

05.07.2012.

## Монографија „Геодетска делатност у Србији 1837-2012.“



Републички геодетски завод и Српска академија наука и уметности као издавачи, у сарадњи са представницима свих релевантних институција које се баве геодетском делатношћу у Републици Србији, приводе крају припреме за издавање Монографије „Геодетска делатност у Србији 1837-2012“.

### Академик проф. др Ђорђе Злоковић и проф. др Војо Анђус посетили РГЗ

У оквиру активности везаних за прославу јубилеја „175 година геодетске делатности у Србији“, рецензенти Монографије академик проф. др Ђорђе Злоковић, проф. др Војо Анђус и проф. др Душан Јоксић посетили су 5. јула

2012. године Републички геодетски завод.

У току посете директор РГЗ-а са сарадницима одржао је радни састанак са рецензентима ради размене мишљења и планирања следећих активности у циљу израде Монографије по највишим стандардима.

Након састанка цењеним гостима је презентован рад РГЗ-а и организован обилазак радних просторија. Током обиласка упознали су се са радом контролног центра АГРОС-а и дигиталног архива, картографско-топографском делатношћу РГЗ-а уз примену најсавременијих технологија, као и поступком израде дигиталних катастарских планова.

Уважени гости су захвалили на указаном поверењу да буду рецензенти Монографије, а након обиласка и упознавања са радом и активностима РГЗ-а похвалили су руководство РГЗ-а за остварене резултате.

06.07.2012.

## Нови број Билтена

*Републички геодетски завод је објавио девети број Билтена катастарско-правне праксе.*

Овај број Билтена катастарско-правне праксе садржи одговоре на питања која су постављена на Семинару о одржавању катастра непокретности, одржаном у марту 2012. године у Крагујевцу.

Такође, у овом броју Билтена дат је кратак осврт на Закон о јавној својини („Службени гласник РС”, број 72/11), са аспекта уписа права јавне својине на непокретностима у катастар непокретности, и на Закон о враћању одузете имовине и обештећењу („Службени гласник РС”, број 72/11) са аспекта надлежности Републичког геодетског завода.



# Састанак са представницима „Геоудружења“

*Дана 6. јула 2012. године у просторијама РГЗ-а одржан је састанак са представницима „Геоудружења“ на тему усклађивања пословања геодетских организација са условима прописаним Законом о државном премеру и катастру.*

На састанку су разматрана питања везана за усклађивања пословања геодетских организација, с обзиром да 11. септембра 2012. године истиче рок до када су геодетске организације имале обавезу да ускладе своје пословање са одредбама Закона о државном премеру и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09 и 18/10).

На састанку су посебно разматране одредбе поменутог Закона које се односе на издавање геодетске лиценце првог и дру-



цима, који су се у претходном периоду дошколовали и стекли одговарајућу стручну спрему, ценити њихово укупно радно ис-

геодетских организација на тржишту, посебно са аспекта накнада за услуге које клијентима пружају геодетске организације.



гог реда, као и лиценце за рад геодетске организације. Појашњено је да ће се у поступку издавања одговарајуће геодетске лиценце геодетским стручња-

куство, као један од прописаних услова.

Такође, размењена су мишљења у вези са економским и другим условима пословања

## Истиче рок за усклађивање пословања геодетских организација

Закључено је да су овакви заједнички састанци од обостране користи и да их треба и убудуће одржавати.





# Учешће РГЗ-а у обуци „Глобално картирање за одрживи развој“

Обука „Глобално картирање за одрживи развој“ за израду и одржавање дигиталне карте у размери 1 : 1 000 000 одржана је од 16. маја до 2. августа 2012. године у јапанском граду Цукуба. Обуку је похађало 7 полазника из 5 земаља света: Федералне демократске републике Непал, Краљевине Тајланд, Народне демократске републике Лаос, Републике Сенегал и Републике Србије.

Из Републике Србије из Републичког геодетског завода обуку похађа Оливера Коматина.

