Model 1: Estymacja KMNK, wykorzystane obserwacje 1-34

Zmienna zależna (Y): wplywy

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Współczynnik* | *Błąd stand.* | *t-Studenta* | *wartość p* |  |
| const | −5886,72 | 3471,96 | −1,6955 | 0,1000 |  |
| wydatki | 0,486872 | 0,139143 | 3,4991 | 0,0014 | \*\*\* |
| turysci | 1,02597 | 0,201759 | 5,0851 | <0,0001 | \*\*\* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Średn.aryt.zm.zależnej |  19772,41 |  | Odch.stand.zm.zależnej |  31630,20 |
| Suma kwadratów reszt |  6,69e+09 |  | Błąd standardowy reszt |  14694,82 |
| Wsp. determ. R-kwadrat |  0,797245 |  | Skorygowany R-kwadrat |  0,784164 |
| F(2, 31) |  60,94680 |  | Wartość p dla testu F |  1,81e-11 |
| Logarytm wiarygodności | −372,9121 |  | Kryt. inform. Akaike'a |  751,8241 |
| Kryt. bayes. Schwarza |  756,4032 |  | Kryt. Hannana-Quinna |  753,3857 |

t(31, 0,025) = 2,040

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Zmienna | Współczynnik | 95 przedział ufności |
| const | -5886,72 | (-12967,8, 1194,38) |   |
| wydatki | 0,486872 | (0,203088, 0,770656) |   |
| turysci | 1,02597 | (0,614483, 1,43746) |   |

Test White'a na heteroskedastyczność reszt (zmienność wariancji resztowej)

Estymacja KMNK, wykorzystane obserwacje 1-34

Zmienna zależna (Y): uhat^2

 współczynnik błąd standardowy t-Studenta wartość p

 -------------------------------------------------------------------

 const 1,19247e+07 7,77363e+07 0,1534 0,8792

 wydatki 1499,65 5976,63 0,2509 0,8037

 turysci 522,145 9428,22 0,05538 0,9562

 sq\_wydatki −0,0997331 0,0966445 −1,032 0,3109

 X2\_X3 0,576258 0,173097 3,329 0,0025 \*\*\*

 sq\_turysci −0,178056 0,169064 −1,053 0,3013

 Wsp. determ. R-kwadrat = 0,839860

Statystyka testu: TR^2 = 28,555253,

z wartością p = P(Chi-kwadrat(5) > 28,555253) = 0,000028

Rozkład częstości dla uhat1, obserwacje 1-34

liczba przedziałów = 7, średnia = -3,53098e-012, odch.std. = 14694,8

 Przedziały średnia liczba częstość skumlowana

 < -32448, -40169, 1 2,94% 2,94% \*

 -32448, - -17005, -24726, 1 2,94% 5,88% \*

 -17005, - -1561,5 -9283,1 11 32,35% 38,24% \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 -1561,5 - 13882, 6160,1 19 55,88% 94,12% \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 13882, - 29325, 21603, 1 2,94% 97,06% \*

 29325, - 44768, 37046, 0 0,00% 97,06%

 >= 44768, 52489, 1 2,94% 100,00% \*

Hipoteza zerowa: dystrybuanta empiryczna posiada rozkład normalny.Test Doornika-Hansena (1994) - transformowana skośność i kurtoza.:

Chi-kwadrat(2) = 36,093 z wartością p 0,00000



Pomocnicze równanie regresji dla testu specyfikacji RESET

Estymacja KMNK, wykorzystane obserwacje 1-34

Zmienna zależna (Y): wplywy

 współczynnik błąd standardowy t-Studenta wartość p

 -----------------------------------------------------------------

 const 847,740 2679,25 0,3164 0,7540

 wydatki 0,216307 0,123758 1,748 0,0911 \*

 turysci 0,849915 0,232402 3,657 0,0010 \*\*\*

 yhat^2 −8,51344e-06 5,30194e-06 −1,606 0,1192

 yhat^3 1,14193e-010 3,13044e-011 3,648 0,0010 \*\*\*

Statystyka testu: F = 52,612588,

z wartością p = P(F(2,29) > 52,6126) = 2,24e-010