

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВІСНИК

Українське ядерне товариство



Відокремлений підрозділ ГО "УкрЯТ"

на базі кафедри Атомної енергетики Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"



НОВИЙ ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ ГО "УКРЯТ"

21 лютого 2024 року в НТУУ "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" відбулися установчі збори членів Громадської організації "Українське ядерне товариство", під час яких було прийнято рішення про створення відокремленого підрозділу на базі кафедри Атомної енергетики Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Детальніше про створення нового відокремленого підрозділу читайте на стор. 2.

ЗМІСТ ВИПУСКУ:

події

[Новий Відокремлений підрозділ - 1-2](#)
[Конференція "Проблеми сучасної атомної енергетики". Реєстрацію продовжено - 2](#)
[Засідання науково-аналітичної секції - 3](#)
[Робочі зустрічі членів УкрЯТ - 4](#)

ДІЯЛЬНІСТЬ

[Цікаво про ядерну науку - 5](#)
[Атомні інноватори. Реєстрація триває - 6](#)

ПРОФОРІЄНТАЦІЯ МОЛОДІ

[AtomIQ на РАЕС - 7](#)
[Атомна академія ПАЕС - 7](#)
[Розберемо на атоми - 8](#)

ВОЛОНТЕРСТВО

[Допомога захисникам - 8](#)

АНОНС

[Конференція INUDECO - 9](#)

НОВИЙ ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ ГО "УКРЯТ"

Участь в установчих зборах на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського взяли 15 членів ГО "УкрЯТ".

Головою новоствореного відокремленого підрозділу обрано Володимира Філатова, доцента кафедри Атомної енергетики ННІ атомної та теплової енергетики. Заступником голови – Тимофія Бібіка, доцента кафедри Атомної енергетики.

Це вже чотринадцятий відокремлений підрозділ найбільшої громадської ядерної науково-технічної організації, що об'єднує основні підприємства та навчальні заклади атомної промисловості України.

Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики НТУУ "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" є одним із провідних центрів освіти в Україні для фахівців атомної та інших галузей енергетики.

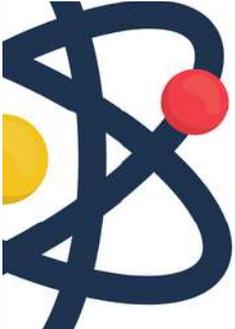


Відокремлений підрозділ ГО "УкрЯТ"
на базі кафедри Атомної енергетики Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"



Фахівців-атомників готують на базі кафедри теплоенергетичного факультету, а також Навчально-дослідного центру надійності та безпеки АЕС (спільно з НАЕК "Енергоатом" та ДНТЦ ЯРБ); Навчально-наукового центру підтримки ядерної захищеності (спільно з ІЯД НАН України); Науково-дослідної експериментальної лабораторії процесів в енергетичному обладнанні; Навчально-наукової лабораторії комп'ютерного моделювання в енергетиці; Навчально-наукової лабораторії методичного забезпечення інтернет-технологій в енергетиці.

КОНФЕРЕНЦІЯ "ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ". РЕЄСТРАЦІЮ ПРОДОВЖЕНО



МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
ІМЕНІ В.М. ВОЄВОДИНА

**ПРОБЛЕМИ
СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ
ЕНЕРГЕТИКИ**

Харківський національний університет
імені В.Н. Каразіна
«YermilovCentre»

м. Харків, Україна **17-19** квітня, 2024



Реєстрація та подання тез доповідей до 15.03.2024




17-19 квітня 2024 року у м. Харків відбудеться Міжнародна науково-технічна конференція імені В.М. Воєводіна "Проблеми сучасної ядерної енергетики".

До участі у конференції запрошуються представники наукових установ, підприємств та організацій атомної галузі України, суміжних галузей, а також профільних закладів вищої освіти.

ЗАПОВНИТИ З'ЯВКУ



Термін подання заявок та надання назв доповідей продовжено до до 15 березня 2024 р.



