

Техничко решење

RDS СИСТЕМ ЗА ОБАВЕШТАВАЊЕ ВОЗАЧА О СТАЊУ САОБРАЋАЈА И ПУТЕВА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ

Аутори:

Мери Дамњановић Камхи, Гордана Томић Аџић, Небојша Балатов, Милан Милановић, Данило Батинић, Бранислав Мишић

Година:

2020.

Корисник:

ЈП „Путеви Србије“

Начин коришћења:

Инсталирање система је обављено током 2020 године и први национални RDS систем је пуштен у експлоатацију током лета 2020 године. У његовој реализацији извршена је интеграција нових комуникационих технологија, рачунарства, великог броја метеоролошких и саобраћајних сензора, уз истовремену интеграцију служби саобраћајне милиције, предузећа ЈП Путеви Србије, Радио станица са националном фреквенцијом, АМСС и провајдера мобилне телефоније у Србији

Рецензенти:

Рецензент1

Рецензент2

ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ

Назив	RDS систем за обавештавање возача о стању саобраћаја и путева у Републици Србији
Аутори	Мери Дамњановић Камхи., Гордана Томић Ацић, Небојша Балатов, Милан Милановић, Данило Батинић, Бранислав Мишић
Категорија	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82), K=6 Доказ: Уговор бр. 454-60 од 24.01.2019.
Кључне речи	Безбедност саобраћаја, Управљање саобраћајем на аутопутевима, RDS радио систем

За кога је решење урађено (правно лице или грана привреде):

Техничко решење је урађено за потребе ЈП Путеви Србије, Булевар Краља Александра 282, 11000 Београд, Република Србија

Година када је решење компетирано:

2020

Година када је почело да се примењује и од кога:

Примена техничког решења је почела у 2020. години

Корисник: ЈП „Путеви Србије“

Област и научна дисциплина на коју се техничко решење односи:

Управљање саобраћајем, Информационе и комуникационе технологије

Рецензенти техничког решења:

Рецензент1

Рецензент2

ЕЛАБОРАТ ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА

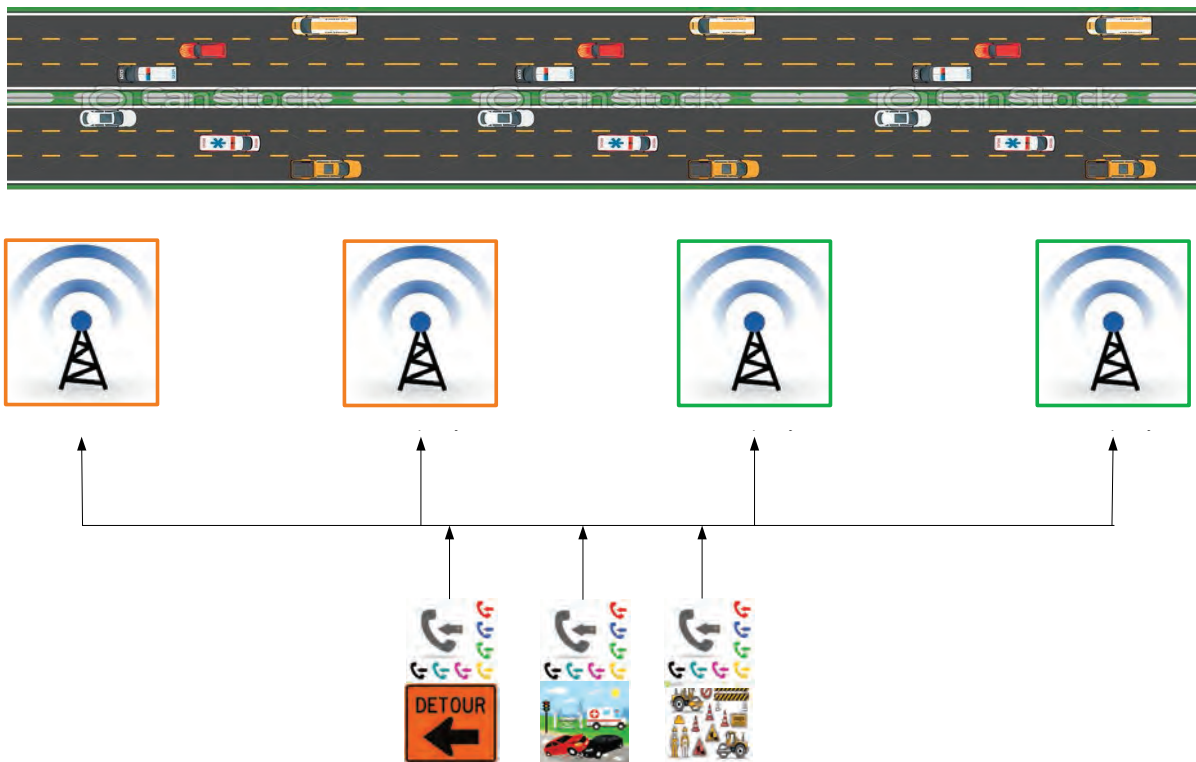
САДРЖАЈ

1. УВОД	2
2. СТАЊЕ ИСТРАЖИВАЊА У СВЕТУ ЗА ОВЕ ПРОБЛЕМЕ И СТАЊЕ У СРБИЈИ	4
3. ТЕХНИЧКИ ОПИС	5
3.1 Радни процеси	5
<i>Размена информација</i>	5
<i>Емитовање RDS порука</i>	7
3.2 Техничка архитектура РДС система	8
<i>Инфраструктура радио система</i>	10
4. ЛИТЕРАТУРА	12
Доказ о примени техничког решења	1
Листа раније прихваћених техничких решења за сваког аутора појединачно	2

1. УВОД

Сврха пројекта телекомуникационих и сигналних инсталација „Систем за обавештавање возача радио путем“ је развој, постављање и пуштање у рад RDS-TMC система за дистрибуцију кратких информација путем VHF FM радио пријемника који имају могућност пријема говорних информација преко већ препрограмираних ТА (Traffic Announcement) или TP (Traffic Programme) радио пријемника у возилима.

Увођењем овог система, корисници аутопутева и других саобраћајница могу примати информације које омогућавају бржи проток саобраћаја, повећавају сигурност учесника у саобраћају, а у неким случајевима и значајно умањују ризик и вероватноћу тешких саобраћајних несрећа.



Информације које се дистрибуирају кроз RDS-TMC долазе из различитих служби и извора информација и могу се односити на:

- тренутно стање на путевима, критичним тачкама и застојима
- метеоролошке услове који утичу на одвијање и сигурност саобраћаја
- радовима на путу и коришћењу алтернативних саобраћајних рута
- статусу наплатних станица и коришћењу алтернативних станица
- стања на граничним прелазима

Све ове, али и друге релевантне информације се скупљају од разних извора као што су предузећа за одржавање путева, аутомато савеза, граничне полиције, наплате путарине, метеоролошких институција, полиције, и сл. И достављају на основну обраду као базне информације које би потенцијално могле да се емитују кроз RDS-TMC. Сама тријажа информација, њихово сређивање и припремање за емитовање је поступак који обично обавља или орган полиције или орган ауто'мото савеза да би их онда проследио једној или више радио станица са националном фреквенцијом за емитовање.

2. СТАЊЕ ИСТРАЖИВАЊА У СВЕТУ ЗА ОВЕ ПРОБЛЕМЕ И СТАЊЕ У СРБИЈИ

RDS-TMC системи нису новост у свету. У индустријски развијеном свету и земљама са интезивним друмским саобраћајем ови системи постоје већ више од 10 година. Развоју овог система значајно је допринело повећање стандарда опремања савремених друмских возила, тако да је данас скоро немогуће купити ново друмско возило које није није опремљено радио пријемником које поред свих осталих функција нема и уграђену функционалност пријема RDS порука.

RDS-TMC системи данас постоје у свим земљама ЕУ и једном броју земаља блиског истока. Такође, они су одавно присутни у САД и Канади, Јапану, Кини, Сингапуру и у Заливским земљама. Међутим они још не постоје у неким земљама у нашем окружењу као што су Босна и Херцеговина, Албанија, Македонија и Црна Гора.

Пошто су технолошки стандарди за RDS-TMC радио системе одавно већ усвојени и они су јединствени на територије целе ЕУ то је природно да се ови стандарди примене и приликом реализације RDS-TMC система у Србији. И док сама техничка реализација овог система не носи претерано велике непознанице, главни проблеми у земљама које га данас уводе су на страни организације прикупљања, обраде, валидације и дистрибуције релевантних података. Свака од земаља има своје специфичности у систему промпног обавештавања о стању саобраћаја на путевима, условима његовог одвијања, одговорностима за обезбеђење нормалних услова на путевима, интервенцијама у случају удеса, застоја, лоших метеоролошких услова и сл. Зато је за ефикасност RDS-TMC система од кључног значаја припрема, усвајање и примена протокола о размени релевантних информација од великог броја државних и приватних институција, њихова валидација и потом дистрибуција до радио дифузних компанија које имају националне фреквенције како би емитовање ових порука покрило целу територију једне државе, или неког њеног великог региона.

Исти проблем се јавио и код примене резултата овог истраживачко-развојног пројекта у Србији. Да би се избегле све грешке, које су имале неке земље приликом увођења RDS-TMC система, у имплементацији резултата пројекта ограничено се на извор најнужнијих података од институција које су под потпуном државном контролом и тиме је обезбеђена лакша координација служби ових институција у циљу прибављања релевантних информација. То је за резултат имало да се од ЈП Путеви Србије добијају подаци о стању на путевима, од МУП-а подаци о стању на граничним прелазима и удесима, а од РХМЗ информације о метеоролошким условима на појединим путним правцима

3. ТЕХНИЧКИ ОПИС

3.1 Радни процеси

Размена информација

Како наведени RDS-TMC систем предваља први такав систем у Србији то је било неопходно, у првом кораку, идентификовати које су то институције које би требале да активно учествују у експлоатацији наведеног RDS-TMC система, па онда и радне процесе и архитектуру овог система прилагодити њиховим могућностима, комуникационој инфраструктури, расположивим материјалним и кадровским ресурсима како ни целокупан RDS-TMC систем могао што лакше да заживи уз што мање финансијске издатке. Зато је одлучено да се размена информација о догађајима и ситуацијама, дефинисаним као кратке саобраћајне информације, спроводи између следећих институција;

- Кориснички центар - ЈП „Путеви Србије“ (у даљем тексту: ЈППС)
- Подручне полицијске управе (у даљем тексту: ППУ)
- Командно оперативни центар МУП-а (у даљем тексту: КОЦ).

Размена информација о догађајима обавља се кроз следеће активности;

- Унос информација у централни информациони систем.
- Приказ информација у централном информационом систему.
- Потврда пријема информација о критичним догађајима путем електронске поште.
- Размена информација путем електронске поште у случају неиспаравности информационог система.