У уводном делу обуке полазницима су представљени:

- Јапанска управа за геопросторне информације у којој се налази и Секретаријат међународног надзорног одбора за Global Mapping (International Steering Committee for Global Mapping – ISCGM);
- Пројекат Global Mapping;
- Институције у којима су запослени предавачи.



У оквиру обуке полазници су прошли кроз курсеве коришћења некомерцијалних софтвера за рад са векторским (Quantum GIS) и растерским (GRASS) подацима и комерцијалног софтвера (GlobalMapDataChecking) за проверу квалитета података. Одржана је и обука за израду акционог плана за спровођење пројекта (Project Cycle Management).

За полазнике су организоване и посете научним институцијама: Националном институту за изучавање животне средине и Институту за шумарство и дрвне произ-

воде, које за израду и публикавање својих података користе карте и технологије за израду карата. Такође, одржана су предавања о значају карата ситних размера у условима природних катастрофа, садашњем статусу светских картографских организација и о употреби даљинске детекције у изради карата.

Током посете Националном музеју развоја, науке и иновација као и изложби Geospatial EXPO 2012, полазници су имали прилику да виде најмодерније технологије које се користе и развијају у Јапану.

10.07.2012.

## Састанак радних група НИГП-а

Председници и заменици радних група НИГП-а одржали су 10. јула 2012. године заједнички састанак.

На састанку су припремљена докумената која се односе на

преглед стања правне регулативе у области геоподатака и политику размене геоподатака, ажурирана према примедбама и коментарима чланова радних група. Размотрен је начин прихватања

предлога докумената и њиховог даљег ажурирања. На основу достављених кандидатура припремљене су одлуке о престанку чланства и избору нових чланова радних група. Договорен је начин дистрибуције упитника о стању у геосектору и списак институција/организација којима ће се упутити позив за прикупљање података кроз упитник.

Поред тога, договорена је улога радних група у припреми седнице Савета НИГП-а и предложен је годишњи план даљих активности радних група.



# Студијска посета РГЗ-а Државној геодетској управи Шведске – Lantmäteriet-у

У оквиру пројекта „Изградња капацитета РГЗ-а“ у периоду 9-12. јул 2012. године, део руководства РГЗ-а са групом стручњака за ГИС били су у посети Државној геодетској управи Шведске – Lantmäteriet-у.

## Радионице за ГИС стручњаке

Циљ посете ГИС стручњака био је реализација апликативног решења за ефикаснију реализацију радних процеса на одржавању дигиталних катастарских планова у РГЗ-у, као и сагледавање Информационог система за подршку целокупног катастарског пословања које се одвија у Lantmäteriet-у.

У оквиру конструктивних радионица са ГИС стручњацима из Lantmäteriet-а, који су представили реализоване активности на пројекту, вођена је веома корисна дискусија и направљен план за даљу реализацију активности на изради апликативног решења за одржавање дигиталних катастарских планова.

Радном тиму РГЗ-а презентоване су до сада реализоване ак-



тивности, у циљу давања корисних примедби и сугестија, као и смерница за даљи рад на пројекту.

Заједнички циљ обе институције је да до краја реализације пројекта „Изградња капацитета РГЗ-а“, Lantmäteriet испоручи РГЗ-у апликативно решење за одржавање дигиталних катастарских планова и изврши обуку кадрова за даљи развој апликативног решења, како би се даљи развој и имплементација апликативног ре-

