



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА  
УПРАВА ЗА ТРЕЗОР

# Дигитални систем за верификацију потписа и управљање документима

Преглед пројектне  
документације



# ПРЕГЛЕД ПРОЈЕКТА

## Тематика пројекта

BACKEND СИСТЕМ ДИЗАЈНИРАН ЗА ПОЈЕДНОСТАВЉЕЊЕ УПРАВЉАЊА ДОКУМЕНТИМА - ОМОГУЋАВАЊЕ ДОДАВАЊА, СКЛАДИШТЕЊА, ПРЕТРАГЕ И АУТОМАТСКЕ АНАЛИЗЕ ПОТПИСА НА ЗВАНИЧНИМ ДОКУМЕНТИМА.

- **Основна функционалност:** Комплетна аутоматизација циклуса верификације потписа.
- **Иновација:** Интеграција најсавременијих технологија за поуздану верификацију.
- **Паметна употреба:** Коришћење напредних модела вештачке интелигенције обучених на опсежним скуповима података потписа.

# КЉУЧНИ ЦИЉЕВИ ПРОЈЕКТА

1. Аутоматизација ручног и дуготрајног процеса верификације потписа.
2. Безбедно, централизовано складиштење и брзо преузимање свих докумената.
3. Подршка административном особљу преко једноставног и моћног алата.
4. Скалабилност за руковање великом количином докумената и слика.
5. Свеобухватно ревизорско решење са евидентираним променама и верзијама истих.

# БЕНЕФИТИ ЗА ОРГАНИЗАЦИЈУ

## АСПЕКТ

## ПРЕДНОСТ

Ефикасност

До 80% бржа обрада докумената елиминисањем ручних провера и субјективне процене извршиоца да ли је потпис на документу валидан или не.

Безбедност

Високопоуздана валидација потписа заснована на напредним моделима вештачке интелигенције (AI).

Транспарентност

Сви подаци, радње и промене се евидентирају са детаљним метаподацима, стварајући јасан траг за потребе ревизије.

Уштеда трошкова

Мање људских грешака, нижи оперативни трошкови и смањена потреба за штампањем.

# ТРЕНУТНИ ИЗАЗОВИ

Постојећи процес верификације потписа има неколико критичних проблема:

## РУЧНИ ПРОЦЕС

РАДИ СЕ ПОТПУНО РУЧНО, ШТО ГА ЧИНИ СПОРИМ, ЗАМОРНИМ И ВЕОМА ПОДЛОЖНИМ ЉУДСКИМ ГРЕШКАМА.

## СЛАБА ПОУЗДАНОСТ

ПРОВЕРА ЈЕ МАЊЕ ПОУЗДАНА, ПОСЕБНО КАДА СЕ РАДИ СА ДИГИТАЛНИМ СЛИКАМА ИЛИ ФОТОКОПИЈАМА НИСКОГ КВАЛИТЕТА.

## СЛАБА СКАЛАБИЛНОСТ

ПРОЦЕС ЈЕ ТЕШКО СКАЛИРАТИ КАДА СЕ КОЛИЧИНА ДОКУМЕНАТА ПОВЕЋА, ШТО СТВАРА ЗНАЧАЈНА "УСКА ГРЛА".

Нови систем је дизајниран да директно реши ове проблеме.

# ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

## 1. Серверске машине са ГПУ високих перформанси

Омогућавају паралелну обраду и извођење АИ модела, уз опцију додавања додатних ГПУ јединица када број корисника расте.

## 2. Уређаји специјализовани за скенирање докумената са висококвалитетном камером

Обезбеђују јасне и прецизне слике потписа, што је кључно за тачност верификације.

## 3. Брзо и сигурно складиште података

ССД/ХДД за активне процесе, уз централизовану архиву.

## 4. Мрежна и безбедносна инфраструктура

Стабилне конекције, заштитни слојеви и систем за мониторинг перформанси.

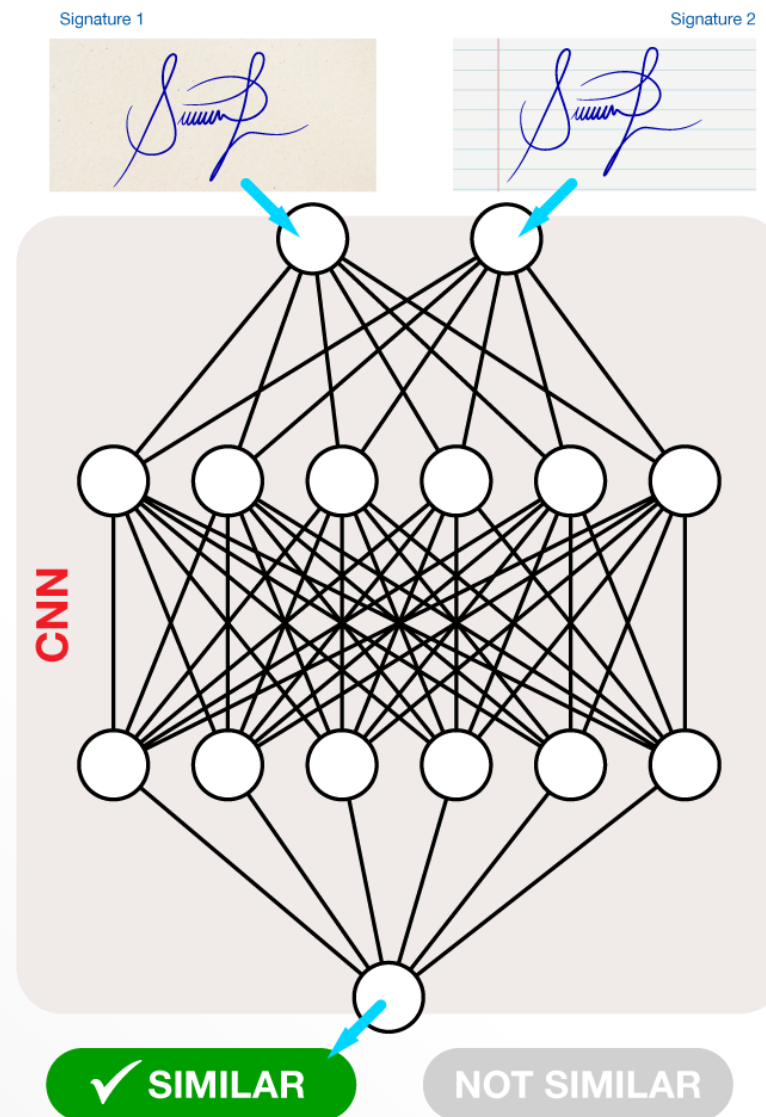
## 5. Скалирање система

Остварује се додавањем нових ГПУ/ЦПУ чворова и инстанци сервиса, балансирањем саобраћаја и репликацијом базе података.

# КАКО АИ РАДИ: EMBEDDING ПОТПИСА

СВАКУ ПОТПИСАНУ СЛИКУ  
ТРАНСФОРМИШЕМО У ЈЕДИНСТВЕНУ  
МАТЕМАТИЧКУ РЕПРЕЗЕНТАЦИЈУ  
КОЈА СЕ НАЗИВА „*EMBEDDING*“.

