

Систем за дисеминацију Републичког завода за статистику

Јагода Љубоја-Рађен

Група за развој сервиса и имплементацију дисеминационих ИТ стандарда

Београд, 30 – 31. јануар 2025.

Систем за дисеминацију

Републички завод за статистику

- главни произвођач и дисеминатор званичних статистичких података
- одговорни стручни носилац, организатор и координатор система званичне статистике у Републици Србији и
- представник званичне статистике Републике Србије у међународном статистичком систему

Закон о званичној статистици (Члан 7.)

ЗАДАТАК

обезбеђивање релевантних, непристрасних, поузданих, правовремених и међународно упоредивих статистичких података

ЦИЉ

висок степен усклађености са међународним статистичким стандардима, као и висок ниво квалитета објављених статистичких података и стицање поверења даваоца и корисника података

Систем за дисеминацију

Принципи дисеминације (CoP)

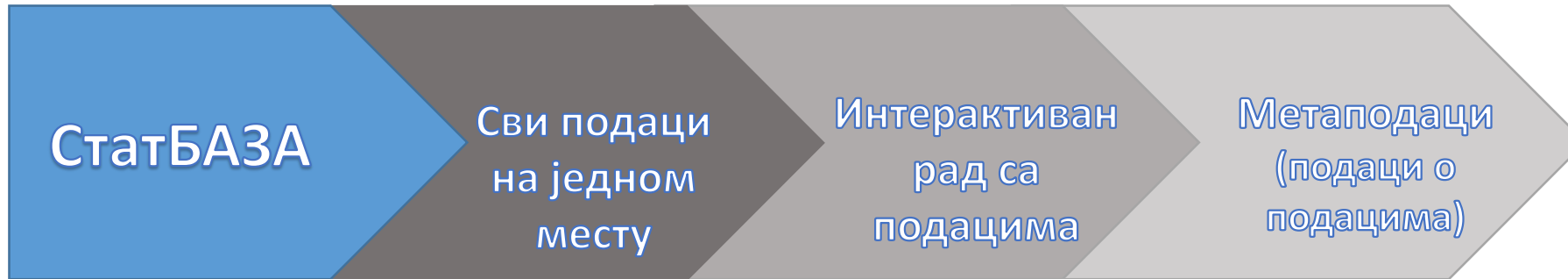
- **Релевантност**
прилагођеност података потребама корисника
- **Поверљивост**
заштита индивидуалних података
- **Тачност и поузданост**
изворни подаци, интегрисани подаци, прелиминарни резултати и статистички производи редовно се оцењују и потврђују
- **Правовременост**
објављивање података у складу са календаром (у најкраћем могућем року у односу на референтни период)
- **Доступност и разумљивост**
подаци треба да буду доступни јавности у одговарајућим форматима, написани једноставним и разумљивим језиком
- **Кохерентност и упоредивост**
употреба стандардних појмова, класификација, методологија

Систем за дисеминацију

Смернице

- **Оријентисаност ка корисницима**
дисеминација статистичких података усмерена ка задовољавању потреба корисника
- **Бесплатно давање података**
резултати статистичких истраживања предвиђени Планом и Програмом званичне статистике доступни су корисницима без надокнаде
- **Поновна употреба података**
корисници могу слободно користити и објављивати статистичке податке под условом да извор података буде јасно наведен

