

GEO & IT NOVICE

Anka Lisec, Nika Mesner

Slovenska e-uprava zasedla 7. mesto v Evropi

V rezultatih primerjalne analize o razvitosti storitev javne uprave na spletu, ki jo je naročila Evropska komisija, je Slovenija izmed 28 držav (članice EU, Islandija, Norveška in Švica), ki so bile vključene v študijo, v skupnem seštevku zasedla 7. mesto. Prvo mesto je pripadlo Avstriji, drugo mesto Malti, tretje mesto pa je zasedla Estonija. Pred Slovenijo so se uvrstite še Švedska, Norveška in Velika Britanija. Od zadnjih meritev leta 2004 je tako Slovenija napredovala s skupnega 15. mesta na 7. mesto.

Vir: e-uprava, september 2006 – <http://e-uprava.gov.si>

Slovenci gremo najraje na počitnice z avtom ...

Nemško podjetje GfK Macon, ki se že od leta 1991 ukvarja s prostorskimi in statističnimi analizami za potrebe tržnih raziskav in logistike, je skupaj z Eurostatom objavilo rezultate raziskave o potovalnih navadah Evropejcev. V raziskavo so bila vključena potovanja z več kot štirimi prenočitvami. Rezultati raziskave so pokazali, da se Evropejci na počitnice najraje odpravljamo z osebnim avtom – z izjemo Ircev in Britancev, ki pogosteje potujejo z letali. Na samem vrhu se je znašla Slovenija, kjer se kar v 82 % večdnevni potovanj na pot odpravimo z avtom, sledijo Francija (73 %), Španija (71 %) in Nizozemska (67 %). Pri letalskih prevozih prednjačijo Irska (66 %), Velika Britanija (51 %), Danska (38 %), Luksemburg (38 %) ter Švedska (35 %). Potovanja z vlaki so relativno pogosta na Poljskem, v Latviji in na Madžarskem, medtem ko se na počitnice z avtobusi odpravi največ Estoncev, Slovakov in Čehov.

Vir: Spatial News, september 2006 – <http://spatialnews.geocomm.com/>

Večnamenski prostorski podatki v Veliki Britaniji

Britanska nacionalna kartografska organizacija Ordnance Survey se je vključila v projekt izdelave baze podatkov in 3D-prikaza podzemne infrastrukture za celotno državo. Projekt VISTA (angl. Visualising Integrated Information on Buried Assets) predvideva vključitev osnovnih geografskih podatkov in podporo satelitske navigacijske tehnologije. V skupni podatkovni bazi bodo sprva zbrani podatki o podzemni infrastrukturi 21 različnih organizacij. Zbiranje, upravljanje in posredovanje podatkov VISTA temelji, podobno kot osnovni kartografski podatki organizacije



Ordnance Survey, na uveljavljenih pravilih in principih DNF (angl. Digital National Framework). Osnovni cilj projekta je zbrati natančne podatke o podzemnih vodih in kanalih, jih združiti z osnovnimi topografskimi podatki ter jih prikazati v treh razsežnostih. Pobudniki projekta so prepričani, da se s tako podatkovno podporo olajša in zelo poceni delo na podzemni infrastrukturni mreži – bodisi pri vzdrževanju bodisi pri projektiranju novih podzemnih infrastrukturnih elementov.

Vir: Ordnance Survey, september 2006 – <http://www.ordnancesurvey.co.uk>

Autodesk vsako leto postreže z novostmi



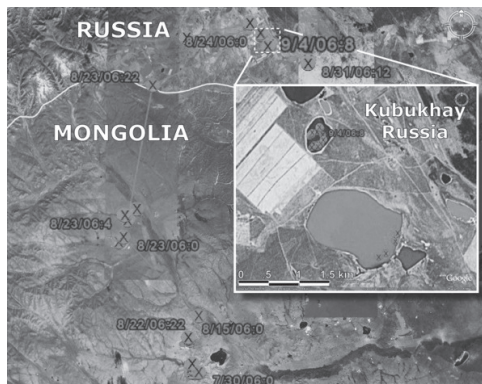
Podjetje Autodesk, v strokovni javnosti najbolj poznano po priljubljeni programski opreми za grafično risanje in projektiranje AutoCAD, je že v začetku leta predstavilo novo serijo programskih rešitev z oznako 2007. AutoCAD 2007 je poleg spremenjenega delovnega okolja, ki je sedaj v sivi barvi, prinesel izboljšave za modeliranje v treh razsežnostih, nov način zapisa *.dwg, možnost zapisa v obliki *.pdf, nekaj novih orodij, poenostavljeno pa je tudi

