

# Выходная переменная (Output variable)

Синонимы: Зависимая переменная, Объясняемая переменная, Переменная класса, Целевая переменная, Predicted variable, Target variable

В математическом и статистическом моделировании выходной называется переменная модели, которая зависит от входных переменных и случайных факторов, воздействующих на моделируемый процесс или объект.

Выходная переменная представляет результаты работы модели. Она изменяется (варьирует) под воздействием изменения входной переменной и случайных факторов. Изучение изменчивости выходной переменной при изменении входной и является целью моделирования.

Общепринято обозначать входную переменную  $X$ , выходную  $Y$ , а моделируемую зависимость между ними буквой  $f$ . Кроме этого добавляется дополнительный член, отражающий часть изменчивости выходной переменной, обусловленную случайными факторами, который обозначают  $\varepsilon$ .

В обучаемых моделях зависимой переменной назначается роль целевой переменной или переменной класса.