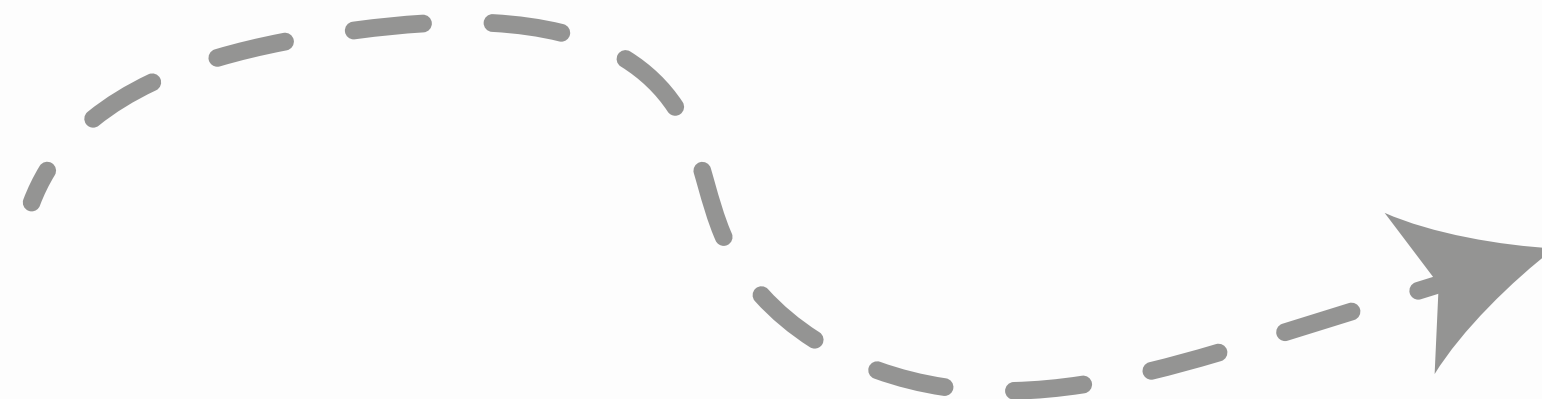


ПРОЕКТИ У НАШОМУ ЖИТТІ

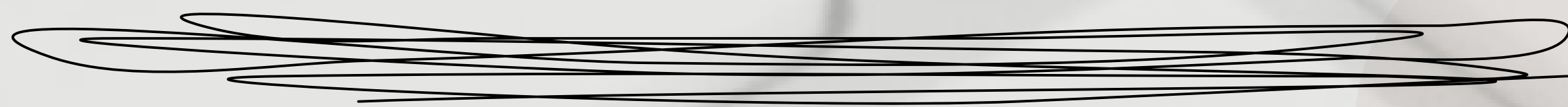
КІТ ЮЛІЯ
АП23



- **ПРОЕКТ** - ЦЕ ТИМЧАСОВА ІНІЦІАТИВА, СПРЯМОВАНА НА ДОСЯГНЕННЯ КОНКРЕТНОЇ ЦІЛІ АБО РЕЗУЛЬТАТУ, ЯКА МАЄ ЧІТКО ВИЗНАЧЕНІ ОБМЕЖЕННЯ У ЧАСІ, РЕСУРСАХ ТА ЗАВДАННЯХ.

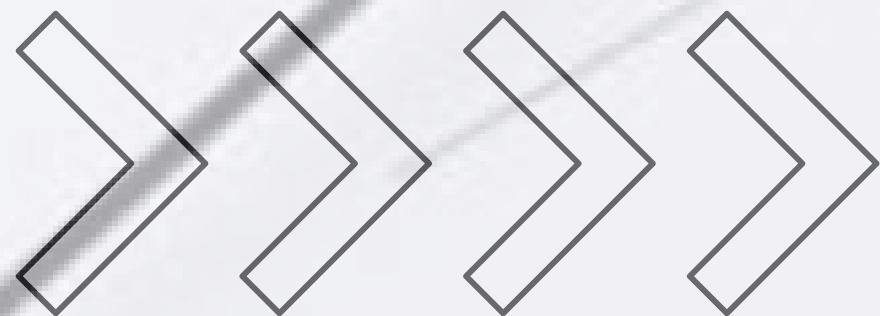


СЕНС ПРОЕКТІВ У СУЧАСНОМУ СВІТІ ПОЛЯГАЄ В ЇХНІЙ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА СПРОМОЖНОСТІ ДОСЯГАТИ КОНКРЕТНИХ ЦІЛЕЙ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНЬ. ОСЬ ДЕКІЛЬКА КЛЮЧОВИХ АСПЕКТІВ СЕНСУ ПРОЕКТІВ:



- **ІННОВАЦІЇ ТА РОЗВИТОК:** ПРОЕКТИ ДОЗВОЛЯЮТЬ ВПРОВАДЖУВАТИ НОВІ ІДЕЇ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПІДХОДИ, ЩО СПРИЯЮТЬ РОЗВИТКУ І ПОКРАЩЕННЮ ПРОДУКТІВ, ПОСЛУГ І ПРОЦЕСІВ.
- **ДОСЯГНЕННЯ КОНКРЕТНИХ ЦІЛЕЙ:** ПРОЕКТИ ВИЗНАЧАЮТЬ ЧІТКІ МЕТИ І ЗАВДАННЯ, ЩО ДОПОМАГАЮТЬ ОРІЄНТУВАТИ ЗУСИЛЛЯ НА ДОСЯГНЕННЯ ПЕВНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ.
- **УПРАВЛІННЯ ЗМІНАМИ:** ПРОЕКТИ ДОЗВОЛЯЮТЬ КЕРУВАТИ І ВПРОВАДЖУВАТИ ЗМІНИ В СТРУКТУРАХ, ПРОЦЕСАХ І СТРАТЕГІЯХ ОРГАНІЗАЦІЙ.

-
- **ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕСУРСІВ:** ПРОЕКТИ ДОПОМАГАЮТЬ РАЦІОНАЛЬНО ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБМЕЖЕНІ РЕСУРСИ, ТАКІ ЯК ЧАС І БЮДЖЕТ, ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ МАКСИМАЛЬНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ.
 - **ВІДПОВІДЬ НА ВИКЛИКИ:** ПРОЕКТИ МОЖУТЬ ВИРІШУВАТИ ВАЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ І ВИКЛИКИ, З ЯКИМИ СТИКАЮТЬСЯ ОРГАНІЗАЦІЇ І СУСПІЛЬСТВО.
 - **УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ:** ПРОЕКТИ ДОЗВОЛЯЮТЬ ІДЕНТИФІКУВАТИ ТА УПРАВЛЯТИ РИЗИКАМИ, ЩО МОЖУТЬ ВИНИКНУТИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ.
 - **СПІВПРАЦЯ ТА КОМУНІКАЦІЯ:** ПРОЕКТИ СПРИЯЮТЬ СПІВПРАЦІ РІЗНИХ КОМАНД ТА ВЗАЄМНІЙ КОМУНІКАЦІЇ, ЩО ПІДВИЩУЄ ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ДОСЯГНЕННЯ СПІЛЬНИХ ЦІЛЕЙ.
-



ЗАГАЛОМ, СЕНС ПРОЕКТІВ ПОЛЯГАЄ В ЇХНІЙ ЗДАТНОСТІ ДОПОМАГАТИ ОРГАНІЗАЦІЯМ ТА ІНДИВІДУУМАМ ДОСЯГАТИ СВОЇХ ЦІЛЕЙ, РОЗВИВАТИСЯ І ВІДПОВІДАТИ НА ЗМІНИ В НАВКОЛИШНЬОМУ СВІТІ.

ПРОЕКТ ВКЛЮЧАЄ В СЕБЕ КІЛЬКА ВАЖЛИВИХ СКЛАДОВИХ:

- МЕТА: ЦЕ ТЕ, ЩО МИ ХОЧЕМО ДОСЯГНУТИ ЗАВЕРШИВШИ ПРОЕКТ. ВОНА ПОВИННА БУТИ ЧІТКО ВИЗНАЧЕНОЮ І СПЕЦИФІЧНОЮ.
- ЗАВДАННЯ: ЦЕ КОНКРЕТНІ КРОКИ І ДІЇ, ЯКІ ПОТРІБНО ВИКОНАТИ, ЩОБ ДОСЯГТИ МЕТИ ПРОЕКТУ.
- РЕСУРСИ: ТУТ ВКЛЮЧАЄТЬСЯ ВСЯ НЕОБХІДНА ПІДТРИМКА - ВІД ЛЮДЕЙ І ФІНАНСІВ ДО ОБЛАДНАННЯ ТА МАТЕРІАЛІВ.
- ГРАФІК: ЦЕ ПЛАН, ЯКИЙ ПОКАЗУЄ, КОЛИ І ЯКІ ЗАВДАННЯ ПОВИННІ БУТИ ВИКОНАНІ ПРОТЯГОМ ПРОЕКТУ.