ЗАЯВКА (АНГЛОМОВНА ВЕРСІЯ)

ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-АНАЛІТИЧНОЇ СЕКЦІЇ ГО "УКРЯТ"

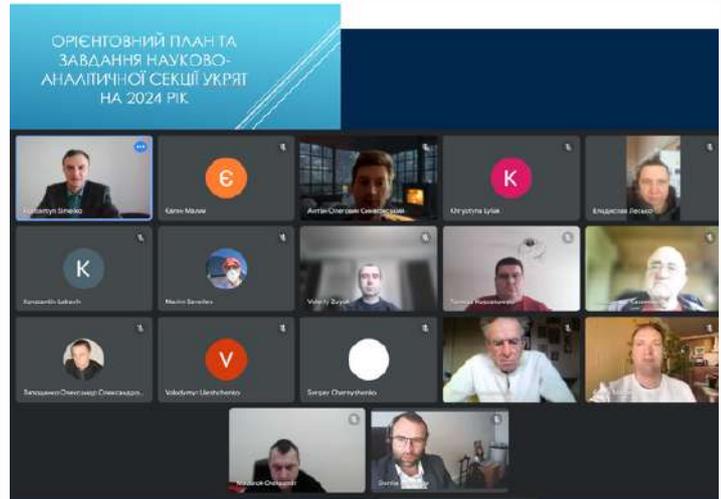
27 лютого 2024 року відбулося чергове засідання Науково-аналітичної секції ГО "УкрЯТ" під головуванням Костянтина Сімейка, д.т.н, с.д., в. о. вченого секретаря, завідувача лабораторії досліджень опроміненого графіту Інституту проблем безпеки АЕС НАН України.

Участь у засіданні взяли члени Правління УкрЯТ:

генеральний директор науково-виробничого підприємства "Атомкомплексприлад" Олександр Казимиров; заслужений енергетик України, ветеран атомної енергетики Віктор Шенедрович; технічний директор групи компаній Energy Safety Group Олександр Мазурок; старший науковий співробітник ННЦ "ХФТІ" НАН України Валерій Зуйок; а також голови відокремлених підрозділів Товариства – Євген Малий, в.о. старшого наукового співробітника Інституту ядерних досліджень НАН України (ВП на баз ІЯД НАНУ); Владислав Лесько, доцент кафедри електричних станцій та систем (ВП на базі кафедри Електричних станцій та систем ВНТУ в місті Вінниця); Костянтин Лобач, молодший науковий співробітник ННЦ "ХФТІ" НАН України (ВП ГО "УкрЯТ" в м. Харкові).

До участі у засіданні також долучилися Максим Савельєв, старший науковий співробітник Інституту проблем безпеки АЕС НАНУ; Антон Сіяговський, провідний інженер ІПБ АЕС НАН України; Володимир Улещенко, старший науковий співробітник Інституту ядерних досліджень НАНУ; Сергій Чернишенко, провідний інженер ІЯД НАНУ (учасник конкурсу "Атомні інноватори"-2023), Олександр Ляпощенко, д.т.н., професор Сумського державного університету.

В рамках засідання учасники обговорили основні результати діяльності секції у минулому році, хід реалізації, заходів, проєктів та ініціатив, запланованих до реалізації у 2024 році.

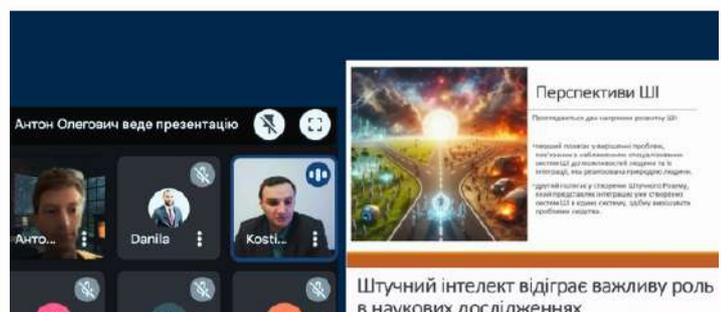


Зокрема, підготовку до проведення у квітні Міжнародної науково-технічної конференції імені В.М. Воеводіна "Проблеми сучасної ядерної енергетики" у м. Харків та конференції INUDECО у м. Славутич, конкурсу наукових проєктів "Атомні інноватори" та проєкту про наукові дослідження і розробки "Цікаво про ядерну науку". Також члени секції поділилися досвідом і планами на майбутнє щодо участі українських науковців у грантових програмах.

Із коротким описом досліджень Інституту ядерних досліджень НАН України виступив Євген Малий, а також Антон Сіяговський із доповіддю про використання штучного інтелекту в наукових дослідженнях. Учасники засідання обмінялися думками щодо можливостей застосування ШІ у ядерній галузі та напрацювань, які вже є у цьому напрямі. Також окремо учасники засідання обговорили питання розроблення англійського глосарію термінів та понять атомної енергетики для використання закладами вищої освіти та підприємствами галузі.



ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-АНАЛІТИЧНОЇ СЕКЦІЇ ГО "УКРЯТ"



РОБОЧІ ЗУСТРІЧІ КЕРІВНИКІВ ВІДОКРЕМЛЕНИХ ПІДРОЗДІЛІВ УКРЯТ ТА ПРЕДСТАВНИЦЬ ЖІНОЧОЇ СЕКЦІЇ ТОВАРИСТВА

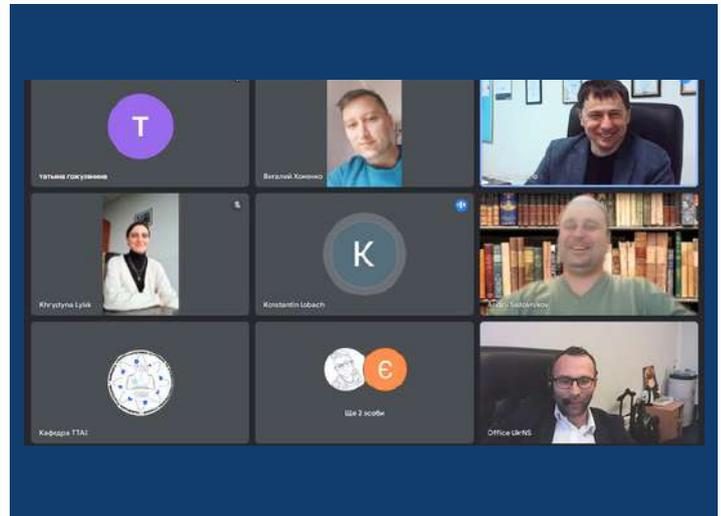
23 лютого відбулась онлайн зустріч керівників відокремлених підрозділів "УкрЯТ", на якій обговорювались питання реалізації запланованих заходів згідно плану робіт у I-II кварталах 2024 року, а також пропозиції з підвищення ефективності діяльності Товариства та покращення взаємодії між відокремленими підрозділами.

В рамках зустрічі була також представлена інформація щодо активізації роботи жіночої секції Товариства та реалізації низки нових інформаційних, наукових та волонтерських проектів.

28 лютого відбулася робоча онлайн зустріч жінок-членів Правління УкрЯТ та представниць Товариства. Під час зустрічі обговорювались питання діяльності жіночої секції УкрЯТ. Коротко озвучено план гендерної рівності Товариства, окреслено плани щодо проведення майбутніх заходів для жінок (семінарів, конкурсів, участь атомниць у вебінарах для громадськості тощо). Йшла мова й про налагодження співпраці з жіночими громадськими організаціями закордонних ядерних товариств та іншими жіночими організаціями України й світу.

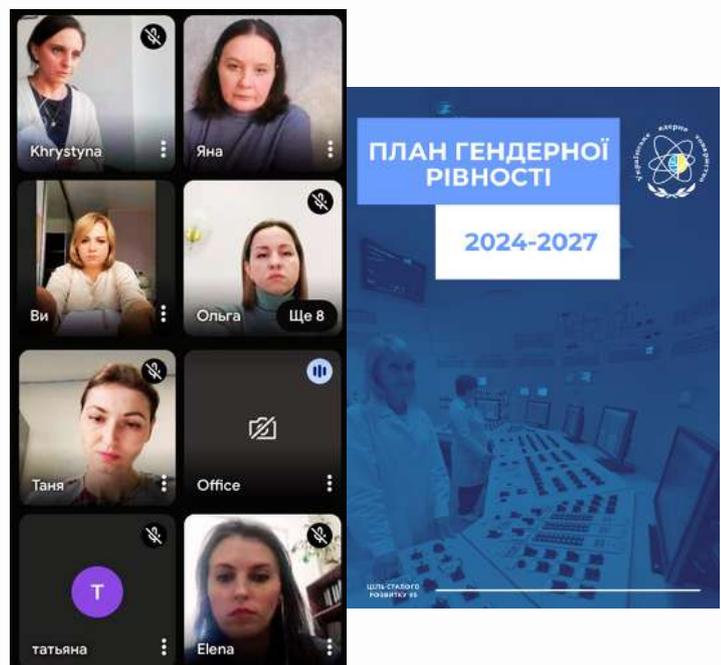
Активне жіноцтво Товариства та його відокремлених підрозділів озвучило свої ідеї, пропозиції та ініціативи щодо популяризації української атомної енергетики, питань гендерної рівності, розвитку творчого та професійного потенціалу атомниць, науковиць та членкинь УкрЯТ.

