

ROZSTRZYGNIECIE KONKURSU
na stanowisko asystenta
w grupie pracowników badawczych w ramach projektu „Układy fotoniki scalonej dla
systemów komunikacji optycznej w wolnej przestrzeni (FSOC)”
w wymiarze pełnych etatów w Zakładzie Optoelektroniki (IMiO)

Przewodnicząca Komisji Konkursowej rozstrzyga, że w konkursie ogłoszonym w dniu 4 sierpnia 2026 r. na stanowisko asystenta w grupie pracowników badawczych w ramach projektu „Układy fotoniki scalonej dla systemów komunikacji optycznej w wolnej przestrzeni (FSOC)” w wymiarze pełnego etatu w Zakładzie Optoelektroniki (IMiO) na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych komplet dokumentów w wymaganym terminie złożył 1 kandydat. Po rozmowie kwalifikacyjnej, do podjęcia pracy na stanowisku asystenta, wybrany został mgr inż. Paweł Kozłowski.

Uzasadnienie

Mgr inż. Paweł Kozłowski ukończył w 2019 r. studia magisterskie w Politechnice Warszawskiej na kierunku Elektrotechnika na Wydziale Elektrycznym. Dodatkowo w 2023 r. ukończył studia podyplomowe z zakresu Fotoniki Zintegrowanej w Swiss Federal Institute of Technology in Zürich (tytuł pracy podyplomowej: *Przełączanie termooptyczne w platformie bazującej na azotku krzemu*). W okresie od marca 2018 r. do kwietnia 2019 r. zatrudniony był CERN w grupie BE-RF (sekcja Beams & RF Studies), gdzie zajmował się badaniem wymagań dotyczących systemu akwizycji danych do pomiarów, profilu wzdłużnego wiązki w synchrotronie protonowym oraz wdrażanie systemów demonstracyjnych i wykonywanie pomiarów wydajności. W okresie od października 2019 do września 2024 pracował jako inżynier oprogramowania firmware w Paul Scherrer Institut, gdzie zajmował się projektowaniem systemów sterowania, gromadzenia i przetwarzania danych do detektorów promieniowania rentgenowskiego z liczeniem pojedynczych fotonów i integracją ładunku oraz opracowywaniem i konserwacją detektorów Mythen III, Matterhorn, Moench. Od listopada 2024 r. jako inżynier elektronik w CERN opracowywał system sterowania służący do stabilizacji fonicznego rezonatora mikropierścieniowego stosowanego w odpornym na promieniowanie fonicznym układzie nadawczo-odbiorczym.

Dorobek naukowy mgr. inż. Pawła Kozłowskiego koncentruje się rozwoju metod diagnostyki wiązek cząstek w akceleratorach, w szczególności obserwacji i analizy profili podłużnych wiązki oraz identyfikacji źródeł niestabilności wiązki protonowej w synchrotronie CERN PS. Obejmuje również badania nad nowoczesnymi detektorami promieniowania rentgenowskiego dla źródeł promieniowania synchrotronowego, w tym detektorami zliczającymi pojedyncze fotony, układami odczytu ASIC oraz rozwiązaniami zwiększającymi precyzję i szybkość akwizycji danych.

Należy również podkreślić, że dodatkowo zrealizowane studia podyplomowe z zakresu fotoniki scalonej pozwolą na szybkie wdrożenie mgr. inż. Pawła Kozłowskiego w realizację planowanych w projekcie zadań badawczych.

Przewodnicząca Komisji Konkursowej