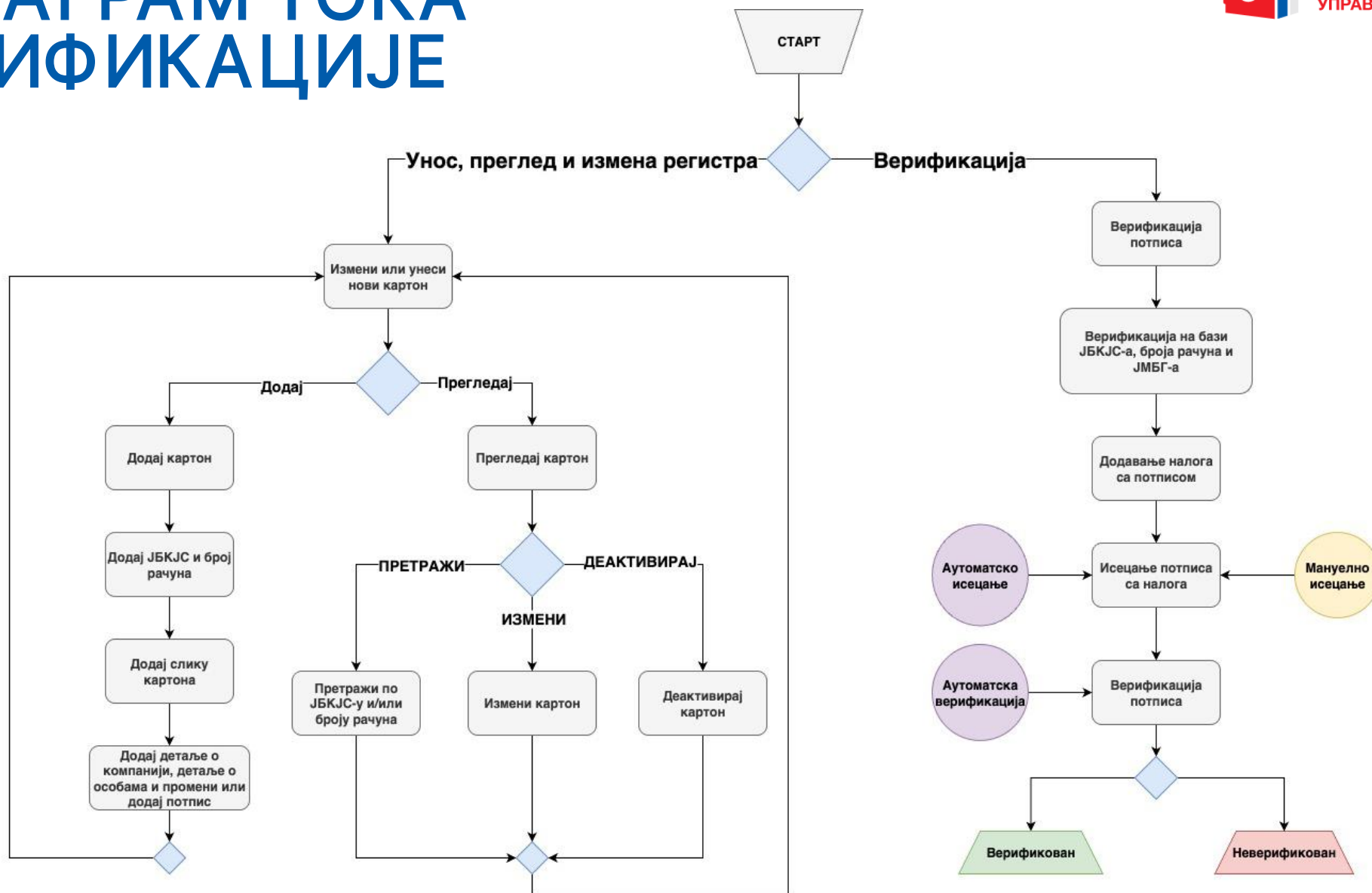
1. Слика потписа се уноси у претходно обучену Конволуциону неуронску мрежу (CNN - Convolutional Neural Network).
2. Мрежа обрађује слику како би издвојила њене кључне визуелне карактеристике (кривине, углове, тачке притиска).
3. Излаз је вектор (нпр. листа од 512 бројева) који нумерички представља потпис.
4. Овај „*embedding*“ хвата суштину потписа, игноришући небитне информације.
5. Еуклидске и косинусне удаљености се користе за израчунавање сличност.



# КЉУЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

1. Комплетна аутоматизација процеса верификације потписа
2. Верификација заснована на вештачкој интелигенцији користећи уграђивање потписа и бодовање сличности засновано на CNN-у (Convolutional Neural Network)
3. Аутоматско исецање потписа из скенираних докумената
4. Централизован регистар потписа са ажурирањима профила и поново израчунатим уграђивањем
5. Потпуна административна контрола: претрага, филтрирање и безбедна деактивација (кад дође до промене потписника на документима)
6. Висока ефикасност и тачност са комплетним трагом за потребе ревизије и скалабилношћу

# ДИЈАГРАМ ТОКА ВЕРИФИКАЦИЈЕ



# ДОДАВАЊЕ ПОТПИСА У РЕГИСТАР

## СВРХА

ДА СЕ ИЗГРАДИ РЕФЕРЕНТНИ РЕГИСТАР ПОТПИСА. АКО ОСОБА ВЕЋ ПОСТОЈИ, ОВАЈ НОВИ ПОТПИС СЕ ДОДАЈЕ ЊЕНОМ ПРОФИЛУ, А ПРОСЕЧНА "EMBEDDING" СЕ ПОНОВО ИЗРАЧУНАВА РАДИ БОЉЕ ТАЧНОСТИ.

## Unos i pregled deponovanih potpisa

\* JBKJS  \* Broj računa

УНОС ПОДАТАКА КОМПАНИЈЕ ЗА КОЈУ  
ЖЕЛИМО ДА ДОДАМО ПОТПИС



ОТПРЕМЉАЊЕ ДОКУМЕНТА  
КОЈИ САДРЖИ ПОТПИСЕ

# АУТОМАТСКО ИЗДВАЈАЊЕ ПОТПИСА

СВРХА

АУТОМАТСКИ ДЕТЕКТУЈЕ И ИЗДВАЈА ПОТПИС СА ВЕЋЕ СЛИКЕ ДОКУМЕНТА, ПРИПРЕМАЈУЋИ ГА ЗА ПРОВЕРУ И/ИЛИ СКЛАДИШТЕЊЕ.

Uprava za Trezor  
MINISTARSTVO FINANSIJA REPUBLIKE SRBIJE

Unos Kartona

Naziv imaoца podračuna  
ŠKOLA

Dodaj lica  
Ime  
Pera

Podaci o licu ovlaštenom za zastupanje korporativnih sredstava/drugog subjekta

RED. BR.	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ЈМБГ*	Адреса пребивалишта	Место	Функција
1.	Пера Перић	XXXXXXXXXXXX	Београдска 1	Београд	Директор

Датум издавања: 20 MAR 2023

САДРЖАЈНОСТ

Овај документ је сачињен од следећих делова: 1. Попис овлашћених лица, 2. Попис овлашћених лица, 3. Попис овлашћених лица, 4. Попис овлашћених лица, 5. Попис овлашћених лица.

ДАВАЛАЦ САДРЖАЈНОСТИ

Потпис овлашћеног заступаоца/другог субјекта

Потпис овлашћеног лица 1

Потпис овлашћеног лица 2

Потпис овлашћеног лица 3

Потпис овлашћеног лица 4

Потпис овлашћеног лица 5

Страна 3 од 3

Prikaz selekcije:

ПРЕГЛЕД ИЗДВАЈАЊА

Pregledaj dokument

+ Dodaj karton

Cropuj selektovani deo

Zatvori

# ВЕРИФИКАЦИЈА ПОТПИСА

## СВРХА

ОСНОВНА ФУНКЦИЈА ЈЕ УПОРЕЂИВАЊЕ НОВЕ СЛИКЕ ПОТПИСА СА ПОСТОЈЕЋОМ БАЗОМ ПОДАТАКА ЗА ОДРЕЂЕНУ ОСОБУ И ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ.



Uprava za Trezor  
MINISTARSTVO FINANSIJA REPUBLIKE SRBIJE

## Validacija potpisa

JBKJS

XXXXX

Broj računa

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ime

Pera

Prezime

Perić

JMBG

XXXXXXXXXXXXXX

Pretraga

Resetuj

Registar deponovanih potpisa

ПОДАЦИ СУ УНЕТИ ЗА ПРЕДМЕТ КОЈИ ЖЕЛИМО ДА ПРОВЕРИМО



Odaberi dokument  
Podržani formati: png, jpg, jpeg

Unesite nalog

ДОДАВАЊЕ ДОКУМЕНТА КОЈИ  
ЖЕЛИМО ДА ПРОВЕРИМО

# ВЕРИФИКАЦИЈА ПОТПИСА



## Validacija potpisa



ПОТПИС ЛОЦИРАН

Potpis sa naloga

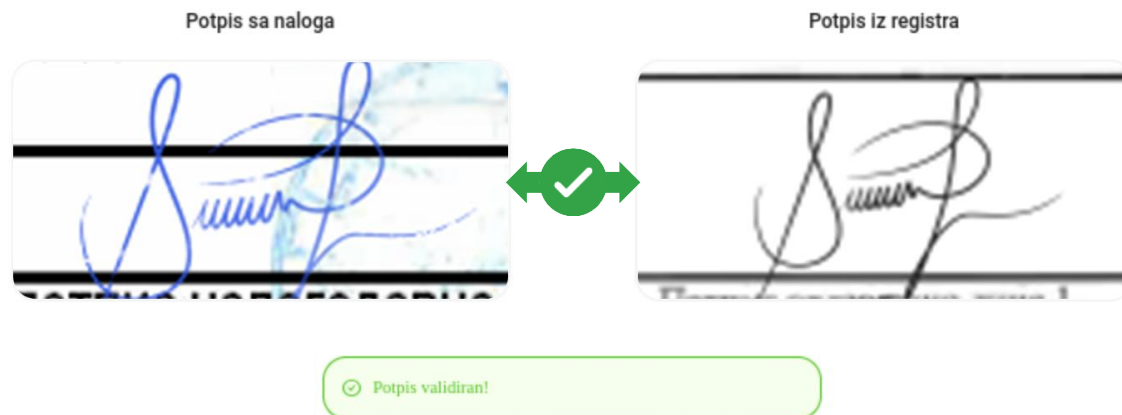


Pronađi potpis ručno

НАЛОГ ЗА ПРЕНОС			
дужник - налогодавац	шифра плаћања	валута	износ
Škola	241	RSD	X,00
сврха плаћања	рачун дужника - налогодавца		
Prenos sredstava	XXX-XXX-XXX		
поверилац - прималац	модел и позив на број (задужење)		
"Primalac"	XXX XXX		
печат и потпис налогодавца	рачун повериоца - примаоца		
	XXX-XXX-XXX		
	модел и позив на број (одобрење)		
	XXX XXX-XXX		
место и датум пријема	датум валуте		

Образац бр. 3

# ВЕРИФИКАЦИЈА ПОТПИСА



Слика: Прави потпис.  
(преклапање >92%)



Слика: Фалсификовани ПОТПИС.