YOU
CAN.

- БЮДЖЕТ: СУМА ГРОШЕЙ, ЯКА ПОТРІБНА ДЛЯ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ, ВКЛЮЧАЮЧИ ВИТРАТИ НА ВСІ АСПЕКТИ.
- РИЗИКИ: ТУТ МИ ДУМАЄМО ПРО МОЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ТА ТРУДНОЩІ, ЯКІ МОЖУТЬ ВИНИКНУТИ, І СТВОРЮЄМО ПЛАНИ, ЯК З НИМИ ВПОРАТИСЯ.
- УЧАСНИКИ ПРОЕКТУ: ЦЕ ЛЮДИ АБО ГРУПИ, ЯКІ БЕРУТЬ УЧАСТЬ У ВИКОНАННІ РІЗНИХ ЗАВДАНЬ ТА СПІЛЬНО ДОСЯГАЮТЬ МЕТИ.
- МОНІТОРИНГ І КОНТРОЛЬ: МЕХАНІЗМИ, ЯКІ ДОПОМАГАЮТЬ СЛІДКУВАТИ ЗА ПРОГРЕСОМ ПРОЕКТУ, ВИЯВЛЯТИ ПРОБЛЕМИ ТА ВНОСИТИ ЗМІНИ, ЯКЩО ЦЕ НЕОБХІДНО.

**ЦІ КОМПОНЕНТИ ДОПОМАГАЮТЬ
КЕРУВАТИ ПРОЕКТОМ І
ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ, ЩО ЦІЛІ БУДУТЬ
ДОСЯГНУТІ ВЧАСНО ТА В РАМКАХ
ДОСТУПНИХ РЕСУРСІВ.**



СКЛАДНО ВИЗНАЧИТИ ОДИН "НАЙКРАЩИЙ" ПРОЕКТ, ОСКІЛЬКИ ЦЕ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД БАГАТЬОХ ФАКТОРІВ, ТАКИХ ЯК ГАЛУЗЬ, МЕТА ТА КРИТЕРІЇ УСПІХУ. ПРОТЕ ДЕЯКІ ПРОЕКТИ ВВАЖАЮТЬСЯ ВИДАТНИМИ ЧЕРЕЗ СВІЙ ВЕЛИКИЙ ВПЛИВ І ІННОВАЦІЙНІСТЬ. ОСЬ КІЛЬКА ПРИКЛАДІВ:

1. АМЕРИКАНСЬКИЙ ПРОГРАМА "АРОЛЛО": ЦЯ ПРОГРАМА ВИВЕЛА ПЕРШУ ЛЮДИНУ НА МІСЯЦЬ У 1969 РОЦІ І БУЛА ВЕЛИКИМ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ДОСЯГНЕННЯМ ТА СИМВОЛОМ НАУКОВИХ ЗУСИЛЬ.
2. ІНТЕРНЕТ: РОЗРОБКА ТА РОЗГОРТАННЯ ІНТЕРНЕТУ СТАЛО СУТТЄВИМ КРОКОМ У СФЕРІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, ЩО ВПЛИНУЛО НА ВСІ АСПЕКТИ ЖИТТЯ.
3. ГЕНОМНИЙ ПРОЕКТ ЛЮДИНИ: ЦЕЙ ПРОЕКТ ЗАВЕРШИВСЯ У 2003 РОЦІ І МАВ ВЕЛИЧЕЗНИЙ НАУКОВИЙ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ РОЗУМІННЯ ГЕНЕТИЧНОЇ БУДОВИ ЛЮДИНИ.
4. МІЖНАРОДНА КОСМІЧНА СТАНЦІЯ (МКС): МКС Є ВЕЛИЧЕЗНИМ МІЖНАРОДНИМ СПІЛЬНИМ ПРОЕКТОМ, ЩО ДОСЛІДЖУЄ КОСМОС ТА ЗАБЕЗПЕЧУЄ МІЖНАРОДНУ СПІВПРАЦЮ У КОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ.
5. ПРОЕКТ "МАРШРУТ ШОВКУ": ІСТОРИЧНИЙ ПРОЕКТ, ЩО ОБ'ЄДНУВАВ СХІДНУ І ЗАХІДНУ ЧАСТИНУ СВІТУ ЧЕРЕЗ ОБМІН ТОВАРІВ ТА КУЛЬТУРНІ ЗНАННЯ.

