



ЕУ за развој статистике у Србији

Попис становништва, домаћинстава и станова 2021.

СТРУЧНИ СКУП „ ПОПИС 2021.“

ИКТ РЕШЕЊА

Нада Делић

Врњачка Бања, 19-21. фебруар 2020.

РЗС је изабрао CAPI (computer assisted personal interview) за Попис 2021

Боље је спречити грешке него
исправљати их касније (Redman 2001)

Зашто САРІ

Главне предности коришћења САРІ метода у статистичким истраживањима су:

- бољи квалитет података односно смањен број грешака приликом прикупљања и уноса података
- брже до резултата
- флексибилност технологије
- смањење трошкова (нарочито за велика истраживања или она која се понављају)

Зашто лаптопови?

- Према нашем закону о буџету, јавна набавка је морала да буде у првом тромесечју 2019
- Попис је у априлу 2021 (2 године после тендера)
- У периоду од 2 године није могуће предвидети развој таблета и прилике на тржишту
- У 2021 су велике шансе да ће таблет бити застарео, а лаптоп сигурно неће

Зашто лаптопови?

- Сигурност (Windows vs Android)
- Пословне апликације – не на Android платформи
- Таблет – мањи екран
- Цена!!!!
 - UNICEF је куповао таблете са windows os. Њихова цена је била око 600\$
 - Трансформерс (лаптоп коме се екран одваја од тастатуре и претвара у таблет) – био је око 600 евра, цена је врло променљива на тржишту мобилних уређаја

Зашто лаптопови?

- РЗС ће исте лаптоове користити у Попису пољопривреде, у октобру 2021, и касније за друга истраживања
- **Веома је важно наручити опрему која може да се користи у наредних 2-5 година после набавке.**

РЗС и САРІ: успешна прича

- SILC 6 000 домаћинстава
- Анкета о радној снази– 16 000 дом. у тромесечју
- FSS– **120 000** домаћинстава
- Пробни Попис становништва-13000 домаћинстава
- EHIS – 6 000 домаћинстава
- Коришћени су лаптопови ACER 13

Попис и ИСТ (интегрисани систем обраде података)

ИСТ

Нека од питања која треба да поставимо кад бирамо софтвер су:

- Колико је лако прилагодити софтвер према упитнику?
- Колико је лако пописивачу да користи софтвер?
- Колико софтвер кошта?
- Коју платформу/ оперативни систем софтвер захтева? Колики су трошкови лиценцирања?
- Како софтвер складишти податке?
- Како је усаглашен са постојећим системом за обраду података?
- Да ли је неопходна техничка подршка или тренинг?

Предност коришћења интерног програмирања је у томе што ће вештине и уређаји који се користе током пописа бити доступни у периоду након пописа

ИСТ

ИСТ – платформа за обраду података заснована на метаподацима

- развијена у РЗС
- на Windows OS, користимо софтвер који већ имамо, без куповине додатног софтвера
- За унос података, ажурирање, логичку контролу и израду извештаја
- за све учеснике у статистичком процесу
- једноставан за коришћење
- Јединствен интерфејс без обзира на врсту статистичког истраживања, једноставне апликације