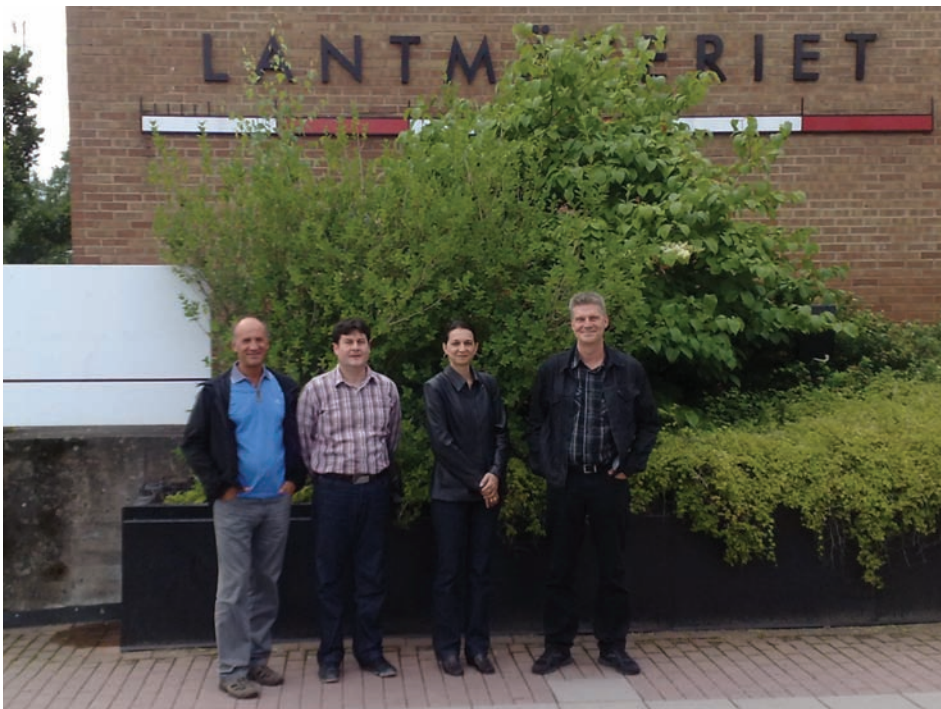
шења реализовали у оквиру РГЗ-а, са сопственим капацитетима.

Реализацијом овог пројекта омогућило би се боље искоришћење постојећих хардверских и софтверских капацитета Завода и извршило значајно унапређење радних процеса на одржавању дигиталног катастарског плана.

Током посете радни тим РГЗ-а упознао се и са:

- Основним радовима на евиденцији непокретности са становишта информатичких токова података;
- Апликацијском архитектуром постојећих система (Trossen, Toposystem, ArcCadastre);
- Архитектуром система за подршку катастарским процесима;
- Мрежном инфраструктуром;
- Приступима у управљању и вођењу развојно-информатичких пројеката;
- Организацијом и методама рада у тест-центру.

Према договореној динамици рада на пројекту, следећи састанак радних тимова заказан је за крај августа.



