

V МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ



ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У АТОМНУ ЕНЕРГЕТИКУ



ІННОВАЦІЇ У АТОМНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

28-29 вересня 2023 року в Києві у Великому конференц-залі Національної академії наук України відбулася V Міжнародна наукова конференція "Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику".

Захід був організований Українським ядерним товариством разом із Радою молодих вчених при Відділенні фізико-технічних проблем енергетики НАН України, Інститутом проблем безпеки АЕС НАН України за підтримки ДП «НАЕК «Енергоатом», а також провідних українських і зарубіжних компаній, що співпрацюють із підприємствами української ядерної галузі.

Понад 220 фахівців, науковців та експертів галузі зареєструвалися для участі у цьогорічній конференції.

ЗМІСТ ВИПУСКУ:

події

[Інновації у атомній енергетиці - 1-2](#)

діяльність

[Конкурс рефератів серед старшокласників - 3](#)

[Профорієнтація молоді - 4](#)

[Вебінар для вчителів - 5](#)

ВОЛОНТЕРСТВО ТА СПОРТ

[Допомога захисникам - 6](#)

[Патріотичний фотомарафон - 6](#)

[Благодійний велозаїзд - 7](#)

НОВІ ПРОЕКТИ

[Проект "Цікаво про ядерну науку" - 8](#)

[Виставка EMPOWERING RADIANCE - 8](#)

[Атомна школа ХАЕС - 9](#)

НАУКОВА ТА ВИДАВНИЧА РОБОТА

[Журнал ядерна енергетика](#)

[і довідля - 11](#)

[Оголошення - 11](#)

ІННОВАЦІЇ У АТОМНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ



Доповіді учасників були присвячені технологіям для забезпечення надійної роботи та безпеки діючих атомних енергетичних та промислових об'єктів. Велика кількість доповідей була стосувалася розвитку технології малих модульних реакторів. У доповідях також піднімалися теми ліцензування нових енергоблоків в Україні; особливості врахування громадської думки у розвитку інноваційних технологій у атомній енергетиці, а також питання міжнародної співпраці у цій сфері.

Другий день конференції пройшов у форматі двох секційних панелей: «Інновації для сталого розвитку атомно-промислового комплексу» та «Інновації для сталого розвитку та підвищення безпеки АЕС».

Учасники конференції висловили своє розуміння впливу війни на роботу галузі, зробили припущення щодо можливих дій з вирішення проблем, з якими стикаються атомники в Україні сьогодні.

[БІЛЬШЕ ІНФОРМАЦІЇ ПРО КОНФЕРЕНЦІЮ А ТАКОЖ ДОПОВІДІ УЧАСНИКІВ МОЖНА ЗНАЙТИ ЗА ПОСИЛАННЯМ](#)



Конференція проводиться з метою залучення широкого кола фахівців та представників громадськості до конструктивного обговорення науково-технічних проблем функціонування та розвитку атомної енергетики України, досягнень ядерної науки та перспектив їх впровадження у ядерну галузь.

За два дні роботи конференції було представлено понад 60 доповідей.

Під час пленарного засідання конференції, яке відбулося 28 вересня, були представлені доповіді щодо сучасного стану ядерної енергетики та ядерних досліджень в Україні та світі, а також щодо перспектив розбудови цієї галузі із врахуванням викликів сьогодення, зокрема роботи української атомної галузі в умовах воєнних дій в країні.



Участь у конференції взяли переможці та учасники конкурсу наукових проєктів у сфері ядерної науки, енергетики і промисловості «Атомні інноватори» Павло Кузнецов, головний фахівець з АЕС, Олександр Лавренчук, начальник лабораторії РАЕС, а також Віталій Хоменко, інженер-конструктор ПАЕС.

КОНКУРС РЕФЕРАТИВ СЕРЕД СТАРШОКЛАСНИКІВ



Відбулися відбіркові етапи конкурсу рефератів серед учнівської молоді "Ядерна енергія і світ"-2023. Конкурс було розпочато навесні цього року, відбіркові етапи пройшли у містах Харкові, Львові, на Рівненській АЕС, Південноукраїнській, Хмельницькій, а також загальний відбір робіт по Україні.