Систем за дисеминацију

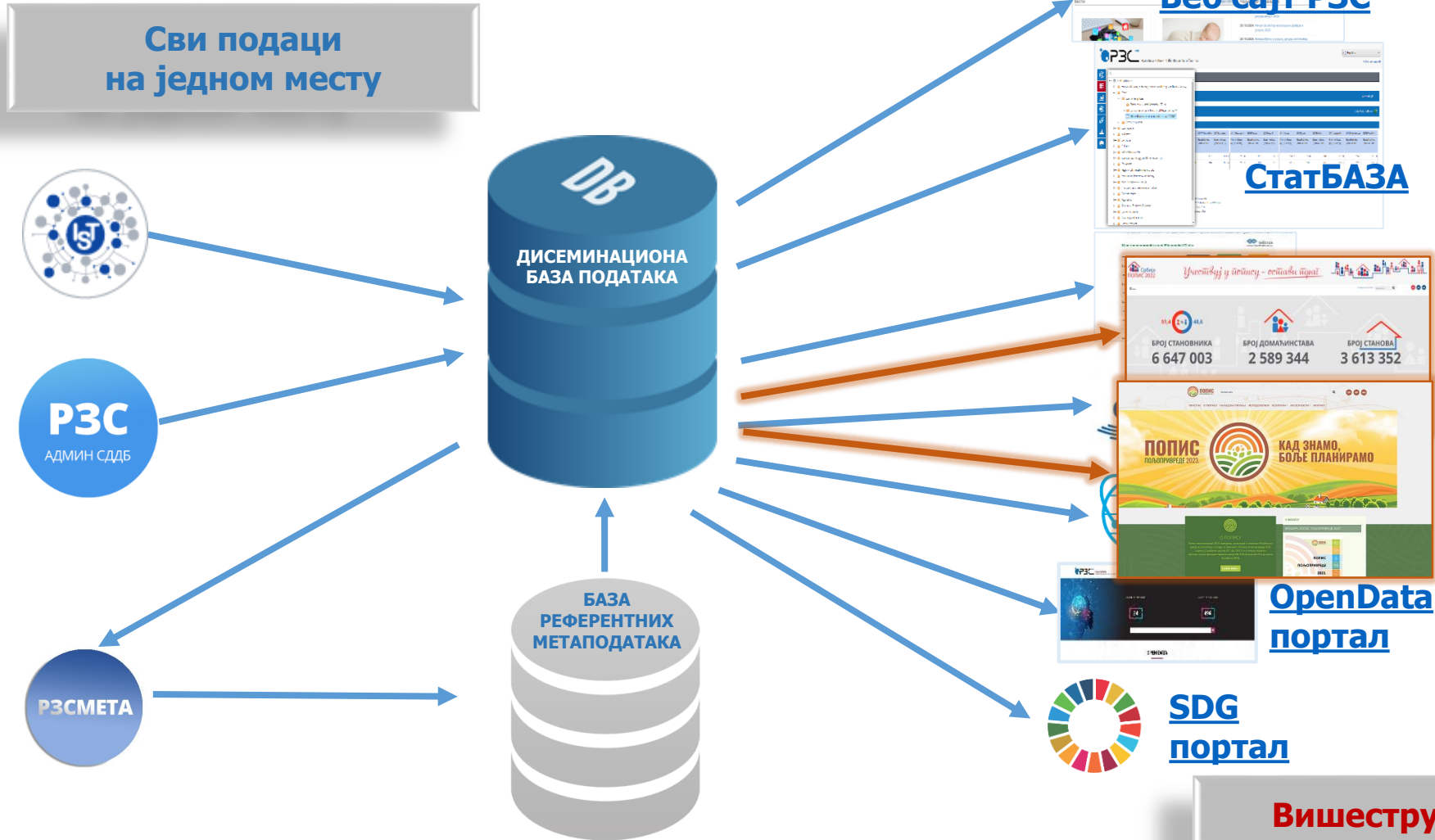


- ✓ Изградња јединствене инфраструктуре
- ✓ Јединствени шифарници
- ✓ Примена стандарда који обезбеђују размену података са међународним институцијама (Eurostat, IMF, ILO, ECB, UNECE,...)