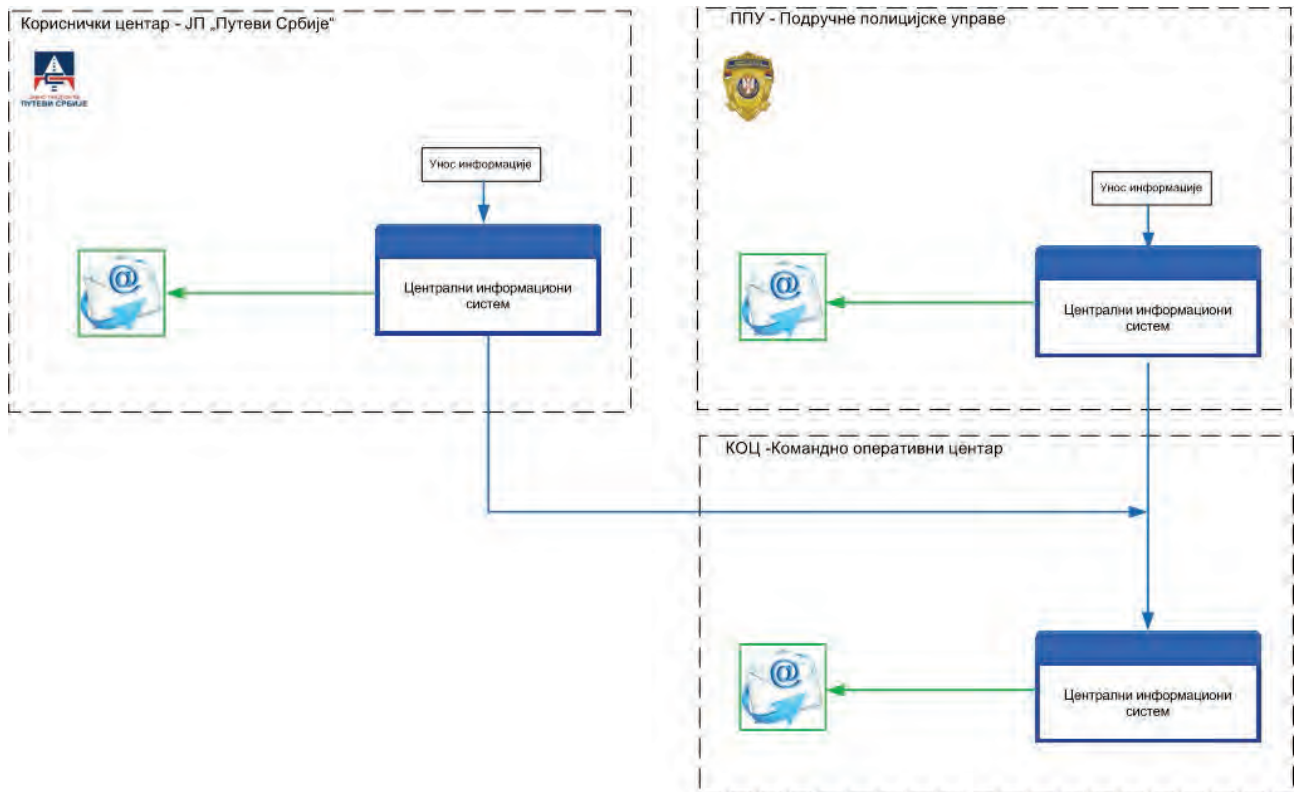
Обрада информација

Обрада информација се врши од стране надлежне службе која обавља следеће активности;

- проверава оригиналност и исправност информација
- анализирање садржаја информација и обавештења
- категоризуја типа информације
- донођење одлуке о емитовању поруке и степену хитности емитовања
- мењање статуса одређених параметара у централном информационом систему

У обради информација, колико је важно обезбедити ажурност информација, још важније је њихова тачност, јер неблаговремена или нетачна информација значајно копромитује целокупан систем и смањује његове ефекте. Зато је одлучено да се у етер

пуштају само оне информације које су проверене, а благовремене, свесно прихватајући да један број потребних информација неће бити емитован.



Слика 1. Блок шема размене и обраде информација

Централни информациони систем обрађује унете информације и параметре и спроводи следеће акције

- аутоматски обавештава надлежне за неопходне оперативне кораке (хитна помоћ, ватрогасна служба, полиција, предузећа за одржавање путева и сл)
- мења статус унетих информација
- уноси датум и време сваке промене
- обавештава пошиљаоце информација да је унос примљен и обрада обављена

У случају неиспарвности инфромационог система, размена информација се врши путем електронске поште а обавештавање других страна такође путем електронске поште и адресирању као СС.

Припрема RDS порука

Обавештења или саобраћајна упутства које су одобрене за емитовање, а од стране надлежне службе, прослеђују се у службу „Спикери“ Радио Телевизије Србије где се креира гласовна порука у МПЗ формату.

Стандарди за креирање гласовних порука су:

- Формат: МР3
- Максимално трајање поруке: 1 час
- Квалитет енкодирања: 64000
- Максимална величина аудио фајла: 20МВ

Активности службе „Спикери“ су следећи:

- промена статуса RDS поруке у „Примљено“
- креирање гласовне поруке у МР3 формату
- провере квалитета, садржаја и формата поруке
- унос фајла гласовне поруке у централни информациони систем
- промена статуса RDS поруке у „RDS спреман за емитовање“

Променом статуса у „RDS спреман за емитовање“, централни информациони систем обавештава службу Емисиона Техника Радио Телевизије Србије, у даљем тексту „РТВ“), да је нова RDS порука приспела и спреман за емитовање.

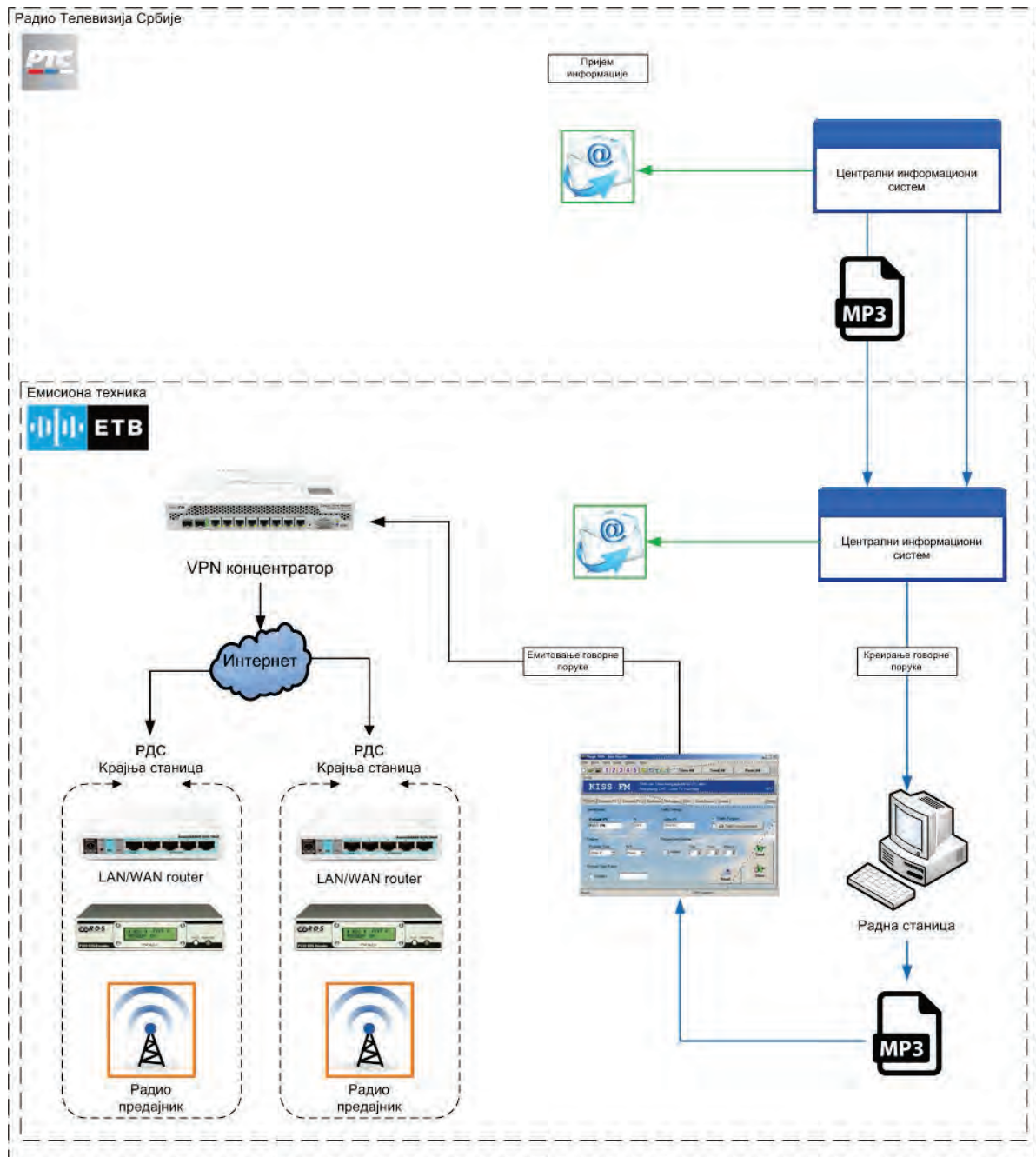
У случају да је RDS порука високог приоритета и/или ургентност, информациони систем шаље понављајућа обавештења путем електронске поште, у кратким интервалима и непрекидно све док се у информационом систему не промени статус да је RDS порука примљена у службу Емисиона Техника.

У случају неиспарвности информационог система, размена информација се врши путем електронске поште а обавештавање других страна такође путем електронске поште и адресирању као СС, или поступком који је предвиђен законим одредбама или протоколом о сарадњи који се односи на емитовање поруке.

Емитовање RDS порука

По пријему технички исправане датотеке гласовне поруке у МР3 формату, РТВ емитује RDS поруку кроз дистрибуциону мрежу ФМ предајника. По успешном емитовању RDS поруке предвиђене су следеће активности;

- евидентирање емитоване RDS поруке у регистру или централном информационом систему за RDS поруке.
- јављање путем електронске поште или кратке телефонске поруке да је RDS порука успешно емитована.
- промена статуса RDS поруке који аутоматски обавештава све стране о статусу RDS поруке.
- јављање путем електронске поште или кратке телефонске поруке са телефонским позивом да порука НИЈЕ успешно емитована.