ТОП-3 НАЙДОРОЖЧИХ НАУКОВИХ ПРОЕКТИ

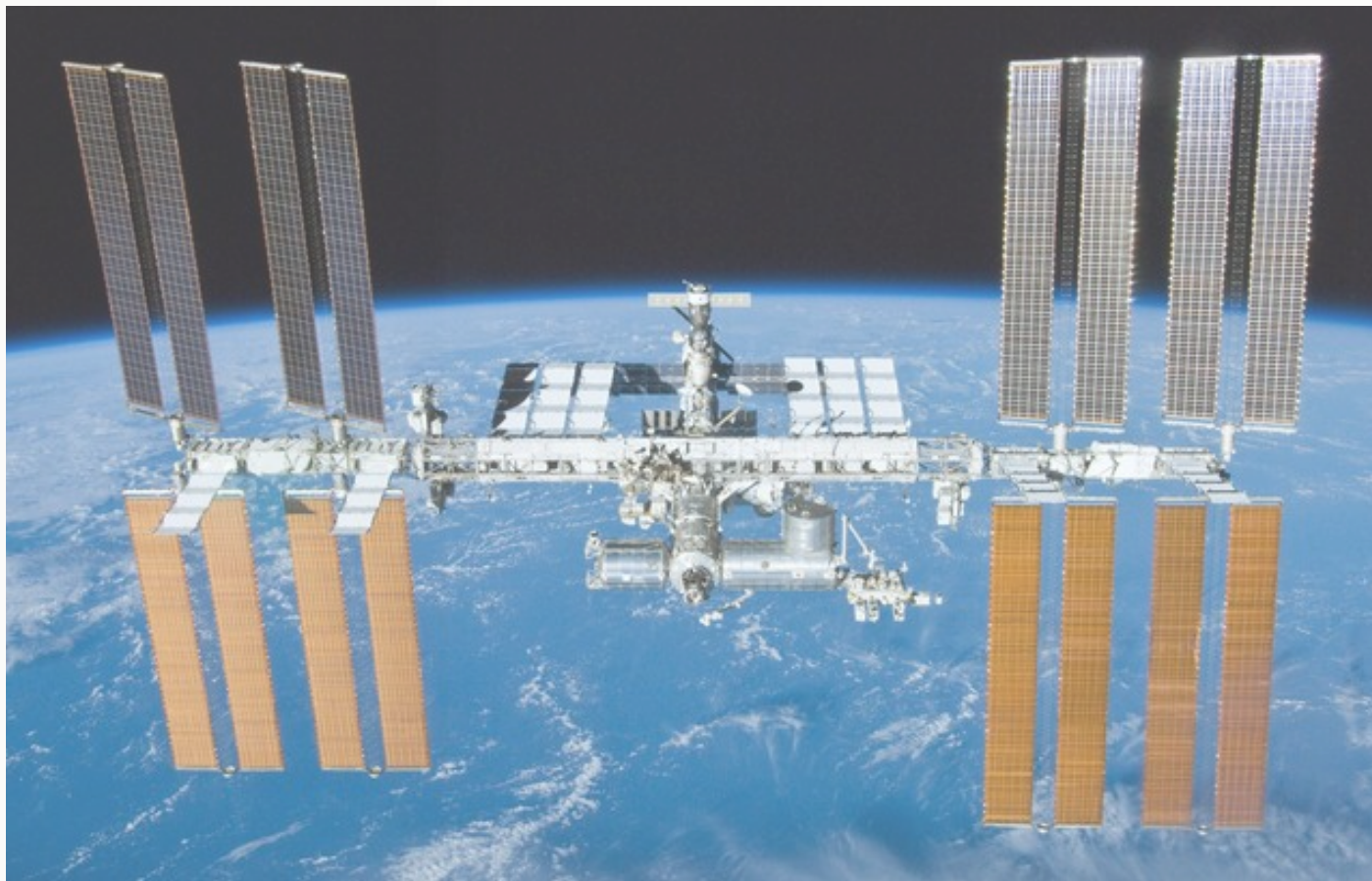
1 МІСЦЕ

НАЗВА: МІЖНАРОДНА КОСМІЧНА СТАНЦІЯ

БЮДЖЕТ: >150 МЛРД. ДОЛ.