- ✓ Креирање табела и графикана
- ✓ Могућност чувања изабраног сета података и каснијег поновног коришћења
- ✓ Преузимање података у различитим форматима (xls/xlsx, xml, json, sdmx)

- ✓ Основни метаподаци (јединица мере, извор података, датум ажурирања, статус података, статус поверљивости)
- ✓ Референтни метаподаци (скраћена методологија)

Систем за дисеминацију



**Вишеструки канали
дисеминације података**

Систем за дисеминацију

P3C

АДМИН СДБ

**P3CМЕТА**

P3C Администрација дисеминационе базе

ОБЛАСТ

ПОДОБЛАСТ

ШИФАРНИК И КЛАСИФИКАЦИЈА

ИНДИКАТОРИ

Интерни систем

Индикатори СДИ

Индикатори СДГЕУ

Индикатори СДГУН

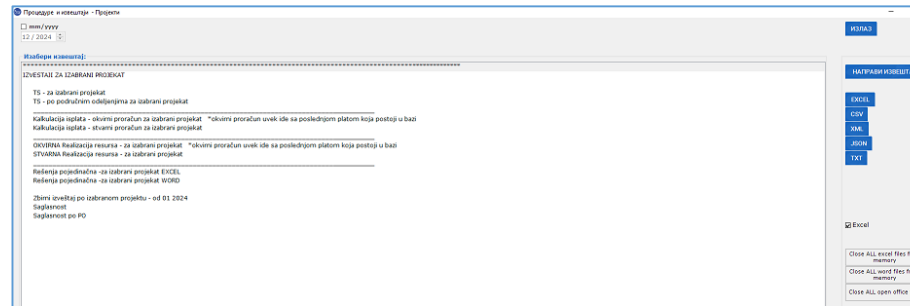
САОПШТЕЊА

ПУБЛИКАЦИЈЕ

КАЛЕНДАР

АДМИНИСТРАЦИЈА

ДОКУМЕНТАЦИЈА



СТАТИСТИЧКИ СИСТЕМ МЕТАПОДАТАКА

- референтни метаподаци -

Производа за изradу, објављивања и измену референтних метаподатака и извештаја о квалитету P3C
Упутство за коришћење апликације
P3C приручник за коришћење метаподатака и извештаја о квалитету
ЕСС приручник за коришћење метаподатака и извештаја о квалитету 2020 (Евростат)

Српски

Опција

Пратећа документација

СПИСАК СТАТИСТИЧКИХ ОБЛАСТИ, ПОДОБЛАСТИ, ИСТРАЖИВАЊА И ИНДИКАТОРА

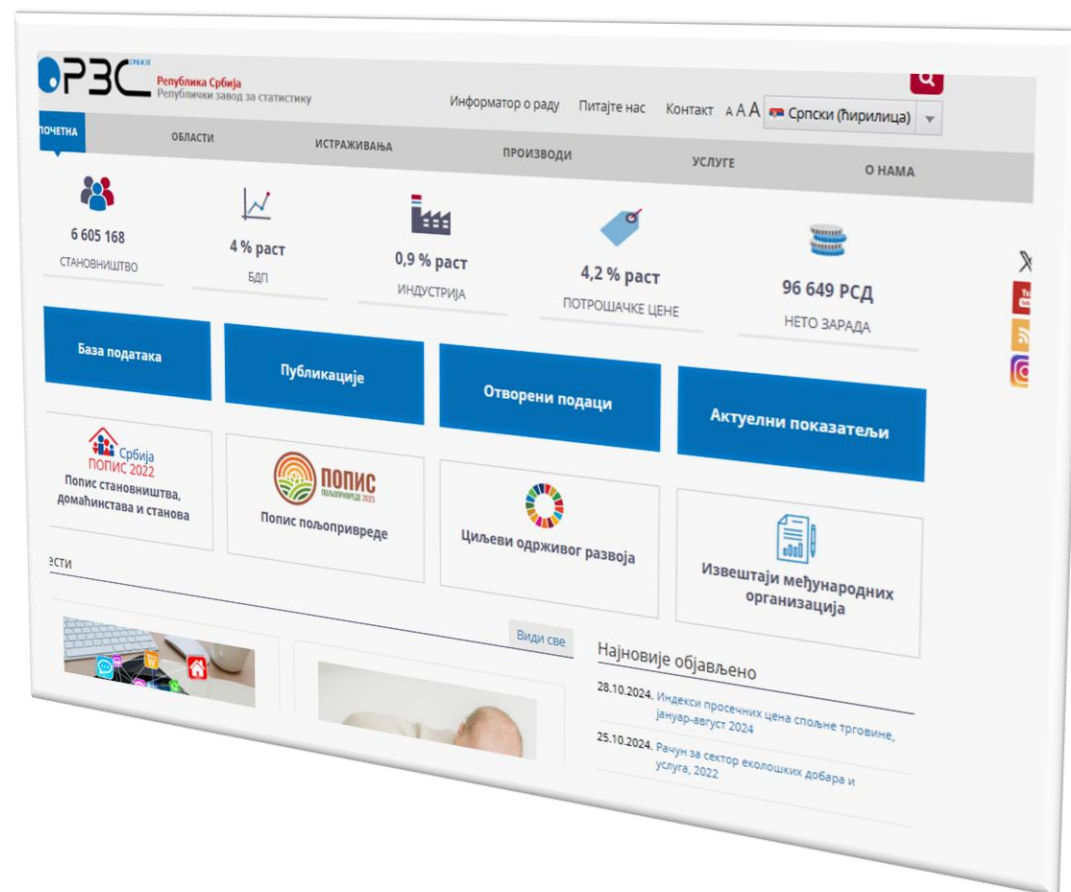
- Грађевинарство
- Енергетика
- Животна средина
- Избори
- Индустрија
- Култура
- Наука, технологија и иновације
- Национални рачуни
- Образовање
- Пољопривреда, шумарство и рибарство
- Попис становништва, домаћинстава и станова

