

Výročná správa za rok 2016

OBSAH

1	IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE.....	5
2	POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD INŠTITÚTU	6
2.1	Poslanie	6
2.2	Strednodobý výhľad	6
2.2.1	Plnenie základného poslania Infostatu	7
2.2.2	Komerčné aktivity Infostatu	7
3	KONTRAKT INŠTITÚTU S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE.....	10
3.1	Plnenie úloh kontraktu	10
4	ČINNOSTI INŠTITÚTU	27
4.1	Činnosti inštitútu vykonávané v rámci kontraktov so ŠÚ SR.....	27
4.1.1	Výskumno-vývojové úlohy.....	27
4.1.2	Výskumy verejnej mienky	29
4.2	Iné činnosti	29
4.2.1	Distribúcia štatistických údajov v elektronickej forme.	30
4.2.2	Analýza a prognózovanie vývoja indexov priemyselnej produkcie	30
4.2.4	Informačný systém na podporu rozvoja regiónov SR- INFOREG	30
5	ROZPOČET INŠTITÚTU.....	31
5.1	Obsah rozpočtových a účtovných ukazovateľov	32
5.1.2	Vyhodnotenie nákladov a výdavkov na hlavnú činnosť.....	32
6	RIADENIE ĽUDSKÝCH ZDROJOV	35
6.1	Opis organizačnej štruktúry	35
6.2	Zamestnanecká štruktúra.....	35
6.3	Rozvoj ľudských zdrojov	36
7	CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA	38
8	HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA INŠTITÚTU V DANOM ROKU	39
8.1	Hodnotenie plnenia úloh kontraktu.....	40
9	HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV INŠTITÚTU	41
10	ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY	43
11	HODNOTENIE ČINNOSTI INFOSTATU	44
	PRÍLOHY.....	47
12.1	Príloha A – Protokol o zadaní úloh, zmenách v zadaní a prevzatí práce	49
12.2	Príloha B – Zoznam riešených úloh	52

12.3	Príloha C – Zoznam úloh výskumu a vývoja riešených v dodatkoch	55
12.4	Príloha D – Zoznam riešených úloh mimo základného kontraktu.....	56
12.5	Príloha E – Organizačná štruktúra	57
12.6	Príloha F – Publikačná činnosť zamestnancov INFOSTATu v roku 2016	58
12.6.1	Príspevky na odborných podujatiach.....	58
12.6.2	Články v odborných časopisoch a periodikách, príspevky v konferenčných zborníkoch	58
12.6.3	Monografické publikácie, časti monografií, štúdie.....	58
12.6.4	Publikácie a články vydané elektronicky alebo na internete (analytické materiály)	59

ZOZNAM TABULIEK A OBRÁZKOV

Tabuľka 1:	Prehľad plnenia úloh kontraktu.....	11
Tabuľka 2:	Úlohy dodatkov k základnému kontraktu, ktoré boli súčasťou kontrolných dní	26
Tabuľka 3:	Plnenie rozpočtu výnosov, nákladov a hospodárskeho výsledku (v tis. Eur).....	31
Tabuľka 4:	Prehľad čerpania kapitálových prostriedkov (zdroj 72g) v rokoch 2015 a 2016 ...	33
Tabuľka 5:	Zamestnanecká štruktúra z hľadiska počtu a vzdelania zamestnancov v jednotlivých odboroch v roku 2016	36
Tabuľka 6:	Počet pracovných pozícií z hľadiska veku a pohlavia zamestnancov v roku 2016	36
Tabuľka 7:	Prehľad absolvovaných školení zamestnancov INFOSTATu.....	37
Obrázok 1:	Porovnanie nákladov a výnosov inštitútu za ostatných 5 rokov (v tis. Eur)	34

Ev. číslo: 423/2017

Číslo spisu: 260/2017-1001

1 IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov	INFOSTAT - Inštitút informatiky a štatistiky
Skrátený názov	INFOSTAT
Sídlo organizácie	Leškova 16, 817 95 Bratislava 15
Rezort	Štatistický úrad Slovenskej republiky (ŠÚ SR)
Riaditeľ INFOSTATu	Tibor Papp PhD.,
Členovia vedenia organizácie	Ing. Anna Bradiaková, riaditeľka sekcie Ing. Ján Haluška, PhD., vedúci odboru Ing. Anton Benčíč, vedúci odboru RNDr. Branislav Šprocha, PhD., vedúci VDC PhDr. Tibor Kružlík, vedúci CSV Ing. Dagmar Špotáková, vedúca odboru
Kontakt	Tel.: +421 2 59 37 93 01 e-mail: infostat@infostat.sk web stránka: www.infostat.sk
Forma hospodárenia	príspevková organizácia

Predmet činnosti	Inštitút je špecializovanou výskumno-vývojovou základňou štátnej štatistiky so zameraním na: ■ riešenie koncepčných a obsahovo-metodických úloh štátnej štatistiky ■ aplikovaný ekonometrický výskum zameraný na konštrukciu modelových nástrojov pre makroekonomické analýzy a prognózy vývoja slovenskej ekonomiky ■ návrh a vývoj informačných systémov a nástrojov podporujúcich štatistické zisťovania, analýzu a prezentáciu štatistických dát, ■ aplikovaný demografický výskum zameraný na hodnotenie demografického vývoja a procesov, prípravu analýz a prognóz najmä pre potreby verejnej správy, ■ koncepčné a metodické práce v oblasti informatizácie spoločnosti, ■ vývoj nástrojov a systémov podporujúcich informatizáciu verejnej správy, ■ výskumno-vývojové aktivity v oblasti štatistiky a informatizácie spoločnosti, ■ vzdelávacie aktivity (školenia, testovanie a akreditácia) v oblasti štatistiky a informačných technológií.
-------------------------	--

2 POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD INŠTITÚTU

2.1 POSLANIE

Poslanie Inštitútu informatiky a štatistiky (ďalej INFOSTAT) je dané jeho zriaďovacou listinou. Inštitút zriadil Štatistický úrad Slovenskej republiky (ďalej ŠÚ SR) ku dňu 1. januára 1993 zriaďovacou listinou č. 2256/92, ktorá bola nahradená novou zriaďovacou listinou rozhodnutím predsedníčky ŠÚSR č. ROZ-2/2013 s účinnosťou od 1. apríla 2013.

INFOSTAT svojou riešiteľskou kapacitou vytvára výskumno-vývojové zázemie ŠÚ SR. Rieši inovačné úlohy štátnej štatistiky v oblasti metodických postupov pri štatistických analýzach, príprave štatistických zisťovaní a v aplikácii progresívnych informačných technológií. V požadovanom rozsahu rieši metodické úlohy, spracúva analýzy a prognózy ekonomického a sociálneho vývoja a vyvíja technologické nástroje pre prácu s rozsiahlymi súbormi štatistických údajov a prezentáciu štatistických dát. Svoju činnosť orientuje predovšetkým na riešenie súboru inovačných úloh štátnej štatistiky, ktorých výsledky prispievajú k rozvoju štátnej štatistiky v rámci Európskeho štatistického systému (ESS) a v súlade s metodickými, obsahovými, organizačnými a technologickými štandardmi štatistických úradov krajín EÚ.

Kľúčovými výstupmi riešenia úloh INFOSTATu sú štatistické analýzy a prognózy vývoja národného hospodárstva a implementácie aplikácií informačno-komunikačných technológií (IKT) na prípravu spracovania a spracovanie štatistických údajov. Výsledky riešenia úloh v oblasti štatistických analýz a prognóz slúžia na zostavovanie rýchleho odhadu HDP a celkovej zamestnanosti a prognózovanie krátkodobého vývoja ekonomiky SR.

2.2 STREDNODOBÝ VÝHLAD

INFOSTAT je profilovaný ako kľúčové výskumno-vývojové pracovisko s celoštátnou pôsobnosťou v oblasti informatiky a štatistiky a jeho ďalšie pôsobenie je potrebné vnímať v dvoch rovinách:

1. V rovine plnenia základného poslania Infostatu, ktorým je podporovať rozvoj štatistického systému SR a jeho začleňovanie do Európskeho štatistického systému riešením relevantných výskumných, metodických a vývojových úloh.
2. V rovine komerčných aktivít, preto lebo časť príjmov príspevkovej organizácie musí byť zabezpečená z mimorozpočtových zdrojov. Komerčné aktivity Infostatu sú budované:
 - a. Okolo oblastí, na ktoré sa inštitút dlhodobo špecializuje – tzv. konvenčná produktová línia inštitútu – a to najmä na:
 - modelovanie ekonomických javov,
 - demografia,
 - prieskumy verejnej mienky,
 - tvorbu aplikácií podporujúcich prezentáciu štatistických informácií modernými informačno-komunikačnými prostriedkami.
 - vzdelávacie aktivity
 - b. Okolo perspektívnych oblastí vychádzajúcich zo špecializácie, ktoré sa zameriavajú najmä na:
 - Využitie inovatívnych technologických riešení pre **rozsiahle dátové analýzy**, tzv. „*data science*.“

- **Marketing štatistiky**, ktorého cieľom je upozorniť na to, že výskum v oblasti štatistiky môže byť nie len zaujímavý, ale aj celospoločensky užitočný.

2.2.1 Plnenie základného poslania Infostatu

Infostat svojou riešiteľskou kapacitou vytvára výskumno-vývojové zázemie ŠÚ SR. Najdôležitejšími výstupmi Infostatu v tejto oblasti pôsobenia sú:

- riešenia koncepčných a obsahovo-metodologických úloh štátnej štatistiky,
- návrhy a vývoj transformačných dátových modelov podporujúcich analýzu a prezentáciu štatistických dát,
- aplikovaný ekonometrický výskum zameraný na konštrukciu modelových nástrojov pre makroekonomické analýzy a prognózy vývoja slovenskej ekonomiky,
- aplikovaný štatistický a ekonometrický výskum zameraný na konštrukciu modelových nástrojov na racionalizáciu zisťovaní u obyvateľstva a modelov na realizáciu odhadov sociálno-ekonomického vývoja životnej úrovne obyvateľstva na mikroúrovni (osoby, domácnosti),
- aplikovaný demografický výskum zameraný na hodnotenie demografického vývoja a procesov, prípravu analýz a prognóz najmä pre potreby verejnej správy,
- výskumno-vývojové aktivity v oblasti štatistiky,
- prieskumy verejnej mienky,
- vzdelávacie aktivity (školenia, testovanie a skúšanie, akreditácia) v oblasti štatistiky a informačných technológií.

2.2.2 Komerčné aktivity Infostatu

A. Konvenčná produktová línia

Vedenie inštitútu v prvom rade ponúka osvedčenú produktovú líniu naviazanú na oblasti výskumu, na ktoré sa inštitút dlhodobo špecializuje. Jedná sa najmä o nasledovné konkrétne výstupy:

- **INFOREG** – nová verzia. Odberateľom produktu je MDVaRR SR. INFOREG, popri informáciách mapujúcich regionálny rozvoj, poskytuje aj nástroje a podporu pre vydávanie energetických certifikátov domov a bytov.
- Ďalší rozvoj konceptu využitia súboru pomerových ukazovateľov – „**Koncept benchmarking**“ - na hodnotenie rizikovosti rôznych skupín daňových subjektov. Odberateľom je Finančná správa SR.
- S Finančnou správou SR Infostat rozvíja aj **vzdelávacie aktivity** a to tak úvodné kurzy do štatistiky, ako aj kurzy zamerané na špecifické oblasti štatistiky podľa prianí jednotlivých odberateľov. Napríklad:
 - Vzdelávací kurz „*Praktická štatistika*“ (FS SR)
 - Vzdelávací kurz „*Využitie konceptu benchmarking pri hodnotení rizikovosti daňových subjektov*“ (FS SR)
- Pre MK SR Infostat zabezpečuje budovanie **satelitného účtu kultúry** a kreatívneho priemyslu výhľadovo do roku 2021.
- Odštartovali sme program **zavádzania technologických inovácií** v oblasti prieskumov verejnej mienky (CSV).
- Pre MDVaRR SR taktiež zabezpečujeme masívne **kvartálne prieskumy v oblasti aktívneho (zahraničného) cestovného ruchu**.

Okrem uvedených aktivít sa INFOSTAT úspešne zapája do medzinárodných projektov. Za spomenutie stojí napríklad projekt FP7 BLUE ETS pod vedením ISTAT a projekt SEEMIG,

ktorý rieši aktuálnu problematiku migrácie v centrálnej Európe. Na tento projekt nadväzuje **projekt YOUMIG**, ktorého ambíciou je riešiť problematiku migrácie mladistvých v podunajskom regióne. Projekt YOUMIG štartuje v januári 2017 pod vedením Centrálného štatistického úradu Maďarska, podobne ako SEEMIG. Predmetného projektu sa zúčastní 16 partnerov a bude trvať 36 mesiacov do konca roku 2019.

V neposlednom rade, INFOSTAT je kapacitne aj kvalifikačne pripravený poskytnúť ŠÚ SR odbornú pomoc pri príprave, spracovaní a vyhodnotení nadchádzajúceho SODB v roku 2021.

B. Perspektívne oblasti ďalšieho rozvoja

Využitie inovatívnych technológií pre rozsiahle dátové analýzy.

Je možné konštatovať, že v rámci kapacitných možností bol v Infostate počas posledných rokov zaznamenaný kvalitatívny posun vo vývoji modelovania ekonomických javov, demografie, prieskumov verejnej mienky aj aplikácií informačných technológií, teda v oblastiach ktoré dlhodobo predstavujú nosnú produktovú líniu inštitútu. Výraznejší pokrok bol však dosiahnutý aj pri konkretizácii kontúr odborného zamerania inštitútu na oblasť analýzy hybridných dát a na problematiku „*Big Data*“. V spolupráci s kolegami z STU SAV, komerčného a mimovládneho sektora sme načrtli možnosti využitia „machine learningových“ technológií a zavádzania kognitívnych systémov do dátovej analýzy. Táto spolupráca vyvrcholila vypracovaním a podaním projektového zámeru: „**Analytické centrum pre výskum inovatívnych metód efektívneho využitia dátových zdrojov.**“

Projekt bol podaný v októbri 2016 v rámci výzvy Výskumno-vývojový zámer pre dlhodobý strategický výskum a vývoj v oblastiach špecializácie RIS3 SK. Prebehlo hodnotenie projektu zahraničnými expertmi a boli odstránené niektoré formálne nedostatky pripomienkované APVV. V súčasnosti čakáme na vyhodnotenie projektu. Projekt by mal trvať 5 rokov, teda výhľadovo do roku 2022 a počítá sa s jeho udržateľnosťou na obdobie ďalších piatich rokov, minimálne do roku 2027.

Zvyšovanie povedomia o prínose štatistiky formou projektov orientovaných na popularizáciu štatistiky.

V tejto oblasti má inštitút rozpracovaný projektový zámer, ktorý pracovne nazývame „**Alarmujúce štatistiky**“ (*Alarming Statistics*).

Našou ambíciou je uchádzať sa o grant v rámci programu **Horizon 2020** (Rámcový program EÚ pre výskum a inovácie) v sekcii **SCIENCE WITH AND FOR SOCIETY**.

Ciele projektu:

- **pomoc ľuďom a prírode,**
- získať mladých ľudí pre vedu prostredníctvom skúmania závažných spoločenských tém a vytvoriť tak vhodné podmienky pre nástup novej generácie vedcov a výskumníkov,
- **vytvoriť premostenie Verejnosť – Univerzity a stredné školy – výskumné ústav,**
- upriamiť pozornosť verejnosti na postoje študentov k problémom, ktoré vníma spoločnosť ako veľmi závažné z hľadiska potreby pomoci ľuďom a prírode,
- dať mladým ľuďom šancu **skúmať závažné témy, hľadať ich riešenia a svoje výsledky prezentovať,**
- dať vysokoškolským študentom šancu vypracovať diplomové práce (a súťažiť s nimi) na témy, ktoré ich oslovujú a ktorých výsledky môžu byť podnetné pre odbornú verejnosť i laikov,

- **dokázať, že výskum v oblasti štatistiky môže byť nielen zaujímavý, ale aj užitočný.**

Cieľové skupiny projektu:

- študenti stredných a vysokých škôl, výskumné organizácie,
- odborná a laická verejnosť.

