Test K-S służy do sprawdzenia, czy rozkład naszej zmiennej jest zbliżony do rozkładu normalnego.

Wynika istotny sugeruje , że rozkład zmiennej obserwowanej nie jest podobny do rozkładu normalnego.

Przeprowadzenie tego testu konieczne jest przed:

- użyciem testów paramterycznych, np: testy t-Studenta,

- analiza wariancji,

- korelacja r-Pearsona,

- regresja wieloraka ponieważ jednym z założeń tych testów jest to, że rozkład analizowanych zmiennych ilościowych powinien mieć rozkład zbliżony do normalnego.

W teście Kołmogorowa-Smirnowa często korzysta się z poprawki Lilleforsa uwzględnijącej faktu, że najczęściej nieznane są wartości rozkładów zmiennej w populacji.

Zamienie stosowany bywa test Shapiro-Wilka.

|  |  |
| --- | --- |
| Czynimy to w następujący sposób:- wybieramy z paska poleceń spss „Analizę”, - następnie klikamy „Testy nieparametryczne”,- a później „Testy tradycyjne”,- i na koniec „K-S dla jednej próby”. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pojawia się następujące okno do którego przenosimy wyniki poszczególnych zmiennych.Pamiętamy, aby zaznaczyć testowany rozkład, jako normalny (czerwona strzałka).I klikamy przycisk „OK.”Na obrazku pokazany jest wynik końcowy kwestionariusza ISE-R |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Raport ma następującą postać.Interesują nas wartości zaznaczone na zielono. |

|  |
| --- |
| **Test Kołmogorowa-Smirnowa dla jednej próby** |
|  | Koniec Trauma |
| N | 60 |
| Parametry rozkładu normalnegoa,b | Średnia | 44,1167 |
| Odchylenie standardowe | 16,19907 |
| Największe różnice | Wartość bezwzględna | ,139 |
| Dodatnia | ,081 |
| Ujemna | -,139 |
| Z Kołmogorowa-Smirnowa | 1,078 |
| Istotność asymptotyczna (dwustronna) | ,195 |
| a. Testowana jest zgodność z rozkładem normalnym. |
| b. Obliczono na podstawie danych. |

 |