3 жовтня у ВП ПАЕС відбувся захист рефератів першого відбіркового етапу на Південноукраїнській АЕС. Свої роботи представили 5 ліцеїстів - Южноукраїнського професійного машинобудівного ліцею та Південноукраїнського ліцею № 1. До складу журі увійшли члени правління УкрЯТ міста Южноукраїнська, а також працівники ВП ПАЕС.

Переможців першого етапу конкурсу на Хмельницькій АЕС було визначено 10 жовтня.

До складу журі увійшли працівники навчально-тренувального центру та відділу роботи з громадськістю і ЗМІ ХАЕС, а також представники ВП «УкрЯТ у м. Нетішині».

Перше місце цього року розділили двоє учасниць: учениця Шепетівського НВК № 2 Софія Кузьменко з роботою «Інженер-енергетик - перспективна професія у повоєнній Україні» та Дарія Павлюк, семикласниця Шепетівської гімназії № 1, яка дослідила питання енергозбереження в навчальному закладі.

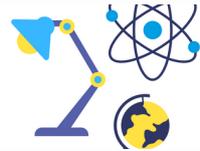
За результатами оцінювання переможці відбіркового етапу візьмуть участь у фіналі конкурсу Всеукраїнському етапі конкурсу, який проходить 1 та 2 листопада у онлайн форматі.



Завантажити Положення про конкурс



<https://bit.ly/400qPGP>



Призерами відбіркового етапу стали: Євгенія Ілюшкіна, учениця 10 класу Південноукраїнського ліцею № 1 з темою "Порівняння АЕС з малим модульним та водно-водяним реактором"; Ірина Туркіна, учениця 10 класу Південноукраїнського ліцею № 1 з темою: "Поводження з радіоактивними відходами, їх вплив на навколишнє середовище та методи його зменшення"; Станіслав Жураківський, учень 9 класу Південноукраїнського ліцею № 1 з темою: "Роботи - маленькі помічники атомних гігантів".



ПРОФОРІЄНТАЦІЯ МОЛОДІ



У центрі уваги Українського ядерного товариства стоїть важливе завдання розвитку молодого покоління та спрямування їх до вибору професій, яких потребує атомна галузь України. В рамках цього ВП ГО "УкрЯТ" в м. Нетішині разом із керівництвом та фахівцями Хмельницької АЕС було проведено низку профорієнтаційних зустрічей серед учнівської молоді міста.

Одна з таких зустрічей пройшла у нетішинській гімназії "Ерудит" та була спрямована на розширення знань старшокласників про атомну енергетику та її перспективи.



Організатори повідомили дев'ятикласникам гімназії актуальну інформацію про сучасний стан атомної енергетики як в Україні, так і в світі. Учні переглянули відеопрезентацію про Хмельницьку АЕС, а також особисто поспілкувалися з генеральним директором ВП ХАЕС Андрієм Козюрою, який завітав до навчального закладу. На заході також були присутні заступник генерального директора з персоналу ХАЕС Богдан Шмигельський та голова ВП ГО "УкрЯТ" в Нетішині, Володимир Цибульський. Вони поділилися історією свого професійного шляху в галузі атомної енергетики та закликали учнів долучатися до освітніх проєктів підприємства, зокрема до спільного профорієнтаційно-освітнього проєкту УкрЯТ та ВП ХАЕС "KhNPP Atomic School", що триватиме з жовтня по квітень 2023-2024 навчальних років.

Не менш цікавою стала інша профорієнтаційна зустріч, організована разом з керівництвом Хмельницької АЕС. Учні дев'ятих класів гімназії "Енергія" та учні Старокривинської гімназії "Патріот" також мали змогу поспілкуватися з генеральним директором ВП ХАЕС, отримати відповіді на запитання та одержали запрошення стати учасниками освітнього проєкту "KhNPP Atomic School 2023-2024".