upravljanje s paletami orodij. V seriji novih programskih rešitev sta tudi Architectural Desktop 2007, prilagojen za projektiranje visokih gradenj, ter Civil 3D 2007, primeren za načrtovalce in projektante nizkih gradenj.

Nova programska različica Autodesk Map3D 2007 po mnenju predstavnikov podjetja predstavlja pravi most med svetovoma CAD in GIS. Slednja omogoča povezave s številnimi relacijskimi bazami in podatki GIS, neposredno pa je mogoče uporabljati podatke, shranjene v ESRI ArcSDE® in Oracle® ali Microsoft SQL Server in MySQL. Različica med drugim omogoča dostop do podatkov WMS (angl. Web Map Services) in WFS (angl. Web Feature Services). Nova orodja prinašajo izboljšave pri kartiranju, delu z rastrskimi podatki, upravljanju s podatki ter objavi in posredovanju podatkov. Pred kratkim je podjetje ponudilo tudi zanimivo rešitev, ki omogoča neposredno uporabo prostorskih podatkov in funkcij Google Earth Pro in jih nudi na spletu gigant Google. Za potrebe posredovanja in vzdrževanja podatkovnih baz pri načrtovanju in projektiranju infrastrukturnega omrežja je Autodesk v septembru predstavil še rešitev Autodesk Topobase 2007, ki omogoča združevanje podatkov različnih virov in enostaven dostop do podatkov različnih služb.

Vir: Autodesk Inc., september 2006 – <http://www.usa.autodesk.com>, <http://earth.google.com/>

Spremljanje gibanje ptic s pomočjo tehnologije GPS



Kljub temu, da se je panika zaradi ptičje gripe trenutno malo umirila, številni znanstveniki nadaljujejo s preučevanjem možnosti izbruha te bolezni. Strokovnjaki iz znanih mednarodnih organizacij, kot so FAO, USGS in podobne, so tako s pomočjo tehnologije GPS začeli spremljati gibanje divjih labodov iz Mongolije po Evraziji v času zimske selitve. Divjim labodom so pritrdili posebne naprave, ki se napajajo s pomočjo sončne energije in oddajajo podatke o trenutnem položaju, določenem prek

sistema GPS. Glavni namen raziskave je ugotoviti vlogo selitev divjih ptic pri širjenju bolezni, kot je ptičja gripa, ter ugotoviti možne smeri širjenja bolezni v primeru izbruha pandemije.

Vir: USGS, september 2006 – <http://www.werc.usgs.gov/sattrack/>

Sončna energija za polnjenje baterij

Podjetje ICP Solar se že od leta 1988 ukvarja z razvojem in izdelovanjem okolju prijaznih proizvodov, ki se napajajo s sončno energijo. V letošnjem letu so tržišču predstavili inovativno serijo izdelkov za polnjenje baterij in akumulatorjev z izkoriščanjem sončne energije. Izdelki omogočajo polnjenje baterij tako za motorna vozila kot tudi za manjše elektronske naprave, kot so fotoaparati in sprejemniki GPS. S sončno energijo lahko polnimo različne vrste akumulatorjev. Za polnjenje slednjih poleg naprave za sprejemanje sončne energije potrebujemo še napravo, ki kontrolira polnjenje. Za oboje je treba odšteti približno 120 ameriških dolarjev. Več o uporabi sončne energije si lahko preberete na spletni strani <http://www.cascadegps.com/>