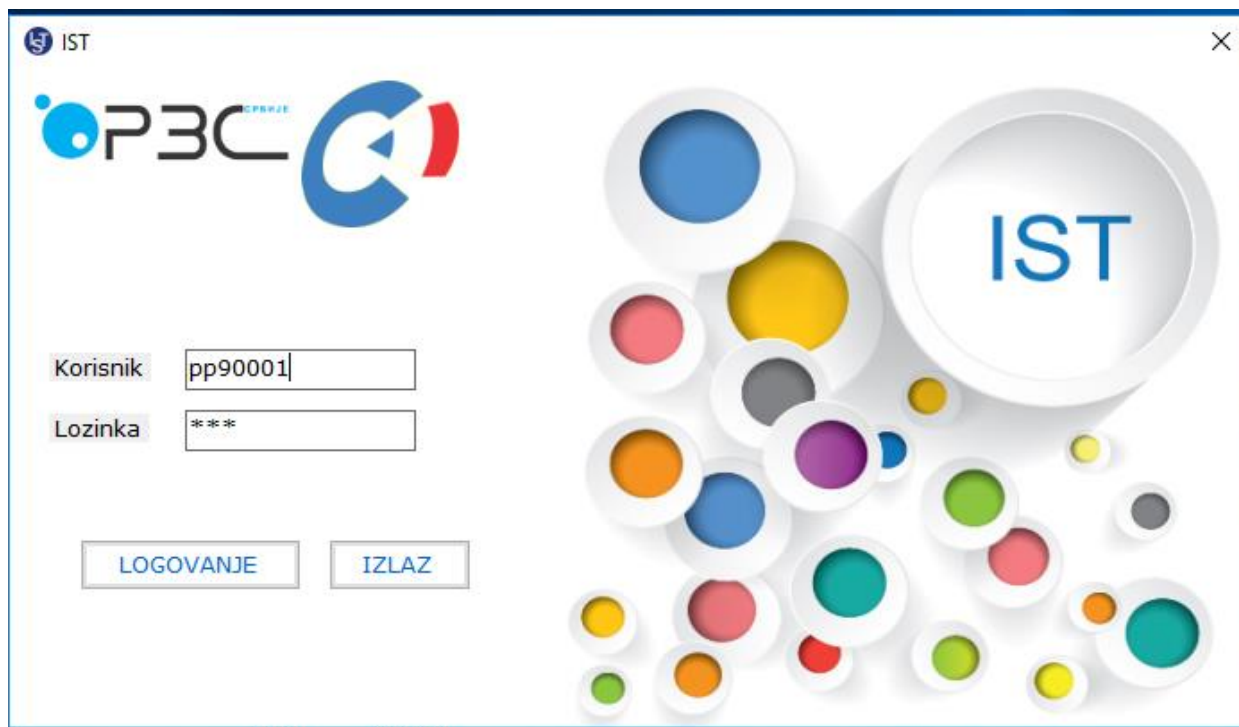
ИСТ унос података

Побољшан квалитет унетих података:

- Аутоматизовано усмеравање (скокови)
- Провера конзистентности и валидација података током уноса на терену
- Падајући мени (drop down) или тзв. „autocomplete“ текстбоксови
- Локални извештаји
- Подржан САРІ, САТІ, САWІ
- Директна синхронизација- **Пренос података**— подаци се преносе преко веб сервиса (раније преко VPN)
- Укључује протоколе за пренос података који врше криптовање и заштиту осетљивих личних података

Апликација за унос података за Попис становништва биће из два дела.

Први део је UNICAPI апликација. Ова апликација се користи за логовање пописивача и синхронизацију са централним серверима. Интернет је неопходан само приликом синхронизације, тј. пријема и слања података.





IST CAPI



pp90001

Nikola 1

Izaberite istraživanje

izaberite istraživanje



Izaberite period



UNOS PODATAKA

SLANJE PODATAKA

ARHIVIRANJE PODATAKA

IZLAZ



Konektovani ste na internet!

Год	Мес	СК	ПК	ИД улаза	Стан
2019	01	7000936	08	173	2

Сачувај

Излаз

УПИТНИК ЗА ДОМАЋИНСТВО И СТАН

Општина	ALEKSINAC	70025
Насеље	ALEKSINAC	700614
Улица	USTANICKA	70061401030
Улица на терену		
Кућни број	17B	Кућни број на терену
		Укупан број станова
		0

Број стана на вратима 1

1. ДА ЛИ ЈЕ ДОМАЋИНСТВО УЧЕСТВОВАЛО У САМОПОПИСИВАЊУ	2
1.1 Број лица у стану	1.2 Верификациони код

Подаци о стану

2. Упитник се попуњава за	1
3. Колективни стан се налази у	
4. Коришћење стана	1
5. Својина стана	1
6. Површина стана (m2)	40
7. Број соба у стану (са површином од 4 m2 и више)	2
8. Кухиња у стану	1
9. Купатило у стану	1
10. Ножник/WC у стану (у купатилу или у посебној просторији)	1

УНЕСИТЕ НОВО
ДОМАЋИНСТВО

ДОМАЋИНСТВА

РЕДНИ БРОЈ	ОСНОВ	БАВИЛО ПОЉОПРИВРЕДОМ	ТЕЛЕФОН	ИМЕЈЛ	БРОЈ ЛИЦА У ДОМАЋИНСТВУ
---------------	-------	-------------------------	---------	-------	----------------------------

11. Инсталације у стану

11.1. Електричне енергије	1
11.2. Водовода	1
11.3. Канализације	1
11.4. Гасовода (за гас који се испоручује преко мреже)	1
11.5. Централног/Етажног грејања	1

