Verze 1.0.0 | Studie

Autor: Vojtech Royce

Překlad anglického originálu. English original

Kdo dělá tu práci?

Složení podle pohlaví v osmi kategoriích povolání v USA, 2025

Pracovní verze studie 1.0.0. Čeká na kontrolu autora. Tento rukopis neprošel externím recenzním řízením.

Abstrakt

Veřejné debaty o přínosu často přecházejí přímo od složení pracovní síly v určitém povolání k tvrzením o významu nebo nahraditelnosti celé populace. Tato studie dokládá užší, reprodukovatelný výsledek. Osm vybraných kategorií z šetření Current Population Survey amerického Úřadu pro statistiku práce (BLS) vykazuje výrazné rozdíly v podílu zaměstnaných osob evidovaných jako ženy. V roce 2025 tvořily ženy 3,5 % elektrikářů a 87,3 % registrovaných zdravotních sester. Referenční podíl za veškerou zaměstnanost činil 47,1 %. Tyto odhady popisují, kdo zastával pracovní místa, nikoli kolik služeb pracovník poskytl, proč člověk vstoupil do určitého povolání nebo co by nastalo po výpadku pracovní síly. Zachováváme původní řádky zdroje, rozlišujeme souhrnné kategorie od podrobných kategorií povolání a uvádíme neobvyklé jedenáctiměsíční období pozorování. Výsledek poskytuje empirické východisko pro výzkum profesní koncentrace a zároveň vymezuje další podklady potřebné pro model adaptace a kontinuity služeb.

Výzkumná otázka

Jak nerovnoměrné je evidované složení podle pohlaví ve vybraných povoláních souvisejících se stavebnictvím, dopravou, záchrannými zásahy a péčí? Otázka se týká pozorovatelných vzorců zaměstnanosti. Neptá se, zda si některá skupina zaslouží více práv ani zda průměr vystihuje každého jednotlivce. To jsou jiná tvrzení s jinými nároky na důkazy.

Výběr obsahuje známá povolání z výzkumné diskuse, která studii podnítila. Nebyl proveden náhodně a pozorované hodnoty byly známy před sepsáním tohoto rukopisu. Jde tedy o exploratorní deskriptivní analýzu. Nemůže prokázat, nakolik jsou tato povolání neobvyklá v rámci všech povolání, a netestuje předem registrovanou hypotézu pro celou populaci. Zveřejnění tohoto pravidla výběru je důležité, protože působivá sada příkladů by jinak mohla být zaměněna za úplné pokrytí.

Podstatný rozdíl je patrný i bez souhrnného skóre. Několik vybraných stavebních, záchranářských a řidičských profesí má nízký evidovaný podíl žen. Několik vybraných pečovatelských profesí má vysoký evidovaný podíl žen. Zachování obou skupin v témže přehledu umožňuje čtenářům posoudit koncentraci napříč druhy práce, aniž by nejprve museli přijmout autorovo hodnocení jejich významu.

Data a populace

Číselným zdrojem je roční tabulka 11 BLS ze šetření CPS s názvem Zaměstnané osoby podle podrobné kategorie povolání, pohlaví, rasy a hispánské nebo latinskoamerické etnicity. Tabulka byla naposledy upravena 20. února 2026 a pro toto vydání byla načtena 7. září 2026 podle UTC. Celkové počty zaměstnaných jsou uvedeny v tisících osob; sloupec žen představuje procentní podíl zaměstnané populace v každém řádku. Jde o zaokrouhlené odhady z výběrového šetření, nikoli o registr všech pracovníků. Tabulka 11 BLS

Populaci zaměstnaných v CPS tvoří civilní osoby ve věku 16 let a více, které nežijí v institucionálních zařízeních. Pojetí zaměstnanosti zahrnuje zaměstnance, osoby pracující ve vlastních podnicích, neplacené rodinné pracovníky splňující příslušné podmínky a osoby dočasně nepřítomné v zaměstnání. U lidí s více zaměstnáními se povolání vztahuje k hlavnímu zaměstnání, obvykle k tomu s nejvyšším obvyklým počtem odpracovaných hodin. Dobrovolnická práce ani práce ve vlastní domácnosti samy o sobě nesplňují definici zaměstnanosti. Tabulka tedy neměří veškerou společensky užitečnou práci ani všechny osoby schopné vykonávat určitý úkol. Pojmy a definice BLS

