

Мохова К.О., Поворознюк А.І., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ ROC-АНАЛІЗУ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ДІАГНОСТИЧНИХ ВИРІШАЛЬНИХ ПРАВИЛ В МЕДИЦИНІ

При диференційній діагностиці в медицині поширеним типом діагностичних вирішальних правил є однопорогове вирішальне правило. Задача вибору порогу є складною оптимізаційною задачею.

В доповіді пропонується використати математичний апарат ROC-аналіза для задач оптимізації порога і порівняння різних вирішальних правил.

Мохова Е.А., Поворознюк А.І., Україна, Харків

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ROC-АНАЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РЕШАЮЩИХ ПРАВИЛ В МЕДИЦИНЕ

При дифференциальной диагностике в медицине распространенным типом диагностических решающих правил является однопороговое решающее правило. Задача выбора порога является сложной оптимизационной задачей.

В докладе предлагается использовать математический аппарат ROC-анализа для задач оптимизации порога и сравнения различных решающих правил.

Mokhova K.O., Povoroznyuk A.I., Ukraine, Kharkov

USE ROC-ANALYSIS FOR THE ESTIMATION OF QUALITY OF DIAGNOSTIC SOLVING RULES IN MEDICINE

At differential diagnostics in medicine widespread type of diagnostic solving rules is the one-threshold solving rule. The problem of a choice of a threshold is a difficult optimising problem.

In the report it is offered to use a mathematical apparatus of the ROC-analysis for problems of optimisation of a threshold and comparison of various solving rules.