Отвори опције за нове

Идентификација	Назив	Врста	Периодика	Година	Статус
05_ESMS_G0_2018	Грађевинарство	ESMS	G0	2018	на изradi
05_ESQRS_G0_2018	Грађевинарство	ESQRS	G0	2018	на изradi
0501_ESMS_G0_2017	Станови	ESMS	G0	2017	објављен
0501_ESMS_G0_2018	Станови	ESMS	G0	2018	објављен
0501_ESMS_G0_2019	Станови	ESMS	G0	2019	објављен
0501_ESMS_G0_2020	Станови	ESMS	G0	2020	објављен
0501_ESMS_G0_2022	Станови	ESMS	G0	2022	објављен
0501_ESMS_G0_2023	Станови	ESMS	G0	2023	објављен
0501_ESQRS_G0_2017	Станови	ESQRS	G0	2017	објављен
0501_ESQRS_G0_2018	Станови	ESQRS	G0	2018	објављен
0501_ESQRS_G0_2019	Станови	ESQRS	G0	2019	објављен
0501_ESQRS_G0_2020	Станови	ESQRS	G0	2020	објављен
0501_ESQRS_G0_2022	Станови	ESQRS	G0	2022	објављен

Систем за дисеминацију

- Веб сајт РЗС – Директна веза са СтатБАЗА
 - ❖ Подаци и графикони на првој страни сајта
 - ❖ Актуелни показатељи
 - ❖ Подаци и графикони у оквиру статистичких области/подобласти
 - ❖ Визуализација података
 - ❖ Саопштења
 - ❖ Индикатори



СтатБАЗА

Дисеминациона база података

The screenshot displays the StatBaza web application interface. At the top, the logo of the Republic of Serbia Statistical Bureau (РЗС СРБИЈЕ) is visible, along with the text "Република Србија" and "Републички завод за статистику". Below the header, there is a search bar and a navigation menu. The main content area shows a hierarchical tree structure of statistical data categories. The tree is organized into four main sections: "STAT база", "Циљеви одрживог развоја", "попис", and "попис". Each section contains a list of sub-categories, with some sections further expanded to show detailed data points.