Období pozorování za rok 2025 vyžaduje výrazné upozornění. Říjnová data z šetření domácností nebyla shromážděna kvůli přerušení provozu federální vlády. BLS proto vypočítal jedenáctiměsíční roční průměry a uvádí, že nejsou striktně srovnatelné s ročními průměry za jiné roky. V souborech ke stažení i ve vizualizacích zachováváme označení 2025 společně s touto výhradou. Nedoplňujeme říjen zářijovými daty, nevytváříme umělý dvanáctý měsíc ani neinterpretujeme rozdíl oproti roku 2024 jako přímo srovnatelnou meziroční změnu. Poznámky k tabulce 11 BLS

Výsledky

Přesné označení řádku BLS	Zaměstnaní celkem, tisíce	Ženy, %	Muži, % dopočteno
Construction and extraction occupations	8 490	4,3	95,7
Electricians	1 063	3,5	96,5
Firefighters	352	5,1	94,9
Driver/sales workers and truck drivers	3 583	7,7	92,3
Registered nurses	3 528	87,3	12,7
Home health aides	726	86,1	13,9
Nursing assistants	1 404	86,9	13,1
Childcare workers	1 106	93,2	6,8

Všechny původní celkové počty a procentní podíly žen pocházejí z tabulky 11 BLS. Zobrazené podíly mužů jsou vypočteny jako 100 minus zveřejněný procentní podíl žen při použití kategorií pohlaví dané tabulky. Nejde o další, nezávisle odhadnutý sloupec zdroje.

Řádek stavebních a těžebních povolání je souhrnnou kategorií, která zahrnuje elektrikáře. Pro získání celkového počtu pracovníků se nesmí přičítat k řádku elektrikářů. Ostatní uvedené řádky jsou samostatnými kategoriemi povolání, ale ani tento vybraný soubor nevymezuje úplné odvětví. Zejména řádek řidičů slučuje řidiče/prodejce s řidiči nákladních vozidel. Jeho přejmenování pouze na řidiče nákladních vozidel by mu přisuzovalo podrobnost, kterou zdroj neposkytuje.

Ženy tvořily 47,1 % všech zaměstnaných osob ve zdrojové tabulce. Vůči tomuto deskriptivnímu měřítku byl podíl žen mezi elektrikáři o 43,6 procentního bodu nižší a mezi registrovanými zdravotními sestrami o 40,2 bodu vyšší. Vůči referenční paritě 50 % činí tyto rozdíly 46,5 a 37,3 bodu. Jde o dvě odlišná srovnání. Volba 50 % je referenční konvencí; volba 47,1 % porovnává povolání s pozorovanou celkovou zaměstnaností. Ani jedna reference neurčuje, jak by měl spravedlivý pracovní trh rozdělovat pracovníky. Tabulka 11 BLS

Interpretaci mění také informace o velikosti. Vysoký procentní podíl v početně malém povolání má jiný význam než podobný podíl v povolání zaměstnávajícím miliony lidí. Vyšší počet pracovníků zároveň automaticky neznamená větší přínos ani větší význam pro zachování provozu. Jediný úkol může být úzkým místem, i když jej vykonává málo lidí, zatímco početná pracovní síla může poskytovat služby s různou naléhavostí a nahraditelností. Tabulka zachycuje početní stránku tohoto rozlišení; neobsahuje žádné měřítko úzkých míst.

Co prokazují výpočty

Náš skript pro reprodukci výsledků načítá uchovanou extrakci zdroje a vyhledává každý řádek podle jeho přesného označení. Kontroluje zveřejněné celkové počty zaměstnaných a procentní podíly žen a následně odvozuje podíly mužů a rozdíly vůči referenčním hodnotám. Vypočítává také přibližné počty osob podle pohlaví vynásobením zaokrouhleného celkového počtu v řádku zaokrouhleným procentním podílem. Tyto odvozené počty jsou označeny jako přibližné a nejsou prezentovány jako samostatně zveřejněné odhady BLS.

K tomuto přehledu není připojen žádný test statistické významnosti. Odhad počtu osob v povolání, například 1 063 tisíc, není velikostí výběrového souboru šetření. Použití tohoto počtu jako jmenovatele binomického modelu by vedlo k neopodstatněně úzkým intervalům nejistoty. Odpovídající statistické usuzování by vyžadovalo metodiku rozptylu daného šetření nebo vhodná mikrodata a informace o výběrovém plánu. Toto vydání uvádí bodové odhady a aritmetické rozdíly, takže čtenář může tato tvrzení přesně reprodukovat, aniž by byla naznačována přesnost, která nebyla vypočtena.