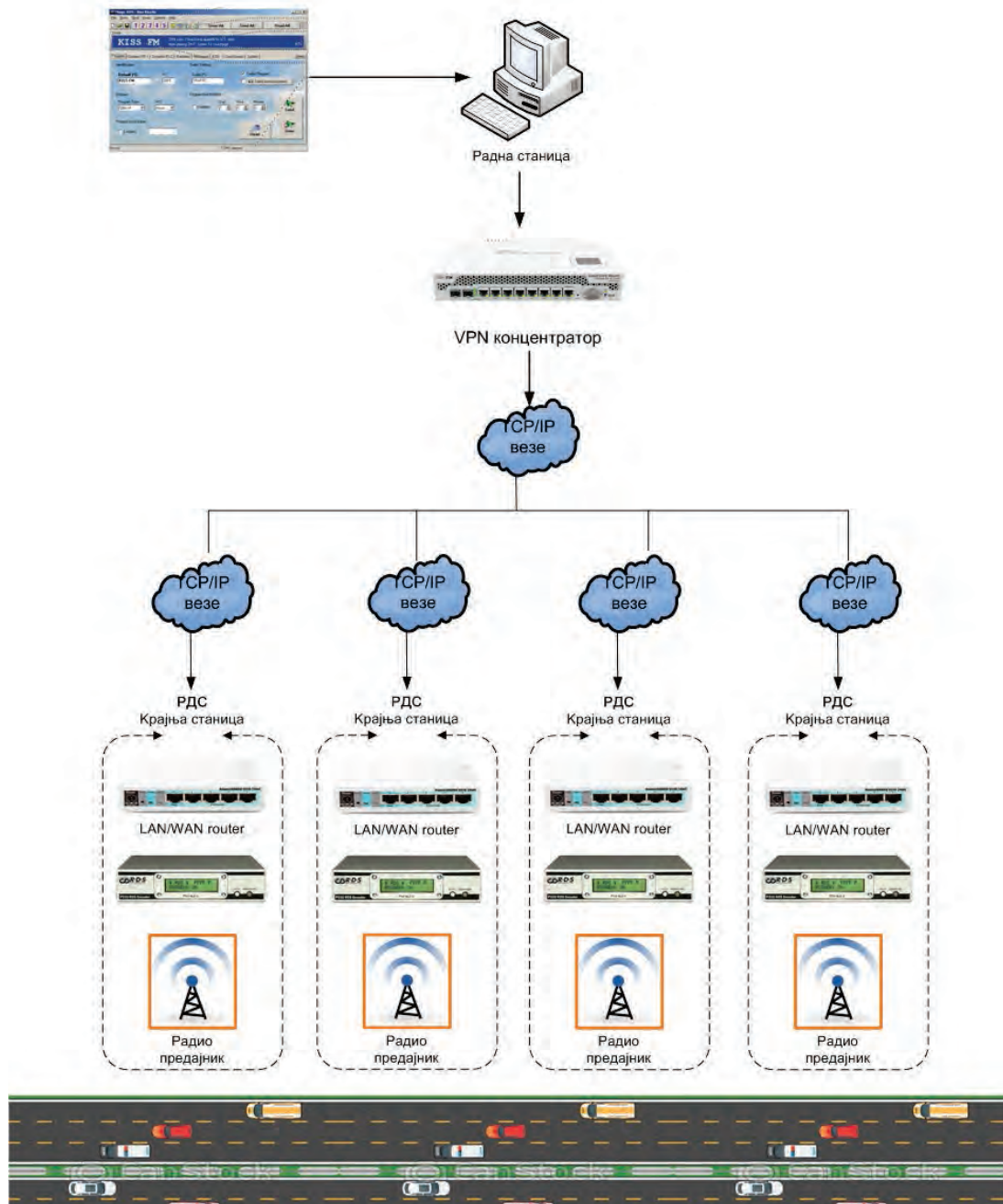


Слика 2. Припрема за емитовање RDS поруке

3.2 Техничка архитектура РДС система

Техничка архитектура RDS система заснива се на неколико нивоа:

- Мрежно-комуникациона инфраструктура
- Инфраструктура радио система
- Апликације и софтверски алати



Слика 3. Архитектура РДС система са шемом комуникационе мреже

Мрежно-комуникациона инфраструктура

Мрежно-комуникациона инфраструктура обухвата све комуникационе линије и уређаје који су неопходни за поуздану и сигурну комуникацију између сегмената RDS система и корисника система, а које се обављају путем IP протокола.

Мрежно-комуникациона инфраструктура је реализована на начин који омогућава надоградње у циљу проширења капацитета и функционалности, обезбеђивање редуваности система, као и будуће интеграције са другима системима и уређајима.

Мрежа интернета

Комуникациона архитектура RDS система омогућава комуникационе везе коришћењем TCP/IP протокола, постојећих интернет веза и новопостављених веза, као и мрежних елемената за опционално додавање резервних веза у сврси редуваности / непрекидности рада комуникационе мреже.

Мрежа 4G бежичног интернета

За локације FM предајника где не постоји жична или оптичка комуникациона веза за интернет или за обезбеђивање резервних веза, употребљава се интернет кроз 4G конекцију мобилне телефоније.

4G мрежу RDS система чине уређаји серије Mikrotik LTE 4G, рутери који се налазе на свим локацијама RDS станица.

Виртуална приватна мрежа

Све локалне рачунарске мреже на свакој од локација функционишу у виртуалној приватној мрежи која обухвата све РДС станице и припадајуће уређаје. Употребом виртуалне приватне мреже постиже се:

- сигурност података који се размењују између RDS станица
- сигурност и поузданост конекција између RDS станица
- центарална контрола и надзор уређаја и саобраћаја у RDS систему
- изолована група IP адреса које се додељују уређајима RDS система

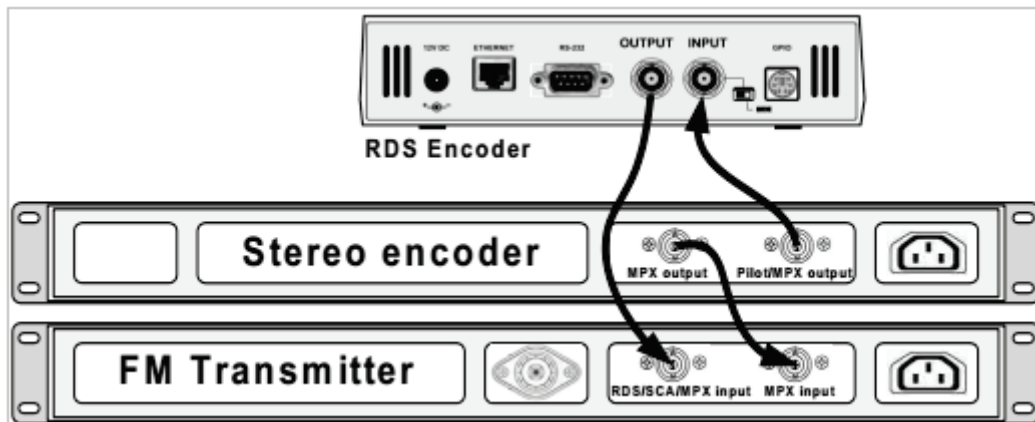
Виртуалном приватном мрежом управља VPN концентратор који се налази на локацији централне станице.

Инфраструктура радио система

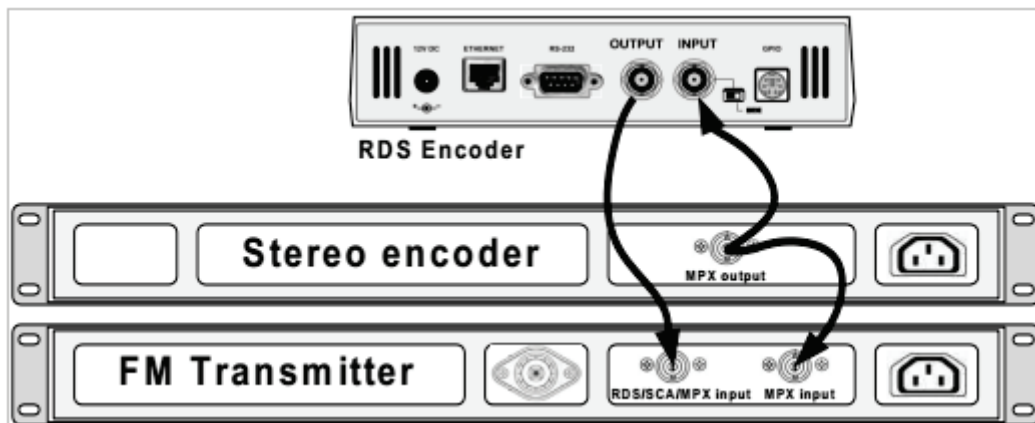
Интеграција RDS система са RF инфраструктуром омогућава се преко RDS енкодера. RDS енкодера путем RDS комуникацион мреже прима поруке и команде са централне станице или приступне станице, енкодира у формат који је компатибилан са стерео енкодером и RF предајником и утискује поруку у RF систем.

RDS систем омогућава више модуса рада RDS енкодера у зависности од конфигурације RF инфраструктура радио станица. На слици 4 дата једна од варијанти конфигурације RF инфраструктуре радио станица

1. Стандардна конекција са засебним стерео енкодером



2. Стерео енкодер са само једним расположивим излазом за MPX



Слика 4. Инфраструктура радио система

Апликације и софтверски алати

Апликације и софтверски алати:

- Апликација за управљање RDS урђајима
- Апликација за надзор конекција VPN мреже
- Софтверски алати за подешавање и одржавање целог система
- Опционално информациони систем за контролу RDS система и оперативно управљање.

Развијена је централизована веб платформа за размену информација између учесника у процесу креирања РДС информације. Веб платформа је писана у програмском језику реакт.јс Платформа има за задатак да централизује размену информација приликом креирање сваке од РДС порука. Учесници у платформи су: ЈП Путеви Србије, МУП Србије, РТС и Емисиона техника.

На платформи се бележи сваки лог и активност сваког логованог корисника, самим тим и може се мерити продуктивност сваког од учесника у креирању једне РДС поруке. А као финални производ се може креирати извештај, где се тачно може утврдити продуктивност сваког учесника, као и термини емитовања сваке од РДС поруке.

4. ЗАКЉУЧАК

РДС систем представља значајан искорак у циљу бољег обавештавања возача о стању на путевима у Републици Србији. Он је, чак и у време пандемије изазване корона вирусом, када је саобраћај на путевима значајно мањи, показао своје добре ефекте. Ово је нарочито дошло да изражава у току шпицева у летњој сезони, када је транзитни саобраћај туриста који путују кроз Србију изражен.

