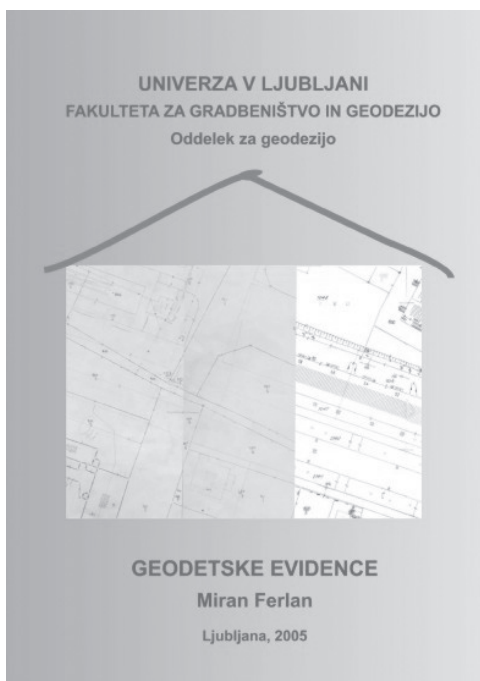


GEO & IT NOVICE

Anka Lisec, Polona Pavlovčič Prešeren

Geodetske evidence – evidentiranje nepremičnin



Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani je izdala knjigo z naslovom *Geodetske evidence - Evidentiranje nepremičnin* avtorja dr. Mirana Ferlana. Osnovni namen knjige je prikaz načina evidentiranja nepremičnin ter vpliv tuje in razvoj domače zakonodaje skozi zgodovino, ki sta pomembno vplivali na evidentiranje nepremičnin v Sloveniji. Vsebina knjige je razdeljena na štirinajst poglavij in podaja osnove, ki jih mora geodet poznati pri svojem delu na področju zemljiškega katastra in katastra stavb. Splošnemu uvodu o upravljanju z nepremičninami in o zemljiških informacijskih sistemih sledi zgodovinski pregled razvoja evidentiranja in upravljanja z nepremičninami. Nadalje je podrobneje predstavljena današnja zakonodaja na področju nepremičnin, vključno z osnovami stvarnega prava, in način vzdrževanja evidenc nepremičnin, kot sta zemljiški kataster in

kataster stavb. Vsekakor bo lahko knjiga predstavljala pomemben pripomoček vsem, katerih delo se vsaj delno nanaša na evidentiranje ali upravljanje z nepremičninami.

Na trg prihaja ArcGIS 9.1

ESRI, eno najuspešnejših podjetji na področju razvoja programskih rešitev GIS, je javnost obvestilo, da je na trgu že nova različica programske opreme ArcGIS 9.1, nadgradnja ArcGIS

9.0. Izboljšave se nanašajo predvsem na kakovostnejšo in enostavnejšo obdelavo obsežnih prostorskih podatkov. Po besedah predstavnikov podjetja ESRI predstavlja nova različica stabilnejši in zmogljivejši sistem za zajem, upravljanje, povezovanje in analizo prostorskih podatkov, vključno z mrežnimi analizami (Network Analyst). Novi ArcGIS Desktop (ArcView, ArcEditor in ArcInfo) prinaša več orodij za upravljanje in analizo prostorskih podatkov, novosti pa se nanašajo tudi na posamezne dodatne razširitve, kot so ArcGIS Network Analyst, ArcGIS Data Interoperability, ArcGIS Schematics, ArcGIS Publisher in Reader itn. V družino ArcGIS 9.1 spadajo še ArcSDE, ArcIMS, ArcGIS Server in Arc GIS Engine, ki v primerjavi z različicami 9.0 ponujajo razvijalcem GIS in spletnih GIS nekatere nove zmogljivosti. Iz ESRI-ja so še sporočili, da bodo vsi registrirani uporabniki različice 9.0 pridobili posodobljeno različico avtomatično, brez doplačila.

