

[\[idź do wersji polskiej\]](#)

“Particle Hunters” - Joining the competition

How to do it?

- **Assemble the team**
- **Report a team on our website (tab team registration)**
- **Install the CREDO Detector application on your smartphone by selecting the name of your team (the team name reported on this page must be the same as when registering in the application).**
- **In case of problems with the installation of the application, we have prepared a guide and a short video.**
- **Catch the cosmic radiation particles**

Note: By participating in the competition you are co-creating the world's largest detector of cosmic radiation.

Rules and Regulations

I. Introductory information about the "Particle Hunters" competition

1. These regulations set the rules for the "Particle hunters" competition, hereinafter referred to as the competition, in the school year 2022/23.
2. The competition is organised by the Henryk Niewodniczański Institute of Nuclear Physics of the Polish Academy of Sciences, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków and CREDO Collaboration.
3. Objectives of the competition:
 - a. to create a network of users of the CREDO Detector application enabling collection of data on cosmic radiation reaching the earth's surface
 - b. to promote the idea of co-creation of science by people who are not professional scientists
 - c. to enable children and young people to participate in scientific research and co-creation of scientific discoveries
 - d. to stimulate the need for co-creation of science in participants.
4. The competition shall run from 7 November 2021 until 1 June 2023.
5. Participants shall register cosmic radiation particles using the CREDO Detector application installed on their smartphone. Data about the registered particles are processed by the Cyfronet network.
6. Information about the competition and the results will be published on an ongoing basis on the credo.science website.

II. Competition participants

1. The competition is a team competition.
2. A team can be entered into the competition by any institution connected with education (school, community centre, scouting team etc.). The number of team members is not limited. The members of the team do not have to formally belong to the institution submitting them. For example, in the team submitted by the school can participate not only the employees of the school and pupils but also parents and supporters.
3. The work of the team is managed by the team coordinator. It is also possible to conduct the competition by two coordinators.
4. The organizer does not collect personal data of members of the team with the exception of data of the team coordinator.

III. Team registration

1. It is possible to join the competition at any time of its duration.
2. The team should be entered into the competition by filling in the application form on the website https://credo.science/particle_hunters/#/register. The form contains
 - a. name of the team,
 - b. applying institution (name, address),
 - c. Country of residence,
 - d. data of the team coordinator (name, surname, e-mail address).
3. The team joins the competition directly after registering.
4. Teams can join together appearing together under the new name (inform about it by e-mail).
5. The coordinator of a team participating in the previous edition does not need to register his team - registrations from the previous edition are still valid. Registration is made only if the contact information or the name of the school / team changes.

IV. Equipment requirements

1. Each member of the team must have a smartphone or tablet with the Android operating system.
2. Each member of the team installs the CREDO Detector application on his smartphone and after the first start of the application, he registers as a team name, giving the same name that was chosen when registering for the competition.
3. It is recommended to run the application CREDO Detector during charging of the phone, because it consumes a lot of energy.
4. For the results of the detection to be credited to the team by the organizer, the participants' smartphones must have an internet connection.

V. Course of the competition

1. The aim of each participating team is to capture as many cosmic radiation particles as possible with the CREDO Detector application.
2. The competition between the teams takes place in two categories: League, Marathon.
3. **League.** The competition in the League category consists of capturing particles during one selected night in a month. During the contest, each month, at night from 12th to 13th day of the month, the participants of the contest run the application CREDO Detector between 21.00 and 7.00. About the order of teams in a given month decides the number of captured particles during this one night. In case of an equal number the places are granted ex aequo. Teams receive points for the obtained place in the given month according to the rule: if there are currently n teams registered, then the team which catches the most particles, receives n points, the next $n-1$ and so on. The league is won by the team which on the day of the end of the competition has the most points.
4. **Marathon.** Team members participating in the Marathon category run the CREDO Detector app at any time during the competition. There is a scoring system for this event in which a team receives 1 point for
 - a. every 50 good detections,
 - b. every 5 hours worked.
 - c. The team can also get additional points thanks to the bonus system (see chapter VI).

