

Київський національний університет будівництва і архітектури  
Факультет геоінформаційних систем управління територіями  
Кафедра геоінформатики і фотограмметрії  
Наукова спеціальність: 193 – Геодезія та землеустрій

## ЗВІТ

Аспіранта Примак Лідії Василівни, 2-го року навчання  
Прізвище, ім'я та по-батькові аспіранта / рік навчання

Форма навчання: вечірня

Тема дисертації: Геоінформаційне моделювання динамічних процесів для радіочастотного планування телекомунікаційних систем

Науковий керівник: Карпінський Юрій Олександрович, д.т.н., проф.  
Прізвище, ім'я та по-батькові керівника, вчене звання, ступінь

### 1. Складання іспитів:

- 1.1. Філософія, 2018р., з оцінкою «відмінно»
- 1.2. Іноземна мова, 2018р., з оцінкою «відмінно»

### 2. Публікація статей:

- 2.1. Примак Л.В. Основні вимоги до складу топографічного забезпечення для радіочастотного планування телекомунікаційних систем. / Л.В. Примак // Науково-технічний збірник «Інженерна геодезія», 2018. – №65. – С.158 – 168.
- 2.2. Примак Л.В. Використання відкритих даних про рельєф місцевості в плануванні та оптимізації радіочастотних телекомунікаційних мереж. / Л.В. Примак // Науково-технічний збірник «Інженерна геодезія», 2019. – №66. – С.95 – 104.  
DOI: <https://doi.org/10.32347/0130-6014.2019.66.95-104>.

### 3. Участь в конференціях:

- 3.1. Дослідження функціоналу GBDX платформи для створення клатерних моделей території / Л.В. Примак // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції Геопростір-2017: – 2018
- 3.2. ХХII Міжнародна конференція користувачів ESRI в Україні. Примак Л.В. Аналіз відкритих даних про рельєф місцевості в плануванні та оптимізації радіочастотних телекомунікаційних мереж засобами ArcGIS.

### 4. Робота над дисертацією: теоретична 100% та експериментальна частини роботи завершені на 50%.

- 4.1. Завершено Розділ 1 роботи «Аналіз сучасного стану та тенденцій в геоінформаційному забезпеченні радіочастотного планування телекомунікаційних систем», в якому подано загальні характеристики стільникових систем різних поколінь; наведено перелік та основні властивості найбільш вживаних моделей в плануванні стільникових мереж; узагальнено склад та зміст геопросторових даних, що використовуються в радіочастотному плануванні стільникових систем; визначено тенденції розвитку

геоінформаційних технологій у сфері радіочастотного планування телекомунікаційних систем та сформульовано основні завдання досліджень.

4.2. Проведено аналіз відкритих даних про рельєф місцевості в плануванні та оптимізації радіочастотних телекомунікаційних мереж засобами ArcGIS. Проведено аналіз функціоналу глобальних відкритих платформ для обробки ДЗЗ та відкритих геопорталів України для цілей радіочастотного планування стільникових телекомунікаційних систем.

Аспірант



Примак Л.В.

Дата подання звіту: «15» жовтня 2019р.