

## Analýza dat o zdravotní péči v ČR

Software IBM SPSS Modeler pomáhá zpracovávat obsáhlá zdravotnická data a správně porozumět nákladům na poskytování zdravotní péče v celé České republice.

Národní referenční centrum je zájmové sdružení právnických osob, konkrétně všech zdravotních pojišťoven ČR. NRC, jako jejich servisní organizace, zpracovává zdravotnické údaje na celonárodní úrovni.

Původním důvodem využití softwaru byla modelace dopadů změn klasifikačního systému DRG. (DRG je klasifikační systém, který zařazuje případy hospitalizace na základě tzv. atributů případu do homogenních skupin). Postupem času je využíván pro zpracování většiny dat od zdravotních pojišťoven, tvorbu reportů a statistik. Datová základna je široká, nejobsáhlejší data mají desítky proměnných a cca 400 milionů záznamů každý rok.

Software je využíván k mnoha účelům, různé analytické procedury se liší dle aplikace. Jsou to zejména statistické analýzy, identifikace nestandardních dat, automatizace opakujících se činností a modelace dopadů změn v systémech.

Výsledky analýz jsou důležité pro řadu konkrétních rozhodnutí s vysokým ekonomickým dopadem (v milionech Kč). Jako příklad lze uvést podporu revizní činnosti zdravotních pojišťoven nebo vyúčtování nákladů na pravidelné očkování v ČR. Výsledky jsou sdíleny pomocí tištěných zpráv nebo jsou publikovány online.

Software IBM SPSS Modeler představuje výrazné zrychlení práce. Zvláště je ceněna ohromná úspora času při implementaci algoritmu oproti programování, přehlednost a možnost rychlé modifikace na základě upřesňujících požadavků, možnost popsat algoritmus i neznalému člověku.

*„Software pomohl ke zdokonalení organizace práce společnosti NRC zejména standardizací opakujících se činností, kdy se streamu (grafické znázornění postupu výpočtu) změní jen parametry a činnost je prováděna stále stejně. Udržovaná knihovna streamů umožňuje rychle generovat většinu standardních výstupů“.*

Získaná časová úspora díky softwaru je odhadem 90%, vyšší operativnost při adHoc analýzách znamená rychlejší uspokojení potřeb odběratelů – zdravotních pojišťoven.

*„Při implementaci softwaru nám pomohli zkušenosti analytiků z ACREA CR jednak díky úvodnímu zaškolení a jednak díky diskuzi postupů řešení při společných projektech, které využíváme i v jiných oblastech“.*

Bc. Martin Mejzr, projektový manažer / analytik



Národní referenční centrum

### Cíl

Hodnocení kvality  
a efektivity zdravotní péče  
v České republice

### Řešení

Analýza rozsáhlých dat  
z veřejného zdravotního  
pojištění

### Produkt

IBM SPSS Modeler

### ACREA případové studie

IBM SPSS Software  
Business Analytics  
Zdravotnictví

Objevte více na  
[www.acreea.cz](http://www.acreea.cz)