

ZAGROŻENIE BRONIĄ JĄDROWĄ

prof. dr hab. Jerzy Niewodniczański
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH

Koniec świata w sensie zniszczenia życia na Ziemi może mieć przyczyny naturalne, niezależne od człowieka, np.: erupcja megawulkanu czy impakt asteroidy, ale może też być spowodowany przez człowieka jako samozagłada ludzkości lub tylko zniszczenie naszej cywilizacji, do czego mogą doprowadzić np. konflikty zbrojne spowodowane ociepleniem klimatu czy globalny konflikt jądrowy. Obydwa te scenariusze wydają się wysoce prawdopodobne jeszcze w XXI wieku.

W wystąpieniu przedstawię pokrótce historię zbrojeń jądrowych (od sugestii Fermi'ego z 1934 roku do obecnych arsenałów jądrowych świata), konstrukcję współczesnych ładunków jądrowych, prawdopodobny przebieg współczesnej wojny jądrowej i jej skutki oraz działania podejmowane w celu zapobieżenia takiemu konfliktowi. Na zakończenie trochę o scenariuszach (i historii) zagrożeń biologicznych ludzkości, jak aktualnie doświadczana przez ludzkość pandemia.