3 KONTRAKT INŠTITÚTU S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE

V roku 2016 inštitút uzavrel so ŠÚ SR základný kontrakt vedy a výskumu na riešenie 31 hlavných úloh členených na 93 čiastkových výskumno-vývojových úloh. V priebehu roka 2016 inštitút uzavrel so ŠÚ SR ešte kontrakt na služby na riešenie 1 hlavnej úlohy a 6 čiastkových úloh.

Po vecnej stránke kontrakt obsahoval stručnú charakteristiku zmluvne dohodnutých úloh - predmet kontraktu, trvanie kontraktu, stanovil platobné podmienky, spôsob a termín vyhodnotenia kontraktu a definoval práva a povinnosti zúčastnených strán. Súčasťou kontraktu bol zoznam hlavných a čiastkových úloh a protokoly o zadaní a prevzatí práce na každú samostatnú výskumno-vývojovú úlohu. Protokoly podrobnejšie špecifikovali predmet riešenia, odovzdávané výsledky a termíny plánovaného odovzdávania úloh.

Protokol o zadaní a prevzatí práce pozostáva z troch častí:

- zadanie úlohy - obsahuje špecifikáciu výstupov každej čiastkovej úlohy, ich formu a termíny odovzdania, ako aj požadovanú spoluprácu zo strany ŠÚ SR,
- zmeny v zadaní úlohy - obsahuje špecifikáciu zmeny, termín a zodpovednosť,
- prevzatie práce - obsahuje stručný popis odovzdávanej práce zo strany riešiteľa a vyjadrenie zadávateľskej organizácie k odovzdávanej práci.

Vzor protokolu o zadaní úlohy a prevzatí práce je uvedený v prílohe A výročnej správy. V prílohe B je uvedený zoznam riešených úloh zo základného kontraktu a dodatku č. 1 k základnému kontraktu za rok 2016. V zozname sú uvedené hlavné úlohy, ktoré sa členia na čiastkové úlohy. Ku každej hlavnej úlohe bol stanovený predpokladaný termín vyriešenia čiastkových úloh. Plnenie úloh po obsahovej aj časovej stránke bolo predmetom kontroly na štvrťročných kontrolných dňoch inštitútu. V prílohe C je uvedený zoznam úloh, ktoré boli realizované ako dodatky ku základnému kontraktu. Kontroly úloh z dodatkov ku kontraktu boli realizované podľa podrobných harmonogramov, ktoré boli vypracované pre každú úlohu. Príloha D obsahuje zoznam úloh riešených mimo základného kontraktu pre komerčné subjekty.

3.1 PLNENIE ÚLOH KONTRAKTU

Úlohy z kontraktu sa priebežne plnili v súlade s termínmi v protokoloch. Priebeh riešenia jednotlivých úloh a dosiahnuté výsledky vrátane výstupov boli pravidelne hodnotené na kontrolných dňoch po ukončení každého štvrťroka.

V tabuľke 1 je uvedený prehľad plnenia čiastkových úloh s komentárom k výsledkom riešenia jednotlivých úloh:

Strana/počet strán	Výročná správa za rok 2015
10/59	

Tabuľka 1: Prehľad plnenia úloh kontraktu

Názov úlohy	Plnenie úlohy
ZABEZPEČENIE PROGRAMÁTORSKÝCH RIEŠENÍ PRE ŠTATISTIKU ENERGETIKY	
Aktualizácia softvéru pre bilancovanie energetiky za rok 2015	Bolo aktualizované APV a návrhová, programátorská a administrátorská dokumentácia k APV.
Inštalácia aktualizovaného softvéru na 3 počítačoch v odbore 840	Aktualizované APV bolo nainštalované a otestované na 3 pracovných staniciach odboru 840. Bola odovzdaná dokumentácia a zdrojové kódy.
ZABEZPEČENIE VÝVOJA PROGRAMÁTORSKÝCH RIEŠENÍ V OBLASTI ŠTATISTIKY INOVÁCIÍ	
Aktualizácia skriptov v Oracle databáze	Boli aktualizované programové skripty, úloha bola spravená a odovzdaná.
Výpočet ukazovateľov a uvedenie údajov do preddefinovaných tabuliek Eurostatu "CIS 2014 tabulation"	Tabuľky "CIS 2014 tabulation" v elektronickej forme boli odovzdané v požadovanej kvalite a termíne
Výpočet ukazovateľov a uvedenie údajov do preddefinovaných tabuliek Eurostatu "CIS 2014 regional tabulation"	"CIS 2014 regional tabulation pre Eurostat a tabuľky pre publikáciu ŠÚ SR v elektronickej forme boli odovzdané v požadovanej kvalite a termíne
Transformácia súboru mikroúdajov do požadovaného tvaru	Súbor mikroúdajov pre Eurostat a tabuľky pre publikáciu ŠÚ SR v elektronickej forme boli odovzdané v požadovanej kvalite a termíne
Odovzdanie analytickej a návrhovej dokumentácie a zdrojových kódov. Odovzdanie administrátorskej, prevádzkovej a používateľskej dokumentácie. (podľa typu softvérového diela)	Dokumentácia a zdrojové kódy odovzdané v termíne.
AKTUALIZÁCIA DATABÁZY POĽNOHOSPODÁRSKÝCH FARIEM ZA DOMÁCNOSTI	

Názov úlohy	Plnenie úlohy
Analýza použitých zdrojov údajov pre odhady produkcie a analýza použitých zdrojov a ďalších potenciálnych zdrojov údajov pre definitívne údaje o produkcii.	Podklad pre vytvorenie ZS poľnohospodárskych fariem za domácnosti bol spracovaný zo vstupných súborov, kde boli identifikované a následne vylúčené duplicity a boli identifikované nové farmy, ktoré boli zaradené do základného súboru. Analýza bola vykonaná v stanovenom termíne a požadovanej kvalite.
Vytvorený základný súbor v elektronickej forme	Základný súbor poľnohospodárskych fariem za domácnosti bol dodaný v elektronickej forme (tabuľka MS Excel) v stanovenom termíne a požadovanej kvalite.
ANALÝZA POUŽITÝCH ZDROJOV A AKTUALIZÁCIA APV S NÁVRHOM ĎALŠÍCH RELEVANTNÝCH ZDROJOV ÚDAJOV PRE POĽNOHOSPODÁRSKY ÚČET	
Analýza použitých zdrojov a ďalších potenciálnych zdrojov údajov pre odhady produkcie a analýza použitých zdrojov a ďalších potenciálnych zdrojov údajov pre definitívne údaje o produkcii.	Boli analyzované zdroje údajov pre odhady produkcie a pre definitívne údaje o produkcii boli zhrnuté do tabuliek a odovzdané v stanovenom termíne. Bolo aktualizované APV pre poľnohospodársky účet o nové zdroje a APV bolo doplnené o kontroly na úplnosť prevodníka.
Návrh súboru použiteľných zdrojov údajov pre zostavovanie účtu poľnohospodárskej produkcie	Bol navrhnutý súbor použiteľných zdrojov údajov pre zostavenie účtu poľnohospodárskej produkcie a bolo aktualizované APV pre poľnohospodársky účet o nové požiadavky, ktoré vyplynuli z navrhnutých zdrojov. Úloha bola odovzdaná v stanovenom termíne.
PODNIKOVÉ ŠTATISTIKY ZA OBLASŤ CESTOVNÉHO RUCHU V PROSTREDÍ IŠIS A IBM COGNOS	
Výpočet ukazovateľov zo stavových a tokových premenných za oblasť štatistiky cestovného ruchu , vytvorenie modelu v prostredí IBM CognosFrameworkManager pre výstupy poskytované externým užívateľom prostredníctvom nástroja IBM Cognos TM1.	Požadované ukazovatele za oblasť štatistiky cestovného ruchu boli vypočítané a uložené do štruktúr KBD v databáze OISISP, bol vytvorený model v prostredí IBM Cognos Framework Manager a je pripravený pre výstupy poskytované externým užívateľom prostredníctvom nástroja IBM Cognos TM1.

Názov úlohy	Plnenie úlohy
Výpočet ukazovateľov zo stavových a tokových premenných za oblasť štatistiky cestovného ruchu, vytvorenie modelu v prostredí IBM CognosFrameworkManager, reporty vytvorené v prostredí IBM Cognos Report Studio pre výstupy poskytované interným užívateľom.	Požadované ukazovatele za oblasť štatistiky cestovného ruchu boli vypočítané za obdobia 2014, 2015 a 2016 a uložené v schéme PBD_CESRUCH v databáze OISISP. Bol vytvorený metadátový model v prostredí IBM Cognos Framework Manager a pre výstupy poskytované interným užívateľom boli vytvorené reporty v prostredí IBM Cognos Report Studio.
PODNIKOVÉ ŠTATISTIKY ZA OBLASŤ PRIEREZOVÉHO ŠTATISTICKÉHO ZISŤOVANIA ROČ 1-01, ROČ ZAV, ROČ 2-01, PROD 13-04 V PROSTREDÍ IŠIS A IBM COGNOS	
Výpočet ukazovateľov zo stavových a tokových premenných za oblasť prierezových štatistických zisťovaní (Roč1-01, Roč Zav, Roč2-01, PROD13-04), vytvorenie modelu v prostredí IBM Cognos Framework Manager pre výstupy poskytované externým užívateľom prostredníctvom nástroja IBM Cognos TM1.	Požadované ukazovatele za oblasť prierezových štatistických zisťovaní (Roč-01, Roč Zav, Roč2-01, PROD13-04) boli vypočítané a uložené do štruktúr KBD v databáze OISISP, bol vytvorený model v prostredí IBM Cognos Framework Manager a je pripravený pre výstupy poskytované externým užívateľom prostredníctvom nástroja IBM Cognos TM1.
Výpočet ukazovateľov zo stavových a tokových premenných za oblasť prierezových štatistických zisťovaní (Roč1-01, Roč Zav, Roč2-01, PROD13-04), vytvorenie modelu v prostredí IBM Cognos Framework Manager, reporty vytvorené v prostredí IBM Cognos Report Studio pre výstupy poskytované interným užívateľom.	Požadované ukazovatele za oblasť prierezových štatistických zisťovaní (Roč-01, Roč Zav, Roč2-01, PROD13-04) boli vypočítané za obdobia 2014 a 2015 a uložené v schéme PBD_ROCSTR v databáze OISISP. Bol vytvorený metadátový model v prostredí IBM Cognos Framework Manager a pre výstupy poskytované interným užívateľom boli vytvorené reporty v prostredí IBM Cognos Report Studio.

AKTUALIZÁCIA PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA V BLAISE MODULY ZA OBLASŤ CESTOVNÉHO RUCHU V RÁMCI ŠTVRTROČNÉHO ZISŤOVANIA VZPS

Aktualizácia APV na zber údajov, spracovanie údajov na 2016 pre moduly za domáci a výjazdový cestovný ruch zisťované pri VZPS.

Programy a skripty za domáci a výjazdový cestovný ruch v APV VZPS na rok 2016 boli aktualizované podľa požiadaviek, úloha bola odovzdaná.

REALIZÁCIA ZMIEN DO SPRACOVANÍ CENOVÝCH ŠTATISTÍK SO ŠTVRTROČNOU PERIODICITOU

Aktualizácia APV pre spracovanie Cien v stavebníctve a Cien VTS. Inicializácia a preklopenie databáz na rok 2016

Databázové schémy boli upravené , nainštalované a odovzdané do používania, programové vybavenie APV Ceny bolo aktualizované a inicializované pre rok 2016 na serveroch KS Trenčín

Úprava preberania vstupných dát do APV pre rok 2016 za zisťovanie Cien v stavebníctve vzhľadom na úpravu štatistického formulára a za zisťovanie Cien VTS vzhľadom na nové a zmenené formuláre

Programové vybavenie bolo nainštalované a odovzdané do používania na serveroch KS Trenčín

Úprava spracovania a rozšírenie výstupov za zisťovanie Cien VTS vzhľadom na nové a zmenené formuláre

Spracovanie Cien VTS bolo upravené a výstupy rozšírené vzhľadom na nové a zmenené formuláre. Spracovanie bolo nainštalované a odovzdané do používania na serveroch KS Trenčín.

Dodanie mesačných odhadov cien v stavebníctve za mesiace 01, 02, 04, 05, 07, 08, 10, 11/2016 a upravených odhadov v mesiacoch 03, 06, 09, 12/2016

Mesačné odhady boli zasielané odboru cenových štatistík v požadovanej kvalite podľa dohodnutého harmonogramu. Údaje boli dodané v elektronickej forme (MS Excel)

Zabezpečenie účasti na spracovaní na Pracovisku ŠÚ SR v Trenčíne pri štvrťročných zisťovaniach za 1. a 2. štvrťrok 2016 vrátane zabezpečenia autorského dozoru

Pracovníci INFOSTATu boli prítomní v čase spracovania jednotlivých zisťovaní na KS ŠÚ SR Trenčín.

REALIZÁCIA ZMIEN DO SPRACOVANÍ CENOVÝCH ŠTATISTÍK S MESAČNOU PERIODICITOU

Inicializácia a preklopenie databáz na rok 2016. Zpracovanie nového spotrebného koša, duálne spracovanie cien za december 2015, reťazenie indexov 2016/2015	Databázové schémy boli upravené, nainštalované a odovzdané do používania. Programové vybavenie APV Ceny bolo aktualizované a inicializované pre rok 2016 na serveroch KS Trenčín.
Prepracovanie vstupných modulov zisťovania Cien priemyselných výrobcov vzhľadom na nové formuláre	Posun termínu inštalácie APV pre preberanie údajov z nových výkazov Cien priemyselných výrobcov z IŠIS do systému APV Ceny boli odovzdané až po publikovaní formulárov v systéme ZBER IŠIS. Bolo vytvorené náhradné riešenie preberania údajov z nových formulárov.
Prepracovanie exportu očistených údajov, SSJ a kontrolných súborov do prostredia IŠIS zisťovania Cien priemyselných výrobcov vzhľadom na nové formuláre	Posun termínu inštalácie prepracovaných prostriedkov exportu očistených údajov, SSJ a kontrolných súborov do prostredia IŠIS zo spracovania výkazov Ceny priemyselných výrobcov. Po publikovaní nových formulárov cien priemyselných výrobcov v systéme Zber IŠIS boli nástroje na export po nevyhnutných úpravách inštalované na server KS Trenčín.
Úprava spracovania a rozšírenie výstupov za zisťovanie Poľnohospodárskych nákupných cien - štvrťročné priemerné ceny a hodnoty predaja agroproduktov	Spracovanie zisťovania Poľnohospodárskych nákupných cien bolo upravené a výstupy rozšírené podľa požiadaviek zadávateľa. Spracovanie bolo nainštalované a odovzdané do používania na serveroch KS Trenčín.
Zabezpečenie účasti na spracovaní na Pracovisku ŠÚ SR v Trenčíne pri mesačných zisťovaniach za prvé tri mesiace 2016, úprava používateľskej dokumentácie, autorský dozor do konca roku 2016	Pracovníci INFOSTATu boli prítomní v čase spracovania jednotlivých zisťovaní na KS ŠÚ SR Trenčín.

AKTUALIZÁCIA SOFTVÉRU PRE SPRACOVANIE VÝSLEDKOV KONJUKTURÁLNYCH PRIESKUMOV

Aktualizácia APV pre spracovanie konjunkturálnych prieskumov, vrátane konzultácie a spolupráce pri overovaní softvéru priamo na používateľských staniciach

Aktualizované APV bolo nainštalované na pracovných staniciach používateľov, bola odovzdaná programátorská a administrátorská dokumentácia k APV.

