



01.01.2011.

Нови референтни координатни систем Републике Србије

У Републици Србији се од 1. јануара 2011. године, у складу са Законом о државном премеру и катастру непокретности, ставља у службену употребу нови геодетски референтни систем.

Просторни референтни систем за Републику Србију је терестрички тродимензионални координатни систем који се по дефиницији координатног почетка, оријентацији координатних оса, размере, јединице дужине и временске еволуције, подудара са Европским терестричким референтним системом 1989 – *ETRS89*.

За реализацију новог система предвиђен је оквир *ETRF2000* као конвенцијални оквир који су предложили релевантне међународне организације као што су *IGS* и *EPN*.

Положај тачака у хоризонталном референтном систему изражава се дводимензионалним,



За реализацију новог система предвиђен је оквир *ETRF2000*

праволинијским координатама у равни конформне Универзалне трансверзалне меркаторове пројекције – *UTM*, на елипсоид *GRS80*.

Тродимензионални референтни систем који је до сада био у употреби у Републици Србији је *ITRF96*. Републички геодетски завод је све координате срачунате у овом систему, прерачунао у нови систем *ETRS89 - ETRF2000* и ставља их у службену употребу 1. јануара 2011. године. Од тог датума ће и мрежа перманентних станица – АГРОС радити у новом систему *ETRS89 - ETRF2000*.

Потребни параметри трансформације између *ITRF96* и *ETRF2000* срачунати су и доступни на сајту Републичког геодетског завода.

Све започете радове у 2010. години, а који се настављају у 2011. години, потребно је предати у систему *ETRF2000* и у постојећем геодетском координатном систему.

01.01.2011.

Уведена нова систематизација

Нови Правилник о унутрашњем уређењу и систематизацији радних места у Републичком геодетском заводу ступио је на снагу 01. јануара 2011. године. Тим Правилником образовано је шест основних унутрашњих јединица: Сектор за геодетске радове; Сектор за стручни и управни надзор; Сектор за катастар непокретности; Сектор за топографију и картографију; Сектор за информатику и комуникације и Сектор за правне послове.

Уже унутрашње јединице изван сектора су Одељење за финансије и контролу, Одељење за инспекцијске и послове међународне сарадње и Јединица за сарадњу са локалном самоуправом

Новим Правилником у потпуности су обухваћене и нове надлежности Завода које проистичу из Закона о државном премеру и катастру: оснивање и одржавање НИГП-а, процена и вођење вредности непокретности, даљинска детекција, топографски премер и топографско-картографска делатност, издавање картографских и других публикација и давање сагласности за издавање картографских публикација, вођење евиденције о географским именима, премер државне границе и вођење регистра државне границе, инспекцијски надзор над радом геодетске организације, издавање и одузимање лиценце за рад геодетске организације и геодетске лиценце и пружање услуга из делокруга Завода у оквиру међународне сарадње.

Географски центар Републике Србије

У великом броју земаља, као туристичка атракција, обелиском или неким дугим знаком који може бити различитих димензија и дизајна, обележава се тачка која представља географски центар државе или континента.

Новинари листа Арена 92 били су заинтересовани да сазнају где се налази географски центар Србије који би могао представљати атрактивно туристичко место. На тај начин је покренута иницијатива да се и код нас то место пригодно обележи.

Одређивање географског центра неке територије представља математичко-геодетски задатак, а за његово решавање постоји више приступа.

По најједноставнијем приступу, узима се средња вредност из максималне и минималне вредности географске ширине и географске дужине, али се сматра да је правилан приступ онај код кога се одређује тачка тежишта контуре која представља државну границу територије. Како је та граница по правилу неправилног облика и на

неким деловима прати ток река, врхова планина и слично, користе се разрађене формуле којима се из низа координата којима је описана државна граница добијају координате тежишта.

За територију Србије, за ово рачунања коришћена је датотека о државној граници дигитализованој са топографске карте 1:100 000 која садржи 6.677 тачака и која, за ту размеру, добро описује положај границе. На основу рачунања по подацима из ове датотеке, добијене су координате географског центра Србије. Ова тачка налази се око 8 km западно од центра Крагујевца на пола пута између места Драча и Мале Пчелице.

