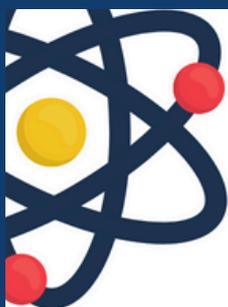


# ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВІСНИК

Українське ядерне товариство



МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
ІМЕНІ В.М. ВОЄВОДИНА

## ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

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



## КОНФЕРЕНЦІЯ “ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ”

Через воєнні дії в Україні, з перервою в рік, конференція, присвячена проблемам і перспективам розвитку ядерно-енергетичного комплексу України, повернулася у традиційне місце її проведення – до Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Доповіді учасників конференції цього року були присвячені актуальним питанням ядерної фізики та енергетики. У багатьох з них автори зверталися до перспектив розвитку української ядерної науки, розробок і напрацювань українських вчених та фахівців галузі. Під час конференції відбулося багато дискусій та живих обговорень як щодо вузькопрофільних питань, так і щодо загальної тематики розбудови атомної промисловості і енергетики в Україні.

**Детальніше читайте на стор. 2-3.**

## ЗМІСТ ВИПУСКУ:

### ПОДІЇ

- Конференція “Проблеми сучасної ядерної енергетики” - 2
- Inudeso-2024. Міжнародна панель від УкрЯТ - 4
- Визначено переможців конкурсу «Атомні інноватори»-2024 - 5

### ДІЯЛЬНІСТЬ

- Робота жіночої секції ГО “УкрЯТ” - 3

### ПРОФОРІЄНТАЦІЯ МОЛОДІ

- Завершилася «Атомна школа ХАЕС 2023-2024» - 8
- Ядерна школа РАЕС- 9
- Профорієнтаційні зустрічі з молоддю - 10

# КОНФЕРЕНЦІЯ “ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ”

Відкриття та перший день конференції відбувалися на базі приуніверситетського центру сучасного мистецтва «Єрмілов Центр», який є також і укриттям університету.

Це, а також наявність альтернативних джерел живлення, дало можливість провести всі три дні конференції відповідно до заявленого регламенту.

З вітальними словами до учасників конференції звернулися представники організаторів заходу – проректор з науково-педагогічної роботи Харківського національного університету ім. Каразіна Антон Пантелеймонов, в.о. генерального директора Харківського фізико-технічного інституту НАН України професор Микола Азаренков, директор Науково-технічного комплексу «Ядерний паливний цикл» ННЦ ХФТІ НАН України Володимир Красноручський, а також виконавчий секретар Українського ядерного товариства Данило Лавренов.

Модераторами заходу були молодший науковий співробітник ННЦ ХФТІ НАН України Костянтин Лобач, завідувач кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Харківського національного університету ім. Каразіна Сергій Литовченко, начальник відділу ННЦ ХФТІ, д.т.н. Сергій Саєнко, начальник зміни блоку Хмельницької АЕС Олександр Хомич.



МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
ІМЕНІ В.М. ВОЄВОДИНА  
**ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ  
ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ**

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

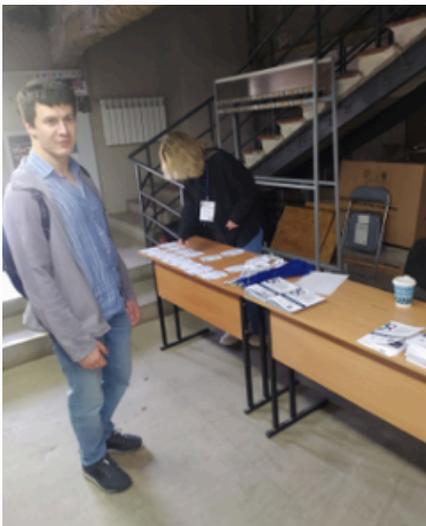


17-19 квітня, 2024

м. Харків, Україна

Доповіді учасників конференції були присвячені актуальним питанням ядерної фізики та енергетики. У багатьох з них автори зверталися до перспектив розвитку української ядерної науки, розробок і напрацювань українських вчених та фахівців галузі. Під час конференції відбулося багато дискусій та жвавих обговорень як щодо вузькопрофільних питань, так і щодо загальної тематики розбудови атомної промисловості і енергетики в Україні.

