

Załącznik  
do zarządzenia nr 4  
Rektora Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
z dnia 8 stycznia 2020 r.

**REGULAMIN OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU WZROSTU KRYSZTAŁÓW  
DLA MŁODZIEŻY SZKOLNEJ  
VII Edycja - 2020**

**§ 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 Nauk Ścisłych i Technicznych, Instytut Fizyki im. Augusta Chełkowskiego, ul. 75 Pułku Piechoty 1, 41-500 Chorzów.
3. Patronami konkursu są:
  - 1) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych ITME
  - 2) Komitet Krystalografii PAN
  - 3) Międzynarodowa Unia Krystalografii IUCr
  - 4) Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów PTWK
  - 5) Instytut Wysokich Ciśnień PAN UNIPRESS
  - 6) 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 szkół podstawowych i 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 odpowiednio zabezpieczone (np. zapakowane do pudełek, owinięte folią zabezpieczającą) 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. Powierzchnia kryształu może zostać odpowiednio zabezpieczona np. bezbarwnym lakierem do paznokci, aby uniknąć jego rozpadu wskutek uwalniania wody krystalicznej.
6. Celem wzięcia udziału w konkursie, należy dostarczyć osobiście bądź drogą pocztową pracę konkursową wraz z dokumentacją hodowli oraz oświadczeniami, o których mowa w § 5 ust. 1.
7. 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.
8. 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://chemistry.about.com/od/growingcrystals/Growing\\_Crystals.htm](http://chemistry.about.com/od/growingcrystals/Growing_Crystals.htm)
9. 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 5 do 12 czerwca 2020 roku drogą elektroniczną. Zgłoszenia należy wysłać na adres: [konkurskrysztalow@us.edu.pl](mailto:konkurskrysztalow@us.edu.pl)

## § 5 Zgłoszenia do konkursu

1. Uczniów zgłasza do konkursu nauczyciel, po uprzednim uzyskaniu zgody na udział ucznia w konkursie od rodzica/opiekuna prawnego (w przypadku osoby niepełnoletniej). Treść klauzuli informacyjnej RODO oraz wzór oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych i oświadczenia o wyrażeniu zgody na rozpowszechnienie wizerunku, stanowi załącznik nr 1 do niniejszego regulaminu.

2. Nauczyciel dokonując zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1, potwierdza tym samym, że zapoznał się i akceptuje warunki regulaminu. Jednocześnie zobowiązuje się do zapoznania rodziców/opiekunów prawnych ucznia niepełnoletniego z treścią niniejszego regulaminu.
3. Zgłoszenia grupowe nie będą przyjmowane.
4. Formularz zgłoszeniowy powinien spełniać warunki, o których mowa w ust. 1 i dostępny jest pod adresem:  
<https://formularze.us.edu.pl/kwk2020>
5. Zgłoszenia będą przyjmowane do 19 kwietnia 2020 r. włącznie.
6. Ilość uczestników konkursu nie jest limitowana.

## § 6

### Harmonogram konkursu

1. **19 kwietnia 2020** – termin zgłoszeń do konkursu i rejestracji na stronie Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.
2. **17 maja 2020** – ostateczny termin przesłania kryształów wraz z oświadczeniami, o których mowa w § 5 ust. 1, a także dokumentacją przebiegu procesu wzrostu do oceny przez Ogólnopolski Zespół Ekspertów na adres:  
*Instytut Fizyki im. Augusta Chełkowskiego, Uniwersytet Śląski,  
ul. 75 Pułku Piechoty 1, 41-500 Chorzów  
z dopiskiem „Ogólnopolski Konkurs Wzrostu Kryształów”*  
O przyjęciu przesłanej pracy decyduje data stempla pocztowego.  
Prace można również doręczyć własnoręcznie pod wskazany adres.
3. **5 czerwca 2020** - ogłoszenie wyników konkursu.
4. **17 czerwca 2020** - ceremonia rozdania nagród odbędzie się podczas Seminarium naukowego pt. "Kryształy – porządek, piękno i użyteczność" w Śląskim Międzyuczelnianym Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych Uniwersytetu Śląskiego w Chorzowie.
5. Wyniki konkursu zostaną opublikowane na stronie internetowej Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego 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:
  - 1) zgodność z typem struktury krystalicznej, pokrój kryształu (maks. 5);
  - 2) stopień czystości (maks. 5);
  - 3) jakość krawędzi (maks. 5);
  - 4) ukształtowanie płaszczyzn (maks. 5);
  - 5) masa (maks. 5)można uzyskać maksymalnie 25 punktów.

## § 8

### Komisja ekspercka. Zespół organizacyjny

1. W skład komisji eksperckiej wchodzi pracownicy uczelni wyższych posiadający co najmniej stopień dr hab. z: Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Politechniki Poznańskiej z Instytutu Badań Materiałowych i Inżynierii Kwantowej oraz Uniwersytetu Śląskiego z Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego.
2. Do zespołu organizacyjnego należą pracownicy posiadający co najmniej stopień doktora z Uniwersytetu Śląskiego, Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego.

## **§ 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. W przypadku, gdy laureatem konkursu jest osoba niepełnoletnia, nagroda wydana zostanie do rąk rodziców lub opiekunów, za potwierdzeniem odbioru.
4. Wartość nagrody dla laureatów nie przekracza kwoty 2000 zł. Zgodnie z art. 21 ust. 1 pkt 68 ustawy z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych, ww. nagroda jest wolna od podatku dochodowego.
5. Nagroda rzeczowa nie może zostać wymieniona na nagrodę pieniężną.
6. Laureaci konkursu, uczniowie szkół podstawowych i ponadpodstawowych mogą się ubiegać o przyjęcie na studia na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, na kierunku fizyki bez postępowania kwalifikacyjnego.

## **§ 10**

### **Postanowienia końcowe**

1. Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego regulaminu.
2. Zmiany regulaminu będą publikowane na stronie internetowej Organizatora.
3. Sprawy nieuregulowane niniejszym regulaminem będą rozstrzygane na podstawie przepisów Kodeksu Cywilnego.
4. Sprawy sporne rozstrzyga Organizator.