Постоји идеја да Републички геодетски завод обележи место позиције географског центра Србије нпр. стубом са координатама тачке и датум постављања, док би општина Крагујевац могла да искористи тачку која означава географски центар Републике Србије у циљу промоције туризма тог краја.



Набавка GNSS пријемника и лиценци

У оквиру подпројекта 1 „Развој АГРОС-а“, пројекта „Изградња капацитета у Србији: Катастар непокретности и упис права, фаза III“, обављена је набавка три најмодернија GNSS пријемника *Trimble NetR9-Ti2* и лиценци за рад у *Trimble* софтверу који је инсталиран у контролном центру АГРОС мреже.



Нови пријемници омогућавају праћење два најпопуларнија и најзаступљенија сателитска система *GPS* и *GLONASS*. Са овом опремом национална мрежа перманентних GNSS станица Републике Србије ће бити у могућности да, на делу територије Републике Србије, корисницима пружи услугу креирања и слања корекција коришћењем оба сателитска система.

Набавка је извршена у складу са смерницама за набавку Шведске међународне агенције за развојну сарадњу – *SIDA*. Компанија Ливона д.о.о. из Београда, овлашћени дистрибутер *Trimble* производа за Републику Србију, опрему је испоручила 10. јануара 2011. године.

Станишта Србије – предавање у РГЗ

У складу са припремним активностима Републичког геодетског завода за формирање Центра за даљинску детекцију, проф. др Димитар Лакушић са Биолошког факултета, одржао је 18. јануара 2011. предавање са темом „Станишта Србије“.

У оквиру Пројекта *IGIS* који се имплементира у Републичком геодетском заводу, предвиђена је подршка успостављању Центра за даљинску детекцију чија примена захтева и укључивање других државних институција у формирању референтне основе за Даљинску детекцију.

Предавању су присуствовали поред запослених у РГЗ-у и представници из Министарства животне средине и просторног планирања, Министарства



пољопривреде, Војно географског института, Агенције за животну средину и Агенције за просторно планирање. Присутнима се обратио и помоћник директора Сектора за основне геодетске радове Владимир Миленковић који је искористио ову прилику да позове присутне да у својим институцијама покрену питање сарадње са РГЗ-ом у имплементацији Даљинске детекције.

Управни одбор Пројекта „Нови катастарски информациони систем“

Састанак Управног одбора Пројекта „Нови катастарски информациони систем“ одржан је у Републичком геодетском заводу 19. јануара 2011. године на коме је разматрано актуелно стање на реализацији пројекта.

Састанку су поред директора РГЗ-а, чланова колегијума и представника компаније *Siemens IT Solution and Services*, у својству посматрача, присуствовали и представници Светске банке Владимир Евтимов и Оливера Јордановић.

Предмет овог Пројекта је имплементација новог интегрисаног система који омогућава да се послује на ефикасан и економско исплатив начин и крајњим корисницима омогући бржи приступ подацима.



Иницијатива за обележавање 175 година геодетске делатности у Србији

Директор Републичког геодетског завода Ненад Тесла и помоћници директора мр Стојанка Бранковић и Коста Мирковић састали су се са директором Високе грађевинско-геодетске школе проф. др Александром Костић, проф. др Мирославом Марчетом и проф. др Мирољубом Миливојчевићем поводом иницијативе за обележавање 175 година геодетске делатности у Србији.



Иницијативу за обележавање 175 година геодетске делатности у Србији покренули су представници Високе грађевинско-геодетске школе и доставили је Републичком геодетском заводу који је, у оквиру својих надлежности, направио велики искорак у развоју технологије и едукације кадрова, у организацији и учешћу на међународним стручним скуповима, те је стога и прихваћена идеја да домаћин јубилеја управо и буде Републички геодетски завод.

Договорено је да се, за обележавање јубилеја, изради монографија о геодетској делатности уз ангажман свих еминентних професора факултета и високих школа, признатих и познатих геодетских стручњака који су оставили значајан печат у геодетској делатности.

