

## OGŁOSZENIE KONKURSOWE – STUDENT – STYPENDYSTA W RAMACH PROJEKTU BADAWCZEGO MAESTRO

**Stanowisko:** student – stypendysta (2 stanowiska)

**Jednostka realizującej projekt:** Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych, Chorzów – Uniwersytet Śląski w Katowicach

Do zadań kandydata należeć będzie przede wszystkim praca nad precyzyjnymi obliczeniami wielopętlowymi dla EWPO w obszarze bieguna bozonu Z i ich implementacja w bibliotekach EW, rozwój metod i narzędzi analitycznych oraz numerycznych do wydajnego obliczania cątek Feynmana i ich zastosowanie w generatorach Monte Carlo, implementacja nowych procesów oraz brakujących poprawek radiacyjnych w ramach Modelu Standardowego i poza nim w generatorze Monte Carlo KKMC, testy oprogramowania, ścisła współpraca z członkami zespołu, pomoc w przygotowywaniu publikacji i upowszechnianiu wyników.

Badania będą prowadzone w ramach projektu „Precyzyjne badania dla fizyki zderzaczy cząstek” (NCN MAESTRO, UMO-2023/50/A/ST2/00224) pod kierownictwem prof. dra hab. Janusza Gluzy (<http://prac.us.edu.pl/~gluza>) Więcej informacji z dotychczasowymi wynikami: <https://czastki.us.edu.pl/projects/maestro-us-ifj-uj/>

Skrócony opis projektu znajduje się na stronie: <https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/595831-pl.pdf>

**Czas trwania stypendium:** 24 miesiące od 01.11.2025 r.

**Wysokość stypendium:** 1500 PLN miesięcznie

### Wymagania:

1. Status studenta I lub II stopnia na kierunku fizyka lub nauk pokrewnych.
2. Podstawowa wiedza o fizyce cząstek elementarnych potwierdzona zaliczeniem odpowiedniego kursu podczas studiów.
3. Umiejętność programowania (preferowana znajomość systemów algebry komputerowej, języków Python, C, C++, Fortran).
4. Dobra znajomość języka angielskiego.

### Wymagane dokumenty:

1. CV (dotychczasowe publikacje, nagrody, staże, udział w projektach naukowych)
2. list motywacyjny

Dokumenty należy złożyć do 09.10.2025 na adres e-mail: [janusz.gluza@us.edu.pl](mailto:janusz.gluza@us.edu.pl)

W razie pytań, przed formalnym złożeniem wniosku, proszę się kontaktować z kierownikiem projektu na powyższy adres e-mail.

Dokumentacja złożona przez kandydatów zostanie oceniona przez komisję, której przewodniczył będzie kierownik projektu. Rekrutacja zostanie przeprowadzona zgodnie z odpowiednim regulaminem NCN. Rekrutacja może odbyć się w języku polskim lub języku angielskim. Decyzja komisji będzie przedstawiona kandydatom za pomocą poczty elektronicznej.