

# ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И АНАЛИЗ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЯ ПРОДОЛЖАЮЩЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (Проект CVTS2)

Рени Димитрова\*, Бойка Милева\*\*

## **РЕЗЮМЕ**

Настоящая статья может рассматриваться как опубликованная в журнале "Статистика" (к. 5/2000) статья "Наблюдение продолжающегося профессионального обучения (Проект CVTS2)". В первой части рассматриваются процедуры, связанные с взвешиванием, импутациями и годностью данных проведенного в мае 2000 г.

Наблюдение продолжающегося профессионального обучения в рамках проекта CVTS2, а также их оценки согласно требованиям стандартного доклада Евростата о качестве данных. О оценке данных генеральной совокупности использован метод Хорвиц Томпсон.

В статье представлена и методология вычисления коэффициентов вариации 10 ключевых позиций по 60 стратах. Для вычисления использован созданный от SAS-макрокомандный программный продукт CLAN 97, разработанный в Шведской статистике.

Во второй части представлены обобщенные результаты сделанного анализа данных наблюдения по отношению обучающей полштики предприятий наблюдаваемой совокупности. Рассмотрены формы организованных мероприятий для продолжения профессионального обучения, распределения их участников в них по отраслевым группировкам, расходов обучения, времени, затраченного в курсах и пр.

Информация, полученная этим наблюдением представляет интерес для правительственных общественных организаций и могла быть использована в процессе принятия решений в области профессионального образования и обучения, а также и помочь в их усилиях уменьшения безработицы.

## ESTIMATE OF THE QUALITY AND ANALYSIS OF THE DATA FROM THE OBSERVATION OF THE CONTINUING PROFESSIONAL EDUCATION (Project CVTS2)

Reni Dimitrova\*, Boyka Mileva\*\*

## **SUMMARY**

The present article can be regarded as a sequel of the article "Observation of the Continuing Professional Education (Project CVTS2)", published in the magazine "Statistics" (issue 5/2000). In the first part are considered the procedures related to weighting, imputations, and validation of the data from "Observation of the Continuing Professional Education", conducted in May 2000 in the framework of the project CVTS2. Their estimate is considered according to the requirements of Eurostat standard report for quality of data. The Horvitz-Tompson method is used for the estimation of the data from the population.

The methodology for calculation of the coefficients of variation for 10 key indicators on 60 strata is presented in the article. Software CLAN97, built of SAS-macro commands and developed by the Swedish statistics, is used for their calculation.

In the second part are presented the summarized results from the analysis of the data from the observation in respect to the policy of training in the factories from the observed population. Considered are the forms of the organized activities for continuing professional training, distribution of the participants according to branches, costs of the training, time spent in courses, etc.

Information, derived from the observation, is interesting for government and social organizations and it could be used in the process of decision-making in the sphere of professional education and training. It could also reinforce their efforts for decreasing unemployment.

---

\* Chief expert at the department "Development of statistical methods" at the National Statistical Institute, Sofia, N 10 "6 Septemvri" Str., e-mail: rdimitrova@nsi.bg.

\*\* Chief expert at the department "Computer processing", direction "Business statistics" at the National Statistical Institute, Sofia, N 2 "P. Volov" Str., e-mail: bmlieva@nsi.bg.