The final score is announced at the end of the competition.

5. Results from League events in a given month will be announced on the next day after the event, i.e. on the 14th day of the month.
6. Current score and points from the Marathon category will be shown on the competition website and will be updated at least twice a week.
7. In case when there is a justified supposition that the detections of any member of the team are not detections of cosmic radiation, they will not be counted to the team, but the working time of this participant will be counted to the working time of the team. In cases of doubt, the decision to count the detections will be made by those responsible for the CREDO Detector application.

VI. Marathon category bonus system

1. There are 3 bonuses in the Marathon:
 - a. user bonus - for user activity each month (point 2.)
 - b. team bonus - for team activity each month (point 3.)
 - c. event bonus - for participation in a special event (point 4.).
2. If the user was active:
 - a. 7 days per month - provides 1 additional point for the team
 - b. 14 days per month - provides 2.5 additional points for the team
 - c. 21 days per month - provides 4.5 additional points for a team

- d. 28 days per month - provides 7 additional points for the team
- An active user is a person who has worked a minimum of 2 hours per day.
- 3. If the team was active:
 - a. 7 days per month - receives 10 extra points,
 - b. 14 days per month - receives 12.5 additional points,
 - c. 21 days in the month - receives 15 additional points,
 - d. 28 days in the month - receives 17.5 additional points.

An active team is a team with at least 5 active participants on a given day.

- 4. For participation in a special event, e.g. League of the Month
 - a. each user provides 3 additional points for the team,
 - b. If the team was represented by at least 5 people it receives additional 10 points.

In addition, for finishing high in the league of the month, the team will receive:

- a. for 1st place 6 points
- b. for 2nd place 3 points
- c. for 3rd place 2 points
- d. for 4th and 5th place 1 point

VII. Summary of the competition

- 1. A summary of the competition will be held through CREDO's social media in the late Q3/early Q4 of the year.
- 2. All educational institutions from which the participating teams come will receive certificates confirming their participation in the international scientific-research CREDO project, to be posted on the institutions' website. Team coordinators and all participants will also receive certificates (to be printed out on their own).
- 3. Shipment of awards (diplomas / certificates, statuettes) within Poland will be carried out by the Institute of Nuclear Physics of the Polish Academy of Sciences. Teams outside Poland will receive only online versions of diplomas/certificates.
- 4. The teams which will take the first three places in each of the competition categories (Marathon, League) and the winners of the monthly rounds of the League will be distinguished by receiving special diplomas from CREDO project leaders confirming high achievements in the competition.

The quality and quantity of prizes depends on the generosity of the sponsors.

** Inauguration and summary of the competition together with lectures in the IFJ PAN will take place only when conditions allow it (no pandemic).*

VIII. Final provisions

1. The organiser will be entitled to place the data of the teams participating in the competition (including: name of the team, institution of the team) on the competition website and in materials for the media.
2. The application of the team is equal to the consent for processing of personal data of the coordinator(s) of the team in order to carry out the contest and to promote the contest in the media.
3. The administrator of personal data collected from coordinators of teams is the organizer. The processing of personal data will be carried out according to the rules provided for in the Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation).
4. The organiser shall not bear the costs related to the participation of the teams.
5. Teams that violate the Rules and Regulations of the Competition, as well as the provisions of common law in force in Poland and generally accepted social and moral standards, will be excluded from the competition.
6. The participation in the competition is free of charge.
7. The prize in the competition cannot be exchanged for another prize or monetary equivalent. The Organiser shall not be liable for any warranty for defects of the prize or guarantee its quality. All complaints concerning the prize should be reported to its producer or seller.
8. Winners of the contest cannot transfer the right to receive the prize to third parties.
9. The organisers reserve the right to introduce additional small events at any time to increase the activity of participants in the competition.

[\[go to english version\]](#)

“Łowcy Cząstek” - Dołączenie do konkursu:

Jak to zrobić?