Одним із найобговорюваніших питань було функціонування ядерної енергетики та науки в надзвичайно складних умовах війни в Україні, збереження наукового та фахового потенціалу організацій та установ галузі, стабільної роботи атомних підприємств у складний військовий час.



# КОНФЕРЕНЦІЯ “ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ”

Крім того конференція, одним із ініціаторів створення якої був видатний український фізик та фахівець у галузі радіаційної фізики Віктор Миколайович Воєводін, вкотре стала майданчиком для зустрічі багатьох науковців та фахівців галузі і надала можливість обмінятися ідеями, досвідом, планами на майбутнє.



Переглянути відеозапис трансляції конференції можна за посиланнями:

[ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ. ДЕНЬ 1.](#)

[ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ. ДЕНЬ 2.](#)

[ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ. ДЕНЬ 3.](#)

[ЗБІРНИК ТЕЗ КОНФЕРЕНЦІЇ](#)



Окрім ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» в конференції взяли участь представники Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки, інститутів Національної академії наук України: Інституту проблем безпеки АЕС, Інституту ядерних досліджень, Інституту геохімії навколишнього середовища, Інституту технічної теплофізики, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка, Інституту прикладної фізики, Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова; фахівці українських АЕС, інших підприємств і організацій галузі; Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та Національного університету цивільного захисту. На заході свої доповіді представили також фахівці іноземних університетів та наукових установ – Szewalski Institute of Fluid-Flow Machinery of the Polish Academy of Sciences, Radium Energy Sp. Z o.o та University of Science Technikum Wien.



Попри непрості умови проведення, частковий блекаут через постійні обстріли Харкова та майже безперервні повітряні тривоги в місті, конференція пройшла на надзвичайно високому рівні.

# ИНУДЕСО-2024. МІЖНАРОДНА ПАНЕЛЬ «ЯДЕРНА ЗАГРОЗА ДЛЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ: НАСЛІДКИ ОКУПАЦІЇ ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС»

24 квітня 2024 року відбулася Міжнародна панель від Українського ядерного товариства на тему «Ядерна загроза для України та світу: наслідки окупації Запорізької АЕС» в рамках ІХ Міжнародної конференції «Проблеми зняття з експлуатації об'єктів ядерної енергетики та відновлення навколишнього середовища» ІНУДЕСО 2024. Відкрив панель Дмитро Вербицький, т.в.о. генерального директора Філії «ВП «Запорізька АЕС» АТ «НАЕК «Енергоатом» із доповіддю про поточний стан, ризики, загрози та кроки з відновлення ядерної та радіаційної безпеки Запорізької АЕС.

Наталія Рибалка, директор департаменту з безпеки радіаційних технологій та поводження з РАВ Державної інспекції ядерного регулювання України - заступник Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України звернулася у своїй доповіді до викликів з якими стикається Україна щодо здійснення регуляторної діяльності під час війни. Зокрема щодо відсутності будь-якої можливості здійснювати вкрай необхідну діяльність у цій сфері на ЗАЕС, а також про досвід роботи Держатомрегулювання після деокупації ЧАЕС та зони відчуження.

Віктор Лапченко, заступник головного інженера з ядерної та радіаційної безпеки відокремленого підрозділу "Атомремонтсервіс" АТ "НАЕК "Енергоатом", колишній працівник ЗАЕС, доповів про сухе сховище відпрацьованого ядерного палива на Запорізькій АЕС та аналіз ризиків для цього об'єкта під час окупації. Продовженням панелі стала секція «Виклики безпеки та стійкості енергетичного сектору в умовах війни».



В рамках цієї частини конференції серед спікерів були Максим Шевчук, заступник голови Державного агентства України з управління зоною відчуження із доповіддю «Прогрес у процесах відновлення Зони відчуження після окупації та перспективи реалізації проектів міжнародного співробітництва на майданчику ЧАЕС»; Марк Железняк, Масим Гусев, Інститут радіоактивності навколишнього середовища, Університет Фукусіма: «Огляд двох найбільш обговорюваних ризиків збільшення радіоактивності довкілля у 2023 році – скиди очищених вод АЕС «Фукусіма-Даїчі» в океан та потенційні аварії на ЗАЕС»; Том Скотт, Брістольський університет, Великобританія: «Проект ТИТАН – Навчальна ініціатива з технічної оцінки ядерних об'єктів в Україні»; Олена Паренюк, Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України: «Стратегія визнання резил'єнтності ядерних установок під час війни».

