

$\log\left(\frac{\pi(x)}{1-\pi(x)}\right)$ - логаритъмът на пропорцията между относителните

те честоти на двете значения на зависимата дихотомна променлива.

При избор на обясняващи променливи в логит регресията е подходящо да се използват стъпкови методи за включване на най-подходящата комбинация от фактори в модела (Dobson, 1990). Тези факторни променливи могат да бъдат както количествени, така и качествени. Характерна особеност при логистичната регресия е, че се интерпретират не регресионните коефициенти β , а $\exp(\beta)$ (e^β).

В това изследване променливата следствие е формирана от отговорите на въпроса „Смятате ли, че реформата на здравната система такава, каквато се провежда в момента, е необходима?“, който сме приели като главен индикатор за отношението на населението към провежданата здравна реформа. Преобладаващите факторни променливи в изследването са категорийни, което обуслови въвеждането на фиктивни дихотомни (дъми) променливи за тяхното представяне в модела.

В изходния регресионен модел сме включили като факторни променливи пет социо-демографски признака - пол, местоживеене, образование, етническа принадлежност и трудов статус¹. Основание за това ни дават резултатите от ситуационния анализ, където изброените фактори показват определен съществен ефект върху зависимата променлива в модела.

За оценка на регресионния модел е приложен подходът на стъпкова регресия чрез последователно изключване на факторни променливи. Като статистически критерий в анализа е използван тест, основан на метода на максимално правдоподобие. Представителността на извадката дава възможност за тестване на хипотези за статистическата значимост на регресионните коефициенти и построяване на доверителни интервали.

Израз на влиянието на отделните фактори върху отношението към здравната реформа при контролирано равнище на останалите са регресионните коефициенти. Поради спецификата на логистичния модел тук имаме две групи коефициенти - β и $\exp(\beta)$. Фактически коефициентите $\exp(\beta)$ показват какво изменение настъпва в пропорцията между относителните дялове на приемащите и не приемащите реформата на здравната система такава, каквато се провежда в момента, при преминаването на съответната факторна променлива от една категория в друга. Като базисни категории за съответните фактори сме приели следните социо-демографски характеристики: мъже, с образование под средно, работещи. Съвкупността от тези базисни категории формира комплексна базисна

¹ При тези признаци част от значенията са обединени. Това се дължи на факта, че някои от тях са представени с малко на брой случаи, което води до статистическа незначимост на регресионните коефициенти.