- **Zbierz drużynę**
- **Zgłoś drużynę na naszej stronie (zakładka rejestracja drużyny)**
- **Zainstalujcie na waszych smartfonach aplikację CREDO Detector wybierając nazwę waszej drużyny (nazwa drużyny zgłoszona na tej stronie musi być taka sama jak przy rejestracji w aplikacji).**
- **W razie problemów z instalacją aplikacji przygotowaliśmy poradnik oraz krótki filmik.**
- **Łapcie cząstki promieniowania kosmicznego**

Uwaga: Biorąc udział w konkursie współtworzycie największy na świecie detektor promieniowania kosmicznego.

Regulamin

I. Informacje wstępne o konkursie „Łowcy cząstek”

1. Niniejszy regulamin ustala zasady przeprowadzenia konkursu „Łowcy cząstek”, zwanego dalej konkursem, w roku szkolnym 2022/23.
2. Organizatorem konkursu jest Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków oraz CREDO Collaboration.
3. Cele konkursu:
 - a. stworzenie sieci użytkowników aplikacji CREDO Detector umożliwiającej zbieranie danych na temat promieniowania kosmicznego docierającego do powierzchni ziemi
 - b. propagowanie idei współtworzenia nauki przez osoby nie będące profesjonalnymi naukowcami
 - c. umożliwienie dzieciom i młodzieży uczestnictwa w badaniach naukowych i współautorstwa odkryć naukowych
 - d. rozbudzenie w uczestnikach potrzeby współtworzenia nauki.
4. Konkurs trwa od dnia 7 listopada 2022 r. do dnia 1 czerwca 2023 r.
5. Uczestnicy konkursu rejestrują przy pomocy zainstalowanej na smartfonie aplikacji CREDO Detector cząstki promieniowania kosmicznego. Dane o zarejestrowanych cząstkach są przetwarzane przez sieć Cyfronet.
6. Informacje o konkursie oraz wyniki będą na bieżąco publikowane na stronie credo.science.

II. Uczestnicy konkursu

1. Konkurs jest konkursem drużynowym.
2. Drużynę do konkursu może zgłosić każda instytucja związana z edukacją (szkoła, dom kultury, drużyna harcerska itp.). Ilość członków drużyny nie jest ograniczona. Członkowie drużyny nie muszą formalnie przynależeć do zgłaszającej ich instytucji. Na przykład w drużynie zgłoszonej przez szkołę mogą uczestniczyć nie tylko pracownicy szkoły i uczniowie, ale również rodzice i sympatycy.
3. Pracą drużyny kieruje koordynator drużyny. Istnieje także możliwość prowadzenia konkursu przez dwóch koordynatorów.
4. Organizator nie zbiera danych osobowych członków drużyny z wyjątkiem danych koordynatora drużyny.

III. Zgłoszenie drużyny

1. Do konkursu można dołączyć w dowolnym momencie jego trwania.
2. Drużynę do konkursu należy zgłosić poprzez wypełnienie formularza zgłoszeniowego znajdującego się na stronie https://credo.science/particle_hunters/#/register .
Formularz zawiera:
 - a. nazwę drużyny
 - b. instytucję zgłaszającą (nazwa, adres)
 - c. dane jednego lub dwóch koordynatorów drużyny (imię, nazwisko, adres e-mail).
 - d. Kraj pochodzenia
3. Drużyna przystępuje do konkursu bezpośrednio po zarejestrowaniu się.
4. Drużyny mogą łączyć się ze sobą występując wspólnie pod nową nazwą (poinformować o tym mailowo).
5. Koordynator drużyny biorącej udział w poprzedniej edycji nie musi dokonywać zgłoszenia swojego zespołu - rejestracje z poprzedniej edycji nadal jest ważna. Rejestracji w tym przypadku dokonuje tylko wtedy kiedy dane kontaktowe lub nazwa szkoły / zespołu ulegnie zmianie.

IV. Wymagania sprzętowe

1. Każdy członek drużyny musi dysponować smartfonem lub tabletem z systemem operacyjnym Android.
2. Każdy członek drużyny instaluje na swoim smartfonie aplikację CREDO Detector i po pierwszym jej uruchomieniu dokonuje rejestracji, jako nazwę drużyny podając tę samą nazwę, która była wybrana przy rejestracji do konkursu.
3. Zaleca się uruchamianie aplikacji CREDO Detector w czasie ładowania telefonu, gdyż pobiera ona dużo energii.

4. Aby wyniki detekcji mogły być zaliczone drużynie przez organizatora, smartfony uczestników muszą mieć połączenie z internetem.

V. Przebieg konkursu

1. Celem każdej uczestniczącej drużyny jest schwywanie przy pomocy aplikacji CREDO Detector jak największej ilości cząstek promieniowania kosmicznego.
2. Rywalizacja między drużynami odbywa się w dwóch kategoriach: Liga, Maraton.
3. **Liga.** Rywalizacja w kategorii Liga polega na chwytaniu cząstek w czasie jednej, wybranej nocy w miesiącu. W czasie trwania konkursu, każdego miesiąca, w nocy z 12 na 13 dnia miesiąca, uczestnicy konkursu uruchamiają aplikację CREDO Detector między 21.00 a 7.00. O kolejności drużyn w danym miesiącu decyduje ilość schwytych podczas tej jednej nocy cząstek. W przypadku równej ilości przyznaje się miejsca ex aequo. Drużyny otrzymują punkty za uzyskane miejsca w danym miesiącu według zasady: jeżeli aktualnie zarejestrowanych jest n drużyn, to drużyna, która schwyta najwięcej cząstek, otrzymuje n punktów, kolejna n-1 i tak dalej. Ligę wygrywa drużyna, która w dniu zakończenia konkursu ma najwięcej punktów.
4. **Maraton.** Członkowie drużyny biorącej udział w kategorii Maraton uruchamiają aplikację CREDO Detector w dowolnym czasie w trakcie trwania konkursu. W tym wydarzeniu obowiązuje system punktacji w której zespół otrzymuje 1 punkt za
 - a. każde 50 dobrych wykryć (detekcji),
 - b. każde przepracowane 5 godzin.
 - c. Zespół może uzyskać także dodatkowe punkty dzięki systemowi premii (patrz rozdział VI).

Finalny wynik ogłaszany jest po zakończeniu konkursu.

5. Wynik z wydarzenia Liga w danym miesiącu ogłaszany jest na następny dzień po zakończeniu wydarzenia tj. 14 dnia miesiąca.
6. Aktualny wynik i punktacja z kategorii Maraton będzie pokazywana na bieżąco na stronie konkursowej i będzie aktualizowana co najmniej 2 razy w tygodniu.
7. W przypadku, gdy zaistnieje uzasadnione przypuszczenie, że detekcje któregoś z członków drużyny nie są detekcjami promieniowania kosmicznego, nie będą one zaliczane drużynie, ale czas pracy tego uczestnika będzie wliczany do czasu pracy drużyny. W przypadkach wątpliwych decyzję o zaliczeniu detekcji będą podejmować osoby odpowiedzialne za obsługę aplikacji CREDO Detector.

VI. System premii w kategorii Maraton

1. W Maratonie obowiązują 3 premie:
 - a. premia użytkownika - za aktywność użytkownika w każdym miesiącu (punkt 2.)
 - b. premia zespołu - za aktywność zespołu w każdym miesiącu (punkt 3.)
 - c. premia wydarzenia - za udział w wydarzeniu specjalnym (punkt 4.).
2. Jeżeli użytkownik był aktywny:
 - a. 7 dni w miesiącu - zapewnia 1 dodatkowy punkt dla zespołu
 - b. 14 dni w miesiącu - zapewnia 2.5 dodatkowych punktów dla zespołu
 - c. 21 dni w miesiącu - zapewnia 4.5 dodatkowych punktów dla zespołu

- d. 28 dni w miesiącu - zapewnia 7 dodatkowych punktów dla zespołu

Za aktywnego użytkownika uznajemy takiego który przepracował minimum 2 godziny dziennie.