- STAT база**
 - Потрош
 - Енергет
 - Цене
 - Грађевинарство
 - Индустрија
 - Избори
 - Култура
 - Национални рачуни
 - Наука, технологија и иновације
 - Образовање
 - Регистар просторних јединица и ГИС
 - Пољопривреда, шумарство и рибарство
 - Правосуђе
 - Саобраћај
 - Спољна трговина
 - Становништво
 - Структура
 - Унутрашња трговина
 - Угоститељство
 - Тржиште
 - Животна средина
 - Употреба информационо-комуникационе технологије
 - Пословне услуге
- Циљеви одрживог развоја**
 - 1 Свет
 - 2 Свет
 - 3 Добро
 - 4 Квалитет
 - 5 Родна
 - 6 Чиста
 - 7 Доступ
 - 8 Достој
 - 9 Инду
 - 10 Смањ
 - 11 Одрж
 - 12 Одгов
 - 13 Акциј
 - 14 Живо
 - 15 Живо
 - 16 Мир,
 - 17 Партн
- попис**
 - Потрошња, приходи и услови живота
 - Енергетика
 - Цене
 - Грађевинарство
 - Индустрија
 - Избори
 - Култура
 - Национални рачуни
 - Наука, технологија и иновације
 - Образовање
 - Регистар просторних јединица и ГИС
 - Пољопривреда, шумарство и рибарство
 - Попис пољопривреде**
 - Попис 2023 и Анкета 2018**
 - Главне карактеристике пољопривредних газдинстава
 - Земљиште
 - Наводњавање
 - Сточни фонд и пчеларство
 - Радна снага и друге активности које доносе економску корист газдинству
 - Управљање газдинством
 - Механизација и опрема
 - Пољопривредни објекти
 - Обрада и одржавање земљишта
 - Употреба ђубрива

- Пример индикатора – Грађевинарство – приказ података

РЗС СРБИЈА
Република Србија
Републички завод за статистику

Српски (ћирилица)

Напредна претрага

ПРОМЕНИ ИЗБОР ^

☐ Индикатори
☒ Предвиђена вредност радова, хиљ РСД

☐ Територија - НСТ

- РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 - СРБИЈА - СЕВЕР
 - Београдски регион
 - Регион Војводине
 - СРБИЈА - ЈУГ
 - Регион Шумадије и Западне Србије
 - Регион Јужне и Источне Србије
 - Регион Косово и Метохија

☐ Врста грађевине

- Укупно
- Зграде
- Стамбене зграде
- Стамбене зграде с једним станом
- Стамбене зграде с два или више станова
- Стамбене зграде с два стана
- Стамбене зграде с три или више станова
- Зграде за становање заједница

☐ Период

- 2024/август
- 2024/јул
- 2024/јун
- 2024/мај
- 2024/април
- 2024/март
- 2024/фeбруар
- 2024/јануар
- 2023/децембар

☐ Дозволе

- Укупно
- Новоградња
- Доградња
- Реконструкција
- Адаптација
- Адаптација нестамбене у стамбене
- Санација
- Узгођење инсталација
- Одржавање

Начин приказа резултата:

☒ Назив
☐ Шифра
☐ Шифра + назив

Укљони избор Прикажи извештај Сачувај избор Учитај избор

Датум ажурирања: 15.01.2025.

Извор: РЗС

Напомена: од 1999. без података за АП Косово и Метохија

Списак ознака:

