



# OpenData и дигитална трансформација

**Слободан Недељковић**  
помоћник министра  
Сектор за аналитику, телекомуникационе и  
информационе технологије

**YU** | **20**  
**INFO** | **18**

24<sup>th</sup> CONFERENCE AND EXHIBITION  
Копачник | 11-14. март 2018.





*“If I had to express my views about the digital future – that of Europe or indeed, of the whole world – I could do it with one word: data.”*

*Andrus Ansip,  
Vice-President Digital Single Market  
European Commission*







## Дигитализација

Дигитализација представља **употребу постојећих дигиталних технологија** и информација за побољшање или замену пословних процеса, стварање профита и стварање окружења за дигитално пословање у коме информација има централну улогу.

## Дигитална трансформација

Дигитална трансформација представља **интеграцију дигиталних технологија** у сва подручја пословања која за резултат има фундаменталну промену у пословању и испоручивању вредности корисницима.





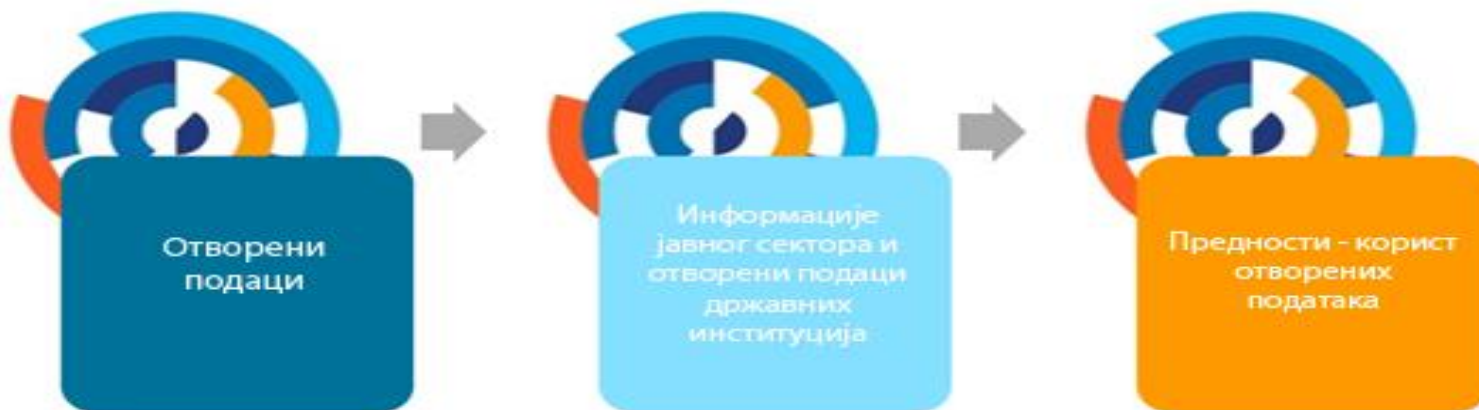
## Концепт отворених података:

Концепт отворених података (Open Data) се јавио као одговор на потребе савременог друштва и растућу употребу информационо-телекомуникационих технологија.

## Концепт предвиђа:

- слободан приступ свим подацима и информацијама које прикупљају државни органи
- њихову поновну употребу
- модификацију и дељење у сврхе које су кориснику неопходне.

Отварање података односи се на идеју да одређени подаци од јавног интереса треба да буду бесплатно доступни за поновно коришћење.





## Појам отворених података:

Подразумева слободан приступ подацима и информацијама којима располажу тела јавног сектора и њихову слободну употребу и поновну употребу.

## Значај отворених података:

- већа транспарентност
- већа ефикасност
- боље пружање јавних услуга
- смањење корупције
- раст економских и социјалних вредности



Једна од важних карактеристика отворених података јесте да морају бити објављени у изворном облику.

Једном објављени, отворени подаци сваком новом употребом добијају већу вредност и подижу степен интероперабилности.



**Врсте отворених података** чијим би се отварањем створила могућност њихове даље потенцијалне примене у сврху пружања јавних услуга:

- Гео-подаци
- Научни
- Финансијски
- Статистички
- Временски
- Подаци о култури
- Окружењу
- Јавном транспорту
- ...
- Подаци јавног сектора



**Подаци јавног сектора, дају право грађанима да приступе информацијама од јавног интереса** које објављују институције и органи власти.