# УПРАВЉАЊЕ ПОДАЦИМА: ПРЕТРАГА И ДЕАКТИВАЦИЈА

Потпуна административна контрола је обезбеђена путем наменског корисничког интерфејса.

**Претрага документа:** Омогућава пагинацију и филтрирану претрагу на основу било којих метаподатака.

**Претрага потписа:** Проналази све сачуване потписе за дату особу и ЈБКЈС / број рачуна.

**Деактивирање докумената са неважећим подацима:** Безбедна деактивација докумената или потписа по потреби.

# СКЕНИРАЊЕ ДОКУМЕНТА

1. Скенирај документ

2. Приложи на верификацију

3. Верификуј документ





# РЕЗИМЕ ПРЕДНОСТИ

Овај систем трансформише спор, непоуздан процес у модеран, аутоматизован ток рада.

- **Ефикасност:** Драстично смањује време обраде докумената.
- **Прецизност:** Верификација вођена вештачком интелигенцијом минимизира људске грешке (субјективну процену).
- **Транспарентност:** Комплетан ревизорски траг за сваку акцију.
- **Скалабилност:** Систем је прилагођен будућем расту количине података.

# КЉУЧНЕ МЕТРИКЕ УСПЕХА

Мерићемо успех пројекта у односу на ове циљеве:

- **Перформансе:** Просечно време одзива по упиту < 2 секунде.
- **Поузданост:** Нема губитка или оштећења података током екстракције потписа.
- **Квалитет:** Комплетна покривеност тестирањем (јединично, интеграционо и од почетка до краја).

# Систем за пословно извештавање (DWH, OBIEE)

Трансформација података и њихово прилагођавање  
потребама пословних корисника

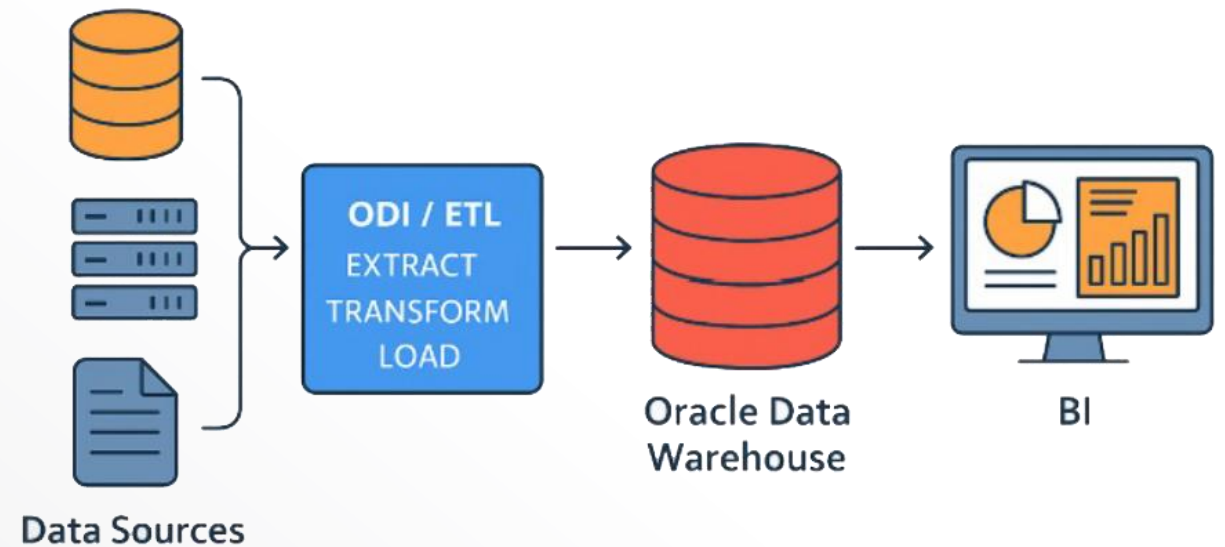


РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА  
УПРАВА ЗА ТРЕЗОР

# DWH Систем за управљање подацима

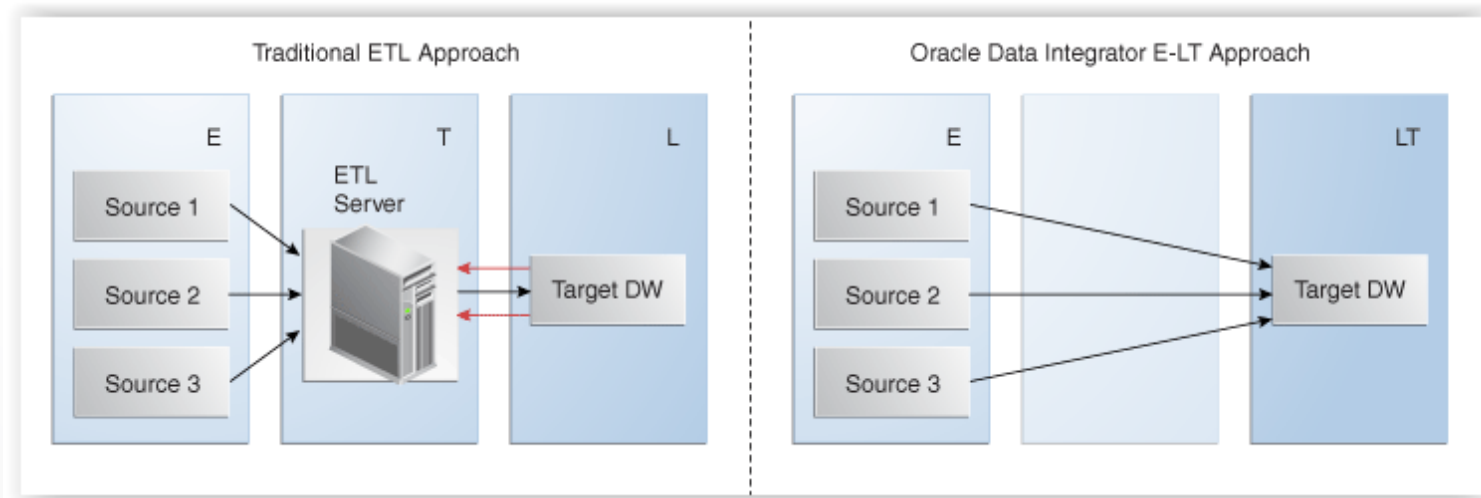
## Предности

- **Предметно оријентисан**  
Анализирање података из више различитих извора
- **Интегрисан**  
Стварање конзистентности између различитих типова података из различитих извора
- **Стабилан**  
Стабилни подаци који се не мењају
- **Временски осетљив**  
Анализа посматра промене током времена и чува историјске податке



# DATA INTEGRATOR

## Алат за интеграцију података



- Data Integrator - Алат који комбинује елементе интеграције, синхронизације, квалитета и управљања подацима
- Подржава све стилове интеграције података: базиране на подацима, догађајима и сервисима
- Могућност обраде огромне количине података у реалном времену
- Обезбеђује конзистентност и исправност података на свим нивоима
- ODI ради у ELT режиму (Extract – Load – Transform), где се трансформације извршавају на одредишној бази чиме се постижу знатно боље перформансе

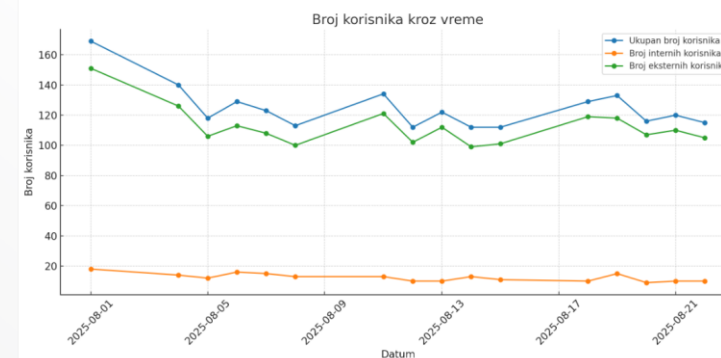
# СИСТЕМ ЗА ПОСЛОВНО ИЗВЕШТАВАЊЕ (ОВИЕЕ)