REVÍZIA VÁHOVEJ SCHÉMY VÝPOČTU INDEXOV CIEN PRIEMYSELNÝCH VÝROBCOV

Automatizované preberanie a spracovanie dát z mimoriadneho zisťovania cien priemyselných výrobcov, realizácia schém výpočtov CPA a reprezentantov za tuzemsko, export, eurozónu a mimo eurozónu

Programové vybavenie bolo vytvorené a nainštalované na serveroch KS Trenčín a použité pre vstup údajov z mimoriadneho zisťovania a výpočet váh

Návrh reprezentantov a váhových schém pre výpočet indexov cien priemyselných výrobcov

Váhové schémy boli vypočítané k základu roku 2015 a uložené na databázovom serveri KS Trenčín

INOVÁCIA PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA V BLAISE PRE ŠTVRŤROKY 2016 A 1.ŠTVRŤROK 2017 A VYPRACOVANIE NOVÉHO TRANSKODIFIKAČNÉHO PROGRAMU NA PREVOD DATABÁZY VZPS (VRÁTANE DOPLNKOVÉHO ZISŤOVANIA O MLADÝCH ĽUDOCH NA TRHU PRÁCE) DO KODIFIKÁCIE EUROSTATU.

Aktualizácia APV pre VZPS na spracovanie údajov za 1.q.2016+transkodifikačný program na 1.q.2016

APV na 1.q.2016 decentralizovaný zber, kontrolu a prenos údajov a centrálné spracovanie údajov bolo odovzdané administrátorovi v dohodnutom termíne.

Aktualizácia APV pre VZPS na zber údajov, spracovanie údajov a transkodifikačný program na 2.q.2016 – vrátane príslušného APV pre doplnkový modul

Programy a skripty Blaise na záznam, kontroly, zhrávanie a centrálné spracovanie údajov pre VZPS pre 2. q. 2016 boli aktualizované podľa požiadaviek, úloha bola odovzdaná.

Aktualizácia APV pre VZPS na zber údajov, spracovanie údajov a transkodifikačný program na 3.q.2016	Programy a skripty Blaise na záznam, kontroly, zhrávanie a centrálné spracovanie údajov pre VZPS pre 3. q. 2016 boli aktualizované podľa požiadaviek, úloha bola odovzdaná. Tiež bola dopracovaná nová kontrola požadovaná administrátorom.
Aktualizácia APV pre VZPS na zber údajov, spracovanie údajov a transkodifikačný program na 4.q.2016	Programy a skripty Blaise na záznam, kontroly, zhrávanie a centrálné spracovanie údajov pre VZPS pre 4. q. 2016 boli aktualizované podľa požiadaviek, úloha bola odovzdaná.
APV pre VZPS - elektronický dotazník pre zber údajov, spracovanie údajov a transkodifikačný program na 1.q.2017	Programy a skripty Blaise na záznam, kontroly, zhrávanie a centrálné spracovanie údajov pre VZPS pre 1. q. 2017 boli aktualizované podľa požiadaviek, úloha bola odovzdaná.
BILANCIE OBYVATEĽSTVA PODĽA POHLAVIA, VEKU, NÁRODNOSTI, ŠTÁTNEHO OBČIANSTVA, KRAJINY NARODENIA, RODINNÉHO STAVU ZA ROK 2015 PROSTREDÍ IŠIS	
ZBD_BILOBYV_2015 -- Spracovanie dátových zdrojov ZBD-IŠIS, naplnenie počiatkových stavov a aktualizácia údajov v súboroch ročných bilancií údajmi za rok 2015.	Základný súbor v ZBD_BILOBYV v databáze OISISP bol aktualizovaný údajmi zo súborov OBYV zo ZBD-IŠIS v požadovanom termíne a kvalite
Bilančné štruktúry a ukazovatele za rok 2015 – Výpočet ukazovateľov subdomény KBD Bilancie obyvateľstva, ich uloženie do KBD a integrácia údajov do IŠIS prostredníctvom metadátového modelu a reportov v prostredí IBM Cognos	Hodnoty ukazovateľov subdomény KBD - „1.1 Obyvateľstvo a migrácia – bilancovanie obyvateľstva“ za rok 2015 boli vypočítané a uložené do štruktúr KBD_PBD a sprístupnené prostriedkami IBM Cognos v požadovanom termíne a kvalite.
Dokumentácia k spracovaniu - v rozsahu zdrojových kódov, návrhová dokumentácia, popis dátových štruktúr a dátových modelov.	Dokumentácia k spracovaniu vo forme DOCX a PDF - v rozsahu zdrojových kódov, popis dátových štruktúr a dátových modelov.

TRANSFORMÁCIA A DÁTOVÉ MODELÝ PRE DEMOGRAFICKÝ POHYB OBYVATEĽSTVA V ROKU 2016

Spracovanie mesačných, štvrťročných, polročných a ročných pohybov obyvateľstva a bilancovanie stavu obyvateľstva ku koncu referenčného obdobia z údajov ZBD-IŠIS	Podľa harmonogramu boli z údajov ZBD-IŠIS vypočítané hodnoty ukazovateľov pohybov obyvateľstva a bilancovanie stavu obyvateľstva a uložené do KBD_PBD v databáze OISISP ukazovatele z mesačných, štvrťročných, polročných a ročných pohybov obyvateľstva a bilancovanie stavu ku koncu referenčného obdobia za rok 2016. Údaje sprístupnené prostriedkami IBM Cognos v požadovanom termíne a kvalite.
--	---

Dokumentácia k spracovaniu - v rozsahu zdrojových kódov, návrhová dokumentácia, popis dátových štruktúr a dátových modelov.	Dokumentácia k spracovaniu vo forme DOCX a PDF - v rozsahu zdrojových kódov, popis dátových štruktúr a dátových modelov.
---	--

NOVÁ TRANSFORMÁCIA ZDROJOVÝCH DÁTOVÝCH TABULIEK S DIMENZIOU VZDELANIE PRE CENSUS HUB V PROSTREDÍ IŠIS

Návrh postupu vykonania transformácie dimenzie vzdelanie pre dátové hyperkocky a kvalitatívnu hyperkocku	Textový návrh postupu vykonania transformácie dimenzie vzdelanie bol prekonzultovaný, odsúhlasený a odovzdaný.
Spracovanie a uloženie hyperkociek a kvalitatívnej hyperkocky do databázy OISIST	Bolo transformovaných 14 dátových hyperkociek a 1 kvalitatívna hyperkocka, všetky boli uložené do databázovej schémy OISIST

MODEL POHYBU OBYVATEĽSTVA V ŠTRUKTÚRE A ROZSAHU PRAMENNÉHO DIELA Z ÚDAJOV DEMOGRAFICKEJ ŠTATISTIKY V PROSTREDÍ IŠIS

Funkčný metadátový model vytvorený v prostredí IBM Cognos Framework Manager nad údajmi ZBD-IŠIS pre oblasti „Zomrelí“, „Príčiny smrti“ a „Sťahovanie“ v štruktúre a rozsahu Pramenného diela. Vytvorenie reportov v prostredí IBM Cognos Report Studio nad metadátovým modelom pre oblasti „Zomrelí“, „Príčiny úmrtia“ a „Sťahovanie“ v štruktúre a rozsahu Pramenného diela.	Funkčný metadátový model vytvorený v prostredí IBM Cognos Framework Manager nad údajmi ZBD-IŠIS bol doplnený pre oblasti "Zomrelí", "Príčiny smrti" a "Sťahovanie" v štruktúre a rozsahu Pramenného diela. Boli vytvorené reporty v prostredí IBM Cognos report Studio nad metadátovým modelom pre oblasť "Zomrelí", "Príčiny úmrtia" a "Sťahovanie" v štruktúre a rozsahu Pramenného diela v požadovanom termíne a kvalite.
---	--

Aktualizácia metadátového modelu Pramenného diela v prostredí IBM Cognos Framework Manager nad údajmi ZBD-IŠIS roku 2015 pre oblasti demografickej štatistiky Sobáše, Narodení, Zomrelí, Rozvody, Sťahovanie, Príčiny úmrtia a Potraty.	Metadátový model Pramenného diela v prostredí IBM Cognos Framework Manager bol aktualizovaný pre údaje ZBD-IŠIS roku 2015 za oblasti demografickej štatistiky Sobáše, Narodení, Zomrelí, Rozvody, Sťahovanie, Príčiny úmrtia a Potraty v požadovanom termíne a kvalite.
PREPOJENIE ŠTATISTICKÝCH SYSTÉMOV SOCIÁLNEJ OCHRANY A NÁRODNÝCH ÚČTOV (METODIKY ESSPROS A ESA 2010)	
Analýza väzieb ročných národných účtov s ESSPROS systémom v SR (údaje roku 2013 na strane príjmov aj výdavkov)	Bol odovzdaný dokument, ktorý analyzuje vzťahy a prepojenie národných účtov so štatistickým systémom sociálnej ochrany ESSPROS, transakcie v SNA a podrobné väzby medzi oboma štatistickými systémami. Súčasťou realizačného výstupu je excelovský súbor, ktorý obsahuje spôsob odhadu ESSPROS údajov v roku 2013 podľa metodiky ESA 2010 dvoma metódami
Návrh výpočtu odhadu výdavkov domácností z vlastného vrečka na zdravie	Bola odovzdaná štúdia, ktorá vysvetľuje dôvody výrazných rozdielov týkajúcich sa výdavkov domácností na zdravotnú starostlivosť v SR (podľa údajov národných účtov, rodinných účtov, NCZI, INEKO), snaží sa zrealizovať odhad jej agregovaných hodnôt a navrhuje algoritmus distribúcie výdavkov podľa funkcií starostlivosti. Vďaka spolupráci s odborníkmi z NCZI sa podarilo prvýkrát v SR získať prepočítané odhady výdavkov na všetky organizácie, čo predstavuje posun smerom k vyššej kvalite údajov o výdavkoch obyvateľov na zdravie na Slovensku.
ANALÝZA A PROGNÓZA VÝVOJA HOSPODÁRSKEHO CYKLU V SLOVENSKEJ EKONOMIKE V ROKU 2016	
Rýchle odhady HDP a zamestnanosti	Vo februári, máji, auguste a novembri 2016- vždy do 38 dní po skončení referenčného štvrťroka - bola odovzdaná tabuľková zostava obsahujúca výsledky rýchleho odhadu vývoja HDP (vrátane odhadov zložiek štruktúry jeho tvorby resp. použitia a ich deflátorov) a celkovej zamestnanosti, ktoré boli získané s podporou modelového aparátu na základe informácií vyplývajúcich z vývoja makroekonomických a odvetvových ukazovateľov slovenskej ekonomiky kvalitatívneho a kvantitatívneho charakteru.

Prognózovanie krátkodobého vývoja vybraných makroekonomických ukazovateľov slovenskej ekonomiky	Vo februári, máji, auguste a novembri 2016 bol odovzdaný dokument analyticko-prognostického charakteru (s tabuľkovou prílohou). Jeho obsahom bola stručná analýza vývoja vybraných makroekonomických ukazovateľov slovenskej ekonomiky v referenčnom štvrťroku a interpretácia výsledkov krátkodobej predikcie ich vývoja v horizonte predikcie, teda v nasledujúcich dvoch štvrťrokoch vzhľadom na referenčný štvrťrok.
REVÍZIA TDP A SIOT Z TITULU IMPLEMENTÁCIE METODICKÝCH ZMIEN ESA2010 V ČASOVOM RADE 1995-1999, 2000-2009 A ZAPRACOVANIE REVÍZNYCH ZMIEN ROČNÝCH NÁRODNÝCH ÚČTOV ZO SEPTEMBRA 2015 V ČASOVOM RADE 1995-2011. SPOLUPRÁCA NA BILANCIÍ TDP ZA ROK 2013 V SYSTÉME SNA_NT.	
Revízia tabuliek dodávok a použitia (zo septembra 2015) v novej metodike ESA 2010 v časovom rade 1995-2011 v bežných cenách	Bol odovzdaný revidovaný časový rad tabuliek dodávok a použitia vo verzii agregátnych ukazovateľov RNÚ zo septembra 2015. Údaje sú revidované podľa novej metodiky ESA 2010 za roky 1995-2011 v bežných cenách na dvojmiestnej úrovni klasifikácie
Revízia symetrickej I/O tabuliek v novej metodike ESA2010 za rok 1995 a revízne zmeny 2000, 2005 a 2010, ktorá zahŕňa aktualizáciu všetkých odpočtových matíc potrebných pre výpočet základných cien	Boli odovzdané symetrické I/O tabuľky za rok 1995 a revidované SIOT za roky 2000, 2005 a 2010 na verziu RNÚ zo septembra 2015 v troch verziách (domáca produkcia, dovezená produkcia, zdroje spolu).
Spolupráca na bilancii roka 2013 v systéme SNA_NT	Spolupráca zahŕňala a) kontrolu vstupných údajov pre systém SNA-NT potrebných pre konštrukciu TDP2013; b) doplnenie časových radov ukazovateľov na úrovni odvetví a produktov z TDP bilancovaných v systéme SNA-NT (roky 2008-2013); c) aktualizáciu podporných excelovských súborov pre systém SNA-NT pre rok 2013; d) bilancovanie TDP za rok 2013 v systéme SNA-NT (v spolupráci so ŠÚ SR).
VYHODNOTENIE HARMONIZOVANÉHO POUŽÍVANIA TZV. JADROVÝCH („CORE“) PREMENNÝCH VO VÝBEROVÝCH ZISŤOVANIACH Z OBLASTI SOCIÁLNYCH ŠTATISTÍK – EU SILC, VZPS, RODINNÉ ÚČTY, IKT V DOMÁCNOSTIACH, EHIS, AES.	
Vyhodnotenie používania jadrových premenných za roky 2012 až 2014.	Boli vypracované kapitoly o analýze vstupných údajov pre konštrukciu jadrových premenných zo všetkých výberových zisťovaní u obyvateľstva. Analytický materiál bol prediskutovaný so zadávateľmi úlohy a následne bolo odovzdaná pracovná verzia dokumentu.

Odovzdanie SAS programov na výpočet jadrových premenných	Boli vypracované SAS programy na výpočet jadrových premenných z výberových zisťovaní u obyvateľstva za jednotlivé osoby a za hospodáriace domácnosti. Súčasne bol vypracovaný SAS program na výpočet ukazovateľov z jadrových premenných na porovnanie vypočítaných hodnôt z jednotlivých výberových zisťovaní u obyvateľstva.
Výpočet jadrových premenných za roky 2012 až 2014	Bol vytvorený súbor s vypočítanými hodnotami jadrových premenných jednotlivých osôb a hospodáriacich domácností z údajov výberových zisťovaní u obyvateľstva EU SILC, VZPS, Rodinné účty, IKT v domácnostiach, EHIS a AES. Bola vypracovaná tabuľka ukazovateľov vypočítaných hodnôt z jadrových premenných výberových zisťovaní u obyvateľstva za roky 2012 až 2014 a rok 2015. Boli vypočítané hodnoty ukazovateľov jadrových premenných z jednotlivých výberových zisťovaní u obyvateľstva.
Analýza výsledkov	Bol odovzdaný analytický dokument a tabuľkovou prílohou. Podkladom analýzy sú tabuľky uložené v súbore „Ukazovatele vypočítaných jadrových premenných.xlsx“. Súčasne bol odovzdaný kompletný realizačný výstup riešenej úlohy vrátane SAS programov, výstupných súborov, tabuliek ukazovateľov a analytického materiálu.
NÁVRH A RIEŠENIE METODICKÝCH PROBLÉMOV V TSA	
Zostavenie tabuliek satelitného účtu cestového ruchu za rok 2014	Bol odovzdaný dokument, ktorý obsahuje požadované tabuľky TSA 5-8 za referenčný rok 2014 a ich metodický popis. Tabuľky TSA 5 a TSA6 zaznamenávajú produkciu, pridanú hodnotu odvetví cestovného ruchu (CR), ako aj celkovú ponuku produktov CR, tabuľka TSA 6 PH zaznamenáva priamu pridanú hodnotu CR v odvetviach ekonomiky, tabuľka TSA 7 zaznamenáva zamestnanosť v odvetviach CR a tabuľka TSA 8 zaznamenáva tvorbu hrubého fixného kapitálu v odvetviach CR.
BUDOVANIE SATELITNÉHO ÚČTU KULTÚRY V SR, 2. ETAPA	
Dopracovanie metodiky SUK SR a skompletizovanie SUK SR za rok 2012	Bol vypracovaný metodický materiál pre konštrukciu SUK SR a zároveň bola vyčíslená ponuka a použitie produktov kultúry a kreatívneho priemyslu v cenách odberateľov na údajoch za rok 2012. Kvantifikovaná ponuka a použitie týchto produktov boli následne vybilancované.
Zostavenie SUK SR za rok 2013	Bol odovzdaný satelitný účet v kultúre a kreatívnom priemysle za rok 2013, ktorý bol zostavený v súlade s metodikou schválenou pre SUKaKP. Obsahuje výsledky za výrobné účty a maticu produkcie, ponuku a použitie produktov a zamestnanosť v SUKaKP v roku 2013.

