GEO & IT NOVICE

Anka Lisec

Statistični urad Evropske komisije razvija geo-rešitve

Statistični urad Evropske komisije (Eurostat) se je odločil za sodelovanje s konzorcijem ustanov oziroma podjetij, katerih geo-informacijske rešitve temeljijo na tehnologiji podjetja ESRI. Sodelovanje med Eurostatom in konzorcijem je znano tudi pod imenom INSPIRE@EC; nanaša se predvsem na razvoj rešitev na področju prostorske podatkovne infrastrukture Evropske komisije SDI (angl. Spatial Data Infrastructure), ki so v skladu z Direktivo INSPIRE (angl. Infrastructure for Spatial Information in Europe). Osnovni namen projekta INSPIRE@EC je vzpostaviti spletno rešitev GIS, ki je v skladu z Direktivo INSPIRE in kar najbolj ustreza zahtevam in željam uporabnikov. Projekt obsega načrtovanje in izvedbo geo-portala INSPIRE@EC, skupaj z razvojem orodji za vzpostavitev in upravljanje registra prostorskih podatkov in storitev. Projekt bo predvidoma trajal 30 mesecev; prvo leto bo namenjeno razvoju rešitve, sledilo bo dveletno poskusno obdobje vzdrževanja sistema in uporabe rešitve.

Vir: Geocommunity, Spatial News, 27. februar 2009 – http://spatialnews.geocomm.com/dailynews

Evropska komisija izpostavila slovensko prakso e-Vem

Evropska komisija je v poročilu o postopkih in napredku pri postopkih ustanavljanja podjetij posebej izpostavila slovensko rešitev e-Vem. e-Vem je poznan kot državni portal za podjetja in podjetnike, ki ne prispeva le k priporočenem pristopu »vse na enem mestu«, ampak kaže na dobro prakso tudi na področju prihranka časa in stroškov pri ustanavljanju podjetij. Slovenija je z zmanjšanjem začetnih stroškov ustanavljanja podjetij s prejšnjih 250 EUR na 0 EUR postala druga država v EU, takoj za Dansko, kjer za uradno ustanovitev podjetja (registracijo) ni posebnih stroškov. V poročilu je izpostavljeno mnenje, da se je s sistemom v obdobju 2005–2008 prihranilo 10,2 milijona EUR in da letno povečanje registracij podjetij v Sloveniji znaša v povprečju 36,7 %.

***Vir: Evropska komisija, februar 2009* – http://ec.europa.eu/enterprise/entrepreneurship**

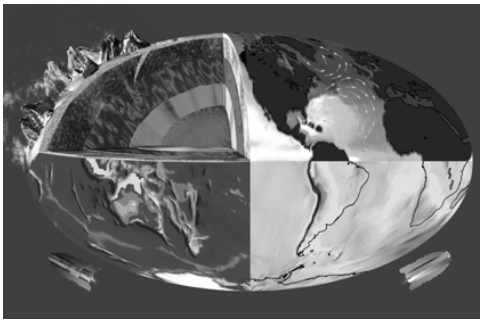
Slovenska tipkovnica

V začetku marca je potekel rok za oddajo pripomb na osnutek izvirnega standarda SIST 1044 – *Informacijska tehnologija – Slovenska tipkovnica – Razporeditev znakov*, ki ga je predlagal tehnični odbor Slovenskega inštituta za standardizacijo SIST/TC ITC – Informacijska tehnologija. Po prejemu pripomb javnosti in njihovem obravnavanju ter po lektoriranju in urejanju bo predvidoma izdan standard SIST 1044. Snovalci obljubljajo, da ne nameravajo opuščati črk, ki jih slovenščina nima. Bo pa zato nekaj sprememb v razporeditvi tipk – nekoliko težje bosta dosegljivi na primer črki ć in đ, ki se premakneta na tretjo raven tipkovnice, na njuni mesti pa prideta znaka @ in . Med največje spremembe sodijo poslovenjeni izrazi tipk, tako naj bi »Enter« postal »Potrdi«, »Esc« se bo spremenil v »Izhod«, »Shift« v »Dvig«, namesto »Caps Lock« pa naj bi se pojavil izraz »Velike črke«.