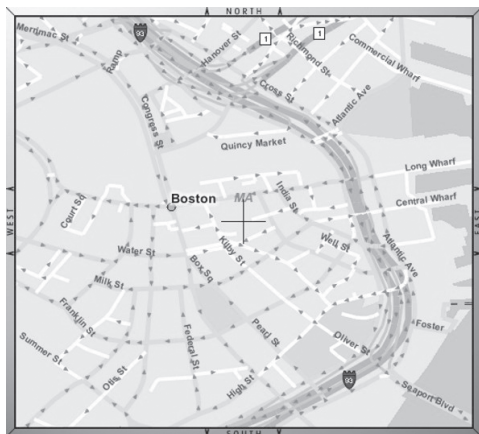
Vir: PRWeb, avgust 2006 – <http://www.newscycles.com>

Preko Googlea do časopisnih arhivov

Google je sporočil, da bo preko spleta omogočil dostop do časopisnih arhivov – tudi do arhiva časopisa New York Times. Uporabniki bodo imeli možnost dostopa do preko 200 let starih novic. Iskalnik, poimenovan Google News Archive, išče med stotinami virov, rezultate iskanja o istem dogodku pa prikaže v skupini. Iskalnik omogoča poizvedovanje o podobnih dogodkih v različnih časovnih obdobjih, pri vsakem iskanju pa se prikažejo tako plačljivi kot prosto dostopni zadetki. Trenutno najstarejši članek sega v sredino 18. stoletja, natančno število virov pa ni znano.

Vir: RTV Slovenija, avgust 2006 – <http://www.rtvsllo.si>

Tele Atlas bo lažje posodabljal prostorske podatke



Vir: Tele Atlas, avgust 2006 – <http://www.teleatlas.com>

Podjetje Tele Atlas, znani ponudnik prostorskih podatkov, bo odslej s pomočjo orodja Map Insight™ omogočil posodabljanje prostorskih podatkov vsem uporabnikom, ki do njihovih rešitev dostopajo prek svetovnega spleta, osebnih navigacijskih in brezžičnih naprav. V podjetju so prepričani, da je odločitev prava pot do še sodobnejših in popolnejših prostorskih podatkov. Orodje Map Insight™ je zaenkrat dostopno le preko spletne strani podjetja <http://www.teleatlas.com>.

Vaš telefon je lahko tudi vaš osebni trener

Podjetje Trimble je predstavilo nov izdelek AllSport GPS, ki je namenjen predvsem športnikom in rekreativcem. Rešitev je primerna za različne športne panoge, kot so cestno ali gorsko kolesarjenje, tek in pohodništvo. S podjetjem Intransix je Trimble razvil tehnologijo, ki omogoča upravljanje podatkov o treningih neposredno na mobilnem telefonu. AllSport GPS omogoča merjenje razdalj, hitrosti, porabo kalorij, nastavitve alarmov za dolžinske oz. časovne intervale teka, prikaz trenutnega položaja na karti ter shranjevanje podatkov na dlančnik. Uporabnik lahko shrani podatke o treningih na telefon v zapisu *.log. Podatke je mogoče prenesti na spletno stran AllSport GPS, kjer si jih lahko podrobneje ogledamo in jih obdelamo tako, da izrišemo poti, višinske profile ipd.

Vir: Trimble, avgust 2006 – <http://www.trimble.com>

Vodenje slepe osebe s satelitskim navigacijskim sistemom



Evropska vesoljska agencija ESA je v sodelovanju s španskim podjetjem GMV Sistemas razvila in izdelala prototip satelitskega navigacijskega sistema za pomoč pri vodenju slepih oseb. Položaj slepe osebe je določen s signalom GPS in popravki EGNOS, ki jih naprava sprejema preko svetovnega spleta s pomočjo tehnologijo SISNet. Obdelava podatkov in določitev položaja se izvede na

centralnem računalniku, ta pa podatek o položaju sporoči uporabniku, ki dobi zvočna navodila o nadaljevanju izbrane poti. Kljub napredni rešitvi strokovnjaki priporočajo uporabo navigacijske naprave v kombinaciji s klasičnimi metodami, kot sta palica za slepe ali pes vodnik. Uporaba navigacijske naprave pomeni še en korak naprej k samostojnosti slepih oseb. Glede na dobre rezultate testiranj v Madridu bodo avtorji prototipa navigacijskega sistema nadaljevali z delom in razvili napravo, ki bo združevala sprejemnik GNSS/EGNOS, dlančnik in mobilni telefon.