MIKROSIMULAČNÝ MODEL HOSPODÁRIACICH DOMÁCNOSTÍ NA SLOVENSKU - VYHODNOTENIE PRESNOSTI VÝSTUPOV MODELU NA REÁLNYCH ÚDAJOCH Z RÚ 2015 A ZAPRACOVANIE VÝSLEDKOV DO SOFTVÉROVÉHO PRODUKTU

Vyhodnotenie presnosti výstupov modelu na reálnych údajoch z RÚ	Pomocou mikrosimulačného modelu MMHD bola spracovaná variantná mikrosimulácia údajov rodinných účtov na rok 2015 z údajov za rok 2012. Boli vytvorené výstupné tabuľky za SR zo zisťovaných údajov za rok 2015 a z výsledkov variantných simulácií údajov.
Zpracovanie metód získaných z analýz do softvérového produktu	Bol odovzdaný aktualizovaný a doplnený Balík_MMHD_2016. Obsahuje súbory, tabuľky a popisy, ktoré sú potrebné na spracovanie mikrosimulácie s použitím údajov reálneho zisťovania za rok 2015 na nasledujúce roky.
Dodatok k dokumentácii k mikrosimulačnému modelu	Bol odovzdaný dokument „Vyhodnotenie presnosti výstupov modelu na reálnych údajoch z RÚ 2015 a zapracovanie výsledkov do softvérového produktu“. Materiál obsahuje informácie potrebné pre prácu s modelom a prácu s výstupmi modelu, ako aj popis vyhodnotenia presnosti výstupov simulácií.

REVÍZIA ÚDAJOV ŠTATISTIKY NARODENÝCH A SŤAHOVANIA A NÁVRH TRVALO UDRŽATEĽNÉHO RIEŠENIA V KONTEXTE ŠTATISTICKÉHO SPRACOVÁVANIA ÚDAJOV O DEŤOCH NARODENÝCH V ZAHRANIČÍ MATKÁM S TRVALÝM POBYTOM NA SLOVENSKU V SÚLADE S NARIADENÍM O EURÓPSKEJ DEMOGRAFICKEJ ŠTATISTIKE (Č. 1260/2013).

Obsahová analýza súboru narodených v zahraničí, analýza dopadov rozdielnej metodiky na jednotlivé indikátory vitálnej štatistiky a sťahovania (2012-2015)	Analytický materiál hodnotiaci obsah súborov narodených v zahraničí, analyzujúci dopady rozdielnej metodiky na vybrané indikátory vitálnej štatistiky a sťahovania
Logické úpravy v súboroch narodených a sťahujúcich sa (2012-2015)	Imputácia a logické úpravy v súbore narodených a sťahujúcich sa (súbory xls.)
Revidované dáta o narodených a sťahovaní (2012-2015). Revidované demografické ukazovatele ovplyvnené revíziou dát o narodených a sťahovaní - podľa troch metodických konceptov.	Revidované demografické ukazovatele ovplyvnené revíziou dát o narodených a sťahovaní - rôzne koncepty. Časť čiastkovej úlohy revidované dáta o narodených odložená na rok 2017 a nahradená náhradnou úlohou
Návrh a zdôvodnenie metódy udržateľnosti vykazovania korektných dát o narodených a sťahovaní, formulácia odporúčaní	Analyticko-metodický materiál predstavujúci návrh a zdôvodnenie metód udržateľnosti vykazovania údajov o narodených a sťahovaní a formulujúci konkrétne odporúčania

TABUĽKY ŽIVOTA AKO DEMOGRAFICKÉ MODELY RODINNÝCH A ŽIVOTNÝCH UDALOSTÍ A ICH PRAKTICKÉ VYUŽITIE PRE MODERNIZÁCIU DEMOGRAFICKEJ ŠTATISTIKY.

Zhodnotenie používaných metodických postupov konštrukcie tabuliek života s ohľadom na dátové podmienky ŠÚ SR	Analyticko-metodický materiál hodnotiaci metodické postupy konštrukcie tabuliek života v nadväznosti na zisťované demografické údaje vitálnej a migračnej štatistiky ŠÚ SR
Metodická užívateľsky prístupná informácia o konštrukcii demografických modelov rodinných a životných udalostí	Metodický materiál predstavujúci metódy konštrukcie tabuliek života v užívateľsky prístupnej forme
Konštrukcia tabuliek sobášnosti, rozvodovosti a plodnosti pre Slovensko	Tabuľky sobášnosti, rozvodovosti a plodnosti na úrovni Slovenska (súbory xls.)
Konštrukcia tabuliek sobášnosti a plodnosti na vybraných regionálnych úrovniach	Tabuľky sobášnosti a plodnosti (súbory xls.)
Analyticko-metodické zhodnotenie práce s tabuľkami života a ich praktické využitie	Analyticko-metodický materiál hodnotiaci praktické využitie tabuliek života pri analýze rodinných a životných udalostí
KONŠTRUKCIA ODHADOV ŠTRUKTÚRY OBYVATEĽSTVA PODĽA NAJVYŠŠIEHO DOSIAHNUTÉHO VZDELANIA V INTERCENZÁLNOM OBDOBÍ KOMBINÁCIOU ADMINISTRATÍVNYCH ZDROJOV A ÚDAJOV VITÁLNEJ ŠTATISTIKY ŠÚ SR	
Návrh bilančnej schémy s dôrazom na teoretické a praktické možnosti využitia AZD a údajov vitálnej štatistiky ŠÚ SR	Analyticko-metodický materiál rámčujúci bilančnú schému zloženia obyvateľstva Slovenska podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania, veku a pohlavia v intercenzálnom období
Analýza, úprava a testovanie dostupných údajov z jednotlivých databázových schém	Analyticko-metodický materiál hodnotiaci dostupné údaje pre intercenzálnu bilanciu najvyššieho dosiahnutého vzdelania
Analýza uskutočniteľnosti a kvality substitúcie vzdelanostnej štruktúry prostredníctvom vybraného administratívneho zdroja alebo výberového zisťovania	Analytický materiál hodnotiaci možnosti náhrady a kvality vzdelanostnej štruktúry populácie Slovenska v intercenzálnom období pomocou dostupných AZD alebo výberových zisťovaní
Konštrukcia odhadu štruktúry obyvateľstva Slovenska podľa veku, pohlavia a najvyššieho dosiahnutého vzdelania	Odhad vzdelanostnej štruktúry Slovenska podľa veku a pohlavia bilančnou metódou v intercenzálnom období (tabuľky xls.)
Testovanie kvality výsledkov bilancie	Analytický materiál testujúci vybrané atribúty odhadu

OBSAH, VYUŽITIE A TESTOVANIE KVALITY ADMINISTRATÍVNYCH ZDROJOV ÚDAJOV PRE POTREBY DEMOGRAFICKEJ A SOCIÁLNEJ ŠTATISTIKY (A SODB 2021). NÁVRH ANALYTICKO-METODICKÝCH KONTROL NAD ADMINISTRATÍVNymi ZDROJMI ÚDAJOV.

Obsahová analýza AZD dostupných ŠÚ SR v spojitosti s potrebami demografickej a sociálnej štatistiky	Analytický dokument hodnotiaci obsah AZD dostupných ŠÚ SR
Návrh systému kontrolných mechanizmov a indikátorov kvality AZD	Metodický materiál prezentujúci systém kontrolných mechanizmov a indikátorov kvality AZD
Aplikácia logických analyticko-metodických kontrolných mechanizmov nad AZD	Analytický materiál hodnotiaci možnosti aplikácie logických analyticko-metodických kontrolných mechanizmov nad AZD
Konštrukcia kvalitatívnych indikátorov pre AZD a hodnotenie kvality vybraných obsahových polí	Materiál hodnotiaci konštrukciu kvalitatívnych indikátorov pre AZD a analyzujúci možnosti hodnotenia kvality obsahových polí
POŽIADAVKY MODERNIZÁCIE DEMOGRAFICKEJ ŠTATISTIKY VO VYŤAHU K NOVÝM METÓDAM GRADUÁCIE PRAVDEPODOBNOSTÍ ÚMRTIA. TESTOVANIE, APLIKÁCIA A ZHODNOTENIE NOVÝCH METÓD GRADUÁCIE. ÚMRTNOSTNÉ TABUĽKY SLOVENSKO.	
Teoreticko-metodologické zhodnotenie výpočtu úmrtnostných tabuliek a graduácie pravdepodobností úmrtia	Analyticko-metodický materiál hodnotiaci jednotlivé prístupy konštrukcie úmrtnostných tabuliek a prístupy graduácie pravdepodobností úmrtia
Programovacie schémy nových metód graduácie pravdepodobností úmrtia	Súbor programovacích schém aplikovaných graduácií pravdepodobností úmrtia
Praktická aplikácia nových konceptov graduácie na konštrukciu úmrtnostných tabuliek za Slovensko, regióny, podľa rodinného stavu a vzdelania	Súbor úmrtnostných tabuliek (súbory xls.) podľa príslušnej špecifikácie
Konštrukcia úmrtnostných tabuliek za Slovensko, regióny, podľa rodinného stavu a vzdelania	Súbor úmrtnostných tabuliek (súbory xls.) podľa príslušnej špecifikácie
Analytické zhodnotenie a testovanie rozdielov - SWOT analýza praktického využitia nových metód graduácie v podmienkach Slovenska	Analytický materiál hodnotiaci využitie nových metód graduácie pravdepodobností úmrtia na Slovensku, ich klady a zápory a samotnú aplikáciu

RIZIKÁ HODNOTENIA ZDRAVOTNÉHO STAVU OBYVATEĽSTVA SLOVENSKA PROSTREDNÍCTVOM VÝBEROVÝCH ZISŤOVANÍ. KVALITA ZÍSKANÝCH INFORMÁCIÍ A DEKOMPOZÍCIA ICH FAKTOROV V MEDZINÁRODNOM KONTEXTE.

Metodické zhodnotenie indikátorov analyzujúcich zdravotný stav obyvateľstva EU SILC a EHIS	Analyticko-metodický materiál hodnotiaci možnosti hodnotenia a používané indikátory zdravotného stavu konštruované zo zisťovaní EU SILC a EHIS
Konštrukcia indikátorov hodnotiacich zdravotný stav obyvateľstva Slovenska	Súbor indikátorov používaných na hodnotenie zdravotného stavu zostavený z výsledkov EU SILC a EHIS 2011
Medzinárodná dekompozícia výsledkov indikátorov zdravotného stavu a ich vplyv na výslednú kvalitu zdravotného stavu a HLY	Analyticko-metodický materiál analyzujúci medzinárodné postavenie Slovenska z pohľadu zdravotného stavu. Aplikácia metodického konceptu viacrozmernej dekompozície za účelom zistenia hlavných príčin zaostávania Slovenska za demograficky najvyspelejšími krajinami Európy z pohľadu HLY.
Multidimenzionálna analýza respondentov vo vzťahu k rozdielom hodnotenia zdravia	Analytický materiál hodnotiaci vplyv vybraných zisťovaných populačných štruktúr a znakov na odpovede respondentov v module MEHM
Interpretácia získaných údajov a analytické zhodnotenie prípadných rozdielov indikátorov hodnotiacich zdravotný stav obyvateľstva Slovenska EU SILC a EHIS	Analytický materiál hľadajúci príčiny rozdielov v získaných odpovediach medzi zisťovaním EU SILC a EHIS
Analýza možností využitia ďalších indikátorov hodnotiacich zdravotný stav	Analyticko-metodický materiál načrtávajúci ďalšie možnosti využitia výsledkov EHIS na hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska

PRIESKUMY O AKTÍVNOM CESTOVNOM RUCHU

Prieskumy o aktívnom cestovnom ruchu – šesť zisťovaní	Úlohu tvorilo 6 fáz prieskumov, ktoré pozostávali z výberu anketárov, z prípravy a expedície materiálov, zberu, kontroly a záznamu dát, z vyčistenia dátového súboru, kontroly logickej konzistentnosti, kontroly reprezentatívnosti, prípravy dátového súboru pre databázu, prípravy podkladov pre vyúčtovanie odmien anketárom
Zisťovanie o aktívnom cestovnom ruchu 1	Prvá fáza bola realizovaná vo februári 2016 a obsahovala všetky hore uvedené procesy
Zisťovanie o aktívnom cestovnom ruchu 2	Druhá fáza bola realizovaná v apríli 2016 a taktiež obsahovala všetky hore uvedené procesy
Zisťovanie o aktívnom cestovnom ruchu 3	Tretia fáza bola realizovaná v júni 2016 a rovnako obsahovala všetky uvedené procesy
Zisťovanie o aktívnom cestovnom ruchu 4	Štvrtá fáza bola realizovaná v auguste 2016 a rovnako obsahovala všetky hore uvedené procesy

Zisťovanie o aktívnom cestovnom ruchu 5	Piata fáza bola realizovaná v októbri 2016 a rovnako obsahovala všetky hore uvedené procesy
Zisťovanie o aktívnom cestovnom ruchu 6	Šiesta fáza bola realizovaná v decembri 2016 a rovnako obsahovala všetky hore uvedené procesy

Tabuľka 2: Úlohy dodatkov k základnému kontraktu, ktoré boli súčasťou kontrolných dní

Názov úlohy	Plnenie úlohy
NÁVRH INTEGROVANEJ DATABÁZY DOSTUPNÝCH VYBRANÝCH AZD POUŽITELNÝCH PRE SČÍTANIE OBYVATEĽOV, DOMOV A BYTOV V ROKU 2021	
Vytvorenie jedinečného identifikátora pre interné analýzy údajov SUSR_ID	Bol vypracovaný a po pripomienkach zadávateľa dopracovaný dokument "Vytvorenie jedinečného identifikátora pre interné analýzy údajov" ako návrh postupu vytvorenia jedinečného identifikátora SUSR_ID z AZD, ktoré obsahujú rodné číslo. Následné bolo vytvorené APV, ktoré vychádzalo z predloženého dokumentu a zohľadňovalo požiadavky na efektívnejšom spôsobe prevodu rodného čísla vytvorením APV s priamym prístupom do databázy administratívnych zdrojov.
Analýza, korekcie a harmonizácia vybraných AZD s osobitným dôrazom na rodné číslo, adresu, dátum narodenia, pohlavie, rodinný stav, miesto narodenia, štátnu príslušnosť, národnosť, akademický titul.	Podľa pokynov odboru 910 boli vytvorené a priebežne upravované skripty na korekciu a harmonizáciu vybraných AZD. Spustené skripty vytvorili pomocné tabuľky v schéme ZBD3, ktoré sú zdrojom k vytvoreniu integrovanej databázy.
Integrovaná databáza	Z pomocných tabuliek v schéme ZBD3 bola vytvorená a uložená integrovaná databáza z dostupných vybraných AZD k 31.12.2015. Bola odovzdaná štruktúra integrovanej databázy s popisom a skripty s popisom a postupom spúšťania.