У току ових првих месеци уочени су неки недостаци РДС Система. Најванији је да се гласовне поруке још увек дистрибуирају само на српском језику, што значајно умањује разумевање порука корисника који не знају наш језик. Други недостатак је последица недисциплине која влада у српском радио дифузног простору. Наиме, није редак случај, ђак и у Београду, да се на фреквенцији за РДС поруке изненада појави неки локални емитер који емитује рекламе, музику или поздраве породица и појединаца. Ово је нарочито изражено у руралним срединама, где нерегистровани радио емитери шаљу поздраве за сељане свог села или им испуњавају музичке жеље. Ово се може стати на пут само строгим контролом радио дифузног система, што је ван надлежности свих ућесника који припремају поруке за РДС емитовање

РДС систем који је пуштен у рад користио је националну фреквенцију РТС радија 202 који има националну покривеност. Међутим, значајно боља ђујност би се постигла када би се користила радио станица која има јаче предајнике и ширу покривеност. Решавање овог захтева је у фази реализације.

Такође, уочено је да би значајно већи ефекат имало емитовање РДС порука које се односе на део територије Републике Србије, а не за целу територију. Ово захтева измену архитектуре система, другачију организацију и постизање договора и са радио емитерима који немају националну фреквенцију, што предстоји.

5. ЛИТЕРАТУРА

1. EUROPEAN STANDARD EN 50067 http://www.interactive-radio-system.com/docs/EN50067_RDS_Standard.pdf
2. The Directory of European FM Broadcasting, European FM Handbook 2002–2003, 13th edition, published July 1, 2002, B5 format, ISBN 951-98733-1-7 [2]
3. What is the Radio Data System (RDS) service provided by FM radio stations? <https://www.sony.com/electronics/support/articles/00027743>
4. Outline Specification of High-End RDS/EON Car Radio System CCR520S <https://www.nxp.com/docs/en/application-note/AN96022.pdf>

ДОКАЗ О ПРИМЕНИ ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Београд, Булевар краља Александра 282

Број:

Датум:

454-60

24-01-2019

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН д.о.о.

Бр 100/2-19

18 JAN 2019

БЕОГРАД

год.

Закључен између уговорних страна:

1. **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд**, Булевар краља Александра број 282, матични број 20132248, ПИБ 104260456, број рачуна 105-4681-51 код „АИК БАНКЕ“ Београд, телефон 011/30-40-701, које заступа в.д. директора Зоран Дробњак, дипл.граф.инж. (у даљем тексту: **Наручилац**),
2. **ИНСТИТУТ «МИХАЈЛО ПУПИН» д.о.о. Београд**, улица Волгина број 15, матични број 07014694, ПИБ 100008310, број рачуна 160-14084-19 код «BANCA INTESA» AD, телефон 011/6771-398, које заступа Проф др. Сања Вранеш, дипл.инж. (у даљем тексту **Добављач**).

Чланови групе понуђача:

- «ТМ ИНЖЕЊЕРИНГ» д.о.о. Београд, улица Здравка Челара бр. 10/III-2, матични број 07552246, ПИБ 100207794, које заступа директор Миодраг Митровић и
- «BITINFO IPC» д.о.о. Младеновац, улица Лазе Јовановића број 7, матични број 21315591, ПИБ 110200095, које заступа директор Живана Бисенић.

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон) и на основу позива за подношење понуда за јавну набавку радова – Пилот пројекат контроле коришћења аутопута под наплатом – деоница: Београд – Ниш, спровео отворени поступак јавне набавке радова;
- да је Добављач дана 10. јануара 2019. године, доставио понуду број 404-68/2019, која се налази у прилогу Уговора и саставни је део овог Уговора;
- да је Наручилац у складу са чл. 108. Закона о јавним набавкама, на основу Понуде Добављача и Одлуке о додели уговора бр. 404-68/2019-3 од 16. јануара 2019. 2018. године, изабрао Добављача за закључење Уговора о јавној набавци.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Наручилац уступа, а Добављач прихвата и обавезује се да изведе радове на пилот пројекту контроле коришћења аутопута под наплатом – деоница: Београд – Ниш на основу прихваћене понуде Добављача број 404-68/2019 од 10. јануара 2019. године, у свему према Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18) и конкурсној документацији која је саставни део овог Уговора.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 3.

Уговорену цену чине:

- цена радова из чл. 2. овог Уговора са свим пратећим трошковима, без пореза на додату вредност, у укупном износу од 179.407.260,00 динара
- порез на додату вредност у износу од 35.881.452,00 динара
- Укупна уговорена цена износи 215.288.712,00 динара

(словима: двестопетнаестмилионадвестоосамдесетосамхиљадаседамстодванаест динара)

Авансно плаћање износи до **10 процената** од уговорне цене без ПДВ-а и плаћа се Добављачу у законском року од дана одобравања авансне ситуације од стране Наручиоца, а након достављања исправне Гаранције за повраћај аванса.

Члан 4.

Уговорена цена је формирана на основу јединичних цена из Понуде. Понуђене јединичне цене су фиксне и не могу се мењати.

ДИНАМИКА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 5.

Наручилац ће плаћати Добављачу изведене радове на основу достављених ситуација на рачун наведен у овом Уговору. Начин и услови испостављања ситуација за наплату је дефинисан клаузулама 29. и 30. Услови уговора.

РОК

Члан 6.

Рок за завршетак Радова је **240 календарских дана** од датума увођења у посао Добављача.

Члан 7.

Ако Добављач, својом кривицом, не испуни уговорне обавезе у роковима предвиђеним чланом 6. овог Уговора, дужан је да плати Наручиоцу, новчани износ на име казне, који се утврђује на начин дефинисан у оквиру клаузуле 31. Услови уговора. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 10% од укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Износи уговорених казни обрачунавају се и наплаћују кроз прву наредну привремену ситуацију, док укупни износ примењених уговорних казни Уговарачи утврђују у поступку Примопредаје радова.

ОБАВЕЗЕ ДОБАВЉАЧА

Члан 8.

Добављач се обавезује да радове из члана 2. овог Уговора:

- Изврши у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18) и другим важећим законима, прописима и стандардима који важи за ову врсту посла, квалитетно и уз строго поштовање професионалних правила своје струке;
- Изврши у складу са одредбама Услови уговора и захтевима из конкурсне документације;
- Изврши у роковима утврђеним чланом 6. овог Уговора;
- Да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави решење о именовану Одговорног извођача радова који је наведен у Понуди;
- Да у року од 7 дана од дана увођења у посао достави Гаранцију за добро извршење посла издату у складу са одредбама конкурсне документације.

Све остале обавезе Добављача су наведене у Условима уговора.

Добављач је обавезан да уговорене радове изведе у сарадњи са члановима групе понуђача «ТМ ИНЖЕЊЕРИНГ» д.о.о. Београд и «BITINFO IPC» d.o.o. Младеновац, у складу са Споразумом о заједничком наступу и извршењу посла бр. 3250/1-18 од 28.12.2018. године, којим се утврђују обавезе уговорних страна и према коме се члан групе понуђача ИНСТИТУТ «МИХАЈЛО ПУПИН» д.о.о. обавезује да изради подсистем за прикупљање података о кретању возила на аутопуту и наплатним станицама, обезбеђење одговарујуће инфраструктуре за рад камера на порталима, надзорно – управљачки центар, подсистем за мерење укупног и осовинског оптерећења и посистем за обавештавање возача помоћу променљивих саобраћајних знакова на порталима, док се члан групе понуђача «ТМ ИНЖЕЊЕРИНГ» д.о.о. обавезују да изради и постави портале за променљиве саобраћајне знакове и монтира камере и променљиве саобраћајне знакове, а члан групе понуђача «BITINFO IPC» d.o.o. се обавезује да изради подсистем за обавештавање возача радио путем и да учествује у реализацији подсистема за прикупљање података о кретању возила на аутопуту и наплатним станицама.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 9.

Наручилац ће преко Стручног надзора вршити контролу реализације Уговора и сарађиваће преко својих представника са Уговарачима око свих питања меродавних за успешну реализацију Уговора. Обавезе Наручиоца наведене су у Условима уговора.

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да су следећа документа саставни део овог Уговора:

- Услови уговора,

- Спецификације из Конкурсне документације,
 - Предмер и предрачун,
 - Понуда Добављач број 404-68/2019 од 10. јануара 2019. године.
- Приоритет у тумачењу делова Уговора дефинисан је клаузулом 2.2 Улова уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 11.

Све евентуалне спорове који настану поводом овог Уговора – уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а у супротном се уговара надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 12.

Овај Уговор се може изменити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених лица свих уговорних страна.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 13.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Овај Уговор је сачињен у 8 (осам) истоветних примерака, од чега је 5 (пет) примерака за Наручиоца, а 3 (три) за Добављача.

ЈП «ПУТЕВИ СРБИЈЕ»
в.д. директорат

Зоран Дробњак, дипл.инж.грађ.

ИНСТИТУТ «МИХАЈЛО ПУПИН» д.о.о.
Директор:

Проф др. Сања Вранеш, дипл.инж.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ПУТЕВИ СРБИЈЕ»	
УГОВОР ЈЕ ПРЕГЛЕДАН ОД СТРАНЕ	О В Е Р А В А
НОСИЛАЦ ПОСЛА <i>Милентко Цаковић</i> /име и презиме/	<i>[Signature]</i>
ФИНАНСИЈСКИ СЕКТОР <i>Вранеша Зен</i> /име и презиме/	<i>[Signature]</i>
ПРАВНИ СЕКТОР Зоран Керебић /име и презиме/	<i>[Signature]</i>

