

POVZETEK PROGRAMA DELA GEODETSKE UPRAVE RS ZA LETI 2008 IN 2009

Tomaž Petek

V programu državne geodetske službe za leti 2008 in 2009 je Geodetska uprava RS zapisala naslednje strateške cilje in naloge.

Evidentiranje nepremičnin

Posodobitev evidentiranja nepremičnin:

- nadomestiti dosednji ročni način izmenjave podatkov med evidencami zemljiškega katastra, katastra stavb in zemljiške knjige z elektronsko izmenjavo podatkov,
- pospešiti informacijsko prenovo sistema nepremičninskih evidenc tako, da bo omogočena medsebojna povezava zbirk podatkov o nepremičninah.

Izboljšanje podatkov o nepremičninah:

- prevzeti podatke popisa nepremičnin (podatke o stavbah in delih stavb) v kataster stavb ter vpisati številke stanovanj v centralni register prebivalstva in register stalnega prebivalstva,
- vzpostaviti, voditi in vzdrževati register nepremičnin,
- odpraviti del upravnih zaostankov,
- optimizacija tehnoloških in postopkovnih modelov sanacije podatkov evidentiranih v zemljiškem katastru in izboljšanja podatkov evidentiranih v katastru stavb,
- poenostavitev postopkov in s tem racionalizacija poslovanja zemljiškega katastra in katastra stavb glede na Zakon o evidentiranju nepremičnin,
- vzpostavitev dejanske rabe zemljišč in bonitete kmetijskih in gozdnih zemljišč.

Državna meja:

- vodenje in vzdrževanje mejne dokumentacije,
- vodenje in podpora delu mešanih komisij za vzdrževanje državne meje,
- redno vzdrževati mejne oznake,
- v primeru, da bo sprejet meddržavni dogovor o poteku meje in podpisane ustrezne meddržavne pogodbe, bo začeto označevanje in izmera meje v naravi, za kar bo treba zagotoviti dodatna proračunska sredstva.

Množično vrednotenje nepremičnin

Izvedba generalnega vrednotenja nepremičnin:

- vodenje evidence trga nepremičnin,
- razvoj metodologije indeksiranja cen in vrednosti nepremičnin,
- dokončno oblikovanje in umerjanje modelov vrednotenja vseh skupin istovrstnih nepremičnin,
- vzpostavitev zbirke vrednotenja nepremičnin,
- uskladitev modelov vrednotenja nepremičnin z občinami.

Izvedba pripisa vrednosti nepremičnin:

- poizkusni pripis vrednosti vseh nepremičnin,
- razgrnitev modelov vrednotenja nepremičnin na krajevno običajen način,
- obveščanje lastnikov nepremičnin o vrednosti nepremičnin,
- reševanje pripomb in predlogov na pripisane vrednosti nepremičnin.

Državni geodetski in topografski sistem

Državni geodetski in topografski sistem:

- zagotavljati redno delovanje GPS-službe, zagotavljati diseminacijo podatkov za izvajanje GNSS-meritev po načinu 24/7,
- uvesti uporabo GNSS-tehnologije pri meritvah v zemljiškem katastru in katastru stavb ter pospešiti uvajanje uporabe pri vseh ostalih geodetskih meritvah in pri drugih uporabnikih,
- zagotoviti strokovne in tehnične pogoje za prehod iz obstoječega državnega koordinatnega sistema v novi koordinatni sistem in izvesti seznanjanje uporabnikov z novostmi,
- pretvorba podatkovnih baz geodetske uprave v novi koordinatni sistem,
- strategija topografskega sistema,
- vzpostavitev topografske baze podatkov, zajem topografskih podatkov in vzdrževanje državnih kart,
- zagotavljati pogoje za delovanje sistema evidentiranja gospodarske javne infrastrukture v Sloveniji,
- zagotoviti 65 % popolnost zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture do konca leta 2008 in 85 % popolnost do konca leta 2009.