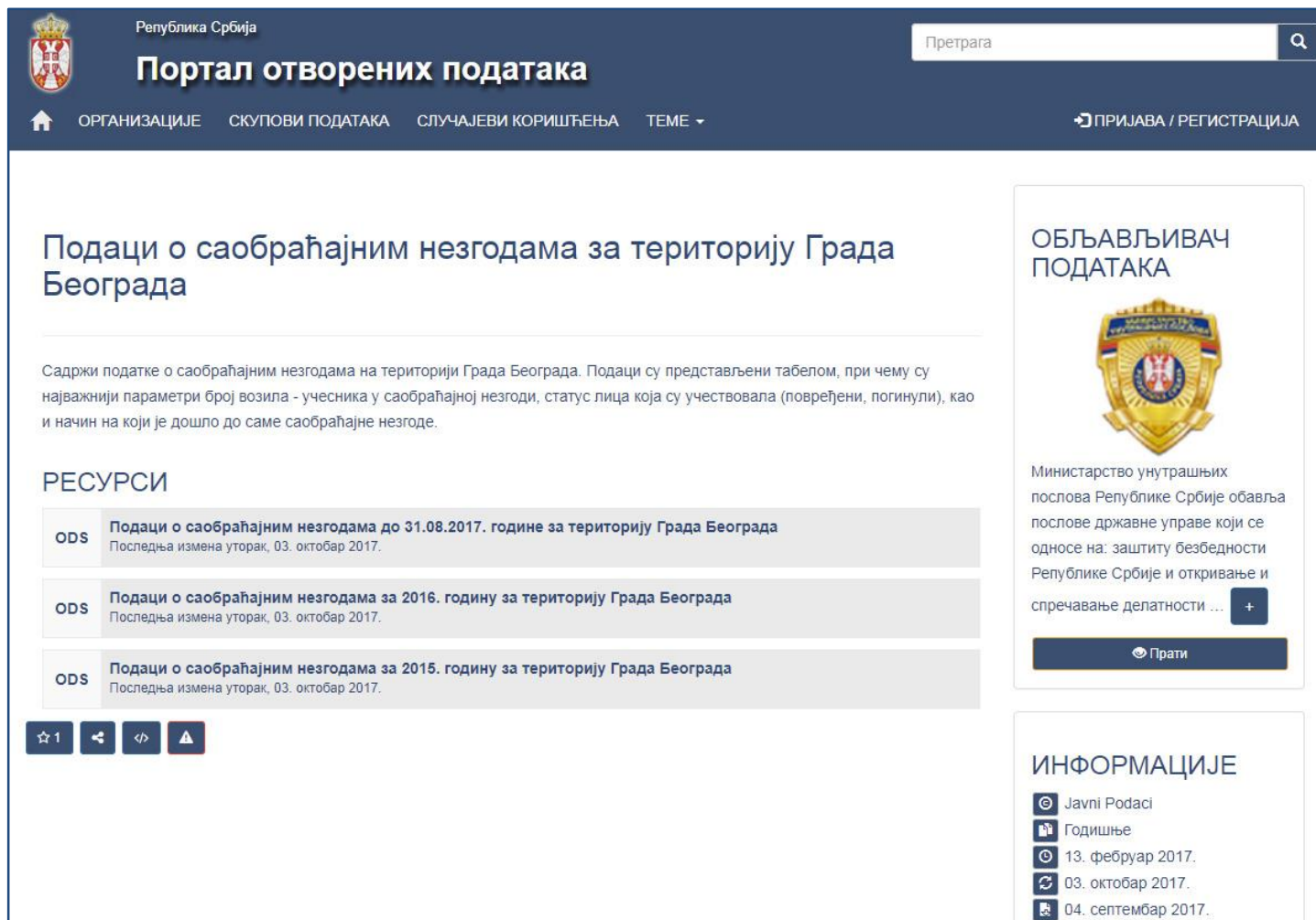
Правилно и правовремено отворени подаци јавног сектора, поново употребљени, могу дати значајан **допринос у стварању сигурнијег, отворенијег друштва**, спремног да се лакше суочи са изазовима савременог живота.





Отворени  
подаци  
Министарства  
унутрашњих  
послова  
Републике  
Србије  
објављују се на  
Националном  
Порталу  
отворених  
података  
Републике  
Србије

[www.data.gov.rs](http://www.data.gov.rs)



Република Србија

Претрага

## Портал отворених података

ОРГАНИЗАЦИЈЕ СКУПОВИ ПОДАТАКА СЛУЧАЈЕВИ КОРИШЋЕЊА ТЕМЕ

ПРИЈАВА / РЕГИСТРАЦИЈА

### Подаци о саобраћајним незгодама за територију Града Београда

Садржи податке о саобраћајним незгодама на територији Града Београда. Подаци су представљени табелом, при чему су најважнији параметри број возила - учесника у саобраћајној незгоди, статус лица која су учествовала (повређени, погинули), као и начин на који је дошло до саме саобраћајне незгоде.

#### РЕСУРСИ

ODS	Подаци о саобраћајним незгодама до 31.08.2017. године за територију Града Београда Последња измена уторак, 03. октобар 2017.
ODS	Подаци о саобраћајним незгодама за 2016. годину за територију Града Београда Последња измена уторак, 03. октобар 2017.
ODS	Подаци о саобраћајним незгодама за 2015. годину за територију Града Београда Последња измена уторак, 03. октобар 2017.

☆ 1

ИНФОРМАЦИЈЕ

- Javni Podaci
- Годишње
- 13. фебруар 2017.
- 03. октобар 2017.
- 04. септембар 2017.

ОБЈАВЉИВАЧ ПОДАТАКА



Министарство унутрашњих послова Републике Србије обавља послове државне управе који се односе на: заштиту безбедности Републике Србије и откривање и спречавање делатности ...

Прати



МУП од 2015. године објављује **деперсолизоване податке везане за саобраћајне незгоде** за територију града Београда.

- Тенденција је да се прошири на целу територију Србије – На свих 27 полицијских управа.