Посета координатора пројекта Катастар непокретности и упис права из Лантмәтериат-а

Успешна сарадња између Шведске државне геодетске управе за картографију, катастар и упис права Лантматериет и Републичког геодетског завода настављена је посетом шведског координатора пројекта „Изградња капацитета у Србији: Катастар непокретности и упис права, фаза III“, Сорен Лундквиста који је боравио у РГЗ-у од 18. до 21. јануара 2011. године.

На састанку са представником Шведске међународне агенције за развојну сарадњу – SIDA, Снежаном Ненадовић у Амбасади Шведске у Београду директор пројекта, Дејан Јеремић презентовао је имплементацију треће фазе пројекта у 2010. години и истакао значај ове фазе за одрживи развој и изградњу капацитета у Републичком геодетском заводу.

Детаљна анализа постигнутих резултата на сваком од шест подпројекта и планирање наступајућих активности у циљу остваривања преосталих задатака дефинисаних у Уводном извештају били су тема појединачних састанака са помоћницима дирек-

тора задуженим за одговарајуће подпројекте.

Састанци су одржани са помоћником директора мр Стојанком Бранковић у вези са Подпројектом 3 – Развој концепта масовне процене и Подпројектом 4 – Развој концепта обезбеђивања и контроле квалитета, помоћником директора Сашом Ђуровићем у вези са Подпројектом 2 – Хипотекарни систем, развој и имплементација, Подпројектом 5 – Систем Дигиталног архива, развој и имплементација, Подпројектом 6 – Развој интранета и помоћником директора Владимиром Миленковићем у вези са Подпројектом 1 – Развој АГРОС-а.

Састанак је одржан и са норвешким косултантом Оскаром Хенриксеном. Они су разговарали о детаљима досадашњег ангажовања на успостављању дигиталног архива у Републичком геодетском заводу уз донаторску помоћ Норвешке, као и о будућем задатку шведских косултаната у вези са методологијом управљања производним процесом.



Споразум о EuroGeographics пројекту EuroGlobalMap

Републички геодетски завод потписао је 24. јануара 2011. споразуме за реализацију пројекта EuroGlobalMap.

EuroGlobalMap је топографски скуп податка у размери 1 : 1 000 000 произведен у сарадњи између националних катастарских и картографских институција удружених у оквиру асоцијације EuroGeographics. EuroGlobalMap садржи податке о административним границама, хидрографији, транспорту, насељима, висинама и географским називима. На овај начин биће омогућено коришћење топографских објеката у ситној размери као подлога за планирање, праћење, мрежне анализе и за потребе управљања животном средином.

EuroGeographics је обезбедио техничку спецификацију која описује садржај, тачност и формат података. Сагласност са спецификацијом омогућава једнакост између удружених националних картографских институција у креирању EuroGlobalMap-а у складу са дефинисаним стандардима.

Директор Републичког геодетског завода потписао је Споразум о развоју и одржавању EuroGlobalMap-а и Споразум о дистрибуцији EuroGlobalMap-а.

До сада су 32 европске државе обезбедиле националне скупове података за потребе израде заједничке хармонизоване дигиталне карте.

Детаљније на интернет страници www.eurogeographics.org.

Презентација у Министарству економије и регионалног развоја

Web сервиси Републичког геодетског завода презентовани су у Министарству економије и регионалног развоја 27. јануара 2011. године. Презентацији су присуствовали поред представника Министарства и представници Агенције за страна улагања и промоцију извоза – SIEPA, Сталне конференције градова и општина, Националне агенције за регионални развој, Републичке агенције за просторно планирање и Агенције за приватизацију.

Презентована је web апликација за катастар непокретности - *knweb*, интернет решење које



Презентовано је интернет решење које омогућава претраживање базе података о непокретностима у Републици Србији

омогућава претраживање базе података о непокретностима у Републици Србији. Таквим решењем смањује се притисак на шалтере служби за катастар непокретности и истовремено повећава квалитет пружених услуга интересним групама.

Презентовани су и сервиси „Јавни огласи“, „Решења о оснивању катастра непокретности“ и портал www.geosrbija.rs.

После дискусије констатовано је да су презентовани садржаји изузетно корисни и да је потребно радити на даљем развоју сарадње.