Українське ядерне товариство, як найбільша галузева громадська організація в Україні, що об'єднує понад 3000 членів, з метою слідування цілям сталого розвитку та сприяння гендерній рівності розробило перший План гендерної рівності ГО "УкрЯТ" на чотири наступні роки. Затвердження документа заплановано на найближчому засіданні Правління ГО "УкрЯТ".



План гендерної рівності містить детальну інформацію про цілі УкрЯТ у пріоритетних напрямках гендерної рівності. Документ визначає перелік заходів, розподіляє обов'язки та перераховує необхідні ресурси для покращення гендерної рівності в Товаристві та атомній галузі України загалом.

Передбачається, що активізація роботи жіночої секції Товариства сприятиме виконанню завдань цього важливого документа.



ПРОЄКТ "ЦІКАВО ПРО ЯДЕРНУ НАУКУ"

Українське ядерне товариство продовжує реалізацію проєкту "Цікаво про ядерну науку". В рамках проєкту в лютому було опубліковано статтю "Методика дослідження радіаційної стійкості напівпровідникових елементів контрольно-вимірвальних систем ядерно-фізичних установок".

Автори публікації – фахівці Інституту ядерних досліджень НАН України – Євген Малий, кандидат фізико-математичних наук (Фізика твердого тіла), в.о. старшого наукового співробітника ІЯД НАНУ, та Дмитро Стратілат, аспірант, провідний інженер служби управління реактора ІЯД НАНУ.

Стаття розповідає, чому забезпечення стійкості напівпровідникових приладів у високорадіаційних середовищах є одним із важливих питань керування промисловими процесами у ядерній, космічній та інших галузях, як за допомогою використання контрольованих потоків проникної радіації (проникного випромінювання) здійснюють корегування та уніфікацію характеристик багатьох приладів, а також як і де проводяться такі дослідження в Україні.



ПРОЄКТ ВІД ГО "УКРЯТ"
ЦІКАВО ПРО ЯДЕРНУ НАУКУ

МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ РАДІАЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНТРОЛЬНО-ВИМІРВАЛЬНИХ СИСТЕМ ЯДЕРНО-ФІЗИЧНИХ УСТАНОВОК

ЄВГЕН МАЛИЙ
Кандидат фізико-математичних наук (Фізика твердого тіла), в.о. старшого наукового співробітника Інституту ядерних досліджень НАН України

ДМИТРО СТРАТИЛАТ
Аспірант, провідний інженер служби управління реактора Інституту ядерних досліджень НАН України

Радіаційне опромінення як інструмент дослідження

ЧИТАТИ
СТАТТЮ



Ще одна стаття - "Наскільки складна та коштовна найпростіша ядерна бомба", у якій розглянуто принцип дії ядерної зброї та найпростішої ядерної бомби; які умови й фактори необхідні для створення потужного ядерного вибуху, і чому досягти його аж ніяк нелегко; яким чином відбувається збагачення природного урану і чому без нього створення ядерної зброї неможливе.

Автор – Валерій Зуйок, кандидат фізико-математичних наук (Радіаційна фізика та ядерна безпека).

ЧИТАТИ
СТАТТЮ



НАСКІЛЬКИ СКЛАДНА ТА КОШТОВНА НАЙПРОСТІША ЯДЕРНА БОМБА

ВАЛЕРІЙ ЗУЙОК

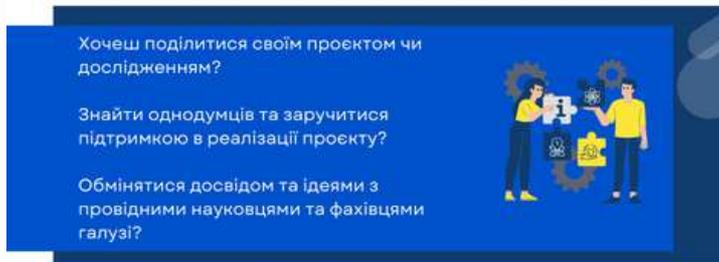


Якщо Ви хочете поділитися своєю науковою роботою, її результатами або статтею на тематику ядерної енергетики та науки, заповнюйте онлайн-анкету для участі:

ЗАЯВКА НА УЧАСТЬ



КОНКУРС "АТОМНІ ІННОВАТОРИ"-2024. РЕЄСТРАЦІЯ ТРИВАЄ



Триває реєстрація на конкурс наукових проєктів у сфері ядерної науки, атомної енергетики і промисловості "Атомні інноватори" від ГО "УкрЯТ" та компаній-партнерів. Завданням конкурсу є підтримка прикладної науки в Україні та сприяння розвитку новітніх технологій в ядерній галузі.

