Emilia Graczyk

Ekonomia III, gr2

SPRAWOZDANIE

ANALIZA RYNKU PRACY W POLSCE I WOJEWÓDZTWIE WIELKOPOLSKIM

Analiza stanu zatrudnienia.

Na podstawie danych liczbowych za okres 2000- 2011. Dokonaj analizy zatrudnienia w Polsce i na dolnym Śląsku wg. powiatów i województwa wielkopolskiego.

Dane podane w tyś. osób.

Funkcja trendu:

$$y=ax+b$$

$$\hat{y}=ax+b$$

$$b=y-ax$$

$$a= \frac{n \sum\_{}^{}x\_{i} y\_{i}- \sum\_{}^{}y\_{i} \sum\_{}^{}x\_{i}}{n \sum\_{}^{}x\_{i}^{2}- (\sum\_{}^{}x\_{i})^{2}}$$

$$b= \frac{\sum\_{}^{}x\_{i}^{2} \sum\_{}^{}y\_{i}- \sum\_{}^{}x\_{i} \sum\_{}^{}x\_{i}y\_{i}}{n \sum\_{}^{}x\_{i}^{2}- (\sum\_{}^{}x\_{i})^{2}}$$

POLSKA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lata | xi | yi | y - 3letnie | xi2 | xi \* yi | y` = ax+b |
| 2000 | 1 | 14526 | - | 1 | 14526 | 13574,9 |
| 2001 | 2 | 14207 | 14172 | 4 | 28414 | 13798,6 |
| 2002 | 3 | 13782 | 13869 | 9 | 41346 | 14022,2 |
| 2003 | 4 | 13617 | 13731 | 16 | 54468 | 14245,8 |
| 2004 | 5 | 13795 | 13843 | 25 | 68975 | 14469,4 |
| 2005 | 6 | 14116 | 14168 | 36 | 84696 | 14693,0 |
| 2006 | 7 | 14594 | 14650 | 49 | 102158 | 14916,6 |
| 2007 | 8 | 15241 | 15212 | 64 | 121928 | 15140,3 |
| 2008 | 9 | 15800 | 15636 | 81 | 142200 | 15363,9 |
| 2009 | 10 | 15868 | 15883 | 100 | 158680 | 15587,5 |
| 2010 | 11 | 15981 | 15993 | 121 | 175791 | 15811,1 |
| 2011 | 12 | 16131 | - | 144 | 193572 | 16034,7 |
|   |   |   |   |   |   |   |
| suma | **78** | **177658** |  | **650** | **1186754** |   |

Tab1.

|  |  |
| --- | --- |
| a = | 223,6 |
| b = | **13351,3** |

Wykres 1.



Na podstawie powyższych danych linia trendu ma układ rosnący. Oznacza to stały wzrost liczby osób zatrudnionych w Polsce. Na rosnący wzrost zatrudnienia w Polsce mają znaczenie takie czynniki jak: wejście polski do Unii Europejskiej, dotacje, rozwój nowych technologii.

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lata | xi | yi | y - 3letnie | xi2 | xi \* yi | y` = ax+b |
| 2000 | 1 | 1422 | - | 1 | 1422 | 1296,8 |
| 2001 | 2 | 1302 | 1328 | 4 | 2604 | 1300,6 |
| 2002 | 3 | 1260 | 1288 | 9 | 3780 | 1304,4 |
| 2003 | 4 | 1301 | 1271 | 16 | 5204 | 1308,2 |
| 2004 | 5 | 1253 | 1276 | 25 | 6265 | 1311,9 |
| 2005 | 6 | 1274 | 1274 | 36 | 7644 | 1315,7 |
| 2006 | 7 | 1295 | 1294 | 49 | 9065 | 1319,5 |
| 2007 | 8 | 1312 | 1302 | 64 | 10496 | 1323,2 |
| 2008 | 9 | 1298 | 1302 | 81 | 11682 | 1327,0 |
| 2009 | 10 | 1296 | 1327 | 100 | 12960 | 1330,8 |
| 2010 | 11 | 1387 | 1365 | 121 | 15257 | 1334,6 |
| 2011 | 12 | 1411 | - | 144 | 16932 | 1338,3 |
|   |   |   |   |   |   |   |
| suma | **78** | **15811** |  | **650** | **103311** |   |

Tab2.

|  |  |
| --- | --- |
| a = | 3,8 |
| b = | **1293,1** |



W województwie wielkopolskim zaobserwować można niewielki wzrost zatrudnienia w przeciągu ostatnich kilku lat.