Відеозапис трансляції заходу можна переглянути за посиланням:

**ИНУДЕСО 2024. МІЖНАРОДНА ПАНЕЛЬ ВІД УКРАЇНСЬКОГО ЯДЕРНОГО ТОВАРИСТВА НА ТЕМУ «ЯДЕРНА ЗАГРОЗА ДЛЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ: НАСЛІДКИ ОКУПАЦІЇ ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС»**



# ВИЗНАЧЕНО ПЕРЕМОЖЦІВ КОНКУРСУ «АТОМНІ ІННОВАТОРИ»-2024

30 квітня відбувся фінал конкурсу наукових проєктів у сфері ядерної науки, атомної енергетики та промисловості «Атомні інноватори»-2024.

Участь у фіналі взяли 8 фахівців – представники провідних організацій і підприємств та організацій галузі, зокрема Харківського фізико-технічного інституту, Інституту проблем безпеки атомних електростанцій НАН України, Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, Рівненської АЕС, а також один із учасників цьогорічного конкурсу – представник Польщі, компанія Radium Energy Sp. z o.

Конкурс для фахівців галузі, які прагнуть поділитися своїми розробками та дослідженнями, обмінятися ідеями та напрацюваннями, був організований вдруге Українським ядерним товариством за підтримки провідних компаній атомної та суміжних галузей – НАЕК Енергоатом, Групи компаній Energy Safety Group, компанії Phoenix Contact Україна, а також міжнародних партнерів – Американського ядерного товариства та Massachusetts Institute of Technology. До проведення конкурсу також долучилися Рада молодих вчених при відділенні фізико-технічних проблем енергетики НАН України, Рада молодих вчених при відділенні ядерної фізики та енергетики НАН України, Інститут проблем безпеки АЕС НАН України, Інститут ядерних досліджень, Харківський фізико-технічний інститут.

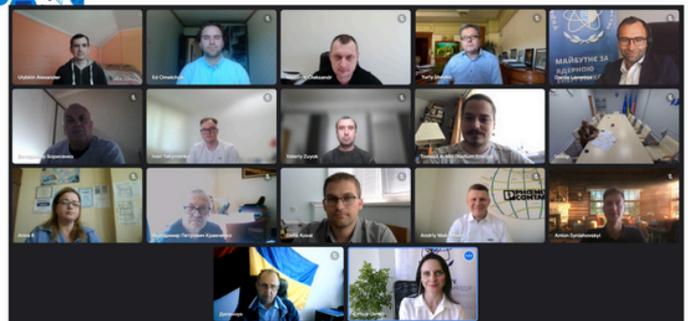
Конкурсні проєкти пройшли стадію попереднього оцінювання членами журі. У фінальній частині, крім презентації, учасники також відповіли на запитання та коментарі членів журі й експертів галузі щодо представлених проєктів.

Розглянувши проєкти, журі надали авторам рекомендації щодо вдосконалення їхніх напрацювань із врахуванням сучасних потреб атомної галузі України і світу. Також члени журі висловили побажання учасникам не зупинятися на досягнутому у створенні інноваційних рішень, розробок та підходів, які сприятимуть розвитку ядерної науки, енергетики і промисловості.



Конкурс проєктів у сфері ядерної науки, атомної енергетики та промисловості «Атомні інноватори»-2024

Фінал, 30 квітня 2024 року



ПАРТНЕРИ КОНКУРСУ



До складу журі конкурсу увійшли:

Юрій Шейко, тимчасово виконуючий обов'язки першого віце-президента – технічного директора, виконуючий обов'язки члена правління АТ «НАЕК «Енергоатом»; Олександр Депенчук, директор з ядерної та радіаційної безпеки АТ «НАЕК «Енергоатом»; Олександр Мазурок, технічний директор Групи компаній Energy Safety Group (ES Group); Андрій Максимець, генеральний директор компанії Phoenix Contact Україна; Володимир Кравченко, завідувач кафедри атомних електростанцій Національного університету «Одеська політехніка»; Володимир Борисенко, завідувач відділення атомної енергетики Інституту проблем безпеки атомних електростанцій НАН України, член-кореспондент НАН України; Володимир Калачик, директор ДП «УДВП ІЗОТОП».