ЛИСТА РАНИЈЕ ПРИХВАЋЕНИХ ТЕХНИЧКИХ РЕШЕЊА ЗА СВАКОГ АУТОРА ПОЈЕДИНАЧНО

Мери Дамњановић - Камхи

1. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Александар Шенборн, Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Гордана Томић-Ацић, Милан Милановић, Данило Батинић, Иван Ракочевић, Драган Мићевић, Аца Кринуловић, Душан Ранђеловић: Tunnels Tolling System, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: Караванке –Словенија, Herrentunnel, Luebeck Немачка, Категорија: М83
2. Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, **Мери Дамњановић - Камхи**, Небојша Балатов, Милош Зубац: Логичка архитектура Централног нивоа система за наплату путарине, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: ЈП Путеви Србије, Категорија: М84
3. Александар Шенборн, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Срђан Врачар, Светлана Павошевић, Зоран Огњеновић, Аца Кринуловић, Душан Ранђеловић, Иван Ракочевић: Working and organizational procedures of Toll Collection Systems in the Developing Countries in Eastern Europe, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: М4 Highway, Section 2 - Russia, Категорија: М86
4. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Александар Шенборн, Славица Ранковић, Братислав Лазић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Милан Милановић, Гордана Радивојевић: Technical approach and design of Tolling Systems in Eastern Europe Developing Countries, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: М4 Highway, Section 2 - Russia, Категорија: М83
5. **Мери Дамњановић - Камхи**, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Ацић, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Драган Мићевић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић: Управљачко-Информациони систем наплатног места, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
6. Иван Ракочевић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Зоран Огњеновић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Златомир Дамњановић, Небојша Балатов, Ксенија Деспотовић: Управљачко-Информациони систем наплате станице, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
7. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Иван Ракочевић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Ксенија Деспотовић: Управљачко-информациони систем за наплату путарине примењен на затвореном наплатном систему у ФБиХ, деоница Сарајево - Зеница, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М81
8. Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Аца Кринуловић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Данило Батинић, Иван Ракочевић, Милан Милановић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Небојша Балатов, Гордана Томић-Ацић, Златомир Дамњановић, Славица Ранковић: Унапређење технолошког процеса развоја софтвера наплатног система према препорукама СММИ модела са применом на наплатном систему у ФБиХ, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
9. **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Александар Шенборн, Аца Кринуловић, Данило Батинић, Милан Милановић, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Данко Ђурић, Небојша Балатов, Гордана Томић-Ацић, Златомир Дамњановић, Душан Ранђеловић: Аутоматска контрола проласка возила са применом на Београдском сајму, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП "Београдски Сајам", Категорија: М82
10. **Мери Дамњановић - Камхи**, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Ацић, Милан Милановић, Душан Ранђеловић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Драган Мићевић: Управљачко-Информациони систем за наплату коришћења тунела, Реализација 2013, Примена 2014, Корисник: Пугна привреда Републике Црне Горе, Тунел Созина, Категорија: М81
11. **Мери Дамњановић - Камхи**, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Гордана Томић-Ацић, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Срђан Врачар, Зоран Огњеновић, Ксенија Деспотовић: Систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М81

12. Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Зоран Огњеновић, Милош Зубац, Александар Јовановић, Братислав Лазић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Славица Ранковић, Мирјана Катић, Драгана Симовић: Техничко решење за продају ТАГ-ова и ауторизацију приступа Систему за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Kapsch, Аустрија), Категорија: М81
13. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Павле Костић, Бојана Тасић, Ива Цветковић, Катарина Ружичић, Мирјана Катић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, Данило Батинић, : Централни управљачки систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Kapsch, Аустрија), Категорија: М81
14. **Мери Дамњановић - Камхи**, Никола Кнежевић, Александар Шенборн, Драган Мићевић, Гордана Томић Ацић, Душан Ранђеловић, Роберт Бенчик, Сениша Маринковић, Немања Неранчић: Системи видео надзора и управљања у наплатним системима, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: BS Telecom, Сарајево, ФБИХ и ОЕВК, Конго, Категорија: М 83
15. **Мери Дамњановић - Камхи**, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Милош Зубац, Александар Јовановић, Зоран Огњеновић, Павле Костић, Небојша Балатов, Светлана Павошевић, Драгана Симовић: Ново техничко решење система за персонализацију и продају/допуну ТАГ-ова за електронску наплату путарине у ФБИХ, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М83
16. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Александар Јовановић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз: Отворени наплатни систем на доници Међугорје – Љубушки у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
17. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Драган Мићевић,: Систем за контролу проласка и наплату путарине на саобраћајној траци у отвореном наплатном систему, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
18. Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Зоран Огњеновић, Милош Зубац, Александар Јовановић, Братислав Лазић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Владан Батановић, Мирјана Катић, Драгана Симовић, Тијана Томић, Небојша Балатов, Душан Ранђеловић, Бојана Тасић, Павле Костић,: Надзор и управљање наплатном станицом у отвореним системима наплате путарине, Република Српска,, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
19. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Данило Батинић, Милош Зубац, Братислав Лазић, Ива Цветковић, Бојана Тасић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз,: Систем за управљање и надзор нерегуларностима у раду наплатних система у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
20. Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Зоран Огњеновић, Милош Зубац, Александар Јовановић, Братислав Лазић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Златомир Дамњановић, Мирјана Катић, Драгана Симовић, Горана Шормаз, Биљана Тонић: Ново техничко решење система за персонализацију и продају/допуну ТАГ уређаја у електронској наплати путарине у Србији, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
21. Златомир Дамњановић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Тијана Томић, Горана Шормаз, Братислав Лазић, Ива Цветковић, Роберт Бенчик, Сениша Маринковић, Никола Херцеговац: Методе за превазилажење непоузданог рада улазних периферијских уређаја у систему за наплату путарине, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
22. **Мери Дамњановић - Камхи**, Зоран Огњеновић, Милош Зубац, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Александар Јовановић, Братислав Лазић, Ива Цветковић, Гордана Радивојевић:

- Пројекат редизајниране верзије система за надзор и управљање наплатном станицом у системима наплате путарине, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
23. **Мери Дамњановић - Камхи**, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Тијана Томић, Бојана Тасић, : Пројекат реализације система за електронску продају карата за манифестације ETicket у оквиру система за контролу приступа пешака и возила на Београдском сајму, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Београдски Сајам", Категорија: М84
 24. Милан Милановић, Небојша Балатов, Аца Кринуловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Гордана Радивојевић, **Мери Дамњановић - Камхи**: Унапређење система за електронску наплату путарине у Републици Србији увођењем интероперабилности и најновијих европских стандарда, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М84
 25. Владан Батановић, Златомир Дамњановић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Милан Милановић, Гордана Ацић-Томић, Роберт Бенчик, Милош Зубац: Пилот пројекат Система за наплату путарине на магистралним путевима (MAGTOLL), Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
 26. Златомир Дамњановић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Небојша Балатов, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Гордана Томић Ацић, Братислав Лазић, Павле Костић, Бојана Тасић, Тијана Томић: Интеграција система за одређивање вангабаритног возила у покрету (WIM) и наплатног система у Републици Српској, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП, „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
 27. **Мери Дамњановић - Камхи**, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Милош Зубац, Бојана Тасић, Тијана Томић, Братислав Лазић, Горана Шормаз, Александар Шенборн: Нови модел наплате путарине на привременом решењу наплате путарине на деоници аутопута Љиг - Прељина, Реализација 2016, Примена 2017, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
 28. **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Гордана Радивојевић, Павле Костић: Архитектура велике наплатне станице, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП, „Путеви Србије“, Категорија: М82
 29. Златомир Дамњановић, Милан Милановић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Александар Шенборн, Горана Шормаз, Гордана Радивојевић, Милош Зубац: Обједињено решење комбинованих затворених и отворених наплатних система на незавршеним деоницама, Реализација 2017, Примена 2018, Корисник: ЈП, „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М83
 30. Данило Батинић, Небојша Балатов, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Роберт Бенчик, Уна Кисић, Мила Митић: Модуларни подсистем за аутоматско препознавање регистарских ознака возила, независно од типа камере и протокола, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП, „Путеви Србије“, Категорија: М84
 31. Аца Кринуловић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Драган Мићевић, Милан Милановић, Данило Батинић, Милош Зубац, Братислав Лазић, Гордана Томић-Ацић: Систем за наплату путарине на станицама са редукованом опремом и функцијама у Републици Српској, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
 32. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Бојана Тасић, Марјана Савићевић, Славица Ранковић, Небојша Балатов, Милош Зубац, Светлана Павошевић, Мирјана Кагић, **Мери Дамњановић - Камхи-Камхи**, Владан Батановић: Централизован Систем за мониторинг наплате путарине на аутопутевима у Републици Српској, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: Извођач: Телегрууп доо, Бања Лука, Корисник ЈП, „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
 33. Гордана Томић Ацић, Златомир Дамњановић, **Мери Дамњановић - Камхи**, Милош Зубац, Милан Милановић: Дуални модел управљања електромеханичком баријером (рампом), Реализација 2019, Примена 2020, Корисник: „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
 34. **Мери Дамњановић - Камхи**, Гордана Томић Ацић, Аца Кринуловић, Небојша Балатов, Милан Милановић, Драгана Симовић: Динамичко мерење тежине и осовинског оптерећења возила у функцији наплатног система, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП, „Путеви Србије“, Категорија: М82
 35. **Мери Дамњановић - Камхи**, Гордана Томић Ацић, Небојша Балатов, Милан Милановић, Данило Батинић, Братислав Мишић: RDS систем за обавештавање возача о стању саобраћаја и путева у Републици Србији, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП, „Путеви Србије“, Категорија: М82

Гордана Томић-Аџић

1. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић, Александар Шенборн, Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, **Гордана Томић-Аџић**, Милан Милановић, Данило Батинић, Иван Ракочевић, Драган Мићевић, Аца Кринуловић, Душан Ранђеловић: Tunnels Tolling System, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: Караванке –Словенија, Herrentunnel, Luebeck Немачка, Категорија: М83
2. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, **Гордана Томић-Аџић**, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Драган Мићевић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић: Управљачко-Информациони систем наплатног места, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
3. Златомир Дамњановић, **Гордана Томић-Аџић**, Аца Кринуловић: Електронски модул АЦ 100, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М84
4. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, **Гордана Томић-Аџић**, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Иван Ракочевић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Ксенија Деспотовић: Управљачко-информациони систем за наплату путарине примењен на затвореном наплатном систему у ФБиХ, деоница Сарајево - Зеница, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М81
5. Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Аца Кринуловић, Мери Дамњановић-Камхи, Данило Батинић, Иван Ракочевић, Милан Милановић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Небојша Балатов, **Гордана Томић-Аџић**, Златомир Дамњановић, Славица Ранковић: Унапређење технолошког процеса развоја софтвера наплатног система према препорукама СММ1 модела са применом на наплатном систему у ФБиХ, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
6. Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Аца Кринуловић, Данило Батинић, Милан Милановић, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Данко Ђурић, Небојша Балатов, **Гордана Томић-Аџић**, Златомир Дамњановић, Душан Ранђеловић: Аутоматска контрола проласка возила са применом на Београдском сајму, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП "Београдски Сајам", Категорија: М82
7. Златомир Дамњановић, **Гордана Томић-Аџић**, Аца Кринуловић: Улазно/излазни контролер (I/O Cont 400), Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
8. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, **Гордана Томић-Аџић**, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Срђан Врачар, Зоран Огњеновић, Ксенија Деспотовић: Систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М81
9. Мери Дамњановић Камхи, Никола Кнежевић, Александар Шенборн, Драган Мићевић, Гордана Томић Аџић, Душан Ранђеловић, Роберт Бенчик, Сениша Маринковић, Немања Неранџић: Системи видео надзора и управљања у наплатним системима, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: BS Telecom, Сарајево, ФБИХ и ОЕВК, Конго, Категорија: М 83
10. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, **Гордана Томић-Аџић**, Милан Милановић, Душан Ранђеловић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Драган Мићевић: Управљачко-Информациони систем за наплату коришћења тунела, Реализација 2013, Примена 2014, Корисник: Путна привреда Републике Црне Горе, Тунел Созина, Категорија: М81
11. Златомир Дамњановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, **Гордана Томић-Аџић**, Тијана Томић, Горана Шормаз, Братислав Лазић, Ива Цветковић, Роберт Бенчик, Сениша Маринковић, Никола Херцеговац: Методе за превазилажење