Od povolání k infrastruktuře

CISA vymezuje šestnáct odvětví kritické infrastruktury a popisuje závislosti mezi jejich systémy. Tato taxonomie odůvodňuje pozornost věnovanou kontinuitě základních služeb. Neposkytuje oficiální převodník od každého povolání CPS ke kritickému zařízení a nepřiřazuje povoláním univerzální váhu společenské hodnoty. Naše široké tematické štítky jsou redakčními navigačními kategoriemi. Nejsou certifikacemi CISA. Přehled kritické infrastruktury CISA

Elektrikář může pracovat na nové bytové výstavbě, v údržbě nebo v jiném prostředí; samotný název povolání neodhaluje naléhavost úkolů vykonávaných během konkrétního narušení provozu. Registrované zdravotní sestry také pracují v různých prostředích a specializacích. Znalost počtu zaměstnaných v jednotlivých kategoriích neukazuje, které směny, zařízení nebo služby by přišly o kvalifikovaný personál. Model kontinuity by potřeboval propojení povolání s úkoly a službami, časově specifická personální omezení a výslovné vymezení pokrytí systémů, které má představovat.

Péče si v takovém modelu zaslouží konzistentní měření. Skutečnost, že neplacená péče v domácnosti stojí mimo tuto tabulku zaměstnanosti, je hranicí dat, nikoli důkazem nulového přínosu. Pokud péče v domácnosti ovlivňuje, zda mohou ostatní pracovníci zůstat k dispozici, její vynechání by mohlo změnit modelovanou reakci. Tento vliv zde nevyčíslujeme. Budoucí studie by jej měla měřit pomocí vhodného zdroje a zabránit dvojímu započítání téže činnosti v tržních a domácích kategoriích.

Alternativní vysvětlení a další potřebné podklady

Pozorovaná koncentrace je slučitelná s více vzájemně působícími mechanismy, včetně dosavadní odborné přípravy, pracovních požadavků, preferencí, náboru, omezení, diskriminace a změn profesní dráhy. Tabulka 11 tyto mechanismy nerozlišuje. Neobsahuje randomizovaný zásah, srovnatelný soubor uchazečů, přímé hodnocení dovedností ani kontrafaktuální volbu povolání. Tentýž deskriptivní procentní podíl by proto měl zůstat beze změny bez ohledu na to, kterému vysvětlení čtenář dává přednost.

Dalším empirickým krokem je úplný a auditovatelný soupis povolání s doloženým pravidlem zařazení stanoveným před porovnáváním koncentrací. Samostatný datový soubor na úrovni úkolů by měl zaznamenávat požadovaná oprávnění, prokázané kompetence, délku odborné přípravy, rezervy a výstupy služeb. Analýza by měla rozlišovat mezi převzetím úkolů, které člověk již ovládá, a učením se úkolům v nouzových podmínkách. Evidované pohlaví člověka nesmí nahrazovat měření jeho kvalifikace nebo kapacity.

Výzkum výpadků pracovní síly by měl následně uvést, kdo chybí, zda se mění poptávka populace, jak dlouho výpadek trvá a jaká pomoc zůstává dostupná. Ztráta práce při zachování všech obyvatel představuje jiný kontrafaktuální scénář než odstranění lidí spolu s jejich poptávkou. Tyto scénáře nelze sloučit do jedné křivky, aniž by se změnila cílová veličina odhadu.

Omezení a reprodukovatelnost

Tato studie se týká Spojených států a jediného roku s neobvyklým rozsahem sběru dat. Pokrývá osm záměrně vybraných kategorií, zahrnuje překrývající se souhrnný řádek, vynechává velkou část neplacené práce a používá zaokrouhlené odhady z výběrového šetření bez vypočtených intervalů spolehlivosti. Neposkytuje kauzální rozklad, odhad vrozených schopností, předpověď kolapsu ani žebříček lidské hodnoty. Tato omezení přesně vymezují, která tvrzení může replikace prověřit.

Doprovodný balíček obsahuje přesnou extrakci získanou z webu, která byla použita k ověření řádků, její kontrolní součet, strukturovaná pozorování a deterministický výpočetní skript. Přímé místní stahování původního HTML a PDF BLS během přípravy končilo chybami

přístupu, proto je uchovaný objekt výslovně označen jako webová extrakce, nikoli původní soubor. Veřejná URL BLS zůstává dostupná pro nezávislé porovnání. Analýzu lze z tohoto snímku zkontrolovat bez přístupu k síti a jakákoli pozdější revize zdroje by měla vést k nové verzi datového souboru, nikoli k tichému nahrazení těchto pozorování.

Data dokládají výrazně nerovnoměrné zastoupení mužů a žen ve vybraných povoláních, přičemž v různých profesích převažují různé skupiny. Ambicióznější otázky nahrazování pracovníků, selhání služeb a obnovy zůstávají samostatnými výzkumnými úkoly. Odpovědi na ně vyžadují další data a explicitní model; složení zaměstnanosti je začátkem tohoto zkoumání.