Vir: Slovenski inštitut za standardizacijo, februar 2009 – http://www.sist.si

Misija GOCE za proučevanje težnostnega polja Zemlje

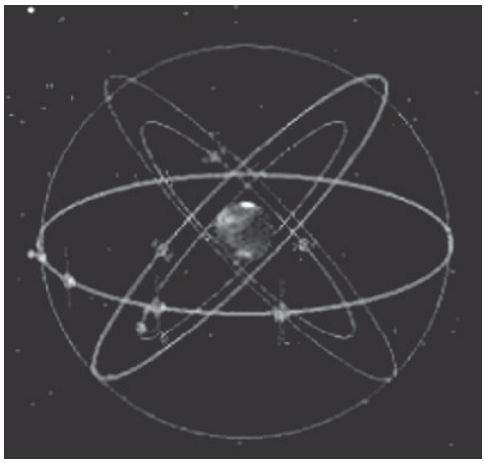
Evropska vesoljska agencija ESA je v svoj program dejavnosti vključila projekt proučevanja težnostnega polja Zemlje. Tako je za marec napovedana izstrelitev satelita GOCE (angl. Gravity Field and Steady-state Ocean Circulation Explorer). Namen misije GOCE je merjenje oziroma



določanje težnostnega polja Zemlje in modeliranje geoida s čim večjo natančnostjo. Osnovni pogoj za uspešno misijo je stabilen satelit, ki bo omogočil kakovostno določevanje težnostnega polja, zato satelit nima mehansko gibljivih delov. Vesoljsko plovilo je toge oblike, dolgo je 5 m in široko 1 m. Za optimalno spremljanje težnostnega polja Zemlje bo satelit krožil le 250 km nad njenim površjem. Določevanje težnostnega pospeška temelji na treh parih testnih teles z natančnimi merilniki pospeška, pritrjenih na zunanjih koncih 50 cm dolgih rok. Telesa zaradi različnega položaja v težnostnem polju občutijo (sicer malenkostno) različen težnostni pospešek Zemlje. Tri osi merilne naprave omogočajo simultano izmero šestih neodvisnih, vendar med sabo komplementarnih komponent težnostnega polja. Znanstveniki od misije GOCE, ki naj bi trajala 20 mesecev, pričakujejo veliko, saj bodo predvideni podatki o težnostnem polju Zemlje daleč najbolj natančni na svetu. To bo izrednega pomena tudi za področja geodezije in globalnih sistemov za določanje položaja točk na Zemlji, za aplikativno geodezijo (npr. določevanje višinskih razlik), oceanografijo, geofiziko, tudi spremljanje podnebnih sprememb ipd. Glavni cilj misije je določiti anomalije težnostnega polja Zemlje s točnostjo 1mGal ter geoid s točnostjo 1 do 2 cm za prostorsko ločljivost, boljšo od 100 km.

***Vir: ESA* in *prof. Hans Sünkel (TU Graz), februar 2009* – http://www.esa.int**

Kitajska počasi razvija lasten satelitski navigacijski sitem Beidou 2 (Compass)



Kitajska se pripravlja na izstrelitev skupine satelitov, ki bodo dopolnili njihov lasten satelitski navigacijski sistem. Satelitski navigacijski sistem Beidou 2 (Compass) naj bi neposredno konkuriral ameriškemu sistemu GPS, ki je trenutno najbolj široko uporabljen satelitski navigacijski sistem na našem planetu. Kitajska ima v vesolju že pet geostacionarnih satelitov, ki omogočajo navigacijo oziroma določanje položaja znotraj države, s preostalimi sateliti pa bo lahko pokrila celotno zemeljsko oblo. Konstelacija prvega satelita Beidou sega v leto 2000. Po konstelaciji petega satelita v letu 2007 ni bilo veliko novičk iz Kitajske na tem področju. Februarja 2009 pa so predstavniki sistema Beidou 2 (Compass) napovedali konstelacijo več satelitov že letos. Kitajski sistem Beidou 2 (Compass) naj bi komercialno zaživel leta 2015, ko bo zemeljsko oblo skupaj pokrivalo trideset satelitov MEO (angl. Medium Earth

Orbit Satellite). S postavitvijo kitajskega navigacijskega sistema bodo na modrem planetu na voljo kar štirje neodvisni sistemi, in sicer ameriški GPS, evropski Galileo, ruski Glonass in kitajski Beidou (Compass); slednji je edini sistem, ki temelji na geostacionarnih satelitih.

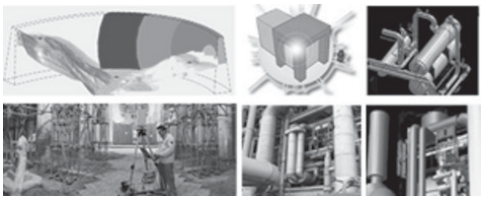
***Vir: Inside GNSS, februar 2009* – http://www.insidegnss.com/compass**