Основан катастар непокретности за подручје општине Оџаци

Служба за катастар непокретности Оџаци је, у складу са Програмом рада Републичког геодетског завода, успешно завршила послове на оснивању катастра непокретности за целокупно подручје општине Оџаци.

Територију општине Оџаци чини девет катастарских општина укупне површине 41.115ha 89a 17m², са 39.571 катастарском парцелом. У поступку оснивања катастра непокретности формирана су 18.824 листа непокретности у којима је уписана 27.471 зграда-објекат, 2.047 посебних делова зграда и 25.208 терета.

Даном ступања на снагу катастарског операта катастра непокретности, који се у складу са Законом, потврђује Решењем које се објављује на интернет страници Завода, за целокупну територију општине Оџаци престају да



важе земљишна књига и катастар земљишта.

У наредном периоду Служба за катастар непокретности Оџаци ангажоваће се на пословима одржавања катастра непокретности, изради дигиталног катастарског плана и одржавању адресног регистра.

Даном ступања на снагу катастарског операта катастра непокретности за целокупну територију општине Оџаци престају да важе земљишна књига и катастар земљишта

Састанак са члановима Комисије за стандардизацију географских назива

Представници Републичког геодетског завода одржали су 27. јануара 2011. године састанак са члановима Комисије за стандардизацију географских назива Републике Србије у оквиру припрема за предстојеће заседање радног тела Експертске групе за географска имена Уједињених нација – *UNGEGN*, Дивизија за источну, централну и југоисточну Европу – *ECSEED*, састанак Радне групе за топониме и регистре – *WG TDFG*, и радионицу *EuroGeographic*-а „Европска гео имена – *EGN*“ који ће бити организовани у Загребу у периоду од 9. до 11. фебруара 2011. године.

У име Републичког геодетског завода састанку су присуствовали помоћник директора Сектора за топографију и картографију Надежда Матић, начелник одељења у Сектору за топографију и картографију Блажо Филиповић и представник Групе за унутрашњу контролу у Одељењу за израду дигиталних катастарских планова Жељко Вујисић.

Чланови Комисије, председник Милорад Вучковић и секретар Славиша Татомировић, са представницима РГЗ-а разговарали су о будућем заједничком наступу на предстојећим скуповима у Загребу и извештају о раду Комисије који ће том приликом бити представљен. Председник Комисије Ми-



**Доследно коришћење
тачних географских
имена битан је
елемент ефективних
комуникација широм
света и подршка
социо-економском
развоју**

лорад Вучковић говорио је о активностима Комисије у протеклом периоду и нагласио потребу укључивања представника РГЗ-а у рад Комисије. Комисија за стандардизацију географских назива Републике Србије формирана је одлуком Владе Републике Србије од 22. октобра 2009. Задаци Комисије су припрема предлога и препорука које се односе на стандардизацију, исписивање, изговор и коришћење географских назива, као и разматрање питања која се односе на сарадњу Републике Србије у области стандардизације географских назива са *UNGEGN*-ом.

A multilingual, multiscriptural and geo-referenced database of names for countries, capitals and major cities



Сходно Закону о државном премеру и катастру РГЗ је надлежан за вођење евиденције о географским именима и предлагање Влади чланова Комисије за стандардизацију географских назива. Географска имена су дефинисана као једна од тема топографско-картографске базе података, док је регистар географских имена један од подсистема геодетско-катастарског информационог система.

Чланови Комисије разговарали су са представницима РГЗ-а о заједничком наступу на предстојећим скуповима

Стандардизација географских назива је комплексан процес који пружа економску и практичну корист. Због своје важности географски називи су саставни део глобалне, регионалне и националне инфраструктуре просторних података. Доследно коришћење тачних географских имена битан је елемент ефективних комуникација широм света и подршка социо-економском развоју.

UNGEGN има за циљ подстицање националне и међународне стандардизације географских назива, промовисање националних напора у стандардизацији и усвајање јединственог система писања. UNGEGN подстиче стандардизацију географских назива на националном нивоу кроз оснивање националних тела за стандардизацију географских назива и препознавање административних процеса.