**Подаци МУП-а који се објављују на Порталу отворених података садрже:**

- Јединствени ИД број незгоде заведен у ЈИС МУП
- Датум и време саобраћајне незгоде
- Геолокација места саобраћајне незгоде
- Врста саобраћајне незгоде (материјална штета, повређени, погинули)
- Назив тип саобраћајне незгоде (СН СА ЈЕДНИМ ВОЗИЛОМ)
- Детаљни опис саобраћајне незгоде (Незгода са једним возилом и превртањем).

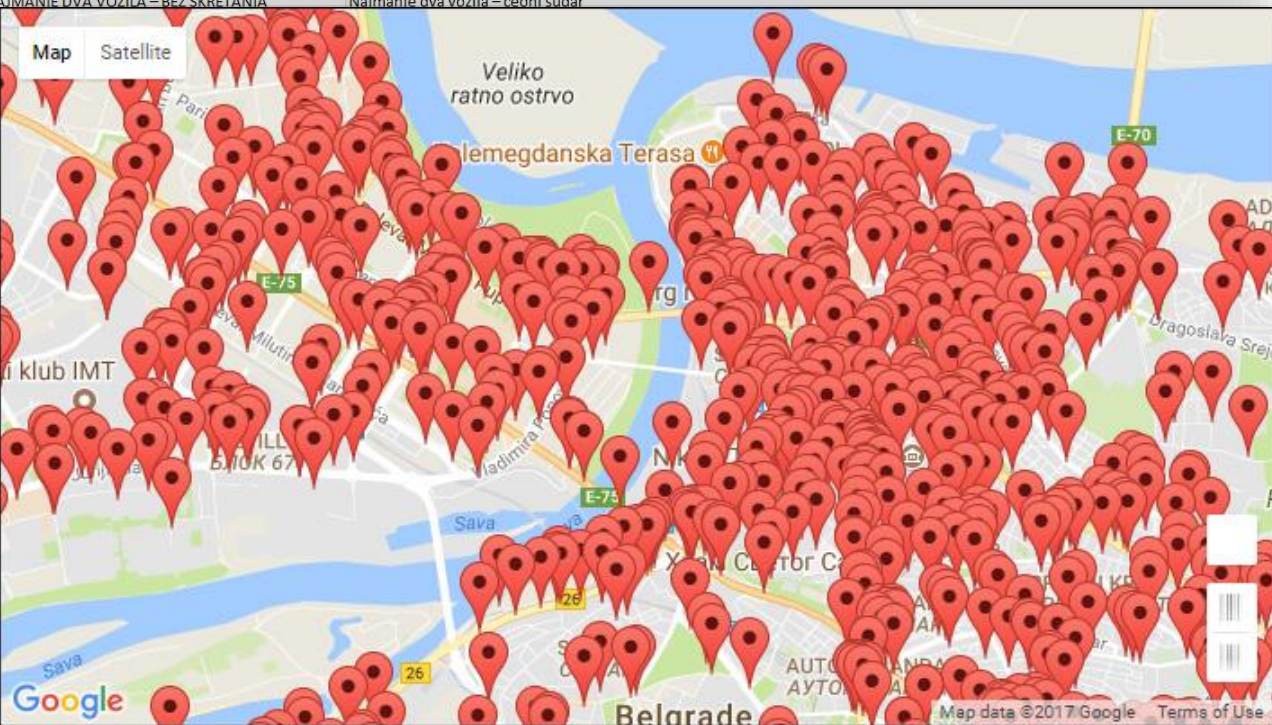
**Подаци су објављени у машински читљивом облику (CSV, ODS) и погодни су за поновну употребу** од стране других физичких и правних лица.