Prostorska zakonodaja in politika postali pomembno področje OGC

Združenje OGC (angl. Open Geospatial Consortium), katerega osnovni namen je razvijati odprte tehnologije GIS (OpenGIS) in povezljivost rešitev GIS, je imenovalo skupino za prostorsko zakonodajo in politiko. Skupini močno vplivata na uporabo tehnologij in rešitev, ki jih razvijajo v OGC. Zato se je združenje odločilo, da ustanovi skupino za prostorsko zakonodajo in politiko SLPC (angl. Spatial Law and Policy Committee), ki jo bo vodil direktor OGC in bo nekakšen forum, kjer se bodo izmenjevala mnenja članov združenja in predstavnikov družbe. Dolgo so bile pravne zadeve v zvezi s prostorskimi podatki, storitvami in tehnologijo izključno v domeni pravnikov. Pravne težave na tem področju pa so prerasle njihove kompetence, saj se številni ponudniki in uporabniki prostorskih podatkov in tehnologij redno srečujejo s togostjo pravnih določil, ki pogosto ne sledijo hitro razvijajoči se tehnologiji, ali pa so pravni okviri težko razumljivi za vse širši krog uporabnikov prostorskih podatkov. Storitve in rešitve na področju prostorskih podatkov se močno prepletajo z zakonskimi določili, spomnimo se zakonodaje s področja intelektualne lastnine, varovanja osebnih podatkov, nacionalne varnosti ipd. V mnogih državah obstoječi zakonodajni in politični okvir ovira ali nejasno določa ta področja v povezavi s prostorskimi informacijskimi rešitvami, kar pravzaprav ovira ne le zasebni sektor, ampak tudi javnega. Predstavniki združenja OGC poudarjajo, da je združenje s tem razširilo svojo vlogo v družbi, ki je vse bolj odvisna od hitro razvijajočih se prostorskih informacijskih rešitev. Skupina izpostavlja pomen interdisciplinarnega dialoga, saj je eden od ciljev združenja tudi opozoriti širšo pravno skupnost na navedeno težavo, s skupnimi močmi razjasniti zakonske podlage in slediti dobrim praksam.

Vir: *Open Geospatial Consortium OGC, februar 2009* – http://www.opengeospatial.org

Novi didaktični pristopi k poučevanju sodobnih tehnologij – 3DRiskmapping



V okviru projekta, ki ga je sofinancirala Evropska unija (program Leonardo da Vinci), je nastal nov e-pripomoček za učenje teorije in prakse relativno nove, a vse bolj uveljavljene tehnologije tudi v geodetski praksi, to je terestričnega laserskega skeniranja. V projektu so sodelovale visokošolske ustanove in podjetja iz šestih držav: Belgije, Avstrije, Španije, Velike Britanije, Nizozemske in Romunije. Didaktično gradivo je pripravljeno za učenje v e-okolju in vsebuje digitalne knjige, gradivo za praktično usposabljanje, diagrame poteka posameznih faz reševanja praktičnega dela in splošne informacije. Za potrebe praktičnega usposabljanja so na

voljo neobdelani podatki zajema laserskega skeniranja, ki vsebujejo podatke iz industrije, podatke o spremljanju deformacij in arhitekturni dediščini. Za pomoč pri učenju so na voljo interaktivna navodila, ki med drugim zajemajo video prikaz postopka reševanja problema. Trenutno je celotno didaktično gradivo v petih jezikih: v angleškem, nemškem, španskem, nizozemskem in romunskem. Za dostop do e-gradiva se morate le registrirati prek spletne strani.

Vir: 3DRiskmapping, februar 2009 **– http://www.3driskmapping.org/site**

Garmin išče strateške povezave

Na tiskovni konferenci v Tajvanu, ki je potekala v začetku februarja, je podjetje Garmin obvestilo javnost o sodelovanju s podjetjem ASUSTeK Computer Inc. Garmin je tudi v Sloveniji dobro prepoznaven med uporabniki navigacijskih naprav. Osnovni namen sodelovanja Garmina in ASUS-a je predvsem hitro prilagajanje trgu z novimi izdelki, tako sta podjetji že začeli skupaj razvijati različne mobilne telefone, ki bodo znani kot serija Garmin-Asus nüvifone. Podjetji nameravata že v letu 2009 na trg poslati več modelov iz navedene serije.

