie Konkursu, organizatorzy opublikują na stronie internetowej Konkursu imiona i nazwiska osób zakwalifikowanych do 3. etapu, zgodnie z przyjętym limitem.

Uczniowie zakwalifikowani do 3 etapu otrzymują tytuł finalisty Konkursu.

3. 3.etap – centralny – praktyczny odbędzie się na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa.

1) Przed 3. etapem Konkursu, Organizator zapewnia warsztaty edukacyjne dla uczniów zakwalifikowanych do 3. etapu. Warsztaty będą prowadzone przez pracowników i doktorantów Politechniki Warszawskiej lub pracowników Ośrodka Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie.

2) Szczegółowy regulamin 3. etapu Konkursu opisujący kwestie związane bezpośrednio z przebiegiem części konkursowej odbywającej się w pracowniach zostanie przedstawiony uczestnikom bezpośrednio przed rozpoczęciem tego etapu.

3) Ze względu na sprzętowy charakter 3. etapu Konkursu, prace są sprawdzane bezpośrednio po jego zakończeniu w obecności uczestnika Konkursu.

4. Procedura wyłaniania laureatów i wyróżnionych finalistów Konkursu

1) Na podstawie liczby punktów uzyskanych w 3. etapie, sporządzana jest lista rankingowa uczestników Konkursu. W przypadku gdy dwóch lub więcej uczestników otrzyma taką samą liczbę punktów w 3. etapie, o kolejności w rankingu będzie decydował wynik uzyskany w 2. etapie.

2) Osoby znajdujące się najwyżej na liście rankingowej, w liczbie nie większej niż 50% wszystkich uczestników 3. etapu, otrzymują tytuł **Wyróżnionego Finalisty**. Wśród nich nie więcej niż 25% wszystkich uczestników 3. etapu znajdujących się na najwyższej pozycji rankingowej, uzyskuje tytuł **Laureata.**

3) Jeżeli ostatnia osoba z listy rankingowej, spełniająca warunek uzyskania odpowiedniego tytułu ma tyle samo punktów co kolejna lub kilka kolejnych osób, to wszystkie te osoby otrzymują odpowiedni tytuł.

5. Nagrody

Zgodnie z uchwałą nr 392/L/2023 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 28 czerwca 2023 r. *w sprawie zasad przyjmowania na studia w Politechnice Warszawskiej w rekrutacji na rok akademicki 2027/2028 laureatów oraz finalistów wybranych olimpiad stopnia centralnego oraz konkursów*, Laureaci i Wyróżnieni Finaliści Konkursu STEM PW, którzy uzyskali świadectwo dojrzałości w roku ubiegania się o przyjęcie na studia, uprawnieni są do przyjęcia na studia w Politechnice Warszawskiej wg następujących zasad:

1) **Laureaci:** wszystkie kierunki na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych; Wydziale Elektrycznym; Wydziale Fizyki; Wydziale Inżynierii Materiałowej; Wydziale Mechatroniki oraz na Wydziale Transportu; kierunek Przemysłowe zastosowania informatyki (Filia PW w Płocku);
2) **Wyróżnieni Finaliści**: wszystkie kierunki na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych (z wyłączeniem kierunków: Cyberbezpieczeństwo, Informatyka); na Wydziale Elektrycznym (z wyłączeniem kierunku Informatyka stosowana); na Wydziale Inżynierii Materiałowej; Wydziale Mechatroniki; Wydziale Transportu; kierunek Przemysłowe zastosowania informatyki (Filia PW w Płocku).

Załącznik nr 1

……, ……
(miejscowość, data)

……
(Imię i nazwisko)

……
(Klasa)

……
(Nazwa i adres szkoły)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wyrażam zgodę na udział w ogólnopolskim Konkursie STEM PW, organizowanym przez Politechnikę Warszawską - Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, w ramach Projektu Edukacyjnego STEM („**Projekt**"), przy udziale partnerów edukacyjnych: Ośrodka Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie oraz XXVII Liceum Ogólnokształcącego im. Tadeusza Czackiego w Warszawie, zwanym dalej „**Konkursem**".

Oświadczam, że zapoznałam/łem* się z treścią postanowień Regulaminu Konkursu STEM PW oraz akceptuję warunki uczestnictwa w Konkursie.

……
(czytelny podpis)

**niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 2

……, ……
(miejscowość, data)

……
(Imię i nazwisko uczestnika)

……
(Klasa)

……
(Nazwa i adres szkoły)

……..
(imię i nazwisko rodzica/opiekuna uczestnika)*

OŚWIADCZENIE
RODZICA/OPIEKUNA*

Oświadczam, że wyrażam zgodę na udział dziecka/podopiecznego w ogólnopolskim Konkursie STEM PW, organizowanym przez Politechnikę Warszawską - Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, w ramach Projektu Edukacyjnego STEM („**Projekt**"), przy udziale partnerów edukacyjnych: Ośrodka Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie oraz XXVII Liceum Ogólnokształcącego im. Tadeusza Czackiego w Warszawie, zwanym dalej „**Konkursem**".

Oświadczam, że zapoznałam/łem* się z treścią postanowień Regulaminu Konkursu STEM PW oraz akceptuję warunki uczestnictwa dziecka/podopiecznego w Konkursie.

……..
(czytelny podpis rodzica/opiekuna* uczestnika)

**niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 3

Klauzula informacyjna
Politechniki Warszawskiej

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia 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 (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO", Politechnika Warszawska informuje, że:

1. Administratorem danych osobowych uczestników Konkursie STEM PW oraz rodziców/opiekunów uczestników jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
2. Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych. Można skontaktować się z nim, za pośrednictwem adresu mailowego: iod@pw.edu.pl.
3. Dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu uczestnictwa w Konkursie STEM PW, organizowanym przez Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej – podstawą do przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. e RODO.
4. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe:
    1) uczestników w zakresie: imię, nazwisko, nazwa szkoły;
    2) rodziców/opiekunów uczestników Konkursu STEM PW (w przypadku, gdy uczestnikiem będzie osoba małoletnia) w zakresie: imię i nazwisko.
5. Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy.
6. Uczestnicy oraz rodzice/opiekunowie małoletnich uczestników mają prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych. Ze względu na fakt, że przesłanką przetwarzania danych osobowych nie jest zgoda nie przysługuje prawo do przenoszenia danych osobowych.
7. Dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.
8. Dostęp do danych osobowych jako podmioty przetwarzające, będą mieć:
    1) XXVII Liceum Ogólnokształcącego im. Tadeusza Czackiego w Warszawie;
    2) Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie,

    którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.
9. Politechnika Warszawska nie wykorzystuje zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania.
10. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie uniemożliwia uczestnictwo w Konkursie STEM PW.
11. Dane osobowe przetwarzane będą przez czas trwania Konkursu STEM PW oraz przez kolejne 12 miesięcy po jego zakończeniu - przez okres niezbędny do zabezpieczenia ewentualnych roszczeń.
12. Uczestnicy oraz rodzice/opiekunowie małoletnich uczestników mają prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają, że przetwarzanie ich danych osobowych narusza przepisy RODO.