Конкурс був започаткований ГО "УкрЯТ" за участю Ради молодих вчених при відділенні фізико-технічних проблем енергетики НАН України, Ради молодих вчених при відділенні ядерної фізики та енергетики НАН України та вперше був проведений у 2023 році. Підтримку у організації та проведенні конкурсу надали провідні компанії, що працюють у атомній галузі – Energoatom, Cameco Corporation, Група компаній Energy Safety Group, компанія Phoenix Contact.

До у конкурсі участі запрошуються молоді науковці, студенти, аспіранти та працівники підприємств атомної галузі, які прагнуть поділитися своїм проєктом чи дослідженням, знайти однодумців та заручитися підтримкою в його реалізації, обмінятися ідеями й досвідом з провідними фахівцями галузі та готові представити проєкти у двох номінаціях:

- Наукове дослідження.
- Прикладна розробка.

Фінал конкурсу – квітень 2024 року. Проєкти розглядатимуться та оцінюватимуться фахівцями провідних державних та приватних підприємств атомної галузі України, провідними науковцями НАН України та профільних наукових установ. Переможці конкурсу за кожною з номінацій отримають грошові премії, а також підтримку в подальшій реалізації та масштабуванні власного проєкту.



[ІНФОРМАЦІЯ
ПРО КОНКУРС](#)

З детальною інформацією про конкурс та умовами участі можна ознайомитися у інформаційному повідомленні про конкурс

Термін подання заявок на участь у конкурсі "Атомні інноватори" - 17 березня 2024 року



[ЗАПОВНИТИ
ЗЯВКУ](#)



Номінації конкурсу:

- Наукове дослідження
- Прикладна розробка

Переможцям:

- Грошова премія
- Підтримка в подальшій реалізації або масштабуванні проєктів

Перший конкурс проходив з лютого по червень 2023 року. Участь у ньому взяли 13 фахівців, що представляють провідні підприємства, наукові організації та заклади вищої освіти атомної і суміжних галузей.

Проєкти учасників оцінювалися у два етапи – під час попереднього розгляду резюме проєктів та фінальної презентації проєктів учасниками. Фінальна частина конкурсу відбулася 9 червня 2023 року у онлайн форматі, під час якого учасники конкурсу представили свої наукові дослідження та прикладні розробки на розгляд журі.

Як проходив конкурс у 2023 році та які проєкти брали участь і стали переможцями, дивіться за посиланням нижче:

[КОНКУРС "АТОМНІ ІННОВАТОРИ" - 2023](#)

КЛУБ ЮНИХ ДОСЛІДНИКІВ "АТОМ ІО"

За сприяння Українського ядерного товариства та в межах профорієнтаційної діяльності Рівненської АЕС восени минулого року в місті Вараш було засновано Клуб юних дослідників "AtomIQ", який проводить пізнавальні лекції з фізики для дітей середнього шкільного віку і старших.

Автор профорієнтаційного проекту та лектор клубу – член ВП ГО "УкрЯТ" в Рівненській області, працівник ПАЕС Іван Чепурко.

Для школярів проводяться захоплюючі лекції, інтерактивні лабораторні роботи, розв'язування задач різної складності, пізнавальні екскурсії, зустрічі із цікавими діячами в сфері фізики та спілкування із відомими особистостями.

Чергова лекція клубу юних дослідників відбулася на тему "Кінематика" для учнів Професійно-технічного училища Рівненської АЕС та старшокласників шкіл Вараша.



АТОМНА АКАДЕМІЯ ПАЕС ТА ГРА "ЯК ПРАЦЮЄ АЕС"

Чергова гра "ЯК ПРАЦЮЄ АЕС?" в рамках освітнього проекту від УкрЯТ та Південноукраїнської АЕС "АТОМНА АКАДЕМІЯ ПАЕС" відбулася в ліцеї 1 м.Южноукраїнська.

