

ITAPA / MPSVR SR

## Digitálna transformácia úsekov verejnej správy

Modernizácia systémov v oblasti sociálnych dávok,  
príspevkov a sociálnych služieb




---

IS predikcií, analýz a poskytovania údajov

# Prečo sa projekt realizoval?




## Hlavná motivácia

*Odpoveď na súčasný administratívne náročný stav práce s dátami*

-  **Dátová fragmentácia:**  
neexistencia prepojenej integrovanej platformy pre výmenu sociálnych údajov
-  **Byrokracia:**  
vysoké vyťaženie zamestnancov ad-hoc dopytmi po informáciách
-  **Absencia nástrojov:**  
chýbajúce nástroje na simuláciu finančných dopadov plánovaných legislatívnych zmien; zastaralý spôsob poskytovania údajov

## Strategické ciele




*Zvýšenie efektivity rezortu prostredníctvom moderných dátovo-analytických technológií*

-  **Prediktívne plánovanie:**  
modelovanie výdavkov a dopadov v oblasti sociálnych vecí
-  **Open Data:**  
transparentnosť poskytovania údajov
-  **Digitalizácia:**  
rýchly a bezpečný prístup verejnosti a samospráv k údajom



## Súčasný stav




*Historicky obmedzená infraštruktúra s obmedzeným využitím dát*

-  **Parciálne poskytovanie údajov:**  
opakujúce sa žiadosti, zdĺhavý proces finalizácie výstupov, administratívna záťaž
-  **Časová náročnosť plánovania:**  
výpočet finančných scenárov prebieha zdĺhavo a z veľkej časti manuálne
-  **Dátový dlh:**  
absencia prehľadného prístupu k sociálnym štatistikám



