

**ŠTUDIJSKO LETO 2018/2019**

**STATISTIČNA NALOGA**

**Predmet: *Statistika 1*, 1. letnik (RST)**

**Nosilka predmeta: doc.dr. Nuša Erman**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRIIMEK IN IME:** |  |
| **VPISNA ŠTEVILKA:** |  |

1. **Opisovanje in urejanje podatkov**
2. **Opredelitev populacije, statistične enote in statističnih spremenljivk**

Opredelitev populacije:

|  |  |
| --- | --- |
| * stvarna opredelitev: |  |
| * krajevna opredelitev: |  |
| * časovna opredelitev: |  |
|  |  |
| Statistična enota: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Statistične spremenljivke: | | | |
| ***Spremenljivka*** | ***Opis*** | ***Vrsta (podvrsta)*** | ***Tip merjenja*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Prikaz podatkov**

Uporabljen ukaz v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 1: Prikaz podatkov (okno Data)

1. **Priprava podatkov**

Uporabljeni ukazi v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 2: Prikaz podatkov za analizo (okno Data)

1. **Analiza številskih spremenljivk**
2. **Opisna statistika številskih spremenljivk**

Izpis 1: Opisna statistika številskih spremenljivk

|  |
| --- |
|  |

Interpretacija:

1. **Grafični prikaz številskih spremenljivk**

Uporabljen ukaz v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 3: Histogram in okvir z ročaji spremenljivke Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

Interpretacija:

Uporabljen ukaz v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 4: Histogram in okvir z ročaji spremenljivke Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

Interpretacija:

1. **Razsevni grafikon**

Uporabljen ukaz v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 5: Razsevni grafikon spremenljivk Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

Interpretacija:

1. **Povezanost številskih spremenljivk**

Izpis 2: Pearsonov korelacijski koeficient med spremenljivkama Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

|  |
| --- |
|  |

Interpretacija:

1. **Odvisnost med številskima spremenljivkama**

|  |  |
| --- | --- |
| Odvisna spremenljivka (*Y*): |  |
| Neodvisna spremenljivka (*X*): |  |

Izpis 3: Enačba regresijske premice odvisnosti spremenljivke Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo. od spremenljivke Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

|  |
| --- |
|  |

Interpretacija:

Uporabljen ukaz za izris razsevnega grafikona z vrisano regresijsko premico v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 6: Razsevni grafikon spremenljivk Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo. z vrisano regresijsko premico

1. **Kakovost regresijskega modela**

Izpis 4: Značilnosti regresijskega modela (odvisna spremenljivka: Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo., neodvisna spremenljivka: Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.)

|  |
| --- |
|  |

Interpretacija:

1. **Analiza opisnih spremenljivk**
2. **Opisna statistika opisnih spremenljivk**

Izpis 5: Predstavitev opisnih spremenljivk

|  |
| --- |
|  |

Interpretacija:

1. **Grafični prikaz opisnih spremenljivk**

Uporabljen ukaz v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 7: Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo. spremenljivke Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

Interpretacija:

Uporabljen ukaz v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 8: Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo. spremenljivke Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

Interpretacija:

1. **Kontingenčna tabela**

Izpis 6: Kontingenča tabela spremenljivk Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

|  |
| --- |
|  |

Interpretacija:

1. **Dvorazsežna struktura**

Odgovor:

1. **Prikaz dvorazsežne strukture**

Izpis 7: Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo. spremenljivk Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

|  |
| --- |
|  |

Uporabljeni ukazi za prikaz dvorazsežne strukture v programskem okolju R:

|  |
| --- |
|  |

Slika 9: Struktura za Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo. po Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

1. **Tabela pričakovanih frekvenc**

Izpis 8: Tabela pričakovanih frekvenc spremenljivk Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

|  |
| --- |
|  |

1. **Povezanost opisnih spremenljivk**

Izpis 9: Hi-kvadrat in vrednosti kontingenčnih koeficientov med spremenljivkama Kliknite tukaj, če želite vnesti besedilo.

|  |
| --- |
|  |

Interpretacija:

1. **Glavne ugotovitve**

Odgovor: