

Relacja z wycieczki naukowej do Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Świerku koło Otwocka – 27 marca 2012 roku

W wycieczce wzięło udział 29 osób: studentów i doktorantów Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK. Największą atrakcją była oczywiście wizyta w budynku **badawczego reaktora jądrowego Maria**. Poza tym odwiedziliśmy: **Laboratorium Badań Materiałowych**, gdzie wykonywane są m.in. badania własności mechanicznych próbek modyfikowanych przez efekty radiacyjne i **Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych**, prowadzące monitoring pracowników NCBJ i środowiska pod kątem ochrony radiologicznej.



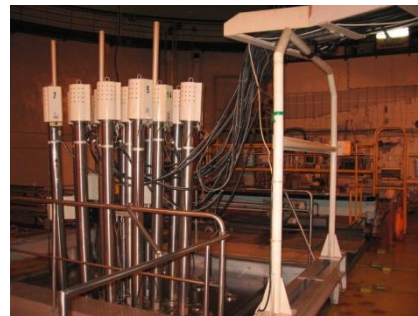
1. Demonstracja modelu rdzenia reaktorowego w skali 1:1.



2. Widok na pomieszczenie mieszczące sterownię reaktora.



3. Przejście do osłony reaktora, w której panuje niewielkie podciśnienie, odbywa się poprzez służbę ciśnieniową.



4. Pręty kontrolne zawieszono w gotowości nad rdzeniem reaktora.



5. Dyskusja o produkcji radioizotopów na pokrywie basenu, w którym zanurzony jest pracujący reaktor.



6. Każdy chciał zobaczyć niezwykłą niebieską poświatę promieniowania Czerenkowa.



7. Przy wyjściu z budynku reaktora obowiązywała indywidualna kontrola skażenia, przeprowadzana przy pomocy tzw. bramki dozymetrycznej.



8. Badane próbki o aktywnościach do 10 Ci umieszczone są w osłoniętych komorach, których okna wykonano ze szkła ołowowego o grubości ponad 0,6 m. Do pracy używa się tu specjalnych manipulatorów.

Autorzy fotografii:
Krzysztof Przegiętka: 1-2 i 4-8,
Piotr Palczewski: 3.