## МУП отворени подаци, саобраћајне незгоде за територију града Београда - Пример

A	B	C	D	E	F	G
NEZG_ID	VREME_NEZ	GPS_X	GPS_Y	VRSTA_NEZ	NAZIV_TIP	NAZIV_DET
1162765	01.01.2017,00:30	20.3764	44.4478	Sa mat.stetom	SN SA JEDNIM VOZILOM	Nezgod sa jednim vozilom – silazak sa kolovoza u krivini
1162695	01.01.2017,01:10	20.47742	44.77239	Sa mat.stetom	SN SA NAJMANJE DVA VOZILA – BEZ SKRETANJA	Najmanje dva vozila koja se kreću u istom smeru – sustizanje
1164196	01.01.2017,02:00	20.29401	44.89601	Sa mat.stetom	SN SA PARKIRANIM VOZILIMA	Sudar sa parkiranim vozilom sa leve strane kolovoza
1162921	01.01.2017,02:30	20.507894	44.823248	Sa mat.stetom	SN SA NAJMANJE DVA VOZILA – BEZ SKRETANJA	Najmanje dva vozila koja se kreću u istom smeru – sudar pri uporednoj vožnji
1163617	01.01.2017,03:45	20.47057	44.87312	Sa povredjenim	SN SA JEDNIM VOZILOM	Nezgod sa jednim vozilom i prevrtanjem
1162918	01.01.2017,03:50	20.47681	44.75562	Sa povredjenim	SN SA NAJMANJE DVA VOZILA – BEZ SKRETANJA	Najmanje dva vozila – čeon sudar
1162726	01.01.2017,04:00	20.446809	44.822215	Sa mat.stetom	SN SA JE	
1164151	01.01.2017,04:00	20.370789	44.847432	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1164578	01.01.2017,04:00	20.44094	44.81437	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1162965	01.01.2017,04:20	20.47325	44.80637	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1162729	01.01.2017,04:30	20.379359	44.849343	Sa mat.stetom	SN SA JE	
1162956	01.01.2017,04:35	20.47683	44.81715	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1162745	01.01.2017,06:00	20.48062	44.80318	Sa povredjenim	SN SA PE	
1162731	01.01.2017,06:45	20.378596	44.843408	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1162734	01.01.2017,07:10	20.427782	44.764413	Sa povredjenim	SN SA NA	
1162724	01.01.2017,08:00	20.39123	44.82556	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1162742	01.01.2017,08:30	20.46737	44.80353	Sa mat.stetom	SN SA PA	
1162764	01.01.2017,09:00	20.2596	44.3778	Sa mat.stetom	SN SA JE	
1162760	01.01.2017,10:00	20.46225	44.82702	Sa mat.stetom	SN SA PA	
1162757	01.01.2017,10:40	20.4662512	44.789368	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1163921	01.01.2017,11:00	20.46414	44.82877	Sa mat.stetom	SN SA PA	
1162879	01.01.2017,12:35	20.49373	44.79789	Sa mat.stetom	SN SA PA	
1162881	01.01.2017,15:00	20.52695	44.79313	Sa mat.stetom	SN SA PA	
1162778	01.01.2017,16:30	20.45944	44.80632	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1162786	01.01.2017,17:15	20.51824	44.84749	Sa povredjenim	SN SA NA	
1162753	01.01.2017,17:59	20.47994	44.79011	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1162758	01.01.2017,19:00	20.465962	44.716841	Sa povredjenim	SN SA NA	
1162754	01.01.2017,20:30	20.46676	44.82002	Sa mat.stetom	SN SA PA	
1162787	01.01.2017,21:20	20.38684	44.82062	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1162877	01.01.2017,22:30	20.47217	44.79319	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1166606	01.01.2017,22:30	20.426063	44.792292	Sa mat.stetom	SN SA JE	
1162808	01.01.2017,22:55	20.45242	44.79928	Sa mat.stetom	SN SA JE	
1167204	01.02.2017,01:40	20.4767	44.81718	Sa povredjenim	SN SA NA	
1166402	01.02.2017,02:50	20.479936	44.79015	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1166442	01.02.2017,05:40	20.52438	44.80771	Sa povredjenim	SN SA NA	
1166848	01.02.2017,06:30	20.52688	44.84965	Sa mat.stetom	SN SA NA	
1166644	01.02.2017,06:55	20.00981	44.6479	Sa mat.stetom	SN SA JE	
1166418	01.02.2017,07:30	20.40116	44.82671	Sa mat.stetom	SN SA PA	



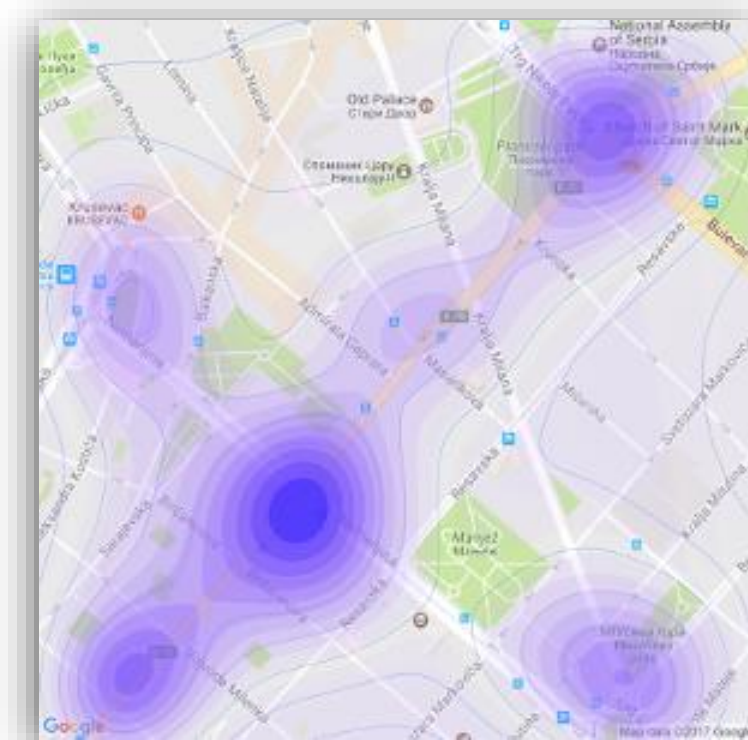
NEZ\_OPENDATA\_20179\_20170925



**Случајеви коришћења** МУП отворених података везане за саобраћајне незгоде на територији града Београда:

- Хакатон 2015, направљена Андроид апликација, укрштањем Google мапа, временских података и података МУП-а о саобраћајним незгодама.

Апликација садржи – дигиталну мапу црних тачака у саобраћају у Београду – удеса са бројем учесника незгоде, тачним датумом и временом, осмишљена као путоказ и алат за повећање безбедности свих учесника у саобраћају.