Участь у роботі журі також взяли представник Американського ядерного товариства Seth Grae (President and CEO of Lightbridge Corporation) та Jacopo Buongiorno, TEPCO Professor of Nuclear Engineering at the Massachusetts Institute of Technology (MIT), the Director of the Center for Advanced Nuclear Energy Systems (CANES), the Director of Science and Technology of the MIT Nuclear Reactor Laboratory.

Відеозаписи виступів учасників під час фінальної частини проєкту можна переглянути за посиланням:

[«АТОМНІ ІННОВАТОРИ»-2024. ФІНАЛ](#)



## «АТОМНІ ІННОВАТОРИ»-2024

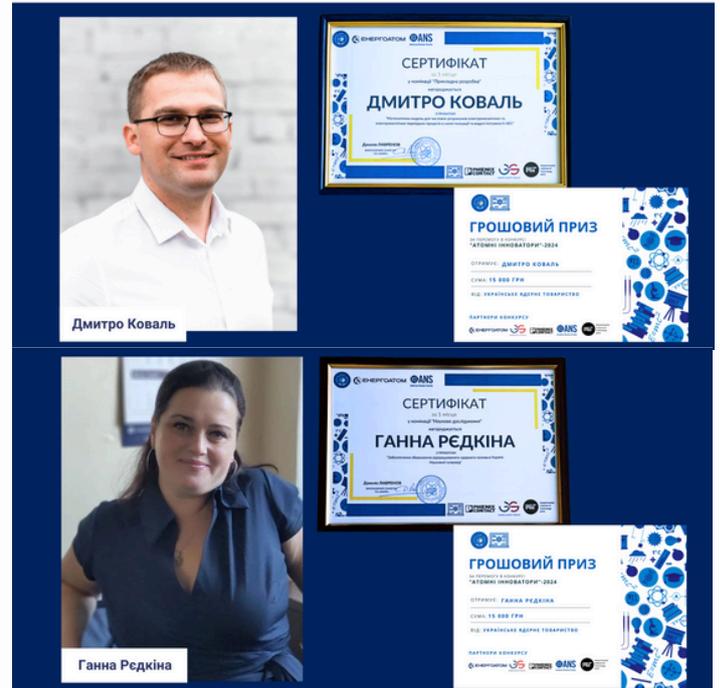
Участь у фіналі взяли 8 фахівців – представники провідних організацій і підприємств та організацій галузі,

Атомні інноватори-2024:

- Дмитро Коваль. Переможець у номінації "Прикладна розробка. Начальник дільниці з ремонту пристроїв РЗА головної схеми ВП Рівненська АЕС. Проект: Математична модель для числових розрахунків електромеханічних та електромагнітних перехідних процесів в схемі генерації та видачі потужності АЕС.
- Ганна Редкіна. Переможець у номінації "Наукове дослідження". Молодший науковий співробітник НТК «ЯПЦ» ННЦ «ХФТІ» НАН України. Проект: Забезпечення збереження відпрацьованого ядерного палива в Україні. Науковий супровід.
- Едуард Омельчук, оператор реакторного відділення РЦ-1 ВП РАЕС. Проект: Підготовка і підвищення ефективності ремонтних і експлуатаційних робіт за допомогою використання 3D моделювання.
- Tomasz Miś, Radium Energy Sp. z o. o., Warszawa, Polska Assistant professor (Warsaw University of Technology), Проект: CLEAR SKY - ЧИСТЕ НЕБО.
- Іван Якименко, старший науковий співробітник ХНУ ім. В.Н. Каразіна, доктор філософії. Проект: Пошук субпікосекундного детектора для ПЕТ-КТ
- Олександр Улибкін, молодший науковий співробітник ННЦ ХФТІ; аспірант - ХНУ ім. В.Н. Каразіна. Проект: Емісійний внутрішньозонний детектор нейтронів на основі металевого гафнію.
- Антон Сияговський, провідний інженер Інституту проблем безпеки АЕС НАН України. Проект: Технологія утилізації опроміненого графіту.
- Іван Гаркуша, інженер РІНО І категорії реакторного цеху № 2 ВП РАЕС. Проект: Підвищення культури безпеки персоналу.



