

Úkol – logistická regrese

Úlohou je realizovat logistickou regresi, vyhodnotit a interpretovat jednotlivá zjištění uvedená v zadáních. Soubor, který budete potřebovat, obsahuje data od respondentů (jde o reprezentativní vzorek) a najdete ho v IS (Ukol6.sav). Soubor obsahuje tři nezávislé proměnné (zájem o politiku, důvěra v politiku a počet hodin sledovaného televizního zpravodajství za týden) a jednu závislou (účast ve volbách). Úkol se skládá ze dvou zadání.

1. Vaší úlohou je zvolit příslušnou (binární nebo multinomiální) logistickou regresi a vysvětlit tento výběr. Jedna z nezávislých proměnných je kategorická a před zahrnutím do modelu ji transformujte na dummy proměnné. Výsledný model vytvořte pomocí metody vkládání proměnných, která všechny nezávislé proměnné do modelu vloží současně.

Do souboru, který budete odevzdávat, vložte grafický výstup z SPSS, který zobrazuje konečné výsledky regresní analýzy (tabulka "Variables in the Equation"). Následně zpracujte komentář k naměřeným zjištěním. Z věcného hlediska popište, co jste zjistili o efektu jednotlivých nezávislých proměnných na účast ve volbách.

2. Proved'te kontrolu multikolinearity a svá zjištění popište a vysvětlete (případné nepřijatelné hodnoty naměřené pro dummy proměnné vytvořené v předešlém zadání na model žádný negativní dopad nemají, protože jejich vysoká vzájemná souvislost je jejich typickou vlastností).

Zpracovaná řešení vkládejte v podobě UČO_ukol6.doc do složky „Ukol 6“ v IS do 11.12.2019 (včetně).