

Prof. AGH dr. hab Marta Wasilewska- Radwańska

Dyscypliny naukowe KBN: Fizyka

Specjalności:

- ❑ fizyka medyczna
- ❑ jądrowe metody analizy
- ❑ techniczna fizyka jądrowa



Pełnione funkcje:

- ❑ Kierownik Katedry Fizyki Medycznej i Biofizyki Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH w Krakowie,
- ❑ Sekretarz Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej im. Cezarego Pawłowskiego,
- ❑ Członek zarządu krakowskiego oddziału Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej,
- ❑ Przewodnicząca Komisji Higieny Radiacyjnej i Radiobiologii Komitetu Fizyki Medycznej, Radiobiologii i Diagnostyki Obrazowej, Wydziału VI Nauk Medycznych PAN,
- ❑ European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP), Przewodnicząca Komitetu ETP (Education, Training and Professional) 2007-2009
- ❑ European Scientific Institute (Archamps, France), Członek Administrative Council
- ❑ Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej, członek
- ❑ Członek Rady Redakcyjnej (Editorial Board) czasopisma Polish Journal of Medical Physics and Engineering
- ❑ Associate Editor of Physica Medica European Journal of Medical Physics

Zainteresowania badawcze:

- ❑ nieinwazyjne metody obrazowej diagnostyki medycznej z wykorzystaniem promieniowania jonizującego (medycyna nuklearna, rentgenodiagnostyka), zagadnienia dotyczące QA (Quality Assurance) i QC (Quality Control)
- ❑ transport i depozycja energii promieniowania jonizującego w żywej materii
- ❑ dozymetria promieniowania jonizującego i nie-jonizującego
- ❑ absorpcja i odbicie promieniowania UV-VIS-IR

- ❑ komputerowa symulacja propagacji promieniowania optycznego w układach biomedycznych
- ❑ komputerowa symulacja procesów biologicznych
- ❑ spektrofluorymetria i bioluminescencja