Vir: ESRI, maj 2005 – <http://www.esri.com/>

Elektronski matični register

Ministrstvo za javno upravo in Ministrstvo za notranje zadeve Republike Slovenije sta v začetku meseca maja predstavili elektronski matični register. Novi matični register združuje tri do sedaj ločene matične knjige: rojstno in poročno knjigo ter knjigo umrlih. V okviru prenovljenega registra stalnega prebivalstva bo vzpostavljena tudi elektronska evidenca gospodinjstev, tako da bodo vse evidence s področja upravnih notranjih zadev elektronsko vodene. V elektronski matični register se tako z letošnjim majem vpisujejo vsa matična dejstva. Medtem ko se nova matična dejstva vpisujejo sproti v matični register, bodo upravne enote postopoma prepisovale podatke matičnih knjig v novi register. Po napovedih ministrstev naj bi se v treh do štirih letih vanj prenesli do sedaj ročno vpisani podatki, ko se bodo matičarji končno lahko poslovili od sedanjih matičnih knjig. V projekt naj bi se v prihodnosti vključile tudi porodnišnice, centri za socialno delo in še kdo, tako da bi uprava postala učinkovitejša in prijaznejša do uporabnika.

Vir: Ministrstvo za notranje zadeve, maj 2005 – <http://www.mnz.si/>

Pravi holografski zasloni?

Podjetje IO2Technology ameriškega izumitelja Chada Dyererja je predstavilo prikazovalnik, podoben pravem holografskemu zaslonu, ki projicira lebdečo sliko, po diagonali veliko 56 cm. Prikazane slike omogočajo interakcijo kot virtualni zaslon na dotik, v temnejšem prostoru pa so zaradi tehnoloških omejitev veliko svetlejše. Tako imenovani Heliodisplay se z računalnikom povezuje preko vrat usb. Naprava sesa zrak in ga osvetljuje za prikazovanje dejanske 2D-slike, vendar slika od daleč deluje trirazsežno, saj ni fizične oporne točke, še navajajo predstavniki podjetja



IO2Technology. Heliodyisplay je povratno združljiv z večino 2D-prikazovalnikov in ima standardni vhod VGA.

Vir: IO2Technology, maj 2005 – <http://www.io2technology.com/>

Boeing je predstavil najnovejši sistem za pristajanje letal 737



V Boeingu so najbolj prodajana letala 737 opremili z najnovejšo tehnologijo za pristajanje, imenovano GLS (angl. GPS Landing System). GLS je nadgradnja do sedaj uporabljene tehnologije, ki je pri pristajanju letal vključevala informacije opazovališč na zemlji. Tehnologija GLS s pomočjo GPS-a združuje informacije opazovališč na zemlji in podatke o trenutnem položaju letala. Ta so opremljena z visoko kakovostnimi GPS-sprejemniki, da lahko položaj določajo relativno glede na bazne

postaje. Triletno preizkušanje tehnologije GLS pod okriljem FAA je pokazalo, da tehnologija omogoča avtomatsko pristajanje letal kot tudi vzleta v primeru slabe vidljivosti. GLS-jev prvotni cilj je preseči naloge z oznako kategorija I, ki letalom dovoljujejo manevrirati v slabih vremenskih pogojih. Strokovnjaki želijo s tehnologijo ustreči tudi zahtevam nalog kategorije III, ki dovoljujejo letalom manevrirati v vremenskih pogojih brez vidljivosti. Letalo 737-800 je prvo potniško letalo, ki je opremljeno z novo tehnologijo. Še kot zanimivost: GLS je le ena od devetih novih tehnologij, ki so jih preizkušali in predstavili na demonstracijskem letalu 737 leta 2002. Izmed devetih tehnologij so le tri pridobile certifikat uporabnosti.

Vir: maj 2005 – <http://www.luchtzak.be/article8618.html/>

GPS kot dodatna oprema pri invalidskih vozičkih

Na Univerzi v Utahu so študenti skonstruirali invalidski voziček, ki ga je mogoče voditi s pomočjo GPS-tehnologije. Ideja se je porodila ob vzpostavljanju vozil za izraelsko vojsko, ki za premikanje ne potrebujejo voznika, ampak jih lahko vodijo s pomočjo koordinat v GPS-koordinatnem sistemu. Vojaška vozila so namenjena reševanju ranjencev na močno ogroženih območjih. Lahko bi rekli, da so se raziskovanja v vojaške namene še enkrat izkazala za koristna tudi na področju medicine.

