

TESTOWANIE HIPOTEZ.

1. Oszacowano modele objaśniające płacę godzinową:

	(1)	(2)	(3)
	$\log(hwage)$	$\log(hwage)$	$\log(hwage)$
<i>female</i>	-0.263 (0.00524)	-0.260 (0.00515)	-0.263 (0.00514)
<i>education</i>	0.108 (0.000946)	0.0342 (0.00505)	0.108 (0.00104)
<i>age</i>	0.00954 (0.000226)	0.0667 (0.00145)	0.00954 (0.000243)
<i>education</i> ²		0.00262 (0.000182)	
<i>age</i> ²		-0.000669 (0.0000168)	
<i>cons</i>	1.150 (0.0161)	0.520 (0.0460)	1.150 (0.0177)
<i>N</i>	50742	50742	50742
<i>R</i> ²	0.256	0.281	0.256

W nawiasach podano błędy standardowe oszacowań

- (i) Przetestuj istotność parametrów w modelu (1). Załóż poziom istotności równy 0.05. Ile stopni swobody ma rozkład statystyki testowej? Podaj także przedziały ufności.
- (ii) Przetestuj łączną istotność modelu (1). Ile stopni swobody ma rozkład statystyki testowej?
- (iii) W modelu (2) dodano dwie zmienne podniesione do kwadratu. Czy te dodane zmienne są łącznie istotne statystycznie? Zapisz hipotezę w formie macierzowej.
- (iv) W modelu (3) oszacowano takie samo równanie jak w modelu (1), ale zastosowano odporne błędy standardowe. Czy konkluzje z podpunktu (i) uległy zmianie?