Uvajanje direktive INSPIRE na Geodetski upravi RS

- vodenje spremljanja, seznanitve in sodelovanja v postopku sprejemanja izvedbenih pravil za metapodatke za podatkovne zbirke in storitve, za omrežne storitve (iskanje, pregledovanje, prenos, izmenjava in transformacija koordinat, priklic drugih storitev), za politiko dostopa do podatkov, za medopravilnost in harmonizacijo podatkov ter za poročanje o uvajanju direktive INSPIRE,
- preveritev stanja na področju metapodatkov, primerjava z izvedbenimi pravili za metapodatke

in izdelava načrta za njihovo uskladitev,

- analiza skladnosti delujočih storitev za dostop do podatkov z izvedbenimi pravili za omrežne storitve (iskanje, vpogled, prenos, transformacija koordinat) in vključitve storitev v geoportal,
- primerjava cenovne politike za geodetske podatke z izvedbenimi pravili za politiko dostopa in uporabe podatkov,
- sodelovanje (priprava gradiv za promocijo, predstavitev dejavnosti ter drugo) z nacionalno medresorsko koordinacijsko skupino in drugimi organi za izvajanje direktive INSPIRE.

Izdajanje podatkov

- izdajanje uradnih potrdil geodetske službe iz sistema distribucije na vseh enotah geodetske uprave, upravnih enotah, pri geodetskih podjetjih in notarjih,
- dopolnitev sistema distribucije geodetskih podatkov z vključevanjem novih vsebin in novih storitev,
- vzpostavitev državnega portala kot nacionalno vstopno točko za geodetske podatke,
- seznanjanje domače ter tuje javnosti z dejavnostjo državne geodetske službe,
- kakovostno informiranje uporabnikov o geodetskih podatkih in storitvah,
- prehod na nov metapodatkovni sistem ISO 19115,
- posredovanje razpoložljivih podatkov v novem koordinatnem sistemu,
- zagotavljanje upravljanje območja GEOSS kot območja posebnega družbenega pomena,
- podpora delovanju Slovenske geodetske zbirke na Gradu Bogenšperk.

Informatika

Izboljšati kakovost in delovanje informacijskih rešitev:

- s standardizacijo in poenotenjem informacijskega in komunikacijskega okolja,
- z izboljšanjem nadzora delovanja in upravljanja informacijske tehnologije,
- z zagotavljanjem obveščanja, izmenjave in objav informacij ter dokumentov prek internega portala,
- z izboljšano uporabniško podporo,
- z vzdrževanjem elektronskih zapisov na različnih medijih,
- z vzpostavljanjem standardnih gradnikov za povezovanje evidenc.

Izobraževanje

- zagotavljanje izobraževanja zaposlenih s poudarkom na specializiranih programih izobraževanj na delovnih področjih državne geodetske službe ter na področjih medsebojnih odnosov in vodenja,
- izvajanje specializiranih izobraževanj za uporabnike geodetskih, prostorskih in nepremičninskih podatkov in storitev.

Mednarodno sodelovanje

- aktivno sodelovanje z mednarodnimi institucijami na področjih delovanja državne geodetske službe,
- geodetska služba bo v sodelovanju z Ministrstvom za obrambo sledila usmeritvam zveze NATO z upoštevanjem interoperabilnosti pri pripravi topografskih in kartografskih izdelkov,
- sodelovanje predstavnikov državne geodetske službe v bilateralnih in multilateralnih dogodkih Ministrstva za obrambo na področju kartografije in drugih geoprostorskih zadev,
- strokovno sodelovanje in izmenjava dobrih praks z drugimi državami v povezavi z zasebnim sektorjem,
- priprava mednarodnih strokovnih zasedanj v Sloveniji (EuroGeographics, Permanent Committee on Cadastre in the European Union).

Program dela državne geodetske službe za leti 2008 in 2009 zajema podroben program tistih aktov in predpisov, ki bodo sprejeti v letu 2008, vključuje pa tudi predlog predpisov, ki se bodo začeli pripravljati v letu 2008, sprejeti pa bodo predvidoma leta 2009. Ti predpisi so:

- o Pravilnik o vzpostavitvi bonitete zemljišč
- o Pravilnik o določanju in vodenju bonitete zemljišč
- o Pravilnik o pogojih in načinu računalniškega dostopa do podatkov iz evidenc in zbirk geodetskih podatkov
- o Pravilnik o načinu izračunavanja letnih indeksov cen in indeksov vrednosti nepremičnin
- o Zakon o geoinformacijski infrastrukturi
- o Pravilnik o kriterijih in merilih za množično vrednotenje nepremičnin
- o Uredba o določitvi modelov vrednotenja nepremičnin
- o Pravilnik o urejanju posameznih vprašanj pri določanju območij in imen naselij, določanju in spreminjanju ulic, uličnih sistemov in hišnih števil ter označevanju ulic in stavb
- o Strokovne podlage za pripravo Zakona o zemljepisnih imenih