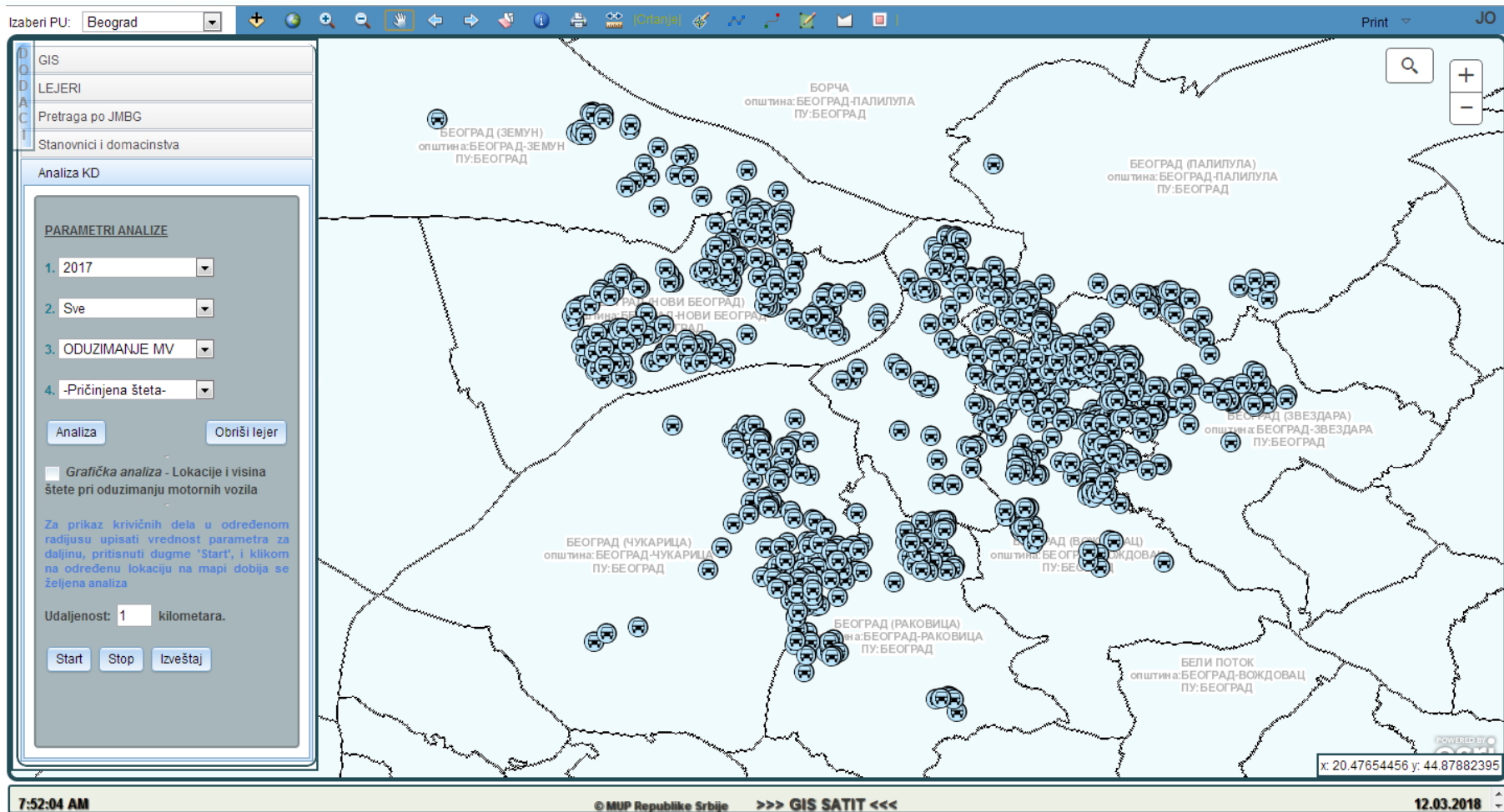
Министарство унутрашњих послова Републике Србије **отварањем података о саобраћајним незгодама и њиховом поновном употребом** од стране физичких и правних лица повећава **ниво безбедности саобраћаја на путевима**, што је један од основних циљева Министарства.

Отварањем деперсонализованих података МУП поспешује:

