

## ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ (РАБОЧЕЙ СИЛЫ)

Яна Генчева-Димова\*

### **РЕЗЮМЕ**

Экономически активное население или текущая рабочая сила - основная экономическая категория населения. С ее помощью можно анализировать важные социально-экономические группы, такие как: занятых, безработных, работающих пенсионеров и пр. В статье представлены последовательно выбранные методы и модели - начиная с самых общих и элементарных и достигая до более детальных и углубленных, которые по мнению автора являются подходящими для прогнозирования экономически активных лиц. Все модели систематизированы в четырех основных группах: экстраполяционных, демо-экономически регрессионных, структурных матричных и мультистатусных моделей. Выбор конкретной модели зависит от наличия необходимой информации о ней. Посредством демо-экономических моделей ищут зависимости между важными социально-экономическими факторами и развитием активных (конкретнее в отношении их миграции) и неактивных лиц. Структурные модели составляют только по отношению к активным лицам с учетом их переживаемости, миграции и сальдо (нарастания или уменьшения) за счет перехода к ним лиц с других групп неактивных и наоборот. Мультистатусные модели включают в себе все группы населения, с которыми активные лица осуществляют взаимное движение. Они учитывают не только конечные результаты с этих движений, но и отдельные встречные потоки для каждой наблюдаемой группы.

## BASIC METHODS AND MODELS FOR CREATION PROJECTS ON ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION (LABOUR FORCE)

Yana Gencheva-Dimova\*

### **SUMMARY**

Economically active population or the current labour force is basic economic category of population. It can be used in the analyses of important social-economic groups like employed, unemployed, working pensioners, etc. Selected method and models are presented in the paper consecutively - from general ones to more detailed and profound, which according to the author are suitable for preparation of projections on economically active population. The models are systemized in four main groups: extrapolation, demo-economic regression, structural matrix and multi-status models. The choice of a given model depends on the necessary information. Dependencies between important social-economic factors and development of the active (migration especially) and the inactive population are surveyed by the demo-economic models. Structural models are composed for active population only, taking into account its survival, migration and balance (growth or reduction) caused by inclusion of persons from other groups of inactive and vice versa. Multi-status models include all population groups, who interact with the active population. Multi-status models take into account not only the final results of the interactions, but also the separate opposite flows of each observed group.

---

\* Ph.D. student in CPS at BAS, senior expert at Regional Statistical Office, Plovdiv.