- Приступ кључним информацијама кроз dashboard-е и извештаје
- Интерактивна анализа података (drill-down, филтрирање, поређења)
- Једноставна визуализација (графикони, табеле)
- Подршка доношењу стратешких и оперативних одлука
- Извештавање у реалном времену и мониторинг
- Креирање ad-hoc извештаја од стране пословних корисника
- Јединствена платформа – интеграција са различитим изворима података

Broj Izveštaja Kroz Vreme



Broj Korisnika Kroz Vreme



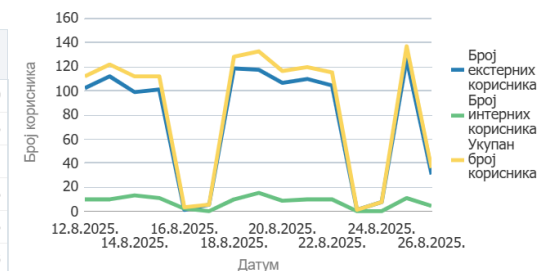
# ОВИЕЕ - Извештаји

Субјектно подручје	Производња	Тест	Развој	Укупно
Извршење буџета	31	13	0	44
Главна књига	22	0	0	22
ЈАФИН	27	48	1	76
ИТ	16	2	0	18
Обрадно-информациони центар	5	0	0	5
Мониторинг	3	0	0	3
Изводи	6	0	0	6
ЈЛС	15	8	0	23
ЦРФ	25	0	0	25
ИСПФИ	0	2	0	2
Извештаји у реалном времену	10	14	0	24
ММФ	0	2	1	3
Управљање информатичким добрима	0	5	0	5
				256

- Број извештаја по субјектним подручјима

- Usage Trackage
  - Омогућава корисницима да прате све извештаје који се покрећу и упите који се шаљу DWH бази података

Датум	Укупан број корисника	Број интерних корисника	Број екстерних корисника	Број извештаја
26.8.2025.	36	5	31	70
25.8.2025.	137	11	126	513
24.8.2025.	8	0	8	71
23.8.2025.	1	0	1	8
22.8.2025.	115	10	105	403
21.8.2025.	120	10	110	416
20.8.2025.	116	9	107	350
19.8.2025.	133	15	118	625
18.8.2025.	129	10	119	488
17.8.2025.	6	0	6	47
16.8.2025.	3	2	1	4
15.8.2025.	112	11	101	486
14.8.2025.	112	13	99	365
13.8.2025.	122	10	112	624
12.8.2025.	112	10	102	353
<b>Укупно</b>	<b>1262</b>	<b>116</b>	<b>1146</b>	<b>4823</b>



# ОВИЕЕ - Концепт

## Три слоја

- **Физички слој (Physical Layer)**  
Садржи податке у форми као што су дати на DWH бази
- **Логички слој (Business Model and Mapping)**  
Представља међуслој који се налази између презентације података на бази и презентације података на презентационом нивоу (нивоу извештаја)
- **Презентациони слој (Presentation Layer)**  
Подаци су приказани у форми која се користи на извештајима

## Табеле се деле на два типа:

- **Димензије (Dimension):** табеле описних атрибута (датуми, називи, шифре)
- **Мере (Fact):** табеле које садрже износе, бројеве

## ОВИЕЕ - Физички слој

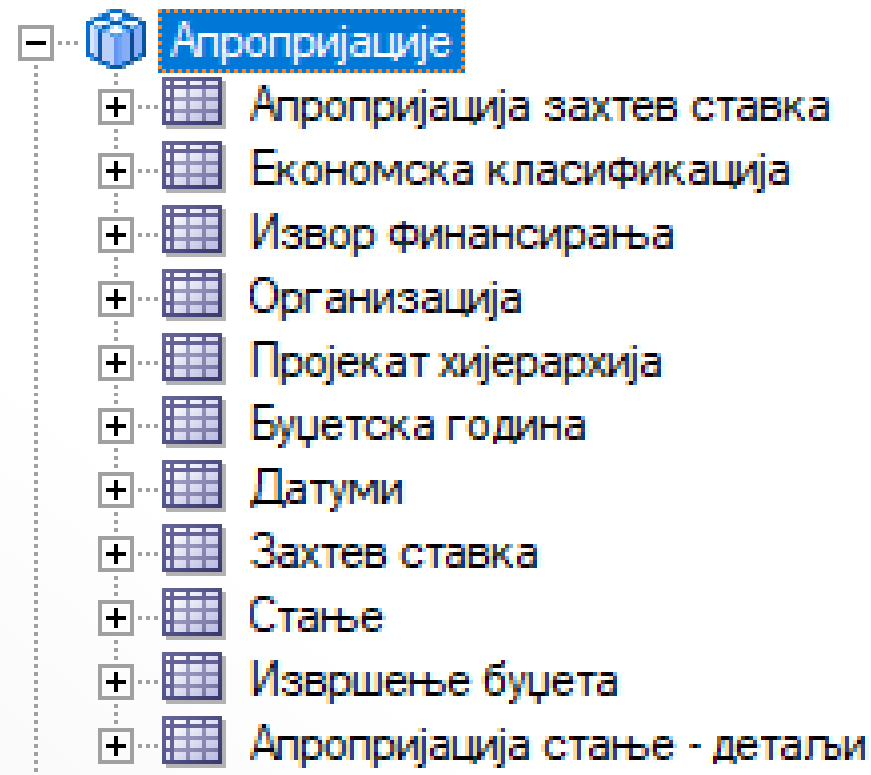
- На физичком слоју се врши повезивање табела у складу са кључевима који су повезани
- Табеле се повезују са димензијама које су од значаја за извештавање

## ОВИЕЕ - Логички слој

- На логичком слоју врши се модификација података
- Подаци из физичког слоја (базе) се припремају за приказ на презентационом слоју (извештајима)
- Називи табела и структуре табела су претрпеле промене

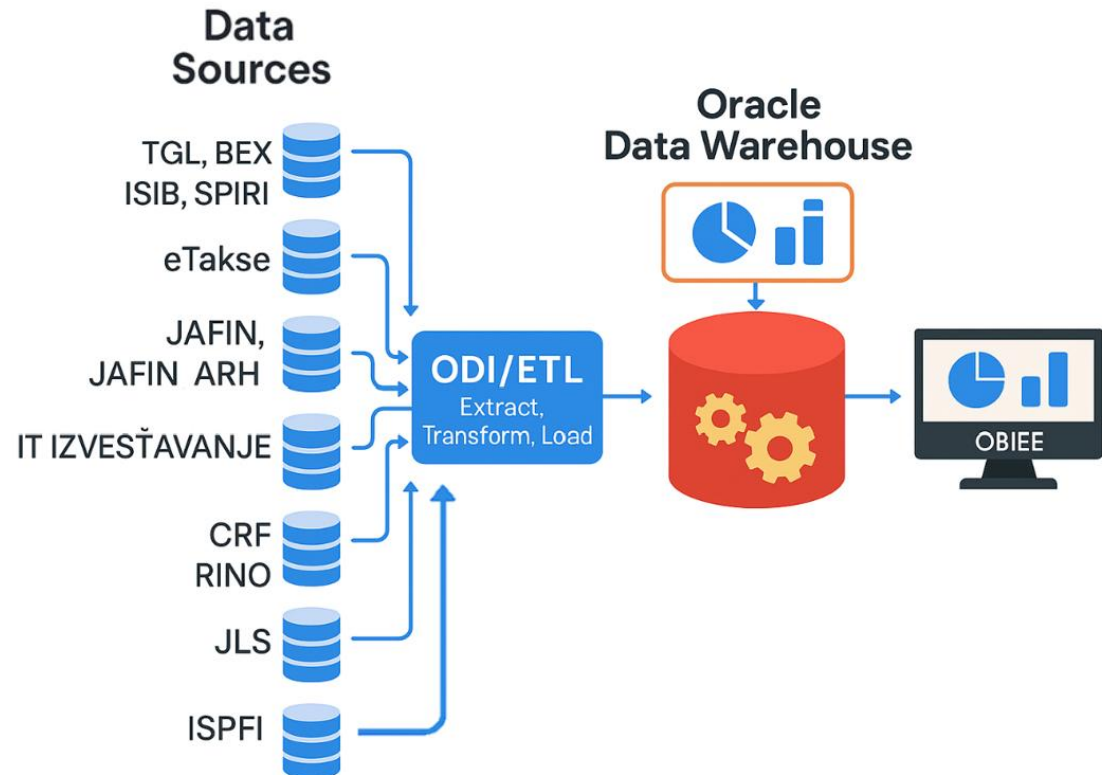
# ОВИЕЕ - Презентациони слој

- На презентационом слоју се дефинишу субјектна подручја
- Једно субјектно подручје одговара једној табели мере
- Табеле, у погледу структуре, одговарају потребама извештавања



