



Матвієнко Микола Олександрович

Факультет землевпорядкування ([покликання на факультет](#))

Кафедра: геоінформатики та аерокосмічних досліджень Землі
([покликання на кафедру](#))

Спеціальність: Геодезія та землеустрій ([покликання на спеціальність](#))

Орієнтація освітньої програми: Освітньо-професійна програма (1,5р.);
освітньо-наукова програма (2р.)

Освітня програма: Геодезія та землеустрій

Тема магістерської кваліфікаційної роботи: «Застосування аерозйомки для
вирішення інженерних завдань на пісчаних кар'єрах на прикладі Новоселівської
територіальної громади Полтавської області»

Керівник: асистент Заячківська Богдана Богданівна.

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕМИ МАГІСТЕРСЬКОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Актуальність: видобування піску як одного з основних будівельних матеріалів є завжди актуальним питанням і його актуальність тільки зростає у повоєнний період, коли постане питання повоєнного відновлення територій. Геоінформаційні технології здатні забезпечувати швидкий геопросторовий аналіз складних систем різнобічних факторів, які мають вплив на розвідувальні роботи, організацію процесу видобування, здатні забезпечувати прогнози розрахунки та враховувати вплив видобувної діяльності на навколишнє природне середовище.

Мета: застосування геоінформаційних технологій для визначення запасів піску, моніторингу видобування на основі аерозйомки, розрахунок техніко-економічних показників та вплив на навколишнє середовище на прикладі Новоселівської територіальної громади Полтавської області.

Об'єкт дослідження: пісчаний кар'єр на території Новоселівської територіальної громади Полтавської області.

Завдання:

- 1) аналіз нормативно-правових актів, що стосується промислового видобування піску; 2) аналіз природних умов території;
- 3) аналіз і особливості використання методик, інструкцій, рекомендацій для проведення розвідувальних робіт і здійснення промислового видобування;
- 4) аналіз розвідувальних робіт, етапів видобування, організаційних процесів;
- 5) збір вихідних матеріалів;



- 6) розрахунок запасів;
- 7) моніторинг об'ємів видобування піску на основі поповнюючої аеро зйомки;
- 8) визначення техніко-економічних показників на різних етапах здійснення видобування;
- 9) вплив видобування піску на навколишнє природне середовище.

НАУКОВА ТА ІННОВАЦІЙНА РОБОТА КОНФЕРЕНЦІЇ

ПУБЛІКАЦІЇ

Матвієнко М.О. Застосування аерозйомки для вирішення інженерних завдань на пісчаних кар'єрах на прикладі Новоселівської територіальної громади Полтавської області. Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів GeoPOINT 2025: "Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату". Київ, 6-7 березня 2025 р.

ПОСТЕР

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

СОЦІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ; ВОЛОНТЕРСТВО

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ
