

[\[idź do wersji polskiej\]](#)

“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 2020/21.
2. The competition is organised by the Henryk Nieodniczański 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 21 October 2020 until 18 June 2021.
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/registration.html . 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 the team accepted to the contest receives free of charge from organizers the package "[CREDO for the start](#)" which should be used in order to introduce the participants into the idea of the CREDO project.

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.** Members of the team taking part in the category Marathon run the application CREDO Detector at any time during the contest. At the end of the contest is counted the total number of detections made by all members of the team during the whole duration of the contest, including also the detections made for the needs of the category League.
5. Average time per participant. After the end of the contest each participating team will be counted the average time of use of the application during the duration of the contest per the member of the team.
6. 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. Summary of the competition

1. The summary of the competition will take place at a special gala. The exact date and place of the gala will be notified to the team coordinators one month in advance.*
2. Invitation to the gala will be given to all teams taking part in the competition.
3. The participants come to the gala at their own expense.

4. 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).
5. The teams which will take the first three places in each of the competition categories 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).*

VII. 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, name and surname of the coordinator) 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

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

“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 2020/21.
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 21 października 2020 r. do dnia 18 czerwca 2021 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/pl/rejestracja.html . Formularz zawiera a) nazwę drużyny b) instytucję zgłaszającą (nazwa, adres) c) dane jednego lub dwóch koordynatorów drużyny (imię, nazwisko, adres e-mail, telefon) d) deklarację podjęcia rywalizacji w kategorii Liga, w kategorii Maraton lub w obu tych kategoriach.
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 przyjętej do konkursu otrzymuje nieodpłatnie od organizatorów pakiet „[CREDO na start](#)”, który należy wykorzystać w celu wprowadzenia uczestników w ideę projektu CREDO.

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. Na koniec konkursu zliczana jest łączna ilość detekcji dokonanych przez wszystkich członków drużyny przez cały czas trwania konkursu, wliczając w to także detekcje dokonane na potrzeby kategorii Liga.
5. **Średni czas na uczestnika.** Po zakończeniu konkursu każdej uczestniczącej drużynie zostanie obliczony średni czas użytkowania aplikacji w czasie trwania konkursu na członka drużyny.
6. 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. Podsumowanie konkursu

1. Podsumowanie konkursu odbędzie się na specjalnej gali. O dokładnej dacie i miejscu gali koordynatorzy drużyn zostaną poinformowani z miesięcznym wyprzedzeniem.*
2. Zaproszenie na galę otrzymają wszystkie drużyny biorące udział w konkursie.
3. Uczestnicy przyjeżdżają na galę na własny koszt.
4. 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).
5. Drużyny, które zajmą trzy pierwsze miejsca w każdej z kategorii rywalizacji, 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.

* Inauguracja oraz podsumowanie konkursu wraz z wykładami w Auli IFJ będą miały miejsce tylko wtedy kiedy warunki na to pozwolą (brak pandemii)

VII. Postanowienia końcowe

1. Organizator będzie uprawniony do zamieszczenia danych drużyn uczestniczących w konkursie (w tym: nazwa drużyny, instytucja macierzysta drużyny, imię i nazwisko koordynatora) 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