

## **REGULAMIN OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU WZROSTU KRYSZTAŁÓW DLA MŁODZIEŻY SZKOLNEJ V Edycja - 2018**

### **§ 1**

1. Geneza Ogólnopolskiego Konkursu Wzrostu Kryształów dla Młodzieży Szkolnej, zwanego dalej konkursem, wiąże się z obchodami Międzynarodowego Roku Krystalografii w 2014 r.
2. Organizatorem konkursu jest Uniwersytet Śląski w Katowicach. Realizatorem ze strony Organizatora jest Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Pracownia Dydaktyki Fizyki, ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice.
3. Patronami konkursu są:
  - a) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych ITME
  - b) Komitet Krystalografii PAN
  - c) Międzynarodowa Unia Krystalografii IUCr
  - d) Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów PTWK
  - e) Instytut Wysokich Ciśnień PAN UNIPRESS
  - f) Politechnika Warszawska
4. Konkurs ma charakter otwarty.
5. Udział w konkursie jest bezpłatny.

### **§ 2**

#### **Cele konkursu**

1. Szerzenie wiedzy na temat hodowli kryształów.
2. Wzbudzenie zainteresowania pięknem świata kryształów.
3. Zapoznanie z rolą jaką spełnia krystalografia w fizyce, chemii, biologii, medycynie i farmacji oraz naukach o żywności, ekologii, technologii i w sztuce.
4. Popularyzacja nauk przyrodniczych.

### **§ 3**

#### **Adresaci**

1. Konkurs jest adresowany do uczniów oddziałów gimnazjalnych i szkół ponadpodstawowych.
2. Do konkursu przyjmowane są wyłącznie zgłoszenia indywidualne;
3. Praca ucznia powinna przebiegać pod kontrolą nauczyciela fizyki, chemii lub biologii.

### **§ 4**

#### **Zasady konkursu**

1. Praca konkursowa polega na wyhodowaniu dowolną metodą, jak najlepszej jakości kryształów (idealną postacią jest monokryształ) dowolnie wybranych związków, które nie figurują w wykazach substancji niebezpiecznych dla zdrowia.

2. Nauczyciel dokonuje wstępnej selekcji najlepszych prac w szkole i przekazuje je organizatorowi.
3. Przebieg otrzymywania kryształu powinien być udokumentowany chronologicznie, w postaci np. zdjęć, filmów, opisów.
4. Dokumentację z pełnym opisem przebiegu pracy należy dołączyć do kryształu w formie załącznika. Kryształ powinien być opatrzony etykietą informacyjną zawierającą imię i nazwisko ucznia (uczestnika konkursu), jego wiek, nazwę szkoły, skład chemiczny, a także masę kryształu.
5. Celem wzięcia udziału w konkursie, należy dostarczyć osobiście bądź drogą pocztową pracę konkursową wraz z dokumentacją hodowli oraz oświadczeniem o którym mowa w § 10 ust. 9.
6. Materiały pomocnicze dla nauczycieli i uczniów dostępne są pod adresem internetowym <http://www.iucr.org/education>.  
Nauczyciel może wykorzystać ww. materiały do zaznajomienia ucznia z budową materii, strukturą kryształów, symetrią kryształów, promieniowaniem rentgenowskim i jego zastosowaniem do badania struktur krystalicznych oraz z procesami wzrostu kryształów.
7. Porady, informacje i przykładowe recepty na otrzymywanie monokryształów niektórych związków chemicznych dostępne są na stronach internetowych pod adresami:  
<http://www.iycr2014.org/participate/crystal-growing-competition>  
[http://www.iycr2014.org/data/assets/pdf\\_file/0011/85457/CG\\_brochure.pdf](http://www.iycr2014.org/data/assets/pdf_file/0011/85457/CG_brochure.pdf)  
[http://chemistry.about.com/od/growingcrystals/Growing\\_Crystals.htm](http://chemistry.about.com/od/growingcrystals/Growing_Crystals.htm)
8. Po otrzymaniu prac konkursowych, na życzenie nauczyciela, może zostać przesłany w postaci elektronicznej certyfikat potwierdzający udział jego uczniów w konkursie. Prośby o przesłanie certyfikatu, przyjmowane będą w terminie od 4 do 18 czerwca 2018 roku drogą elektroniczną. Zgłoszenia należy wysyłać na adres: [konkursfizykaus@gmail.com](mailto:konkursfizykaus@gmail.com)