Vir: Garmin in Asus, 4. februar 2009 **– http://www.GarminAsus.com**

DigitalGlobe predstavlja WorldView-2

Podjetje DigitalGlobe je v letu 2001 z lansiranjem komercialnega satelita QuickBird prvo ponudilo trgu satelitske posnetke z visoko ločljivostjo. Po lansiranju prvega satelita nove generacije WorldView-1 jeseni 2007 s prostorsko ločljivostjo 0,5 m v pankromatski tehniki in uspešnem trženju satelitsko zajetih podob našega planeta so se v podjetju odločili za lansiranje drugega satelita nove generacije WorldView-2. Konec februarja so tako javnost obvestili o uspešni vgradnji senzorjev za daljinsko zaznavanje v vesoljsko plovilo WorldView-2. Tretji komercialni satelit tega podjetja odlikuje velika zmožnost zajema prostorskih podatkov, saj bo višina orbite omogočila dnevno pokrivanje skoraj 2 milijona kvadratnih kilometrov površja Zemlje (višina orbite bo

770 km; predhodnik je umeščen na višini 450 km) ter visoko frekvenco snemanja istega območja (1,1 dneva). Poleg visoke ločljivosti pankromatskih podob (0,46 m v nadiru) bodo senzorji za daljinsko zaznavanje zagotavljali večspektralne podobe s prostorsko ločljivostjo 1,8 m. Predvidena življenjska doba satelita, ki ga bodo po načrtih lansirali v letošnjem tretjem četrtletju, je 7,25 leta. V podjetju so prepričani, da bodo predvsem visoka frekvenca satelitskih podob in večspektralne podobe prepričale trg za uporabo njihovih izdelkov.

Vir: DigitalGlobe, februar 2009 **– http://www.digitalglobe.com**

Google neprestano preseneča z »geo« novostmi ...

Google je februarja predstavil zanimivo spletno storitev Latitude. Namenjena je posredovanju geografske lokacije posameznikov in je pravzaprav preprost dodatek rešitvi GoogleMaps, ki jo lahko uporabljate na številnih mobilnih telefonih (v kratkem naj bi bila na voljo tudi za mobilne naprave iPhone in Android). Spletna storitev Latitude na strežnikih hrani osebne podatke in natančen položaj vsakega uporabnika, ki želi tovrstne informacije deliti z drugimi. Novost je izredno preprosta, saj od uporabnika zahteva le vnos lokacije, ki se opravi z izbiro države in vnosom geografskih koordinat. Ročni vnos koordinat ne bo potreben, če imamo mobilni telefon, opremljen s satelitskim navigacijskim sistemom. Google Latitude je za izbrane države brezplačno na voljo na strani www.google.com/latitude/.

Med novostmi GoogleMaps velja izpostaviti posodobljene in nadgrajene podatke za Slovenijo, tako da storitev lahko izkoristite tudi za načrtovanje poti v naši državi. Uporabniki priljubnega Google Eartha ste zagotovo opazili tudi razširjene vsebine, kot so podatki o terenu pod oceani, kjer se lahko potapljate v globine in razkrivate podmorske vulkane ali pa občudujete pestro morsko življenje na različnih koncih našega planeta; Google je uporabnikom ponudil možnost brskanja po arhivu satelitskih prikazov v Google Earthu, lahko pa si ogledate tudi posnetke rdečega planeta Marsa. Nova različica GoogleEarth 5.0 že v osnovni izvedbi omogoča uporabnikom, da vsebine posodabljajo ali kombinirajo s podatki, zajetimi z GPS.

Ameriški gigant Google tako neprestano nadgrajuje svoje spletne rešitve, veliko pa k promociji in pestri ponudbi prispevajo tudi posamezne skupine, ki jim Googlove rešitve dajejo osnovno geoinformacijsko podporo pri njihovih 'idejah'. Švedska skupina, ki upravlja spletno stran The Pirate Bay, je objavila novo storitev TPB Tracker Geo Statistics. Ta z Google Maps prikazuje, koliko ima posamezna država povezav na datoteke, ki jih gosti TPB. V začetku februarja je tako

prvo mesto pričakovano zaseda Kitajska z nekaj manj kot 30 % vseh uporabnikov TPB. Sledili sta ZDA z 8 % in Velika Britanija s 4,5 % uporabnikov TPB. Precej visoko sta se uvrstili tudi Španija (7,7 %) in Japonska (3,5 %), vendar pa je treba pri tem upoštevati čas analize – navedeni podatki se nanašajo na delavnik v ZDA, zato avtorji ugotavljajo tudi razlog za relativno nizek delež tamkajšnjih uporabnikov. Zanimivi podatek bi lahko zaskrbel uporabnike storitve TPB, a je še vedno kar težavno izslediti uporabnike teh storitev ...