b Прекид временске серије

е Процењена вредност

I Nedostaје вредност - постоје подаци, али нису прикупљени

... Не располаже се податком

г Ревидиран податак

с Поверљив податак

f Прогнозирана вредност

- Недостаје вредност - подаци не могу постојати

р Претходни податак

* Исправљен податак

d) Разлика u дефиницији

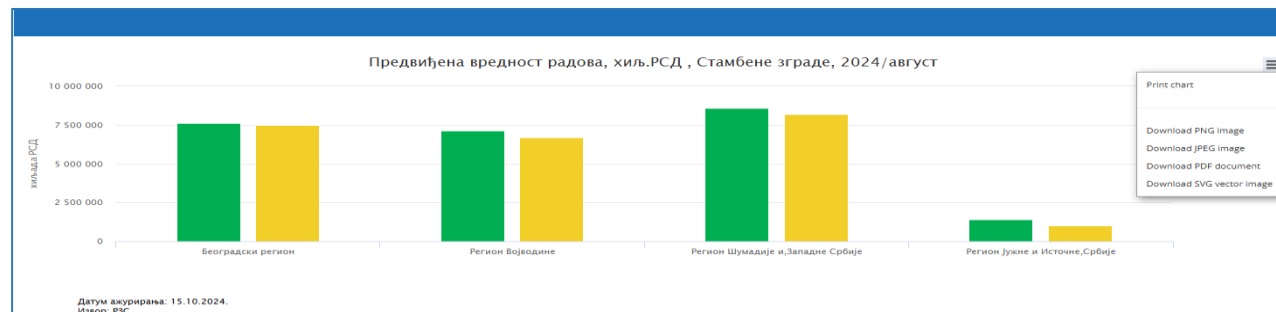
i Импутирана вредност

n Није значајна

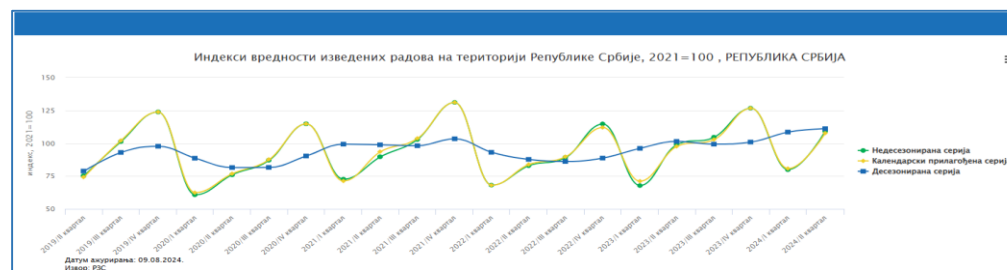
и Ниска поузданост

• Пример индикатора – Грађевинарство – графички приказ

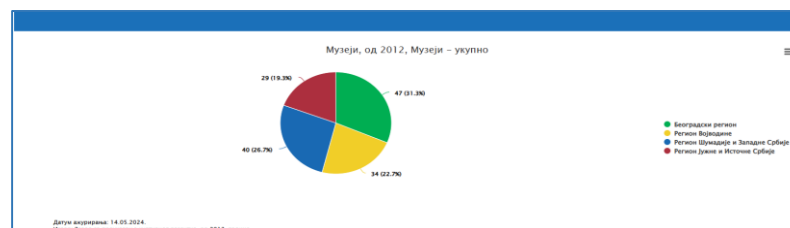
❖ Стубичасти графикон



❖ Линијски графикон



❖ Кружни графикон



- Пример индикатора – Грађевинарство – опис методологије
 - ❖ Метаподаци су креирани у националном систему референтних метаподатака – РЗСМЕТА

Проучај испитивања

Грађевинска активност

Метаподаци
Периодика: Годишња
Година: 2023

РЕФЕРЕНТНИ МЕТАПОДАЦИ

01. Контакт информације
02. Ажурирање метаподатака
03. Статистички процес
04. Јединица мерења
05. Информативна база
06. Метод испитивања
07. Периодичност
08. Платформа обрађивања
09. Човечанска ресурси
10. Јустинија и изградња
11. Управљива инфраструктура
12. Развојност
13. Техничка изградња
14. Планирање и изградња
15. Изградња и изградња
16. Техничка изградња
17. Ресурси података
18. Статистичка база
19. Напомена
Датум