КРАЇНА: БЕЛЬГІЯ, БРАЗИЛІЯ, ДАНІЯ,
ІСПАНІЯ, ІТАЛІЯ, КАНАДА, НІДЕРЛАНДИ,
НІМЕЧЧИНА, НОРВЕГІЯ, РОСІЯ, США,
ФРАНЦІЯ, ШВЕЙЦАРІЯ, ШВЕЦІЯ, ЯПОНІЯ

РОЗТАШУВАННЯ: ОРБІТА ЗЕМЛІ



ОПИС: ПІЛОТОВАНА ОРБІТАЛЬНА СТАНЦІЯ,
ЯКА ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ В ЯКОСТІ
БАГАТОЦІЛЬОВОГО КОСМІЧНОГО
ДОСЛІДНИЦЬКОГО КОМПЛЕКСУ. Є СПІЛЬНИМ
ПРОЕКТОМ 15 КРАЇН. В ОСНОВУ ПОБУДОВИ
ПОКЛАДЕНО МОДУЛЬНИЙ ПРИНЦИП.
СКЛАДАННЯ СТАНЦІЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ ШЛЯХОМ
ПОСЛІДОВНОГО ДОДАВАННЯ ДО КОМПЛЕКСУ
ЧЕРГОВИХ МОДУЛІВ АБО БЛОКІВ, ЩО
З'ЄДНУЮТЬСЯ З ВЖЕ ІСНУЮЧИМИ. ЄДИНИМ
ДЖЕРЕЛОМ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ МКС Є СОНЦЕ. ОДИН
ОБЕРТ НАВКОЛО ЗЕМЛІ СТАНЦІЯ ЗДІЙСНЮЄ
ЗА 90 ХВИЛИН.

ОДНІЄЮ З ГОЛОВНИХ ЦІЛЕЙ ПРИ СТВОРЕННІ
МКС БУЛА МОЖЛИВІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ НА
СТАНЦІЇ УНІКАЛЬНИХ ДОСЛІДІВ ТА
ЕКСПЕРИМЕНТІВ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ УМОВ
КОСМІЧНОГО ПОЛЬОТУ: МІКРОГРАВІТАЦІЇ,
ВАКУУМУ, КОСМІЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА
ІН. ГОЛОВНИМИ ГАЛУЗЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ Є
БІОЛОГІЯ, ФІЗИКА ТА МЕТЕОРОЛОГІЯ.

ЗА ВСЮ ІСТОРІЮ КОСМОНАВТИКИ, МКС –
НАЙДОРОЖЧИЙ ТА НАЙСУПЕРЕЧЛИВІШИЙ
ПРОЕКТ. КРИТИКУ ВИКЛИКАЮТЬ ЯК
МАСШТАБНІСТЬ ФІНАНСУВАННЯ, ТАК І ТЕ,
ЩО, НА ДУМКУ НИЗКИ НАУКОВЦІВ,
БІЛЬШІСТЬ ЗАПЛАНОВАНИХ НАУКОВИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ МАЮТЬ ДРУГОРЯДНЕ ЗНАЧЕННЯ
ТА НЕВЕЛИКУ НАУКОВУ ЦІННІСТЬ.