- непоузданог рада улазних периферијских уређаја у систему за наплату путарине, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
12. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, **Гордана Томић-Ацић**, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Александар Јовановић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз: Отворени наплатни систем на доници Међугорје – Љубушки у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
 13. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, **Гордана Томић-Ацић**, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Драган Мићевић.: Систем за контролу проласка и наплату путарине на саобраћајној траци у отвореном наплатном систему, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
 14. Златомир Дамњановић, **Гордана Томић-Ацић**, Аца Кринуловић, Никола Херцеговац, Павле Костић, Дамјана Димитријевић: Нови контролер наплатног уређаја I/O Cont 500, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М84
 15. Златомир Дамњановић, Мери Дамњановић-Камхи, Небојша Балатов, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Гордана Томић Ацић, Братислав Лазић, Павле Костић, Бојана Тасић, Тијана Томић: Интеграција система за одређивање вангабаритног возила у покрету (WIM) и наплатног система у Републици Српској, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
 16. Гордана Томић Ацић, Аца Кринуловић, Небојша Балатов, Гордана Радивојевић, Данило Батинић, Милош Зубац: Унапређење система за наплату путарине у Републици Македонији увођењем механизма за праћење реда возила, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП за државне путеве Републике Македоније, Категорија: М84
 17. Гордана Томић Ацић, Небојша Балатов, Аца Кринуловић, Горана Шормаз, Братислав Лазић: Даљински надзор система за аутоматску категоризацију возила, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М85
 18. Мери Дамњановић-Камхи, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, Милан Милановић, Аца Кринуловић, **Гордана Томић-Ацић**, Небојша Балатов, Данило Батинић, Гордана Радивојевић, Павле Костић: Архитектура велике наплатне станице, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М82
 19. Данило Батинић, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић Ацић, Братислав Лазић, Бојана Тасић, Павле Костић: Подсистем за надзор, контролу и интервенције на ЕНП и тракама без посаде, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М83
 20. Милан Милановић, Златомир Дамњановић, Данило Батинић, Александар Шенборн, **Гордана Томић-Ацић**, Бранислав Мишић, Милош Зубац: Унапређење подсистема за дистрибуцију картица у циљу скраћења задржавања корисника на станици, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М83
 21. Аца Кринуловић, Мери Дамњановић-Камхи, Драган Мићевић, Милан Милановић, Данило Батинић, Милош Зубац, Братислав Лазић, **Гордана Томић-Ацић**: Систем за наплату путарине на станицама са редукованом опремом и функцијама у Републици Српској, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
 22. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Бојана Тасић, Милан Милановић, Аца Кринуловић, **Гордана Томић-Ацић**: Контрола брзине на деоницама аутопутева у Републици Србији, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М82
 23. Данило Батинић, Братислав Лазић, Бојана Тасић, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, **Гордана Томић Ацић**, Аца Кринуловић, Небојша Балатов: Мерење оптерећења возила у покрету – WIM, Реализација 2019, Примена 2019, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М82

24. Гордана Томић Аџић, Златомир Дамњановић, Мери Дамњановић Камхи, Милош Зубац, Милан Милановић: Дуални модел управљања електромеханичком баријером (рампом), Реализација 2019, Примена 2020, Корисник: „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
25. Мери Дамњановић Камхи., **Гордана Томић Аџић**, Аца Кринуловић, Небојша Балатов, Милан Милановић, Драгана Симовић: Динамичко мерење тежине и осовинског оптерећења возила у функцији наплатног система, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М82
26. Мери Дамњановић Камхи., **Гордана Томић Аџић**, Небојша Балатов, Милан Милановић, Данило Батинић, Бранислав Мишић: RDS систем за обавештавање возача о стању саобраћаја и путева у Републици Србији, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М82

Небојша Балатов

1. Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Мери Дамњановић, **Небојша Балатов**, Милош Зубац: Логичка архитектура Централног нивоа система за наплату путарине, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: ЈП Путеви Србије, Категорија: М84
2. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић Камхи, Александар Шенборн, Славица Ранковић, Братислав Лазић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Милан Милановић, Гордана Радивојевић: Technical approach and design of Tolling Systems in Eastern Europe Developing Countries, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: М4 Highway, Section 2 - Russia, Категорија: М83
3. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Аџић, Аца Кринуловић, Милан Милановић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Драган Мићевић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић: Управљачко-Информациони систем наплатног места, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
4. Иван Ракочевић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Зоран Огњеновић, Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, **Небојша Балатов**, Ксенија Деспотовић: Управљачко-Информациони систем наплате станице, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
5. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Аџић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Иван Ракочевић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Ксенија Деспотовић: Управљачко-информациони систем за наплату путарине примењен на затвореном наплатном систему у ФБиХ, деоница Сарајево - Зеница, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М81
6. Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Аца Кринуловић, Мери Дамњановић-Камхи, Данило Батинић, Иван Ракочевић, Милан Милановић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, **Небојша Балатов**, Гордана Томић-Аџић, Златомир Дамњановић, Славица Ранковић: Унапређење технолошког процеса развоја софтвера наплатног система према препорукама СММ1 модела са применом на наплатном систему у ФБиХ, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
7. Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Аца Кринуловић, Данило Батинић, Милан Милановић, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Данко Ђурић, **Небојша Балатов**, Гордана Томић-Аџић, Златомир Дамњановић, Душан Ранђеловић: Аутоматска контрола проласка возила са применом на Београдском сајму, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП "Београдски Сајам", Категорија: М82
8. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Гордана Томић-Аџић, Аца Кринуловић, Милан Милановић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Срђан Врачар, Зоран Огњеновић, Ксенија Деспотовић: Систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М81
9. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Павле Костић, Бојана Тасић, Ива Цветковић, Катарина Ружичић, Мирјана Катић, Мери Дамњановић Камхи, Аца Кринуловић, Милан Милановић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић: Централни управљачки систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М81
10. Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Мила Митић, Александар Јовановић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Владан Батановић: Web апликације у систему за наплату путарине у ФБиХ, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ, Категорија: М 84

11. Братислав Лазић, Павле Костић, Александар Шенборн, Бојана Тасић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Аца Кринуловић, Синиша Маринковић, Марко Рогановић, Немања Неранџић, Тијана Томић, Милош Зубац, Душан Ранђеловић: Комуникациони системи за наплату путарине у Босни и Русији, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Karsch Русија, Категорија: М 81
12. Мери Дамњановић Камхи, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Милош Зубац, Александар Јовановић, Зоран Огњеновић, Павле Костић, **Небојша Балатов**, Светлана Павошевић, Драгана Симовић: Ново техничко решење система за персонализацију и продају/допуну TAG-ова за електронску наплату путарине у ФБИХ, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М83
13. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Павле Костић, Александар Шенборн, Мила Митић, Аца Кринуловић, **Небојша Балатов**, Милан Милановић, Златомир Дамњановић, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић: Техничко решење централног надзорно – управљачког система за наплату коришћења тунела, Реализација 2013, Примена 2014, Корисник: Путна привреда Републике Црне Горе, Тунел Созина, Категорија: М81
14. Милан Милановић, Аца Кринуловић, Тијана Томић, **Небојша Балатов**, Горана Шормаз, Гордана Радивојевић, Данило Батинић, Уна Кисић, Мила Митић, Славица Ранковић: Симулатор система контроле приступа у Сочију, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М82
15. Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Уна Кисић, Синиша Маринковић, Мила Митић, Мирјана Катић, Биљана Тонић, **Небојша Балатов**: Мерна станица за препознавање регистарских таблица возила у покрету у оквиру система за детекцију саобраћајних прекршаја IdentiCarPlus, Реализација 0, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, ЈП "Путеви Србије", Категорија: М84
16. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Аџић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Александар Јовановић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз: Отворени наплатни систем на доници Међугорје – Љубушки у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
17. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Аџић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Драган Мићевић,: Систем за контролу проласка и наплату путарине на саобраћајној траци у отвореном наплатном систему, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
18. Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Зоран Огњеновић, Милош Зубац, Александар Јовановић, Братислав Лазић, Мери Дамњановић Камхи, Владан Батановић, Мирјана Катић, Драгана Симовић, Тијана Томић, **Небојша Балатов**, Душан Ранђеловић, Бојана Тасић, Павле Костић,: Надзор и управљање наплатном станицом у отвореним системима наплате путарине, Република Српска,, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
19. Милан Милановић, **Небојша Балатов**, Аца Кринуловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Гордана Радивојевић, Мери Дамњановић: Унапређење система за електронску наплату путарине у Републици Србији увођењем интероперабилности и најновијих европских стандарда, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М84
20. Павле Костић, Братислав Лазић, **Небојша Балатов**, Горана Шормаз, Ива Цветковић, Данило Батинић: Нови комуникациони процесор Централног система за наплату путарине са адаптабилном скалабилношћу у вршним оптерећењима, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
21. Златомир Дамњановић, Мери Дамњановић-Камхи, **Небојша Балатов**, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Гордана Томић Аџић, Братислав Лазић, Павле Костић, Бојана Тасић, Тијана Томић: Интеграција система за одређивање вангабаритног возила у покрету (WIM) и наплатног система

