

Chapter 8: Labor Mobility

Labor economics, MUNI

14. března 2020

1. Předpokládejme, že zvýšení počtu imigrantů v určité profesi o 10 % snižuje mzdy domácích pracovníků v této profesi o 3.5 %. Znamená to, že je imigrace pro tuto ekonomiku škodlivá?
2. Proč zaměstnavatelé obvykle podporují imigraci, zatímco odboráři požadují omezení přílivu zahraničních pracovníků?
3. Poptávka po práci nekvalifikovaných pracovníků je $L_D = 100 - 10W$. Imigrace zvýší rovnovážný počet nekvalifikovaných pracovníků z 50 na 60. Předpokládejte dokonale neelastickou nabídku práce.
 - (a) Jak se změní národní důchod?
 - (b) Jak se změní zisk výrobců v krátkém období?
 - (c) Jak se změní mzdy domácích pracovníků?
 - (d) Co vyjadřuje imigrační přebytek a jak bude vysoký?
4. Poptávka po práci v určitém odvětví domácí ekonomiky je $L_D = 36 - 2w$, rovnice nabídky domácích pracovníků je $L_S = 9 + w$, rovnice nabídky všech pracovníků je $L_{ST} = 10 + 2w$.
 - (a) Graficky znázorněte poptávku po práci, nabídku práce domácích pracovníků, zahraničních pracovníků a všech pracovníků.
 - (b) Jaká je rovnovážná mzda před imigrací? Kolik pracovníků by bylo zaměstnáno?
 - (c) Jaká je rovnovážná mzda po imigraci? Kolik pracovníků by bylo zaměstnáno? Kolik z nich domácích a kolik zahraničních?
5. Uvažujme pracovníka s diskontní mírou ve výši 10 procent ročně, který nyní žije v Brně a rozhoduje se, jestli se nepřestěhovat do Prahy. Z jeho životního cyklu mu zbývají tři roky. Pokud by zůstal v Brně, každý rok by vydělával 20000 Kč. Pokud by se přestěhoval do Prahy, vydělával by 22000 Kč ročně. Jaké jsou největší možné náklady migrace, při kterých se pracovník ještě bude chtít přestěhovat?
6. Claire žije ve Francii a vydělává 30000 dolarů ročně. Zvažuje pracovní nabídku v USA, kde by vydělávala 32000 dolarů ročně v následujících čtyřech letech. Předpokládejte, že náklady spojené s přestěhováním jsou 6000 dolarů a jsou vynaloženy v současnosti, náklady na bydlení by byly zhruba stejně vysoké jako ve Francii

a osobní diskontní míra je 6 %. Jaká je současná hodnota čistého zisku/ztráty, pokud by se rozhodla pro pracovní zkušenost v USA? Jaké další nepeněžní faktory by pravděpodobně ovlivnily její rozhodování?

7. Slovně a pomocí grafu vysvětlete koncept *tied stayer* a *tied mover* v souvislosti s migrací rodiny.
8. Libor a Jitka žijí v Orlandu. Liborova čistá současná hodnota celoživotního příjmu je 125000 dolarů, zatímco Jitčina je 500000 dolarů. Náklady na přestěhování do Atlanty jsou 25000 za osobu. V Atlantě je Liborova čistá současná hodnota celoživotního příjmu je 155000 dolarů, zatímco Jitčina je 510000 dolarů. Pokud se Libor a Jitka rozhodují jako pár, kde se rozhodnou bydlet? Bude Libor *tied-mover*, *tied-stayer* nebo ani jedno? Bude Jitka *tied-mover*, *tied-stayer* nebo ani jedno?
9. Jakým způsobem může *skupinový efekt* (*cohort effect*) ovlivnit tvar věkově-výdělkového profilu imigrantů odhadnutého z průřezových dat?
10. Vysvětlete fungování *Royova modelu*. Za jakých okolností budou imigranti pozitivně a negativně selektováni. Jakým způsobem ovlivní zvýšení příjmu v cílové zemi počet imigrantů a druh jejich selekce?
11. Předpokládejme, že schopnosti pracovníka jsou zachyceny počtem efektivnostních jednotek lidského kapitálu. Rozdělení těchto efektivnostních jednotek v populaci je takové, že pracovník 1 má 1 efektivnostní jednotku, pracovník 2 má 2 efektivnostní jednotky, atd. V populaci je 100 pracovníků. Při rozhodování, jestli se přestěhovat do USA, tito pracovníci porovnávají svůj výdělek doma (w_0) s potenciálním výdělkem v USA (w_1). Vztah mezi schopnostmi pracovníka a mzdou je v obou zemích dán jako

$$w_0 = 700 + 0.5s \quad \text{a} \quad w_1 = 670 + s,$$

kde s značí počet efektivnostních jednotek.

- (a) Předpokládejme, že neexistují žádné náklady migrace. Jaký bude průměrný počet efektivnostních jednotek lidského kapitálu mezi imigranty? Bude se jednat o pozitivní nebo negativní selekci imigrantů?
- (b) Předpokládejme, že náklady na migraci jsou ve výši 10 dolarů. Jaký bude průměrný počet efektivnostních jednotek lidského kapitálu mezi imigranty? Bude se jednat o pozitivní nebo negativní selekci imigrantů?

12. Předpokládejme, že by USA zavedly pro všechny pracovníky (i imigranty) minimální příjmovou hranici. Dále předpokládejte, že před zavedením této příjmové hranice se v USA jednalo o pozitivní selekci imigrantů. Pomocí Royova modelu vysvětlete, jak tento sociální program ovlivní motivace potenciálních imigrantů k příchodu do země. Jak se změní kvalifikační struktura imigračního toku?
13. Při absenci jakýchkoliv legálních bariér migrace z Neolandie do USA, ekonomické podmínky v těchto dvou zemích generují negativní selekci imigrantů. V reakci na to USA schválí imigrační politiku, která omezí vstup obyvatel Neolandie do USA, pokud nejsou v horních 10 procentech rozdělení schopností v Neolandii. Jakým způsobem to ovlivní migraci z Neolandie do USA?
14. Předpokládejme, že tok imigrantů z Lowland do Highland je pozitivně selektován. Aby se omezil "odliv mozků", který Lowland díky migraci zažívá, vláda v Lowland s úspěchem přesvědčí všechny obyvatele Lowland, kteří chtějí migrovat do Highland, aby domů posílali 10 procent svého příjmu jako remitence. Jaký dopad bude mít tato politika na tok imigrantů do Highland? Vysvětlete pomocí grafu.
15. Jakou souvislost má specifické školení a pravděpodobnost ukončení pracovního poměru?
16. Jak byste vysvětlili, že u pracovníků s vyšší senioritou je (*ceteris paribus*) mnohem méně pravděpodobná změna pracovního místa než u nových pracovníků? Jak byste vysvětlili, že pracovníci s vyšší senioritou mají (*ceteris paribus*) vyšší plat než noví pracovníci?
17. Jaký vliv má fluktuace pracovníků na efektivitu trhu práce? Jaký vliv má na věkově-výdělkový profil pracovníků?