## § 5

### Zgłoszenia do konkursu

1. Uczniów zgłasza do konkursu nauczyciel.
2. Zgłoszenia grupowe nie będą przyjmowane.
3. Formularz zgłoszeniowy dostępny jest pod adresem:  
[https://docs.google.com/forms/d/1IaLCEIM\\_nfAN8JXDZNkq\\_rLtaE7sRDKcELSrCa4Sh\\_I/viewform?edit\\_requested=true](https://docs.google.com/forms/d/1IaLCEIM_nfAN8JXDZNkq_rLtaE7sRDKcELSrCa4Sh_I/viewform?edit_requested=true)
4. Zgłoszenia będą przyjmowane do 31 marca 2018 r. włącznie.
5. Ilość uczestników konkursu nie jest limitowana.

## § 6

### Harmonogram konkursu

- **31 marca 2018** – termin zgłoszeń do konkursu i rejestracji na stronie Instytutu Fizyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

- **18 maja 2018** – ostateczny termin przesłania kryształów wraz z oświadczeniem, o którym mowa w § 10 ust. 9, a także dokumentacją przebiegu procesu wzrostu do oceny przez Ogólnopolski Zespół Ekspertów na adres:

*Pracownia Dydaktyki Fizyki,  
Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski,  
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice  
z dopiskiem „Ogólnopolski Konkurs Wzrostu Kryształów”*

O przyjęciu przesłanej pracy decyduje data stempla pocztowego.  
Prace można również doręczyć własnoręcznie pod wskazany adres.

- **4 czerwca 2018** - ogłoszenie wyników konkursu.
- **12 czerwca 2018** - ceremonia rozdania nagród w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

Wyniki konkursu zostaną opublikowane na stronie internetowej Instytutu Fizyki Uniwersytetu Śląskiego, w biuletynie Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów oraz w mediach.

## § 7

### Kryteria oceny

1. Otrzymane kryształy są oceniane pod względem masy i jakości w skali od 0-5.
2. Masa dostarczonych kryształów powinna wynosić co najmniej 0.5g, aby umożliwić ocenę wizualną.
3. Prace konkursowe będą oceniane według następujących kryteriów:
  - zgodność z typem struktury krystalicznej, pokrój kryształu (maks. 5),
  - stopień czystości (maks. 5),
  - jakość krawędzi (maks. 5),
  - ukształtowanie płaszczyzn (maks. 5),
  - masa (maks. 5),

można uzyskać maksymalnie 25 punktów.

## § 8

### Komisja ekspercka. Zespół organizacyjny

1. W skład komisji eksperckiej wchodzi:
  - a) prof. dr hab. Jolanta Prywer - przewodnicząca komisji  
Politechnika Łódzka, Instytut Fizyki;
  - b) prof. dr hab. Maria Gdaniec  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu;
  - c) dr hab. Dobrosława Kasproicz  
Politechnika Poznańska, Instytut Fizyki;
  - d) prof. zw. dr hab. Ewa Talik  
Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki,

- e) dr Jerzy Jarosz  
Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki.
- 2. Do zespołu organizacyjnego należą:
  - a) prof. zw. dr hab. Ewa Talik – Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki;
  - b) dr Jerzy Jarosz – Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki;
  - c) dr hab. Dobrosława Kasproicz – Politechnika Poznańska, Instytut Fizyki, Prezes PTWK;
  - d) dr Adam Guzik – Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki,
  - e) dr Marcin Łaciak - Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki;
  - f) dr Monika Oboz – Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki;
  - g) dr Aneta Szczygielska – Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki;
  - h) dr Magdalena Szubka - Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki.