UNGEGN је основао дивизије за 23 подручја, ради ефикаснијег рада. Србија припада Дивизији за источну, централну и југоисточну Европу.

27.01.2011.

Изградња капацитета за програм ESPON 2013 и INSPIRE директива

Републички геодетски завод пружио је подршку пројекту „Изградња капацитета за програм ESPON 2013 и INSPIRE директива у Републици Србији“ који реализују Републичка агенција за просторно планирање и Институт за просторно планирање Географског факултета у Београду. Тим поводом 27. јануара 2011. одржан је састанак коме су, поред представника РГЗ-а, присуствовали и представница РАПП Тијана Живановић и представници релевантних холанских институција ангажованих на Пројекту Луиза Јансен из Агенције за катастар, земљишни регистар и картографију, Џудит Борсбум из TNO-а и Тео Овердин из GEONOVUM-а.

Холандски експерти и представници РАПП-а упознали су представнике РГЗ-а са тренутним статусом активности на остварењу циљева Пројекта, као и са планираним задацима у будућности. Представник GEONOVUM-а, организације која је у Холандији одговорна за развој НИГП-а, подстакао је дискусију о импле-

ментацији „Стратегије за успостављање НИГП-а у Републици Србији 2010-2012“.

Присутни су се сложили да изградња НИГП-а захтева шире друштвено ангажовање и посвећеност свих учесника. Констатовано је да су и колеге у Холандији наилазиле на сличне проблеме са којима се тренутно суочавају посленици НИГП-а у Србији. С тога је закључено да би рад на превазилажењу препрека, кроз евентуалне нове заједничке пројекте, могао да буде обострано користан.

Холандски експерти и представници РАПП-а истакли су значај досадашњег доприноса Републичког геодетског завода резултатима Пројекта. Представници РГЗ-а потврдили су своју спремност наставе сарадњу на овом Пројекту пружањем стручне и методолошке подршке и исказали заинтересованост да се размена искустава у домену управљања НИГП-ом оствари кроз евентуални нови пројекат у оквиру холандског програма техничке помоћи G2G.



28.01.2011.

Припреме за изградњу подземних јавних гаража

У Републичком геодетском заводу одржан је састанак, који се тиче припрема за изградњу подземних јавних гаража, са директором ЈКП Паркинг сервиса Бобаном Ковачевићем, замеником генералног директора Јавног комуналног предузећа за јавне гараже и паркиралишта Милијом Лазаревићем, замеником директора Урбанистичког завода Предрагом Крстићем и помоћником секретара Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове Слободаном Димитријевићем, 28. јануара 2010. године.



Тема састанка је била формирање грађевинских парцела за подземне јавне гараже, снимање и упис. У надлежним градским органима врше се припреме документације за изградњу подземних гаража на више локација. Састанак је одржан да би се, већ у припремној фази, рад усмерио на правилно доношење аката како би били остварени услови за упис објеката у катастар непокретности.

31.01.2011.

Представљен web портал са GIS-ом за инвеститоре

Представљен је пројекат Града Новог Сада „Web портал за инвеститоре са GIS-ом“ који је подржала Делегација Европске уније у Србији у оквиру програма *Exchange 3* који спроводи Стална конференција градова и општина.

Менаџер пројекта и шеф Канцеларије за локални економски развој Новог Сада Зоран Ивошевић истакао је у презентацији пројекта чија је укупна вредност око 292 хиљаде евра, да је он постављен на прво место у плану приоритизације Стратегије привредног развоја Града Новог Сада, а да је рок за његову реализацију 15 месеци.

Помоћник директора Сектора за информатику и комуникације Републичког геодетског завода Саша Ђуровић оценио је досадашњу сарадњу са Градом Новим Садам као веома успешну и рекао да ће се она наставити и по завршетку пројекта.

Циљ пројекта је да се побољшава рад у градским институција-



РГЗ остварио успешну сарадњу на реализацији пројекта који спроводи Град Нови Сад

ма ради пружања квалитетнијих услуга крајњим корисницима. Нови Сад је, као урбана средина, препознао увођење GIS -а као свој приоритет у области просторног планирања.