Vir: maj 2005 – <http://tv.ksl.com/index.php?nid=5&sid=204147>

Vse večja uporaba prostorskih podatkov in GPS tudi pri igrah

Na konferenci E3 (angl. Electronic Entertainment Expo) konec maja v Los Angelesu je bilo predstavljenih na stotine novih računalniško podprtih iger, kjer je bila opazna vse pogostejša uporaba različnih digitalnih geografskih podlag z različnimi simulacijami geografskega okolja.

Veliko zanimanja so bile deležne tudi razne igre z uporabo prostorskih znanj (orientacija, navigacija ipd.) in GPS. Vsekakor so bile karte in orientacija v prostoru že vsakdanjik pri 'starih' igrah, le spomnimo se iger, kot so iskanje zaklada, potapljanje ladjic z ugotavljanjem 'koordinat' ipd. Na sejmu je bilo tako predstavljenih nekaj iger, ki se poslužujejo prednosti GPS ali kake druge tehnologije za določevanje položaja v prostoru, na kar nas opozarjajo že imena iger, kot so GeoCashing, GeoGolf, GeoPoker ipd. Na tem mestu velja omeniti tudi vse večje zanimanje mobilne telefonije za razvoj in trženje tako imenovanih mobilnih iger, ki se prav tako naslanjajo na različne prostorske podatke GIS, in metod določevanja položaja v prostoru, kot je GPS.



Vir: *Directions Magazine*, maj 2005 – <http://www.directionsmag.com/>

Risanje z GPS-om



Risanje je morda ena najbolj kreativnih stvari, ki jih je mogoče početi z GPS-om. Na spletni strani <http://www.gpsdrawing.com/gallery.htm> so predstavili umetnine, ki so jih naredili z registracijo točk z GPS-sprejemnikom. Grafični prikaz poti nam pričara različne podobe – živali, ladjo, napis ali geometrični lik, risarji pa pri tem uporabljajo različne načine gibanja (kolo, motor, hoja ...). Med največje umetniške stvaritve sodi: napis "IF" narejen v Angliji z velikostjo pisave v Wordu 319 334 400, ladja pa je narejena s skoraj 70-kilometrsko vožnjo na kolesu.

Vir: maj 2005 – <http://www.gpswaypoints.co.za>, <http://www.gpsdrawing.com/gallery.htm>

TopoPhone – novo orodje pri preprečevanju, da bi se na poti izgubili

Podjetje Sylvan Ascent je predstavilo novi programski paket TopoPhone, ki bo služil pohodnikom in kolesarjem kot pripomoček pri kartiranju na poti. Orodje združuje informacije iz mobilnega telefona, topografskih kart in GPS-sprejemnika. Dodatna pridobitev je možnost sledenja ljudi. Predstavniki podjetja pravijo, da TopoPhone zmanjšuje možnost, da bi se človek izgubil, in povečuje možnost, da te najdejo. Orodje je tudi koristno pri vzdrževanju topografskih kart; obstoječe karte avtomatsko preko telefona prenesemo na dlančnik in jih po potrebi posodobimo.

Vir: maj 2005 – <http://tv.ksl.com/index.php?nid=5&sid=204147>

GIS v pomoč pri napovedovanju snežnih plazov



Podjetji Trimble in ESRI sta letos začeli vzpostavljati GIS za turne smučarje. Na osnovi obstoječih podatkov ter vsakodnevnih meritev bo baza podatkov služila za napovedovanje snežnih plazov, ene največjih nevarnosti, ki pretijo gornikom, saj vsako leto terjajo okoli 150 žrtev, tudi v naših gorah. Trenutno so se omejili na področji Kolorada in Aljaske. Zahteven projekt vzpostavitve in vzdrževanja podatkovne baze sloni na podatkih iz preteklosti kot tudi najbolj aktualnih opazovanih stanja v atmosferi, lastnosti snega, podatkih o terenu, nagibu, velikosti in destruktivni moči plazov. Večino informacij o stanju snega bodo pridobili iz meritev direktno na terenu – iz snežnih lukenj, poleg tega merijo

