

Seminarium Departamentu Eksploatacji Obiektów Jądrowych

środa 6.06.2018 r. godzina 11:30
bud. nr 2 (Zdrowie), sala 89 - Sala seminaryjna LPD

Czy skuteczność biologiczna promieniowania określana za pomocą komórek rekombinacyjnych dobrze opisuje narażenie radiologiczne?

dr inż. Michał A. Gryziński

Dyrektor Departamentu Eksploatacji Obiektów Jądrowych, NCBJ

Podejście do dozymetrii na przestrzeni wieloleci ulega modom i modyfikacjom. Szereg pytań na które odpowie radiobiologia to decyzja badacza czy przeprowadzi pomiar w skali nano czyli na poziomie uszkodzeń DNA, czy w skali mikro czyli na poziomie komórkowym czy też w makroskali czyli na poziomie tkankowym lub inaczej całego organizmu. Podczas seminarium omówione zostaną ponadto wielkości decydujące o przeżywalności komórek oraz wielkości uzyskiwane z rzeczywistych pomiarów.

Wspomniane zagadnienia nabierają znaczenia w kontekście trendu światowego zmierzającego do wirtualnego obliczeniowego modelu sprzęganego ze ściśle rzeczywistą i deterministyczną wielkością jaką jest strumień cząstek promieniowania jonizującego. Czy to dobrze z punktu widzenia radiobiologii?