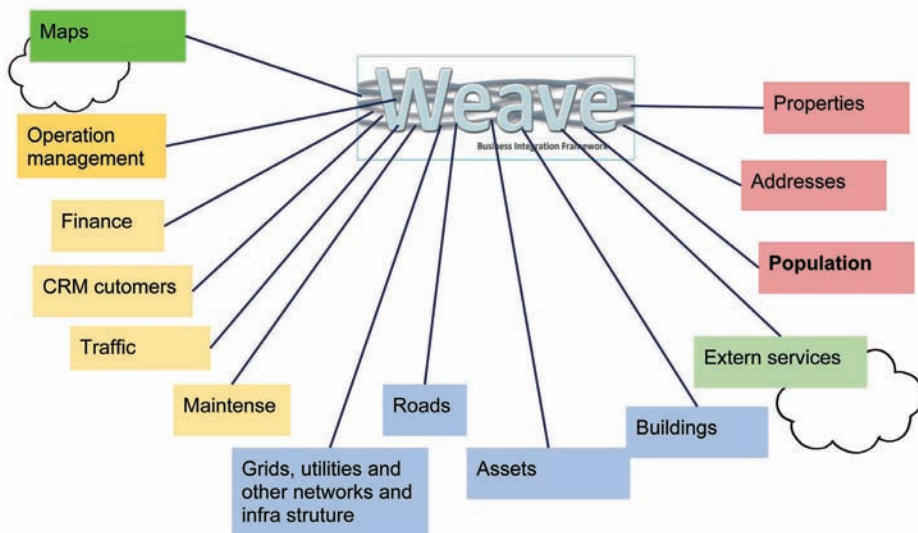


## Студијска посета руководства РГЗ-а

Део руководства Републичког геодетског завода посетио је Државну геодетску управу Шведске са циљем да се унапреди досадашња успешна сарадња Lantmäteriet-а и Републичког геодетског завода и ојача организациони и руководећи капацитет РГЗ-а.

Weave је интеграциони серверски систем који са "напредном" конфигурацијом повезује податке из различитих извора и омогућава лак приступ информацијама презентујући их путем map сервиса.

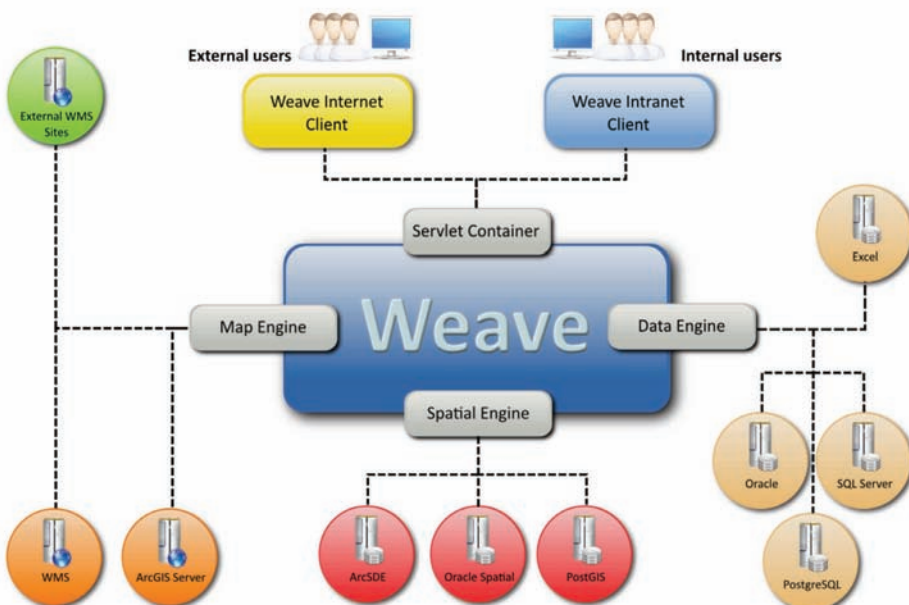
Користи које пружа Weave су вишеструке: лак за конфигурацију и одржавање, исте информације су доступне за велики број корисника, омогућава интегрисање различитих врста просторних података, мала цена, "напредна" кон-



### Интеграција више различитих система

Током посете, представницима Републичког геодетског завода презентован је серверски систем Weave од стране шведског стручњака за ИТ, господина Sven-Ola Svenssona.

фигурација искључује потребу за развојем софтвера, може се администрирати од стране оперативног особља без ИТ подршке, одржива технологија, кратко време за обављање операција и др.



### Конфигурација Weave серверског система

19.07.2012.

## Сарадња РГЗ-а и НИС-а

Дана 19. јула 2012. године у Републичком геодетском заводу одржан је састанак са представницима НИС-а.



Господин Ненад Тесла, директор Републичког геодетског завода, госпођа Десанка Поповић, помоћник директора и господин Митар Трбовић, начелник одељења примили су делегацију НИС-а коју су чинили господин Сергеј Фоминих, заменик генералног директора и директор Функције за правна и корпоративна питања НИС-а и госпођа Татјана Исаков, директор Дирекције за управљање имовином НИС-а.

Тема састанка био је упис имовине НИС-а у катастар непокретности.