# ОБИЕЕ - Извори

- Више извора података
- Примењивање различитих правила на истим извештајима
- Приказивање свих података из различитих извора података на истим извештајима
- Увезивање различитих извора података ради добијања јединствених извештаја



# OBIEE - Dashboard

- Интерактиван приступ подацима и информацијама који је прилагођен корисничким ролама
- Крајњи корисник ради на извештајима, графиконима, табелама и упитима у веб окружењу
- Могућност „drill down“ анализе, модификације извештаја и података
- Такође је могуће повезати податке из базе података са разним другим изворима

**ORACLE Business Intelligence** Search All [ ] Advanced Administration Help Корисничко упутство Одјава

Пословно извештавање Почетна Home Catalog Favorites Dashboards New Open Корисник: anja.smic

Пословно извештавање Јафин ИТ извештавање Обрадно-информациони центар Изводи ЈЛС У реалном времену Завршни рачун Управљање информатичким добрима Контролни механизам Филјале ЦРФ и РИНО Порез на добит МИФ

Подаци ажурирани на дан: 03.03.2024

**Република Србија**  
**МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА**  
**УПРАВА ЗА ТРЕЗОР**

### Систем извршења буџета

**Апропријације**

- ✓ A-01-01-03 Збирни преглед текућих апропријација
- ✓ A-02-01-03 Детаљан преглед промена апропријација
- ✓ A-03-01-03 Документи са променама апропријација
- ✓ I01 ИСИБ апропријације
- ✓ Расходне апропријације 3. ниво

**Главна књига - припрема**

- ✓ GK-06-08-03 Картица конта по буџетском кориснику и жиро рачуну крајњег корисника

**Извршење буџета**

- ✓ B-IB-001 Извештај извршења буџета по детаљима
- ✓ B-IB-003 Биланс прихода
- ✓ IB-02-01-03R Извештај о извршењу буџета за кориснике буџета по шифрама извора финансирања и економске класификације
- ✓ IB-06-01-03 Извештај о извршењу закона о буџету / Извршење буџета по кориснику
- ✓ IB-09-06-03 Расположива апропријација
- ✓ IB-13-06-03 Биланс расхода
- ✓ IB-03-04-01 Извршење на 4-том нивоу по изворима
- ✓ IB-03-04-02 Извршење на 4-том нивоу са груписањем извора
- ✓ IB-03-04-01 по статусима

**Главна књига**

**Бруто биланс**

- ✓ Бруто биланс

**Збирни извештај**

- ✓ Економска класификација
- ✓ Организација
- ✓ Извор финансирања
- ✓ Функција
- ✓ Програм
- ✓ Пројекат
- ✓ Листа
- ✓ Збирни извештај
- ✓ Збирни извештај - сви елементи

**Извршење буџета**

- ✓ Извршење буџета

**Групни извештај**

- ✓ Групни извештај

**Картица конта**

- ✓ Картица конта

Главни приходи

# ОВИЕЕ – Пример извештаја Расположива апропријација

Надређени ЈБКЈС: --Изабери вредност--  
 Шифра организације: 10523 МФ-УПРАВА ЗА ТРЕЗОР  
 Шифра програма: --Изабери вредност--  
 Шифра пројекта: 5002 Проширење и технолошко унџ  
 Економска шифра: 423000 УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ;5120  
 Шифра извора финансирања: --Изабери вредност--  
 Шифра функције: --Изабери вредност--


Статус плаћања: Плаћен  
 \* Буџетска година: 2024  
 Период: >= [ ] <= [ ]  
 Тип апропријације: --Изабери вредност--  
 Опсег шифри економских класификација: Између --Изабери вредност-- --Изабери вредност--

Примени Ресетуј

Раздел	Глава	Корисник	Изв. фин.	Фун.	Прог.	Прој.	Ек. кл.	Подизв. фин.	Иницијална апр.	Текућа апр.	Извршено	% извршења	Резервисано	Неостварено/ Расположиво
16 МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА	3 УПРАВА ЗА ТРЕЗОР	10523 МФ-УПРАВА ЗА ТРЕЗОР	01	110	2301	5002	423000	00	XXX,00	XXX,00	XXX,00	21,57	X,00	XXX,00
							Међузбир за економску ЛЗ: 423000		XXX,00	XXX,00	XXX,00	21,57	X,00	XXX,00
							512000	00	XXX,00	XXX,00	XXX,00	99,96	X,00	XXX,00
							Међузбир за економску ЛЗ: 512000		XXX,00	XXX,00	XXX,00	99,96	X,00	XXX,00
							515000	00	XXX,00	XXX,00	XXX,00	3,30	X,00	XXX,00
							Међузбир за економску ЛЗ: 515000		XXX,00	XXX,00	XXX,00	3,30	X,00	XXX,00
							Међузбир за пројекат: 5002		XXX,00	XXX,00	XXX,00	19,74	X,00	XXX,00
							Међузбир за програм: 2301		XXX,00	XXX,00	XXX,00	19,74	X,00	XXX,00
							Међузбир за функцију: 110		XXX,00	XXX,00	XXX,00	19,74	X,00	XXX,00
							Међузбир за извор: 01		XXX,00	XXX,00	XXX,00	19,74	X,00	XXX,00
Укупно за корисника: Расход									XXX,00	XXX,00	XXX,00	19,74	X,00	XXX,00

# ОВИЕЕ – Примери извештаја

## Извршење на IV нивоу по изворима



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА  
УПРАВА ЗА ТРЕЗОР

### Извршење на 4-том нивоу по изворима

Надређени ЈБКЈС  
--Изабери вредност--

Шифра организације  
10523 МФ-УПРАВА ЗА ТРЕЗОР

Шифра програма  
--Изабери вредност--

Шифра пројекта  
5002 Проширење и технолошко унџ

Економска шифра  
--Изабери вредност--

Шифра извора финансирања  
--Изабери вредност--

Шифра функције  
--Изабери вредност--

Статус плаћања  
Плаћен

\* Буџетска година  
2024

Период  
>=  <=

Тип апроприације  
--Изабери вредност--

Иницијална апр.

Текућа апр.

Остварено/Потрошено

Расположива апр.

Опсег шифри економских класификација  
Између --Изабери вредност-- --Изабери вредност--

Корисник	Изв. фин.	Фун.	Прог.	Прој.	Ек. кл.	Иницијална апр.	Текућа апр.	Извршено/Остварено
10523 МФ-УПРАВА ЗА ТРЕЗОР	01	110	2301	5002	423000	XXX,00	XXX,00	
					423200			XXX,00
					Међузбир за економску ЛЗ: 423000	XXX,00	XXX,00	XXX,00
					Међузбир за економску Л1: 400000	XXX,00	XXX,00	XXX,00
					512000	XXX,00	XXX,00	
					512200			XXX,00
					Међузбир за економску ЛЗ: 512000	XXX,00	XXX,00	XXX,00
					515000	XXX,00	XXX,00	
					515100			XXX,00
					Међузбир за економску ЛЗ: 515000	XXX,00	XXX,00	XXX,00
					Међузбир за економску ЛЗ: 515000	XXX,00	XXX,00	XXX,00

[Analyze](#) - [Edit](#) - [Освежи](#) - [Штампај](#) - [Извези](#)

# ОВИЕЕ – Пример извештаја Књижења детаљна

## Књижења детаљна

Надр. ЈБКЈС	ЈБКЈС	Функција	Програм	Пројекат	Ек. Кл.	Подек.Кл.	Изв. Фин.	Подизв.Фин.	Валута
--Изабери вреднс ▼	10523 ▼	--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	5002 ▼	512221:512222:5 ▼	--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼
Налог Изв.	Налог Кат.	Број налога	Ниво 1	Ниво 3	Број трансакције	Број документа	Опис типа документа		
--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	>= --Изабери вреднс ▼	<= --Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	--Изабери вреднс ▼	
Датум књижења	Период	Буџетска година							
>= [ ] [ ]	<= [ ] [ ]	>= --Изабери ▼	<= --Изабери ▼	2024 ▼					

Примени Ресетуј ▼

Дугује Дин [ ] Потражује Дин [ ] Салдо Дин [ ] Дугује ино [ ] Потражује ино [ ] Салдо ино [ ]

Примени Ресетуј ▼

	Дугује Дин	Потражује Дин	Салдо Дин	Дугује ино	Потражује ино	Салдо ино
Укупно	XXX,00	X,00	XXX,00	X,00	X,00	X,00