tudi debelino snežnih plasti, vlago in čvrstost snega ter specifično težo posameznih plasti snega. Podatkovno bazo za napovedovanje snežnih plazov so najprej vzpostavili s podatki Nacionalnega centra za napovedovanje plazov in Ameriškega združenja za opazovanje plazov. Projekt so posodobili z uporabo ESRI-jevega ArcPad-a in GPS-sprejemnikom (prenosni računalnik GeoXT) na terenu, v pisarni pa s programskim orodjem ArcGIS. Ker se v naravi v kritičnih dnevih situacija spreminja iz ure v uro, podatke s terena v realnem času prenašajo v pisarno. Kot rečeno, so v bazo vključili tudi obstoječe podatke o snežnih plazovih – digitalizirali so karte, kjer so bili plazovi, nekateri podatki so tudi iz leta 1800. Cilj projekta je sprotno obveščanje o nevarnosti snežnih plazov in izdelati karte z najbolj aktualnimi podatki o snežnih plazovih, ki bodo v pomoč gornikom kot tudi gorskim reševalcem.

Vir: Trimble, maj 2005 – <http://trl.trimble.com/>

MAP2PDF za Acrobat

Podjetje Layton Graphics, Inc. je v aprilu predstavilo zadnjo različico 2.1 MAP2PDF za Acrobat, ki naj bi uporabnikom pregledovalnika Acrobat Reader nudila več možnosti pri pregledovanju kart. Novosti se nanašajo predvsem na možnosti pregledovanja koordinatnih sistemov, na možnost prikazovanja linijskih in poligonskih struktur ter uvažanja datotek *.shp. Nadalje nudi nova različica MAP2PDF uporabnikom možnost prikaza kartografskih okvirjev v različnih datumih in projekcijah znotraj ene datoteke pdf. GeoPDF karte med drugim končnemu uporabniku prikazovalnika Adobe Reader omogočajo vključitev ali izključitev poljubnih slojev, poizvedovanje po opisnih podatkih, merjenje razdalj ipd.

Vir: GIM International, april 2005 – <http://www.gim-international.com/>

Topcon posodobil tahimetre z digitalnimi kamerami in kakovostnim barvnim zaslonom



Topcon je v aprilu tržišču predstavil nadgradnjo elektronskega tahimetra Topcon GPT - 7000, in sicer ima nova različica tahimetra Topcon GPT - 7000i vgrajeno digitalno kamero in barvni zaslonom. Na zaslonu merilnega instrumenta lahko tako natančno prikažemo tudi sliko tarče, kar poenostavi terensko izmero in hkrati prispeva k večji zanesljivosti meritev. Sicer pa se novi instrumenti serije GPT - 7000i z vgrajenim operacijskim sistemom Windows®

CE.NET 4.2 ponašajo z vsemi lastnostmi serije GPT - 7000, kot je možnost izmere razdalj brez prizme do 250 m, razdalje s pomočjo prizme pa je mogoče izmeriti vse do 3000 m. Natančnost merjenja dolžin brez prizme za razdalje med 1,5 m in 25 m znaša ± 10 mm, za merjenje dolžin med 25 in 250 m pa ± 3 mm, medtem ko je natančnost merjenja dolžin s prizmo ocenjena z ± 2 mm ± 2 ppm. Natančnost merjenja kotov instrumentov 7001i/ 7002i/ 7003i/ 7005i znaša 1"/ 2"/ 3"/ 5". Iz Topcon so sporočili tudi, da je serija elektronskih tahimetrov Topcon GPT-3000LW prva serija njihovih tahimetrov, ki ima vgrajeno brezžično tehnologijo Bluetooth, s temi inštrumenti pa je podobno kot z inštrumenti serije GPT-3000L mogoče meriti razdalje brez prizme do 1200 m. Na tem mestu velja omeniti, da smo pred letom dni predstavili tudi najzmogljivejše tahimetre podjetja Topcon, in sicer serijo GPT-8200, ki še vedno spadajo v sam vrh natančnih elektronskih tahimetrov.

