

ПЪРВА АТОМНА

Периодично издание на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Брой 4 • Юли-Август 2021



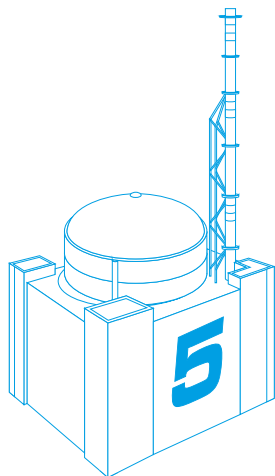
ХРОНИКА

МИСИЯ SALTO
НА МЕЖДУНАРОДНАТА АГЕНЦИЯ
ЗА АТОМНА ЕНЕРГИЯ В
АЕЦ „КОЗЛОДУЙ“

ТЕМА НА БРОЯ

ЛЯТНАТА СТАЖАНТСКА
ПРОГРАМА НА АЕЦ –
ИНВЕСТИРАМЕ В
РАЗВИТИЕТО НА
МЛАДИ ТАЛАНТИ

Електропроизводство

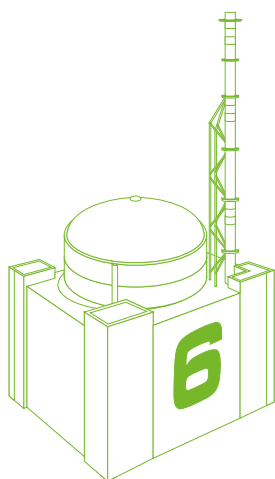


ЮЛИ

780086880 kWh

АВГУСТ

784464480 kWh



ЮЛИ

758830752 kWh

АВГУСТ

761268960 kWh

ЮЛИ

Общо

1538917632 kWh

АВГУСТ

Общо

1545733440 kWh

СЪДЪРЖАНИЕ

02 ТЕМА НА БРОЯ

Лятната стажантска програма на АЕЦ – инвестираме в развитието на млади таланти

05 ХРОНИКА

Мисия SALTO на МААЕ в АЕЦ „Козлодуй“

30 години от включването на 6 блок в електроенергийната система на България

В атомната централа се проведе общо учение

Контролен център „Персонална дозиметрия“ в АЕЦ завърши успешно процедурата за преакредитация

АЕЦ „Козлодуй“ и ВМА-София със съвместна акция по кръводаряване

Награда за най-добрите в категория „Безопасността преди всичко“

11 ПАРТНЬОРСТВО

Международна мисия SALTO в АЕЦ „Аско“

Конференцията „КОМАНДА-2021“ събра млади учени и експерти от ядрения сектор

Фотоизложба показва международен научен проект

14 КУЛТУРА

Нови изяви на актьорите от Театралното училище

Многобройни награди за децата и младежите от Дома на енергетика

17 СПОРТ

Бронз за бадминтонистите

Предизвикателство пред плувците от Козлодуй

19 ЛЮБОПИТНО

Нов ядрен реактор ще направи Словакия износител на енергия

Сътрудничеството между САЦЦ и Румъния дава резултати



Лятната стажантска програма на АЕЦ – инвестираме в развитието на млади таланти



Рекордно висок интерес отбеляза платената лятна стажантска програма на атомната централа през 2021 г. Традиционната инициатива на АЕЦ „Козлодуй“, насочена към насърчаване на студенти от приоритетни специалности, се проведе за 17-а поредна година и даде възможност на младежите, в допълнение към наученото в университетите, да получават нови знания и ценен практически опит, както и лични впечатления за възмож-

ностите за реализация и кариерно развитие в компанията.

Тази година в програмата взеха участие 42 студенти от висши училища в страната и чужбина, което е своеобразен рекорд и свидетелства за ползите и положително надграждане и развитие на програмата през годините.

Стажовете продължиха един или два месеца, съгласно предпочитанията на младежите. В този период те имаха възможност да

работят по конкретни задачи в реална среда, съобразена с изучаваната от тях специалност, и да разработват проекти по теми, свързани с изпълняваната от тях дейност, подкрепяни от опитни и квалифицирани специалисти като техни наставници.

