

Некоторые основополагающие вопросы обработки данных международных сличений

Ф.Павезе, Институт метрологии им.Дж.Колонетти, Турин, Италия

f.pavese@imgc.to.cnr.it

П. Киарлини, Рим, Италия

ciarlini@iac.rm.cnr.it

Анализ процедуры международных сличений и данных, получаемых в ходе их проведения, становится все более важной задачей для оценивания эквивалентности в области метрологии на международном уровне. Доклад посвящен некоторым основополагающим вопросам, ответы на которые должны быть найдены до проведения анализа данных. Эти вопросы часто опускаются, и может возникнуть впечатление, что недостаточное понимание этих проблем может быть причиной неадекватной или даже некорректной обработки данных или заключений о статистическом характере результатов.

Предполагается обсудить следующие вопросы:

- Должна ли устанавливаться иерархия при обработке данных, предоставленных участниками сличений;
- Какой минимум информации, предоставляемой каждым участником, может считаться достаточным для последующей статистической обработки;
- Можно ли итоговые данные, предоставляемые каждым участником, рассматривать как отдельную случайную величину или как выборку из совокупности, соответствующей единственной случайной величине;
- Всегда ли верна гипотеза о принадлежности данных единой совокупности;
- Возможно ли считать опорное значение ключевых сличений единственным итоговым параметром, представляющим результаты сличений;
- Является ли (или нет) вопрос о приписании неопределенности опорному значению ключевых сличений добровольным и справедливо ли считать опорное значение детерминированной величиной;
- Всегда ли результаты сличений могут рассматриваться как адекватные для оценивания эквивалентности услуг (калибровочных и измерительных возможностей) в международном масштабе.