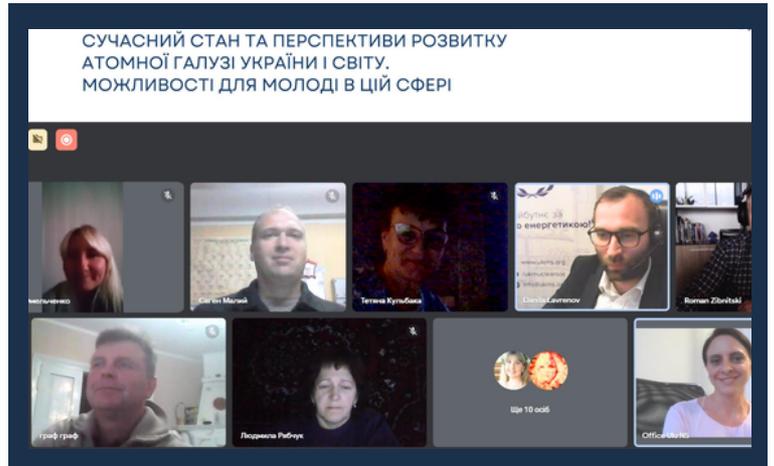
Молодь з цікавістю дивилася відеопрофілі підрозділів ХАЕС, взяла участь у тематичній вікторині та була винагороджена подарунками від Хмельницької АЕС та Українського ядерного товариства. Проведення таких заходів серед учнів має велике значення, оскільки дає їм можливість здобути нові знання, розвивати власний потенціал та визначити успішний шлях до майбутнього, зокрема і в атомній галузі.



ВЕБІНАР ДЛЯ ВЧИТЕЛІВ ПРО АТОМНУ ГАЛУЗЬ

18 жовтня Українським ядерним товариством був проведений вебінар для вчителів закладів загальної середньої освіти щодо сучасного стану та перспектив розвитку атомної галузі України і світу.

Метою заходу стала просвітницька робота задля поширення інформації щодо основних питань функціонування та розвитку атомної галузі, ознайомлення громадськості, зокрема освітян, які працюють з молоддю, з цією тематикою.





ДЕ НАВЧАЮТЬ ФАХІВЦІВ ДЛЯ РОБОТИ НА ЯДЕРНИХ ОБ'ЄКТАХ

Для атомної енергетики персонал є найголовнішою цінністю і найважливішим активом.

Підприємства та установи ядерної галузі постійно потребують кваліфікованого персоналу найвищого рівня підготовки.

На АЕС України, та інших підприємствах АЕ сформована власна система підготовки персоналу, яка є однією з найкращих у світі.

Базовим елементом цієї системи є підготовка фахівців у профільних закладах вищої освіти.



Також одним із завдань вебінару стало ознайомлення аудиторії із інформаційними ресурсами для пошуку актуальної та достовірної інформації про атомну енергетику України, особливо в умовах розповсюдження великої кількості міфів та спекуляцій довкола галузі.

До участі у вебінарі зареєструвалося майже 60 вчителів з різних регіонів України.

Спікери вебінару охопили широке коло питань. Вебінар розпочався із короткого огляду основних понять, сучасного стану атомної енергетики і промисловості, а також перспектив її розвитку в Україні і світі. Про сучасний стан та розвиток української ядерної науки розповів освітянам науковий співробітник відділу радіаційної фізики Інституту ядерних досліджень НАН України Євген Малий.

ЯКІ Є МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ

У яких компаніях та організаціях можуть працювати випускники профільних ЗВО:



Атомні електростанції – Запорізька, Рівненська, Південноукраїнська та Хмельницька, які є відокремленими підрозділами ДП «НАЕК «Енергоатом»



Сервісні, ремонтні, виробничі й науково-дослідні підрозділи НАЕК «Енергоатом» – Науково-технічний центр, Аварійно-технічний центр, Атомремонтсервіс, Атоменергомаш



ДП «Східний гірничо-збагачувальний комбінат» та інші підприємства уранової промисловості



Держпідприємства, підпорядковані Державному агентству України з управління зоною відчуження – ДСП «Чорнобильська АЕС», ДСП «Об'єднання «Радон» та інші підприємства поводження з РАВ та ВЯП

Ознайомити аудиторію вебінару із можливостями для молоді щодо професійного навчання за спеціальностями атомного спрямування та працевлаштування на підприємствах атомної енергетики й промисловості, а також з умовами роботи фахівців-атомників було запрошено провідного фахівця дирекції зі стратегічних комунікацій Компанії «Енергоатом» Романа Зібницького.

