



J-PET

Rozwój oprogramowania w ramach projektu konstrukcji prototypu tomografu J-PET (C++)

Poszukujemy programistów do udziału w rozwoju oprogramowania w projekcie nowoczesnego tomografu J-PET. Celem projektu J-PET (koza.if.uj.edu.pl/pet/) jest stworzenie innowacyjnego tomografu Pozytonowej Tomografii Emisyjnej, opartego na tzw. scyntylatorach polimerowych, który umożliwia obrazowanie całego ciała pacjenta. Projekt jest tworzony przez interdyscyplinarny zespół obejmujący fizyków, informatyków, elektroników i fizyków medycznych.

Oprogramowanie J-PET jest rozwijane jako projekt *open source* (<https://github.com/JPETTomography/j-pet-framework>).Większość oprogramowania jest rozwijana w języku C++, a także częściowo w języku Python.

Studentów zainteresowanych w wykonaniu projektu, pracy licencjackiej lub pracy magisterskiej zapraszamy do kontaktu.

Wymagania:

- student(-ka) 1-4 roku,
- umiejętność logicznego myślenia,
- umiejętność programowania (co najmniej podstawowa) w jednym z języków typu: C++, Python, C, C#, Java,...
- silna chęć do nauki i rozwijania własnych umiejętności,
- chęć do systematycznej pracy.

Mile widziane:

- doświadczenie w pracy w środowisku Linux,

Oferujemy:

- możliwość poznania w praktyce: **C++**, **STL**, **BOOST**, **unit testing**, **git**, **cmake** etc,
- udział w projekcie budowy nowoczesnego tomografu J-PET,
- przyjazną atmosferę do rozwoju osobistego,
- w przypadku owocnej współpracy możliwość otrzymania stypendium.

Szczegółowe opisy części proponowanych projektów znajdują się na stronie:
<http://koza.if.uj.edu.pl/~krzemien/projects.html>

Wszelkie dodatkowe informacje można uzyskać pisząc na adres:
wojciech.krzemien@ncbj.gov.pl