

Marta Markiewicz Anna Sikora Katarzyna Zajączkowska
Michał Balcerek Piotr Kupczyk

Wykorzystanie pakietu SIMECOL* do modelowania zachorowań na grypę

Politechnika Wroclawska

W referacie zostanie przedstawione symulacyjne podejście do problemu badania zachorowalności na grypę. Podjęto próbę skonstruowania rozwoju i rozprzestrzeniania się wirusa grypy. Poszukiwaliśmy „pierwotnego” ogniska choroby powstającego w każdym roku i zależności pomiędzy poziomem zachorowań w sąsiadujących województwach.

Analizę dokonano na danych pochodzących z Państwowego Zakładu Higieny dotyczących zachorowań na grypę z lat 2000–2010.

Do modelowania został wykorzystany pakiet SIMECOL, który został zaprojektowany przez Thomasa Petzoldta aby ułatwić symulacje ekologicznych oraz dynamicznych modeli. Pakiet SIMECOL wykorzystuje obiektowe podejście do problemu, wykorzystujące system klas S4. W referacie przedstawiono możliwości i budowę pakietu oraz wyniki, które udało się uzyskać.

* [HTTP://SIMECOL.R-FORGE.R-PROJECT.ORG/](http://SIMECOL.R-FORGE.R-PROJECT.ORG/)