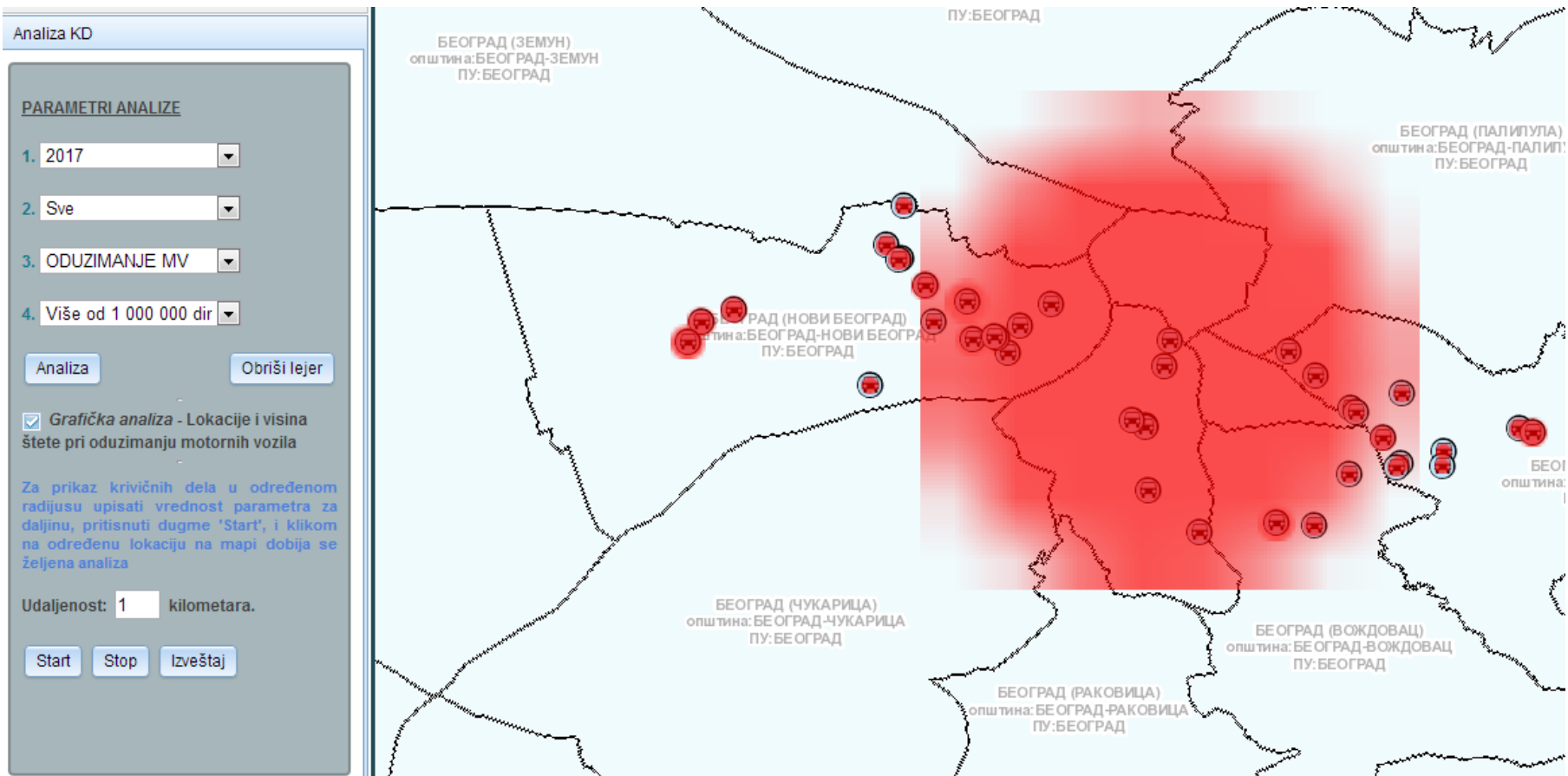
- Транспарентност
- Повећање безбедности
- Ефикасност
- Боље пружање јавних услуга
- Раст економских и социјалних вредности
- Пospешује „StartUp“ пројекте