01. Контакт информације
01.1. Назив организације/институције
Републички завод за статистику
01.2. Назив организације/институције/институције
Група за статистику грађевинарства
01.3. Име и презиме контакт особе
Државна Трговина
01.4. Контакт информације
Ресурси података
01.5. Адреса контакт особе
Улица Радика 1, Београд
01.6. Број контакт особе
01.7. Контакт информације
01.8. Контакт информације
01.9. Контакт информације
01.10. Контакт информације
01.11. Контакт информације
01.12. Контакт информације
01.13. Контакт информације
01.14. Контакт информације
01.15. Контакт информације
01.16. Контакт информације
01.17. Контакт информације
01.18. Контакт информације
01.19. Контакт информације
01.20. Контакт информације
01.21. Контакт информације
01.22. Контакт информације
01.23. Контакт информације
01.24. Контакт информације
01.25. Контакт информације
01.26. Контакт информације
01.27. Контакт информације
01.28. Контакт информације
01.29. Контакт информације
01.30. Контакт информације
01.31. Контакт информације
01.32. Контакт информације
01.33. Контакт информације
01.34. Контакт информације
01.35. Контакт информације
01.36. Контакт информације
01.37. Контакт информације
01.38. Контакт информације
01.39. Контакт информације
01.40. Контакт информације
01.41. Контакт информације
01.42. Контакт информације
01.43. Контакт информације
01.44. Контакт информације
01.45. Контакт информације
01.46. Контакт информације
01.47. Контакт информације
01.48. Контакт информације
01.49. Контакт информације
01.50. Контакт информације
01.51. Контакт информације
01.52. Контакт информације
01.53. Контакт информације
01.54. Контакт информације
01.55. Контакт информације
01.56. Контакт информације
01.57. Контакт информације
01.58. Контакт информације
01.59. Контакт информације
01.60. Контакт информације
01.61. Контакт информације
01.62. Контакт информације
01.63. Контакт информације
01.64. Контакт информације
01.65. Контакт информације
01.66. Контакт информације
01.67. Контакт информације
01.68. Контакт информације
01.69. Контакт информације
01.70. Контакт информације
01.71. Контакт информације
01.72. Контакт информације
01.73. Контакт информације
01.74. Контакт информације
01.75. Контакт информације
01.76. Контакт информације
01.77. Контакт информације
01.78. Контакт информације
01.79. Контакт информације
01.80. Контакт информације
01.81. Контакт информације
01.82. Контакт информације
01.83. Контакт информације
01.84. Контакт информације
01.85. Контакт информације
01.86. Контакт информације
01.87. Контакт информације
01.88. Контакт информације
01.89. Контакт информације
01.90. Контакт информације
01.91. Контакт информације
01.92. Контакт информације
01.93. Контакт информације
01.94. Контакт информације
01.95. Контакт информације
01.96. Контакт информације
01.97. Контакт информације
01.98. Контакт информације
01.99. Контакт информације
02. Ажурирање метаподатака
02.1. Периодичност метаподатака

- Пример индикатора – Грађевинарство – додатне опције
 - ❖ преузимање линкова (табела са подацима, графикон, метаподаци, преузимање података)
 - ❖ преузимање податка у различитим форматима (JSON, SCV, XML, SDMX*, SDMX DSD*, Excel)

Преузми линк 	JSON	Преузимање података 
Преузми линк 	CSV	Преузимање података 
Преузми линк 	XML	Преузимање података 
Преузми линк 	SDMX	Преузимање података 
Преузми линк 	SDMX DSD	Преузимање података 
Преузми линк 	Excel	Преузимање података 

