

Klasa IIaBS – zajęcia z wychowawcą

Temat: Cyberbezpieczeństwo na co dzień. (11.05.2020r.)



<http://wykotw-fizyka.home.amu.edu.pl/wyklad-116>

Streszczenie:

Cyberbezpieczeństwo stało się tematem, które pojawia się na łamach prasy niemal każdego dnia. Dotyka powiem każdego, a nade wszystko każdego sektora gospodarki. Trwa wyścig między twórcami oprogramowania zabezpieczającego systemy informatyczne a osobami szukającymi luk bezpieczeństwa, którzy próbują przejąć czyjeś informacje lub pieniądze albo wręcz sparaliżować funkcjonowanie usług istotnych dla obywateli jak chociażby służba zdrowia. Nie tylko zatem wojskowi zmagają się z atakami hakerów - każdy jest dziś na linii frontu w cyberprzestrzeni. Podczas wykładu zostaną zaprezentowane rozwiązania pozwalające zabezpieczyć komputer przed atakami osób próbujących przejąć nad nim kontrolę lub dane. Omówione zostaną podstawowe zasady zabezpieczenia komputerów i sieci bazujące na filtracji adresów. Ponadto będzie pokazane rozwiązanie programowe umożliwiające wykrycie prób ataku oparte na współpracujących ze sobą sieci neuronowej oraz algorytmie genetycznym.