12. Врста енергента(енергије) који се користи за грејање стана	
13. Клима уређај	1
14. Спрат на којем се стан налази	1
15. Стан се налази само на једном спрату(нивоу)	1

Подаци о згради

16. Врста зграде	1	
17. Година изградње зграде	1	
18. Лифт у згради	1	
19. Материјал спољних зидова зграде	1	Други материјал

20. Ко живи у стану	1
20.1 Број домаћинстава у стану	1
20.2. Укупан број лица у стану	1

Год	мес	СК	ГК	ИД улаза	Стан	Домаћинство	Сачувај	Излаз
2019	01	7000936	08	173	2	1		

УПИТНИК ЗА ДОМАЋИНСТВО

21. Основ по коме домаћинство користи овај стан	1
22. Да ли се било ко од чланова домаћинства у последњих годину дана бавио сопственом пољопривредном производом?	1
22. Да ли се било ко од чланова домаћинства у последњих годину дана бавио сопственом пољопривредном производњом?	
1. Да	
2. Не	

23. Укупан број лица у овом домаћинству	
Телефон	
Имејл	

НОВО ЛИЦЕ

СПИСАК ЛИЦА

		РЕДНИ БРОЈ	ИМЕ	ПРЕЗИМЕ	ИМЕ РОДИТЕЉА	ПРИСУТНОСТ	СРОДСТВО	РЕДНИ БРОЈ ПОРОДИЦЕ	ПОЛОЖАЈ ЧЛАНА У ПОРОДИЦИ	ИМЕ ПАРТНЕРА	ЧЛАН ДОМАЋИНСТВА	РАЗЛОГ ОДСУТНОСТИ	РАЗЛОГ ПРИСУТНОСТИ
--	--	------------	-----	---------	--------------	------------	----------	---------------------	--------------------------	--------------	------------------	-------------------	--------------------

Год	Мес	СК	ПК	ИД улаза	Стан	Домаћинство	Лице
2019	01	7000936	08	173	2	1	1

Сачувај

Излаз

Име	sanja	
Презиме	iricanin	
Име једног родитеља	miladin	
Лице је	1	
Сродство са лицем на које се води домаћинство	ЛИЦЕ НА КОЈЕ СЕ ВОДИ ДОМАЋИНСТВО	
Редни број породице	0	Члан домаћинства је: 1. Присутан 2. Одсутан
Положај члана у породици		
Име брачног/ванбрачног партнера/партнерке		
Члан домаћинства је	1	
Разлог одсуства		
Разлог присуства		

ДОМАЋИНСТВО ЈЕ СВАКА ПОРОДИЧНА ИЛИ ДРУГА ЗАЈЕДНИЦА ЛИЦА КОЈА ЗАЈЕДНО СТАНУЈУ И ЗАЈЕДНИЧКИ ТРОШЕ СВОЈЕ ПРИХОДЕ ЗА ПОДМИРИВАЊЕ ОСНОВНИХ ЖИВОТНИХ ПОТРЕБА (СТАНОВАЊЕ, ИСХРАНА И ДР.).

У СПИСАК ЛИЦА ТРЕБА УПИСАТИ СВЕ ЧЛАНОВЕ ДОМАЋИНСТВА БЕЗ ОБИРА НА ТО ДА ЛИ СУ ЧЛАНОВИ ПРИСУТНИ ИЛИ НЕКИ ОД ЊИХ ПРИВРЕМЕНО БОРАВЕ У ДРУГОМ НАСЕЉУ, ОДНОСНО СТРАНОЈ ДРЖАВИ, ЗБОГ РАДА, ШКОЛОВАЊА ИЛИ ИЗ ДРУГИХ РАЗЛОГА.

ДОМАЋИНСТВОМ СЕ СМАТРА И СВАКО ЛИЦЕ КОЈЕ ЖИВИ САМОСТАЛНО, ОДНОСНО КОЈЕ НИЈЕ ЧЛАН НЕКОГ ДРУГОГ ДОМАЋИНСТВА (ТЗВ. САМАЧКО ДОМАЋИНСТВО).

ПОРОДИЦА ЈЕ ЗАЈЕДНИЦА КОЈА СЕ СASTOJI САМО ОД БРАЧНОГ ИЛИ ВАНБРАЧНОГ ПАРА, ИЛИ МОД РОДИТЕЉА (ОБА ИЛИ ЈЕДНОГ) И ЊИХОВЕ ДЕЦЕ.