Студентите, одобрени за платената стажантска програма, бяха от редица университети с различен академичен профил: Технически университет – София, РУ „Ангел Кънчев“, Технически уни-

верситет – Варна, Технически университет – Габрово, Химико-технологичен и металургичен университет – София, СУ „Св. Климент Охридски“, ПУ „Паисий Хилендарски“, ВА „Георги С. Раковски“, Университет по библиотекознание и информационни технологии – София.

Свидетелство за интереса към АЕЦ „Козлодуй“ като отличен работодател е и фактът, че в стажантската програма се включиха и българи, които следват в Техническия университет на Дармщат (Германия), Университета на Ланкастър и Университета Кингстън (Великобритания).

През 2021 година по традиция АЕЦ предостави възможност за участие и в неплатена форма на стаж, която доведе на площадката на атомната централа много мотивирани студенти от различни университетски специалности: „Електроенергийни системи“, „Мениджмънт и бизнес информационни системи“, „Отоплителна, вентилационна, климатична и газова техника“, „Информационна сигурност“ и др.



Поканихме наши колеги, които неотдавна са били стажанти в атомната централа, да разкажат пред сп. „Първа атомна“ за всичко, което са получили като опит и преки впечатления, за своите първи крачки и протегнатата ръка от специалистите на площадката...

ПЕТЪР ПАУНОВ

Инженер по управление на реактора

Участвал съм в стажантската програма „Платени летни студентски стажове 2016 година“ с продължителност четири работ-



ни седмици в периода юли – август 2016 година, след завършен III курс в Технически университет – София, по специалността „Топлоенергетика и ядрена енергетика“.

Днес най-вече си спомням, че



времето, което прекарах в АЕЦ „Козлодуй“ в рамките на стаж, беше свързано с придобиването на практически умения и прякото наблюдение върху работата на вече доказали се специалисти. По време на стаж ми правеше впечатление изключителният професионализъм на хората, които работят в АЕЦ „Козлодуй“, желанието им да ни покажат всичко, което може да ни бъде интересно.

В периода на стаж разработвах проект по тема „Модернизация на сепарационната система на парогенератора“. Работата по проекта ми помогна за придобиване на знания в реална работна атмосфера и ми даде възможност да получа ценни познания и опит в областта на ядрената енергетика. Мога да кажа определено, че стажът в АЕЦ „Козлодуй“ ми е помогнал да обогатя знанията си, да придобия опит и да приложа на практика уменията, получени в студентските зали и лаборатории. В рамките на стажантската програма най-важното нещо, което още тогава научих, че във всички процеси и дейности на АЕЦ „Козлодуй“ на първо място се поставя културата на безопасност.

Според мен стажантската програма е изключително важна за студента, който се подготвя за реалния трудов живот, защото стажът осъществява връзката между теоретичните знания и необходимите практически умения. Тя дава възможност студентът да се ориентира дали това, което учи, е онова, което иска да работи. За да получи необходимия му опит, студентът трябва да стажува при работодател от сферата на дейност и областта,

в която желае да работи след завършването си. Стажовете са важни за студентите, защото осигуряват ценен трудов опит, полезни професионални контакти, умения за комуникация в работна среда и са предимство при търсене на постоянна работа.

СИМОНА МАРКОВА

Експерт „Системи за превантивни методи“



Своя стаж в АЕЦ „Козлодуй“ проведох през 2017 г. в сектор „Експлоатация на електрооборудване“ за един месец, от средата на месец юли до средата на месец август. Най-вече помня това как бях посрещната и приета в централата – аз бях не просто стажант, а част от екипа. Този стаж несъмнено ми помогна. Поставяйки ни конкретни задачи по време на стаж и показвайки ни всичко на практика, колегите тогава всъщност ни дадоха шанса да се запознаем и да научим основните принципи и най-важните процеси при експлоатация на електрооборудването. Научих, че умението да се адаптираш към новото, да бъ-

деш внимателен и съсредоточен в работата си е особено важно, както и това, че е необходимо ежедневно развитие и надграждане на знанията.