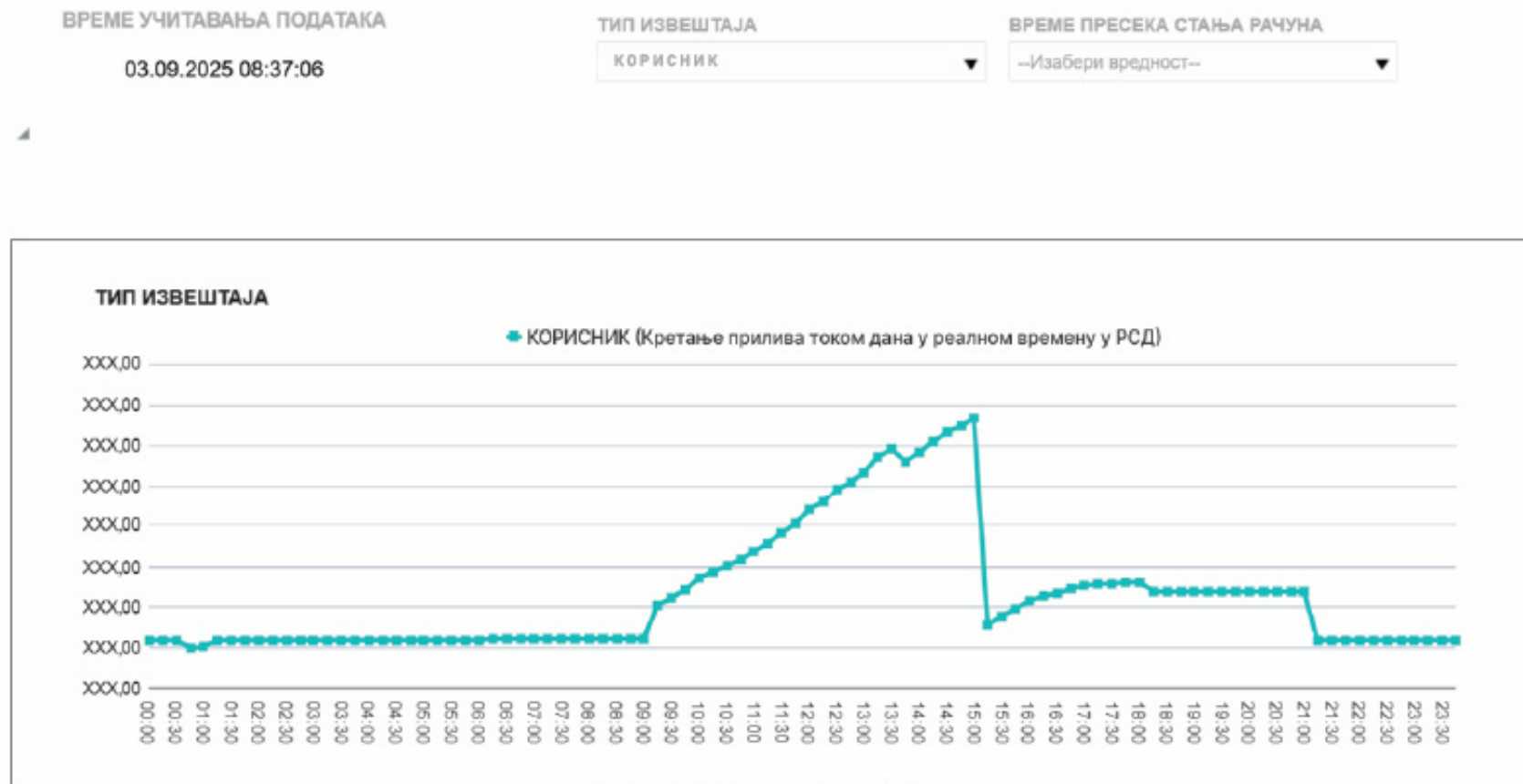
Трн	Налог	Ставка	Опис	Налог изв	Налог кат	Датум књижења	ЈБКЈС	Функција	Ек.Кл.	Подек. Кл.	Изв. Фин.	Подизв. Фин.	Програм	Пројекат	Број документа	Опис типа документа	Дугује Дин	Потражује Дин	Дугује ино	Потражује ино
10874443	10574296		404-00-346-8/23-001-009 licence Centrala	1		11.01.2024	10523	110	515192		01	00	2301	5002	4230418	Појединачне преузете обавезе	XXX,00	X,00	X,00	X,00
10874444	10574297		404-00-346-8/23-001-009 racunarska oprema Centrala	1		11.01.2024	10523	110	512221		01	00	2301	5002	4230419	Појединачне преузете обавезе	XXX,00	X,00	X,00	X,00
10878697	10578550		404-00-346-8/23-001-009 izrada softvera Centrala	1		11.01.2024	10523	110	423211		01	00	2301	5002	4230420	Појединачне преузете обавезе	XXX,00	X,00	X,00	X,00
11613841	11293181		404-00-70-8/23-001-009 odrzavanje sistema za 23.12.2023.-22.01.2024. Centrala	1		06.02.2024	10523	110	423212		01	00	2301	5002	4464414	Појединачне преузете обавезе	XXX,00	X,00	X,00	X,00
12565184	12205935		404-00-70-8/23-001-009 odrzavanje sistema za 23.01.-22.02.2024. Centrala	1		11.03.2024	10523	110	423212		01	00	2301	5002	4784986	Појединачне преузете обавезе	XXX,00	X,00	X,00	X,00
13669322	13270875		404-00-70-8/23-001-009 Usluge odrzavanja softvera 22.03.2024. Centrala	1		09.04.2024	10523	110	423212		01	00	2301	5002	5179191	Појединачне преузете обавезе	XXX,00	X,00	X,00	X,00

# ОВИЕЕ – Пример извештаја у реалном времену

- Real Time извештавање
  - Приказивање података у реалном времену са минималним закашњењем

Време	Износ (РСД)
00:00	XXX,00
00:15	XXX,00
00:30	XXX,00
00:45	XXX,00
01:00	XXX,00
01:15	XXX,00
01:30	XXX,00
01:45	XXX,00
02:00	XXX,00
02:15	XXX,00
02:30	XXX,00
02:45	XXX,00
03:00	XXX,00
03:15	XXX,00
03:30	XXX,00
03:45	XXX,00
04:00	XXX,00
04:15	XXX,00
04:30	XXX,00

