

Програма науково-практичного семінару з використання даних БПЛА

| Дата, час | Тема | Місце проведення | Учасники | Керівник | Роздатковий матеріал | Нотатки | |
|-----------|---------------|---|--------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| День 1 | | | | | | | |
| 1 | 10:00 – 10:30 | Вступне слово: «Єврейські цвинтарі як культурна спадщина України (20 хвилин)» | Львів. Князя Романа 1. Ауд.102 | | Project Manager Alex Besarab | Необхідне мультимедійне обладнання | |
| 2 | 10:30 – 12:00 | Сфери застосування дронів | | | Кондратенко Тетяна, DroneUA | Необхідне мультимедійне обладнання | |
| 3 | 12:00 – 13:00 | Технічні особливості і різних видів дронів | | | Кондратенко Тетяна, DroneUA | Необхідне мультимедійне обладнання | |
| | Перерва | | | | | | |
| 4 | 13:00-14.30 | Особливості обробки даних в програмному забезпеченні Pix4d | | | Кондратенко Тетяна, DroneUA | Методичні матеріали | Необхідне мультимедійне обладнання |
| 5 | 14:45-16:00 | Практична частина (на подвір'ї) | | | Alex Besarab | | |

День 1

1. Вступне слово: «Єврейські цвинтарі як культурна спадщина України (20 хвилин)»

2. Сфери застосування дронів (фото/відео робот)

- Агро,
- Енергетика
- Архітектура
- Маркшейдерія (відкриті гірські виробки, заміри сипучих гірських мас)
- Інспектування

3. Типи дронів та особливості їх експлуатації

- Типи дронів, застосування та розвиток технології
- Основні додатки для планування маршрутів
- Устаткування для різного типу задач
- Правовий аспект застосування різних видів дронів (країни Європи)

4. Фотограмметрична обробка даних (базові поняття) - 60 хвилин

- Основний принцип обробки даних
- Елементи внутрішнього орієнтування камери
- Елементи зовнішнього орієнтування камери
- Опорні точки та принципи їх розташування
- Основні етапи обробки та типи даних для їх подальшої інтеграції

5. Практична частина (на вулиці)

1. Основний функціонал

2. Мобільний додаток DJI GO

2.1 Оновлення програмного. Використання DJI Assistant 2.

2.2 Польотний журнал

2.3 Інтерфейс оператора

2.4 Налаштування польотного контролера і допоміжних бортових систем

2.5 Системи виявлення ухилення від перешкод

2.5 Налаштування камери і гіростабілізованого підвісу

2.4 Інтелектуальні батареї

- Функції контролера управління батареєю;

- Вбудовані механізми захисту;

- Правила експлуатації при низьких температурах

3. Інтелектуальні системи керування польотами

3.1 Функції самопорятунку («Повернення додому» і «Аварійна посадка»)

3.2 Додаткові режими польотів (ActiveTrack; Tripod; POI; Followme; Homelock; CourseLock, Waypoints).

3.3 Позаштатні ситуації при польоті в основних режимах і способи їх

усунення

4. Застосування БПЛА мульті роторного типу для вирішення типових задач

4.1 Правила безпеки при польотах поза межами візуального контролю.

Техніка польоту на далекі

дистанції;

4.2 Побудова маршрутів і здійснення польотів в автоматичному режимі;

5. Планування маршрутів в різних додатках