Според мен стажантската програма позволява на студентите да научат много от вече работещите специалисти, да придобият визуална представа за централата, а също така и да се запознаят с част от работните места. Това на свой ред би улеснило техния бъдещ избор при определяне на посоката на професионална реализация.

БОГДАН НЕДЯЛКОВ

Инженер релейна защита и автоматика

Участвах в стажантската програма на АЕЦ „Козлодуй“ през 2014 г. и 2015 г. за четири последователни седмици в периода юли – август в сектор „Експлоатация на електрооборудване“. Впечатлен бях най-вече от колектива, с който работих, от професионализма, вниманието и възискателността, с която изпълняват възложените им задачи.



По време на стажа придобих познания за устройството на АЕЦ и особеностите на производството и разпределението на електроенергия, научих се на внимание и

отговорност при изпълняване на възложените ми задачи.

АЕЦ „Козлодуй” ми предостави солидна база, върху която да градя професионалната си кариера и

бъдещо развитие в енергетиката. Препоръчвам стажантската програма на АЕЦ „Козлодуй” и пожелавам успехи на младите специалисти в сферата на енергетиката.

Мисия SALTO на МААЕ в АЕЦ „Козлодуй”



В периода 6-15 юли в АЕЦ „Козлодуй” се проведе мисията SALTO* на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ), която извърши преглед на дейностите за осигуряване на дългосрочната експлоатация (ДСЕ) на 5 и 6 блок. По време на мисията бе направен обстоен преглед на документацията и в работни срещи с експерти и ръководители от атомната централа бяха разгледани дейностите в областите „Организация по управление на стареенето и дейностите по ДСЕ”, „Определяне на обхвата, програми на централата и програма за коригиращи мерки”, „Управление на стареенето на механични КСК”, „Управление

на стареенето на електрически и СКУ КСК”, „Управление на стареенето на строителни КСК”, „Управление на човешките ресурси, компетенции и знания за ДСЕ”.

Проверяващият екип, съставен от експерти от Чехия, Испания, Словакия и Обединените арабски емирства, както и трима представители на МААЕ, установи добро изпълнение на работата, което ще бъде споделено с международната професионална общност. Направени бяха и предложения за по-нататъшно подобряване на изпълняваните дейности за безопасна дългосрочна експлоатация.

По време на заключителната среща за закриване на мисията, г-н Наско Михов, изпълнителен директор на АЕЦ „Козлодуй”, високо оцени подкрепата, която МААЕ оказва на атомната централа, и подчерта, че резултатите от SALTO ще допринесат за усъвършенстване на дейностите за осигуряване на безопасната работа на 5 и 6 блок в периода след удължаването на експлоатационния им ресурс.

Ръководителят на екипа на МААЕ Габор Петьофи отбеляза, че персоналът на АЕЦ „Козлодуй” е демонстрирал професионализъм, откритост и отзивчивост към предложенията за подобрения и че мерките за безопасна дългосрочна експлоатация се изпълняват своевременно и отговарят на стандартите по безопасност на Международната агенция за атомна енергия.

Заключенията от мисията, под формата на окончателен доклад, бяха получени от българската атомна централа, българския ядрен регулатор и българското правителство. В констатациите на проверяващия екип се подчертава, че персоналът на

SALTO – Safety Aspects of Long-Term Operation – Аспекти на безопасността при дългосрочна експлоатация.

централата е професионален, открит и възприемчив към предложения за подобрене, а състоянието на централата е много добро. В текста са отбелязани няколко добри изпълнения по отношение на процеса по управление на конфигурацията, по прегледа на управлението на стареенето, всеобхватните годишни визуални инспекции на строителните конструкции, как-

то и мерките, предприети с цел плавен преход между поколенията ядрени енергетици и осигуряването на достатъчно специалисти за периода на дългосрочна експлоатация.

