



*Своїм знаменитим сигналом
"біп... біп... біп" супутник повідомив
усьому світу про початок
космічної ери.*

4 жовтня 1957 року на орбіту Землі було виведено перший у світі штучний супутник. Супутник отримав назву ПС-1 («Найпростіший Супутник-1»), на орбіту його вивела ракета-носієй Р-7 («Супутник-1») з космодрому Байконур.

Сам супутник був невеликим, його діаметр складав 58 сантиметрів, а важив він 83,6 кілограма. ПС-1 оснастили чотирма антенами, завдяки яким і отримав свій відомий зовнішній вигляд, з передачі сигналів. Пристрій складався з двох алюмінієвих відполірованих (використовувався сплав алюмінію) напівсфер, які були з'єднані між собою болтами. Краї герметизувалися гумовою прокладкою. Усередині супутника розміщувався блок живлення (срібно-цинкові акумулятори, вага яких складала 50 кілограмів), а також передавач, вентилятор, система терморегулювання та різні датчики.

Практично ж відразу після відділення супутника від другої ступені ракети-носія, ПС-1 почав передавати сигнал, який почули не лише фахівці, але й радіоаматори практично всіх країн. З цього моменту і розпочався відлік космічної ери людства.

Польоту першого у світі штучного супутника Землі передувала титанічна робота вчених та конструкторів. Над створенням штучного супутника Землі на чолі із засновником практичної космонавтики С.П. Корольовим працювали вчені: М.В. Келдиш, М.К. Тихонравов, М.С. Лідоренко, В.І. Лаппо, Б.С. Чекунов та багато інших.

Перший в історії людства супутник проіснував, як космічне тіло, порівняно недовго – 92 доби, до 4 січня 1958 року, зробивши 1440 обертів навколо Землі (близько 60 млн. км), а його радіопередавачі працювали протягом двох тижнів після старту. Його сигнали "біп... біп... біп..." протягом 21 доби зворушило свідомість усіх землян. За своєю значимістю це науково-інженерне досягнення немає собі рівних в історії людства.

Зарубіжні журналісти писали, що «це було вселенське потрясіння», і називали запуск першого штучного супутника Землі «не тільки великим науковим досягненням, але і однією з найбільших подій в історії всього світу». Завдяки першим штучним супутникам світова наука збагатилася новими знаннями важливого значення про верхні шари земної атмосфери та космічного простору.

Інформаційне повідомлення

XVII НАУКОВІ ЧИТАННЯ «ДНІПРОВСЬКА ОРБІТА»

Початок космічної ери (до 65-річниці запуску першого штучного супутника Землі ПС-1, який відкрив шлях для дослідження космосу).

До участі запрошуються вчені та фахівці підприємств і організацій, зв'язаних з аерокосмічною галуззю, викладачі, наукові співробітники.

Місце проведення:

**Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова,
м. Дніпро, Україна**

Дата проведення: **26-28 жовтня 2022 року**

Організатори:

- Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова (НЦАОМ ім. О.М. Макарова);
- Національний музей космонавтики ім. С.П. Корольова;
- Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля»;
- Дніпровський Національний університет імені Олеся Гончара.

Оргкомітет:

НЦАОМ, кімн. 32, пр. Гагаріна, 26,
м. Дніпро, Україна

Адреса для листування:

а/с №503, м. Дніпро, 49005, Україна

E-mail:

read@spacehuman.org

Website:

dneprorbita.org.ua

**Заявки на участь у Наукових Читаннях приймаються
до 23 вересня 2022 року.**

Авторам, бажаючим прийняти участь у Наукових Читаннях, необхідно надати в Організаційний комітет заяву та матеріали доповідей об'ємом не більш шести сторінок українською або англійською мовою.

НАУКОВІ НАПРЯМИ ЧИТАНЬ

Історія авіації та ракетно-космічної техніки

Питання історії ракетно-космічної та авіаційної техніки, в тому числі історико-музейна та бібліотечна діяльність; вивчення спадщини піонерів конструкторських шкіл ракетно-космічної техніки; формування та інформаційна підтримка баз даних по авіації та космонавтиці.