Vir: *Topcon, april 2005* - <http://www.topconpositioning.com/>

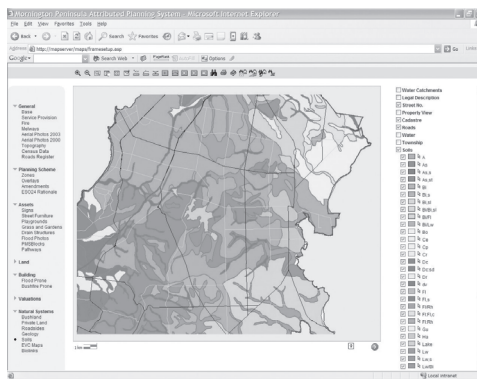
Leica je predstavila LISCAD 7

Podjetje Leica Geosystems je aprila javnost seznanilo z novo različico programske rešitve LISCAD, namenjenemu obdelavi meritev v geodeziji in inženirstvu. Tudi nova različica programske rešitve LISCAD 7 temelji na operacijskem sistemu Microsoft Windows in ostaja zvesta strategiji 'Field to Finish', ki omogoča enostavno obdelavo merjenih podatkov geodetskih in inženirskih inštrumentov. LISCAD 7 je mogoče kombinirati s številnimi drugimi geodetskimi, inženirskimi in programskimi paketi CAD. Novosti različice LISCAD 7 se med drugim nanašajo na podporo obdelavi podatkov novih Leicinih izdelkov, kot so Leica System 1200, Leica SmartStation, Leica Geo Office, Leica Roadrunner in Leica Gradestar. Z XML in številnimi možnostmi podatkovnih zapisov, vključno z zapisi HTML in ASCII, je postal LISCAD resnično odprt za izmenjavo podatkov in izdelavo poročil. V sporočilu za javnost so predstavniki podjetja izpostavili tudi nove metode transformacij med različnimi projekcijami. Poznavalci omenjenega programa boste nadalje hitro opazili novost, in sicer je mogoče z različico 7 uvoziti različne prostorsko umeščene rastrske slike kot ozadje (MrSID, ECW in GeoTIFF).

Vir: *Leica Geosystems, april 2005* - <http://www.leica-geosystems.com>

Intergraph predstavlja novo serijo GeoMedia 6.0

Podjetje Intergraph je na konferenci GeoSpatial World 2005 v San Franciscu predstavilo novo serijo GeoMedia® namiznih in spletnih izdelkov za vzdrževanje, združevanje, analizo in prikazovanje prostorskih podatkov. Družino GeoMedia predstavlja sedemnajst aplikacij, namenjenih različnim javnim in privatnim uporabnikom. Nova serija s standardom Web Service prinaša pomembne novosti za podporo upravljanja s prostorskimi podatki znotraj posameznih organizacij in med organizacijami. Za optimizacijo izdelave in uporabe spletnih aplikacij v različnih poslovnih in IT-okoljih je Intergraph dodal nove standarde oz. vmesnike, kot so SOAP (angl. Simple Object Access Protocol)/ WSDL (angl. Web Service Definition Language). GeoMedia 6.0 vsebuje tudi nova orodja, namenjena vzdrževanju, upravljanju in prikazovanju prostorskih podatkov, številne novosti pa se nanašajo predvsem na kartografsko prikazovanje prostorskih podatkov.



Vir: *Intergraph Mapping and Geospatial Solutions*, april 2005 – <http://imgsmapping.com/>

Domena .eu v začetku prihodnjega leta

Evropska komisija je sporočila, da bo nova korenska domena s končnico .eu nared za rabo v začetku leta 2006, ki pa ne bo nadomestila nacionalnih domen. Evropska komisija še opozarja, da naj zainteresirani ne nasedajo ponudbam za predregistracijo, ker lahko to pripelje do zmede in celo zlorab. EU torej priporoča drugačen in bolj pošten proces, kot je bil nedavno opravljen v Sloveniji, kjer se je predregistracija uporabljala kot osnovni način priprave. Za podeljevanje koncesij akreditiranim ustanovam je EU v ta namen ustanovila poseben konzorcij EURid.