4 ČINNOSTI INŠTITÚTU

4.1 ČINNOSTI INŠTITÚTU VYKONÁVANÉ V RÁMCI KONTRAKTOV SO ŠÚ SR

Súbor výskumno-vývojových úloh bol tematicky zameraný na oblasti:

- systém národných účtov a štrukturálna analýza,
- makroekonomické analýzy a prognózy,
- sociálno-ekonomické analýzy a prognózy,
- systém výberových zisťovaní u obyvateľstva,
- demografický výskum,
- štatistických systémov,
- informačných systémov a aplikácií.

Na základe kontraktu na zabezpečenie služieb a jeho dodatkov sa riešili ďalšie úlohy zamerané na:

- zisťovanie o aktívnom a pasívnom cestovnom ruchu,
- zabezpečenie a realizáciu výskumov verejnej mienky.

4.1.1 Výskumno-vývojové úlohy

Výskum v oblasti systému národných účtov a štrukturálnej analýzy bol orientovaný hlavne na riešenie metodických problémov z okruhu systému národných účtov, konštrukcie tabuliek dodávok a použitia a symetrických input-output tabuliek z titulu implementácie metodických zmien ESA2010 a zapracovania ostatných revízných zmien z národných účtov. Okrem toho bola dopracovaná metodológia tvorby satelitného účtu kultúry a kreatívneho priemyslu SR a boli riešené praktické postupy konštrukcie satelitného účtu kultúry a kreatívneho priemyslu SR a satelitného účtu cestovného ruchu SR.

Činnosť v oblasti výskumu zameraného na makroekonomické analýzy a prognózy bola orientovaná na riešenie metodologických problémov makroekonomického modelovania a krátkodobého prognózovania, ktoré súvisia s využívaním moderných matematicko-štatistických metód a postupov na analýzy a modelovanie vývoja časových radov makroekonomických a odvetvových ukazovateľov slovenskej ekonomiky. Modelový aparát s členom korigujúcim chyby spolu s modelovými nástrojmi založenými na Box-Jenkinsovej metodológii (ARIMA modely) bol podporne využívaný na zostavovanie rýchlych odhadov vývoja HDP a celkovej zamestnanosti v slovenskej ekonomike.

Výskum v oblasti sociálno-ekonomických štatistík sa zamerával na vyhodnotenie harmonizovaného používania tzv. jadrových (core) premenných vo výberových zisťovaniach z oblasti sociálnych štatistík u obyvateľstva – EU SILC, VZPS, Rodinné účty, IKT v domácnostiach, EHSI a AES za roky 2012 až 2015. V rámci riešenia sa analyzovali vstupné premenné v jednotlivých výberových zisťovaniach, ktoré sú potrebné na konštrukciu jadrových premenných z jednotlivých výberových zisťovaní. Vytvorili sa algoritmy a následne aj SAS programy na výpočet jadrových premenných. Po vypočítaní jadrových premenných sa z nich konštruovali porovnateľné ukazovatele, ktoré sa vypočítali za každé výberové zisťovanie za roky 2012 až 2015. Ukazovatele jadrových premenných sú podkladom na vyhodnotenie rozdielov v hodnotách jadrových premenných v realizovaných výberových zisťovaniach u obyvateľstva za roky 2012 až 2015.

Výskumné demografické centrum (VDC) sa podieľalo v roku 2016 na riešení celkovo šiestich plánovaných úloh, ktorých zadávateľom bol v rámci kontraktu Štatistický úrad SR.

Výsledkom tejto činnosti bolo okrem iného viacero analyticko-metodologických materiálov. Z úlohy 900-7 s názvom „Revízia údajov štatistiky narodených a sťahovania a návrh trvalo udržateľného riešenia v kontexte štatistického spracovávanía údajov o deťoch narodených v zahraničí matkám s trvalým pobytom na Slovensku v súlade s nariadením o európskej demografickej štatistike (č. 1260/2013)“ bol vypracovaný analyticko-metodický materiál, ktorý hodnotil obsah súborov narodených v zahraničí, analyzoval dopady rozdielnej metodiky na vybrané indikátory vitálnej štatistiky a sťahovania a priniesol návrhy a zdôvodnenia možných metód udržateľnosti vykazovania údajov o narodených a sťahovaní s formuláciou konkrétnych odporúčaní.

Jedným z hlavných výstupov úlohy 900-8 „Tabuľky života ako demografické modely rodinných a životných udalostí a ich praktické využitie pre modernizáciu demografickej štatistiky“ bol analyticko-metodický materiál hodnotiaci metodické postupy konštrukcie tabuliek života v nadväznosti na zisťované demografické údaje vitálnej a migračnej štatistiky ŠÚ SR, predstavujúci metódy konštrukcie tabuliek života v užívateľsky prístupnej forme a umožňujúci praktické využitie tabuliek života pri analýze rodinných a životných udalostí.

K úlohe 900-9 „Konštrukcia odhadov štruktúry obyvateľstva podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania v intercenzálnom období kombináciou administratívnych zdrojov a údajov vitálnej štatistiky ŠÚ SR“ bol vypracovaný analyticko-metodický materiál rámčujúci bilančnú schému zloženia obyvateľstva Slovenska podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania, veku a pohlavia v intercenzálnom období, hodnotiaci dostupné údaje pre intercenzálnu bilanciu najvyššieho dosiahnutého vzdelania, hodnotiaci možnosti náhrady a kvality vzdelanostnej štruktúry populácie Slovenska v intercenzálnom období pomocou dostupných AZD alebo výberových zisťovaní a testujúce vybrané atribúty odhadu.

Výstupom z úlohy 900-10 „Obsah, využitie a testovanie kvality administratívnych zdrojov údajov pre potreby demografickej a sociálnej štatistiky (a SODB 2021). Návrh analyticko-metodických kontrol nad administratívnymi zdrojmi údajov“ bol analyticko-metodický materiál hodnotiaci obsah AZD dostupných ŠÚ SR, prezentujúci systém kontrolných mechanizmov a indikátorov kvality AZD, poukazujúci na možnú aplikáciu logických analyticko-metodických kontrolných mechanizmov nad AZD a konštrukciu kvalitatívnych indikátorov pre AZD a hodnotenie kvality vybraných obsahových polí.

K úlohe 900-11 „Požiadavky modernizácie demografickej štatistiky vo vzťahu k novým metódam graduácie pravdepodobností úmrtnia. Testovanie, aplikácia a zhodnotenie nových metód graduácie. Úmrtnostné tabuľky Slovensko“ bol vytvorený analyticko-metodický materiál hodnotiaci jednotlivé prístupy konštrukcie úmrtnostných tabuliek a prístupy graduácie pravdepodobností úmrtnia, ako aj využitie nových metód graduácie pravdepodobností úmrtnia na Slovensku, ich klady a zápory a samotnú aplikáciu.

Komplexným výstupom z úlohy 900-15 „Riziká hodnotenia zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska prostredníctvom výberových zisťovaní. Kvalita získaných informácií a dekompozícia ich faktorov v medzinárodnom kontexte“ je analyticko-metodický materiál načrtávajúci možnosti hodnotenia a používané indikátory zdravotného stavu konštruované zo zisťovaní EU SILC a EHIS, analyzujúci medzinárodné postavenie Slovenska z pohľadu zdravotného stavu, hodnotiaci vplyv vybraných zisťovaných populačných štruktúr a znakov

na odpovede respondentov v module MEHM, hľadajúci príčiny rozdielov v získaných odpovediach medzi zisťovaním EU SILC a EHIS, ako aj načrtávajúci ďalšie možnosti využitia výsledkov EHIS na hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska. Okrem toho materiál tiež aplikuje metodický koncept viacrozmernej dekompozície za účelom zistenia hlavných príčin zaostávania Slovenska za demograficky najvyspelejšími krajinami Európy z pohľadu HLY.

V rámci plnenia úloh pre ŠÚ SR boli Výskumným demografickým centrom konštruované podrobné úmrtnostné tabuľky pre populáciu SR podľa veku, pohlavia a ďalej rodinného stavu, najvyššieho dosiahnutého vzdelania, ako aj úmrtnostné tabuľky pre regióny (oblasti, kraje a okresy), mestá a vidiek, ďalej tabuľky plodnosti, rozvodovosti a sobášnosti a tiež súbory narodených v zahraničí matkám s trvalým pobytom na Slovensku s imputovanými chýbajúcimi premennými.

4.1.2 Výskumy verejnej mienky

Za rok 2016 uskutočnilo Centrum sociálnych výskumov pri INFOSTATE 8 výskumných akcií s charakterom reprezentatívnych prieskumov.

V hodnotenom období uskutočnilo Centrum sociálnych výskumov prieskumy k príjazdovému turizmu, pri ktorých mapovalo hlavne ekonomické aktivity zahraničných turistov realizujúcich pobyty v Slovenskej republike.

Okrem uvedených prieskumov realizovalo Centrum sociálnych výskumov i ďalšie prieskumy verejnej mienky, ktoré ciele mapovali spoločenské, politické a ekonomické správanie sa obyvateľov Slovenska.

4.2 INÉ ČINNOSTI

Infostat sa okrem úloh útvarov ŠÚ SR, riešených na základe požiadaviek špecifikovaných v kontrakte a financovaných z prostriedkov určených na výskum a vývoj, podieľal aj na riešení ďalších úloh vyplývajúcich zo spolupráce s medzinárodným mimovládny Projektom LINK (prognózovanie vývoja svetovej ekonomiky), a IFP pri MF SR (aktívna účasť na zasadnutiach Výboru pre makroekonomické prognózy a Výboru pre daňové prognózy). Výsledky riešenia týchto úloh prezentovali pracovníci Odboru makroekonomických analýz a prognóz na odborných konferenciách, ale aj formou príspevkov v odborných a vedeckých časopisoch.

Okrem plánovaných úloh sa v rámci možností pracovníci VDC zapájali aj do riešenia neplánovaných (aktuálnych) úloh pre potreby jednotlivých rezortov, ktoré mali obvykle formu pracovných materiálov, podkladov, stanovísk, a hodnotení. Pre magistrát hlavného mesta SR bol vypracovaný analyticko-prognostický materiál s názvom „Štúdia demografického potenciálu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy do roku 2050“ s nadväzujúcou populačnou prognózou hlavného mesta a jeho mestských obvodov. Okrem toho pracovníci VDC vydali alebo sa spolupodieľali na vydaní niekoľkých monografií. Išlo o publikáciu „Demografický obraz najväčších miest Slovenska“, ktorá analyzuje a hodnotí populačný vývoj v mestách s 50 tis. a viac obyvateľmi približne od polovice 90. rokov do súčasnosti. Ďalej boli vydané na seba nadväzujúce dve monografie „Storočie populačného vývoja Slovenska I.: demografické procesy“ a „Storočie populačného vývoja Slovenska II.:

populačné štruktúry“ mapujúce vývoj vybraných populačných štruktúr a demografických procesov približne od začiatku 20. storočia do súčasnosti.

VDC naďalej rozvíjalo spoluprácu s domácimi a zahraničnými demografickými a odborne príbuznými inštitúciami. Pracovníci VDC sa zúčastnili na riešení viacerých projektov, pripravili vystúpenia na domácich i zahraničných odborných konferenciách a v rámci publikačnej činnosti pripravili niekoľko príspevkov do odborných časopisov a zborníkov. Pracovníci VDC sú zapojení do pedagogického procesu na Prírodovedeckej fakulte UK a Filozofickej fakulte UK, kde zabezpečujú prednáškovú činnosť z oblasti demografie. Informácie o činnosti VDC sú zverejnené tiež na vlastnej podstránke pracoviska www.infostat.sk/vdc.

4.2.1 Distribúcia štatistických údajov v elektronickej forme.

Distribúcia štatistických údajov je dlhodobou realizovanou službou inštitútu pre verejnosť a organizácie. V rámci uvedenej služby sa realizuje poskytovanie špecifických štatistických údajov z registra organizácií v dohodnutom rozsahu.

4.2.2 Analýza a prognózovanie vývoja indexov priemyselnej produkcie

Úloha Analýza a prognózovanie vývoja indexov priemyselnej produkcie v odvetviach spracúvajúcich železo a oceľ bola riešená na základe objednávky U. S. Steel Košice, s.r.o.

4.2.4 Informačný systém na podporu rozvoja regiónov SR- INFOREG

Servisnou zmluvou medzi MDVRR SR a INFOSTATom je zabezpečovaná prevádzka a rozvoj Informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR - INFOREG. Každoročne sú aktualizované a dopĺňané požadované údaje o obciach SR a vyšších územných celkoch. Spolupracujeme na tvorbe textových, tabuľkových, mapových a štatistických výstupov vytvorených z údajov uložených v dátovom sklade informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR – INFOREG. Primárna časť INFOREGu, modul Energetická certifikácia budov, so základnými funkciami pre aktualizáciu registra odborne spôsobilých osôb a pre on-line vkladanie údajov o certifikovaných budovách. Systém INFOREG-EC pre energetickú certifikáciu budov, umožňuje vytvoriť energetický certifikát podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Systém pre vydávanie EC bol v roku 2013 kompletne inovovaný a novým webovým APV INFOREG bolo v rokoch 2013 až 2016 spracovaných a vydaných 58 387 energetických certifikátov. V roku 2014 bol systém inovovaný vytvorením centrálného elektronického registra energetických certifikátov vydaných od októbra 2009. Centrálny register EC aktuálne obsahuje údaje o cca 95 000 certifikovaných budovách. V priebehu roku sme sa podieľali na príprave evidencie energetickej certifikácie bytov a koncom roku 2016 bol vytvorený modul pre energetickú certifikáciu bytov, ktorý sme po nadobudnutí účinnosti vyhlášky o energetickej certifikácii implementovali do systému INFOREG-EC. Priebežne sa tiež aktualizuje evidencia dokumentácie o územno-plánovacom procese v obciach SR.

5 ROZPOČET INŠTITÚTU

V roku 2016 organizácia hospodárila podľa svojho rozpočtu výnosov a nákladov a dosiahla hospodársky výsledok 3,14 tis. €.

Tabuľka 3: Plnenie rozpočtu výnosov, nákladov a hospodárskeho výsledku (v tis. Eur)

Ukazovateľ	Rok 2013 skutočnosť	Rok 2014 skutočnosť	Rok 2015 skutočnosť	Rok 2016 skutočnosť
Výnosy z hlavnej činnosti príspevkovej organizácie celkom :	1 506,6	1 213,6	1 343,6	1 104,7
Prev. dotácie – transfer. (681)	1 036,8	911,6	964,7	950,8
Projekty, granty (685 +683+687)	229,7	100,6	159,3	0,2
Tržby z predaja (601 + 602)	120,0	164,4	146,0	153,5
Ostatné výnosy (648 + ost.)	7,6	1,6	0,0	0,2
Ostatné výnosy (641-tržby z predaja DNM a DHM)	0,6	0	71,6	0
Zúčtovanie rezerv	111,9	35,4	2,0	0
Náklady na hlavnú činnosť príspevkovej organizácie celkom :	1 505,2	1 213,6	1 196,9	1 101,6
Spotrebované nákupy (50)	38,0	38,2	34,6	24,7
Služby (51)	115,0	85,6	115,3	105,1
Osobné náklady (52)	1214,2	987,3	959,7	888,5
Iné náklady (53 + 54 + 55+ 56)	138,0	102,5	87,3	83,3
Zostatková cena predaného DNM a DHM				
Hospodársky výsledok príspevkovej organizácie celkom (pred zdanením)	1,4	0,035	146,7	3,1
Hospodársky výsledok príspevkovej organizácie celkom (po zdanení)	1,4	0,035	135,5	3,1

Príjmy rozpočtovej organizácie			
Schválený rozpočet	630 000	Plnenie k 31.12.2016	950 797
Upravený rozpočet	963 477	% plnenia upraveného rozpočtu	95,70 %
Prenesený nečerpaný rozpočet z roku 2015	30 000		
Nevyčerpaný rozpočet v roku 2016	42 680	% neplnenia upraveného rozpočtu	4,30 %

Za rok 2016 dosiahol INFOSTAT kladný výsledok hospodárenia vo výške 3 140,98 €.