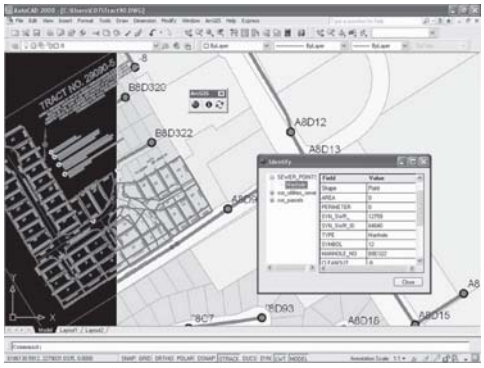
Vir: Google, Računalniške novice in GeoKeff, februar 2009 **– http://www.google.com, http://www.racunalniske-novice.si *in* http://geo.keff.org**

Geographic Imager 2.1 za Adobe PhotoShop

Iz podjetja Avenza Systems so sporočili, da je na voljo nova različica programske rešitve Geogrpahic Imager 2.1 za Adobe Photoshop CS3 in CS4. Uporabniku prijazna, enostavna rešitev za prikaz prostorsko opredeljenih podatkov je namenjena ljubiteljskim in nekoliko bolj zahtevnim uporabnikom grafičnega programa Adobe Photoshop. Predvidena je za delo z georeferenciranimi podobami, kot so letalski in satelitski posnetki. Med nadgradnjami predhodne različice velja izpostaviti prepoznavnost zapisa GeoTIFF in še nekaterih drugih zapisov georeferenciranih rastrskih slik, možnost približne transformacije podob na podlagi georeferenciranih rastrskih podatkov ter izvoz takih podob v obliki georeferenciranih podatkov; referenčne točke, ki jih je mogoče vnesti tudi v obliki kartezičnih ali geografskih koordinat, je mogoče izvoziti v obliki zapisa *.csv ali *.log. Funkcionalnost nove različice Geographic Imager je primerljiva z rešitvijo MAPublisher za Adobe Illustrator in Macromedia FreeHand, ki je prav tako izdelek podjetja Aventa Systems. Geographic Imager je zaradi narave programa Adobe PhotoShop v prednosti na področju rastrske obdelave podob.

Vir: Avenza Systems Inc., februar 2009 **– http://www.avenza.com**

ArcGIS za AutoCAD

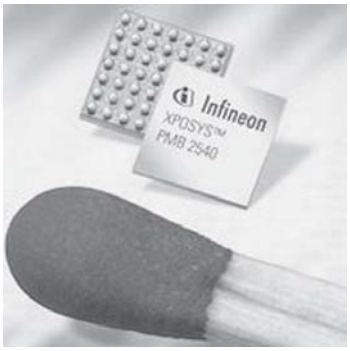


Podjetje ESRI je trgu predstavilo prosto dostopno rešitev ArcGIS for AutoCAD. V veliko pomoč bo predvsem uporabnikom geografskih informacijskih sistemov in upravljavcem prostorskih podatkov, ki delajo v okolju AutoCAD. Nova rešitev ArcGIS for AutoCAD Build 200 omogoča uporabnikom AutoCAD-a preprost dostop do prostorskih podatkov, shranjenih z ArcGIS Serverjem; rešitev podpira nadaljnjo obdelavo teh podatkov v okolju AutoCAD, vključno z njihovo pripravo za ponovno uporabo v programskih orodjih ArcGIS. V podjetju so prepričani, da bo novost hitro zaživela med načrtovalci in inženirji, ki uporabljajo CAD in hkrati za svoje

delo oziroma odločitve potrebujejo številne prostorske podatke javnega in zasebnega sektorja. ArcGIS for AutoCAD je kompatibilen z različicami programskih orodij AutoCAD 2007, 2008 in 2009 ter rešitvami ArcGIS 9.2 in novejšimi izvedbami. Več informacij o novosti lahko preberete na www.esri.com/autocadapp.

***Vir: ESRI, februar 2009* – http://www.esri.com**

Miniaturni čipi za navigacijo



Podjetji Epson in Infineon Technologies sta javnosti predstavila novo generacijo napredne tehnologije globalnega navigacijskega sistema A-GPS. XPOSYS™ je pomembna rešitev predvsem na področju manjših prenosnih naprav z vgrajenim navigacijskim sistemom, saj je komponenta dimenzij 2,8 x 2,9 mm za kar 25 % manjša od najmanjše rešitve, ki je bila do sedaj na trgu. Izpostaviti velja še izboljšano občutljivost elektronske komponente za sprejem signala in nizko porabo energije (le 50 % glede na konkurenčno ponudbo).