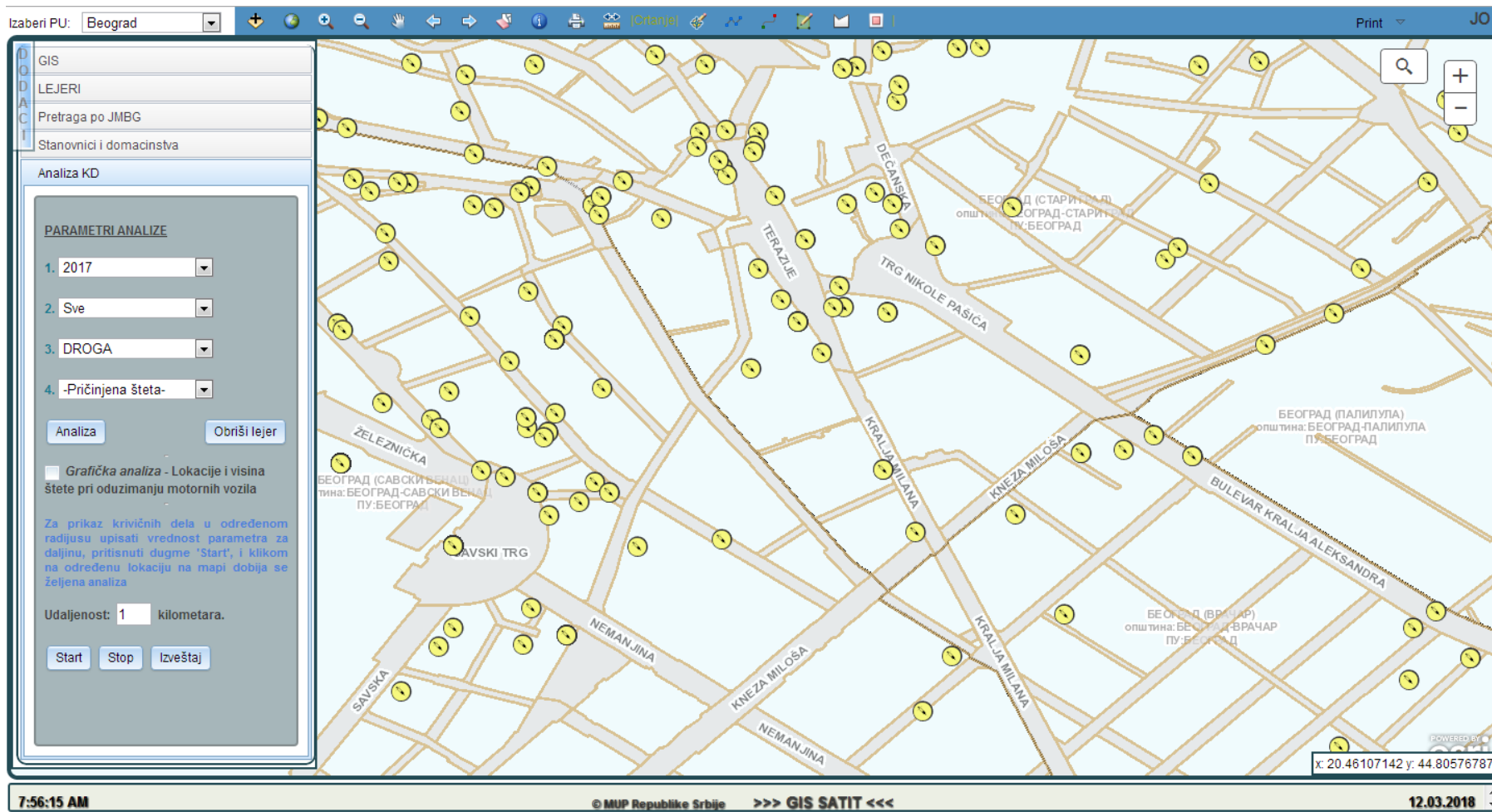




Просторна дистрибуција локација одузимања моторних возила (\*крађа)

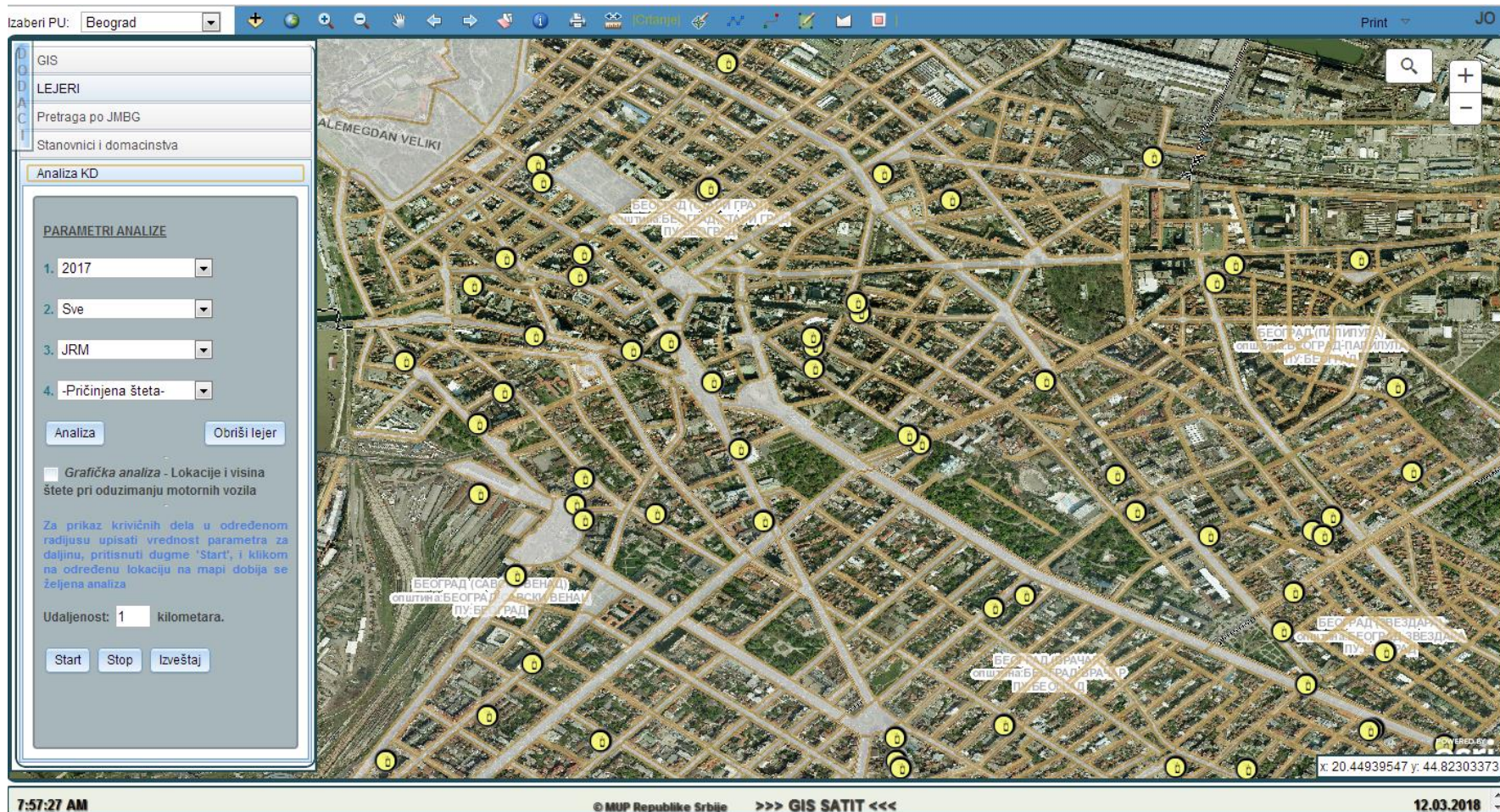


Графичка анализа – генерисање подручја на коме се врше одузимања најскупљих возила (\*крађа)