Plánované príjmy od zriaďovateľa predstavovali sumu 963 477 €. 30 tis. € bolo zákonným spôsobom prenesených z roku 2015. Zriaďovateľ vyčlenil v roku 2016 na úlohy vedy a výskumu objem finančných prostriedkov vo výške 653 677 €. Na rámcové a plánovacie štatistické služby bolo určených 309 800 €. V súlade s rozpočtovým opatrením MF SR boli našej organizácii poskytnuté zdroje z titulu navýšenia tarifných platov vrátane odvodov a poistného v sume 11 117 €.

Upravený rozpočet nebol vyčerpaný v plnej výške, nakoľko výsledky záverečného vyhodnotenia prieskumu o aktívnom cestovnom ruchu budú poskytnuté zadávateľovi za zimnú turistickú sezónu do 31. 5. 2017. Nečerpaný rozpočet s termínom odovzdania úlohy v roku 2017 predstavuje čiastku 35 000 €. Taktiež Protokolom o zmenách v zadaní úlohy bol posunutý termín odovzdania čiastkovej úlohy 900-16/3 do 31. 1. 2017, preto aj čiastka určená na jej plnenie vo výške 7 680 € bola prenesená do roku 2017.

Okrem transferu od zriaďovateľa sa na celkovom objeme výnosov podieľali tržby z predaja vlastných produktov v celkovej sume 153,5 €.

Počas roka 2016 sa Infostat riadil štandardným spôsobom hospodárenia. Hospodársky bol stabilizovaný a aj cashová situácia bola v roku 2016 vyrovnaná. Časť prostriedkov bola určená na rozvoj a obnovu zamestnaneckej štruktúry. Do organizácie nastúpili traja noví pracovníci (2 ekonomickí analytici a 1 analytik informačných a komunikačných technológií).

5.1 OBSAH ROZPOČTOVÝCH A ÚČTOVNÝCH UKAZOVATEĽOV

5.1.2 Vyhodnotenie nákladov a výdavkov na hlavnú činnosť

Materiálu sa spotrebovalo za 10 068,29 €, pokles o 48,5 % oproti roku 2015, čo predstavuje úsporu 9 476 €. V roku 2015 organizácia investovala do vybavenia výpočtovej techniky a kompatibilného fungovania všetkých komponentov výpočtovej a komunikačnej technológie.

Energia bola spotrebovaná za 14 670 €, čo je takmer identické s rokom 2014 a 2015. Spôsobila to mierna zima v posledných rokoch.

Opravy a údržba sa vykonali za 2 736,95 €, čo je úspora o 2 011,32 € oproti roku 2015. Bol realizovaný iba sezónny servis a údržba klimatizačných jednotiek na budove v zmysle platnej legislatívy.

Na cestovné sa skutočne vynaložilo 17 627 €, z toho na zahraničné cesty 1 060 €. Podstatnú časť položky cestovné predstavuje cestovné anketárov v rámci plnenia úloh spojených s prieskumom v cestovnom ruchu.

Náklady na reprezentáciu boli vo výške 82,35 €. Celkové čerpanie kopíruje potreby roka 2016 a odchýlky v čerpaní oproti predchádzajúcemu obdobiu neboli zaznamenané.

Náklady na ostatné služby predstavovali 84 605 €, čo je pokles o 9,19 % oproti roku 2015. Pokles bol zaznamenaný vo všetkých nákladových položkách. Najvýraznejšie to bolo v položke náklady na školenia zamestnancov a telekomunikačné poplatky.

Odpisy dlhodobého majetku a nehmotného majetku sa vytvorili vo výške 77 839 €, čo je minimálny nárast.

Osobné náklady predstavovali 888 511 € (pokles o 7,41 %), z toho mzdy zamestnancov tvorili 563 899 € (pokles 7,07 % oproti roku 2015). Zákonné sociálne poistenie sa čerpalo celkovo vo výške 216 543 € (pokles o 6,78 %).

Zákonné sociálne náklady a SF sa čerpali vo výške 22 697 € (pokles o 41,30 %, úspora o 15 967 €). Odstupné a odchodné nebolo v roku 2016 vyplácané, v dôsledku čoho je vykazovaný pokles v položke ostatné osobné náklady v porovnaní s rokom 2015.

Dane a poplatky boli vo výške 3 259,52 € z toho daň z nehnuteľností 1 242,98 €, ostatné sú poplatky za použitie diaľnic, správne, súdne a notárske poplatky. V porovnaní s rokom 2015 je nárast o 23,77 %.

Finančné náklady pozostávajú z poplatkov za vedenie účtov, havarijné a zákonné poistenie služobných motorových vozidiel, poistenie osôb na ZSC a poistenie majetku. Ich celková výška za rok 2016 predstavuje hodnotu 2 181,35 €, nárast o 7,97 %.

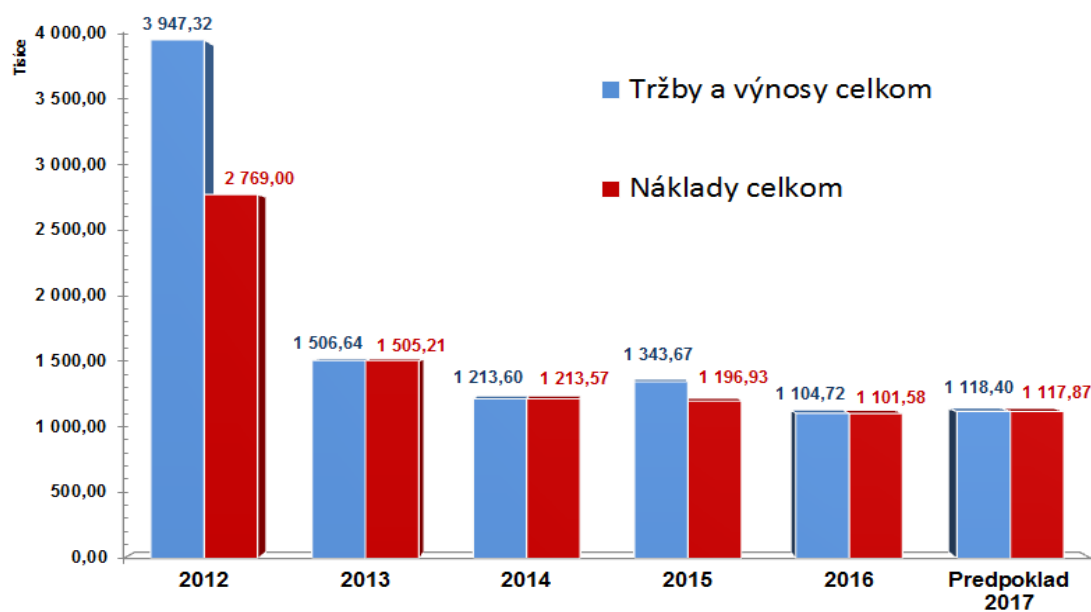
Kapitálové výdavky

Kapitálové prostriedky v sume 70 500 € Infostat získal predajom rekreačného zariadenia Matejkovo Podsuchá v roku 2015. V roku 2016 boli čerpané kapitálové prostriedky vo výške 22 521,60 €. Čerpanie bolo v súlade s platnou legislatívou Zákon 523/2004 Z. z. § 8, ods. 4.

Tabuľka 4: Prehľad čerpania kapitálových prostriedkov (zdroj 72g) v rokoch 2015 a 2016

Rok	Ekonomická klasifikácia	Čerpanie vo výške €	Účel čerpania
2015	711003	5 676,00	Nákup softwaru IBM SPSS Statistics Standard
	714001	20 292,00	Nákup osobného automobilu KIA CARENS
2016	637 035	11 199,60	Daň z predaja RZ v roku 2015
	711 003	11 322,00	SW SAS Slovakia
Spolu čerpané		48 489,60	

Obrázok 1: Porovnanie nákladov a výnosov inštitútu za ostatných 5 rokov (v tis. Eur)



6 RIADENIE ĽUDSKÝCH ZDROJOV

6.1 OPIS ORGANIZAČNEJ ŠTRUKTÚRY

Organizačná štruktúra v roku 2016 zodpovedala potrebám kapacitného a kvalifikačného zabezpečenia plnenia úloh, finančným možnostiam inštitútu, potrebám riadiaceho procesu a prevádzky inštitútu.

Základnú organizačnú štruktúru k 31.12.2016 tvorili nasledujúce organizačné útvary:

sekcia výskumu, vývoja a riadenia projektov,
sekcia obslužných činností (SOČ),
centrálny sekretariát (CS).

Sekciu výskumu, vývoja a riadenia projektov tvorili:

- odbor sociálno-ekonomických analýz a prognóz (OSEAP),
- odbor štatistických informačných systémov a aplikácií (OŠISA),
- výskumné demografické centrum (VDC),
- centrum sociálnych výskumov (CSV).

Sekciu obslužných činností (SOČ) tvorili:

- odbor personálno-ekonomických činností,
- odbor technicko-prevádzkových činností,

Schéma organizačnej štruktúry INFOSTATu v roku 2016 je uvedená v prílohe E.

6.2 ZAMESTNANECKÁ ŠTRUKTÚRA

K 31. decembru 2016 mal INFOSTAT 39 zamestnancov v kmeňovom stave, z toho 26 zamestnancov dosiahol VŠ vzdelanie II. stupňa a 6 zamestnancov VŠ vzdelanie III. stupňa. Zostávajúcich 7 zamestnancov dosiahol úplné stredné odborné alebo všeobecné vzdelanie (resp. úplné stredné, príp. nižšie vzdelanie - obslužné činnosti). Úlohy výskumu a vývoja plnila Sekcia rozvoja podnikateľských aktivít, výskumu, vývoja a riadenia projektov, s kapacitou 27 zamestnancov.

V priebehu roku 2016 sa celkový počet zamestnancov nemenil. V priebehu roka 2016 odišiel z odboru OSEAP 1 pracovník- ekonomický analytik na vlastnú žiadosť.

Proces omladzovania inštitútu v priebehu roka 2016 pokračoval a výberovým procesom boli prijatí 3 noví zamestnanci. Do odboru OSEAP dvaja ekonomickí analytici a do odboru OŠISA jeden analytik informačných a komunikačných technológií.

V nastávajúcom období v súčinnosti s úlohami zadávateľa bude proces získavania nových pracovníkov pokračovať, nakoľko je to nevyhnutné z pohľadu vekovej štruktúry inštitútu ako aj celospoločenských potrieb.

V roku 2016 bol priemerný evidenčný stav zamestnancov 37,6, resp. 35,43 zamestnancov (priemerný prepočítaný stav). Priemerný vek zamestnanca v organizácii bol 49,38 rokov, muži tvorili 43,6 % a ženy 56,4 %.

Tabuľka 5: Zamestnanecká štruktúra z hľadiska počtu a vzdelania zamestnancov v jednotlivých odboroch v roku 2016

Útvar	Kmeňový stav zamestnancov k 31. 12. 2016	Priemerný vek zamestnancov	Základné + vyučenie	ÚSO	VŠ II. st.	CSc./PhD
R+SV+CS	4	45,00		1	1	2
OSEAP	9	44,22			7	2
OŠISA	8	53,63		1	7	
VDC	5	53,20			3	2
CSV	5	47,00		1	4	
SOČ/OPEČ	4	57,50		2	2	
OTPČ	4	47	1	1	2	
SPOLU	39	49,38	1	6	26	6
%			2,57	15,38	66,67	15,38

Tabuľka 6: Počet pracovných pozícií z hľadiska veku a pohlavia zamestnancov v roku 2016

Veková štruktúra	Počet zamestnancov	%	Z toho	
			muži	ženy
15-24 rokov	1	2,56	1	0
25-34 rokov	4	10,26	3	1
35-44 rokov	9	23,08	4	5
45-54 rokov	8	20,51	2	6
55-64 rokov	17	43,59	7	10
65-viac	0	0	0	0
SPOLU	39,00	100,00	17	22

6.3 ROZVOJ ĽUDSKÝCH ZDROJOV

Vzdelávanie zamestnancov inštitútu

Vzdelávanie zamestnancov inštitútu sa realizovalo v rozsahu, ktorý zodpovedal finančnej situácii inštitútu. Infostat umožňoval svojim zamestnancom za účelom zvyšovania a prehĺbovania ich kvalifikácie zúčastňovať sa na školeniach, kurzoch a odborných seminároch organizovaných odbornými vzdelávacími agentúrami. V priebehu roka 2016 sa zúčastnili servisní zamestnanci odborných seminárov týkajúcich sa novelizácie zákonov z nasledovných oblastí: konsolidačný balík za MF SR za rok 2016, účtovníctvo a výkazníctvo verejnej správy, zmeny v sociálnom a zdravotnom poistení, problematika verejného obstarávania, problematika registratúrneho poriadku, výkon základnej finančnej kontroly v praxi.

Išlo teda o kurzy, školenia a odborné semináre zamerané predovšetkým na všeobecne záväzné právne normy, resp. ich novely a predpisy, ktorými sa riadia príslušné činnosti, ako aj aplikáciu týchto zákonných noriem v praxi.

Na zabezpečenie vzdelávania formou školení a seminárov vynaložil Infostat v roku 2016 sumu 941 €.

Vzdelávací proces sa realizoval aj formou účasti zamestnancov na konferenciách a vzdelávacích podujatiach v celkovej sume 640 €, (zahraničné podujatie organizované Eurostatom).

Aktivity na rozvoj ľudských zdrojov

V priebehu roka 2016 sa rozvoj ľudských zdrojov realizoval predovšetkým:

- vzdelávaním zamestnancov v rámci plánu vzdelávania, resp. podľa potrieb mimo plánu vzdelávania domáce i zahraničné podujatia,
- aktívna alebo pasívna účasť zamestnancov na odborných podujatiach v rámci SR,
- zahraničné pracovné cesty s účasťou na vzdelávacích podujatiach, príprava a spolupráca na zahraničných projektoch (YOUMIG),
- podpora externého doktorandského štúdia.

Sociálne a kapitálové benefity pre zamestnancov

- flexibilný pracovný čas,
- príspevok spoločnosti na dôchodkové sporenie,
- príspevok na dopravu do zamestnania,
- možnosť použiť notebook na súkromné účely,
- používanie mobilného telefónu na súkromné účely pre vedúcich sekcií a vybrané pracovné pozície.

Tabuľka 7: Prehľad absolvovaných školení zamestnancov INFOSTATu

Dátum konania	Názov školenia	Organizátor	Kto školenie absolvoval
22. 1. 2016	Overovanie fin. operácií v roku 2016 v praxi	PROEKO, s.r.o.	Ruffini
22. 1. 2016	Povinnosti m-ú. pri uzávierke r. 2015 a leg. zmeny v m.u k 01.01.2016	Poradca podnikateľa, spol. s r.o.	Ženišová
26. 1. 2016	Nový registratúrny poriadok v súlade s novou legislatívou	EDOS-PEM, s.r.o.	Kozárová
11. 2. 2016	Zákon o rozpočtových pravidlách VS	PROEKO, s.r.o.	Bradiaková
31. 5. 2016	Konferencia EKOMSTAT	Slovenská štatistická a demografická spoločnosť	Haluška, Vaňo
7. 6. 2016	Pravidlá a postupy podlimitného VO a zákaziek s nízkou hodnotou	PROEKO, s.r.o.	Špotáková
4.- 7. 10. 2016	ESTP course - Rapid Estimates	EUROSTAT	Hamara
29. 11. 2016	Novela DPH 2017	Agentúra PRO, s.r.o.	Mračková
10. 11. 2016	Prax základnej finančnej kontroly po účinnosti metodického usmernenia od augusta 2016	PROEKO, s.r.o.	Ruffini
2. 12. 2016	Daň z príjmov novely 2016, 2017	Agentúra PRO, s.r.o.	Mračková
6. 12. 2016	Konsolidovaná účtovná závierka 2016	Edos-Smart, s.r.o.	Mračková
14. 12. 2016	Seminár PAM verzia 31.04	VEMA	Ženišová
15. 12. 2016	Finančné výkazy subjektu verejnej správy k 31.12.2016	Edos-Smart, s.r.o.	Mračková

7 CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Ciele a prehľad ich plnenia sú uvedené v kapitole 3 - kontrakt inštitútu s ústredným orgánom a jeho plnenie.