V nadaljevanju je povzetek posameznih nalog, ki jih bo Geodetska uprava Republike Slovenije izvajala v letih 2008 in 2009:

1 GEODEZIJA IN TOPOGRAFSKI SISTEM

Področje geodezije in topografskega sistema obsega dejavnosti na področju vzpostavitve evropskega koordinatnega sistema (ESRS), zagotavljanje in delovanje sistema stalnih postaj globalnega navigacijskega satelitskega sistema (GNSS) za potrebe uporabnikov, zagotavljanje aerosnemanja slovenskega ozemlja in izdelave digitalnega ortofota, vodenje topografskih podatkov, državnih kart in zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture. Zajema tudi uveljavljanje določil evropske prostorske podatkovne infrastrukture (INSPIRE) na področju geodezije. Naloge pod točko A. Omrežje stalnih postaj GNSS in točko B. Razvoj državnega koordinatnega sistema ter del nalog pod točko C. Operativna izvedba meritev bomo izvajali v okviru projekta, ki je

sofinanciran s strani Norveškega finančnega mehanizma (donacija v višini 43 % vrednosti projekta).

A. Omrežje stalnih postaj GNSS (SIGNAL)

Državno omrežje stalnih postaj GNSS (SIGNAL) je del infrastrukture za vzpostavitev novega evropskega koordinatnega sistema (ESRS - European Spatial Reference System) in omogoča sodobno izvajanje geodetskih meritev. Izgradnja osnovnega omrežja 15 postaj je bila zaključena leta 2006. Tudi vzpostavljanje Službe za GPS, ki deluje v okviru državne geodetske službe na Geodetskem inštitutu Slovenije, ki opravlja analitično in nadzorno funkcijo nad delovanjem omrežja, je zaključena. Osnovna vloga omrežja stalnih postaj in Službe za GPS je uporabnikom zagotoviti podatke omrežja GNSS za meritve položaja. Služba nadzira delovanje omrežja, vzdržuje spletno stran, zagotavlja transformacijske parametre za preračunavanje koordinat med državnim in evropskim koordinatnim sistemom ter nudi pomoč in informacije uporabnikom. Razvija tudi nove storitve za uporabnike omrežja.

B. Razvoj državnega geodetskega sistema

Osnovna naloga razvoja državnega geodetskega sistema je vzpostavitev in uvedba novega državnega koordinatnega sistema, kjer bo najprej vzpostavljena horizontalna komponenta. Temeljil bo na evropskem prostorskem referenčnem sistemu (ESRS), ki se vzpostavlja na območju Evropske unije in je določen v Strategiji osnovnega geodetskega sistema (Vlada RS, 2004). Novi državni koordinatni sistem bo omogočil vzpostavitev sodobne, skupne evropske georeferenčne podlage, povezovanje in izmenjavo georeferenciranih podatkov ter vzpostavljanje učinkovitejših geodetskih in lokacijskih storitev.

Vzpostavitev novega koordinatnega sistema zajema dela na horizontalnem in višinskem sistemu ter na gravimetrični mreži. Obsega strateške razvojne naloge, izvedbo nekaterih predhodnih operativnih nalog ter pripravo organizacijskih pravil in navodil za pretvorbo podatkov iz obstoječega v nov koordinatni sistem v obliki protokola prehoda na nov koordinatni sistem.

C. Operativna izvedba meritev

Vzdrževanje državnega koordinatnega sistema se izvaja z geodetsko izmero, katere uspešnost je pogojena z vzdrževanjem instrumentov in opreme za izvajanje geodetskih meritev ter nakupom terenske in zaščitne opreme za delo uslužbencev na terenu. Podatki o fizični realizaciji državnega geodetskega sistema se vodijo v centralni bazi geodetskih točk.