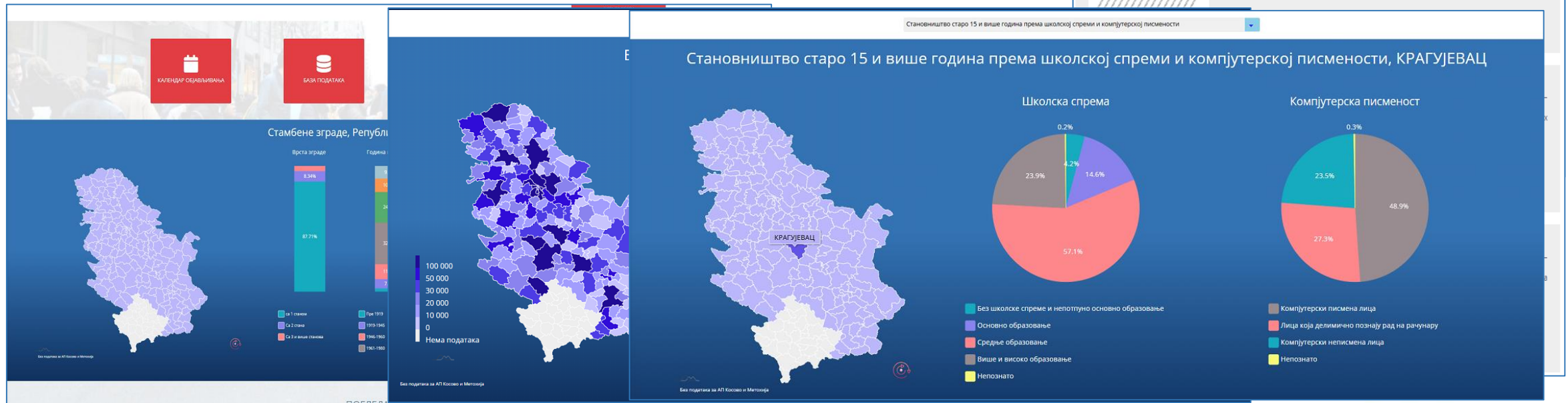
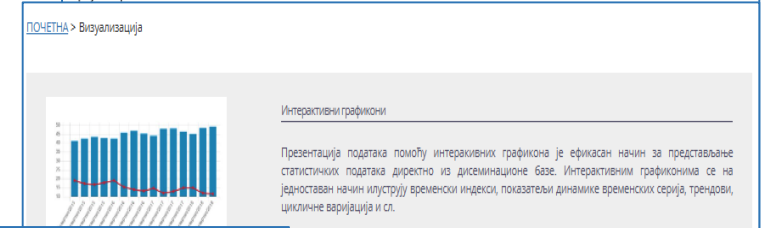
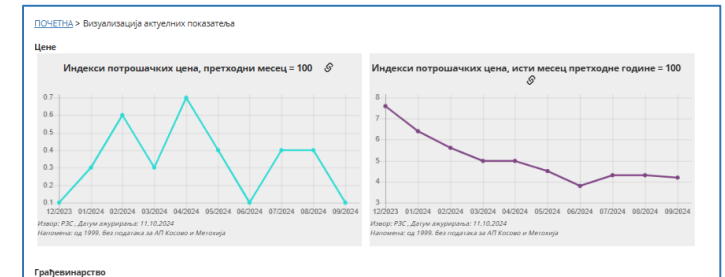
- ❖ Штампа актуелне стране



Визуализација статистичких података

Визуализација статистичких података

- Актуелни показатељи
 - ❖ Креирање графикана директно из СтатБАЗА
 - ❖ Линк ка подацима у СтатБАЗА
- Визуализација
- Попис 2022



Саопштења

- Пример саопштења – Просечне зараде

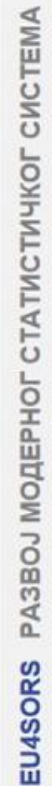
[illegible]

РЗСМЕТА

Систем референтних метаподатака и извештаја о квалитету

РЗСМЕТА

- Развијен на основу SIMS (Statistical Integrated Metadata Standard) 2.0 стандарда европског статистичког система који је усвојен 2016. године
- У оквиру њега интегрисани су концепти за креирање референтних метаподатака (ESMS) и извештаја о квалитету (ESQRS)
- **Референтни метаподаци (19 концепата)** представљају скраћену методологију статистичког истраживања и намењени су за кориснике статистичких података
- **Извештаји о квалитету (12 концепата)** садрже детаљније подконцепте који се односе на мерење квалитета података и намењени су за произвођаче статистичких података



Хвала на пажњи

Јагода Љубоја-Рађен

jagoda.ljuboja-radjen@stat.gov.rs