Током састанка истакнута је одлична сарадња и велики допринос Републичког геодетског завода на успостављању квалитетне и поуздане евиденције непокретности НИС-а. Следећи састанак планиран је за почетак септембра.

# Обрада мултиспектралних снимака за шумовита подручја Републике Србије, фаза I

*За потребе Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде – Управа за шуме Републички геодетски завод је извршио обраду мултиспектралних снимака за шумовита подручја Републике Србије, фаза I.*

Израда слоја шумовитости извршена је на основу орторектификованих сателитских сцена (мултиспектрални снимци резолуције 10 m, епоха 2006–2007).

Од расположивих 26 сателитских снимака SPOT 5 за територију Републике Србије, обрађено је 11 сателитских снимака, који покривају 4 подручја: Град Београд, Шумадијски, Моравички и Златиборски округ.

Методологија обраде снимака одвијала се кроз следеће фазе:

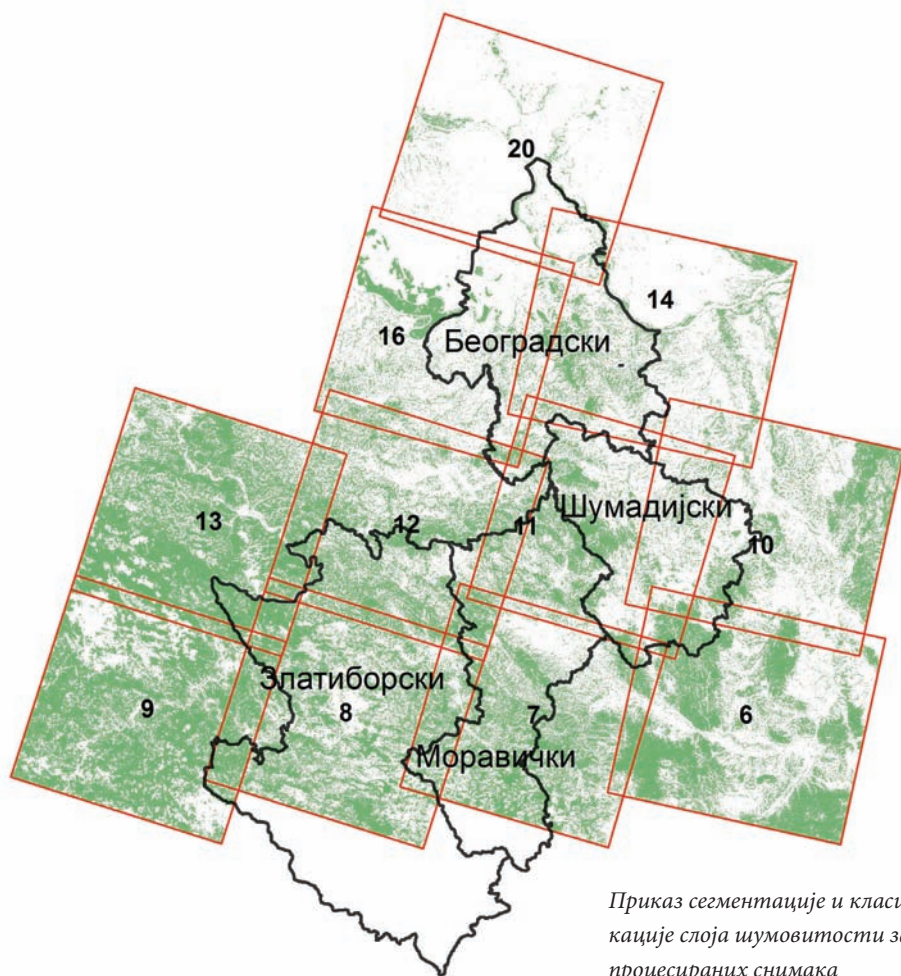
- Дељење сателитских снимака у мање делове (сваки део снимка је засебно обрађиван) ради ефикасније обраде;