- у Републици Српској, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП„Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
22. Гордана Томић Ацић, Аца Кринуловић, **Небојша Балатов**, Гордана Радивојевић, Данило Батинић, Милош Зубац: Унапређење система за наплату путарине у Републици Македонији увођењем механизма за праћење реда возила, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП за државне путеве Републике Македоније, Категорија: М84
 23. Павле Костић, Братислав Лазић, **Небојша Балатов**, Горана Шормаз, Гордана Радивојевић, Бојана Тасић, Данило Батинић, Владан Батановић: Привремени Централни систем за управљање и надзор наплате путарине у Републици Српској, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП„Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
 24. Александар Шенборн, **Небојша Балатов**, Славица Ранковић, Милош Зубац, Светлана Павошевић, Бојана Тасић: Развој апликација базираних на Андроид и ИОС платформи за кориснике наплате путарине, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП„Путеви Србије“, Категорија: М85
 25. Гордана Томић Ацић, **Небојша Балатов**, Аца Кринуловић, Горана Шормаз, Братислав Лазић: Даљински надзор система за аутоматску категоризацију возила, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП„Путеви Србије“, Категорија: М85
 26. Мери Дамњановић-Камхи, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић, Гордана Радивојевић, Павле Костић: Архитектура велике наплатне станице, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП„Путеви Србије, Категорија: М82
 27. Данило Батинић, **Небојша Балатов**, Мери Дамњановић-Камхи, Роберт Бенчик, Уна Кисић, Мила Митић: Модуларни подсистем за аутоматско препознавање регистарских ознака возила, независно од типа камере и протокола, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП„Путеви Србије“, Категорија: М84
 28. Гордана Радивојевић, Бојана Тасић, Горана Шормаз, Братислав Лазић, Данило Батинић, **Небојша Балатов**, Душан Ранђеловић, Аца Кринуловић: Алгоритам за детекцију саобраћајних незгода, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП„Путеви Србије“, Категорија: М85
 29. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Бојана Тасић, Марјана Савићевић, Славица Ранковић, **Небојша Балатов**, Милош Зубац, Светлана Павошевић, Мирјана Катић, Мери Дамњановић-Камхи, Владан Батановић: Централизован Систем за мониторинг наплате путарине на аутопутевима у Републици Српској, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: Извођач: Телегрууп доо, Бања Лука, Корисник ЈП„Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
 30. Гордана Радивојевић, Братислав Лазић, Горана Шормаз, Марјана Савићевић, Александар Шенборн, Драган Мићевић, Аца Кринуловић, **Небојша Балатов**, Данило Батинић: Детекција просечене брзине возила на сегментима аутопута, Реализација 2019, Примена 2019, Корисник: ЈП„Путеви Србије, Категорија: М82
 31. Данило Батинић, Братислав Лазић, Бојана Тасић, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, Гордана Томић Ацић, Аца Кринуловић, **Небојша Балатов**: Мерење оптерећења возила у покрету – WIM, Реализација 2019, Примена 2019, Корисник: ЈП„Путеви Србије, Категорија: М82
 32. Мери Дамњановић Камхи., Гордана Томић Ацић, Аца Кринуловић, **Небојша Балатов**, Милан Милановић, Драгана Симовић: Динамичко мерење тежине и осовинског оптерећења возила у функцији наплатног система, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП„Путеви Србије, Категорија: М82
 33. Мери Дамњановић Камхи., Гордана Томић Ацић, **Небојша Балатов**, Милан Милановић, Данило Батинић, Бранислав Мишић: RDS систем за обавештавање возача о стању саобраћаја и путева у Републици Србији, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП„Путеви Србије, Категорија: М82

Милан Милановић

1. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић, Александар Шенборн, Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Гордана Томић-Аџић, **Милан Милановић**, Данило Батинић, Иван Ракочевић, Драган Мићевић, Аца Кринуловић, Душан Ранђеловић: Tunnels Tolling System, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: Караванке –Словенија, Herrentunnel, Luebeck Немачка, Категорија: М83
2. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић Камхи, Александар Шенборн, Славица Ранковић, Братислав Лазић, Небојша Балатов, Данило Батинић, **Милан Милановић**, Гордана Радивојевић: Technical approach and design of Tolling Systems in Eastern Europe Developing Countries, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: М4 Highway, Section 2 - Russia, Категорија: М83
3. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Аџић, Аца Кринуловић, **Милан Милановић**, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Драган Мићевић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић: Управљачко-Информациони систем наплатног места, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
4. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Аџић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Иван Ракочевић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Ксенија Деспотовић: Управљачко-информациони систем за наплату путарине примењен на затвореном наплатном систему у ФБиХ, деоница Сарајево - Зеница, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М81
5. Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Аца Кринуловић, Мери Дамњановић-Камхи, Данило Батинић, Иван Ракочевић, **Милан Милановић**, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Небојша Балатов, Гордана Томић-Аџић, Златомир Дамњановић, Славица Ранковић: Унапређење технолошког процеса развоја софтвера наплатног система према препорукама СММИ модела са применом на наплатном систему у ФБиХ, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
6. Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Аца Кринуловић, Данило Батинић, **Милан Милановић**, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Данко Ђурић, Небојша Балатов, Гордана Томић-Аџић, Златомир Дамњановић, Душан Ранђеловић: Аутоматска контрола проласка возила са применом на Београдском сајму, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП "Београдски Сајам", Категорија: М82
7. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Гордана Томић-Аџић, Аца Кринуловић, **Милан Милановић**, Небојша Балатов, Данило Батинић, Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Срђан Врачар, Зоран Огњеновић, Ксенија Деспотовић: Систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М81
8. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Павле Костић, Бојана Тасић, Ива Цветковић, Катарина Ружичић, Мирјана Катић, Мери Дамњановић Камхи, Аца Кринуловић, **Милан Милановић**, Небојша Балатов, Данило Батинић: Централни управљачки систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М81
9. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Аџић, **Милан Милановић**, Душан Ранђеловић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Драган Мићевић: Управљачко-Информациони систем за наплату коришћења тунела, Реализација 2013, Примена 2014, Корисник: Пунта привреда Републике Црне Горе, Тунел Созина, Категорија: М81

10. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Павле Костић, Александар Шенборн, Мила Митић, Аца Кринуловић, Небојша Балатов, **Милан Милановић**, Златомир Дамњановић, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић: Техничко решење централног надзорно – управљачког система за наплату коришћења тунела, Реализација 2013, Примена 2014, Корисник: Путна привреда Републике Црне Горе, Тунел Созина, Категорија: М81
11. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Данило Батинић, Милош Зубац, Братислав Лазић, Ива Цветковић, Бојана Тасић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз,: Систем за управљање и надзор нерегуларностима у раду наплатних система у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
12. Златомир Дамњановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Тијана Томић, Горана Шормаз, Братислав Лазић, Ива Цветковић, Роберт Бенчик, Синиша Маринковић, Никола Херцеговац: Методе за превазилажење непоузданог рада улазних периферијских уређаја у систему за наплату путарине, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
13. **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Тијана Томић, Небојша Балатов, Горана Шормаз, Гордана Радивојевић, Данило Батинић, Уна Кисић, Мила Митић, Славица Ранковић: Симулатор система контроле приступа у Сочију, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М82
14. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Александар Јовановић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз: Отворени наплатни систем на доници Међугорје – Љубушки у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
15. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Драган Мићевић,: Систем за контролу проласка и наплату путарине на саобраћајној траци у отвореном наплатном систему, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
16. **Милан Милановић**, Небојша Балатов, Аца Кринуловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Гордана Радивојевић, Мери Дамњановић: Унапређење система за електронску наплату путарине у Републици Србији увођењем интероперабилности и најновијих европских стандарда, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М84
17. Владан Батановић, Златомир Дамњановић, Мери Дамњановић, **Милан Милановић**, Гордана Ацић-Томић, Роберт Бенчик, Милош Зубац: Пилот пројекат Система за наплату путарине на магистралним путевима (MAGTOLL), Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
18. Александар Шенборн, Драган Мићевић, Златомир Дамњановић, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Гордана Ацић-Томић, Душан Ранђеловић, Гордана Радивојевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић: Систем за обавештавање возача о стању на наплатним станицама, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М82
19. Златомир Дамњановић, Мери Дамњановић-Камхи, Небојша Балатов, Аца Кринуловић, **Милан Милановић**, Гордана Томић Ацић, Братислав Лазић, Павле Костић, Бојана Тасић, Тијана Томић: Интеграција система за одређивање вангабаритног возила у покрету (WIM) и наплатног система у Републици Српској, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
20. Мери Дамњановић Камхи, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Милош Зубац, Бојана Тасић, Тијана Томић, Братислав Лазић, Горана Шормаз, Александар Шенборн: Нови модел наплате путарине на привременом решењу наплате путарине на деоници аутопута Љиг - Прельина, Реализација 2016, Примена 2017, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83

21. Мери Дамњановић-Камхи, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Гордана Радивојевић, Павле Костић: Архитектура велике наплатне станице, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М82
22. Данило Батинић, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Гордана Томић Ацић, Братислав Лазић, Бојана Тасић, Павле Костић: Подсистем за надзор, контролу и интервенције на ЕНП и тракама без посаде, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М83
23. Златомир Дамњановић, **Милан Милановић**, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Горана Шормаз, Гордана Радивојевић, Милош Зубац: Обједињено решење комбинованих затворених и отворених наплатних система на незавршеним деоницама, Реализација 2017, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М83
24. **Милан Милановић**, Златомир Дамњановић, Данило Батинић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Ацић, Бранислав Мишић, Милош Зубац: Унапређење подсистема за дистрибуцију картица у циљу скраћења задржавања корисника на станици, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М83
25. Аца Кринуловић, Мери Дамњановић-Камхи, Драган Мићевић, **Милан Милановић**, Данило Батинић, Милош Зубац, Братислав Лазић, Гордана Томић-Ацић: Систем за наплату путарине на станицама са редукованом опремом и функцијама у Републици Српској, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
26. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Бојана Тасић, **Милан Милановић**, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић: Контрола брзине на деоницама аутопутева у Републици Србији, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М82
27. Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Бојана Тасић, Светлана Павошевић, Милош Зубац, **Милан Милановић**: Дефинисање скупа извештаја о саобраћају на аутопуту, Реализација 2019, Примена 2019, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М84
28. Гордана Томић Ацић, Златомир Дамњановић, Мери Дамњановић Камхи, Милош Зубац, **Милан Милановић**: Дуални модел управљања електромеханичком баријером (рампом), Реализација 2019, Примена 2020, Корисник: „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
29. Мери Дамњановић Камхи., Гордана Томић Ацић, Аца Кринуловић, Небојша Балатов, **Милан Милановић**, Драгана Симовић: Динамичко мерење тежине и осовинског оптерећења возила у функцији наплатног система, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М82
30. Мери Дамњановић Камхи., Гордана Томић Ацић, Небојша Балатов, **Милан Милановић**, Данило Батинић, Бранислав Мишић: RDS систем за обавештавање возача о стању саобраћаја и путева у Републици Србији, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М82