Аерокосмічна освіта молоді та вузівська наука. Перспективні інноваційні проекти

Питання та проблеми аерокосмічної освіти; нові форми, методи і засоби профорієнтації та навчання; сучасні технології в галузі аерокосмічної освіти, у тому числі дистанційне навчання, програмне забезпечення, мультимедійні технології. Система підготовки, перепідготовки та стажування фахівців ракетно-космічної галузі.

Науковий супровід розробок РКТ вищою школою: проблемні питання й результати їх рішення. Інноваційні проекти в галузі космічних досліджень, проекти подвійного призначення, впровадження їх результатів у різні сфери виробничо-економічної діяльності. Співпраця промисловості та вищої школи в рішенні проблем розвитку Придніпровського регіону.

Екологія та Космос

Методологічний аналіз основних напрямків екології, космічної медицини, психології та біології; інтеграція наукових знань, одержаних галузевими фахівцями та фахівцями в галузі стану людини як невід'ємної складової частини біосфери й ноосфери. Задачі збереження людства та навколишнього середовища.

Філософія та Космос

Філософія науки, техніки, освіти та проблеми Космонавтики в третьому тисячолітті; Космонавтика і астрономія в контексті культури, сенс життя й духовна творчість; філософія Космосу в історії.

Економіко-правові, гуманітарні та етичні аспекти освоєння Космосу

Правове регулювання сучасної космічної діяльності, проблеми міжнародного космічного права XXI сторіччя; економічні аспекти космічної діяльності; проблеми фінансування масштабних космічних проектів; інтелектуальна власність і космічна діяльність; інші гуманітарні аспекти освоєння Космосу.

Молодь і Космос

Молодіжна активність і громадська діяльність, молодіжна політика, питання соціального захисту та стимулювання молодих фахівців в ракетно-космічній галузі.

ЗАЯВКА НА УЧАСТЬ У ЧИТАННЯХ

1. Прізвище, ім'я, по батькові доповідача (повністю).
2. Місце роботи або навчання, вчений ступінь, вчене звання, посада доповідача.
3. Поштова адреса, контактний телефон.
4. Електронна пошта (обов'язково).
5. Назва доповіді.
6. Співавтори.
7. Назва наукового напрямку, за яким надана доповідь.
8. Згода на обробку персональних даних та їх включення до бази даних.

Заявка на участь заповнюється тільки українською мовою.

Заявки та матеріали доповідей надаються в електронному вигляді безпосередньо до Оргкомітету або електронною поштою окремими файлами у форматі RTF.

ПРЕДСТАВЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДОПОВІДЕЙ

- Обсяг – до 6 сторінок, формат 15x21 см, поля сторінки: знизу - 2 см, зліва, справа та зверху - 1,5 см.
- Доповідь повинна бути підготовлена в редакторі Microsoft Word, без переносів, формул і таблиць.
- Шрифт: Times New Roman, розмір 10 пт, міжрядковий інтервал – одинарний.
- Ілюстрації (фото, формули, діаграми, таблиці) з підписами повинні бути перетворені в формат точкового зображення та розміщені безпосередньо в тексті доповіді, а також обов'язково прикладені окремими файлами.
- Перший рядок містить номер УДК тематичного напрямку – від лівого краю сторінки без абзацу, на другому рядку – назва доповіді, на наступному рядку – ініціали і прізвища автора і співавторів, організація, місто, електронна пошта.
- Через рядок – анотації та ключові слова трьома мовами (українською та англійською).
- Через рядок – текст доповіді.

Матеріали доповідей, оформлені з порушенням вимог, не приймаються.

ПУБЛІКАЦІЯ

Матеріали доповідей будуть опубліковані в збірнику Наукових Читань.

ПРОГРАМА НАУКОВИХ ЧИТАНЬ

Попередня програма Наукових Читань буде розміщена до 17 жовтня 2022 року на сайті dneprorbita.org.ua

Наукова програма і збірник матеріалів Наукових Читань будуть вручені учасникам під час реєстрації.

ФІНАНСУВАННЯ

Розмір організаційного внеску за участь в Наукових Читаннях буде оголошено додатково.

Проживання та харчування за рахунок учасників.

УВАГА!

1. Оплата організаційного внеску здійснюється на банківські реквізити НЦАОМ, які розміщені на сайті dneprorbita.org.ua
2. При відмові від участі в Наукових Читаннях сплачений організаційний внесок поверненню не підлягає.