

PRENOVA INFORMACIJSKEGA SISTEMA SURS – VSEBINSKA KONSOLIDACIJA IN TEHNOLOŠKA NADGRADNJA PODATKOVNIH BAZ V DRŽAVNEM RAČUNALNIŠKEM OBLAKU

Igor Bohinc¹, Tomaž Špeh²

¹ Ministrstvo za digitalno preobrazbo, Davčna ulica 1, 1000 Ljubljana

² Statistični urad RS, Litostrojska Cesta 54, 1000 Ljubljana

igor.bohinc@gov.si, tomaz.speh@gov.si

Statistični urad RS (SURS) uporabnikom zagotavlja statistične podatke o stanju in gibanjih na gospodarskem, demografskem in družbenem ter okoljskem področju. Podatki morajo biti kakovostni, pravočasni, časovno in mednarodno primerljivi ter predstavljeni jasno in razumljivo. Njegova dolžnost je tudi skrb za zaupnost zbranih podatkov in prizadevanje za sodobno izkazovanje podatkov, prilagojeno potrebam različnih skupin uporabnikov. Okoliščine od SURS-a zahtevajo stalno organizacijsko agilnost, prilagajanje spremembam v okolju ter stalne nadgradnje in razvoj novih informacijskih rešitev. Zato SURS stalno raziskuje možnosti za uporabo novih podatkovnih virov, digitalizira poslovne procese in razvija inovativne digitalne informacijske rešitve. V sodelovanju z Ministrstvom za digitalno preobrazbo (MDP) se izvaja obsežna prenova informacijskega sistema SURS. Ta poleg selitve v državni računalniški oblak (DRO) vključuje tudi obsežno prenovo obstoječih informacijskih rešitev, uvajanje odprtokodnih orodij, storitvene arhitekture in tehnologije vsebnikov, ki bodo SURS-u tudi v prihodnje omogočali potrebno agilnost, stalen razvoj novih, ekonomsko učinkovitih, tehnološko neodvisnih ter visoko razpoložljivih in varnih informacijskih rešitev. Prenova informacijskega sistema je obsežen in kompleksen proces, zato se izvaja v več fazah. Hrbtenico informacijskih rešitev SURS-a že desetletje predstavljajo relacijske baze podatkov, zato smo jih skupaj s strojno infrastrukturo, prenovili, nadgradili in preselili v državni računalniški oblak najprej. Projekt je bil tehnično, organizacijsko in stroškovno zelo zahteven saj je posredno konkretno vplival na večino obstoječih informacijskih rešitev in uporabnikov podatkovnih baz. V prispevku bodo predstavljeni vsebinski, tehnološki in organizacijski izzivi, uporabljeni pristopi in tehnične rešitve ter vplivi na izboljšanje poslovanja.

Ključne besede: prenova informacijskega sistema; razvoj informacijskih rešitev; digitalizacija poslovanja; državni računalniški oblak

MODERNISATION OF THE INFORMATION SYSTEM OF SURS – CONSOLIDATION AND TECHNOLOGICAL UPGRADE OF DATABASES IN THE GOVERNMENT CLOUD

The Statistical Office of the Republic of Slovenia (SURS) provides users with statistical data on the situation and trends in the economic, demographic, social and environmental fields. SURS is constantly exploring possibilities for using new data sources, digitizing business processes, and developing innovative digital information solutions. In cooperation with the Ministry of Digital Transformation (MDP), a comprehensive renovation of SURS's information system is being carried out. For a decade, relational databases have been the backbone information solutions and were renovated, upgraded and migrated to the government cloud in the first phase. The paper presents technological and organizational challenges as well as technical solutions and their impact on business improvement.

Keywords: modernisation of information system; development of information solutions; digitization of business operations; government cloud