В сравнение с други атомни централи, преминали SALTO мисии, малкият брой на отправените препоръки и предложения за подобрене свидетелства за високото ниво на АЕЦ „Козлодуй”

по отношение на осигуряване на безопасна дългосрочна експлоатация.

Резултатите от мисията са особено важни за затвърждаване на международното признание за постигнатото ниво на безопасност на ядрените блокове в АЕЦ „Козлодуй” и готовността им за безопасно експлоатиране за обоснования удължен период до 60 години.

30 години от включването на 6 блок в електроенергийната система на България



На 2 август 1991 година, в 05:07 часа, е осъществен паралелът на 6 блок с електроенергийната система (ЕЕС) на страната. Дежурна е смяна „А” в състав: ДИС – Иван Гризанов, СИО – Янчо Янков, инженер оператор – Владимир Владимиров, КФ – Мариана Стефанова, началник-смяна „Реакторен цех” – Борислав Костов, началник-смяна „Турбинен цех” – Стефан Цанев, началник-смяна „Електроцех” – Георги Герасков, началник-смяна цех ТИА – Пламен Петков, началник-смяна цех СУЗ – Янко Кирков.

С включването в експлоатация на 1000-мегаватова шести блок общата инсталирана мощност за производство на електроенергия от атомната централа достига 3 760 MW. За изминалите 30 години, от включването в ЕЕС до 31 август 2021 г. включително, шести блок е произвел 190 930 999 MWh електроенергия.

В атомната централа се проведе общо учение



На 23 юли в АЕЦ „Козлодуй“ се проведе общо учение по утвърдения годишен график за обучение и тренировки в атомната централа за 2021 година. Целта бе да се провери готовността на персонала на централата за действия при извънредни събития.

В учението, което протече по предварително разработен сценарий, участие взеха екипите, дежурни по Аварийния план на АЕЦ „Козлодуй“, обучаващите се на Пълномащабния симулатор

(ПМС-1000), както и служители от отдел „Автотранспорт“, Служба „Трудова медицина“, РУП – АЕЦ „Козлодуй“ и РСПБЗН – АЕЦ „Козлодуй“.

В хода на учението бяха изпълнени всички необходими дейности по управление на извънредната ситуация и по защита на персонала.

След „отстраняване“ на „възникналите повреди“ започна „изпълнението“ на действията, предвидени в Плана за възста-

новяване, включващи мерки за осигуряване на безопасността на хората и работоспособността на оборудването. На всички компетентни органи и на обществеността своевременно беше „предоставяна информация“ за развитието на обстановката, за мероприятията за овладяване на ситуацията и отстраняване на последиците.

Учението потвърди добрата подготовка на участвалите екипи и ефективността на комуникация-



та както между звената на АЕЦ, така и с външните структури, ангажирани с него.

Изготвеният след провеждането анализ е част от мерките за постоянно оптимизиране на

дейностите за поддържане на необходимото високо ниво на аварийна готовност.

Контролен център „Персонална дозиметрия” в АЕЦ завърши успешно процедурата за преакредитация

Органът за контрол от вида „С” Контролен център „Персонална дозиметрия” (ОК/С/ – КЦПД) към Дирекция „Безопасност и качество” в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД получи сертификат за пре-

акредитация, издаден със заповед от 30 юли 2021 година на Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация”. ОК/С/ – КЦПД се акредитира съгласно изискванията на националното