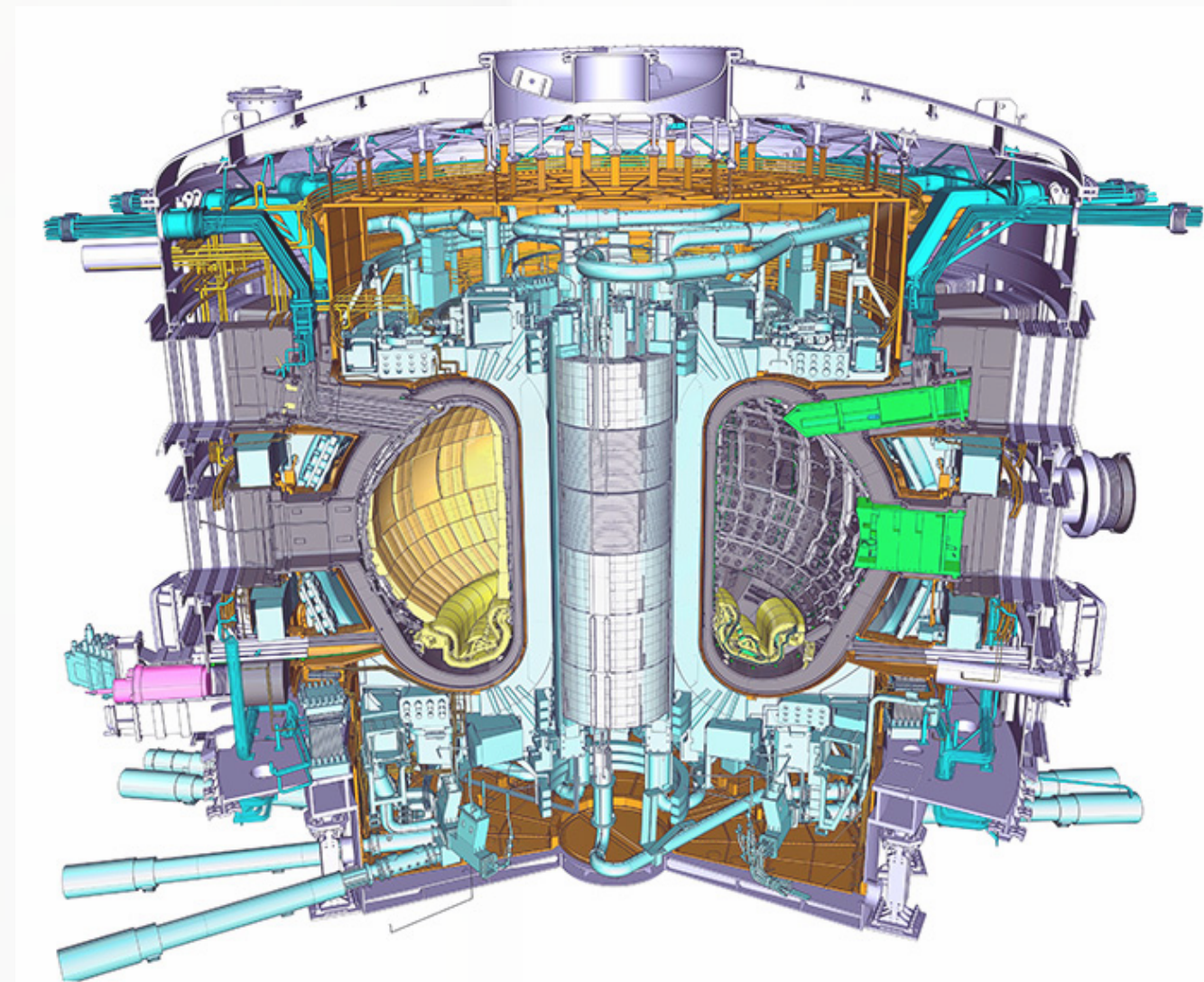
2 МІСЦЕ

НАЗВА: МІЖНАРОДНИЙ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ
ТЕРМОЯДЕРНИЙ РЕАКТОР (ITER)

БЮДЖЕТ: ~20 МЛРД. ДОЛ.

КРАЇНА: ЄС, ІНДІЯ, КАЗАХСТАН,
КИТАЙ, РЕСПУБЛІКА КОРЕЯ, РОСІЯ,
США, ЯПОНІЯ

РОЗТАШУВАННЯ: ФРАНЦІЯ



ОПИС: ГОЛОВНОЮ МЕТОЮ ПРОЕКТУ Є
ДЕМОНСТРАЦІЯ МОЖЛИВОСТІ КОМЕРЦІЙНОГО
ВИКОРИСТАННЯ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ТА
ВИРІШЕННЯ ФІЗИЧНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОБЛЕМ, ЯКІ МОЖУТЬ ПРИ ЦЬОМУ ВИНИКАТИ.
ЗА ЗАДУМОМ РОЗРОБНИКІВ З ДОПОМОГОЮ
ТАКОЇ УСТАНОВКИ МОЖНА БЕЗПЕЧНО
ОТРИМУВАТИ ЕНЕРГІЮ У НАДЗВИЧАЙНО
ВЕЛИКИХ КІЛЬКОСТЯХ.