Analyze - Edit - Освежи - Штампај - Извези



Analyze - Edit - Освежи - Штампај - Извези

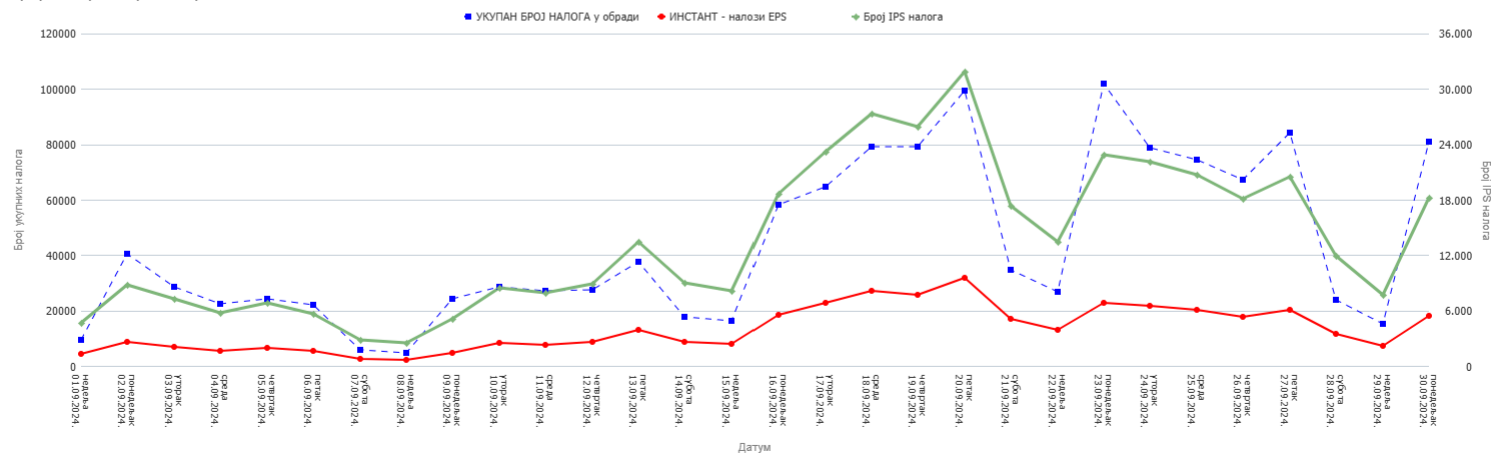
# ОВИЕЕ – Примери извештаја

## Извештај о дневним подацима обраде - ЕПС



Датум	Дан	Иницијализација (START-DANA)	Објава КРАЈА РАДА RTGS-NBS	Процедура ЕПС-КРАЈ-DANA (mm:ss)	УКУПАН БРОЈ НАЛОГА у обради	Број IPS налога
01.09.2024.	недеља	00:12:19	нема	00:04	9.658	4.801
02.09.2024.	понедељак	00:06:57	18:37:43	00:11	40.932	8.929
03.09.2024.	уторак	00:17:36	18:06:48	00:07	28.808	7.378
04.09.2024.	среда	00:11:46	18:02:10	00:06	22.643	5.850
05.09.2024.	четвртак	00:10:25	18:07:52	00:07	24.631	7.005
06.09.2024.	петак	00:08:48	18:07:03	00:06	22.354	5.810
07.09.2024.	субота	00:12:24	нема	00:03	6.036	2.993
08.09.2024.	недеља	00:12:58	нема	00:03	5.226	2.585
09.09.2024.	понедељак	00:12:06	18:02:50	00:07	24.643	5.201
10.09.2024.	уторак	00:10:49	18:05:16	00:08	29.070	8.555
11.09.2024.	среда	00:09:27	18:04:32	00:09	27.330	8.071
12.09.2024.	четвртак	00:14:53	18:04:28	00:09	27.803	9.042
13.09.2024.	петак	00:12:02	18:03:20	00:13	37.855	13.530
14.09.2024.	субота	00:12:44	нема	00:07	18.211	9.078
15.09.2024.	недеља	00:13:01	нема	00:07	16.615	8.280
16.09.2024.	понедељак	00:15:45	19:06:37	00:20	58.473	18.779
17.09.2024.	уторак	00:12:31	18:06:10	00:18	64.979	23.300
18.09.2024.	среда	00:13:18	18:05:53	00:26	79.539	27.466

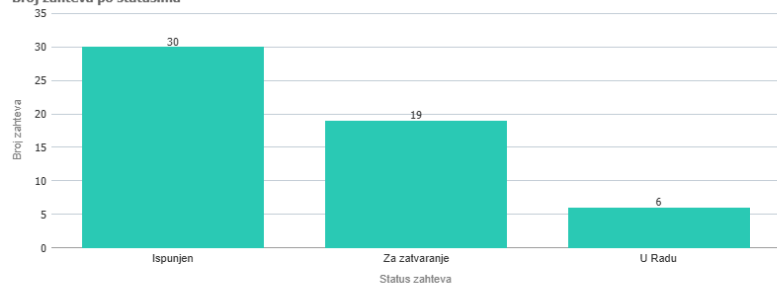
Графички приказ времена процеса СЕПТЕМБАР 2024



# ОВІЕЕ – Примери извештаја

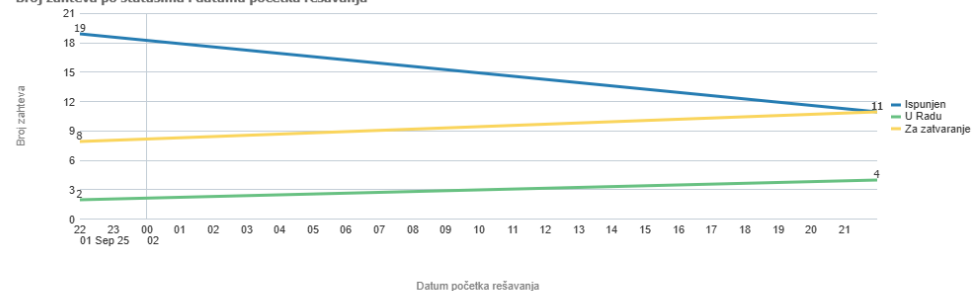
## ИТ извештавање – број захтева по статусима

Број захтева по статусима



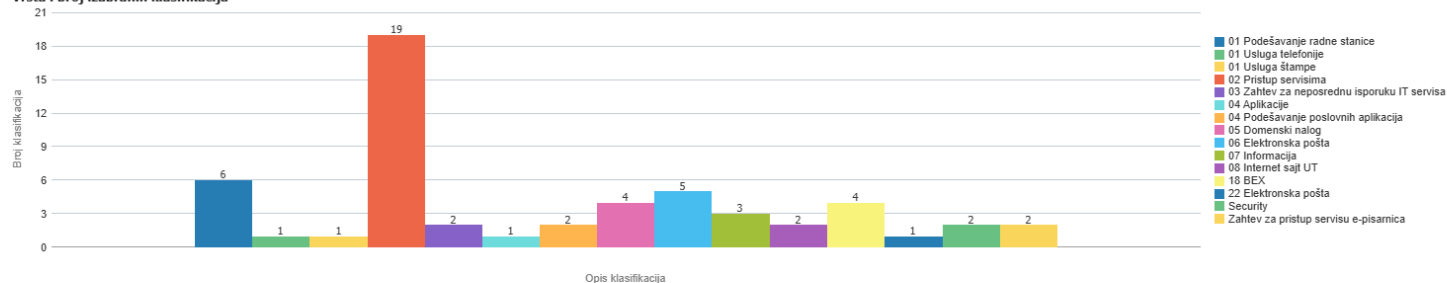
Analyze - Edit - Освежи - Штампај - Извези

Број захтева по статусима и датуму почетка решавања



Analyze - Edit - Освежи - Штампај - Извези

Врста и број изабраних класификација



Analyze - Edit - Освежи - Штампај - Извези

Servisni zahtev ID	Naziv zahteva	Status zahteva	Opis klasifikacije	Datum početka rešavanja zahteva	Vreme početka rešavanja zahteva	Datum završetka rešavanja zahteva	Vreme završetka rešavanja zahteva	Očekivani završetak rešavanja	Datum rešavanja	Nosilac rešavanja	Grupa za podršku	Prioritet zahteva	Osoba rešavalac	Grupa rešavalac	Prekršen SLA	Usluga ID	Naziv usluge
SR70667	Za Nenada	Ispunjen	04 Aplikacije	1.9.2025.	08:03:43	1.9.2025.	08:38:08	1.10.2025. 07:56:05	1.9.2025. 08:38:08	Dragana Tošev	Service Desk analitičari	5	Nenad Dučić	OTSP - zapadna Srbija	0	103	Radna stanica
SR70668	Nalozi-01092025-1	Za zatvaranje	05 Domenski nalog	1.9.2025.	08:07:27	1.9.2025.	08:14:25	12.9.2025. 07:59:05	2.9.2025. 07:21:30	Sofija Mandić	Service Desk analitičari	4	Sofija Mandić	Service Desk analitičari	0	103	Radna stanica
SR70669	Za Nenada	Ispunjen	01 Podešavanje radne stanice	1.9.2025.	08:16:51	1.9.2025.	08:56:25	12.9.2025. 08:16:05	1.9.2025. 08:56:25	Dijana Milošević	Service Desk analitičari	4	Nenad Dučić	OTSP - zapadna Srbija	0	103	Radna stanica
SR70670	Sajt- izmena plana jn	Ispunjen	08 Internet sajt UT	1.9.2025.	08:28:51	1.9.2025.	10:03:21	12.9.2025. 08:18:06	1.9.2025. 10:03:21	Dijana Milošević	Service Desk analitičari	4	Maja Ilić	Internet sajt Uprave za trezor	0	15	Sajt Uprave za trezor
SR70671	мејл адреса-Немања Вучићезић	Za zatvaranje	06 Elektronska pošta	1.9.2025.	08:24:59	1.9.2025.	08:29:14	12.9.2025. 08:22:06	1.9.2025. 08:29:14	Sofija Mandić	Service Desk analitičari	4	Sofija Mandić	Service Desk analitičari	0	100	Elektronska pošta
SR70672	Domenski nalog- Nina Panovic	Ispunjen	05 Domenski nalog	1.9.2025.	08:27:51	1.9.2025.	08:58:08	12.9.2025. 08:27:06	1.9.2025. 08:58:08	Dijana Milošević	Service Desk analitičari	4	Dijana Milošević	Service Desk analitičari	0	103	Radna stanica



