

Новий метод статистичного аналізу створив вінницький професор



Здавалося б, що можна запропонувати нового в такій вивченій і консервативній галузі, як математичний аналіз даних, зокрема, медична статистика? Тут давно визначені основоположні категорії: "критерій Стьюдента", "нульова гіпотеза", "помилка першого і другого роду", розроблені класичні методи аналізу.

Проте нові підходи до набору даних, багатоцентрові клінічні дослідження висунули нові вимоги до аналізу результатів, потребують нових методичних підходів. Перш за все велике значення набуває запланований об'єм досліджень, критерій включення даних, тобто дизайн дослідження. З іншого боку, найвагомим аргументом є потужність досліджень. Це нагадує дилему між ціною і якістю товарів, послуг. Насправді, оптимальним при виборі стало співвідношення «ціна\якість». Подібний оптимум, «золоту середину» створив Олександр Очередько, д.мед.наук, професор, зав. каф. соціальної медицини та організації охорони здоров'я Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова. Професор Очередько запропонував нову методологію оцінки потужності/обсягу спостережень на основі MCMC семплерів та бутстрап процедури (MCMC Bootstrap Based Approach to Power/Sample Size Evaluation). Авторська методологія визнана професійною спільнотою, ліцензовано INTERNATIONAL SOCIETY FOR DATA SCIENCE AND ANALYTICS (ISDSA) і поширено через сайт 2019 Meeting of ISDSA, url: <https://meeting.isdsa.org/index.php/isdsa/2019/paper/view/3/0>

Побажаємо успіхів професору Очередько у популяризації нової методології аналізу даних, розповсюдження, вивчення і використання оригінальної методики.

О.Власенко, проректор
Фото В. Сизова