ІДЕЯ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗУ НЕ НОВА – ВОНА
ВИНИКЛА ЩЕ В СЕРЕДИНІ 20 СТОЛІТТЯ. ВЧЕНІ
ПРОПОНУВАЛИ ВИКОРИСТОВУВАТИ РЕАКЦІЇ,
ПОДІБНІ ДО ТИХ, ЯКІ ВІДБУВАЮТЬСЯ НА СОНЦІ
– АТОМУ ІЗОТОПІВ ВОДНЮ ПОВИННІ ЗЛИВАТИСЯ
В АТОМ ГЕЛІЮ З ВИДІЛЕННЯМ ВЕЛИКОЇ
КІЛЬКОСТІ ЕНЕРГІЇ.

НА СЬОГОДНІ ПРОЕКТ ЗНАХОДИТЬСЯ НА СТАДІЇ
БУДІВНИЦТВА ТОЖ ГОВОРИТИ ПРО ЯКІСЬ
РЕЗУЛЬТАТІВ РАНО.

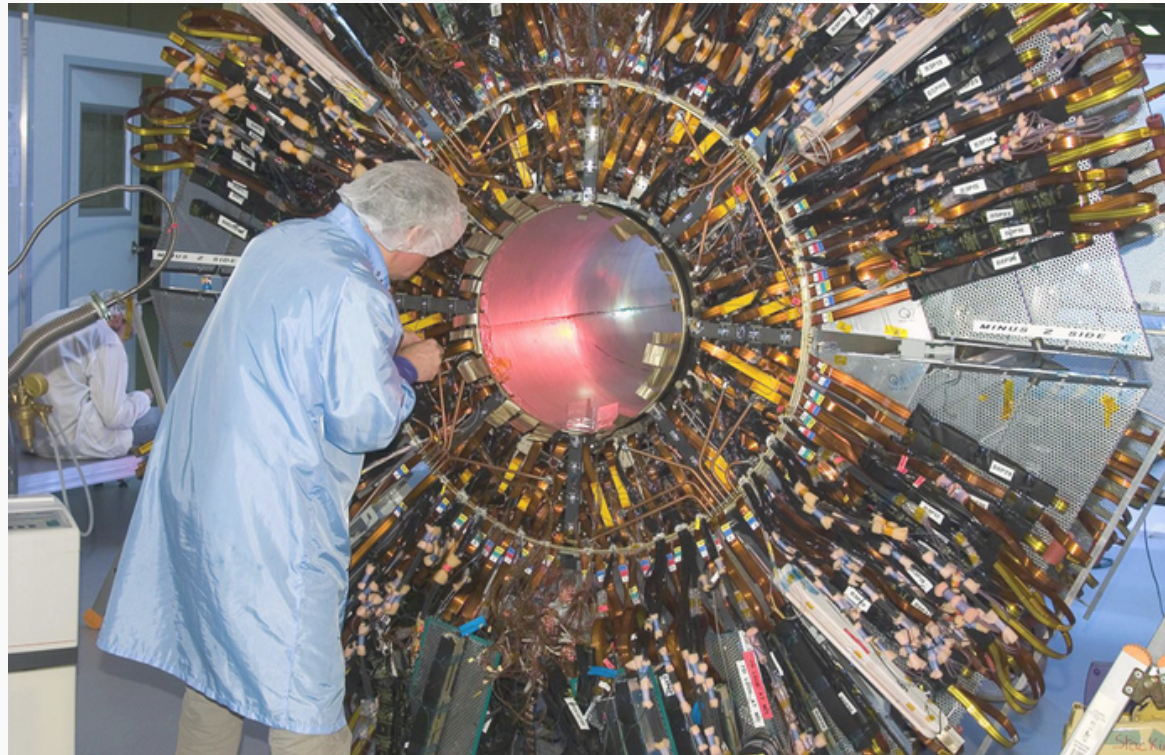
3 МІСЦЕ

НАЗВА: ВЕЛИКИЙ АДРОННИЙ
КОЛАЙДЕР

БЮДЖЕТ: ~10 МЛРД. ДОЛ.