Vir: ESA, avgust 2006 – <http://www.esa.int>

Zavarovanje satelitov pred atmosferskimi pojavi

ZDA so predlagale sistem za varovanje satelitov na nizkih višinah pred delci, ki nastanejo v primeru t. i. sončnih neviht ali nuklearnih eksplozij. Sistem naj bi deloval tako, da bi generiral radijske valove zelo nizke frekvence, ki bi te delce odgnali v zgornje plasti atmosfere. Strokovnjaki vzpostavitev tega sistema kritizirajo, saj bi lahko povzročil velike spremembe v zgornjih plasteh atmosfere, to pa bi se odražalo v motnjah visokofrekvenčnih radijskih valov in GPS-navigacije.

Vir: GPS Daily, avgust 2006 – <http://www.gpsdaily.com/index.html>

3D-modeli stvarnosti postajajo del vsakdanjosti

Na letni ESRI-jevi konferenci je družba Pictometry predstavila nov način izdelave modelov geografskih stvarnosti v treh razsežnostih, katerega način je razvila skupaj s podjetjem Harris. Izdelava digitalnega modela reliefa, uporaba ortofota ter ločeno kreiranje 3D-modelov stavb in drugih objektov prinašajo pomembno novost na področju 3D-prikazovanja stvarnega sveta, saj



omogočajo ločen prikaz reliefa in zgrajenih objektov. Model je med drugim mogoče shraniti v ESRI-jevo podatkovno bazo in ga pregledovati s programom ArcGIS Explorer. Družba Pictometry pa se je povezala tudi s podjetjem Intergraph, in sicer bosta družbi sodelovali v projektu izdelave rešitev za intervencijske službe in varnostne službe, ki skrbijo za varnost prebivalcev. Slika prikazuje primer simulacije osvetlitve ulic z usmerjenim svetlobnim snopom s pomočjo 3D-modela industrijskega središča.

Vir: Directions Magazine, avgust 2006 – <http://www.directionsmag.com>

Zbirka geoloških kart

East View Cartographic (EVC), eden izmed večjih ponudnikov kart in drugih nacionalnih in globalnih prostorskih podatkov, je predstavil novo zbirko geoloških podatkov, ki pokriva domala



celotno zemeljsko površje. Zbirko je podjetje prevzelo od Telberg Geological Map Service, ki že leta zbira geološke karte ter podatke o zemeljskem površju in naravnih virih, v sodelovanju s številnimi nacionalnimi geološkimi organizacijami. Jedro zbirke predstavljajo geološke karte in atlasi Afrike, Latinske Amerike in Azije, obširne zbirke geoloških podatkov ruskih institucij, ter geološke karte Kanade in Evrope. Zbirko dopolnjujejo nekatere topografske karte in posebne geološke karte, kot so karte obal, polarnega sveta ipd. Na sliki je del geološke karte pokrajine Kashan v Iranu.

Vir: *East View Cartographic*, avgust 2006 – <http://www.cartographic.com>

Digitalne fotografije s podatki o položaju

Podjetje Sony je skupaj z razpoložljivo sodobno tehnologijo poskrbelo tudi za turiste in popotnike. Če si pri fotografiranju preveč zaposlen s kukanjem skozi objektiv, se pogosto dogaja, da se doma ne moreš spomniti, kje je bila fotografija posneta. Z novo napravo podjetja Sony, ki se priključi na digitalni fotoaparatus, teh težav ne bo več. Naprava neprekinjeno določa položaj na podlagi sprejemanja signalov GPS, fotografijam pa dodeli podatek o lokaciji na osnovi usklajenih časov sprejemnika GPS in digitalnega fotoaparata. Za borih 80 funtov pred prijatelji ne boste več v zadregi, kje je bila fotografija posneta, saj jim boste kraj fotografiranja lahko natančno prikazali na kartografski podlagi.

Vir: *Spatial News*, avgust 2006 – <http://www.globalpositioningsystems.co.uk>

Leica PaveSmart 3D

Podjetje Leica Geosystems je predstavilo novo različico Leica PaveSmart 3D, sistema za avtomatsko vodenje strojev za tlakovanje cest, pločnikov in polaganje robnikov. Del sistema predstavljajo napredne Leicine rešitve za določevanje položaja strojev, kot sta tahimeter serije 1200 in sprejemniki satelitskih signalov za navigacijo in določevanje položaja. Vodenje stroja temelji na določevanju položaja stroja in predhodno izdelanega 3D-modela terena.