D. Ciklično aerosnemanje in ortofoto

S cikličnim aerosnemanjem se zagotavlja reden, sistematičen in najpodrobnejši vir za zajem podatkov o prostoru za območje cele države. Celotno območje Slovenije je bilo do leta 2006 snemano v 4-letnem ciklusu. V letu 2006 je bil izveden prehod na novo tehnologijo aerosnemanja in drugačno dinamiko zagotavljanja aeroposnetkov in ortofotov, predvsem iz razloga zagotavljanja kakovostnih podlag za pridobivanje kmetijskih subvencij. V sodelovanju z drugimi resorji je bila

posneta celotna Slovenija v barvni tehniki in v bližnjem infrardečem področju. Izdelan je bil ortofoto v barvni tehniki in v bližnji infrardeči tehniki, kar je uporabno predvsem za boljšo interpretacijo vegetacije. Izdelan je bil tudi digitalni model reliefa (DMR) z resolucijo 5 m za območje celotne Slovenije v dveh ravneh natančnosti. V letu 2008 bomo izvedli aerosnemanje Slovenije. V naslednjih letih bomo na podlagi teh posnetkov izdelovali ortofoto.

E. Državne karte, vojaške karte in topografski podatki

Državni topografski sistem je treba prenoviti v skladu s potrebami uporabnikov in napredkom tehnologije. Vzdrževane bodo obstoječe državne topografske karte in državne pregledne karte. Geodetska uprava bo skupaj z Direktoratom za prostor določila količino in prioriteto območje in po potrebi dopolnila kartografski ključ. Vojaške topografske karte bodo vzdrževane v sodelovanju z Ministrstvom za obrambo. Pripravljen bo imenik slovenskih zemljepisnih imen na območjih sosednjih držav. Vzdrževani in dopolnjevani bodo podatki v registru zemljepisnih imen. Za potrebe priprave podatkov za prostorsko načrtovanje na občinski ravni bodo v sodelovanju z lokalnimi skupnostmi zajemani topografski podatki. Zaradi prehoda v nov državni koordinatni sistem bodo opredeljeni postopki prehoda. Pretvorba podatkov v novi koordinatni sistem v letu 2008 ne bo izvedena.

F. Posebne naloge na področju kartografije in topografije za potrebe Ministrstva za obrambo

Ministrstvo za obrambo v skladu s 14. členom Zakona o geodetski dejavnosti izvaja določene strokovno tehnične in razvojne naloge na področju topografskega in kartografskega sistema v sodelovanju z geodetsko upravo. Naloge v celoti financira Ministrstvo za obrambo, geodetska uprava pa zagotavlja podatke iz geodetskih zbirk.

G. Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (GJI)

V zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture se evidentirajo objekti gospodarske javne infrastrukture (prometna, energetska, komunalna, vodna infrastruktura, elektronske komunikacije itd). Osnovni namen vzpostavitve zbirnega katastra je prikaz zasedenosti prostora z objekti gospodarske javne infrastrukture za območje celotne države, kar nam bo v bodoče omogočalo smotrnejše urejanje prostora, varnejše izvajanje posegov v prostor in gospodarnejše ravnanje z infrastrukturnimi objekti. V letih 2008 in 2009 je treba zagotavljati pogoje za sprotno evidentiranje gospodarske javne infrastrukture v zbirnem katastru.

2 EVIDENTIRANJE NEPREMIČNIN

To področje zajema stalne naloge in projekte s področja evidentiranja nepremičnin, razvojne in izvedbene projekte izboljšave podatkov zemljiškega katastra oziroma vzpostavitve novih podatkov ter razvoja in vzdrževanja programskih rešitev za vodenje in vzdrževanje nepremičninskih evidenc.

- Vzdrževanje državne meje z Italijo, Avstrijo in Madžarsko
- Geodetska dela pri določitvi državne meje s Hrvaško

- Podpora delovanju obstoječih programskih rešitev

Podpora delovanju obstoječih programskih rešitev za nepremičninske evidence je stalna naloga in zagotavlja nemoteno tekoče poslovanje geodetske uprave na področju vodenja evidence državne meje in nepremičninskih evidenc (programske rešitve za zemljiški kataster, kataster stavb, register nepremičnin, register prostorskih enot na 47 lokacijah – Območne geodetske uprave s pripadajočimi geodetskimi pisarnami in Urad za nepremičnine), ki morajo biti operativne vsak dan v letu.