КРАЇНА: ЄС

РОЗТАШУВАННЯ: ШВЕЙЦАРІЯ/
ФРАНЦІЯ



ОПИС: ПРИСКОРЮВАЧ ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТОЧОК
ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ РОЗГОНУ ПРОТОНІВ І ВАЖКИХ ІОНІВ ТА
ВИВЧЕННЯ ПРОДУКТІВ ЇХ ЗІТКНЕНЬ. Є НАЙБІЛЬШОЮ
ПОДІБНОЮ УСТАНОВКОЮ В СВІТІ. В ПОБУДОВІ ТА
ДОСЛІДЖЕННЯХ БУЛО ЗАДІЯНО БІЛЬШЕ 10 ТИС. НАУКОВЦІВ
ТА ІНЖЕНЕРІВ З БІЛЬШ ЯК 100 КРАЇН СВІТУ. ДОВЖИНА
КІЛЬЦЯ ПЕРЕВИЩУЄ 26 КІЛОМЕТРІВ.

ЗМІСТОМ ПРОЕКТУ Є РОЗУМІННЯ ПРИРОДИ МАТЕРІЇ, ЧАСУ
ТА ВСЕСВІТУ В ЦІЛОМУ.

НАПЕВНЕ, НАЙБІЛЬШ ОБГОВОРЮВАНИЙ ПРОЕКТ З УСІХ
ПРЕДСТАВЛЕНИХ В РЕЙТИНГУ. ВЕЛИКА ДОЛЯ УВАГИ БУЛА
ПОВ'ЯЗАНА З ДУМКАМИ ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ
КАТАСТРОФІЧНИХ НАСЛІДКІВ ПОВ'ЯЗАНИХ З
ФУНКЦІОНУВАННЯМ КОЛАЙДЕРУ. НАЙЧАСТІШЕ
ОБГОВОРЮВАЛАСЬ НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ
МІКРОСКОПІЧНИХ ЧОРНИХ ДІРОК З ПОДАЛЬШОЮ
ЛАНЦЮГОВОЮ РЕАКЦІЄЮ ЗАХОПЛЕННЯ ОТОЧУЮЧОЇ МАТЕРІЇ
АЖ ДО ЗНИЩЕННЯ ВСЬОГО ЖИВОГО.

НАУКОВЦЯМ ВДАЛОСЬ ОТРИМАТИ РЯД СУТТЄВИХ НАУКОВИХ
РЕЗУЛЬТАТІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВЕЛИКОГО АДРОННОГО
КОЛАЙДЕРУ, НАЙВІДОМІШИМ З ЯКИХ СТАЛО ВІДКРИТТЯ
БОЗОНУ ХІГГСА.

ВИСНОВОК:

ПРОЕКТИ Є НЕВІД'ЄМНОЮ ЧАСТИНОЮ СУЧАСНОГО СВІТУ ТА ВІДІГРАЮТЬ ВАЖЛИВУ РОЛЬ В РІЗНИХ СФЕРАХ ЖИТТЯ. ВОНИ ДОЗВОЛЯЮТЬ ДОСЯГАТИ КОНКРЕТНИХ ЦІЛЕЙ, ВПРОВАДЖУВАТИ ІННОВАЦІЇ, ОПТИМІЗОВУВАТИ РЕСУРСИ ТА ВИРІШУВАТИ ВАЖЛИВІ ЗАВДАННЯ. ПРОЕКТИ ВИМАГАЮТЬ НАЛЕЖНОГО УПРАВЛІННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ І МОЖУТЬ БУТИ ЯК МАЛИМИ І ШВИДКИМИ, ТАК І ВЕЛИКИМИ ТА ТРИВАЛИМИ. КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ, ТАКІ ЯК МЕТА, РЕСУРСИ, ГРАФІК ТА РИЗИКИ, ДОПОМАГАЮТЬ ЗАБЕЗПЕЧИТИ УСПІШНЕ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ. ВАЖЛИВО ПАМ'ЯТАТИ, ЩО НАЙКРАЩИЙ ПРОЕКТ МОЖЕ ВАРІЮВАТИСЯ ЗАЛЕЖНО ВІД КОНТЕКСТУ ТА ЦІЛЕЙ, І ВИБІР ПРОЕКТУ ЗАВЖДИ ПОВИНЕН ВРАХОВУВАТИ КОНКРЕТНІ ПОТРЕБИ ТА МОЖЛИВОСТІ. РОБОТА З ПРОЕКТАМИ ВИМАГАЄ СПІВПРАЦІ, ІННОВАЦІЙНОГО МИСЛЕННЯ ТА ВІДДАНОСТІ ДО ДОСЯГНЕННЯ ВАЖЛИВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ У ВСІХ СФЕРАХ НАШОГО ЖИТТЯ.