

ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ, КАДАСТР, ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ: КОРОТКО ПРО НАЙВАЖЛИВІШЕ

Міжнародна конференція користувачів ESRI 2009. Підсумки зустрічі



З 13 по 17 липня 2009 р. у м. Сан-Дієго (штат Каліфорнія, США) працювала 29-та Міжнародна конференція користувачів ESRI, яка є найбільшим щорічним форумом компанії. Цього разу зустріч проходила під девізом "ГІС допомагає формувати наше майбутнє" за участю понад 10 тис. осіб. Окрім пленарного засідання з виступом президента ESRI Джека Данджермонда і спеціалістів компанії, а також інших ключових доповідачів, відбулося більше ста тематичних і технічних сесій, працювали центр інформаційної і технічної підтримки, виставки картографічних проектів користувачів і розробок компаній-партнерів ESRI, було організовано інші пізнавальні та спортивні заходи для учасників конференції та членів їх сімей, зустрічі регіональних та галузевих груп користувачів тощо. Були продемонстровані нововведення в останній версії ArcGIS 9.3.1 та заплановані у наступній версії ArcGIS 9.4, яка вийде у наступному році. Відбулося нагородження переможців у різних номінаціях.

Наступна конференція користувачів ESRI відбудеться 12-16 липня 2010 р.

Джерело: <http://www.dataplus.ru/>

Комісія конгресу США випустила огляд проблем ГІС та ІПД



Комісія конгресу США з наукових досліджень розмістила в Інтернеті звіт «Geospatial Information and Geographic Information Systems» (Геопросторова інформація та геоінформаційні системи) про застосування геопросторових технологій в сучасних умовах, зокрема федеральними агентствами країни в Національній інфраструктурі просторових даних (NSDI) і Комітетом з географічних назв (FGDC) для координації роботи з геопросторовими даними на різних адміністративних рівнях.

У звіті йдеться про необхідність забезпечення обміну геоданими між державними структурами, детально розглядається питання взаєморозрахунків між різними установами. За оцінками експертів, від 80 до 90 % інформації, якою оперують американські федеральні органи, має просторову локалізацію. Наразі політика США переорієнтовується від централізованого постачання даних на координування роботи з оброблення даних та їх постачання в державні агенції різних рівнів. Це дозволяє уникнути дублювання виконання робіт як державними агенціями, так і приватними фірмами. У звіті наводяться приклади застосування ГІС-технологій для формування Національної інфраструктури просторових даних та в роботі FGDC.

Автори звіту проаналізували систему забезпечення геоданими адміністративних установ країни та стан обміну цими даними між установами. У висновку комісія обґрунтовує необхідність впровадження у країні єдиної загальнонаціональної геоінформаційної системи.

Джерела: <http://gisa.ru/>
<http://gislounge.com/>

На сервісі Google Earth з'явилися карти Місяця



Корпорація Google відзначила 40-річчя висадки людини на Місяць розміщенням карт супутника Землі на сервісі Google Earth. Тут можна знайти карти Землі, Марса та зоряного неба. Можливість здійснити подорож місцями слави американських астронавтів та радянських місяцеходів доступна, починаючи з Google Earth 5.0.

Про Місяць можна дізнатися з фотографій, зроблених із супутників, і панорамних знімків, зроблених у стилі Google Street View, та відеозаписів NASA, зроблених на поверхні цього супутника Землі. Окрім знімків високої роздільної здатності, до сервісу включено можливість побудови моделі рельєфу місцевості, а також велику кількість "точок інтересу" (POI), де міститься інформація про об'єкти на поверхні (кратери, моря, океани) та історія дослідження Місяця. Зокрема, є інформація про маршрути радянських місяцеходів, набори фотографій, зроблених під час експедицій на Місяць, тривимірні моделі місячних апаратів, панорамні фотографії, відео, що демонструє перший вихід Ніла Армстронга на поверхню супутника Землі та інші важливі історичні моменти.