- Projekt informacijske preнове nepremičninskih evidenc

Celovito prenovo informacijskih rešitev zahteva uveljavljanje določil Zakona o evidentiranju nepremičnin, ki posegajo v tri zbirke podatkov (zemljiški kataster, kataster stavb, register prostorskih enot ter novonastajajočo evidenco registra nepremičnin) ter njihove povezave z ostalimi evidencami. Osnovni namen naloge je zagotoviti ustrezno informacijsko podporo poslovnim procesom in boljše izrabo nepremičninskih in prostorskih podatkov, ki zagotavljajo osnovo za evidentiranje nepremičnin in njihovega lastništva. Namen projekta ni kakovostno spreminjanje obstoječih podatkov v evidencah, temveč z izgradnjo ustrezne informacijske podpore zagotoviti pogoje za njihovo boljše kakovost v prihodnje. Projekt informacijske preнове nepremičninskih evidenc se izvaja v daljšem časovnem obdobju – od leta 2006 do 2012.

- Minimalne nadgradnje obstoječih programskih rešitev

Izvedene bodo minimalne nadgradnje programskih paketov za vodenje podatkov zemljiškega katastra, katastra stavb, registra nepremičnin in registra prostorskih enot, ki so nujne za zagotavljanje poslovanja geodetske uprave.

- Skeniranje arhiva zemljiškega katastra in katastra stavb

Skeniranje arhiva zemljiškega katastra in katastra stavb pomeni zagotovitev dodatne in trajne zaščite arhivskega gradiva s področja nepremičninskih evidenc, obenem pa omogoča racionalnejše zagotavljanje in posredovanje geodetskih podatkov za izvedbo geodetskih storitev.

- Operativna izboljšava podatkov nepremičninskih evidenc

Geodetska uprava v okviru razpoložljivih finančnih sredstev izvaja stalno vsebinsko izboljšavo podatkov zemljiškega katastra, katastra stavb in registra nepremičnin preko analiz podatkov in različnih uskladiitev podatkov z ostalimi nepremičninskimi evidencami ter z izvedbo terenskih izmer na posameznih manjših zaključenih območjih, kjer je izražen neposreden interes uporabnikov in istočasno tudi njihova pripravljenost za sofinanciranje.

- Register nepremičnin

Na podlagi Zakona o evidentiranju nepremičnin bo vzpostavljena nova evidenca – Register nepremičnin. Namen vzpostavitve nove nepremičninske evidence je pridobiti in evidentirati podatke o vseh nepremičninah v Republiki Sloveniji, zagotoviti enostavno evidentiranje dejanskega stanja nepremičnine in zagotoviti odprto, večnamensko evidenco, ki omogoča ureditev stanja na enoten, enostaven in ekonomičen način.

- Vpis podatkov v kataster stavb (na osnovi 81. in 87. člena ZENa)
- Odprava zaostankov

3 MNOŽIČNO VREDNOTENJE NEPREMIČNIN

Množično vrednotenje nepremičnin sestavljata dva glavna postopka, in sicer postopek generalnega vrednotenja in postopek pripisa vrednosti nepremičninam.

Generalno vrednotenje obsega nalogo določanja modelov vrednotenja za skupine istovrstnih nepremičnin ter ugotavljanje indeksov cen in indeksov vrednosti nepremičnin. Glavni izdelek generalnega vrednotenja so modeli vrednotenja nepremičnin z določitvijo vrednostnih con in njim pripadajočih vrednostnih ravni. To so glavni elementi za določitev vrednosti vsaki posamezni nepremičnini, ki je predmet vrednotenja. Vrednostne cone odražajo vpliv lokacije na vrednost nepremičnine, modeli vrednotenja pa odražajo vpliv drugih posameznih dejavnikov na vrednost nepremičnine. V zbirki vrednotenja nepremičnin se vodijo in vzdržujejo podatki o modelih množičnega vrednotenja, in sicer podatki o vrednostnih ravneh, vrednostnih conah, vrednostnih tabelah in utežeh drugih faktorjev vrednotenja ter podatki o indeksih vrednosti nepremičnin. Naloge pripisovanja vrednosti so zlasti zbiranje, vodenje in vzdrževanje podatkov o trgu nepremičnin, izvajanja nadzora nad kakovostjo podatkov, potrebnih za vrednotenje, izračun vrednosti nepremičninam na podlagi modelov vrednotenja in podatkov o nepremičninah ter seznanjanje lastnikov nepremičnin s podatki o njihovih nepremičninah in s podatkom o vrednosti njihovih nepremičnin.

