



„Dokument obsahující souhrn modelových nástrojů pro zvýšení na znalostech založeného rozhodování ve strategických otázkách změny důchodového systému“

Institucionální architektura důchodového systému

Program ISPVStatmin slouží k importu a spouštění procedur pro propojování dat z ISPV a STATMIN-VZ a jejich využití v mikrosimulačním modelu důchodového systému MPSV.

1. Program ISPVStatmin záložka Import

- Podle typu dat (ISPV mzdová sféra, ISPV platová sféra, STATMIN) je importován CSV soubor za zvolený rok.

2. Program ISPVStatmin záložka Výpočet

a. výpočet kompletní

b. výpočet zjednodušený

- Po spuštění výpočtu dojde ke ztotožňování databáze ISPV s databází STATMIN_VZ. Účelem uvedeného spojování je využití potenciálu obou databází, zejména doplnění položek z ISPV do databáze STATMIN_VZ. Uvedené databáze nemají jednoznačný identifikátor, podle kterého je lze jednoduše propojit. V obou databázích jsou však identifikátory firem a položky jednotlivých záznamů, na základě kterých lze obě databáze poměrně úspěšně propojit.
- Spojování funguje ve dvou fázích - jednoznačné spojování firem a úvazků a víceznačné spojování firem a úvazků.
- Rozdíly v procedurách spočívají v komplexnosti, úspěšnosti ale především v náročnosti a tím související délce zpracování výpočtu. Výpočet zjednodušený trvá méně času a výsledek spojení je dostatečný.

MPAplikace je složená z devíti samostatných nástrojů. Některé kroky jsou na sobě navzájem nezávislé, jiné nelze spouštět bez řádně proběhlých předchozích kroků. Výsledná sada nástrojů nabízí snadné ovládání, ucelený výstup, řadu automatických kontrol a zajišťuje celkovou spolehlivost dat i vlastního procesu přípravy modelových bodů pro mikrosimulační model důchodového pojištění MPSV.

Validace parametrů

1. Import dat

- Je importována zvolená databáze, na které mohou být provedeny následné kroky.

2. Kontrola databází

- Cílem tohoto nástroje je identifikovat problémy s datovou kvalitou jednotlivých datových zdrojů. Kontroluje, zda záznamy pocházejí z daného číselníku, zda je splněná definovaná podmínka za určitých předpokladů, zda neexistují duplicity na úrovni řádků pro definovaný



sloupec nebo kombinaci více sloupců, zda jsou hodnoty různé od NULL a další. Typ kontroly Custom umožňuje uživateli vytvořit vlastní podmínku.

- Výsledky kontrol obsahují jednak soupis výsledků pro jednotlivé kontroly, jednak shrnutí celkového stavu datové kvality všech databází.

3. Oprava databází

- Seznam a popis aplikovaných oprav je uveden v samostatném excelovém souboru.

4. Doplnění databáze INEP

- Díky tomuto nástroji je do databáze INEP doplněn chybějící detail o nepojištěných dobách – z reziduální proměnné DOBA_NEPOJISTEN se převádí doba do náhradních dob a dob neúčasti na důchodovém pojištění. Využívají se k tomu známé doby pojištění a důchodových nároků v těchto letech ze STATMIN VZ a STATMIN ANOD a detailní historii jedince (zejména z INEP) v předchozích letech.

5. Model pro roky 2013+

- V rámci tohoto nástroje je vytvořena „rozšířená databáze INEP“, která do roku 2012 obsahuje informace z INEP (po čištění z minulých kapitol) a pro roky 2013 a dál obsahuje relevantní informace z databáze STATMIN VZ, chybějící údaje v letech 2013 a dál speciálně pro náhradní doby jsou dosimulovány tak, aby byly konzistentní s vlastnostmi jedince a jeho historií.

6. Kalibrace

- Je nutné modelování zakončit kalibrací, která změní stavy některých osob v INEP na základě dodatečných informací.

7. Tvorba modelových bodů

- Díky tomuto nástroji se vytvoří nové modelové body pro dynamický mikrosimulační model důchodového pojištění MPSV. Při konverzi se využívají dva přístupy k odvození hodnot jednotlivých proměnných - výpočet z informací v doplněné databázi INEP a odvození či náhodné přiřazení na základě externích informací a statistik.

8. Doplnění modelových bodů v DCS

- Nástroj rozšiřuje modelové body dále o „Nové jedince“, v budoucnu narozené osoby a děti do 15 let, budoucí imigranty a páruje informace o partnerovi či potenciálním partnerovi ke každému účastníkovi.