Джерело: <http://net.compulenta.ru/>

У Харкові планують створити електронні паспорти житлових будинків



Місцева влада Харкова вирішила створити електронний паспорт для кожного житлового будинку міста. Про це 21 липня повідомив журналістам головний спеціаліст контрольно-аналітичного відділу департаменту діловодства Харківської міської ради Сергій Столяров. За його словами, електронний паспорт являтиме собою добірку текстових і графічних файлів. У них будуть відображені креслення всіх інженерних комунікацій будівель (до внутрішньоквартирних мереж включно) за належністю комунальним службам міста.

Наразі тривають роботи зі створення точної і повної картографічної цифрової моделі міста (з точністю визначення координат об'єктів у місцевій системі координат до 0,5 м) з побудовою контурів житлових, адміністративних та промислових будівель, з нанесенням вулиць і провулків, дворів тощо. Буде зроблено повний адресний реєстр. Це дасть змогу відображати на карті заявки на виконання робіт та здійснювати геоприв'язку отриманих від громадян звернень.

С. Столяров також повідомив, що практично завершено роботу над так званою "системою блогів". Вона дозволить зберігати у базі інформаційно-диспетчерської служби "1562" додаткову інформацію, прив'язану до кожної усної заявки: хід її виконання, перелік виконаних робіт, фотоматеріали. Сама служба має централізувати надання комунальних послуг і стати єдиним адресатом звернення громадян.

Ще однією новою розробкою, запевняє С. Столяров, стане створення мобільних робочих місць для профільних комунальних служб з можливістю прив'язки місцеположення аварійних автомобілів до карти міста. Позиціонування здійснюватиметься на основі GPS. Заявку на виконання робіт прийматиме та бригада, що перебуває найближче до місця знаходження заявника.

Продовжується робота над створенням інтернет-сайту інформаційно-диспетчерської служби "1562". З його допомогою, зареєструвавшись та отримавши власний логон і пароль, можна буде зробити заявку прямо через Інтернет, залишивши номер мобільного телефону заявника, а також проконтролювати хід виконання робіт за своїм зверненням.

Орієнтовний строк уведення системи в експлуатацію 1,5 – 2 роки.

Джерела: <http://sq.com.ua/>
<http://ukr.mediaport.ua>

Xml замінить In4



Державний комітет України із земельних ресурсів оголосив про початок публічного обговорення наказу "Про затвердження Вимог до структури, змісту та формату оформлення результатів робіт із землеустрою в електронному вигляді (обмінного файлу)", який, по суті, встановлює нові вимоги до обмінних файлів і має замінити чинний стандарт файлів формату *.in4.

Як зазначається в наказі, новий стандарт вводиться з метою "забезпечення створення автоматизованої системи державного земельного кадастру, підвищення рівня контролю за якістю земельно-кадастрової інформації, одержаної у процесі виконання робіт із землеустрою" та "вдосконалення оформлення результатів робіт із землеустрою в електронному вигляді". Його прийняття, на думку Держкомзему, дозволить привести вимоги щодо оформлення результатів робіт із землеустрою в електронному вигляді у відповідність із законодавством в галузі землеустрою та електронного документообігу, а також забезпечить створення обмінних файлів на сучасному рівні з використанням новітніх технологій.

Основне у нововведенні – перехід на принципово новий формат. Обмінний файл має створюватись у вигляді файла формату XML у кодуванні Unicode (UTF-8). Файл складається з рядків, що містять елементи й атрибути, а також їх значення. Кожен елемент має трирівневу структуру, а також може містити додаткову інформацію.

Внести пропозиції щодо покращення проекту може будь-яка фізична чи юридична особа у письмовому або електронному вигляді. Надсилати їх слід на адресу: Державний комітет України із земельних ресурсів, вул. Народного Ополчення, 3, м. Київ, 03680; e-mail: kadastr2@dkzr.gov.ua

Джерело: <http://www.dkzr.gov.ua/>

Супутникові знімки Арктики стали загальнодоступними

Сполучені Штати виклали в Інтернет для відкритого доступу понад тисячу космічних знімків арктичних льодовиків, щоб допомогти науковцям дослідити вплив кліматичних змін на регіон. Міністерство



внутрішніх справ зробило це вже наступного дня після звернення Національної академії наук.