ДЕТЕ ЈЕ СВАКО ЛИЦЕ КОЈЕ ЖИВИ СЈЕДНИМ ИЛИ С ОБА РОДИТЕЉА, А КОЈЕ У ТОМ ДОМАЋИНСТВУ НЕМА СВОГ БРАЧНОГ/ВАНБРАЧНОГ ПАРТНЕРА ИЛИ СВОЈЕ ДЕТЕ.

ПРИВРЕМЕНО ПРИСУТНО ЛИЦЕ ЈЕ ЛИЦЕ КОЈЕ У МЕСТУ ПОПИСА ПРИВРЕМЕНО БОРАВИ ЗБОГ РАДА, ШКОЛОВАЊА ИЛИ ИЗ НЕКОГ ДРУГОГ РАЗЛОГА, А СТАНОВНИК ЈЕ ДРУГОГ НАСЕЉА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ ИЛИ У СТРАНОЈ ДРЖАВИ, ГДЕ ИМА СВОЈЕ ДОМАЋИНСТВО.

СПИСАК ЛИЦА

			РЕДНИ БРОЈ	ИМЕ	ПРЕЗИМЕ	ИМЕ РОДИТЕЉА	ПРИСУТ- НОСТ	СРОДСТВ	РЕДНИ БРОЈ ПОРОДИЦЕ	ПОЛОЖАЈ ЧЛАНА У ПОРОДИЦИ	ИМЕ ПАРТНЕРА	ЧЛАН ДОМА- ЋИНСТВА	РАЗЛОГ ОДСУТ- НОСТИ	РАЗЛОГ ПРИСУТ- НОСТИ
--	--	--	---------------	-----	---------	-----------------	-----------------	---------	---------------------------	--------------------------------	-----------------	-----------------------	---------------------------	----------------------------

Год	Мес	СК	ПК	ИД улаза	Стан	Домаћинство	Лице
2019	01	7000936	08	173	2	1	1

Сачувај	Излаз
---------	-------

ПОПИСНИЦА					2. Пол: 1. Мушки 2. Женски
1. Име	SANJA		Презиме	IRICANIN	
2. Пол					
		Дан	Месец	Година	Осталих 6 цифара
3. Датум рођења (ЈМБГ)					

fpUkupanBrojLica 1

Старост

Мониторинг рада на терену

- Биће развијен веб –базиран алат који ће омогућити извештавање у реалном времену
- За надгледање рада пописивача и тока пописивања
- Користиће се Microsoft PowerBi алат за визуелизацију података, а биће направљени и разни други извештаји
- Свако може да види само оно што је у његовој надлежности, нпр. инструктор види извештаје само за своје пописиваче



May 01, 2019 12:05:56 AM
Време ажурирања

Мониторинг пробног пописа

ТерП...