***Vir: Epson, Računalniške novice, februar 2009* – http://www.epson.com, http://www.racunalniske-novice.com**

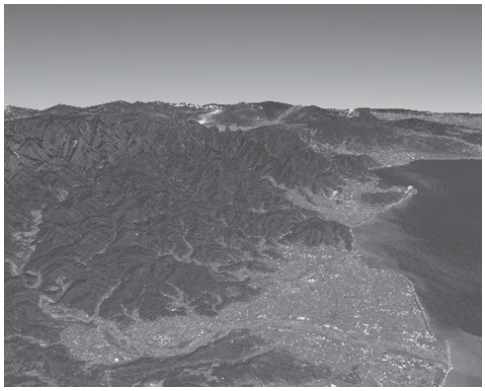
Novičke iz Leice

Leica Geosystems je v začetku letošnjega leta postregla z vrsto novosti. V podjetju načrtujejo razvoj globalnih navigacijskih sistemov GNSS (angl. Global Navigation Satellite System), zato so poskrbeli za možnost nadgradnje vseh obstoječih sistemov Leica GPS1200. Najnovejši sprejemnik Leica GPS1200+ naj bi po besedah predstavnikov podjetja podpiral tudi sprejem signala L5 ameriškega GPS, L1 in L2 ruskega sistema GLONASS, dodatno pa bo mogoče rešitev prilagajati novim signalom evropskega sistema Galileo in kitajskega sistema Compass (Beidou-2). Na področju globalnih navigacijskih sistemov so v podjetju predstavili še spletno podprto storitev Leica CrossCheck, ki je namenjena izračunom mrež GPS/GNSS in temelji na dobro poznani programski rešitvi Bernese GPS Software.

Podjetje sledi tudi najnovejšim trendom vse bolj pogoste tehnologije za masovni zajem prostorskih podatkov, to je laserskega skeniranja. Serijo laserskih skenerjev HDS (angl. High Definition Surveying) so obogatili s faznim laserskim skenerjem Leica HDS6100, ki je sicer nadgradnja predhodnika Leica HDS6000. Med izboljšavami novega laserskega skenerja velja izpostaviti velik razpom delovna temeperature (od –10° C do +45° C), kakovostno baterijo (za 2,5-urno delo), brezžično upravljanje instrumenta in še bi lahko naštevali. Napravo odlikujeta še visoka hitrost skeniranja (508000 točk/s) in širok kot zajema (360° x 310°)

Vir: Leica Geosystems, februar 2009 – http://www.leica-geosystems.com

Prosto dostopna rešitev za prikaz 3D



Uporabnikom odprtokodnih rešitev GIS je na voljo zanimiv program za 3D-prikaze prostorskih podatkov pTolemy3D. Novost je rezultat samostojnega ciljnega projekta skupine SpatialCloud, ki je poznana po dosežkih na področju odprtih rešitev GIS (OpenGIS). Osnovni namen projekta pTolemy3D je pripraviti enostavno rešitev za prikaz dinamičnih 3D-prikazov prostora na svetovnem spletu, ki bi bila neodvisna od številnih licenčnih programov. Predstavniki skupine so prepričani, da bo novost hitro zaživela med vse večjim številom uporabnikov prostorskih podatkov. Rešitev je zastonjsko dostopna na www.ptolemy3d.org.

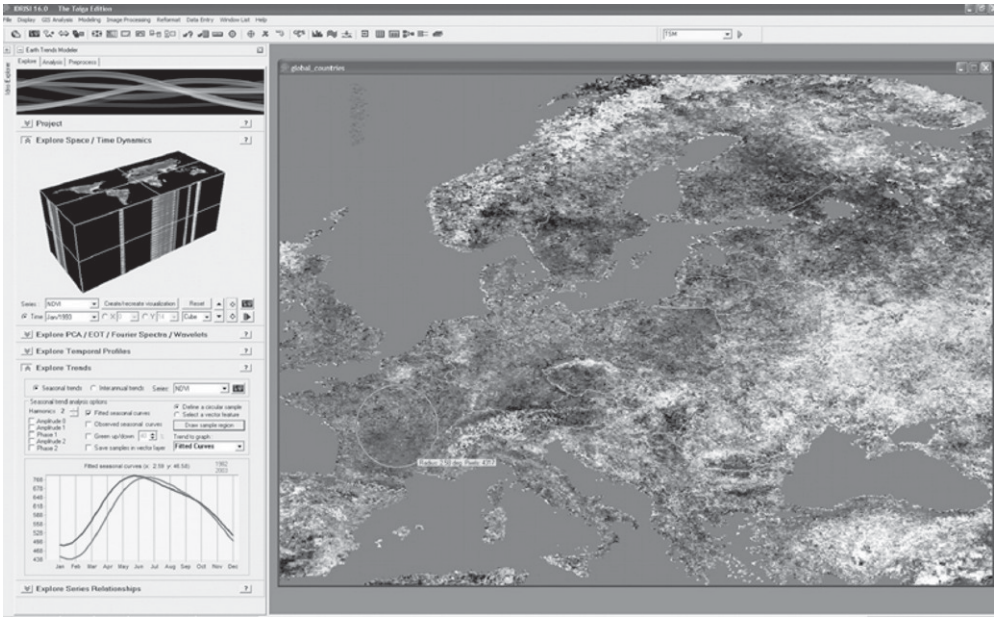
Vir: SpatialCloud, februar 2009 – http://www.spatialcloud.com