Близько 700 зображень відтворюють зразки морського льоду в шести районах Північного Льодовитого океану і ще 500 – у 22-х штатах США.

Запропоновані фотознімки мають роздільну здатність 1 м на точку, що значно краще від будь-яких інших зображень морського льоду, доступних у відкритому доступі, каже Торстен Маркус із Центру космічних польотів ім. Годдара. Найкращими досі були знімки з роздільною здатністю 15-30 м на точку, тому вчені не могли розгледіти та дослідити багато важливих деталей, що свідчать про процеси потепління в арктичних районах.

Наприклад, у літні місяці на поверхні арктичних льодовиків формуються басейни талих вод, і ці “калюжі” можуть досягати 30 м у діаметрі. Вода в них темна, вона поглинає сонячні промені, на відміну від білого довколишнього льоду, який це проміння переважно відбиває. Інформація про дані басейни надзвичайно допомагає при побудові комп’ютерних моделей того, що може відбутися з Арктикою у майбутньому. На знімках з роздільною здатністю 30 м на точку розрізнити ці “калюжі” практично неможливо, хоча в сукупності вони займають до 30 % площі Арктики.

Ознайомитися з фотографіями можна на сайті <http://www.gfl.usgs.gov>.

Джерело: <http://science.compulenta.ru/>

В Україні стартував конкурс ГІС-проектів



В Україні стартував Конкурс студентських, аспірантських та викладацьких проектів використання геоінформаційних систем. Про це було повідомлено на прес-конференції організаторів конкурсу, яка пройшла в приміщенні Укрінформу 3 вересня 2009 р. Крім того, на зустрічі з журналістами було піднято низку питань, що стосуються можливостей використання ГІС, способів упровадження їх у виробництво, переваг, які надає використання таких систем, та можливостей впливу геоінформаційних систем на соціально-економічний стан країни в цілому.

Організатори конкурсу: Державна екологічна академія післядипломної освіти, Мінприроди України, ЗАТ „ECOMM Co”, інші зацікавлені установи та організації. Як повідомив у своєму виступі голова Комісії з інноваційної та інвестиційної діяльності Ради національних асоціацій товаровиробників при Кабміні України Іван Галенко, конкурс має відбутися у два етапи. Перший – відбірковий етап, на якому будуть зібрані роботи з усієї України та відібрано найкращі. Другий етап відбудеться у Ялті, на щорічній конференції користувачів ESRI, де будуть представлені найкращі роботи. Конкурс має закінчитися у червні 2010 р. в м. Києві, де і назвуть переможців конкурсу та вручать призи. Запрошення взяти участь у конкурсі направлено більш ніж у 30 ВНЗ країни.

На думку більшості тих, хто виступив на прес-конференції, подібний конкурс здатен посилити інтерес до впровадження геоінформаційних систем в установах і на підприємствах і таким чином спрямувати країну на інноваційний шлях розвитку. Організатори заявили, що саме у масовому впровадженні ГІС-технологій вони вбачають один з можливих напрямів виходу України з фінансово-економічної кризи.

Джерело: <http://www.ecomm.kiev.ua>

На GoogleMaps з'явилися детальні карти України



Компанія Google поновила свій сервіс GoogleMaps. Відтепер на ньому стала доступною детальна карта України у масштабі 1:100 000 та її найбільших міст (Київ, Дніпропетровськ, Одеса, Харків, Львів тощо). Уся інформація з сервісу перебуває у відкритому доступі, тому електронні карти від Google можуть витримати конкуренцію з комерційними проектами.

Деталізація карт досить висока. На них відображено межі адміністративно-територіальних одиниць, майже всі населені пункти країни, автошляхи, залізниці, гідрографію, межі лісів та інших типів зелених зон. На карти великих міст (включаючи деякі райцентри) нанесено вулиці та будинки на них із повним адресним реєстром. Для вулиць з одностороннім рухом вказано напрям.

Працює також функція пошуку місць за їх адресою та інші інструменти GoogleMaps.

Джерело: <http://news.tochka.net/>

© С. А. Мовчан