8 HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA INŠTITÚTU V DANOM ROKU

V súlade so strednodobou a dlhodobou orientáciou INFOSTATu, ako aj aktuálnymi požiadavkami štátnej štatistiky na výskum a vývoj, ktoré boli zohľadnené pri zostavovaní kontraktu na rok 2016, inštitút riešil úlohy v nasledovných tematických okruhoch:

- systém národných účtov a štruktúrna analýza,
- makroekonomické analýzy a prognózy,
- sociálno-ekonomické analýzy a prognózy,
- informačné technológie v spracovaní štatistických údajov,
- demografický výskum,
- prieskumy verejnej mienky.

Inštitút má naďalej kľúčové postavenie v rámci slovenskej štatistiky a ekonomického výskumu v realizácii metodických činností pri zostavovaní národných účtov. Významná je pozícia inštitútu v oblasti makroekonomických analýz a prognóz vývoja slovenskej ekonomiky, kde sa dlhodobo zaraďuje medzi niekoľko špičkových inštitúcií v SR, ktoré pravidelne spracúvajú krátkodobé i strednodobé prognózy vývoja.

Inštitút pripravuje analýzy a rieši metodické problémy aj v oblasti sociálnych štatistík. Významnou mierou sa zúčastňuje na metodickej príprave štatistických zisťovaní o príjmoch a životných podmienkach domácností a na analýzach výsledných dát zo zisťovaní. Rieši aktuálne problémy metodiky výberových zisťovaní v domácnostiach a v oblasti pracovných síl.

V rámci inštitútu sú etablované dve centrá:

Výskumné demografické centrum (VDC), ktoré je jediným pracoviskom v SR, zaoberajúcim sa demografickými analýzami a prognózami. Výstupmi riešenia úloh VDC sú analytické správy a prognózy, ktoré tvoria podklad pre rozvojové projekty a rozhodovanie v oblasti sociálno-ekonomického rozvoja spoločnosti.

Centrum sociálnych výskumov (CSV), ktoré sa zameriava na kvalitatívne a kvantitatívne prieskumy verejnej mienky (aktívny a pasívny cestovný ruch, spoločenské, politické a ekonomické správanie sa obyvateľstva atď.) a na sociologické analýzy týchto prieskumov.

V priebehu roka 2016 inštitút používal na pokrytie svojich nákladov finančné zdroje z prostriedkov určených na výskum a vývoj ako aj zdroje určené na zabezpečenie služieb v rezorte štatistiky a zdroje, ktoré získaval na základe zmlúv, najmä z poskytovania služieb v oblasti analýz a projektov vývoja informačných systémov pre domácich a zahraničných objednávateľov. Štruktúra finančných zdrojov je zrejmá z rozpočtu inštitútu v kapitole 5 tejto správy.

V hodnotenom období sa na riešení úloh podieľali zamestnanci inštitútu v nasledujúcej profesijnej štruktúre:

- projektanti - analytici,
- programátori,
- štatistickí,
- ekonomickí analytici,
- riadiaci zamestnanci (riaditelia sekcií, vedúci úsekov, odborov, projektových tímov),
- ostatní odborní zamestnanci.

Okrem činností, ktoré vykonávali zamestnanci inštitútu v súvislosti s riešením úloh kontraktu a ďalších zmluvných úloh sa viacerí zamestnanci angažovali aj v pedagogickej činnosti ako už bolo spomínané vyššie. Zamestnanci inštitútu pôsobili aj v redakčných radách odborných časopisov, napr. Slovenská štatistika a demografia.

Treba poznamenať, že ani v tomto roku sa inštitútu nepodarilo výraznejšie personálne posilniť a omladiť vlastné vedecko-výskumné kapacity. Inštitút sa aj v tomto roku bude

uchádzať o nenávratný finančný príspevok Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR na vedu a výskum, nakoľko táto cesta sa javí ako najperspektívnejšia pre splnenie tohto cieľa.

8.1 HODNOTENIE PLNENIA ÚLOH KONTRAKTU

Záverečný kontrolný deň plnenia úloh kontraktu za rok 2016 sa uskutočnil 14. februára 2017 za účasti zadávateľov úloh - predstaviteľov vedenia ŠÚ SR a zástupcov riešiteľov. Ako vyplýva zo záverov kontrolného dňa, úlohy stanovené v kontrakte na rok 2016 boli splnené v súlade s požiadavkami gestorov, mnohé z odovzdaných výstupov sa stanú východiskom pre riešenie úloh v roku 2017.

V rámci riešenia úloh aplikovaného výskumu a vývoja sa dosiahli viaceré pozitívne výsledky, ktoré ocenila štatistická teória aj prax. Za najvýznamnejšie môžeme považovať nasledovné:

- bilancovanie NÚ a ich satelitov,
- tvorba a revízie tabuliek dodávok a použitia a symetrických I-O tabuliek,
- tvorba odvetvových štatistík (satelitný účet kultúry a kreatívneho priemyslu, satelitný účet cestovného ruchu,
- rýchle odhady HDP a zamestnanosti a predikcie vývoja slovenskej ekonomiky,
- riešenie vybraných problémov rodinných účtov (popis metód na skvalitnenie výstupov) a systému výberových zisťovaní u obyvateľstva,
- komplexné spracovanie cien vybraných trhových služieb.

9 Hlavné skupiny používateľov výstupov inštitútu

Hlavné skupiny používateľov výstupov v roku 2016:

- sekcie ŠÚ SR,
- krajské pracoviská ŠÚ SR,
- vybrané ústredné orgány štátnej správy (MF SR, MŠ SR, MDVRR SR, MPSVR SR, MV SR, MH SR),
- medzinárodné organizácie (Európska komisia, EUROSTAT, EHK-OSN),
- podnikateľská sféra,
- široká verejnosť.

10 ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY

Výročná správa je zverejnená na web stránke organizácie INFOSTAT <http://www.infostat.sk>.

11 HODNOTENIE ČINNOSTI INFOSTATU

V roku 2016, tak ako v predchádzajúcich rokoch, boli výsledky v oblasti zostavovania národných účtov, sociálnej štatistiky a v demografickom výskume neodmysliteľnou súčasťou štátnej štatistiky. INFOSTAT prispel k riešeniu metodických problémov štátnej štatistiky, najmä v oblasti rýchlych odhadov HDP a celkovej zamestnanosti a k zostavovaniu indikátorov za sociálnu oblasť. Pre oblasť štátnej správy boli prospešné štvrťročne zostavované prognózy krátkodobého vývoja ekonomiky SR.

V oblasti štatistických informačných systémov sa inštitút podieľal na rozšírení funkcionality špeciálnych štatistických aplikácií, čím prispel k zvýšeniu efektívnosti spracovania štatistických údajov a k príprave výstupov pre EUROSTAT. INFOSTAT po celý rok prevádzkoval a vyvíjal Informačný systém na podporu rozvoja regiónov SR – INFOREG pre potreby sekcií MDV SR. Prostredníctvom modulu INFOREG-EC pre energetickú certifikáciu budov, so základnými funkciami pre aktualizáciu registra odborne spôsobilých osôb a pre on-line vkladanie údajov o certifikovaných budovách bolo v roku 2016 spracovaných 16 229 energetických certifikátov.

Demografický výskum bol zameraný na demografické analýzy a prognózy a rozvoj demografickej metodológie. Ťažiskovou činnosťou v roku 2016 v tejto oblasti bolo vypracovanie projektových úloh INFOSTATu spojených s projektom YOUMIG, nadväzujúcim na úspešný projekt SEEMIG ukončený v roku 2015. Časť riešiteľskej kapacity bola venovaná využitiu administratívnych údajov pre potreby demografickej štatistiky a problematike evidencie obyvateľov podľa rôznych druhov pobytu.

Centrum sociálnych výskumov INFOSTATu realizovalo hlavne prieskumy príjazdového turizmu, pri ktorých sa mapovali najmä ekonomické aktivity zahraničných turistov a uskutočnil sa aj rad ďalších prieskumov verejnej mienky.

V roku 2016 riešiteľský kolektív INFOSTATu pokračoval v rozvíjaní spolupráce s Finančnou správou SR realizáciou školení zameraných na štatistické metódy pri vyhodnocovaní údajov a možností zvýšenia efektívnosti pri hodnotení výberu daní a rizikových daňových subjektov metódou pomerových ukazovateľov (benchmarks).

Investície do vzdelávania zamestnancov boli zamerané hlavne na zákonom dané a na výkon funkcie nevyhnutné, všeobecne záväzné právne normy a ich aplikácie v oblasti daní, odvodov, účtovníctva, financií, ekonomiky, rozpočtovníctva, sociálneho poistenia, zdravotného poistenia, kontroly, atď.

V roku 2016 sa inštitút taktiež uchádzal o nenávratný finančný príspevok Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR na vedu a výskum, nakoľko táto cesta sa javí ako najperspektívnejšia pre splnenie strednodobého cieľa, personálne posilniť a omladiť vedecko-výskumné kapacity, ako aj pre nasmerovanie vedecko-výskumného potenciálu inštitútu

smerom k novým, aktuálnym výzvam v našej oblasti výskumu. Predmetné výzvy však zatiaľ neprešli hodnotiacim procesom.



Tibor Papp, PhD.
riaditeľ INFOSTATu

PRÍLOHY

Príloha A - Protokol o zadaní úlohy a prevzatí práce

Príloha B - Zoznam riešených úloh – Úlohy základného kontraktu

Príloha C - Zoznam riešených úloh – Dodatok ku základnému kontraktu

Príloha D - Zoznam riešených úloh mimo základného kontraktu

Príloha E - Organizačná štruktúra INFOSTATu

Príloha F - Publikácie zamestnancov INFOSTATu v roku 2016

- Príspevky na odborných podujatiach
- Články v odborných časopisoch a periodikách, príspevky v konferenčných zborníkoch
- Monografické publikácie, časti monografií, štúdie
- Publikácie a články vydané elektronicky alebo prostredníctvom internetu

12.1 PRÍLOHA A – PROTOKOL O ZADANÍ ÚLOH, ZMENÁCH V ZADANÍ A PREVZATÍ PRÁCE

Štatistický úrad Slovenskej republiky
Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26

Protokol o zadaní úlohy

1/1

PROTOKOL O ZADANÍ ÚLOHY

I. Zadanie úlohy

1.1 Zadávateľská organizácia

Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava

sekcia/odbor

1.2 Riešiteľská organizácia

INFOSTAT, Leškova 16, 817 95 Bratislava 15

odbor

1.3 Zadanie na rok

Požadovaný termín odovzdania

1.4 Identifikácia zadanej úlohy

a) Identifikačné číslo úlohy a názov úlohy

Identif. číslo	
Názov úlohy	

b) špecifikácia obsahovej náplne (zoznam čiastkových úloh)

P.č.	Číslo čiast. úlohy	
1.	Názov čiastkovej úlohy	
	Výstup	
	Forma výstupu	
	Termín odovzdania	
	Požadovaná spolupráca zo strany ŠÚ SR	

1.5 Zodpovedný riešiteľ

Dátum zadania

Podpisy zodpovedných zamestnancov

zodpovedný riešiteľ
za INFOSTAT

generálny riaditeľ sekcie
za ŠÚ SR

riaditeľ inštitútu
za INFOSTAT

podpredseda ŠÚ SR
za ŠÚ SR

Štatistický úrad Slovenskej republiky
Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26

Protokol o zmenách v zadaní úlohy

1/1

PROTOKOL O ZMENÁCH V ZADANÍ ÚLOHY

I. Zadanie úlohy

I.1 Zadávateľská organizácia

Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava

sekcia/odbor

I.2 Riešiteľská organizácia

INFOSTAT, Leškova 16, 817 95 Bratislava 15

úsek

I.4 Identifikácia zadanej úlohy

a) Identifikačné číslo úlohy a názov úlohy

Identif. číslo úlohy	
Názov úlohy	

Zmeny v zadaní úlohy požadované zadávateľskou organizáciou v priebehu riešenia

P. č.	Číslo čiast. úlohy	
1.	Názov čiastkovej úlohy	
	Špecifikácia zmeny	
	Termín	
	Zodpovedný	

Dátum zadania

Podpisy zodpovedných zamestnancov

zodpovedný riešiteľ
za INFOSTAT

generálny riaditeľ sekcie
za ŠÚ SR

riaditeľ inštitútu
za INFOSTAT

podpredseda ŠÚ SR
za ŠÚ SR

Štatistický úrad Slovenskej republiky
Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26

Protokol o prevzatí úlohy

1/1

PROTOKOL O PREVZATÍ ÚLOHY

I. Prevzatie úlohy

1.1 Zadávateľská organizácia

Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava

sekcia/odbor

1.2 Riešiteľská organizácia

INFOSTAT, Leškova 16, 817 95 Bratislava 15

úsek

1.3 Identifikácia zadanej úlohy

a) Identifikačné číslo úlohy a názov úlohy

Identif. číslo	
Názov úlohy	

1.4 Stručný popis odovzdávanej práce (za každú čiastkovú úlohu)

P.č.	Číslo čiast. úlohy	
1.	Názov čiastkovej úlohy	
	Stručný popis odovzdávanej práce	

1.5 Vyjadrenie zadávateľskej organizácie k odovzdávanej práci (za každú čiastkovú úlohu)

P.č.	Číslo čiast. úlohy	
1.	Názov čiastkovej úlohy	
	Vyjadrenie zadávateľskej organizácie k odovzdávanej práci	