Geomatica 10.2

Podjetje PCI Gematics je ponudilo trgu novo različico svojega paradnega programa za upravljanje in obdelavo prostorskih podatkov Geomatica 10.2. Program je namenjen širokemu naboru nalog na področju računalniške obdelave prostorskih podatkov, tako vsebuje orodja za obdelavo podob daljinskega zaznavanja, digitalne fotogrametrije, orodja za analizo in obdelavo prosotrskih rastrskih podatkov, vključno z rešitvami za izdelavo kart. Med novostmi sveže različice programa Geomatica naj izpostavimo podporo širšemu naboru satelistksih senzorjev (GeoEye-1 in COSMO-SkyMed) ter podporo za samodejno prepoznavanje in zajemanje vektorskih podatkov, kot so na primer ceste.

Vir: PCI Geomatics, februar 2009 – http://www.pcigeomatics.com

IDRISI Taiga



ClarkLabs, raziskovalna ustanova na področju razvoja prostorskih tehnologij za učinkovito in odgovorno sprejemanje odločitev pri upravljanju prostora, okolja in alokaciji dejavnosti v prostoru, je predstavil novo programsko orodje IDRIS Taiga. IDRISI Taiga je že 16. različica programske rešitve IDRISI GIS za obdelavo prostorskih podatkov. Ob primerjavi nove različice s predhodnkom IDRISI Andes, ki je bil javnosti predstavljen v aprilu 2006, izstopajo predvsem nova orodja za modeliranje trendov na globalni ravni ter bolj pregledna organizacija orodij za obdelavo podob. Modul za določevanje globalnih trendov ETM (angl. Earth Trends Modeler) je namenjen predvsem analizi časovnih serij prostorskih podatkov iz različnih sistemov opazovanja našega planeta. Vsebuje obsežen nabor orodij za potrebe rudarjenja (prostorskih) podatkov, ki so namenjena določevanju trendov in vplivov določenih dejavnikov na opazovano količino v časovnem zaporedju, ter orodja za analizo povezanosti različnih serij opazovanj (orodja za linearno modeliranje, večregresijsko analizo).

Vir: Clark Labs, januar 2009 – http://www.clarklabs.org

Intergraph praznuje 40 let

Podjetje Intergraph®, ki sodi med svetovno dobro prepoznavne ponudnike programskih rešitev na področju prostorsko-informacijskih sistemov, letos praznuje 40 let delovanja. Začetke je zaznamovalo sodelovanje v vesoljskem programu Apollo konec šestdesetih let preteklega stoletja. Prve rešitve podjetja so bile tako namenjene ameriški vojski in vesoljski agenciji NASA, za kateri so razvijali sistem za računalniško podprto spremljanje vesoljskega plovila v realnem času. Kmalu

po ustanovitvi so začeli v Intergraphu uspešno razvijati rešitve na področju geoinformacijske tehnologije in programske opreme za potrebe inženirstva, v zadnjem času pa je bilo veliko pozornosti namenjene rešitvam za upravljanje oziroma delovanje podjetij, vključno z geoinformacijsko podporo pri oskrbovanju strank.

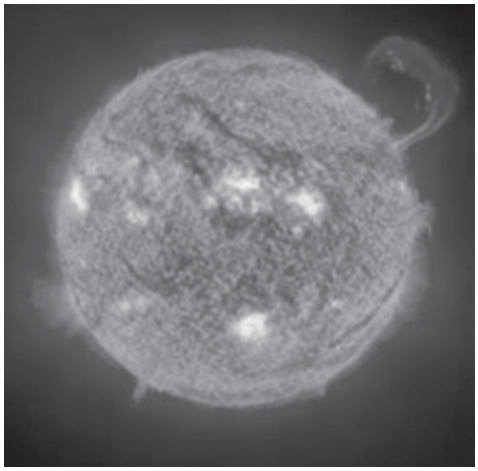
Vir: Intergraph, januar 2009 **– http://www.intregraph.com**

Upogljivi zaslon, ki je občutljiv na dotik

Raziskovalci z univerze v Arizoni (Arizona State University) so v sodelovanju z ameriško vojsko razvili upogljivi zaslon, ki je občutljiv na dotik. Namesto običajnega stekla so uporabili poseben material, ki je tanek kot običajen papir in ga lahko poljubno zvijamo. Novi izdelek uporablja že razvito tehnologijo podjetja E-ink, ki omogoča zapisovanje, shranjevanje in brisanje vsebin na zaslonu. Po trditvah raziskovalcev izdelek poleg preproste izdelave odlikuje tudi odpornost proti mehanskim poškodbam, prijaznost do okolja in dobra berljivost iz različnih vidnih kotov. Zaslon porabi ob dnevni svetlobi zanemarljivo količino električne energije v primerjavi z obstoječimi rešitvami, saj ne potrebuje dodatne osvetlitve ozadja. Izdelek naj bi se pojavil na trgu predvidoma v drugi polovici prihodnjega leta.

