

**ДЕРЖАВНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ТА
ВИПРОБУВАНЬ КОСМІЧНИХ ЗАСОБІВ**



ПРОГРАМА
IV науково-практичної конференції
«АЕРОКОСМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ:
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»

9 - 10 вересня 2021 року

Київ 2021

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

ГОЛОВИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ



ПРИСЯЖНИЙ Володимир Ілліч,

кандидат технічних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів



СКИДАН Олег Васильович,

доктор економічних наук

Поліський національний університет

ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ

БАРАНОВ Георгій Леонідович, доктор технічних наук

Національний транспортний університет

ДИДУР Сергій Володимирович, доктор економічних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів

КОВБАСЮК Сергій Валентинович, доктор технічних наук

Поліський національний університет

РАКУШЕВ Михайло Юрійович, доктор технічних наук

Національний університет оборони України імені Івана Черняховського

БУТКО Ігор Миколайович, кандидат технічних наук

ДП «Центр Державного земельного кадастру»

ВОЛОШИН В'ячеслав Іванович, кандидат технічних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів

ЄПШЕВ Віталій Петрович, кандидат фізико-математичних наук

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

КОЖУХОВ Олександр Михайлович, кандидат технічних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів

КОЗУБ Андрій Миколайович, кандидат технічних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів

ЛЯЩУК Олександр Іванович, кандидат фізико-математичних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів

ПОІХАЛО Анатолій Віталійович, кандидат технічних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів

ПЯСКОВСЬКИЙ Дмитро Володимирович, кандидат технічних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів

ОЖІНСЬКИЙ Віктор Васильович, кандидат технічних наук

Національний центр управління та випробувань космічних засобів

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

МАМАРСЬВ Віктор Миколайович, кандидат технічних наук
Національний центр управління та випробувань космічних засобів

КУТОВИЙ Олександр Миколайович, кандидат технічних наук
Національний центр управління та випробувань космічних засобів

КОЗУБ Андрій Миколайович, кандидат технічних наук
Національний центр управління та випробувань космічних засобів

МІСЦЕ ЗБОРУ УЧАСНИКІВ, ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ ТРАНСФЕРУ



ПЛАН РОБОТИ
IV науково-практичної конференції
«Аерокосмічні технології в Україні: проблеми та
перспективи»

9 вересня 2021 року
(проведення науково-практичної конференції)

до 9.00	Збір учасників (ст. м. Героїв Дніпра)
9.00-9.30	Трансфер до місця проведення конференції
9.30-10.00	Реєстрація учасників
10.00-11.15	Пленарне засідання (доповідь до 20 хвилин)
11.15-12.00	Демонстрації
12.00-12.20	Перерва на каву
12.20-13.10	Робота в секціях (доповідь до 15 хвилин)
13.10-14.10	Обід
14.20-15.10	Робота в секціях (доповідь до 15 хвилин)
15.10-15.30	Перерва на каву
15.30-16.45	Робота в секціях (доповідь до 15 хвилин)
16.45-17.00	Підведення підсумків
17.00-18.30	Дружня вечеря
18.30	Збір учасників, трансфер до ст. м. Героїв Дніпра

ПЛАН РОБОТИ
IV науково-практичної конференції
«Аерокосмічні технології в Україні: проблеми та
перспективи»

10 вересня 2021 року
(проведення круглих столів)

до 9.00	Збір учасників (ст. м. Героїв Дніпра)
9.00-9.30	Трансфер до місця проведення конференції
10.00-11.00	Проведення круглих столів: Круглий стіл «Розвиток системи функціональних доповнень GNSS-мереж для точного позиціювання та навігації» Круглий стіл «Розвиток систем та засобів контролю космічного простору в Україні»
11.00-11.20	Перерва на каву
11.20-12.20	Продовження роботи круглих столів: Круглий стіл «Розвиток системи функціональних доповнень GNSS-мереж для точного позиціювання та навігації» Круглий стіл «Розвиток систем та засобів контролю космічного простору в Україні»
12.30-13.10	Обід
13.20	Збір учасників, трансфер до ст. м. Героїв Дніпра

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

(9 вересня 2021 року)

Модератор: БРУХНО Ігор Вікторович

10.00-10.15

Вітальне слово начальника НЦУВКЗ

**Присяжний
Володимир Ілліч**

10.15-10.35

Наземний інформаційний комплекс космічного моніторингу Землі Поліського національного університету “Регіон”

**Скидан Олег
Васильович
ПНУ**

10.35-10.55

Технологія отримання підсупутникових завіркових даних для інтерпретації земних утворень

**Кондратов Олександр
Михайлович
в/ч А1906**

10.55-11.15

Технологія автоматизованого виявлення мін за результатами комплексування багатоспектральної та інфрачервоної зйомки з безпілотних літальних апаратів

**Станкевич Сергій
Арсенійович
ЦАКДЗ ІГН НАНУ**

11.15-12.00

Комплекс дистанційних спектрометричних вимірювань на базі квадрокоптера та бортового спектрометра видимого/ближнього інфрачервоного діапазону;

Комплекс дистанційних термометричних вимірювань на базі квадрокоптера

**Демонстрації
безпілотних авіаційних
комплексів**

12.00

Перерва на каву

12.20

СЕКЦІЯ

1

Сучасні та перспективні космічні системи: дистанційне зондування землі та методи обробки даних ДЗЗ, зв'язок і навігація, підходи до побудови космічних систем, технології створення та управління КА (9 вересня 2021 року)