Dátum prevzatia

Podpisy zodpovedných zamestnancov

zodpovedný riešiteľ
za INFOSTAT

generálny riaditeľ sekcie
za ŠÚ SR

riaditeľ inštitútu
za INFOSTAT

podpredseda ŠÚ SR

12.2 PRÍLOHA B – ZOZNAM RIEŠENÝCH ÚLOH

Zoznam úloh výskumu a vývoja riešených pre ŠÚ SR v Kontrakte 1

Por. č.	Číslo úlohy	Názov úlohy	Termíny riešenia	
			od	do
1.	700-1	Analýza a prognóza vývoja hospodárskeho cyklu v slovenskej ekonomike za rok 2016	4. 1. 2016	30. 11. 2016
2.	700-2	Revízia TDP a SIOT z titulu implementácie metodických zmien ESA2010 v časovom rade 1995-1999 a zapracovanie revízných zmien ročných národných účtov zo septembra 2015 v časovom rade 1995-2011. Spolupráca na bilancii TDP za rok 2013 v systéme SNA NT.	4. 1. 2016	15. 12. 2016
3.	800-1	Zabezpečenie vývoja programátorských riešení v oblasti štatistiky inovácií	2. 1. 2016	30. 9. 2016
4.	800-2	Zabezpečenie vývoja programátorských riešení v štatistike energetiky	2. 1. 2016	30. 11. 2016
5.	800-3	Návrh a riešenie metodických problémov v TSA	4. 1. 2016	15. 12. 2016
6.	800-4	Aktualizácia databázy poľnohospodárskych fariem za domácnosti	2. 1. 2016	15. 9. 2016
7.	800-5	Analýza použitých zdrojov a aktualizácia APV s návrhom ďalších relevantných zdrojov údajov pre poľnohospodársky účet	2. 1. 2016	10. 12. 2016
8.	800-6	Aktualizácia softvéru pre spracovanie výsledkov konjunkturálnych prieskumov	2. 1. 2016	30. 4. 2016
9.	800-7	Podnikové štatistiky za oblasť cestovného ruchu v prostredí IŠIS a IBM Cognos	2. 1. 2016	15. 12. 2016
10.	800-8	Podnikové štatistiky za oblasť prierezoového štatistického zisťovania Roč 1-01, Roč Zav, Roč 2-01, Prod 13-04 v prostredí IŠIS a IBM Cognos	2. 1. 2016	15. 12. 2016
11.	800-9	Aktualizácia programového vybavenia v BLAISE moduly za oblasť cestovného ruchu v rámci štvrtročného zisťovania VZPS	2. 1. 2016	10. 1. 2016
12.	800-10	Realizácia zmien do spracovania cenových štatistík so štvrtročnou periodicitou	2. 1. 2016	31. 12. 2016
13.	800-11	Realizácia zmien do spracovania cenových štatistík s mesačnou periodicitou	2. 1. 2016	31. 12. 2016
14.	800-12	Revízia váhovej schémy výpočtu indexov cien priemyselných výrobcov	2. 1. 2016	15. 12. 2016
15.	900-1	Vyhodnotenie harmonizovaného používania tzv. jadrových („core“) premenných vo výberových zisťovaniach z oblasti sociálnych štatistík – EU SILC, VZPS, Rodinné účty, IKT v domácnostiach, EHIS, AES	4. 1. 2016	30. 9. 2016
16.	900-2	Mikrosimulačný model hospodáriacich domácností na Slovensku – vyhodnotenie presnosti výstupov modelu na reálnych údajoch z RÚ 2015 a zapracovanie výsledkov do softvérového produktu	4. 1. 2016	30. 11. 2016

17.	900-3	Inovácia programového vybavenia v BLAISE pre štvrťroky 2016 a 1.štvrťrok 2017 a vypracovanie nového transkodifikačného programu na prevod databázy VZPS (vrátane doplnkového zisťovania o mladých ľuďoch na trhu práce) do kodifikácie Eurostatu.	2. 1. 2016	30. 11. 2016
18.	900-4	Bilancie obyvateľstva podľa pohlavia, veku, národnosti, štátneho občianstva, krajiny narodenia, rodinného stavu za rok 2015 prostredím IŠIS	2. 1. 2016	31. 8. 2016
19.	900-5	Transformácia a dátové modely pre demografický pohyb obyvateľstva v roku 2016	2. 1. 2016	21. 12. 2016
20.	900-6	Nová transformácia zdrojových dátových tabuliek s dimenziou vzdelanie pre Census Hub v prostredí IŠIS	2. 1. 2016	31. 5. 2016
21.	900-7	Revízia údajov štatistiky narodených a sťahovania a návrh trvalo udržateľného riešenia v kontexte štatistického spracovávaní údajov o deťoch narodených v zahraničí matkám s trvalým pobytom na Slovensku v súlade s nariadením o európskej demografickej štatistiky (č. 1260/2013).	2. 1. 2016	30. 11. 2016
22.	900-8	Tabuľky života ako demografické modely rodinných a životných udalostí a ich praktické využitie pre modernizáciu demografickej štatistiky.	2. 1. 2016	30. 10. 2016
23.	900-9	Konštrukcia odhadov štruktúry obyvateľstva podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania v intercenálnom období kombináciou administratívnych zdrojov a údajov vitálnej štatistiky ŠÚ SR	2. 1. 2016	31. 10. 2016
24.	900-10	Obsah, využitie a testovanie kvality administratívnych zdrojov údajov pre potreby demografickej a sociálnej štatistiky (a SODB 2021). Návrh analyticko-metodických kontrol nad administratívnymi zdrojmi údajov.	2. 1. 2016	16. 12. 2016
25.	900-11	Požiadavky modernizácie demografickej štatistiky vo vyŕahu k novým metódam graduácie pravdepodobností úmrtia. Testovanie, aplikácia a zhodnotenie nových metód graduácie. Úmrtnostné tabuľky Slovensko.	2. 1. 2016	16. 12. 2016
26.	900-12	Prepojenie štatistických systémov sociálnej ochrany a národných účtov (metodiky ESSPROS a ESA 2010)	4. 1. 2016	21. 12. 2016
27.	900-13	Budovanie satelitného účtu kultúry v SR, 2. Etapa	4. 1. 2016	15. 12. 2016
28.	900-14	Model pohybu obyvateľstva v štruktúre a rozsahu Pramenného diela z údajov demografickej štatistiky v prostredí IŠIS	2. 1. 2016	30. 6. 2016
29.	900 -15	Riziká hodnotenia zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska prostredníctvom výberových zisťovaní. Kvalita získaných informácií a dekompozícia ich faktorov v medzinárodnom kontexte.	2. 1. 2016	31. 10. 2016

Úloha výskumu a vývoja riešená pre ŠÚ SR v Kontrakte 2

Por. č.	Číslo úlohy	Názov úlohy	Termíny riešenia	
			od	do
1.	800-csv/1	Prieskumy o aktívnom cestovnom ruchu	1. 4. 2016	31. 5. 2016

12.3 PRÍLOHA C – ZOZNAM ÚLOH VÝSKUMU A VÝVOJA RIEŠENÝCH V DODATKOCH

Zoznam úloh výskumu a vývoja riešených pre ŠÚ SR v dodatkoch ku základnému kontraktu

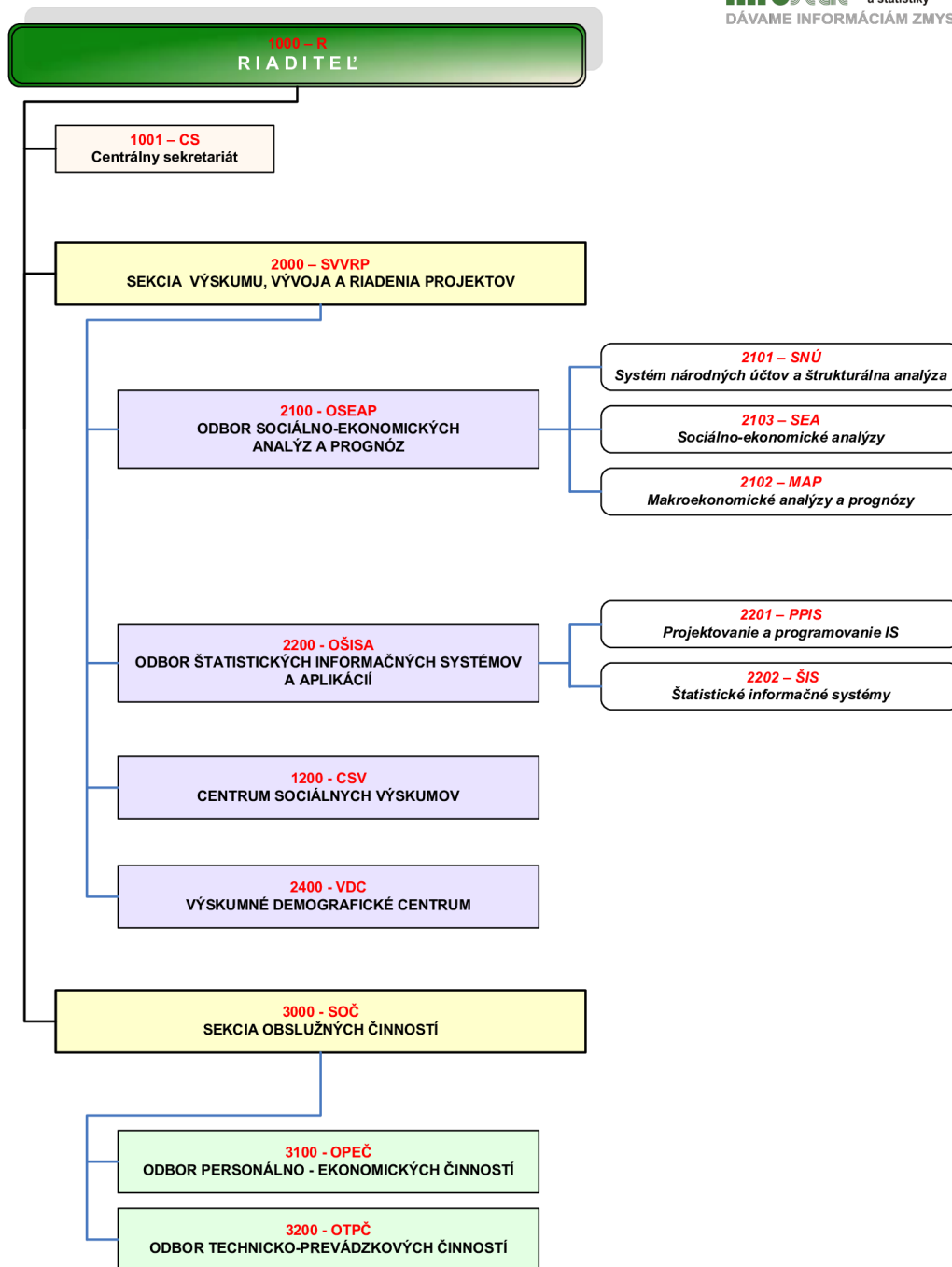
Por. č.	Číslo úlohy	Názov úlohy	Termíny riešenia	
			od	do
1.	900-16	Návrh integrovanej databázy dostupných vybraných AZD použiteľných pre Sčítanie obyvateľov, domov a bytov v roku 2021	2. 1. 2016	31. 12. 2016

12.4 PRÍLOHA D – ZOZNAM RIEŠENÝCH ÚLOH MIMO ZÁKLADNÉHO KONTRAKTU

Zoznam úloh riešených v roku 2016 mimo základného kontraktu pre komerčné subjekty

Por. č.	Názov úlohy	Objednávateľ
1.	Skrytá kriminalita	Paneurópska vysoká škola, n.o.
2	Servisná zmluva IS INFOREG - aktualizácia, administrácia, podpora používateľov, inovácia...	MDVaRR SR
3	Zabezpečenie odborného školenia	Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky
4	Štúdia demografického potenciálu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy do roku 2050	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
5	Prognózovanie a krátkodobé predikcie vývoja indexov priemyselnej produkcie v odvetviach spracúvajúcich oceľ	U. S. Steel Košice

12.5 PRÍLOHA E – ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA



Aktualizácia: 1. 8. 2015

12.6 PRÍLOHA F – PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ ZAMESTNANCOV INFOSTATU V ROKU 2016

12.6.1 Príspevky na odborných podujatiach

- Haluška, J., Juriová, J.: Country report: Slovak Republic. Konferencia Projektu LINK, 19.-21. 10. 2016 Toronto Kanada.
- Haluška, J., Juriová, J., Hamara, A.: Makroekonomická výkonnosť slovenskej ekonomiky v roku 2015 a odhad jej vývoja v roku 2016. Pohľady na ekonomiku Slovenska 2016, 4.4. 2016 Bratislava

12.6.2 Články v odborných časopisoch a periodikách, príspevky v konferenčných zborníkoch

- Haluška, J.: Vzťah produkcie a medzispotreby v slovenskej ekonomike (Analýza a modelovanie na báze kointegrácie). Biatec, 24/2016, č. 5, s. 17-20.
- Baláž, P., Hamara, A. 2016. Analýza závislosti exportu SR na vývoji ekonomiky SRN. Politická ekonomie, 5/2016, roč. 64, s. 573-590.
- Vaňo, B. 2016. Projekcia cenových domácností v SR do roku 2030. Slovenská štatistika a demografia, 26 (1), s. 48-63, ISSN 1210-1095.
- Šprocha, B. 2016. Reprodukcia obyvateľstva Slovenska počas druhej svetovej vojny, III. časť. Slovenská štatistika a demografia, 26 (1), s. 64-81, ISSN 1210-1095.
- Šprocha, B. 2016. Odkladanie pôrodov do vyššieho veku a nízka plodnosť v krajinách Vyšehradskej skupiny. Slovenská štatistika a demografia, 26 (2), s. 31-46, ISSN 1210-1095.
- Šprocha, B. 2016. Deti, mladiství a mladí dospelí na Slovensku optikou demografie. Slovenská štatistika a demografia, 26 (3), s. 29-47, ISSN 1210-1095.
- Šprocha, B. 2016. Plodnosť žien Slovenska podľa výsledkov sčítania 2011. Slovenská štatistika a demografia, 26 (4), s. 35-53, ISSN 1210-1095.
- Klapková, M., Šídlo, L., Šprocha, B. 2016. Koncept prospektívneho veku a jeho aplikácie na vybrané ukazatele demografického stárnutia. Demografie, 58 (2), s. 129-141, ISSN 0011-8265.
- Šprocha, B. 2016. Transformácia sobášnosti slobodných v Českej a Slovenskej republike v prierezovom a kohortnom pohľade. Demografie, 58 (3), s. 230-248, ISSN 0011-8265.
- Šprocha, B., Šmigel', M., Tišliar, P. 2016. Populačný vývoj rusínskeho obyvateľstva na Slovensku v medzivojnovom období. In: P. Tišliar (ed.) Populačné štúdie Slovenska 8., Bratislava: Muzeológia a kultúrne dedičstvo o.z., s. 109 - 124.
- Šprocha, B., Šmigel', M., Tišliar, P. 2016. Reprodukčné správanie populácie Podkarpatskej Rusi. In: P. Tišliar (ed.) Populačné štúdie Slovenska 9., Bratislava: Muzeológia a kultúrne dedičstvo o.z., s. 21 - 60.
- Šprocha, B., Šmigel', M., Tišliar, P. 2016. Zmeny v štruktúrach populácie Podkarpatskej Rusi v medzivojnovom období. In: P. Tišliar (ed.) Populačné štúdie Slovenska 9., Bratislava: Muzeológia a kultúrne dedičstvo o.z., s. 61 - 88.
- Vaňo, B. 2016. Demografický atlas Slovenskej republiky. In: P. Tišliar (ed.) Populačné štúdie Slovenska 8., Bratislava: Muzeológia a kultúrne dedičstvo o.z., s. 137 - 149.

12.6.3 Monografické publikácie, časti monografií, štúdie

- Šprocha, B., Majo, J. 2016. Storočie populačného vývoja Slovenska I.: demografické procesy. Bratislava: INFOSTAT, ISBN 978-80-89398-30-0; www.infostat.sk
- Šprocha, B., Majo, J. 2016. Storočie populačného vývoja Slovenska II.: populačné štruktúry. Bratislava: INFOSTAT, ISBN 978-80-89398-31-7; www.infostat.sk
- Šprocha, B., Tišliar, P. 2016. Demografický obraz Slovenska v rokoch 1938-1945. Bratislava: Centrum pre historickú demografiu a populačný vývoj Slovenska FiF UK v Bratislave, ISBN 978-80-89881-03-1; www.infostat.sk

- Šprocha, B. (ed.) 2016. Demografický obraz najväčších miest Slovenska. Bratislava: INFOSTAT, ISBN 978-80-89398-33-1; www.infostat.sk
- Šprocha, B. 2016. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska prostredníctvom výberových zisťovaní EU SILC a EHIS. Bratislava: INFOSTAT, ISBN 978-80-89398-32-4; www.infostat.sk

12.6.4 Publikácie a články vydané elektronicky alebo na internete (analytické materiály)

- Haluška, J., Juriová, J., Hamara, A.: Krátkodobá predikcia vývoja slovenskej ekonomiky (február, máj, august, november)
- Vaňo, B. 2016. Hodnotenie kvality administratívnych údajov určených na štatistické účely. Bratislava, INFOSTAT.
- Mészáros, J. 2016. Požiadavky modernizácie demografickej štatistiky vo vzťahu k novým metódam graduácie pravdepodobností úmrtia. Bratislava, INFOSTAT.