Stylizowane fakty Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Cykl koniunkturalny

23 stycznia 2010

Plan wystąpienia

- Stylizowane fakty
- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- 3 Konsumpcja
- Podaż pracy i czas wolny
- Inwestycje
- 6 Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Stylizowane fakty Dynamiczna, stochastyczna gospodarka

Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Plan wystąpienia

- Stylizowane fakty
- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- 3 Konsumpcja
- Podaż pracy i czas wolny
- 5 Inwestycje
- 6 Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Cykle koniunkturalnye mają różną długość i siłę. Poza tymi różnicami jest szereg podobieństw:
- Cykl koniunkturalny dotyka wszystkich branż gospodarki
- Produkcja przemysłowa oraz konsumpcja i inwestycje są procykliczne
- Inwestycje są bardziej zmienne niż konsumpcja
- Z wydatków konsumpcyjnych te na dobra trwałego użytku są najsilniej procykliczne

Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Cykle koniunkturalnye mają różną długość i siłę. Poza tymi różnicami jest szereg podobieństw:
- Cykl koniunkturalny dotyka wszystkich branż gospodarki
- Produkcja przemysłowa oraz konsumpcja i inwestycje są procykliczne
- Inwestycje są bardziej zmienne niż konsumpcja
- Z wydatków konsumpcyjnych te na dobra trwałego użytku są najsilniej procykliczne

- Cykle koniunkturalnye mają różną długość i siłę. Poza tymi różnicami jest szereg podobieństw:
- Cykl koniunkturalny dotyka wszystkich branż gospodarki
- Produkcja przemysłowa oraz konsumpcja i inwestycje są procykliczne
- Inwestycje są bardziej zmienne niż konsumpcja
- Z wydatków konsumpcyjnych te na dobra trwałego użytku sa najsilniej procykliczne



Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycie

Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Cykle koniunkturalnye mają różną długość i siłę. Poza tymi różnicami jest szereg podobieństw:
- Cykl koniunkturalny dotyka wszystkich branż gospodarki
- Produkcja przemysłowa oraz konsumpcja i inwestycje są procykliczne
- Inwestycje są bardziej zmienne niż konsumpcja
- Z wydatków konsumpcyjnych te na dobra trwałego użytku są najsilniej procykliczne



Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycie

Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Cykle koniunkturalnye mają różną długość i siłę. Poza tymi różnicami jest szereg podobieństw:
- Cykl koniunkturalny dotyka wszystkich branż gospodarki
- Produkcja przemysłowa oraz konsumpcja i inwestycje są procykliczne
- Inwestycje są bardziej zmienne niż konsumpcja
- Z wydatków konsumpcyjnych te na dobra trwałego użytku są najsilniej procykliczne

Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Zatrudnienie jest procykliczne a bezrobocie antycykliczne
- Wydajność pracy jest procykliczna
- Płaca realna jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Realna stopa procentowa jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Podaż pieniądza jest procykliczna i przewodzi w cyklu
- Inflacja jest procykliczna i opóźniona w cyklu

Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Zatrudnienie jest procykliczne a bezrobocie antycykliczne
- Wydajność pracy jest procykliczna
- Płaca realna jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Realna stopa procentowa jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Podaż pieniądza jest procykliczna i przewodzi w cyklu
- Inflacja jest procykliczna i opóźniona w cyklu

Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Zatrudnienie jest procykliczne a bezrobocie antycykliczne
- Wydajność pracy jest procykliczna
- Płaca realna jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Realna stopa procentowa jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Podaż pieniądza jest procykliczna i przewodzi w cyklu
- Inflacja jest procykliczna i opóźniona w cyklu



Stylizowane fakty Dynamiczna, stochastyczna gospodarka

Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Zatrudnienie jest procykliczne a bezrobocie antycykliczne
- Wydajność pracy jest procykliczna
- Płaca realna jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Realna stopa procentowa jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Podaż pieniądza jest procykliczna i przewodzi w cyklu
- Inflacja jest procykliczna i opóźniona w cyklu



Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycie

Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Zatrudnienie jest procykliczne a bezrobocie antycykliczne
- Wydajność pracy jest procykliczna
- Płaca realna jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Realna stopa procentowa jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Podaż pieniądza jest procykliczna i przewodzi w cyklu
- Inflacja jest procykliczna i opóźniona w cyklu

Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycie

Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- Zatrudnienie jest procykliczne a bezrobocie antycykliczne
- Wydajność pracy jest procykliczna
- Płaca realna jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Realna stopa procentowa jest acykliczna albo słabo procykliczna
- Podaż pieniądza jest procykliczna i przewodzi w cyklu
- Inflacja jest procykliczna i opóźniona w cyklu

Dynamiczna, stochastyczna gospodarka Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Modelowanie cyklu

- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- Impulsy: technologia, warunki handlowe, polityka (fiskalna, monetarna), zasoby, preferencje, itp.
- Mechanizmy propagacji: dostosowania po stronie produkcji i preferencji, time-to-build, konkurencja monopolistyczna, niezupełne rynki, "poszukiwania", lepkie płace i ceny

Modelowanie cyklu

- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- Impulsy: technologia, warunki handlowe, polityka (fiskalna, monetarna), zasoby, preferencje, itp.
- Mechanizmy propagacji: dostosowania po stronie produkcji i preferencji, time-to-build, konkurencja monopolistyczna, niezupełne rynki, "poszukiwania", lepkie płace i ceny

Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycie

Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Modelowanie cyklu

- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- Impulsy: technologia, warunki handlowe, polityka (fiskalna, monetarna), zasoby, preferencje, itp.
- Mechanizmy propagacji: dostosowania po stronie produkcji i preferencji, time-to-build, konkurencja monopolistyczna, niezupełne rynki, "poszukiwania", lepkie płace i ceny

Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje

Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Modele i empiria

- Modelowanie cyklu poza rówowagą
- Krytyka Lucasa (1976)
- Modelowanie cyklu w rówowadze i racjonalnych oczekiwaniach
- Modele realnego cyklu koniunkturalnego (Kydland, Prescott (1982))
- Estymacja czy kalibracja?

Konsumpcja Podaż pracy i czas wolny Inwestycje

Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Modele i empiria

- Modelowanie cyklu poza rówowagą
- Krytyka Lucasa (1976)
- Modelowanie cyklu w rówowadze i racjonalnych oczekiwaniach
- Modele realnego cyklu koniunkturalnego (Kydland, Prescott (1982))
- Estymacja czy kalibracja?

Modele i empiria

- Modelowanie cyklu poza rówowagą
- Krytyka Lucasa (1976)
- Modelowanie cyklu w rówowadze i racjonalnych oczekiwaniach

Inwestycie

- Modele realnego cyklu koniunkturalnego (Kydland, Prescott (1982))
- Estymacja czy kalibracja?

Modele i empiria

- Modelowanie cyklu poza rówowagą
- Krytyka Lucasa (1976)
- Modelowanie cyklu w rówowadze i racjonalnych oczekiwaniach
- Modele realnego cyklu koniunkturalnego (Kydland, Prescott (1982))
- Estymacja czy kalibracja?

Modele i empiria

- Modelowanie cyklu poza rówowagą
- Krytyka Lucasa (1976)
- Modelowanie cyklu w rówowadze i racjonalnych oczekiwaniach
- Modele realnego cyklu koniunkturalnego (Kydland, Prescott (1982))
- Estymacja czy kalibracja?

Plan wystąpienia

- Stylizowane fakty
- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- 3 Konsumpcja
- Podaż pracy i czas wolny
- 5 Inwestycje
- 6 Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: maksymalizuje oczekiwaną użyteczność z konsumpcji jednego dobra i czasu wolnego
- przedsiębiorstwo z technologią produkcji jednego dobra: funkcja produkcji o stałych korzyściach skali i malejących krańcowych produktywnościach, warunki Inady
- szoki technologiczne
- dynamika: oszczędnosci = inwestycje
- wyposażenie: początkowy nakład kapitału i jednostka czasu w każdym okresie

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: maksymalizuje oczekiwaną użyteczność z konsumpcji jednego dobra i czasu wolnego
- przedsiębiorstwo z technologią produkcji jednego dobra: funkcja produkcji o stałych korzyściach skali i malejących krańcowych produktywnościach, warunki Inady
- szoki technologiczne
- dynamika: oszczędnosci = inwestycje
- wyposażenie: początkowy nakład kapitału i jednostka czasu w każdym okresie

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: maksymalizuje oczekiwaną użyteczność z konsumpcji jednego dobra i czasu wolnego
- przedsiębiorstwo z technologią produkcji jednego dobra: funkcja produkcji o stałych korzyściach skali i malejących krańcowych produktywnościach, warunki Inady
- szoki technologiczne
- dynamika: oszczędności = inwestycje
- wyposażenie: początkowy nakład kapitału i jednostka czasu w każdym okresie