- Учитавање орторектификованог снимка у софтверски пакет Overland и емпиријски избор биофизичких параметара;
- Експортовање биофизичких параметара у облику појединачних растера;
- Учитавање орторектификованог снимка и растера са интегрисаним биофизичким параметрима у софтвере eCognition;
- Креирање алгорита који је коришћен у циљу избора узорака, класификације на основу тих узорака, издвајање подручја која су под шумама и експортовање у shape file;

- Креирање јединствене базе података на основу експортованих shape file-ова коришћењем софтверског пакета ArcGIS;
- На основу ортофото мозаика (резолуција 10 m, епоха 2006–2007) извршена је контрола класификације (шумовитости) над територијом Града Београда;
- На основу резултата класификације извршена је подела слојева шумовитости у складу са поделом на листове топографске карте у размери 1 : 25 000 (ТК25) у циљу испоруке коначног производа Министарству за пољопривреду, трговину, водопривреду и шумарство – Управа за шуме.

Дана 7. маја 2012. године представници Управе за шуме и стручњаци из Центра за даљинску детекцију РГЗ-а извршили су увид у резултате прве обраде, при чему је дата обострана сагласност на методологију процеса и квалитета слоја шумовитости за територију Града Београда. На основу постигнуте процесне евалуације, задатка и добијених резултата по овој методологији Центар за даљинску детекцију РГЗ-а извршиће класификацију и за преостале округе у Србији, а према динамици и приоритету из пројектног задатка.

У циљу валидације обрађених снимака извршено је теренско прикупљање података (опажање оријентационих ГНСР тачака) у 2011. и 2012. години. Теренске радове су извршили геодетски стручњаци из Сектора за геодетске радове и ангажовани дипломирани ботаничари.



Приказ сегментације и класификације слоја шумовитости за 11 процесираних снимака



# Састанак Радне групе за сарадњу и Радне групе за правни оквир

На одвојеним састанцима одржаним 19. јула 2012. године радне групе НИГП-а разматрале су питања према дневном реду.

Поред редовних питања, Радна група за правни оквир разматрала је и усвојила преглед стања правне регулативе у области геоподатака. С обзиром на то да документ пред-

ставља пресек тренутног стања, потребно је пратити промене правне регулативе и по потреби документ ажурирати. Радна група за правни оквир надлежна је за даље ажурирање документа уз подршку Републичког геодетског завода.

Радна група за сарадњу разматрала је предлог правила за раз-

мену и дистрибуцију геоподатака. Разматрани документ усвојен је на састанку и биће достављен Савету НИГП-а на даље одлучивање. Овим документом дефинишу се основни принципи на којима ће се заснивати будућа сарадња између субјеката НИГП-а.

Присутни су информисани о статусу израде упитника који ће се користити као инструмент за сагледавање тренутног стања и потреба у геосектору. Презентован је садржај упитника и приказ у web форми за унос одговора преко Интернета. Договорен је начин дистрибуције упитника и рок за прикупљање података кроз упитник.

На основу стратегије НИГП-а (2010–2012) и средњорочног програма радова НИГП-а (2011–2015) предложен је план даљих активности радних група до краја 2012. године. Планом су дефинисане активности које треба реализовати или започети реализацију до краја 2012. године, при чему је дата надлежност и рок за спровођење. Као најважније активности у предстојећем периоду наведени су: анализа тренутног стања у геосектору, израда стратегије НИГП-а за наредни период, транспозиција INSPIRE директиве, израда споразума о сарадњи, технички оквирни документ, развој мрежних сервиса и други задаци на развоју техничког оквира.

Договорена је улога радних група у припреми следеће седнице Савета НИГП-а. Предложено је да председници радних група, уз позив председника Савета, присуствују следећој седници Савета у циљу извештавања о резултатима досадашњег рада и будућим плановима.

## Честитка Његове Светости

### Патријарха Српске православне цркве

Његова Светост Патријарх српски Г. Иринеј честитао је Републичком геодетском заводу 20 година постојања и рада и зах-

валио се на досадашњој успешној сарадњи Српске православне цркве и Републичког геодетског завода.