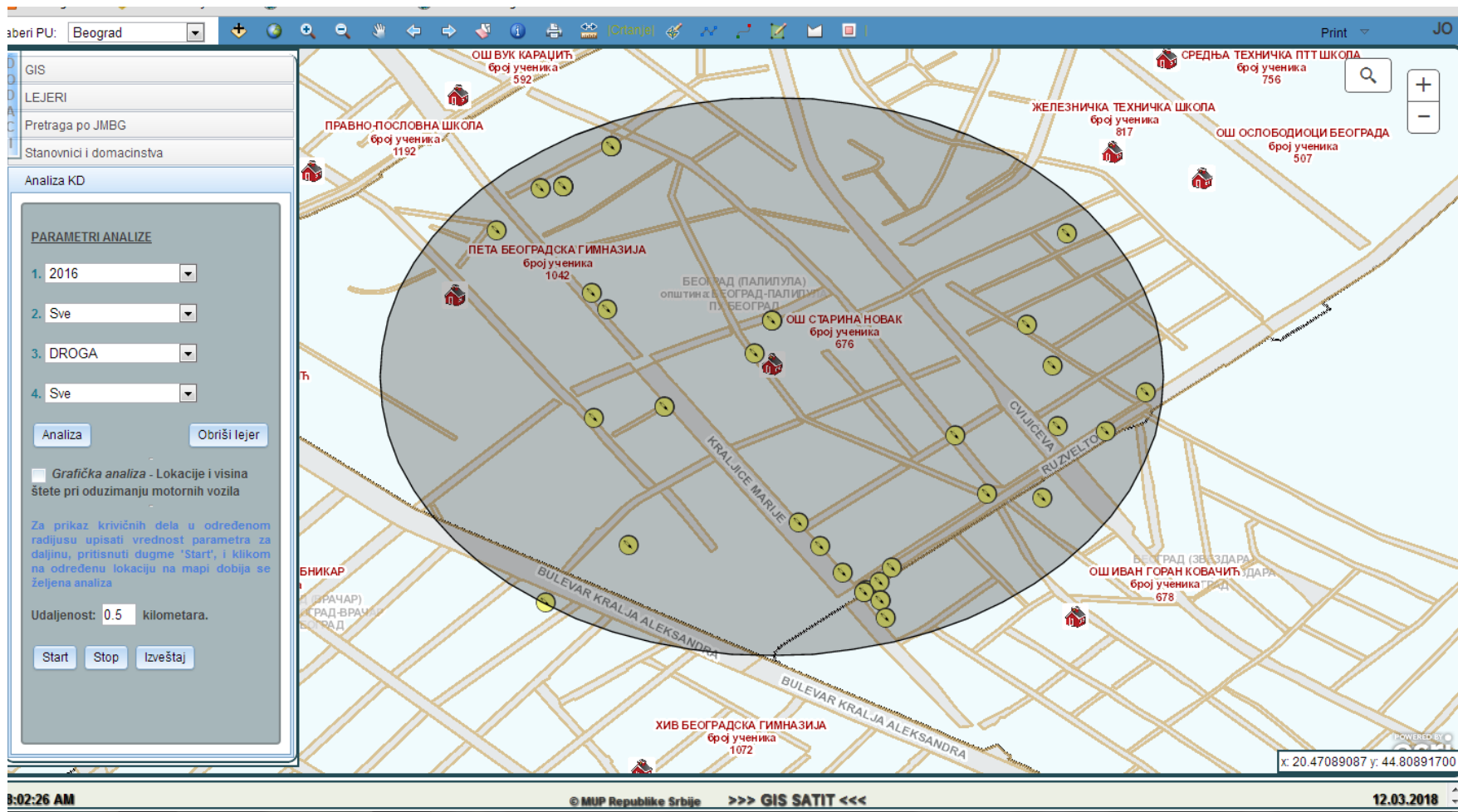
Просторна дистрибуција локација кривичних дела повезаних са дрогом





Просторна дистрибуција дела повезаних са кршењем JRM





Графичка анализа – укрштање података о КД повезаним са дрогом и локација школа



*“Степен развијености неког друштва (цивилизације) може одредити сразмерно броју операција које оно може да обави без размишљања (аутоматски).<sup>1900.</sup>”*

*Алфред Норт Вајтхед,  
1861 – 1947*







# ХВАЛА НА ПАЖЊИ!

satit@mup.gov.rs

**YU** | **20**  
**INFO** | **18**

24<sup>th</sup> CONFERENCE AND EXHIBITION  
Kopaonik | 11-14. mart 2018.