Vir: *Leica Geosystems Inc*, avgust 2006 – <http://www.leica-geosystems.com>

Tehnologija LIDAR za zajemanje prometnic

Britansko podjetje 3D Laser Mapping je predstavilo mobilni sistem za lasersko zajemanje prometnih koridorjev – StreetMapper, ki so ga razvili v sodelovanju z nemškim podjetjem IGI, ki je poznano po naprednih navigacijskih rešitvah. Sistem StreetMapper omogoča lasersko zajemanje objektov ob prometnici na podlagi merjenja razdalje od premikajočega se skenerja, ki je montiran na vozilu – slednji si lahko privoščijo premikanje do hitrosti 70 km/h. Podatki izmere predstavljajo osnovo za 3D-modeliranje uličnih koridorjev in objektov ob in nad prometnico. Pilotni projekti so že pokazali na široko uporabnost omenjene rešitve, saj so rešitev že uporabili pri rekonstrukciji prometnih nesreč; snemanju obalne linije in objektov ob obali; zajemanju avtocest, cest in ulic ter objektov ob teh prometnicah; zajemanju daljnovodov ob cestah ipd. StreetMapper predstavlja najnovejšo rešitev v seriji proizvodov 3D Laser Mapping, kamor spadajo rešitve tako za terestrično lasersko zajemanje podatkov kot zajemanje podatkov iz zraka.



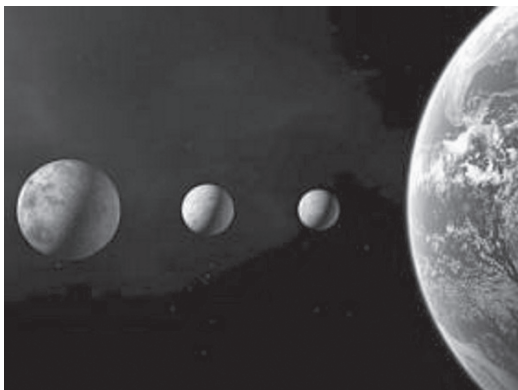
Vir: 3D Laser Mapping, avgust 2006 – <http://www.streetmapper.net>

Standard RTCM 3.1 za posredovanje omrežnih popravkov pri RTK-metodi izmere

Glavno pomanjkljivost centralno zasnovanih omrežij permanentnih postaj predstavlja nestandardizirana metoda za določanje popravkov opazovanj. Vse bolj razširjena uporaba centralno zasnovanih metod izmere RTK je vzpodbudila tehnično skupino RTCM-SC104 (angl. Radio Technical Commission for Maritime Service – Special Committee for Differential GNSS) k razvoju nove verzije standarda RTCM. Slednji bo vseboval podatke o popravkih, ki bodo neodvisni od proizvajalca merske in programske opreme. Osnovo standarda za določevanje popravkov predstavlja koncept glavne in pomožnih postaj (ang. Master-Auxiliary Concept), ki ga je predlagalo podjetje Leica Geosystems, saj ga že nekaj časa uspešno uporabljajo v lastni programski opremi SpiderNet za nadzor in upravljanje omrežij permanentnih postaj. Rešitev omogoča posredovanje popolnih informacij o prevladujočih vplivih na opazovanja premičnemu sprejemniku GPS, ki lahko zato uporablja zahtevnejše algoritme za določitev položaja.

Vir: Leica Geosystems Inc., avgust 2006 – <http://www.leica-geosystems.com>

Včeraj planet Pluton, danes pritlikavi planet



Na zasedanju Generalne skupščine Mednarodne astronomske unije v Pragi je 2500 znanstvenikov po burni debati Plutonu odvzelo status planeta, ki ga je imel, odkar ga je leta 1930 odkril Američan Clyde Tombaugh. V nasprotnem primeru bi v vesoljsko družbo planetov morali vključiti tri nova nebesna telesa: najbolj oddaljeno telo v Sončevem sistemu Xeno, Plutonovo luno Charon in asteroid Ceres. Ob odkritju je bil Pluton vključen v družbo planetov, saj so bili