4 IZDAJANJE PODATKOV

A. Sistem distribucije

Zaradi enostavnega in učinkovitega dostopa do podatkov geodetska uprava zagotavlja podatke iz različnih zbirk podatkov in storitve za njihovo uporabo v večnamensko uporabnem sistemu distribucije. Geodetska uprava je že vzpostavila distribucijsko okolje, ki v prvi fazi obsega geodetske podatke. Razvoj sistema distribucije obsega vključevanje novih zbirk in podatkov, dodajanje novih, uporabniku prijaznih storitev ter izboljšavo funkcionalnosti obstoječih sestavnih delov sistema distribucije, kar vse omogoča enostavno, pravilno in učinkovito uporabo podatkov.

B. Zagotavljanje podatkov uporabnikom

Del geodetskih podatkov ostaja še v analogni obliki, saj še ni dokončana informatizacija vseh geodetskih zbirk. Nekateri izdelki (tiskane karte) pa bodo še nadalje ostale v analogni obliki. Geodetska uprava zaradi potreb uporabnikov še naprej omogoča pripravo, hranjenje in izdajanje teh podatkov in izdelkov v analogni obliki. Prav tako zagotavlja izdajanje uradnih potrdil ter izdaja digitalne podatke na okencih, kjer uporabnik osebno prevzame naročene podatke in izdelke. Za uporabnike, ki računalniško dostopajo do sistema distribucije in uporabljajo elektronske storitve za dostop do podatkov, je treba zagotoviti sistem pomoči uporabnikom, nadzor nad sistemom distribucije ter izvajanje drugih nalog za omogočanje varne in enostavne uporabe elektronskih

storitev iz sistema distribucije ter beleženje podatkov, posredovanih uporabnikom.

C. Informiranje in obveščanje javnosti

Širša javnost in uporabniki bodo v okviru možnosti seznanjeni z razpoložljivimi podatki, izdelki in storitvami geodetske službe ter seznanjeni z dosežki in planiranimi nalogami geodetske uprave. Zagotovljeno bo vodenje in vzdrževanje metapodatkov (podatkov o uporabnosti, natančnosti, kakovosti in razpoložljivosti geodetskih podatkov). S promocijo bo zagotovljena podpora v javnosti za delovanje geodetske službe. Del aktivnosti bo namenjen tudi upravljanju območja GEOSS ter podpori delovanju Slovenske geodetske zbirke na Gradu Bogenšperk.

5 INFORMATIKA

V sklopu informatike je zagotovljeno upravljanje, delovanje, razvoj in nadgradnja infrastrukture informacijskih sistemov, podpora notranjim uporabnikom ter koordinacija projektov iz informacijskega vidika. Poleg stalnih nalog, v katere je vključeno osnovno vzdrževanje informacijske tehnologije in podpora uporabnikom, potekajo tudi razvojne in projektne naloge s področja informacijske tehnologije in upravljanja z informacijami. V okviru področja potekajo tudi investicijske nabave nove strojne in sistemske računalniške programske opreme.

6 IZOBRAŽEVANJE

Zaradi povečanja uspešnosti in učinkovitosti poslovanja geodetska uprava zagotavlja stalno izobraževanje zaposlenih, povezano z njihovimi rednimi nalogami. Poleg tega so potrebna tudi posamezna specializirana izobraževanja, povezana s projekti, ki se v posameznem časovnem obdobju izvajajo v okviru geodetske uprave, in izobraževanja s področja vodenja in medsebojnih odnosov.

7 MEDNARODNO SODELOVANJE

Za zagotavljanje učinkovitega in evropsko primerljivega razvoja geodetske službe deluje geodetska uprava v mednarodnem prostoru in izvaja skupne naloge ter projekte. Geodetska uprava je članica mednarodnih strokovnih združenj: EuroGeographics, UN/ECE Working Party on Land Administration, Permanent Committee on Cadastre in the European Union in drugih. Geodetska uprava organizira mednarodne dogodke s področja delovanja geodetske službe in podpira njihovo organizacijo v slovenskem prostoru. Tovrstna mednarodna srečanja doprinašajo k prenosu izkušenj in dobrih praks v slovenske geodetske strokovne institucije.

Izveček iz programa del GU pripravil:

Tomaž Petek

Geodetska uprava RS, OGU Ljubljana