Конкурс проектів у сфері ядерної науки, атомної енергетики та промисловості «Атомні інноватори»-2024



Переможці конкурсу отримають грошові винагороди від організаторів та партнерів, а також всебічну підтримку в практичному втіленні або масштабуванні їхніх проектів. Також всі учасники отримають заохочувальні призи.

Крім того, цього року конкурс "Атомні інноватори" долучається до Європейського конкурсу інновацій Innovation for Nuclear (I4N) Europe і одному із авторів проектів конкурсу «Атомні інноватори» буде запропоновано за сприяння УкрЯТ взяти участь у фінальній частині конкурсу (I4N) Europe влітку 2024 року.



## РОБОТА ЖІНОЧОЇ СЕКЦІЇ ГО “УКРЯТ”

Квітень видався активним для жіночої секції товариства. Зокрема на базі ВП ГО “УкрЯТ” у м. Южноукраїнськ відбулося два засідання активісток УкрЯТ.

Координаторка подій, голова ВП ГО “УкрЯТ” у м. Южноукраїнськ Олена Вторая, підготувала низку заходів для жінок для налагодження контакту та командної роботи. Під час засідань учасниці секції проаналізували законодавство України на предмет наявності нормативних документів, які б регулювали питання гендерної рівності, ознайомилися з низкою документів, створених Товариством для подолання гендерних стереотипів, обговорили плани щодо створення робочої групи жіночої секції УкрЯТ в Южноукраїнську.

Також представниці секції прослухали виступи колег щодо питань гендерної рівності, визначилися з найактуальнішими та проблемними питаннями, що виникають під час працевлаштування та професійної діяльності жінок.

Під час другого засідання основним питанням стало визначення конкретних цілей і завдань секції, початок організації заходів на найближчий час, а також детальний плани дій на весь 2024 рік.

**ДЛЯ УЧАСТІ У РОБОТІ ЖІНОЧОЇ СЕКЦІЇ ТОВАРИСТВА, БУДЬ ЛАСКА, ЗВЕРТАЙТЕСЬ НА Е-MAIL ТОВАРИСТВА:**

[INFO@UKRNS.ORG](mailto:INFO@UKRNS.ORG)



Окрім питань гендерного паритету, розвитку та підтримки жіноцтва атомної енергетики, не забувають представниці жіночої секції і про допомогу захисникам та захисницям України, про дітей позбавлених батьківського піклування, розвиток дітей та молоді, підтримку спортивних секцій, які відвідують діти членів товариства, про навколишнє середовище та багато інших напрямів та профорієнтаційних заходів.



Також за ініціативи представниць жіночої секції ГО “УкрЯТ” на базі ДП “Східний гірничо-збагачувальний комбінат” розпочалася серія вебінарів-тренінгів для представниць Товариства, спрямованих на психосоціальну, юридичну підтримку, підтримку самореалізації жінок у професійній і особистісній сферах, розвитку персональних навичок та ін.

Вебінари для представниць ГО «УкрЯТ» проходять два рази на місяць тижень у онлайн форматі. Щоб взяти участь у вебінарах, необхідно звернутися на електронну пошту товариства: [info@ukrns.org](mailto:info@ukrns.org)



## ЗАВЕРШИЛАСЯ «АТОМНА ШКОЛА ХАЕС 2023-2024»

На Хмельницькій АЕС відбулося заключне заняття профорієнтаційно-освітнього проекту «Атомна школа ХАЕС 2023-2024» за підтримки ГО «УкрЯТ».

Такий захід на підприємстві було реалізовано вперше. Мета проекту - формування якісного потенційного кадрового резерву для філії «ВП «ХАЕС» та енергетичної галузі України в цілому, поширення знань у сфері ядерної енергетики серед молоді.

Протягом семи місяців учасники проекту відвідували основні цехи та підрозділи електростанції. Провідні спеціалісти ХАЕС читали лекції та проводили практичні заняття. Протягом усього проекту діяла система оцінювання, учні отримували бали (мегаватики) за активність, правильні відповіді у вікторинах, виконані практичні завдання.

