

Кафедра геодезії

Паляниця Б. Б.

Дослідження річних змін зенітної тропосферної затримки за даними українських метеостанцій / Б. Б. Паляниця, В. Р. Олійник, В. М. Бойко // Геодезія, картографія і аерофотознімання. – 2016. – Вип. 83. – С. 13-20. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_4.

Мета дослідження - визначення складових зенітної тропосферної затримки (ТСЗ) для різних станцій на території України та порівняння їх між собою. Під час визначення ТСЗ її одержують як суму сухої та вологої складових. Розрахунки складових зенітної ТСЗ проведено за допомогою інтегрального методу за даними аерологічного зондування атмосфери. Оскільки суха складова є більшою прогнозованою, то важливо було встановити вплив вологої складової на сумарну поправку, яка є чутливішою до зміни метеорологічних параметрів.

Доскіч С. В.

Оцінка точності регіонального комбінованого GNSS-розв'язку / С. В. Доскіч // Геодезія, картографія і аерофотознімання. – 2016. – Вип. 83. – С. 34-42. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_6.

Мета роботи - оцінити точність одержаного регіонального комбінованого розв'язку за зміни тривалості спостережень і конфігурації мережі опорних станцій. Вихідними даними для дослідження були результати спостережень тривалістю 4 тиж на 119 референційних станціях України. З цих спостережень сформовано 4 мережі з різним набором опорних станцій і для кожної мережі обчислено комбінований розв'язок. Обчислення комбінованого розв'язку виконав програмною GAMIT/GLOBK, змінюючи такі параметри, як тривалість спостережень (3 дні, 1, 2, 3, 4 тиж) і параметри трансформування (лінійні та кутові).

Глотов В. М.

Аналіз сучасних методів знімання під час опрацювання великомасштабних планів / В. М. Глотов, А. В. Гуніна // Геодезія, картографія і аерофотознімання. – 2016. – Вип. 83. – С. 53-63. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_8.

Мета роботи - аналіз сучасних методів знімання під час опрацювання великомасштабних планів (ВМП). Створення ВМП є важливим завданням в галузі картографування України, оскільки наявні топографічні плани з часом потребують оновлення, тому що перестають відповідати сучасному стану місцевості. Сфера застосування ВМП є різноманітною: розробка генеральних планів міст і сільських населених пунктів, інженерна підготовка

та озеленення територій міст і селищ, складання проектів осушення та зрошення земель сільськогосподарського призначення, ведення кадастру населених пунктів тощо.

Перович І.

Достовірність інформативності публічної кадастрової карти України / І.

Перович // Геодезія, картографія і аерофотознімання. – 2016. – Вип. 83. –

С. 83-89. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_10.

Зазначено, що достовірність інформативності публічної кадастрової карти (ПКК) України є важливою складовою відкритого демократичного суспільства. Вона надає змогу приймати адекватні існуючим реаліям адміністративні рішення органів влади щодо розвитку територій, окремих фізичних та юридичних осіб щодо інвестицій, зміни форм власності та цільового використання земель тощо. Зважаючи на вищевикладене, на підставі аналізу даних ПКК України запропоновано методичні підходи до усунення існуючих недоречностей, які виявлені на цій карті.

Губар Ю.

Часткові випадки застосування методу прямої капіталізації доходів в

оцінці нерухомості / Ю. Губар // Геодезія, картографія і аерофотознімання. –

2016. – Вип. 83. – С. 90-99. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_11.

Актуальним є вирішення проблеми подолання впливу інфляційних процесів на визначення вартості нерухомості. Мета досліджень - виведення математичних залежностей для економіки України [МСО-1,2006; МСО-2,2006; НС-1,2003; НС-2,2004]. Методичний підхід, що базується на капіталізації чистого доходу (дохідний підхід), застосовується для оцінки нерухомості, яку купують і продають з урахуванням її здатності приносити прибуток і спрямовану на визначення вартості нерухомості, як поточної вартості майбутніх доходів. Підхід базується на принципах очікування, попиту та пропозиції, заміщення.

Артамонов В. В.

Системна соціально-екологічна оцінка антропогенно порушених земель /

В. В. Артамонов, М. Г. Василенко, П. Б. Міхно // Геодезія, картографія і

аерофотознімання. – 2016. – Вип. 83. – С. 112-116. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_13.

Мета роботи - оцінка антропогенно порушених земель за їх екологічним станом і сумарною величиною одержаної соціально-економічної ефективності використання. Антропогенне порушення земель є наслідком реалізації певної соціально-економічної потреби суспільства і за її вичерпання, потребує подальшої рекультивациі з метою усунення негативних

наслідків, заподіяних навколишньому середовищу екологічного, економічного та інших видів збитків.

Перович Л.

Кадастр в структурі ринку земель / Л. Перович, Н. Музика // Геодезія, картографія і аерофотознімання. – 2016. – Вип. 83. – С. 117-123. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_14.

Періодичне продовження мораторію на продаж земель сільськогосподарського призначення не вирішує основного завдання земельної реформи – вільний обіг земель з метою покращення добробуту населення, підвищення соціально-економічного розвитку територій на основі розробки нових економічних, фінансово-кредитних міжгосподарських взаємозв'язків та механізмів. При цьому повинні бути сформовані на законодавчому та нормативно-правовому рівні певні передумови функціонування ринку земель, визначивши перед цим його функцію.

Рудий Р.

Застосування штучних нейронних мереж для класифікації ділянок поверхні з певним рельєфом / Р. Рудий // Геодезія, картографія і аерофотознімання. – 2016. – Вип. 83. – С. 124-132. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_15.

Мета досліджень - аналіз рельєфу різних поверхонь, а саме: виділення на загальній поверхні окремих ділянок певної форми, наприклад, схилів, що орієнтовані у заданому напрямку; використання штучних нейронних мереж (ШНМ) для розв'язку задачі класифікації, яка полягає у створенні бінарного класифікатора та дослідження точності його роботи. Дослідження виконано на ділянці земної поверхні. Для неї створено цифрову модель, яка надана ґридфайлом, тобто висотами у перехрестях регулярної сітки квадратів, або матрицею 21 x 17 висот у перехрестях.