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: maksymalizuje oczekiwaną użyteczność z konsumpcji jednego dobra i czasu wolnego
- przedsiębiorstwo z technologią produkcji jednego dobra: funkcja produkcji o stałych korzyściach skali i malejących krańcowych produktywnościach, warunki Inady
- szoki technologiczne
- dynamika: oszczędnosci = inwestycje
- wyposażenie: początkowy nakład kapitału i jednostka czasu w każdym okresie

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: maksymalizuje oczekiwaną użyteczność z konsumpcji jednego dobra i czasu wolnego
- przedsiębiorstwo z technologią produkcji jednego dobra: funkcja produkcji o stałych korzyściach skali i malejących krańcowych produktywnościach, warunki Inady
- szoki technologiczne
- dynamika: oszczędnosci = inwestycje
- wyposażenie: początkowy nakład kapitału i jednostka czasu w każdym okresie

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: $E \max_{\{c_t, l_t\}} \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t u(c_t, 1 l_t),$
- maksymalizacja zysków z technologii produkcji jednego dobra: funkcja produkcji $y_t = z_t F(k_t, l_t)$, gdzie $z_t \sim G(\cdot|z_{t-1})$ to szok technologiczny,
- dynamika: $c_t + i_t = y_t$, $k_{t+1} = (1 \delta)k_t + i_t$, $0 < \delta \le 1$,
- wyposażenie: k_0 i jednostka czasu w każdym okresie.

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: $E \max_{\{c_t, l_t\}} \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t u(c_t, 1 l_t),$
- maksymalizacja zysków z technologii produkcji jednego dobra: funkcja produkcji $y_t = z_t F(k_t, l_t)$, gdzie $z_t \sim G(\cdot|z_{t-1})$ to szok technologiczny,
- dynamika: $c_t + i_t = y_t$, $k_{t+1} = (1 \delta)k_t + i_t$, $0 < \delta \le 1$,
- wyposażenie: k_0 i jednostka czasu w każdym okresie.

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: $E \max_{\{c_t, l_t\}} \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t u(c_t, 1 l_t),$
- maksymalizacja zysków z technologii produkcji jednego dobra: funkcja produkcji $y_t = z_t F(k_t, l_t)$, gdzie $z_t \sim G(\cdot|z_{t-1})$ to szok technologiczny,
- dynamika: $c_t + i_t = y_t$, $k_{t+1} = (1 \delta)k_t + i_t$, $0 < \delta \le 1$,
- wyposażenie: k_0 i jednostka czasu w każdym okresie.

- reprezentatywne gospodarstwo domowe: $E \max_{\{c_t, l_t\}} \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t u(c_t, 1 l_t),$
- maksymalizacja zysków z technologii produkcji jednego dobra: funkcja produkcji $y_t = z_t F(k_t, l_t)$, gdzie $z_t \sim G(\cdot|z_{t-1})$ to szok technologiczny,
- dynamika: $c_t + i_t = y_t$, $k_{t+1} = (1 \delta)k_t + i_t$, $0 < \delta \le 1$,
- wyposażenie: k_0 i jednostka czasu w każdym okresie.

Plan wystąpienia

- 1 Stylizowane fakty
- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- 3 Konsumpcja
- 4 Podaż pracy i czas wolny
- Inwestycje
- 6 Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Fluktuacje konsumpcji w cyklu życia

- dyskontowanie, stopa procentowa i zmiany dochodu
- oszczędności to bufor do wygładzania konsumpcji
- zmiany stopy procentowej
- konsumpcja reaguje na zmiany zwrotu z oszczędności
- szoki i rola oczekiwań
- plan konsumpcyjny jest rewidowany po otrzymaniu nowych informacji

Hipoteza dochodu permanentnego (Friedman (1957)) Hipoteza błądzenia losowego (Hall (1978))



Fluktuacje konsumpcji w cyklu życia

- dyskontowanie, stopa procentowa i zmiany dochodu
- oszczędności to bufor do wygładzania konsumpcji
- zmiany stopy procentowej
- konsumpcja reaguje na zmiany zwrotu z oszczędności
- szoki i rola oczekiwań
- plan konsumpcyjny jest rewidowany po otrzymaniu nowych informacji

