

Rynek pracy

1. Jeżeli wielkość zatrudnienia wynosi 20 mln, osoba bezrobotnych jest 2 mln, to ile wynosi zasób siły roboczej? Ile stopa bezrobocia?

2. W gospodarce populacja osób w wieku produkcyjnym wynosi 60 mln, pracujących jest 30 mln, samozatrudnionych 5 mln, armia zatrudnia 1 mln, bezrobocie wynosi 3 mln. Oblicz ile osób jest aktywnych zawodowo? Jaka jest stopa aktywności zawodowej i stopa bezrobocia?

3. Liczba osób w wieku powyżej 15 lat, wynosi 10 mln, w tym:

- a) 7 mln początkowo ma pracę,
- b) 1 mln jest bezrobotnych,
- c) 2 mln są bierne zawodowo.

W trakcie roku:

- a) 1,5 mln osób zmieniło pracę,
- b) 0,5 mln utraciło pracę i zasililo grono bezrobotnych,
- c) 0,4 mln spośród bezrobotnych zniechęciło się do poszukiwania pracy,
- d) 0,2 mln znalazło zatrudnienie,
- e) 0,3 mln osób osiągnęło wiek emerytalny i zakończyło karierę.

Jednocześnie na rynek wpłynęło 0,8 mln absolwentów, z których:

- a) 0,6 mln znalazło zatrudnienie
- b) 0,2 mln pozostało bezrobotnymi.

Oblicz: zmianę współczynnika aktywności zawodowej, zmianę stopy bezrobocia.

4. W gospodarce pewnego kraju wskaźnik zatrudnienia wynosi 0.5, a liczba pracujących to 18 mln. Liczba bezrobotnych wynosi 6 mln., a stopa bezrobocia wynosi 0.25. Oblicz:

- a) liczbę ludności w wieku produkcyjnym,
- b) liczbę aktywnych zawodowo i liczbę nieaktywnych zawodowo.
- c) stopę aktywności zawodowej.

5. W roku t 100 bezrobotnych znalazło zatrudnienie, 500 dotąd zatrudnionych zostało zwolnionych bądź odeszło na własne życzenie z tego 400 przestało być aktywnymi zawodowo. 500 dotąd nieaktywnych zawodowo zaktywizowało się: z tego 200 znalazło zatrudnienie. 100 bezrobotnych zniechęciło się i przestało aktywnie poszukiwać zatrudnienia.

- 1. O ile zmieniła się liczba bezrobotnych na koniec okresu t. Co stało się ze stopą bezrobocia?
- 2. O ile zmieniła się liczba nieaktywnych zawodowo?

6. Według danych BAEL prowadzonego GUS, w III kwartale 2015 roku w Polsce było 1,232 mln. osób bezrobotnych. Stopa bezrobocia wynosiła 7%. Oblicz liczbę pracujących w tym czasie (w mln osób):

7. Liczba osób pracujących wynosi 16 mln, liczba bezrobotnych 1 mln, a liczba osób biernych to 12.0 mln. Policz:

- a) stopę bezrobocia, wskaźnik zatrudnienia i współczynnik aktywności zawodowej
- b) 200 tys. osób przeszło z bezrobocia do bierności. Policz liczbę aktywnych zawodowo oraz wartości wskaźników z pkt a.
- c) 200 tys. osób przeszło z zatrudnienia do bierności. Policz liczbę aktywnych zawodowo oraz wartości wskaźników z pkt a.
- d) 200 tys. osób przeszło z bezrobocia do zatrudnienia. Policz liczbę aktywnych zawodowo oraz wartości wskaźników z pkt a.
- e) po obniżeniu wieku emerytalnego 200 tys. osób przeszło na emeryturę i zakończyło pracę, a równocześnie na rynek pracy weszło 150 tys. absolwentów szkół wyższych. Spośród tych osób 100 tys. znalazło zatrudnienie, 25 tys. wciąż go poszukuje, a 25 tys. nie szuka pracy pozostając w domu. Policz liczbę aktywnych zawodowo, nieaktywnych zawodowo oraz wartości wskaźników z pkt a.
- f) liczba zatrudnionych i liczba bezrobotnych wzrosły po 1%. Policz liczbę aktywnych zawodowo, nieaktywnych zawodowo oraz wartości wskaźników z pkt a.
- g) liczba zatrudnionych wzrosła o 1%. O ile procent musi spaść liczba bezrobotnych aby rynek pracy pozostał w równowadze (tzn. odpływ z bezrobocia był równy dopływowi do zatrudnienia). Zakładamy, że liczba osób biernych pozostaje bez zmian.