- 3. Jeżeli zespół był aktywny:
 - a. 7 dni w miesiącu - otrzymuje 10 dodatkowych punktów,
 - b. 14 dni w miesiącu - otrzymuje 12.5 dodatkowych punktów,
 - c. 21 dni w miesiącu - otrzymuje 15 dodatkowych punktów,
 - d. 28 dni w miesiącu - otrzymuje 17.5 dodatkowych punktów.

Za aktywny zespół uznajemy zespół który w danym dniu miał co najmniej 5 aktywnych uczestników

- 4. Za udział w wydarzeniu specjalnym np: Lidze miesiąca
 - a. każdy użytkownik zapewnia 3 dodatkowych punktów dla zespołu,
 - b. Jeżeli zespół był reprezentowany przez co najmniej 5 osób otrzymuje dodatkowe 10 punktów.

Dodatkowo za zajęcie wysokiego miejsca w lidze miesiąca zespół otrzyma:

- a. za 1 miejsce 6 punktów
- b. za 2 miejsce 3 punkty
- c. za 3 miejsce 2 punkty
- d. za 4-5 miejsce 1 punkt

VII. Podsumowanie konkursu

- 1. Podsumowanie konkursu odbędzie się poprzez media społecznościowe CREDO na przełomie III i IV kwartału roku.
- 2. Wszystkie placówki edukacyjne, z których pochodzą uczestniczące w konkursie drużyny, otrzymają certyfikaty poświadczające udział w międzynarodowym, naukowo-badawczym projekcie CREDO, do zamieszczenia na stronie instytucji. Koordynatorzy drużyn oraz wszyscy uczestnicy również otrzymają certyfikaty (do samodzielnego wydrukowania).
- 3. Wysyłka nagród (dyplomy / certyfikaty, statuetki) na terenie Polski będzie realizowana przez Instytut Fizyki Jądrowej PAN. Zespoły spoza Polski otrzymają tylko wersje online dyplomów/ certyfikatów.
- 4. Drużyny, które zajmą trzy pierwsze miejsca w każdej z kategorii rywalizacji (Maraton, Liga), oraz zwycięzcy rund miesięcznych Ligi zostaną wyróżnieni poprzez otrzymanie od liderów projektu CREDO specjalnych dyplomów potwierdzających wysokie osiągnięcia w konkursie.

Organizator zastrzega sobie prawo przyznania większej ilości nagród.

Jakość i ilość nagród jest uzależniona od hojności sponsorów.

VIII. Postanowienia końcowe

1. Organizator będzie uprawniony do zamieszczenia danych drużyn uczestniczących w konkursie (w tym: nazwa drużyny, instytucja macierzysta drużyny) na stronie internetowej konkursu i w materiałach dla mediów.
2. Zgłoszenie drużyny jest równoznaczne ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych koordynatora (koordynatorów) drużyny w celu przeprowadzenia konkursu i w celu promocji konkursu w mediach.
3. Administratorem danych osobowych zbieranych od koordynatorów drużyn jest organizator. Przetwarzanie danych osobowych odbywać się będzie na zasadach przewidzianych w Rozporządzeniu 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).
4. Organizator nie ponosi kosztów związanych z uczestnictwem drużyn.
5. Drużyny, które naruszą Regulamin Konkursu, jak również obowiązujące w Polsce przepisy prawa powszechnego oraz ogólnie przyjęte normy społeczne i obyczajowe, zostaną wykluczone z konkursu.
6. Udział w konkursie jest bezpłatny.
7. Nagrody w konkursie nie można zamienić na inną nagrodę, ani na ekwiwalent pieniężny. Organizator nie ponosi odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady nagrody ani nie udziela gwarancji jej jakości. Wszelkie reklamacje dotyczące nagrody należy zgłaszać do jej producenta lub sprzedawcy.
8. Zwycięzcy konkursu nie mogą przenieść prawa do otrzymania nagrody na osoby trzecie.
9. Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do wprowadzenia w każdej chwili dodatkowych małych wydarzeń prowadzących do zwiększenia aktywności uczestników konkursu.