Hipoteza dochodu permanentnego (Friedman (1957)) Hipoteza błądzenia losowego (Hall (1978))



Fluktuacje konsumpcji w cyklu życia

- dyskontowanie, stopa procentowa i zmiany dochodu
- oszczędności to bufor do wygładzania konsumpcji
- zmiany stopy procentowej
- konsumpcja reaguje na zmiany zwrotu z oszczędności
- szoki i rola oczekiwań
- plan konsumpcyjny jest rewidowany po otrzymaniu nowych informacji

Hipoteza dochodu permanentnego (Friedman (1957)) Hipoteza błądzenia losowego (Hall (1978))



- dyskontowanie, stopa procentowa i zmiany dochodu
- oszczędności to bufor do wygładzania konsumpcji
- zmiany stopy procentowej
- konsumpcja reaguje na zmiany zwrotu z oszczędności
- szoki i rola oczekiwań
- plan konsumpcyjny jest rewidowany po otrzymaniu nowych informacji



- dyskontowanie, stopa procentowa i zmiany dochodu
- oszczędności to bufor do wygładzania konsumpcji
- zmiany stopy procentowej
- konsumpcja reaguje na zmiany zwrotu z oszczędności
- szoki i rola oczekiwań
- plan konsumpcyjny jest rewidowany po otrzymaniu nowych informacji



- dyskontowanie, stopa procentowa i zmiany dochodu
- oszczędności to bufor do wygładzania konsumpcji
- zmiany stopy procentowej
- konsumpcja reaguje na zmiany zwrotu z oszczędności
- szoki i rola oczekiwań
- plan konsumpcyjny jest rewidowany po otrzymaniu nowych informacji



- dyskontowanie, stopa procentowa i zmiany dochodu
- oszczędności to bufor do wygładzania konsumpcji
- zmiany stopy procentowej
- konsumpcja reaguje na zmiany zwrotu z oszczędności
- szoki i rola oczekiwań
- plan konsumpcyjny jest rewidowany po otrzymaniu nowych informacji

Hipoteza dochodu permanentnego (Friedman (1957))

Hipoteza błądzenia losowego (Hall (1978))



- dyskontowanie, stopa procentowa i zmiany dochodu
- oszczędności to bufor do wygładzania konsumpcji
- zmiany stopy procentowej
- konsumpcja reaguje na zmiany zwrotu z oszczędności
- szoki i rola oczekiwań
- plan konsumpcyjny jest rewidowany po otrzymaniu nowych informacji



Zmiany stopy procentowej i zmiany konsumpcji

- efekty: dochodowy i substytucyjny
- awersja do ryzyka, aktywa ryzykowne i premia za ryzyko, modele CAPM
- Mehra, Prescott (1985): The Equity Premium: A Puzzle
- awersja do ryzyka i oszczędności przezornościowe

Zmiany stopy procentowej i zmiany konsumpcji

- efekty: dochodowy i substytucyjny
- awersja do ryzyka, aktywa ryzykowne i premia za ryzyko, modele CAPM
- Mehra, Prescott (1985): The Equity Premium: A Puzzle
- awersja do ryzyka i oszczędności przezornościowe

Zmiany stopy procentowej i zmiany konsumpcji

- efekty: dochodowy i substytucyjny
- awersja do ryzyka, aktywa ryzykowne i premia za ryzyko, modele CAPM
- Mehra, Prescott (1985): The Equity Premium: A Puzzle
- awersja do ryzyka i oszczędności przezornościowe

Plan wystąpienia

- Stylizowane fakty
- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- 3 Konsumpcja
- Podaż pracy i czas wolny
- 5 Inwestycje
- 6 Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Trzy komponenty:

- efekt substytucjny (wewnątrzokresowy)
- efekt dochodowy
- efekt substytucjny (międzyokresowy)

Trzy komponenty:

- efekt substytucjny (wewnątrzokresowy)
- efekt dochodowy
- efekt substytucjny (międzyokresowy)

Trzy komponenty:

- efekt substytucjny (wewnątrzokresowy)
- efekt dochodowy
- efekt substytucjny (międzyokresowy)

Trzy komponenty:

- efekt substytucjny (wewnątrzokresowy)
- efekt dochodowy
- efekt substytucjny (międzyokresowy)

Dla "gładkich" preferencji dwa pierwsze efekty się znoszą.