8. Niech:

L – liczba ludności aktywnych zawodowo (labor force, siła robocza)

E – liczba pracujących

U – liczba bezrobotnych

Założmy, że L jest stałe. Niech s oznacza stopę separacji (rate of job separation) czyli procent zatrudnionych tracących pracę w jednostce czasu (miesiąc). Niech f oznacza stopę znajdowania pracy (the rate of job finding) czyli procent bezrobotnych, którzy znajdują pracę w jednostce czasu (miesiąc). Rynek pracy jest w równowadze jeżeli odpływ z bezrobocia (sU) równy jest przypływowi do zatrudnienia (fE), czyli $sU = fE$ (the steady-state condition). Pomijamy możliwość bierności. Przypuśćmy, że 1% zatrudnionych traci pracę w trakcie miesiąca oraz, że 20% bezrobotnych znajduje zatrudnienie w tym czasie. Oblicz stopę bezrobocia w równowadze ?

[Wskazówka. $L = E + U$]

9*. Przypuśćmy, że stopa bezrobocia nie jest równa stopie w równowadze. Pokaż, że jeżeli stopa jest powyżej poziomu równowagi to wtedy poziom bezrobocia spadnie, a jeżeli stopa jest powyżej tej wartości to poziom bezrobocia spadnie. Zakładamy, że L (siła robocza) jest stała. [Wskazówka. zauważmy, że $U(t+1) = sE(t) + U(t)(1-f)$, zastanów się czemu równa się $u(t+1) - u(t)$.]

Test

1. Roughly defined, the unemployment rate is
 - a) the percentage of people looking for work who have not yet found work.
 - b) the percentage of the population that is not employed.
 - c) the percentage of the adult population that cannot find a job either at home or in business.
 - d) the percentage of the population that is, for one reason or another, unemployable at any job.
 - e) all of the above.

2. Which of the following would be counted as unemployed?
 - a) A laid-off steel worker who has given up looking for a job
 - b) A housewife on vacation with her family
 - c) A housewife who does volunteer work at the local library
 - d) A housewife who works five hours a week for minimum wage at the local library
 - e) A retired schoolteacher who is seeking a part-time job at the local library

PRACA Z DANymi

1. Korzystając z danych BDL:

a) opracować tabelę z danymi o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w latach 2003-2019 [Wskazówka: W kategorii “Rynek pracy” znaleźć podgrupę “bezrobotni zarejestrowani wg stażu pracy i płci”]

Kategoria	K4	<u>RYNEK PRACY</u> ☐
Grupa	G12	<u>BEZROBOCIE REJESTROWANE</u> ☐
Podgrupa	P1949	<u>Bezrobotni zarejestrowani wg stażu pracy i płci</u> ☐ ☐
Wymiary	Staż pracy; Płeć; Lata	

b) pkt a. dla kobiet

c) na podstawie danych o **udziale bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wg płci** przygotować tabelę pokazującą różnice wg. płci w latach 2003-2019

2. Korzystają z danych o Aktywności Ekonomicznej Ludności (dane średnioroczne) w BDL:

- a) przygotuj tabelą z danymi o **stopie bezrobocia ogółem według wieku** dla lat 2006-2019
- b) przygotuj tabelą z danymi o **wskaźniku zatrudnienia wg wieku i płci** dla lat 2006-2019. Skomentuj informacje w tabelach.

[Sugestia: Pracując z danymi z BDL sugeruje wyeksportowanie danych np. do xls i dalszą pracę np. w Excelu]

3. Korzystając ze zmiennej lfsq_ergaed [Employment rates by sex, age and educational attainment level (%)] w danych EUROSTAT

- a) przedstaw dane o aktywności ekonomicznej kobiet w wieku “15-64” w Polsce na tle 6 innych krajów.
- b) porównaj aktywność kobiet i mężczyzn w grupie “15-64” w Polsce i 6 innych krajach,
- c) porównaj aktywność na rynku pracy osób w wieku “65-74” w podziale według płci w Polsce z wybranymi 6 krajami.

Mam nadzieję, że potrafią Państwo:

- 1 . Przygotować dane do analizy (wykresy lub tabele) obrazujące zmiany stóp dochodu narodowego brutto, produktu krajowego brutto, wartości dodanej brutto (wszystkie wartości w cenach bieżących) w Polsce. [np. Na podstawie BDM]
- 2. Przygotować dane do analizy podziału PKB na konsumpcję (C+G), inwestycję (I) i eksport netto (NX) w latach 2009-2018. [np. Na podstawie BDM]
- 3. Porównać PKB w cenach rynkowych oraz wartość dodaną brutto w Polsce z innymi krajami [np. Eurostat, OECD]
- 4. Porównaj stopę bezrobocia i stopę zatrudnienia w Polsce z krajami europejskim [np. Eurostat, OECD].
- 5. Porównać aktywność ekonomiczną na rynku pracy względem płci i wieku w Polsce z innymi krajami.

Dlatego tych poleceń nie zadaję jako pracę domową.