Данило Батинић

1. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић, Александар Шенборн, Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Гордана Томић-Ацић, Милан Милановић, **Данило Батинић**, Иван Ракочевић, Драган Мићевић, Аца Кринуловић, Душан Ранђеловић: Tunnels Tolling System, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: Караванке –Словенија, Herrentunnel, Luebeck Немачка, Категорија: М83
2. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић Камхи, Александар Шенборн, Славица Ранковић, Братислав Лазић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Милан Милановић, Гордана Радивојевић: Technical approach and design of Tolling Systems in Eastern Europe Developing Countries, Реализација 2011, Примена 2012, Корисник: М4 Highway, Section 2 - Russia, Категорија: М83
3. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Ацић, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Душан Ранђеловић, Драган Мићевић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић: Управљачко-Информациони систем наплатног места, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
4. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Душан Ранђеловић, Иван Ракочевић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Ксенија Деспотовић: Управљачко-информациони систем за наплату путарине примењен на затвореном наплатном систему у ФБиХ, деоница Сарајево - Зеница, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М81
5. Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Аца Кринуловић, Мери Дамњановић-Камхи, **Данило Батинић**, Иван Ракочевић, Милан Милановић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Небојша Балатов, Гордана Томић-Ацић, Златомир Дамњановић, Славица Ранковић: Унапређење технолошког процеса развоја софтвера наплатног система према препорукама СММИ модела са применом на наплатном систему у ФБиХ, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
6. Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Аца Кринуловић, **Данило Батинић**, Милан Милановић, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Данко Ђурић, Небојша Балатов, Гордана Томић-Ацић, Златомир Дамњановић, Душан Ранђеловић: Аутоматска контрола проласка возила са применом на Београдском сајму, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП "Београдски Сајам", Категорија: М82
7. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Гордана Томић-Ацић, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Срђан Врачар, Зоран Огњеновић, Ксенија Деспотовић: Систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М81
8. Братислав Лазић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Павле Костић, Бојана Тасић, Ива Цветковић, Катарина Ружичић, Мирјана Катић, Мери Дамњановић Камхи, Аца Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**: Централни управљачки систем за контролу уласка возила у зони са контролисаним приступом за олимпијски комплекс у Сочију, Русија, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М81
9. Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Мила Митић, Александар Јовановић, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Владан Батановић: Web апликације у систему за наплату путарине у ФБИХ, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М 84
10. Братислав Лазић, Павле Костић, Александар Шенборн, Бојана Тасић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Аца Кринуловић, Сениша Маринковић, Марко Рогановић, Немања Неранџић, Тијана

- Томић, Милош Зубац, Душан Ранђеловић: Комуникациони системи за наплату путарине у Босни и Русији, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Karsch Русија, Категорија: М 81
11. Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Александар Шенборн, Бојана Тасић, Ива Цветковић, **Данило Батинић**, Сениша Маринковић, Немања Неранчић, Тијана Томић, Драган Мићевић,: Централни надзорно – управљачки систем за укључење отвореног наплатног система у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
 12. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, **Данило Батинић**, Милош Зубац, Братислав Лазић, Ива Цветковић, Бојана Тасић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз,: Систем за управљање и надзор нерегуларностима у раду наплатних система у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
 13. Милан Милановић, Аца Кринуловић, Тијана Томић, Небојша Балатов, Горана Шормаз, Гордана Радивојевић, **Данило Батинић**, Уна Кисић, Мила Митић, Славица Ранковић: Симулатор система контроле приступа у Сочију, Реализација 2014, Примена 2014, Корисник: НГО, Русија (са компанијом Karsch, Аустрија), Категорија: М82
 14. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Александар Јовановић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз: Отворени наплатни систем на доници Међугорје – Љубушки у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
 15. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Душан Ранђеловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, Бранислав Мишић, Драган Мићевић,: Систем за контролу проласка и наплату путарине на саобраћајној траци у отвореном наплатном систему, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
 16. Братислав Лазић, **Данило Батинић**, Здравко Радосављевић, Александар Јовановић, Тијана Томић, Зоран Огњеновић: Мерење просечне брзине кретања возила кроз систем за наплату путарине, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М85
 17. Павле Костић, Братислав Лазић, Небојша Балатов, Горана Шормаз, Ива Цветковић, **Данило Батинић**: Нови комуникациони процесор Централног система за наплату путарине са адаптабилном скалабилношћу у вршним оптерећењима, Реализација 2015, Примена 2015, Корисник: ЈП "Путеви Србије", Категорија: М83
 18. Гордана Томић Ацић, Аца Кринуловић, Небојша Балатов, Гордана Радивојевић, **Данило Батинић**, Милош Зубац: Унапређење система за наплату путарине у Републици Македонији увођењем механизма за праћење реда возила, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП за државне путеве Републике Македоније, Категорија: М84
 19. Павле Костић, Братислав Лазић, Небојша Балатов, Горана Шормаз, Гордана Радивојевић, Бојана Тасић, **Данило Батинић**, Владан Батановић: Привремени Централни систем за управљање и надзор наплате путарине у Републици Српској, Реализација 2016, Примена 2016, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
 20. Мери Дамњановић-Камхи, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић-Ацић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**, Гордана Радивојевић, Павле Костић: Архитектура велике наплатне станице, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М82
 21. Павле Костић, Братислав Лазић, Горана Шормаз, Гордана Радивојевић, Бојана Тасић, Владан Батановић, Милош Зубац, Мери Дамњановић-Камхи, **Данило Батинић**,: Повезивање изолованих наплатних станица on-line везом са Централним системом (Унапређење централизованог

- затвореног система наплате путарине), Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М84
22. **Данило Батинић**, Милан Милановић, Аца Кринуловић, Гордана Томић Ацић, Братислав Лазић, Бојана Тасић, Павле Костић: Подсистем за надзор, контролу и интервенције на ЕНП и тракама без посаде, Реализација 2017, Примена 2017, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М83
 23. Милан Милановић, Златомир Дамњановић, **Данило Батинић**, Александар Шенборн, Гордана Томић-Ацић, Бранислав Мишић, Милош Зубац: Унапређење подсистема за дистрибуцију картица у циљу скраћења задржавања корисника на станици, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М83
 24. **Данило Батинић**, Небојша Балатов, Мери Дамњановић-Камхи, Роберт Бенчик, Уна Кисић, Мила Митић: Модуларни подсистем за аутоматско препознавање регистарских ознака возила, независно од типа камере и протокола, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М84
 25. Аца Кринуловић, Мери Дамњановић-Камхи, Драган Мићевић, Милан Милановић, **Данило Батинић**, Милош Зубац, Братислав Лазић, Гордана Томић-Ацић: Систем за наплату путарине на станицама са редукованом опремом и функцијама у Републици Српској, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М81
 26. Гордана Радивојевић, Бојана Тасић, Горана Шормаз, Братислав Лазић, **Данило Батинић**, Небојша Балатов, Душан Ранђеловић, Аца Кринуловић: Алгоритам за детекцију саобраћајних незгода, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М85
 27. Гордана Радивојевић, Братислав Лазић, Горана Шормаз, Марјана Савићевић, Александар Шенборн, Драган Мићевић, Аца Кринуловић, Небојша Балатов, **Данило Батинић**: Детекција просечене брзине возила на сегментима аутопута, Реализација 2019, Примена 2019, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М82
 28. **Данило Батинић**, Братислав Лазић, Бојана Тасић, Владан Батановић, Златомир Дамњановић, Гордана Томић Ацић, Аца Кринуловић, Небојша Балатов: Мерење оптерећења возила у покрету – WIM, Реализација 2019, Примена 2019, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М82
 29. Мери Дамњановић Камхи., Гордана Томић Ацић, Небојша Балатов, Милан Милановић, **Данило Батинић**, Бранислав Мишић: RDS систем за обавештавање возача о стању саобраћаја и путева у Републици Србији, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП „Путеви Србије, Категорија: М82
 30. **Данило Батинић**, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Светлана Павошевић, Славица Ранковић, Биљана Тонић, Мирјана Катић, Драгана Симовић: Национални систем за надзор и управљање саобраћајем у градовима, Реализација 2020, Примена 2021, Корисник: Министарство унутрашњих послова Црне Горе, Подгорица, Категорија: М81

Бранислав Мишић

1. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Аџић, Аџа Кринуловић, Милан Милановић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Драган Мићевић, Роберт Бенчик, **Бранислав Мишић**: Управљачко-Информациони систем наплатног места, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М82
2. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аџа Кринуловић, Гордана Томић-Аџић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Иван Ракочевић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, **Бранислав Мишић**, Ксенија Деспотовић: Управљачко-информациони систем за наплату путарине примењен на затвореном наплатном систему у ФБиХ, деоница Сарајево - Зеница, Реализација 2012, Примена 2012, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБиХ д.о.о. Мостар, БиХ, Категорија: М81
3. Братислав Лазић, Павле Костић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Драгана Богојевић, Здравко Радосављевић, Мила Митић, Александар Јовановић, Роберт Бенчик, **Бранислав Мишић**, Небојша Балатов, Данило Батинић, Владан Батановић: Web апликације у систему за наплату путарине у ФБИХ, Реализација 2013, Примена 2013, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М 84
4. Мери Дамњановић Камхи, Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Аџић, Милан Милановић, Душан Ранђеловић, Роберт Бенчик, **Бранислав Мишић**, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Драган Мићевић: Управљачко-Информациони систем за наплату коришћења тунела, Реализација 2013, Примена 2014, Корисник: Путна привреда Републике Црне Горе, Тунел Созина, Категорија: М81
5. Роберт Бенчик, **Бранислав Мишић**, Уна Кисић, Сениша Маринковић, Мила Митић, Мирјана Катић, Биљана Тонић, Небојша Балатов: Мерна станица за препознавање регистарских таблица возила у покрету у оквиру система за детекцију саобраћајних прекршаја IdentiCarPlus, Реализација 0, Примена 2014, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, ЈП "Путеви Србије", Категорија: М84
6. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аџа Кринуловић, Гордана Томић-Аџић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Зоран Огњеновић, Драгана Богојевић, Милош Зубац, Здравко Радосављевић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, **Бранислав Мишић**, Александар Јовановић, Гордана Радивојевић, Горана Шормаз: Отворени наплатни систем на доници Међугорје – Љубушки у ФБИХ, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП Аутоцесте ФБИХ, Категорија: М81
7. Златомир Дамњановић, Владан Батановић, Мери Дамњановић-Камхи, Александар Шенборн, Милан Милановић, Аџа Кринуловић, Гордана Томић-Аџић, Небојша Балатов, Данило Батинић, Душан Ранђеловић, Славица Ранковић, Светлана Павошевић, Срђан Врачар, Роберт Бенчик, **Бранислав Мишић**, Драган Мићевић: Систем за контролу проласка и наплату путарине на саобраћајној траци у отвореном наплатном систему, Реализација 2014, Примена 2015, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, Република Српска, Категорија: М81
8. Милан Милановић, Златомир Дамњановић, Данило Батинић, Александар Шенборн, Гордана Томић-Аџић, **Бранислав Мишић**, Милош Зубац: Унапређење подсистема за дистрибуцију картица у циљу скраћења задржавања корисника на станици, Реализација 2018, Примена 2018, Корисник: ЈП „Аутопутеви Републике Српске“, Бања Лука, РС, Категорија: М83
9. Мери Дамњановић Камхи., Гордана Томић Аџић, Небојша Балатов, Милан Милановић, Данило Батинић, **Бранислав Мишић**: RDS систем за обавештавање возача о стању саобраћаја и путева у Републици Србији, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М82
10. Соња Димитријевић, Владимир Олујић, Милош Зубац, Мила Митић, **Бранислав Мишић**, Мирјана Катић, Биљана Тонић: Подсистем за управљање уговорима и таговима у систему за електронску наплату путарине, Реализација 2020, Примена 2020, Корисник: ЈП „Путеви Србије“, Категорија: М82