

KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **14 września 2017 r. (czwartek)** o **godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczanego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

Femtomagnetyzm - nowy kierunek fizyki i technologii zapisu informacji

dr hab. Andrzej Stupakiewicz

Wydział Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku

Streszczenie

Ultraszybkie sterowanie spinem przy zastosowaniu femtosekundowych impulsów światła jest intrygującym i szybko rozwijającym się kierunkiem badań podstawowych, którego skutki mogą mieć bezpośredni wpływ na przyszłość technologii zapisu magnetycznego. Prezentacja dotyczyć będzie najnowszych badań, których wyniki opublikowano w styczniowym wydaniu „*Nature*”. Omówiona zostanie metoda fotomagnetycznego przełączenia magnetyzacji przy zastosowaniu wyłącznie pojedynczego ultrakrótkiego impulsu laserowego. Mechanizm odpowiedzialny za przełączenie pozwala na najszybszy znany dotychczas proces zapisu informacji, któremu towarzyszy rekordowo niska dyssypacja ciepła.

Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego w sali EWA.

Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.25 (Hoża 69, brama wjazdowa).

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński
Dr Marek Kirejczyk