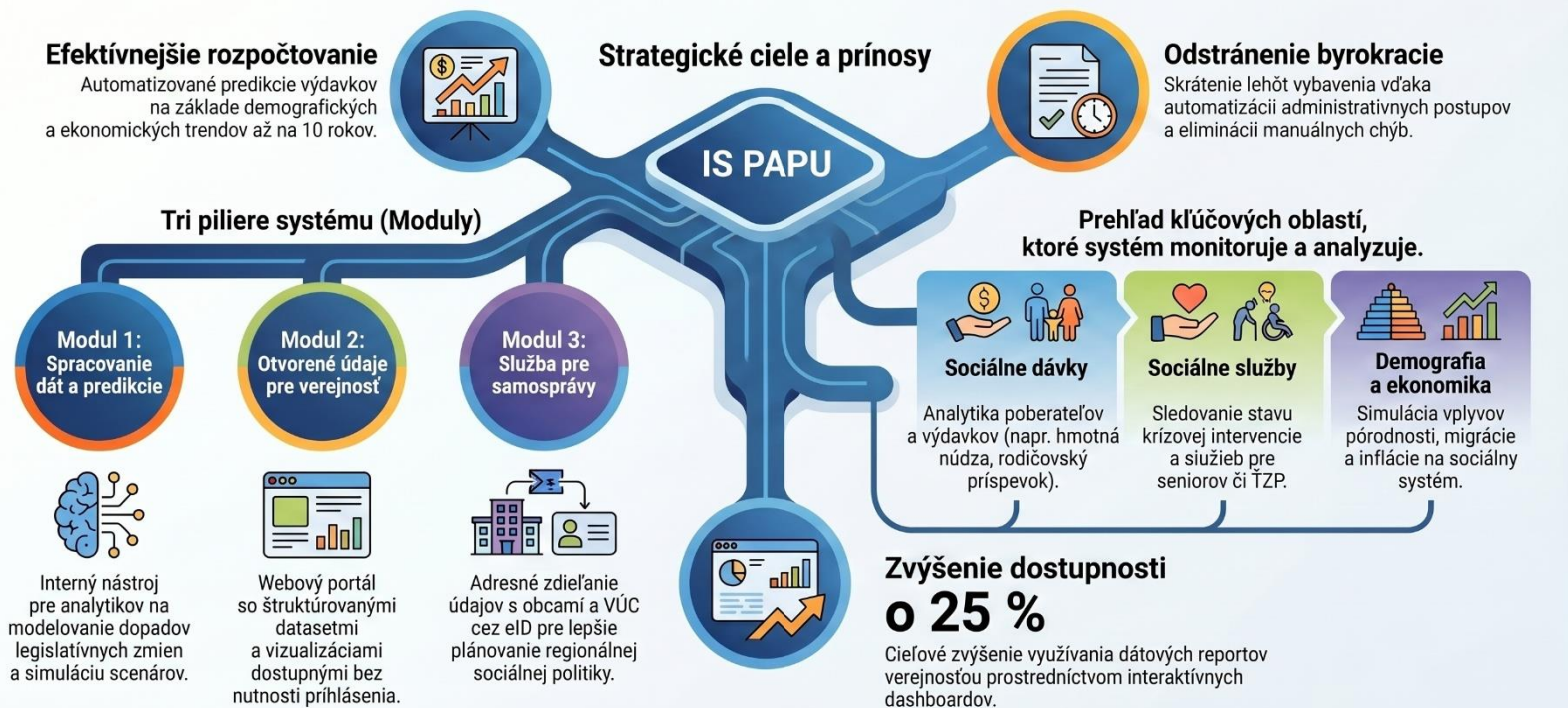
## Cieľový stav

*Nové digitálne prostredie poháňané pokročilou analytikou*

-  **Portál pre verejnosť a samosprávy:**  
meníme dáta na informácie
-  **Interaktívna kalkulačka:**  
modelovanie "čo-ak" scenárov a legislatívne zmeny v priebehu pár minút v reálnom čase
-  **Open Data portál:**  
automatické publikovanie štruktúrovaných údajov a prehľadných dashboardov pre verejnosť a samosprávy

## Digitálna transformácia sociálnych služieb: Budúcnosť dát na MPSVR SR

Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR modernizuje správu sociálnych dávok a služieb. Cieľom je nahradiť fragmentované systémy integrovanou platformou, ktorá umožní automatizáciu, presné predikcie výdavkov a transparentné zdieľanie údajov s verejnosťou a samosprávami.



NotebookLM



# Komponenty riešenia

## Analytické a predikčné služby:

Streamlit aplikácia (Python, Docker)

Predikcie cez knižnicu Prophet

Správa modelov v MLFlow

Vizualizácie v plotly

## Poskytovanie informácií verejnosti a ÚS:

Microsoft Fabric ako dátová platforma + medallion architektúra

Webový portál s embedded Power BI

Power BI REST API pre publikovanie

Pravidelná aktualizácia údajov z DWH

Verejné reporty na úrovni krajov

Reporty pre ÚS na úrovni obcí

Autentifikácia cez Entra ID / eID (OIDC)

## Microsoft Fabric



# Poskytovanie informácií verejnosti a ÚS - DEMO

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://data.mpsvr.gov.sk>. The page is the official website of the Ministry of Labour, Social Affairs and Family of the Slovak Republic. The header includes the text "Oficiálna stránka verejnej správy SR" and "slovenčina". The main content area features a large blue banner with the text "Open Data portál" and "Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR". Below the banner is a search bar with the placeholder text "Vyhľadať datasey". At the bottom of the page, there are four buttons: "Datasey" (Prehľadať datasey), "Kategórie" (Témy a kategórie), "Organizácie" (Zobrazíť organizácie), and "Poskytovanie informácií verejnosti (sociálna oblasť)" (Zobrazíť dashboard). The footer of the page contains the URL <https://data.mpsvr.gov.sk/dashboard> and the logo of the Ministry of Labour, Social Affairs and Family of the Slovak Republic.

Oficiálna stránka verejnej správy SR slovenčina

MINISTERSTVO PRÁCE, SOCIÁLNYCH VECÍ A RODINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY Prihlásiť sa

## Open Data portál

Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR

Vyhľadať datasey

**Datasey**  
Prehľadať datasey

**Kategórie**  
Témy a kategórie

**Organizácie**  
Zobrazíť organizácie

**Poskytovanie informácií verejnosti (sociálna oblasť)**  
Zobrazíť dashboard

<https://data.mpsvr.gov.sk/dashboard>

MINISTERSTVO PRÁCE, SOCIÁLNYCH VECÍ A RODINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# Analytické a predikčné služby - DEMO

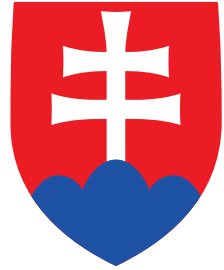
The screenshot shows a web browser window displaying the official website of the Ministry of Labour, Social Affairs and Family of the Slovak Republic. The page is titled "MPSVR spracovanie dát a predikcie" and features a login section for "Modelovanie sociálnych dávok".

The browser address bar shows the URL: <https://tpredikcie.mpsvr.gov.sk>. The page header includes the text "Oficiálna stránka verejnej správy SR" and "slovenčina". The logo of the Ministry of Labour, Social Affairs and Family of the Slovak Republic is visible in the top right corner.

The main content area is titled "Modelovanie sociálnych dávok" and "Systém pre predikciu a analýzu sociálnych dávok". It contains two login options:

- Prihlásenie cez konto Microsoft**: A button labeled "Prihlásenie cez konto Microsoft" with a Microsoft logo, intended for MPSVR employees.
- Prihlásenie menom a heslom**: A login form with a text input field for "Používateľské meno" (Username) containing the text "data\_analytik\_1".

The page also includes an "Activate Windows" watermark in the bottom right corner. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, taskbar icons, and system tray with the date and time: 2:33 PM, 5/6/2026.



Ďakujeme za pozornost