znanstveniki prepričani, da je enako velik kot Zemlja. Vendar je bil Plutonov status predmet razprav že mnogo let, saj je s premerom 2360 kilometrov precej manjši od drugih planetov Osončja in najbolj oddaljen od Sonca. Na zasedanju so znanstveniki poleg kategorij planeta in pritlikavega planeta uvedli še tretjo kategorijo malih teles Sončevega sistema, kamor spadajo vsa druga nebesna telesa, ki krožijo okrog sonca, razen satelitov. Planet so definirali kot nebesno telo, ki se giblje okoli sonca, ima dovolj veliko maso, da ga lastna sila težnosti oblikuje v okroglo obliko, in da je prevladujoče telo v svojem območju. Pritlikavi planet pa so planeti, ki niso prevladujoča telesa v svoji okolici. Med planete Sončevega sistema sedaj spadajo le še Merkur, Venera, Zemlja, Mars, Jupiter, Saturn, Uran in Neptun. Na potrebo po novi definiciji je vplival napredek tehnologije, ki astronomom omogoča, da natančneje določijo in izmerijo vsa nebesna telesa.

Vir: RTV Slovenija, avgust 2006 – <http://www.rtvsllo.si>

Začetek operativnega delovanja sistema EGNOS



Iz vesoljske evropske agencije ESA so naznanili konec testnega delovanja sistema EGNOS in prehod v fazo operativnega delovanja. V februarju 2000 je bil oddan prvi signal EGNOS, kar je predstavljalo začetek šestletnega obdobja testiranj. Na osnovi rezultatov testiranj so odpravili pomanjkljivosti sistema in razvili sistem SISNet za sprejem popravkov prek svetovnega spleta v primerih, ko uporabnik zaradi ovir ne more neposredno sprejemati popravkov s satelitov EGNOS. Pomemben

rezultat testnega obdobja je več uspešnih poskusov uporabe sistema, med katerimi zasnovalci sistema poudarjajo navigacijo leta čez afriški kontent. Sistem EGNOS sestavlja vesoljski segment z dvema preusmerjevalnikoma signala na satelitih tipa Inmarsat-III, kontrolni segment z nadzornimi postajami na območju Evrope in dvema centroma za obdelavo podatkov. EGNOS je do vzpostavitve Galilea namenjen izboljševanju določevanja položaja z opazovanji GPS, ki naj bi bila po mnenju strokovnjakov boljša od dveh metrov. Posredni rezultat vzpostavitve sistema je tudi pridobivanje novih znanj in izkušenj o satelitski navigaciji, ki so temeljnega pomena za uspešno delo na nadaljnjih razvojnih nalogah v povezavi z vzpostavitvijo evropskega satelitskega sistema Galileo.

Vir: ESA, julij 2006 – <http://www.esa.int>

Večja izbira na trgu osebnih navigacijskih sistemov

Podjetje Philips Electronics je julija sporočilo javnosti, da bo konec leta podjetje stopilo na evropski trg osebnih navigacijskih sistemov PND (angl. Personal Navigation Device) ter se tako ob bok postavilo podjetjem, kot so TomTom, Garmin in drugi ponudniki. Philips sicer ni novinec na navigacijskem področju – že v začetku devetdesetih letih je podjetje izdelalo navigacijski sistem za avtomobile, poznano pod imenom Carin, prav tako je podjetje v začetku investiralo v podjetje Navteq, potem pa se je za nekaj let umaknilo s trga navigacijskih naprav. Iz podjetja so sporočili, da bodo navigacijske naprave dosegljive že za 400 evrov. Rastoči trg navigacijskih naprav pa ni prepričal le Philipsa, ampak tudi japonskega velikana Sonyja, ki se je prav tako odločil za ponudbo navigacijskih naprav.

Vir: Philips, julij 2006 – <http://www.philips.com/global/index.html>

GPS za slone



Zaradi naraščajočega števila slonov, ki je posledica prepovedi krivolova in preganjanja preprodajalcev slonovine, prihaja v Keniji do vse pogostejših konfliktov med lokalnimi prebivalci in divjimi živalmi. Predvsem se to kaže na kmetijskih površinah, katerih pridelke za svojo prehrano pogosto uporabljajo tudi divje živali. Kenijska vlada se je tako odločila za preučevanje premikanja slonje populacije s pomočjo tehnologije GPS. Do sedaj so s

satelitskimi sprejemniki opremili že prek 60 slonov, čas pa bo pokazal, v kakšni meri bodo take raziskave pomagale lačnim ustom lokalnih prebivalcev.