Vir: *EU*, april 2005 – <http://europa.eu.int>

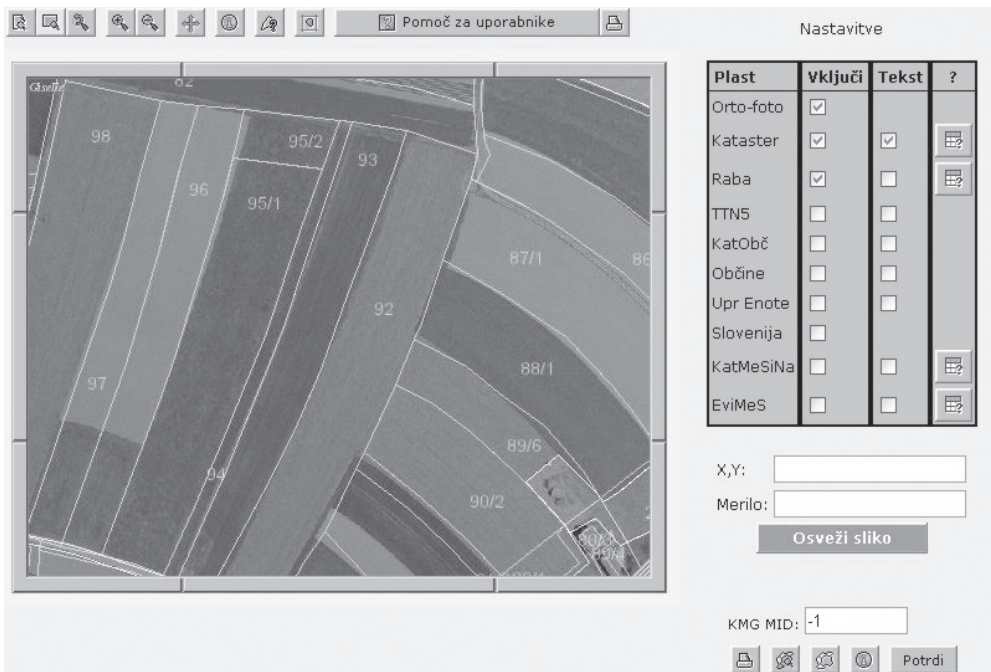
Slovenija in e-uprava

Evropska komisija je marca 2005 objavila rezultate raziskave o napredku razvoja elektronskih storitev v okviru evropskih e-vlad. V raziskavo so bile vključene članice EU ter Norveška, Islandija in Švica. Rezultati raziskave vseh 28 držav so pokazali, da imajo najbolj razvite spletne storitve na Švedskem in v Avstriji. Slovenija je med obravnavanimi državami na 15. mestu in med novimi članicami zaostaja le za Estonijo. Za Slovenijo so se poleg vseh drugih novih članic uvrstile tudi Belgija, Nemčija, Grčija, Švica in Luksemburg. Raziskava je zajela dvajset javnih storitev, od tega dvanajst storitev za prebivalstvo in osem storitev za gospodarstvo. Raziskava je potekala

preko spletnega obrazca, ki so ga predstavniki posameznih vlad izpolnili in za vsako od storitev navedli stanje njene elektronske razvitosti po naslednjih kriterijih: informacija, enosmerna interakcija, dvosmerna interakcija, transakcija (nekatero storitve so v svetovnem spletu prisotne zgolj kot informacije, za druge je mogoče izbrati konkretne obrazce, jih tudi elektronsko oddati ali pa so storitve že povsem avtomatizirane oz. v celoti elektronsko podprte). V primerjavi med storitvami za prebivalstvo in storitvami za gospodarstvo se je pokazalo, da so spletne storitve za gospodarstvo bolj razvite (77 %) od spletnih storitev za prebivalstvo (57 %). V tem pogledu smo v Sloveniji 'netipično evropski', saj imamo bolj razvite elektronske storitve za prebivalstvo (71 %), kar nas uvršča na 7. mesto med 28 državami v Evropi. Pri elektronskih storitvah za gospodarstvo pa je Slovenija nekoliko manj uspešna (63 %). Slovenija poleg elektronskih storitev za prebivalstvo in gospodarstvo razvija tudi elektronske storitve med organi javne uprave, kjer je bil dosežen pomemben napredek, vendar pa jih raziskave EU ne zajemajo.

