

Ł. Mierzejewski, W. Niemirow, W. Rejchel, M. Zalewska
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Zakład Profilaktyki Zagrożeń
Środowiskowych i Alergologii

Czynniki wpływające na występowanie zakażeń szpitalnych: regresja rangowa i scoring

Zaprezentujemy wyniki analizy bazy danych dotyczących występowania zakażeń szpitalnych (bakterią *Clostridium difficile* lub wirusami: adenowirusem, rotawirusem, astrowirusem, norowirusem) w powiązaniu ze zmiennymi objaśniającymi (miejsce hospitalizacji, antybiotykoterapia, ...).

Celem jest oszacowanie stopnia zagrożenia zakażeniem w zależności od tych zmiennych (scoring) i wybranie zmiennych najbardziej istotnych. Wykorzystane narzędzia statystyczne to regresja rangowa i metody oparte na normie L^1 .

Bibliografia

- [1] L. Bobrowski, *Linear ranked regression — designing principles*, CORES'05, IV International Conference on Computer Recognition Systems, Advances in Soft Computing, Springer, 2005.
- [2] W. Rejchel, *Ranking — convex risk minimization*, World Academy of Science, Engineering and Technology 56 (2009).
- [3] W. Niemirow, W. Rejchel, *Rank correlation estimators and their limiting distributions*, Statistical Papers 50 (2009), 887–893.
- [4] V. N. Vapnik, *Statistical Learning Theory*, John Wiley, New York, 1998.
- [5] C. Cortes, V. N. Vapnik, *Support vector networks*, Machine Learning 20 (1995), 273–297.