**Модератор: кандидат технічних наук
КОЗУБ Андрій Миколайович**

12.20-12.35

Аерокосмічні технології забезпечення екологічної безпеки планової діяльності

**Машков Олег
Альбертович
ДЕА**

12.35-12.50

Удосконалення програмно-алгоритмічного забезпечення вітчизняної Системи контролю та аналізу космічної обстановки

**Завада Андрій
Анатолійович
ЖВІ**

12.50-13.05

Технологія автоматизованого виявлення об'єктів аерокосмічного знімання за їх спектральними ознаками

**Герда Максим
Ігорович
в/ч А1906**

13.10**ОБІД****14.10**

14.20-14.35

Методи планування спостереження орбітальних об'єктів орбітальними засобами за схемою сеансу «один об'єкт – k засобів»

**Лабуткіна Тетяна
Вікторівна
ДНУ ім Олеса
Гончара**

14.35-14.50

Обґрунтування пропозицій щодо застосування радіолокаційних космічних знімків для вирішення задач ДЗЗ

**Осадчук Руслан
Миколайович
ЖВІ**

14.50-15.05

Моделювання обсягу біомаси сої з використанням ГІС технологій

**Топольницький
Павло Петрович
ПНУ**

15.10**Перерва на каву****15.30**

15.30-15.45

Використання космічних систем для моніторингу рухомих об'єктів у повітряному, морському та наземному просторах

**Авсієвич Роман
Олексійович**
ЖВІ

15.45-16.00

Система комплексного моніторингу за сигналами ГНСС

**Медіна Микола
Степанович**
НЦУВКЗ

16.00-16.15

Дослідження стану атмосфери адміністративних центрів областей України з використанням КА Sentinel-5P

**Пелішенко
Володимир
Олегович**
НЦУВКЗ

16.15-16.30

Можливості використання технічних засобів ГЦСК для комплексного наземно-космічного моніторингу явищ природного та антропогенного походження

**Андрущенко Юрій
Анатолійович**
НЦУВКЗ

16.30-16.45

Аналіз спектральних ознак, що використовуються при розпізнаванні малорозмірних об'єктів на багатоспектральних зображеннях

**Білецький Ігор
Григорович**
в/ч А1906

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ

СЕКЦІЯ

2

Сучасні та перспективні системи дослідження космічного простору: моніторинг штучних та природних космічних об'єктів, фундаментальні і прикладні космічні дослідження (9 вересня 2021 року)

**Модератор: кандидат технічних наук
ОЖІНСЬКИЙ Віктор Васильович**

12.20-12.40

Оцінка точності визначення параметрів орбіти ШСЗ оптичними засобами спостереження в залежності від умов спостереження

Шакун Леонід

Сергійович

ОНУ ім. І.І. Мечникова

12.40-13.00

Основні положення методики оцінки космічної обстановки

Випорханюк Дмитро

Миколайович

ПНУ

13.10

ОБІД

14.10

14.20-14.35

Українська мережа оптичних станцій для моніторингу штучних космічних об'єктів

Романюк Ярослав

Орестович

ГАО НАНУ

14.35-14.50

Using photometric data to describe the behaviour of objects in geostationary orbit

Сухов Петро

Петрович

АО ім. Мечникова

14.50-15.05

Метод оцінювання якості конструкції головного рефлектора радіотелескопа РТ-32 за умов апріорної невизначеності з урахуванням метеоумов

Ожінський Віктор

Васильович

НЦУВКЗ

15.10

Перерва на каву

15.30

15.30-15.45

Завдання обробки вимірів від оптичних засобів СКАКО

Мельничук Сергій

Андрійович

НЦУВКЗ

15.45-16.00

Супутникова глобальна інформаційна система

Лабуткіна Тетяна

Вікторівна

ДНУ ім Олеса Гончара

16.00-16.15

Оцінювання точності вимірювання кутових координат низькоорбітальних штучних супутників Землі при їх спостереженні оптичними засобами НЦУВКЗ

Брюховецький

Олександр Борисович

НЦУВКЗ

16.15-16.30

Концептуальний підхід до створення системи формування інформаційного ресурсу для забезпечення оборонного контролю космічного простору

Федорчук Дмитро

Леонідович

ЖВІ

16.30-16.45

Оптичні спостереження космічних об'єктів у АО ЛНУ

Білінський Андрій

Іванович

АО ЛНУ

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ

КРУГЛИЙ СТІЛ 1

Розвиток системи функціональних доповнень GNSS-мереж для точного позиціювання та навігації (10 вересня 2021 року)

10.00-11.00

Розвиток системи функціональних доповнень GNSS-мереж: система координатно-часового та навігаційного забезпечення України

Модератор:
**Ілючок Олег
Миколайович**

11.00

Перерва на каву

11.20

11.20-12.20

Розвиток системи функціональних доповнень GNSS-мереж: досвід, проблеми, перспективи, шляхи об'єднання зусиль

Модератор:
**Ілючок Олег
Миколайович**

12.30

ОБІД

13.10

КРУГЛИЙ СТІЛ 2

Розвиток систем та засобів контролю космічного простору в Україні (10 вересня 2021 року)

10.00-11.00

Розвиток систем та засобів контролю космічного простору в Україні: результати модернізації радіолокаційних засобів НЦУВКЗ

Модератор:
**Озерян Андрій
Петрович**

11.00

Перерва на каву

11.20

11.20-12.20

Розвиток систем та засобів контролю космічного простору в Україні: досвід, проблеми, перспективи, шляхи об'єднання зусиль

Модератор:
**Озерян Андрій
Петрович**

12.30

ОБІД

13.10