

Tato práce studuje regresní modely s kategoriální odezvou. Zaměřuje se na logistickou regresi s binární odezvou a na její zobecnění v podobě multinomické regrese s odezvou multinomickou, u které se zabývá dvěma modely: s nominální a s ordinální odezvou. Práce dále obsahuje odvození Waldova testu a testu poměrem věrohodností pro všechny tři studované modely. Toto teoretické odvození je použito ke spočítání příslušných testových statistik u konkrétních příkladů v statistickém softwaru R. V práci uvedená teorie je ilustrována na příkladech s menším i větším počtem regresorů.