ДОПОМОГА ЗАХИСНИКАМ

Українським ядерним товариством, зокрема відокремленим підрозділом у місті Южноукраїнськ, було ініційовано збір коштів на антидронову рушницю вартістю 60 тис. грн. Після завершення збору кошти було передано, а рушницю придбано для потреб Захисників.

Також підрозділом здійснюється постійна допомога із речами першої необхідності, зокрема формуються та передаються підрозділам ЗСУ комплекти, які складаються з тактичних наколінників та налокітників, рукавиць, шкарпеток, а також розпалювальних дисків, медикаментів, павербанків тощо.



ПАТРІОТИЧНИЙ ФОТОМАРАФОН



Відбулося нагородження переможців патріотичного фотомарафону «Вперед, разом до Перемоги!», започаткованого та проведеного прощов наприкінці вересня 2023 року відокремленим підрозділом ГО «УкрЯТ» у місті Южноукраїнськ.

Участь у ньому могли взяти всі охочі, без обмежень за віком. За умовами фотомарафону кожна робота мала асоціюватися з Україною та її традиціями, культурою, побутом, одягом тощо.

Вперед, разом до Перемоги!



З неймовірними фотороботами учасників можна ознайомитися на стор. 10

Переможців було визначено у таких категоріях: «Якою я бачу свою Україну»; «Сила традицій – міць народу»; «Милі котики мої...» (фото з будь-якими тваринами, або окремо тварин, але на українську тематику); «Вільна тема».

Захід привернув увагу багатьох фотолюбителів, а тому фотомарафон вирішено зробити щорічним та включено до плану роботи Товариства на 2024 рік.

ПАТРІОТИЧНИЙ ФОТОМАРАФОН



БЛАГОДІЙНИЙ ВЕЛОЗАЇЗД



Переможці отримали свої винагороди, а саме головне об'єдналися задля однієї мети - допомога нашим військовим.

Спільно з учасниками на підтримку Збройних Сил України зібрали 14 031 грн - ще на крок ближче до Перемоги!

З метою підтримки Збройних Сил України 15 жовтня у парку міста-супутника Рівненської АЕС відбувся спортивний благодійний захід «Паркові перегони».

До участі долучилися любителі їзди на велосипеді, велобігу і тарантасах. Були передбачені маршрути різної складності як для дорослих, так і для дітей різного віку.

Організаторами спортивно-сімейної події стали:

- Організація молоді ППО ВП РАЕС та Велокоманда РАЕС team за підтримки Рівненської АЕС;
- Первинна профспілкова організація ВП РАЕС;
- Українське Ядерне Товариство;
- Вараська міська рада.



ЦІКАВО ПРО ЯДЕРНУ НАУКУ

Українське ядерне товариство розпочало новий проект про українських науковців та їх дослідження - "Цікаво про ядерну науку".

Завдання проекту - популяризація ядерної науки, фундаментальних наукових та прикладних досліджень, які здійснюються українськими науковцями, а також підвищення інтересу широкої громадськості до атомної енергетики та підтримка проектів розвитку галузі.

В рамках проекту передбачається підготовка та публікація на інформаційних ресурсах УкрЯТ науково-популярних матеріалів про наукові дослідження та розробки в сфері ядерної галузі в публіцистичному форматі з орієнтацією на широке коло читачів.