Vir: InfoTV/ Reuters, julij 2006

Nova vesoljska agencija v Afriki

Južnoafriška republika namerava v letu dni ustanoviti svojo vesoljsko agencijo, ki naj bi spodbudila razvoj tehnologije in satelitov. Agencija bo usklajevala dejavnosti, povezane z vesoljskimi znanostmi, in spodbujala razvoj novih tehnologij. Vlada poudarja, da predstavlja tak projekt potrditev spoznanja, da so vesoljske raziskave pomembne za države v razvoju. Sateliti bodo državi pomagali pri zajemanju podatkov o površju ter raziskavah uporabe zemljišč in stopnje izginjanja gozdov. JAR pa ni prva afriška država z vesoljsko agencijo, saj jo je prehitela Nigerija, ki je svojo ustanovila že pred petimi leti. Z njeno pomočjo razvija satelitsko tehnologijo in odkriva območja, ki bi bila lahko primerna za rudarjenje.

Vir: RTV Slovenija/ Reuters, julij 2006 – <http://www.rtv slo.si>

Informativne tržne cene nepremičnin tudi na spletu?

Medtem ko so v Sloveniji tržne cene nepremičnin bolj ali manj zavite v skrivnostno tančico, kar prav gotovo ni dobrodošlo za vzpostavitev transparentnosti nepremičninskega trga, se na svetovnem spletu že pojavlja možnost prostega dostopa do ocenjenih tržnih vrednosti nepremičnin. Na spletni strani www.zillow.com je mogoče najti informacije o tržnih vrednosti nepremičnin za ZDA, ki so zanimive tako za kupce, prodajalce kot za lastnike nepremičnin. Osnovo prikaza prostorskih podatkov predstavlja Microsoft Virtual Earth, ki s pomočjo tehnologije GlobeXplorer Image Builder in v povezavi z drugimi prostorskimi podatkovnimi bazami (topografske karte, zemljiške parcele, poplavna območja, vrednosti nepremičnin) omogoča dostop do podatkov o nepremičninah. Tržne vrednosti nepremičnin so določene na osnovi načina primerljivih prodaj.

Value Any Home optional City, State OR ZIP required

6823 27th Ave NE, Seattle, WA 98115

ZESTIMATE™: \$572,178

[Back to home details](#)

or [See Famous Homes](#)

Homes
Street
City
State
USA

Street Map View

\$350K	Street	Satellite	Hybrid	\$604K
\$695K	\$306K	\$380K	\$380K	\$380K
\$500K	\$841K	\$388K	\$388K	\$494K
\$432K	\$522K	\$510K	\$510K	\$500K
\$000K	\$444K	\$500K		
\$327K	\$473K			
\$383K	\$355K			

Zillow.com

☒ Show main home
☒ Show all homes

Bird's Eye View

Microsoft Virtual Earth™
© 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
Not for government use.

+ -

* U North | East | South | West

Move Maps Separately

kjer se upoštevajo lastnosti posameznih nepremičnin, vključno z lokacijo. Baza podatkov primerljivih prodaj se sproti vzdržuje, s tem pa se tudi sproti posodablja vrednosti nepremičnin – kljub temu je treba računati na nekajtedenski zamik zaradi časovnega roka pridobivanja podatkov o izvedenih transakcijah. Spletna rešitev omogoča tudi prikaz primerljivih nepremičnin, na osnovi katerih se je določila tržna vrednost izbrane nepremičnine. Vsekakor pa na spletni strani opozarjajo, da gre le za informativni izračun tržne vrednosti nepremičnin, saj se lahko zaradi posebnih okoliščin in lastnosti nepremičnin ocenjena vrednost močno razlikuje od možne dosežene cene na trgu, prav tako pa tudi viri podatkov niso nujno popolni. So pa snovalci rešitve prepričani, da bodo s tem pripomogli k transparentnosti in razvoju nepremičninskega trga.

