

Sběr a zpracování dat

Pro vytváření predikcí jsou využívána data, která jsou dlouhodobě sbírána nejen různými organizacemi, ale také MPSV ČR, a informace o situaci na trhu práce na národní i regionálních úrovních. Pro vytváření predikcí jsou data a informace zcela zásadní, tím spíše pokud jde o jejich dlouhodobý sběr. Čím jsou časové řady delší, tím spolehlivější predikční odhad lze na modelovém výstupu očekávat. Nezastupitelným zdrojem informací jsou regionální experti, kteří v rámci jimi vytvořené regionální sítě zaměstnavatelů i mnoha dalších subjektů neustále mapují stav trhu práce. Stejně jako je pro tvorbu predikcí důležité množství sebraných dat a délka období, po které jsou data sbírána, jsou důležitá také jejich specifika. Pro zajištění co největší přesnosti predikcí jsou data vstupující do predikčních modelů zpracována do tzv. klastrů, tedy seskupení jednotlivých dat do větších celků, a to do oblastí ekonomických sektorů (CZ-NACE), skupin profesí (CZ-ISCO) a skupin oborů vzdělání pracovníků (CZ-ISCED).

1.

Makroekonomický submodel

Makroekonomický submodel je nejdůležitější součástí celého modelovacího aparátu, protože jeho výstupy významně ovlivňují všechny predikované oblasti. Samotný makroekonomický submodel odhaduje zaměstnanost v rámci ekonomických odvětví (CZ-NACE) na národní a regionální úrovni. Predikce zaměstnanosti v odvětví se vytváří s pomocí klíčových makroekonomických dat společně s historickými daty o zaměstnanosti.

2.

Submodel projekce absolventů

Submodel projekce absolventů odhaduje budoucí počet absolventů vstupujících na trh práce, a to na základě znalosti historického vývoje počtu úspěšně absolvujících, podílu osob pokračujících ve studiu, nově přijatých do studia a aktuálně studujících. Navíc zde vstupují také data o demografickém vývoji populace. Výsledek tvoří jeden z hlavních vstupů pro výpočet takzvaného IFLM indexu, který nám říká, jakou situaci na trhu práce mohou osoby s daným vzděláním očekávat.

Submodel imigrace

Submodel imigrace predikuje příliv pracovní síly ze zahraničí, která je jedním z hlavních zdrojů zvyšující se nabídky práce. Výpočet vývoje počtu zaměstnanců na trhu práce je tvořen na základě historických dat o zahraničních zaměstnancích v ČR, míře zaměstnanosti v ČR a třiceti nejčastějších zemí původu zahraničních zaměstnanců a HDP ČR a třiceti nejčastějších zemí původu zahraničních zaměstnanců. Predikce je tedy závislá na odhadu budoucího vývoje zaměstnanosti a HDP v ČR a domovských zemích zaměstnaných cizinců.

LEON

Výstupní predikce z jednotlivých submodelů společně vstupují do zastřešujícího predikčního modelu LEON. Tento model primárně vytváří predikce počtu zaměstnaných dle profesních skupin (CZ-ISCO) a predikce očekávané poptávky po osobách dle dosaženého vzdělání (ISCED skupiny). Predikce trhu práce se vytvářejí na úrovni národní a regionální (krajské).

3.

Verifikace

Po výpočtu modelových výstupů predikcí trhu práce (predikce odvětví, profesí a oborů vzdělání) následuje před jejich publikací na webové stránce proces verifikace, při kterém ve spolupráci s regionálními experty dochází ke kontrole a případnému zpřesnění modelových predikčních výstupů. Sledována je zejména míra relevance a reálnost modelového odhadu. Verifikace predikcí probíhají na národní i regionální úrovni. Regionální experti se v rámci verifikace setkávají s řadou odborníků v rámci vytvořené regionální sítě a predikční modelové výstupu s nimi diskutují.

4.

predikcetrhuprace.cz

@predikceprace