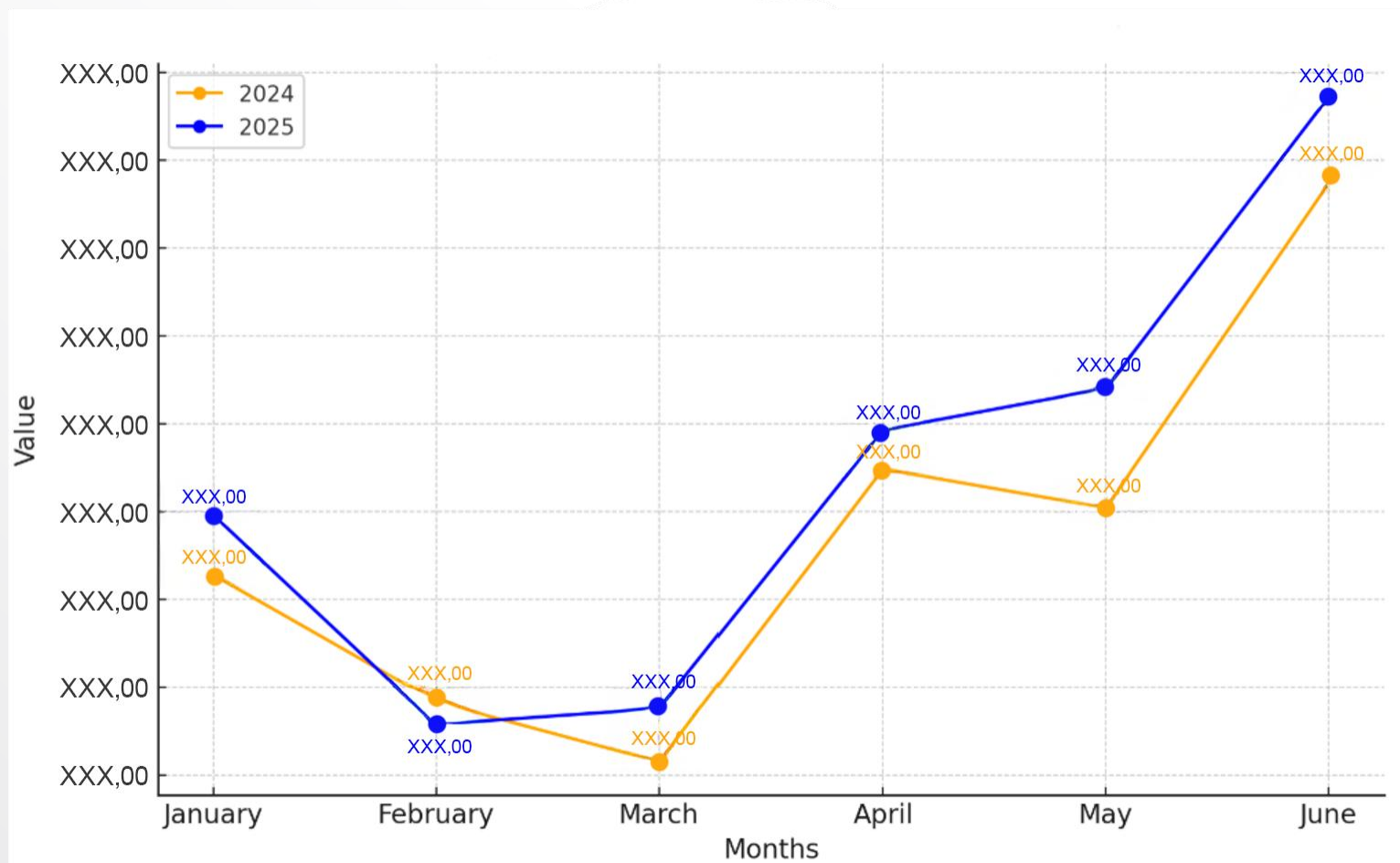


# ОВБЕЕ – Примери извештаја

Извештавање Међународног монетарног фонда:  
поређење



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА  
УПРАВА ЗА ТРЕЗОР



# ОВИЕЕ - Прилагођавање Система за пословно извештавање

- Oracle BI Publisher
  - Прављење „pixel perfect“ извештаја у различитим форматима који се могу прослеђивати корисницима, клијентима, пословним партнерима

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА  
УПРАВА ЗА ТРЕЗОР  
Сектор за јавна плаћања и фискалну статистику  
Датум, 11.04.2024. година

**ИЗВЕШТАЈ**  
**О РЕФАКЦИЈИ АКЦИЗЕ НА ДЕРИВАТЕ НАФТЕ**

износи у 000 динара

Број евид. рачуна	840-30270845-60	840-30271845-67
Врста рефакције	АА - Рефакција акцизе на деривате нафте из члана 9. став 1. тачка 3) Закона о акцизама, која се као моторно гориво користе за транспортне сврхе	АВ - Рефакција акцизе на деривате нафте из члана 9. став 1. тачка 5) Закона о акцизама, која се као моторно гориво користе за транспортне сврхе
Уплатни рачун	840-717118843-03 Акциза на гасна уља	840-717115843-79 Акциза на течни нафтни гас за погон моторних возила
1) На дан 31.03.2024.	0	0
2) Седмично 25.03.2024 - 31.03.2024.	0	0
3) Месец 03.2024.	0	0
4) Кумулатив од 01.01.2024.	0	0

Извор: МФ Управа за трезор

Изглед извештаја без коришћења алата

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА  
УПРАВА ЗА ТРЕЗОР  
Сектор за јавна плаћања и фискалну статистику  
Датум, 11.04.2024. година

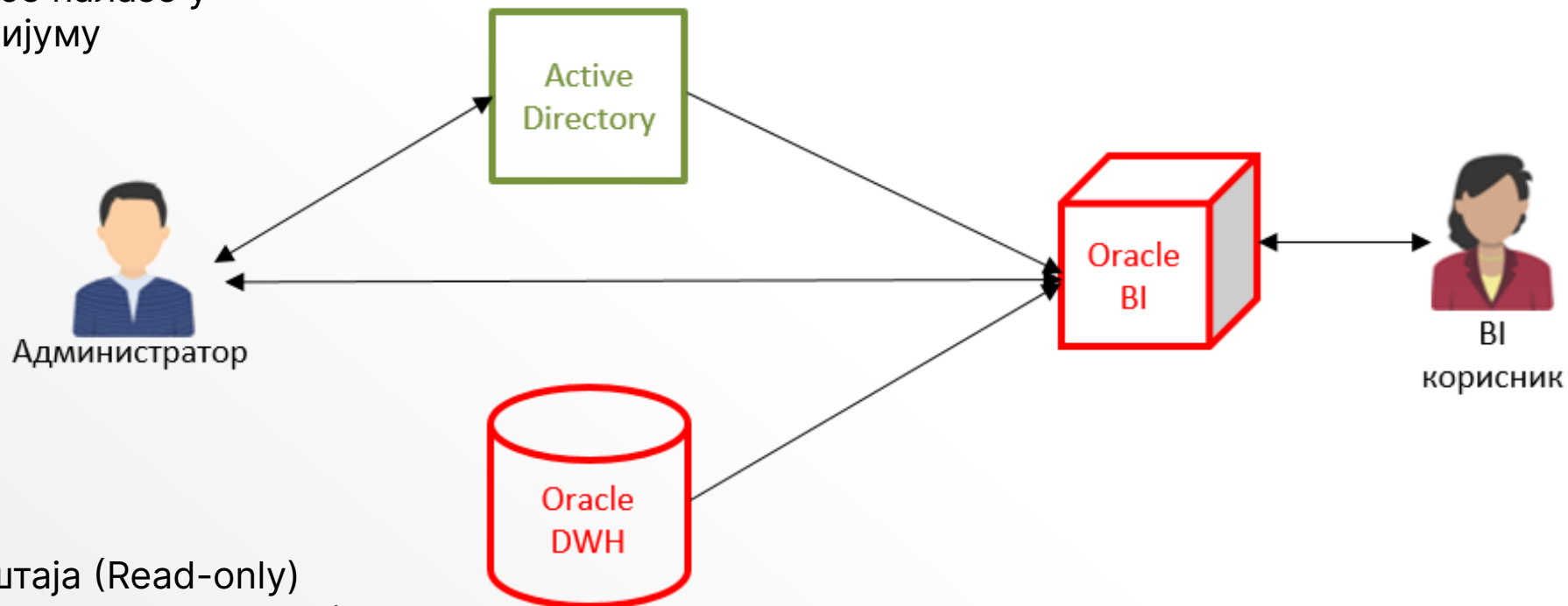
**ИЗВЕШТАЈ**  
**О РЕФАКЦИЈИ АКЦИЗЕ НА ДЕРИВАТЕ НАФТЕ**

Број евид. рачуна	840-30270845-60	840-30271845-67
Врста рефакције	АА - Рефакција акцизе на деривате нафте из члана 9. став 1. тачка 3) Закона о акцизама, која се као моторно гориво користе за транспортне сврхе	АВ - Рефакција акцизе на деривате нафте из члана 9. став 1. тачка 5) Закона о акцизама, која се као моторно гориво користе за транспортне сврхе
Уплатни рачун	840-717118843-03 Акциза на гасна уља	840-717115843-79 Акциза на течни нафтни гас за погон моторних возила
1) На дан 31.03.2024.	0	0
2) Седмично 25.03.31.03.2024.	0	0

Изглед извештаја са коришћењем алата

# ОВІЕЕ - Безбедносни аспект

- Персонализовани кориснички налази
- Кориснички налози се налазе у Активном Директоријуму



## Корисничке роле

- Само преглед извештаја (Read-only)
- Преглед, креирање и измена извештаја
- Администратор система

# Закључак

- Консолидована платформа – целокупно извештавање се налази на истом месту
- Платформа оптимизована пословним захтевима
- Постојање јединствене истине, тј. „single source of truth“

## Разне могућности и прилагођавања

- Проширивање постојећих извора података
- Додавање нових извора података
- Креирање нових извештаја
- Креирање “ad hoc” извештаја и анализа

# ХВАЛА!

Питања?