Vir: Zillow, junij 2006 – <http://www.zillow.com>

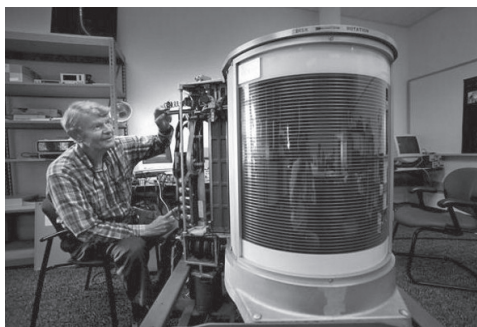
Slovenija kandidira za sedež Nadzornega odbora Galileo v Sloveniji

V mesecu juliju je Vlada RS sprejela odločitev o kandidaturi za sedež Nadzornega odbora Galilea GSA (angl. Galileo Supervisory Authority) v Sloveniji. Nadzorni odbor je bil ustanovljen v letu 2004, in sicer predvsem zaradi strateške narave evropskih navigacijskih satelitskih programov ter zaščite in zastopanja ključnih interesov javnosti na tem področju. Trenutno se za kandidaturo poteguje še šest držav: Velika Britanija, Francija, Španija, Italija, Grčija in Nizozemska. Izbor Slovenije izmed možnih kandidat bi pomenil pomemben politični dosežek, saj bi bil to prvi sedež kakšne evropske agencije na ozemlju naše države, obenem pa tudi velik izziv. V ta namen je vlada imenovala delovno skupino, ki jo sestavljajo predstavniki različnih ministrstev.

Vir: Ministrstvo za zunanje zadeve, julij 2006 – <http://www.mzz.gov.si>

Morda niste vedeli ...

- Pred pol stoletja je IBM predstavil prvi pomnilniški medij z vrtečimi magnetnimi ploščami, ki so ga pozneje poimenovali trdi disk (angl. hard disc). Prvi disk je imel skoraj eno tono in je lahko za tedanje čase shranil ogromno podatkov – celih 5 MB! V disku je bilo 50 plošč s premerom 24 palcev, plošče prevlečene z magnetno snovjo, pa so se vrtele s hitrostjo 1200 vrtljajev na minuto. Petdeset let kasneje se lahko temu le nasmehnemo – trenutno najzmogljivejši modeli hranijo kar 750 GB podatkov, razvijalci pa že za leto napovedujejo uresničitev magične meje 1 TB v 3,5-palčnem disku. V teh letih se je še občutneje povečala gostota zapisa na magnetne površine in sicer kar 65-milijonkrat!
- Pred 25 leti, 12. avgusta 1981, je prišel na svetovni trg prvi osebni računalnik, ki je tehtal 10 kg, visok je bil 15 cm, poganjal pa ga je Intelov procesor 8088 s 4,77 MHz. Sprva velikega



posebneža, v nekaj letih pa nepogrešljivega v podjetniškem, javnem in zasebnem življenju, že od vsega začetka spremljajo izboljšave in nadgradnje. V podjetju Lenovo, tretjem največjem proizvajalcu osebnih računalnikov na svetu, ki je od IBM-a pred letom in pol prevzelo oddelek za razvoj in trženje osebnih računalnikov, so prepričani, da je osebni računalnik živahen in stalno razvijajoč se stroj, katerega razvoj se še nikakor ne more upočasniti.

- Tisti, ki ste prepričani, da so geografski informacijski sistemi plod iznajdljivih tržnih inovatorjev, se krepko motite. GIS ima namreč svoje korenine v vladnih organizacijah. Po mnenju poznavalcev predstavlja namreč prvi korak k razvoju GIS računalniško kartiranje gozdov, ki ga je razvila zvezna vlada v Kanadi pod vodstvom Rogerja Tomlisona, znanega kot očeta geografskih informacijskih sistemov. Kanadski strokovnjaki pa so tudi v nadaljnjem razvoju tehnologije GIS odigrali in še nosijo pomembno vlogo.

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

Nika Mesner, univ. dipl. inž. geod.

Geodetski inštitut Slovenije

Jamova 2, SI-1000 Ljubljana

E-pošta: nika.mesner@geod-is.si