Семикласники ліцею отримали нові знання про роботу на АЕС через легку інтерпретацію робочого процесу у формі гри та доступно викладену інформацію організаторами заходу.

Всі учасники отримали відмітки для накопичувача кроків у атомну енергетику разом з УкрЯТ, авторські зошити з цікавою, лаконічною та корисною інформацією про основні процеси роботи на АЕС, а команди-переможці були нагороджені подарунками від УкрЯТ.

Атомна академія ПАЕС - це масштабний просвітницький проект від УкрЯТ, який містить в собі комплекс заходів задля заохочення учнівської молоді до вибору актуальних професій в енергетичній галузі, популяризації знань з фізики та математики й формування об'єктивної громадської думки та довіри до атомної енергетики. Творцями Академії стали найактивніші члени товариства, що входять до складу правління місцевого осередку.



РОЗБЕРЕМО НА АТОМИ

За підтримки УкрЯТ в рамках науково-просвітницького проекту NUCLEAR EDUCATION з метою популяризації атомної енергетики, всебічного розвитку молодого покоління та підготовки майбутнього кадрового потенціалу для Південноукраїнського енергокомплексу в м.Южноукраїнську в лютому 2024 року відбулися два інтелектуальні турніри для школярів "Розберемо на атоми".

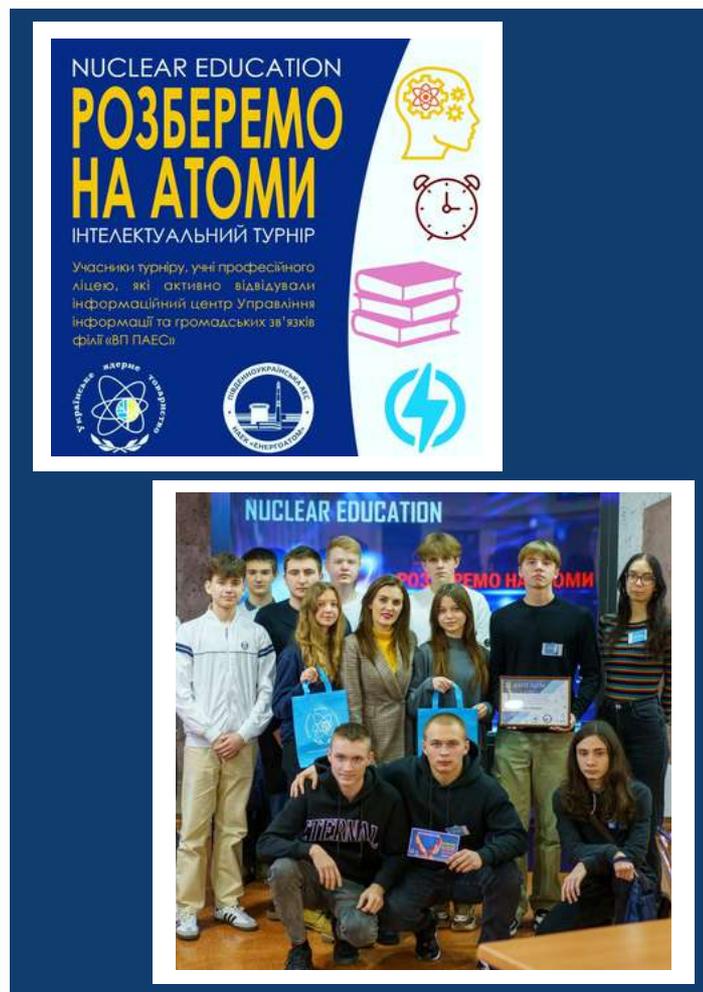
Заходи відбувалися за ініціативи Управління інформації та громадських зв'язків філії "ВП ПАЕС" АТ "НАЕК "Енергоатом". Учасниками турніру стали учні професійного ліцею, які активно відвідували інформаційний центр Управління інформації та громадських зв'язків філії «ВП ПАЕС».

Заходи проводяться з метою спрямування учнівської молоді на вибір актуальних професій в енергетичній галузі, популяризації знань з фізики та математики, сприяння проведенню ефективної профорієнтаційної роботи з молоддю, а також формування позитивного ставлення до ПАЕС та атомної галузі в цілому.

