



# Úloha mikrodát vo výskume ekonómie trhu práce

Frank Stafford

Zuzana Adamcová  
22.9.2009



# Obsah

Úvod

Meniaci sa charakter výskumu ekonómie trhu práce, 1965 – 83

Prepojenie medzi teóriou a vývojom dát

Výhody a nevýhody rôznych typov mikrodát a niektoré úskalia práce s dátami

Výhody a nevýhody prierezoých mikrodát

Výhody a nevýhody panelových dát

Napomáhajú sociálne experimenty ekonómii trhu práce?

Obmedzenia výskumu založenom na mikrodátach

Záver

# Úvod

Nárast nových typov dát, ekonometrických metód, hypotéz založených na reálnych otázkach, článkov spájajúcich teoretickú časť s empirickou prácou

Výskum založený na mikrodátoch zameraný hlavne na ponukovú stranu trhu práce umožnený nárastom veľkokapacitných mikrodatabáz

Celoštátne zbery dát uskutočnené hlavne na domácnostiach a jednotlivcoch – koniec 60.tych a 70.te roky

# Meniaci sa charakter výskumu ekonómie trhu práce, 1965 – 83

Výskum založený na 759 článkoch zverejnených v 6 hlavných amerických vedeckých časopisoch v rokoch 1965 – 83

Tabuľka 1- najväčšie zastúpenie majú články o ponuke práce a určovaní mzdy, 70.te roky- články o dôchodku, nezamestnanosti a základných štruktúrach

Tabuľka 2 – výlučne teoretické články, empirické články s významnou teoretickou časťou, pokles využitia časových radov, nárast využitia panelových a prierezových mikrodát, významné články

# **Meniaci sa charakter výskumu ekonómie trhu práce, 1965 – 83**

Nárast odvetví sociálneho prieskumu (40.te roky - 4 vstupy, 70.te roky - 34 vstupov)

Panelová štruktúra databáz

Zložitosť a sofistikovanosť znenia otázok a ich sledu

# Prepojenie medzi teóriou a vývojom dát

Zber dát na základe výsledkov teoretických modelov, prevažne dopytová strana ekonómie trhu práce

Zmeny vo funkcii príjmov – vek, štúdium → dĺžka zostávajúceho pracovného horizontu, školenia popri práci

Nezamestnanosť – celková doba je kratšia ako trvanie merané od začiatku až po odhad konca, nepozorované rozdiely jednotlivcov v hazard function

Intertemporálny model ponuky práce – predpoveď budúcej reálnej mzdy sa odlišuje od súčasnej v konštantách a tieto odchýlky vysvetľujú nezamestnanosť

# Prepojenie medzi teóriou a vývojom dát

Intertemporálny model ponuky práce – základ pre súčasné analýzy správania sa nezamestnanosti (dávky v nezamestnanosti) a dôchodkov (dôchodkový systém)

Pozitívny vzťah medzi :

úžitkom z penzií alebo sociálneho zabezpečenia a neskorším odchodom do dôchodku  
úžitkom zo sociálneho zabezpečenia a dĺžkou celoživotnej práce

Testovanie nových hypotéz umožňuje neustále dopĺňanie nových dát do databáz (CPS, PSID, NLS)

# Výhody a nevýhody prierezových mikrodát

## Nevýhody:

výpočtové chyby

rozdielnosť medzi teoretickými premennými a aktuálnymi otázkami

nespolahlivosť získaných dát

nepozorované rozdiely jednotlivcov

neúplný charakter ekvilibria vo väčšine prác

využitie neteoretických prístupov alebo preferovanie premenných

šetrenie nákladov pri zbere čisto náhodnej vzorky dát

neadekvátne veľkosť vzorky a málo porovnávacích skupín pri analýze špeciálnych skupín na trhu práce

## Výhody:

flexibilita vo výbere podmnožín pre testovanie hypotéz

schopnosť merať veľké množstvo premenných ovplyvňujúcich správanie sa jednotlivcov a domácností

možnosť obnovy premenných z rozložených premenných

schopnosť používať premenné z rôznych množín a následne ich spájať



# Nevýhody panelových dát

Nevýhody:

výpočtové chyby

rozdielnosť medzi teoretickými premennými a aktuálnymi otázkami

nepozorované rozdiely jednotlivcov, ktoré zväčša môžu byť prekonané pomocou štatistických metód

neúplný charakter ekvilibria v niektorých prácach

vyžitie neteoretických prístupov alebo preferovanie premenných

šetrenie nákladov pri zbere čisto náhodnej vzorky dát

neadekvátne veľkosť vzorky a málo porovnávacích skupín pri analýze špeciálnych skupín na trhu práce

miera odpovedajúcich časom upadá a vyčerpáva sa

panelové dáta vyžadujú nemennú formuláciu otázok a usporiadanie dotazníkov v postupných vlnách do panelov

# Výhody panelových dát

## Výhody:

- flexibilita vo výbere podmnožín pre testovanie hypotéz
- schopnosť merať veľké množstvo premenných ovplyvňujúcich správanie sa jednotlivcov a domácností
- možnosť obnovy premenných z rozložených premenných
- schopnosť používať premenné z rôznych množín a následne ich spájať
- prispôsobenie dynamických modelov použitiu dát zhromaždených v rôznych časových úsekoch na definovanie zmien
- panelová štruktúra umožňuje zhromaždiť premenné nemenné v čase za niekoľko rozhovorov
- nižšie náklady pri zbere dát
- možnosť použitia veľkého množstva aktuálnych panelových dát na zhodnotenie efektov politických zmien

# Napomáhajú sociálne experiment v ekonomii trhu práce?

Potvrdiť dojem z terénnych štúdií a ubezpečiť politických činiteľov  
Dávajú perspektívu politickej formulácie pri neistote (categorical aid program) správneho použitia teoretických prístupov

Výsledok experimentu o negatívnej dane z príjmu v USA: presvedčenia ľudí o význame subjektívneho rozdelenia kľúčových parametrov ponuky práce sa nemenia

Funkcia ponuky práce:  $h$  – pracovná doba,  $w$  – mzda,  $t$  – daňová sadzba,  $Y$  – nepracovný príjem,  $G$  – zaistenie,  $V$  – nepriama funkcia užitočnosti,  $n$  – počet príjemcov

$$h = k(w(1-t))^a(Y+G)^b$$

$$V = V(w(1-t), Y+G) = k(w(1-t))^{1+a}/(1+a) + (Y+G)^{1-b}/(1-b)$$

$$P = (G - twh)n; \quad Z = Z(V)$$

$$B = Z(V(w(1-t), Y+G, a, b)) - P(G, t, a, b)$$

Získať informácie o kritických parametroch ponuky práce ( $a, b$ )

# Obmedzenia výskumu založenom na mikrodátach

Skeptické perspektívy významných syntéz rôznych základov prác druhej generácie

Málo výkonné testy (riešenie: kompletnejšie zastúpenie alternatívnych množín, uplatnenie neparametrického prístupu na alternatívne množiny)

# Záver

Rozšírenie a zrýchlenie teoretického a empirického výskumu nástupom rozsiahlych mikrodatabáz

Aké sú reakcie na zmeny platov v priebehu času?

Obmedzenia konceptuálnych modelov pri hľadaní detailnejších pochopení (syntéza ponuky a dopytu práce)