Hipoteza międzyokresowej substytucji pracy (Lucas, Rapping (1969))

Trzy komponenty:

- efekt substytucjny (wewnątrzokresowy)
- efekt dochodowy
- efekt substytucjny (międzyokresowy)

Plan wystąpienia

- Stylizowane fakty
- 2 Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- 3 Konsumpcja
- Podaż pracy i czas wolny
- Inwestycje
- 6 Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Stylizowane fakty
Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
Konsumpcja
Podaż pracy i czas wolny
Inwestycje
Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Hipoteza międzyokrespwej substytucji pracy

- inwestycje a koszt kapitału
- koszty dosposowań
- współczynnik q Tobina

Stylizowane fakty
Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
Konsumpcja
Podaż pracy i czas wolny
Inwestycje
Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Hipoteza międzyokrespwej substytucji pracy

- inwestycje a koszt kapitału
- koszty dosposowań
- współczynnik g Tobina

Stylizowane fakty
Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
Konsumpcja
Podaż pracy i czas wolny
Inwestycje
Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Hipoteza międzyokrespwej substytucji pracy

- inwestycje a koszt kapitału
- koszty dosposowań
- współczynnik q Tobina

Plan wystąpienia

- Stylizowane fakty
- Dynamiczna, stochastyczna gospodarka
- 3 Konsumpcja
- 4 Podaż pracy i czas wolny
- 5 Inwestycje
- 6 Alternatywne modele cyklu koniunkturalnego

Szoki monetarne a mechanizmy propagacji

Problem, wiec:

rozdzielenie zmiennych realnych i nominalnych:

- pułapka pieniężna (Lucas)
- konkurencja oligopolistyczna: niejednoczesne dostosowania cenowe, ceny stałe lub wyznaczane z góry, modele s-S



Szoki monetarne a mechanizmy propagacji Problem, więc:

rozdzielenie zmiennych realnych i nominalnych:

- pułapka pieniężna (Lucas)
- konkurencja oligopolistyczna: niejednoczesne dostosowania cenowe, ceny stałe lub wyznaczane z góry, modele s-S



Szoki monetarne a mechanizmy propagacji Problem, więc:

rozdzielenie zmiennych realnych i nominalnych:

- pułapka pieniężna (Lucas)
- konkurencja oligopolistyczna: niejednoczesne dostosowania cenowe, ceny stałe lub wyznaczane z góry, modele s-S



Szoki monetarne a mechanizmy propagacji Problem, więc:

rozdzielenie zmiennych realnych i nominalnych:

- pułapka pieniężna (Lucas)
- konkurencja oligopolistyczna: niejednoczesne dostosowania cenowe, ceny stałe lub wyznaczane z góry, modele s-S



Szoki monetarne a mechanizmy propagacji Problem, więc:

rozdzielenie zmiennych realnych i nominalnych:

- pułapka pieniężna (Lucas)
- konkurencja oligopolistyczna: niejednoczesne dostosowania cenowe, ceny stałe lub wyznaczane z góry, modele s-S



Szoki monetarne a mechanizmy propagacji Problem, wiec:

rozdzielenie zmiennych realnych i nominalnych:

- pułapka pieniężna (Lucas)
- konkurencja oligopolistyczna: niejednoczesne dostosowania cenowe, ceny stałe lub wyznaczane z góry, modele s-S



- koszty zmiany menu
- asymetria informacyja
- koszty poszukiwań
- tłuste rynki
- niedoskonałości rynku kapitałowego
- niedoskonałości rynku pracy

- koszty zmiany menu
- asymetria informacyja
- koszty poszukiwań
- tłuste rynki
- niedoskonałości rynku kapitałowego
- niedoskonałości rynku pracy

- koszty zmiany menu
- asymetria informacyja
- koszty poszukiwań
- tłuste rynki
- niedoskonałości rynku kapitałowego
- niedoskonałości rynku pracy

- koszty zmiany menu
- asymetria informacyja
- koszty poszukiwań
- tłuste rynki
- niedoskonałości rynku kapitałowego
- niedoskonałości rynku pracy

- koszty zmiany menu
- asymetria informacyja
- koszty poszukiwań
- tłuste rynki
- niedoskonałości rynku kapitałowego
- niedoskonałości rynku pracy

- koszty zmiany menu
- asymetria informacyja
- koszty poszukiwań
- tłuste rynki
- niedoskonałości rynku kapitałowego
- niedoskonałości rynku pracy