Инструктор

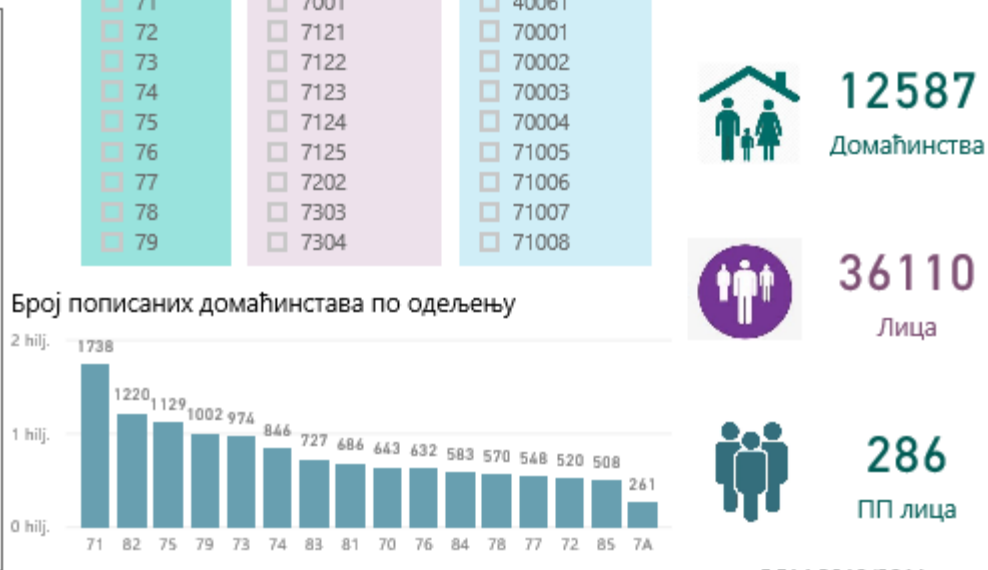
Пописивач

19526
Станови

12587
Домаћинства

36110
Лица

286
ПП лица



Време последњег слања

Пописивач	Последње послато
82066	30.4.2019 21:16:04
82069	30.4.2019 21:08:57
82073	30.4.2019 17:05:25
82070	29.4.2019 10:19:54
82071	28.4.2019 0:43:29
82072	27.4.2019 21:34:41
82067	26.4.2019 0:47:56
82068	23.4.2019 16:26:50

Просечан број дом. по дану

Пописивач	Укупно	Просек
82066	267	14
82067	150	13
82068	149	7
82069	178	7
82070	124	7
82071	53	6
82072	156	10
82073	143	8

Упоредни преглед домаћинстава 2011-2019

Пописивач	СК	ПК	2011	2019	2019/2011
82066	8009490	05	92	122	132,61 %
82066	8009546	04	110	145	131,82 %
82072	8042551	02	59	56	94,92 %
82069	8021279	01	60	53	88,33 %
82069	8021252	02	51	45	88,24 %
82069	8021252	01	94	80	85,11 %
82068	8021546	03	77	62	80,52 %
82072	8042551	12	77	62	80,52 %
82068	8021538	04	45	36	80,00 %
82068	8021546	02	68	51	75,00 %
82067	8009376	02	62	45	72,58 %
82067	8009376	01	64	44	68,75 %

Тер Под

Инструкт...

Пописив...

Број домаћинстава по данима

Пописивач	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
82066	6	13	11	11	20	15	16	16	17	24	13					
82067	16	13	7			13	12	12								21
82068	7	9	3	12	11	12	5	8	8	11	9	7	10	12	4	
82069	13	7	5	8	9	9	8	9	8	11	7	6	8	10		
82070							6	11	5	5	5	7	18	11		
82071							11	9	7	4	5	6				
82072	4	10	10	8		11	8		18	14	12		12			
82073	8	7	9	13	12	5	10	15			9					7
Укупно	54	59	45	39	33	52	38	65	26	90	60	54	41	38	62	66

Упоредни преглед лица 2011-2019

Пописивач	СК	ПК	2011	2019	2019/2011
82066	8009490	05	284	381	134,15 %
82066	8009546	04	341	436	127,86 %
82067	8009376	01	158	119	75,32 %
82067	8009376	02	140	127	90,71 %
82067	8009376	03	183	128	69,95 %
82067	8009376	04	135	55	40,74 %
82068	8021538	04	132	114	86,36 %
82068	8021546	02	206	144	69,90 %
82068	8021546	03	193	168	87,05 %
82069	8021252	01	258	215	83,33 %
82069	8021252	02	115	114	99,13 %
82069	8021279	01	201	146	73,63 %
82070	8044813	01	303	206	67,98 %
Укупно			4720	3473	73,75 %

Подаци о пописивачу

82066	Стеван Марић
Пописивач	Име и презиме
720	Нови Сад
ИД	Општина из уговора
0212930180	0641809905
Телефон	МобТелефон
82067	Слободан Андрић
Пописивач	Име и презиме
2130	Нови Сад
ИД	Општина из уговора
0216212470	0603733465
Телефон	МобТелефон

Location of enumerated dwellings

Type ● 1 enumerated ● 2 not enumerated



Type

☐ 1 enumerated

☐ 2 not enum...

☐ 3 added by...

Regional o...

71

62

Enumerated

20

Non-enumerated

(Prazno)

Newly added

Municipality

Sve

Controlor

7124

Address

Sve

Number of dw...

0

116

Enumerator

☐ 40060

☐ 40061

☐ 70001

☐ 70002

☐ 70003

☐ 70004

☒ 71005

☐ 71006

Type of build...

☐ (Prazno)

☐ Detached hous...

☐ Detached hous...

☐ Residental build...

☐ Residental build...

☐ Semi-detached...

Хвала на пажњи!