

Abstrakt

V této práci studuji adaptaci pracovníků na narušení trhu práce s důrazem na adaptaci na technologické změny, a to z pohledu strukturálních modelů životního cyklu investic do dovedností a volby povolání. V první kapitole používám model životního cyklu investic do lidského kapitálu a volby povolání k propojení adaptační schopnosti pracovníků s různými schopnostmi učení s nerovností ve výdělcích, která vzniká v procesu rutinní technologické změny (RBTC). Na základě odhadu modelu na datech NLSY79 a CPS zjišťuji, že reakce pracovníků s vyššími schopnostmi učení v rutinních profesích, kteří se přizpůsobují RBTC akumulací dodatečného lidského kapitálu a přecházejí do nerutinních kognitivních profesí, významně tlumí nárůst mzdové prémie za nerutinní kognitivní profese vyvolaný RBTC.

Druhá kapitola se zaměřuje na to, jak se generace pracovníků přizpůsobují rutinním technologickým změnám tím, že mění své kariérní dráhy. Vyvíjíme model, který endogenně generuje realistické kariérní dráhy v rutinních a nerutinních profesích v průběhu života pracovníka, a odhadujeme jej na základě údajů PSID a údajů z inzerátů na pracovní místa ze tří hlavních amerických zprostředkovatelů inzerce, které pokrývají období od roku 1940 do roku 2000. Ukazujeme, že v průběhu RBTC může zánik části rutinních povolání používaných jako odrazový můstek snížit šance pracovníků z mladších kohort na postup k vysoce kvalifikovaným nerutinním kognitivním povoláním v pozdější fázi životního cyklu. Značná část mladších pracovníků se sice přizpůsobí změnou své profesní dráhy směrem k vysoce kvalifikovaným povoláním, ale tyto alternativní dráhy jsou často spojeny se znehodnocením lidského kapitálu, které ovlivňuje rozdělení mezd mladších kohort nerutinních kognitivních pracovníků.

Ve třetí kapitole rozšiřuji ekonomický model rozhodování pracovníků tak, aby zohledňoval vlastnosti prostředí, které jsou považovány za nejdůležitější v teorii adaptace v biologii a ekologii — vědách, které studují a předpovídají adaptaci v nejrůznějších souvislostech pro některé z nejvíce rozdílných entit ve vesmíru. Ekonomický model založený na teorii adaptace v biologii a ekologii pak odhaduji na datech NLSY79 a O*NET a používám jej ke kvantitativnímu vyhodnocení předpovědí adaptace, které poskytují biologie a ekologie v kontextu trhů práce. Univerzálnost výsledků, které přináší mnoho desetiletí výzkumu adaptace v biologii a ekologii, mi umožňuje analyzovat adaptační reakce pracovníků v různých kontextech v jednom rámci a předpovídat důsledky velkých narušení trhu práce, jako je automatizace, zavádění umělé inteligence a změna klimatu.