ЦІКАВО ПРО ЯДЕРНУ НАУКУ

ПРОЕКТ ВІД ГО "УКРЯТ" ДЛЯ НАУКОВЦІВ ТА ПРО НАУКОВЦІВ, ЩО ПРАГНУТЬ ПОДІЛИТИСЯ РЕЗУЛЬТАТАМИ СВОЇХ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК

ЗАПОВНИТИ ОНЛАЙН АНКЕТУ



Якщо ви є науковцем і хочете поділитися своєю науковою роботою та її результатами, заповнюйте онлайн-анкету для участі у проекті:

ОНЛАЙН АНКЕТА



ВИСТАВКА EMPOWERING RADIANCE



ГО "WiN Ukraine" разом з Українським ядерним товариством організують виставку Empowering Radiance!

Виставка розповість світу про неймовірних жінок-атомниць України та їхнє мистецтво. Вона буде присвячена творчості, через яку жінки можуть висловити свої переживання під час війни, а також відобразити важливе значення ядерної енергії у житті суспільства сьогодні.

Для участі у виставці приймалися роботи, створені жінками, які працюють у сфері атомної енергетики або мають до неї дотичне відношення, у двох категоріях: образотворче мистецтво та декоративно-прикладне мистецтво.

Крім того, виставка Empowering Radiance – це підтримка справжніх героїнь-українок, які захищають нашу землю від російських загарбників. В рамках благодійного аукціону на твори мистецтва учасниць виставки будуть зібрані кошти для надання необхідної допомоги жінкам, які служать у лавах ЗСУ.

Зокрема, усі кошти будуть спрямовані на придбання та передання амуніції, форми, взуття, захисту та інших засобів жінкам-військовим, які її потребують. Наприкінці жовтня визначено учасниць та обрано роботи, які будуть представлені в рамках виставки.

АТОМНА ШКОЛА ХАЕС

Українське ядерне товариство долучилося до організації нового профорієнтаційно-освітнього проєкту «Атомна школа», який вперше стартував на Хмельницькій АЕС.

Мета проєкту - популяризація атомної енергетики, налагодження партнерських стосунків Хмельницької АЕС із навчальними закладами Нетішина та 30-км зони спостереження ХАЕС, підтримка позитивного іміджу як електростанції, так і атомної енергетики в цілому, а також формування висококваліфікованого кадрового резерву для Хмельницької АЕС шляхом спрямування молоді до вибору атомних професій.

Учасники проєкту - учні 9-11 класів місцевих ліцеїв та гімназій, які під час Атомної мшколи матимуть можливість не лише отримати знання у сфері атомної енергетики, а й дізнатися про роботу атомної електростанції зсередини.

Серед активностей проєкту - екскурсії на промисловий майданчик та у важливі підрозділи ХАЕС, лекції та практичні завдання, які викладають керівники, провідні фахівці та інструктори.

Додатково, учасники зустрінуться з представниками профільних закладів вищої освіти та молодими спеціалістами, а також зможуть взяти участь у стажуванні на посадах персоналу станції. Заняття в «Атомній школі» заплановані один раз на тиждень і проходять у різних локаціях Хмельницької АЕС.



ОКРЕМА РУБРИКА УКРЯТ У ENS NEWSLETTER

На запрошення Європейського ядерного товариства УкрЯТ долучилося до створення чергового випуску ENS Newsletter (інформаційного бюлетеня ЄЯТ), отримавши окрему рубрику у виданні, присвячену новинам та подіям саме Українського ядерного товариства.

Інформаційний бюлетень ENS є важливою платформою для товариств-членів ЄЯТ, та має понад тисячу підписників у всьому світі. Тепер й українські атомники матимуть можливість висвітлювати свої досягнення, ініціативи та оновлення для більш широкої зарубіжної аудиторії.

Regional power production in 2022 of the first EPR in the world. The event gathered 50 visitors from the Finnish nuclear industry, representing different career stages and institutions. [Read more >](#)



Young generation of highly university students. Its activities include participation to nuclear conferences and seminars, excursions to nuclear facilities and informal networking. [Read more >](#)

New Members, New Publications, Active Engagement - The Inspiring 2023 of the Ukrainian Nuclear Society

Despite the hostilities in Ukraine, the Ukrainian Nuclear Society continues to work actively to attract new members and organise events and school competitions. Separate subdivisions of society are most actively involved, and new ones have been created. Over the past two years, more than 120 new members have joined the Society.

