

Projekt - Prognozowanie i symulacja zjawisk gospodarczych

Piotr Pasierb, Oskar Paśko, Michał Żychowski

2024-05-04

Wczytanie danych

Zbiór 1

```
zb1 <- data.frame(data$Data,data$Podaż.pieniądza.ogółem.M3..w.mln.zł.)
colnames(zb1) <- c("Data", "Podaż pieniądza ogółemM3 w mln zł.")
head(zb1, n=10)
```

| ## | Data | Podaż pieniądza ogółemM3 w mln zł. |
|-------|--------------|------------------------------------|
| ## 1 | I kw. 2000 | 269788,1 |
| ## 2 | II kw. 2000 | 291886,9 |
| ## 3 | III kw. 2000 | 289140,2 |
| ## 4 | IV kw. 2000 | 300757,3 |
| ## 5 | I kw. 2001 | 309465,8 |
| ## 6 | II kw. 2001 | 315025,5 |
| ## 7 | III kw. 2001 | 327153,5 |
| ## 8 | IV kw. 2001 | 329704,7 |
| ## 9 | I kw. 2002 | 321319,3 |
| ## 10 | II kw. 2002 | 325076,4 |

Zbiór 2

```
zb2 <- data.frame(data$Data,data$Wskaźnik.ogólnego.klimatu.koniunktury.w.budownictwie)
colnames(zb2) <- c("Data", "Wskaźnik ogólnego klimatu koniunktury w budownictwie")
head(zb2, n=10)
```

| ## | Data | Wskaźnik ogólnego klimatu koniunktury w budownictwie |
|-------|--------------|--|
| ## 1 | I kw. 2000 | 22,2 |
| ## 2 | II kw. 2000 | 24,2 |
| ## 3 | III kw. 2000 | 9,8 |
| ## 4 | IV kw. 2000 | -24,4 |
| ## 5 | I kw. 2001 | 1,9 |
| ## 6 | II kw. 2001 | 8,1 |
| ## 7 | III kw. 2001 | -1,9 |
| ## 8 | IV kw. 2001 | -35,1 |
| ## 9 | I kw. 2002 | -10 |
| ## 10 | II kw. 2002 | 6,8 |

Zbiór 3

```
zb3 <- data.frame(data$Data,data$Mieszkania.oddane.do.uzytkowania..w.tys)
colnames(zb3) <- c("Data", "Mieszkania oddane do użytkowania w tys")
head(zb3, n=10)
```

```
##           Data Mieszkania oddane do użytkowania w tys
## 1      I kw. 2000                                18
## 2     II kw. 2000                               16,3
## 3    III kw. 2000                               20,5
## 4     IV kw. 2000                                33
## 5      I kw. 2001                               25,8
## 6     II kw. 2001                               21,9
## 7    III kw. 2001                               24,2
## 8     IV kw. 2001                               34,1
## 9      I kw. 2002                               21,9
## 10   II kw. 2002                               20,9
```

Zbiór 4

```
zb4 <- data.frame(data$Data,data$Dochody.budzetu.państwa.ogółem..w.mln.zł.)
colnames(zb4) <- c("Data", "Dochody budżetu państwa ogółem w mln zł.")
head(zb4, n=10)
```

```
##           Data Dochody budżetu państwa ogółem w mln zł.
## 1      I kw. 2000                                30949,7
## 2     II kw. 2000                               64244,2
## 3    III kw. 2000                               97880,7
## 4     IV kw. 2000                              135663,9
## 5      I kw. 2001                               31623,2
## 6     II kw. 2001                               67729,7
## 7    III kw. 2001                              102775,5
## 8     IV kw. 2001                              140526,9
## 9      I kw. 2002                               31275,3
## 10   II kw. 2002                                65111
```