Vir: Ministrstvo za javno upravo, marec 2005 – <http://www.mju.gov.si/>

Vzpostavitev evidence grafičnih enot rabe kmetijskih gospodarstev – GERK



Plast	Vključi	Tekst	?
Orto-foto	<input checked="" type="checkbox"/>		
Kataster	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Raba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TTN5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
KatObč	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Občine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Upr Enote	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Slovenija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
KatMeSiNa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EviMeS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

X,Y:

Merilo:

Osveži sliko

KMG MID:

Potrdi

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano je seznanilo javnost, da bo v skladu z zakonodajo EU o izvajanju skupne kmetijske politike vzpostavilo v letu 2005 evidenco grafičnih enot rabe kmetijskih gospodarstev (GERK), ki bodo v prihodnje predstavljali največjo upravičeno površino za izplačevanje plačil na površino. GERK predstavlja strnjeno površino kmetijskega zemljišča z isto vrsto dejanske rabe znotraj posameznega kmetijskega gospodarstva. GERK-i, ki so bili zajeti

na osnovi Katastra dejanske rabe kmetijskih zemljišč, Digitalnih katastrskih načrtov in podatkov o površinah iz zbirnih vlog za plačila na površino iz leta 2004, bodo popravljene glede na dejansko stanje v naravi in se bodo vrisovale na letalske posnetke po mejah rabe zemljišča in mejah uporabe tega zemljišča. Agencija RS za kmetijske trge in razvoj podeželja bo podatke o dejanski rabi za določitev GERK-ov pridobila od nosilcev kmetijskih gospodarstev, ki morajo na osnovi ustreznih grafičnih podlag ob pomoči posebno usposobljenih uslužbencev pregledati in določiti GERK-e njihovih kmetijskih gospodarstev. Na grafičnih podlogah so vidni sloji: letalski posnetek, dejanska raba kmetijskih zemljišč in Digitalni katastrski načrt. Ministrstvo je slednje objavilo tudi na spletnih straneh. GERK ne bo več narejen na osnovi DKN-ja, ampak bo samostojna grafična evidenca, ki bo temeljila na dejanskem stanju v naravi. Vzpostavljeni integrirani administrativni in kontrolni sistem (IAKS) predstavlja pogoj, da država lahko črpa finančna sredstva za plačila na površino v kmetijstvu iz EU, pravijo na ministrstvu. V Sloveniji so se vse od leta 2000 za prijavo in kontrolo plačil na površino uporabljali numerični podatki iz zemljiškega katastra.

Vir: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, marec 2005 - <http://www.gov.si/mkcp/>

GPS-trg naj bi do leta 2008 zrasel na 21,5 milijarde ameriških dolarjev

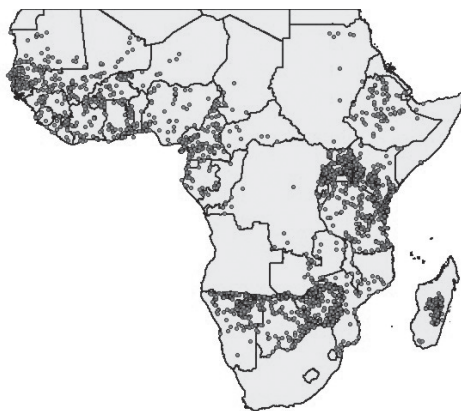
Irska družba Research and Markets je objavila nadaljevanje raziskave GPS-trga 2003–2004. Proizvodnja na področju GPS-a je leta 2003 dosegla 13 milijard dolarjev, po predvidevanjih omenjene družbe za raziskavo trga pa naj bi ta v letu 2008 dosegel 21,5 milijarde ameriških dolarjev. Prodaja GPS-opreme je v letu 2003 na svetovni ravni dosegla 3,5 milijarde, do leta 2010 pa naj bi na letni ravni zrasla na 10 milijard dolarjev. Raziskave kažejo, da se rast s tem še ne bo ustavila – prej nasprotno, saj naj bi do leta 2017 samo na trgu ZDA zrasla na 757 milijard dolarjev.

Vir: SpaceDaily, marec 2005 - <http://www.spacedaily.com/news/gps-05zs.html>

GPS in GIS kot pomoč v boju z malarijo

Združenje MARA\ARMA je začelo vzpostavljati Atlas malarije za Afriko, ki bo vseboval podatke za kontrolo boja proti bolezni. Ker v subsaharski Afriki malarija terja največ življenj – 90 % smrtnih žrtev zaradi malarije je ravno na tem območju – so se odločili iti v boj proti bolezni z najsodobnejšimi tehnologijami. Žarišče bolezni bodo določili z GPS-om, ostale podatke pa bodo dodali v podatkovno bazo in na ta način vzpostavili GIS. Najbolj aktualne podatke bodo uporabnikom podali na spletnih straneh.

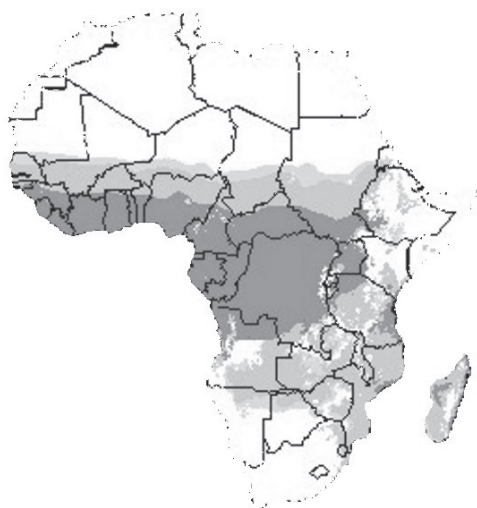
Določitev žarišč bolezni z GPS-om





Poizvedovanje: dolžina trajanja endemije

Vir: Mara, marec 2005 – <http://www.mara.org.za/>



Poizvedovanje: nevarna območja okužbe

Mobilni telefon kot navigator in vodič?

Nemško podjetje Gate5 je v začetku leta predstavilo sistem za mobilne telefone smart2go™, ki združuje satelitski navigacijski sistem z obsežnim potovalnim vodnikom. Na osnovi vgrajenih prostorskih podatkov TeleAtlasa lahko navigacijski sistem hitro določi in prikazuje 3D-karto poti med izbranimi točkama ter narekuje potek poti glede na dano lokacijo uporabnika. Prostorski podatki TeleAtlasa vsebujejo tudi lokacije in podatke zanimivih objektov/točk, kot so bencinske črpalke, banke, pošte, restavracije, hoteli ipd. Zanimivost novega sistema za navigacijo je dnevno posodabljanje podatkov o kulturnih, športnih in drugih prireditvah. Podatke o izbrani poti in lokaciji je mogoče enostavno posredovati prijateljem preko sms ali e-pošte. Smart2go™ je mogoče uporabiti na mobilnih telefonih in dlančnih z brezžično tehnologijo Bluetooth, SD/MMC, kot so naprave Symbian serije 60 in 80, Windows Mobile Smartphone ipd. Trenutno so na voljo prostorski podatki za ZDA in nekatere države Zahodne Evrope, uporabnik pa lahko izbira med petimi jeziki: angleščino, nemščino, francoščino, španščino in italijanščino.

Vir: Gate5, februar 2005 – <http://www.gate5.de/>

Morda niste vedeli ...

- Na portalu Tvoja Evropa (http://europa.eu.int/youreurope/index_sl.html) lahko najdete informacije o pravicah in možnostih v Evropski uniji. Vsebine se delijo na področje za državljane in področje za poslovneže.
- Maja 1995 je Sun predstavil programski jezik Java, ki je v desetletju postal eden najbolj uspešnih jezikov in arhitektur v računalništvu. Kljub izrednemu uspehu pa je bilo desetletje

zaznamovano tudi z nekaterimi črnimi dogodki, kot je bil spor z Microsoftom, ki pa se je preteklo leto nekoliko zgladil. Prav tako je Sun predmet številnih kritik, saj doslej niso privolili, da bi Java postala odprtokodni izdelek. Kljub temu se Java vse bolj uveljavlja kot vodilna platforma in ogrodje za poslovne informacijske sisteme.

- 16. maja 1975 je Japonka Junko Tabei kot prva ženska osvojila goro Mount Everest.
- 21. maja 1927 je Charles Lindbergh po skoraj 34-urnem samostojnem in neprekinjenem poletu čez Atlantski ocean, ki se je pričel v New Yorku, pristal v Parizu. V letalu ni imel radia, pri usmerjanju letala si je pomagal le s kompasom in z zemljevidom!

asist. Anka Lisec, univ. dipl. inž. geod.

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Jamova 2, SI-1000 Ljubljana

E-pošta: anka.lisec@fgg.uni-lj.si

asist. dr. Polona Pavlovčič Prešeren, univ. dipl. inž. geod.

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Jamova 2, SI-1000 Ljubljana

E-pošta: ppavlovc@fgg.uni-lj.si