## **§ 9**

### **Nagrody**

1. Nagrodą za zajęcie trzech pierwszych miejsc jest smartfon.
2. Dla zainteresowanych finalistów konkursu oraz ich opiekunów przewidziano udział w jednodniowej wycieczce naukowej do Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS w Krakowie. Termin wycieczki zostanie podany podczas ceremonii wręczenia nagród laureatom konkursu.
3. Dla autora najwyższej sklasyfikowanej pracy, możliwość udziału w 2 tygodniowych warsztatach naukowych w CERN w Genewie\*.
4. W przypadku, gdy laureatem konkursu jest osoba niepełnoletnia, nagroda wydana zostanie do rąk rodziców lub opiekunów, za potwierdzeniem odbioru.
5. Wartość nagrody dla laureatów nie przekracza kwoty 2000 zł. Zgodnie z art. 21 ust. 1 pkt 68 ustawy z dnia 26 lipca 1991 r., ww. nagroda jest wolna od podatku dochodowego.
6. Nagroda rzeczowa nie może zostać wymieniona na nagrodę pieniężną.
7. Laureaci konkursu, uczniowie oddziałów gimnazjalnych i szkół ponadpodstawowych mogą się ubiegać o przyjęcie na studia na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego, na kierunki: fizyka, fizyka techniczna i fizyka medyczna bez postępowania kwalifikacyjnego.

## **§ 10**

### **Dane osobowe**

1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w związku z organizacją konkursu jest Uniwersytet Śląski w Katowicach 40-007, ul. Bankowa 12.
2. Dane osobowe niezbędne do organizacji konkursu będą przetwarzane wyłącznie przez Uniwersytet Śląski, zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 922).
3. Dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celach związanych z organizacją i przeprowadzeniem konkursu.
4. Uczestnikom przysługuje prawo dostępu do danych, ich poprawiania oraz żądania usunięcia.

5. Wszelkie dane osobowe będą przetwarzane nie dłużej niż to będzie konieczne do przeprowadzenia konkursu. Po upływie tego okresu dane osobowe zostaną zniszczone.
6. Podanie danych osobowych oraz wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych jest dobrowolne, ale stanowi warunek konieczny wzięcia udziału w konkursie.
7. Osobą odpowiedzialną za nadzór nad przetwarzaniem danych osobowych jest osoba wyznaczona przez kierownika Zakładu Fizyki Kryształów Uniwersytetu Śląskiego.
8. Uczestnicy wysyłający zgłoszenie do konkursu wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych zgodnie z treścią:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych celem organizacji konkursu, których administratorem jest Uniwersytet Śląski w Katowicach. Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 992) oświadczam, że zostałem/zostałam poinformowany/a o prawie dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania; dane osobowe będą przetwarzane nie dłużej niż to będzie konieczne do przeprowadzenia konkursu, a po upływie tego okresu zostaną zniszczone. Podanie danych osobowych oraz wyrażenie zgody na ich przetwarzanie jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w Konkursie.*

9. Osoby biorące udział w konkursie, a także nauczyciel zgłaszający prace do konkursu składają oświadczenie o treści określonej w załączniku do niniejszego regulaminu. W przypadku osób niepełnoletnich, ww. oświadczenie składają ich rodzice lub opiekunowie prawni.
10. Oświadczenia, o których mowa w § 10 ust. 9 należy dostarczyć organizatorowi wraz z pracą konkursową.

\*Warunkiem udziału w warsztatach jest zrealizowanie przez CERN projektu organizacji warsztatów naukowych dla uczniów uzdolnionych w bieżącym roku kalendarzowym oraz zgoda rodziców na samodzielny wyjazd ucznia do CERN.