DYNAMIKA ZMIAN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Polska |   |  | Wielkopolska |
| 2000 | 14526 | 100% |  | 1422 | 100% |   |
| 2001 | 14207 | 97,8% |  | 1302 | 91,6% |   |
| 2002 | 13782 | 97,0% |  | 1260 | 96,8% |   |
| 2003 | 13617 | 98,8% |  | 1301 | 103,3% |   |
| 2004 | 13795 | 101,3% |  | 1253 | 96,3% |   |
| 2005 | 14116 | 102,3% |  | 1274 | 101,7% |   |
| 2006 | 14594 | 103,4% |  | 1295 | 101,6% |   |
| 2007 | 15241 | 104,4% |  | 1312 | 101,3% |   |
| 2008 | 15800 | 103,7% |  | 1298 | 98,9% |   |
| 2009 | 15868 | 100,4% |  | 1296 | 99,8% |   |
| 2010 | 15981 | 100,7% |  | 1387 | 107,0% |   |
| 2011 | 16131 | 100,9% |  | 1411 | 101,7% |   |

 Tab.3 Dynamika dla polski i woj. wielkopolskiego



W województwie wielkopolskim dodatni przyrost zaobserwować można w latach 2005- 2007 oraz od roku 2010. W latach 2008- 2009 przyrost był niższy. W tym czasie wystąpił kryzys co mogło się przyczynić do takiego spadku. Dla Polski przyrost od roku 2004 zwiększał się aż do roku 2008.



W woj. wielkopolski zaobserwować można szybki spadek a później wzrost osób aktywnych zawodowo.

PODZIAŁ NA SEKTORY

POSLKA:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Polska |   |   |   |
| Ogółem | **Usługi** | **Przemysł** | **Rolnictwo** |
| 16131 | 9147 | 4933 | 2050 |



WIELKOPOLSKA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wielkopolskie |   |   |   |
| Ogółem | **Usługi** | **Przemysł** | **Rolnictwo** |
| 1411 | 737 | 479 | 195 |

Porównując sektory rolnictwa, usług i przemysłu w przypadku polski i wielkopolski dominującym sektorem jest sektor usługowy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | rolniczy | przemysłowy | usługi |
| Łódzkie  | 167 | 413 | 695 |
| Mazowieckie | 289 | 568 | 1641 |
| małopolskie | 187 | 400 | 747 |
| śląskie | 56 | 779 | 1143 |
| lubelskie | 276 | 215 | 510 |
| podkarpackie | 182 | 258 | 409 |
| podlaskie | 116 | 115 | 261 |
| świętokrzyskie | 150 | 183 | 287 |
| lubuskie | 33 | 152 | 251 |
| wielkopolskie | 195 | 479 | 737 |
| zachodniopomorskie | 42 | 173 | 351 |
| dolnośląskie | 71 | 392 | 672 |
| opolskie | 44 | 135 | 191 |
| kujawsko- pomorskie | 113 | 248 | 427 |
| pomorskie | 62 | 247 | 518 |
| warmińsko mazurskie | 60 | 175 | 305 |

 Tab4. Podział na sektory tyś. os

Tabela powyżej przedstawia podział zatrudniania w sektorach. W każdym z województw dominującym sektorem są usługi, następnie przemysł a najmniej zatrudnionych występuje rolnictwie.

AKTYWNOSĆ EKONOMICZNA DLA POLSKI:



|  |  |
| --- | --- |
|  Województwo | ogółem |
| Łódzkie  | 1275 |
| Mazowieckie | 2498 |
| małopolskie | 1335 |
| śląskie | 1979 |
| lubelskie | 1001 |
| podkarpackie | 850 |
| podlaskie | 492 |
| świętokrzyskie | 621 |
| lubuskie | 437 |
| wielkopolskie | 1411 |
| zachodniopomorskie | 567 |
| dolnośląskie | 1137 |
| opolskie | 371 |
| kujawsko- pomorskie | 789 |
| pomorskie | 827 |
| warmińsko mazurskie | 540 |

 Na mapie przedstawiona jest wielkość zatrudnienia w Polsce. Największy poziom zatrudnienia jest w na terenie woj. mazowieckiego oraz śląskiego. Województwo górnośląskie cechuje położenie. Znajduje się tam okręg przemysłowy, gdzie położone są kopalnie. Województwami o najniższym stopniu zatrudnienia są województwa głównie znajdujące się na północy Polski. Powodem takiego zatrudnienia może być sezonowość pracy oraz niższy rozwój infrastruktur.

WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE



 Do powiatów o największym zatrudnieniu w Województwie Dolnośląskim należą powiaty: Wałbrzyski, Świdnicki, Wrocławki. Na terenie tych powiatów znajdują się duże miasta, gdzie ofert pracy jest więcej niż w przypadku mniejszych miejscowości.

 Większą część powiatów stanowią powiaty o niższym stopniu zatrudnienia. W powiatach o niższym stopniu zatrudnienia ludność w poszukiwaniu pracy przenosi się do dużych miast w celu uzyskania zarobku. Takim przykładem jest Wrocław, gdzie młodzi zaczynają jako studenci, a później zostają w mieście w celu poszukiwania pracy.