

3. Светличный А. А. Географические информационные системы: технология и приложения / А. А. Светличный, В. Н. Андерсон, С. В. Плотницкий. — Одесса : Астропринт, 1997. — 196 с.
4. Бусыгин Б. С. Инструментарий геоинформационных систем : [Справочное пособие] / Бусыгин Б. С., Гаркуша И. Н. — К. : ИРГ «ВБ», 2000. — 172 с.
5. Энди Митчел. Руководство по ГИС-анализу. Пространственные модели и взаимосвязи / Энди Митчел. — К. : ECOMM, 2000. — 180 с.
6. Чандра А. М. Дистанционное зондирование и географические информационные системы / А. М. Чандра, С. К. Гош. — М. : Техносфера, 2008. — 312 с.
7. Minami Michael. Using ArcMap: ArcGis edition / Minami Michael. — ESRI : Redlands, USA, 2001. — 544 p.
8. Варламов І. Д. Космічні системи дистанційного зондування Землі подвійного призначення / І. Д. Варламов, В. В. Зуйко, А. М. Козуб, Д. П. Пашков. — К. : НУОУ, 2014. — 196 с.
9. Багатоспектральні методи дистанційного зондування Землі в задачах природокористування / [Лялько В. І., Федоровський О. Д., Костюченко Ю. В. та ін.] / За ред. В. І. Лялько і М. І. Попова. — К. : Наукова думка. — 2006. — 357 с. ■

НОВИНИ ISO

НОВА ГЛОБАЛЬНА ПЛАТФОРМА, ЯКА ДОПОМОЖЕ МІСТАМ СТАТИ СТАБІЛЬНИМИ

Ми часто чуємо про розумні та стабільні міста. Щоб допомогти мерам міст і зацікавленим сторонам у всьому світі зробити їхні міста ще розумнішими, було вирішено створити першу Всесвітню інтернет-спільноту Smart City. Це нове співтовариство прагне визначити основні проблеми, які не дають місту розвиватися.

Ураховуючи той факт, що до 2050 року 66% населення світу житиме в містах, забезпечити ці групи населення такими основними ресурсами, як безпечна їжа, чиста вода й енергія в достатній кількості, водночас гарантуючи загальну економічну, соціальну та екологічну стабільність, буде серйозною проблемою. Міста повинні істотно підвищити ефективність роботи та використання ресурсів.

Основного поліпшення ефективності можна досягнути шляхом поєднання окремих систем — енергетики, водопостачання, санітарії та управління відходами, транспортування, безпека та моніторинг довкілля. Однак багато систем, які використовують сьогодні в містах, мають різних постачальників, їх підтримують різні установи, іноді вони працюють в ізоляції. Для підключення їх як фізично, так і віртуально, потрібно впровадити стандартизовані інтерфейси.

Створення спільноти відбулося в рамках підготовки до першого світового форуму Smart City, організацією якого займається ІЕС, спільно з ISO та ІТУ. Форум проходитиме в Сінгапурі 13 липня 2016 року паралельно зі Світовим саммітом міст і Міжнародним тижнем води.

Франс Врісвік, Генеральний секретар і виконавчий директор ІЕС, зазначає: «Міста — це гігантські системи з незліченними підсистемами. Усі вони залежать від електрики й апаратного забезпечення для переміщення людей і речей, збирання даних та обмінування інформацією. Зараз є потреба у тісній співпраці різних організацій, завдяки якій ми ма-

тимемо можливість зробити міста ще розумнішими. Інтеграція технології є особливою проблемою, яка вимагає партнерства й альянсу. Це те, чого намагається домогтися інтернет-спільнота і цей форум».

Кевін Мак-Кінлі, виконуючий обов'язки Генерального секретаря ISO, говорить: «Розумні міста — це дуже раціонально: вони витрачають менше, пропонують вищу якість життя і забезпечують краще майбутнє для наступного покоління. Однак, є багато проблем на шляху підвищення їхньої ефективності. Саме стандарти ISO допомагають вирішити наявні проблеми і досягти цієї мети, поширюючи передовий досвід і надаючи гармонізовані рішення, які можна використати скрізь, і завдяки яким містобудівники та керівники можуть отримати суттєві переваги».

Чаєсуб Лі, директор Бюро стандартизації електрозв'язку ІТУ: «Інфраструктури інформаційних та комунікаційних технологій розумних міст повинні забезпечити відкритість і сумісність, а цього можна досягти тільки завдяки дотриманню вимог загальних стандартів».

До участі у Всесвітньому форумі Smart City в Сінгапурі, окрім VIP-персон високого рівня, спільнота прагне залучити професіоналів, а саме: містобудівників, архітекторів, консультантів, планувальників у комунальній сфері і сфері транспорту, фахівців з питань безпеки та безпеки даних, фахівців зі стандартизації та промисловості (постачальників рішень).

Під час Форуму розглядатимуть шляхи подолання перешкод розвитку розумних міст і визначать уже доступні для цього інструменти. Форум є безкоштовним для всіх, хто зареєструвався на веб-сайті, www.worldsmartcity.org, для членів ІЕС, ISO та ІТУ та запрошених, а також зареєстрованих учасників Світового самміту міст і Міжнародного тижня води. ■