Відокремлені підрозділи УкрЯТ продовжують всіляко допомагати українським захисникам. За ініціативи Українського Ядерного Товариства у м. Нетішин, первинної профспілкової організації ХАЕС та ГО "Енергія наших сердець" у Нетішині відбувся благодійний спортивний турнір з більярду "Вільна піраміда" на підтримку ЗСУ.

Захід, у якому взяло участь 18 учасників, був присвячений Дню Героїв Небесної Сотні та мав на меті зібрати кошти військовим. Усі внески, у сумі 17 тис. гривень, переведені на рахунок ГО "Енергія наших сердець". В свою чергу волонтери організації закуплять необхідні речі захисникам та відправлять на передову.

ВП ГО "УкрЯТ" в Рівненській області відреагували на звернення колишнього працівника ПАЕС, нині ж військовослужбовця ЗСУ та придбали набір інструментів для ремонту "залізних конів", які не раз рятували життя наших хлопців. Навіть найменша допомога - цінна.



ВОЛОНТЕРСТВО



Текст та фото: Хмельницьк АЕС

КОНФЕРЕНЦІЯ INUDESCO

Шановні колеги та партнери!

Запрошуємо Вас взяти участь у ІХ Міжнародній конференції "Проблеми зняття з експлуатації об'єктів ядерної енергетики та відновлення навколишнього середовища" INUDESCO, що відбудеться 24 – 26 квітня 2024 року у місті Славутич в рамках заходів до річниці аварії на Чорнобильській АЕС.

Конференція, співorganizатором та інформаційним партнером якої виступає Українське ядерне товариство, проводиться з метою розгляду проблем та перспектив, підвищення рівня ефективності науково-практичних досліджень, налагодження співпраці та обміну досвідом щодо зняття з експлуатації об'єктів ядерної енергетики та відновлення навколишнього середовища.

Тема цьогорічної конференції – "INUDESCO. Ядерна енергетика: виклики безпеки в умовах війни".

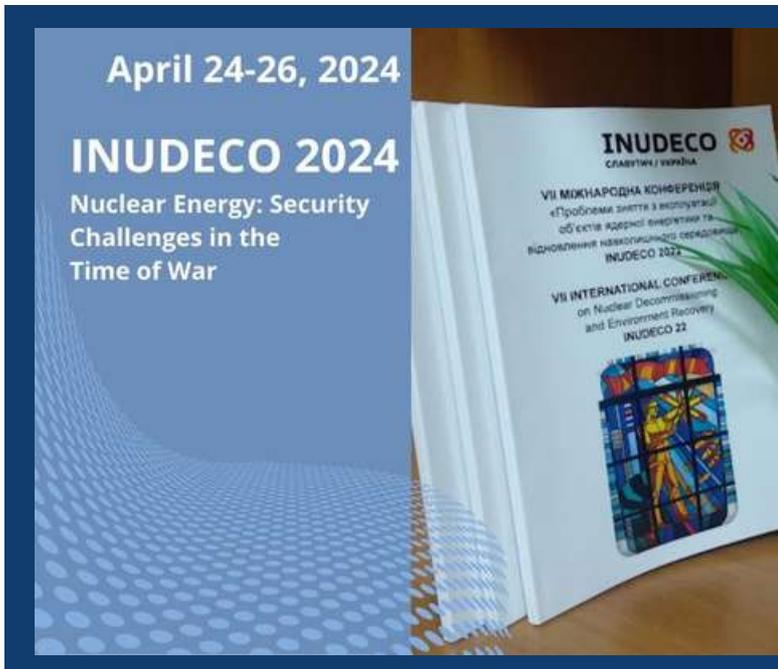
Офіційні мови конференції: українська, англійська.

Програма заходу:

- Секція 1 "Виклики безпеки та стійкості енергетичного сектору в умовах війни"
- Секція 2 "Інноватика у сфері енергетики: сталий розвиток, зелена енергетика, нові технології"
- Секція 3 "Проблеми зняття з експлуатації об'єктів ядерної енергетики"
- Секція 4 "Стан НБК-ОУ та Зони відчуження ЧАЕС"
- Секція 5 "Екоцид: яким є вплив війни на довкілля в Україні".

Детальна інформація про конференцію та умови участі на сайті конференції:

<http://inudeco.pro/> 



РЕЄСТРАЦІЯ
НА УЧАСТЬ 



МАЙБУТНЄ ЗА
ЯДЕРНОЮ
ЕНЕРГЕТИКОЮ



WWW.UKRNS.ORG
INFO@UKRNS.ORG
(044) 464-53-08