

SEMINARIUM RENTGENOWSKIE

Dnia 06.03.2018 r. o godz. 10.30, w sali D Instytutu Fizyki PAN, odbędzie się seminarium rtg., na którym **Dr Robert Nietubyc** z **NCBJ Świerk**, wygłosi referat na temat:

" Linie badawcze w projekcie PoFEL "

Summary:

Idea budowy lasera na swobodnych elektronach (FEL) na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Świerku, powstała 10 lat temu. Projekt *PoFEL* został zgłoszony w ramach Mapy Drogowej w roku 2011r. Wśród uczestników realizujących projekt zgłoszony został IFPAN w Warszawie. Pod koniec 2017r rozpoczęto przygotowania do złożenia wniosku o finansowanie projektu *PoFEL*. W ramach projektu zostanie zaprojektowane i wybudowane źródło spójnego promieniowania elektromagnetycznego (FEL) wyposażone w dwie stacje końcowe dostosowane do zgłoszonych potrzeb użytkowników. Pierwsza linia badawcza zostanie zaprojektowana dla zakresów promieniowania podczerwonego i terahercowego, zaś druga dla zakresu energii fotonów $h\nu < 10$ eV czyli bliskiego nadfioletu próżniowego. Układ chłodzenia nadciełym helem umożliwi przeprowadzenie eksperymentów w niskich temperaturach bliskich 2K. Czas trwania impulsów (rzędu femtosekund) pozwoli na obserwację procesów elektronowych w funkcji czasu. Na obecnym etapie środowisko użytkowników ma możliwość ukształtowania projektu linii badawczych według swoich potrzeb. Projekt *PoFEL* zostanie ukończony do 2022 roku.

Prof. dr hab. Krystyna Jabłońska