



**KRAJOWE CENTRUM
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ**
W OCHRONIE ZDROWIA



Politechnika Łódzka

ZAPRASZA NA WYKŁAD

6 listopada 2018 r. (wtorek) o godz. 11.15

w sali ARENA MAGICA (ul. Wólczańska 219, Budynek B14, parter) Instytutu Fizyki Politechniki Łódzkiej

prof. Paweł Olko z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN

wygłosi wykład pt.

„Koniec kuli ICRU - czy będzie rewolucja w ochronie radiologicznej?”

W ochronie radiologicznej od prawie 40 lat stosuje się w pomiarach dawki wielkości operacyjne, przybliżające dawkę efektywną. Wielkości operacyjne zostały określone dla bardzo prostego fantomu imitującego korpus ciała człowieka - trzydziestocentymetrowej kuli ICRU. Tak proste przybliżenie nie jest w epoce komputerów potrzebne. Dokładniejsze modelowania dawki efektywnej pokazują, że wartości indywidualnego równoważnika dawki $H_p(10)$ dla promieniowania rtg o energii poniżej kilkudziesięciu keV parokrotnie przekraczają wartość faktycznej dawki efektywnej policzonej dla realistycznego fantomu antropomorficznego. Czy więc kula ICRU ma jeszcze sens i czy czeka nas rewolucja w ochronie radiologicznej?

Serdecznie zapraszamy wszystkie zainteresowane osoby.

WSTĘP WOLNY