

Zakres prac przewidzianych do realizacji w ramach Umowy o Dzieło nr 1.

Przedmiotem umowy jest rozszerzenie aplikacji do obróbki danych z detektora promieniowania napisaną w języku Python QT, o funkcjonalności opisane poniżej:

1. Wykreślanie mapy rozkładu przestrzennego zdarzeń o określonym zakresie energii. Funkcja ta na podstawie standardowej rekonstrukcji obrazu i otrzymanego w jej wyniku rozkładu energetycznego wszystkich zdarzeń pozwalałaby na wybranie zakresu energii zdarzeń, które byłyby brane przy wykreślaniu rekonstrukcji obrazu z detektora.
2. Obsługa plików w standardzie nowego detektora. Nowy detektor będzie generował pliki zawierające dane takie jak położenie XY, barycentrum (osobno będzie zapisane zdarzenie w X osobno w Y), scałkowaną energię oraz czas zdarzenia.
3. Rozszerzenie rozdzielczości wykreślanych obrazów względem rozdzielczości wynikającej z liczby kanałów pomiarowych. Wymagane jest dokładniejsze wyznaczanie barycentrum (z dwoma miejscami po przecinku), w rezultacie czego, możliwe będzie kilkukrotnie zwiększenie rozdzielczości rekonstruowanego obrazu.

Wykonujący zlecenie ma obowiązek dostarczyć aplikację w formie skompilowanej i w formie plików źródłowych. Dodatkowy wymagany jest opis funkcjonalności programu.

Czas realizacji zadań Umowy o Dzieło nr 1 - 2 miesiące, licząc od daty podpisania Umowy o Dzieło.

Wrocław, 01.12.2018r.

Technology Transfer Agency
"TECHTRA" Sp. z o.o.
54-427 Wrocław
ul. Duńska 13

PREZES ZARZĄDU
Piotr Bielówka
Piotr Bielówka