Інформаційний бюлетень ЄЯТ можна знайти за посиланням: [ENS Newsletter](#)

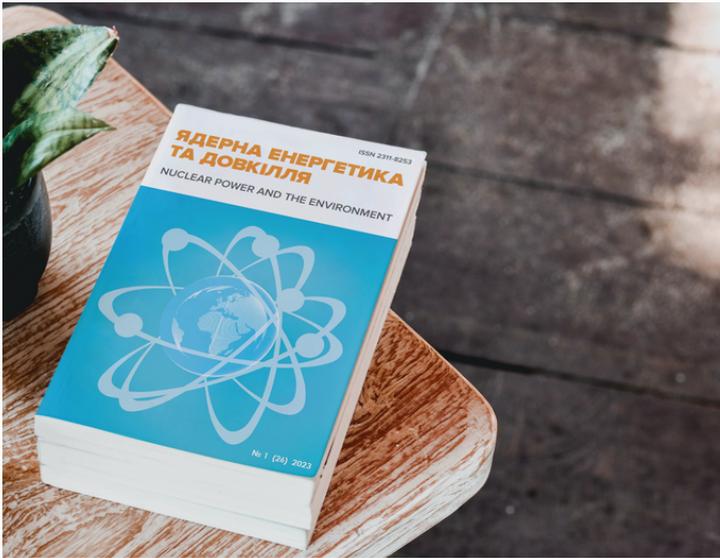


Рубрику УкрЯТ у ENS Newsletter читайте за посиланням (англійською мовою): [UkrNS for ENS Newsletter](#)

ПАТРІОТИЧНИЙ ФОТОМАРАФОН



ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ДОВКІЛЛЯ



Вийшов новий випуск науково-технічного журналу "Ядерна енергетика та довкілля", співзасновниками якого є Інститут проблем безпеки атомних електростанцій Національної академії наук України (ІПБ АЕС НАН України) та Українське ядерне товариство.

У випуск № 26 увійшли статті, присвячені актуальним питанням атомної енергетики та радіоекології.

Зокрема, серед статей - порівняльний метод кваліфікації систем безпеки ядерних енергоустановок з ВВЕР-1000 та AP1000; огляд технологій та перспективних розробок одержання графіту; огляд сучасних підходів верифікації коефіцієнтів масштабування, призначених для радіологічної характеристики твердих радіоактивних відходів АЕС за методологією МАГАТЕ; оцінка радіоекологічної ситуації для території природного заповідника «Древлянський» станом на 2023 рік; стаття, присвячена радіоактивним аерозолям в підреакторних приміщеннях об'єкта "Укриття" в умовах Нового безпечного конфайнменту та ін.

[ПОВНИЙ ВИПУСК НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ЖУРНАЛУ "ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ДОВКІЛЛЯ" ВИ МОЖЕТЕ ЗАВАНТАЖИТИ ЗА ПОСИЛАННЯМ](#)



ОГОЛОШЕННЯ - НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНТАКТНИЙ ПУНКТ ЄВРАТОМ В УКРАЇНІ

Національний контактний пункт Євратом в Україні планує проведення тренінгів серед наукової спільноти України, дотичної до досліджень за напрямками Програми Євратом та що цікавиться або бере участь у Рамковій Програмі Горизонт 2020/Горизонт Європа та Програмі Євратом у 1-2 кварталі 2024 року.

Організатори просять пройти опитування щодо тем тренінгів, що є актуальними для учасників проєктів Рамкових Програм ЄС Horizon 2020/Horizon Europe/Euratom

Мета опитування - отримати бачення тем для тренінгів, що цікавлять українських науковців та визначити ті, що є більш актуальними відносно різних аспектів участі у Рамкових Програмах ЄС Горизонт 2020/Горизонт Європа/Євратом

[ПОСИЛАННЯ НА ОПИТУВАННЯ](#)



МАЙБУТНЄ ЗА
ЯДЕРНОЮ
ЕНЕРГЕТИКОЮ



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