ПАТРИЈАРШИЈСКИ УПРАВНИ ОДБОР  
СРПСКЕ ПРАВОСЛАВНЕ ЦРКВЕ

Број 719  
5. јула 2012. год.  
У БЕОГРАДУ

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД  
Директор Ненад Тесла  
БЕОГРАД

Поштовани Господине Тесла,

Обавештавам Вас да смо са дубоком благодарношћу примили на дар Вашу публикацију «20 година Републичког геодетског завода (1992-2012)».

Такође, користимо прилику да Вам овога пута честитамо 20 година постојања и рада Ваше институције. Надамо се да ће Српска православна црква и Републички геодетски завод и у наредном периоду имати успешну и плодотворну сарадњу, каква је била и у протеклом периоду, посебно имајући у виду помоћ коју је Завод пружио цркви у реализацији великог пројекта реституције одузете имовине.

Примите изразе нашег искреног поштовања.

С благословом,



ПРЕДСЕДНИК  
ПАТРИЈАРШИЈСКОГ УПРАВНОГ ОДБОРА  
САВЕТА ПАТРИЈАРХ СРПСКИ

*Иринеј*

# РГЗ и Агенција за борбу против корупције потписали Протокол о пословно- -техничкој сарадњи

Дана 20. јула 2012. године Републички геодетски завод и Агенција за борбу против корупције потписали су Протокол о пословно-техничкој сарадњи којим је значајно унапређена сарадња ова два државна органа.

независни државни орган. Агенција је установљена као институција са јаким превентивном улогом коју до сада нико од органа који су се бавили корупцијом није имао и њен основни циљ је да у координацији са другим органима



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА БОРБУ  
ПРОТИВ КОРУПЦИЈЕ



Потписаним Протоколом Агенцији је омогућен увид у базу података катастра непокретности коришћењем web апликације Републичког геодетског завода.

Потписници овог протокола изражавају велико задовољство што ће међусобна сарадња допринети бољем, квалитетнијем и бржем решавању предмета из својих надлежности, што је и основни циљ овог протокола.

Агенција за борбу против корупције основана је 15. априла 2009. године као самостални и

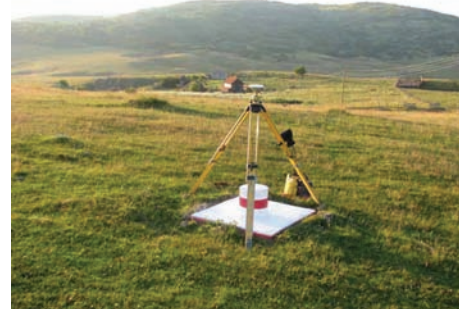
јавне власти, цивилним сектором, медијима и јавношћу у целости побољша стање у овој области. Између осталог, Агенција у том превентивном смислу има овлашћења да са државним органима ради на изради њихових планова интегритета. Ови планови, као новина у нашем правном систему, треба да осигурају смањење и отклањање ризика за настанак и развој корупције.

Агенција је добила и надлежности у контроли финансирања политичких странака.

## Радови на одржавању СРЕФ мреже

Према правилнику о основним геодетским радовима, који прописује поновна мерења СРЕФ мреже на сваких пет година у циљу осигурања интегритета и праћења временске еволуције просторног координатног система, Сектор за геодетске радове РГЗ-а изводи радове на њеном одржавању.

Одржавање мреже састоји се од поновних ГПС мерења вектора између тачака мреже и физичког обнављања оштећених и уништених тачака. Паралелно са мерењем тачака врши се и њихово фотосигналисање за потребе авио снимања у оквиру ИГИС пројекта.



Планирани завршетак свих наведених радова је септембар 2012. године.

# Дубилеј

## 175 година геодетске делатности у Србији 1837 – 2012.