Усі учасники проекту отримали сертифікати про успішне закінчення Атомної школи та сувеніри від Хмельницької АЕС та УкрЯТ. Також було визначено найкращих учнів, яких відзначили грамотами та подарунками від товариства.

Найпотужнішим учасником проекту став Святослав Мізгірьов, учень гімназії «Ерудит». Загальна кількість його балів склала 94 мегаватики. Святослав отримав головний приз від Українського ядерного товариства - планшет. Разом учасникам проекту вдалось згенерувати 1457 мегават розумної енергії.

Із вітальними промовами до учасників заходу звернулися генеральний директор філії «ВП ХАЕС» Андрій Козюра та голова ВП ГО «УкрЯТ» у м. Нетішин Володимир Цибульський.

Текст і фото: Хмельницька АЕС



## ЯДЕРНА ШКОЛА РАЕС

Завершується профорієнтаційний проєкт «Ядерна школа РАЕС», який проводиться за підтримки Українського ядерного товариства.

Проєкт «Ядерна школа», спрямований на забезпечення майбутнього кадрового потенціалу для атомного підприємства, відбувається на Рівненській АЕС вже сьомий рік поспіль.

У межах сьомого сезону освітнього проєкту «Ядерна школа РАЕС» більш ніж 70 старшокласників з м. Вараш, с. Заболоття, с. Цміни та здобувачі освіти професійно-технічного училища електростанції пройшли стажування на посадах працівників Рівненської АЕС.

З жовтня 2023 року до квітня 2024 року учасники проєкту побували з ознайомчими екскурсіями на об'єктах електростанції, в тому числі на промайданчику, прослухали лекції спеціалістів та тренінги на тему лідерства, поспілкувалися з фахівцями різних підрозділів, відвідали відкриті уроки з різних видів спорту, взяли участь у брейн-рингу, пройшли профорієнтаційне тестування та співбесіду, за результатами яких було визначено професії, за якими вони стажувалися. Під час стажування молодь мала унікальну можливість впродовж дня спробувати себе на керівних посадах фахівців структурних підрозділів, а також керівництва РАЕС.

Серед числа посад, основи яких освоювали учні – генеральний директор та його перший заступник – головний інженер, заступники генерального директора та заступники головного інженера за різними напрямками, головний бухгалтер, начальники та заступники начальників підрозділів, начальники дільниць, лабораторій, майстри, начальники змін цехів тощо.

Текст і фото: Рівненська АЕС



# ПРОФОРІЄНТАЦІЙНІ ЗУСТРІЧІ З МОЛОДДЮ

Профорієнтаційна зустрічі від Українського ядерного товариства, АТ "НАЕК "Енергоатом" та Інституту ядерних досліджень НАН України пройшла за запрошенням ліцею № 153 міста Києва, під час якої фахівцями галузі було проведено ознайомчу презентацію щодо сучасного стану та перспектив розвитку атомної галузі України та світу, а також про і кар'єрні можливості в атомній енергетиці.



Про розвиток ядерної науки розповів старший науковий співробітник Інституту ядерних досліджень НАН України Євген Малий. Представник оператора українських АЕС НАЕК "Енергоатом" Роман Зібницький, начальник відділу роботи з громадськістю підприємства, ознайомив старшокласників із роботою оператора українських АЕС, із можливостями професійного навчання на профільних для АЕС спеціальностях та подальшого працевлаштування.

## ПРИВІТАННЯ

Українське ядерне товариство вітає Володимира Івановича Борисенка, члена науково-аналітичної секції УкрЯТ, завідувача відділення атомної енергетики Інституту проблем безпеки атомних електростанцій НАН України, доктора технічних наук, старшого дослідника, з обранням членом-кореспондентом НАН України!

У складі Українського ядерного товариства Володимир Іванович бере активну участь у розвитку наукового напрямку діяльності, зокрема організації та проведенні наукових конференцій, інших заходів та проєктів для науковців і фахівців, у підготовці аналітичних звітів, матеріалів про дослідження та розробки у атомній галузі.

Щиро бажаємо Володимирі Івановичу Борисенку подальших успіхів у науковій, професійній та громадській діяльності!



На фото: Володимир Борисенко



**МАЙБУТНЄ ЗА  
ЯДЕРНОЮ  
ЕНЕРГЕТИКОЮ**



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