Vir: Flexible Display Centre in Računalniške novice, 23. januar 2009 **– http://flexdisplay.asu.edu/**

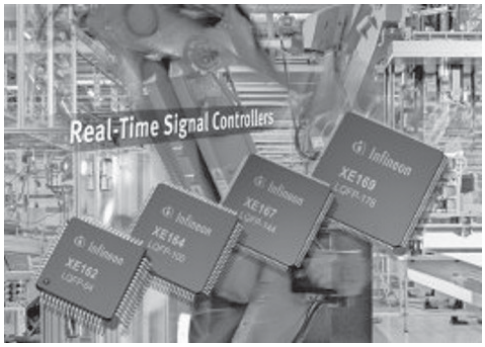
Morda niste vedeli ...



- Raziskovalci ameriške akademije znanosti National Academy of Sciences napovedujejo, da se bo čez slaba tri leta zlomila celotna internetna infrastruktura, kar naj bi bilo posledica izjemno močnih sončnih neviht (napovedane so celo najmočnejše sončne nevihte v sodobni zgodovini človeštva). Močne sončne nevihte so že pustošile po našem planetu, tako so leta 1859 odtrgale telegrafske kable v ZDA, leta 1989 so poškodovale celotno kanadsko električno omrežje, v letu 2005 pa je bila na vrsti elektronika. Najbolj črni scenariji

napovedujejo velikanske gospodarske izgube predvsem v ZDA zaradi težav na področju prevoza, komunikacij, kar bi se odražalo na številnih področjih delovanja človeka. Napovedi za Evropo še niso tako črne, vsekakor pa strokovnjaki opozarjajo na nevarnost za satelite, ki krožijo v orbiti Zemlje, tako bodo sončne nevihte praviloma vplivale tudi na globalne navigacijske sisteme ...

- Dvourna odpoved elektronskega poštnega predala Gmail je povzročila paniko svetovnih razsežnosti. Podjetje Google javnosti ni želelo razkriti vzroka za zadnji izpad elektronskega poštnega predala Gmail. Google je svoje uporabnike brezplačnega poštnega predala pozval, naj pričnejo uporabljati njihovo novo funkcionalnost, ki je del programskega paketa Gears in omogoča branje in pisanje elektronskih sporočil, tudi ko povezava v svetovni splet ni na voljo. Elektronska sporočila so seveda na voljo tudi takrat, ko je internetna povezava počasna in nezanesljiva. Ko pa je spet vzpostavljena, programska oprema poskrbi za samodejni prenos elektronskih sporočil na elektronski poštni predal Gmail. Nova različica programskega paketa Google Gears je brezplačno na voljo na strani http://gears.google.com. (Vir: Računalniške novice)



- Tržne analize napovedujejo izredno povečanje uporabe globalnega navigacijskega sistema v prenosnih ročnih napravah, kot so prenosni telefoni in dlančniki. Glede na napovedi skupine iSuppli bo navzočnost sistema za globalno navigacijo v takih napravah zrasla z 19 % v letu 2008 na 35 % v letu 2012, kar v številkah pomeni s 238 milijonov naprav v letu 2008 na 543 milijonov enot n letu 2012. Poleg ročnih naprav z vgrajenimi rešitvami globalnega navigacijskega sistema se občutno povečuje tudi splošna uporaba prenosnih navigacijskih sistemov in navigacijskih sistemov za vozila. (Vir: Infineon)
- Nasine prve misje, namenjene merjenju ogljikovega dioksida v vesolju, je bilo konec že nekaj minut po izstrelitvi 24. februarja 2009. Ker se modul ni ločil od nosilne rakete, satelit OCO (angl. Orbiting Carbon Observatory) ni dosegel orbite, v katero naj bi se utiril, in je tako pristal v oceanu blizu Antarktike. Satelit naj bi po prvotnih načrtih zbiral podatke o ogljikovem dioksidu in ponudil bolj jasno sliko, kako se izpusti ogljikovega dioksida razlikujejo po regijah in kako se Zemlja odziva na toplogredni plin. (Vir: RTV Slovenija)

doc. dr. Anka Lisec, univ. dipl. inž. geod.
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Jamova 2, SI-1000 Ljubljana
E-pošta: anka.lisec@fgg.uni-lj.si