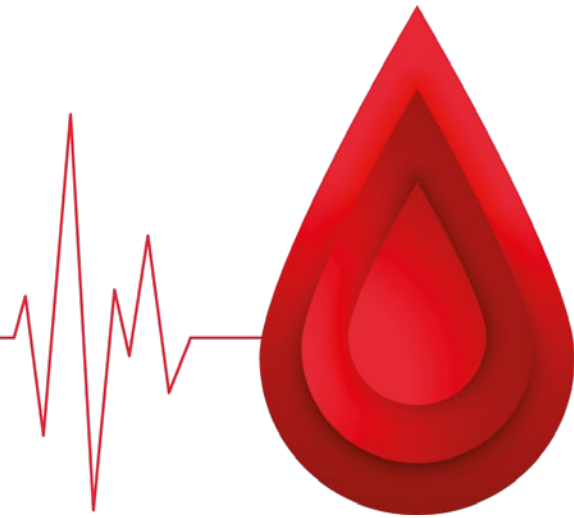
законодателство в областта на контрола на професионалното облъчване и тези на стандарт БДС EN/ISO 17020:2012 – Изисквания за дейността на различни видове органи, извършващи контрол. Сертификатът е валиден до 30 юли 2025 година, като обхватът на акредитацията включва контрол на индивидуалната ефективна доза от външно облъчване и контрол на очакваната индивидуална ефективна доза от вътрешно облъчване.

Датата на първоначалната акредитация е 21 юли 2009 година.

ОК/С/ – КЦПД е специализирано звено в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД и осигурява качествен независим контрол на професионалното облъчване както на персонала на атомната централа и външни организации в контролираните зони и на площадката на АЕЦ, така и на външни организации клиенти по договор. Контролът се реализира с индивидуални термомулуминесцентни дозиметри и системи за цялостно измерване на инкорпорирани в човешкото тяло активности.

АЕЦ „Козлодуй” и ВМА-София, със съвместна акция по кръводаряване

**ДАРЕТЕ КРЪВ!
СПАСЕТЕ ЖИВОТ!**



В подкрепа на мерките на национално ниво за осигуряване на достатъчни количества кръв и кръвни съставки, под наслов „Дарете кръв! Спасете живот!”, на 5 и 6 август за поредна година на площадката на АЕЦ „Козлодуй” се проведе кръводарителска акция. Двудневната кампания, организирана в партньорство с Военномедицинска академия (ВМА) – София, бе в подкрепа на благородната кауза за подпомагане на хората, нуждаещи се от кръвопреливане, осигуряване на кръвни продук-

ти, необходими за спешни медицински интервенции, и подкрепа на българските медици в борбата им за живота и здравето на пациентите при животоспасяващи операции.

Въпреки извънредната обстановка в страната, петдесет и шестимата кръводарители, служители на АЕЦ, на Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци” и на Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението” към централата засвидетелстваха своето чувство за социална отговорност и изключителна ангажираност към важната за цялото общество кауза.

Благодарение на тях и на високия професионализъм на лекарите от ВМА и Служба „Трудова медицина” в АЕЦ, акцията бе реализирана успешно при спазване на всички протоепидемични мерки за безопасност в условията на COVID-19. Благодарност и поздравления за добрата подготовка от страна на АЕЦ „Козлодуй” и за високата отговорност на участниците поднесоха и съорганизаторите на проявата от ВМА – София.

Около 30 минути – толкова отнема, за да дариш на нуждаещ се надежда за живот. Във всеки един момент, за функционирането на всяка здравна система, от решаващо значение е наличието на достатъчно безопасна кръв. По данни на Националния център по трансфузионна хематология общият брой кръводарявания през 2020 г. е 145 564, което е по-малко от заложената целева бройка от 170 000 за година и е с близо 24 000 души по-малко в сравнение със същия период през 2019 г., като причината за това е усложнената епидемична обстановка в страната, свързана с разпространението на COVID-19. За 2021 г. прогнозната стойност е 168 715 кръводарявания. Всеки човек между 18 и 65-годишна възраст, с тегло над 50 кг., и липса на противопоказания, може да дарява кръв.

Награда за най-добрите в категория „Безопасността преди всичко“



Екипът на сектор „Експлоатация“ от цех „Брегова помпена станция“, дирекция „Производство“, взе участие в тиймбилдинг, който се проведе в края на месец август в Почивно-оздравителен комплекс „Леденика“. Събитието бе специално организирано като част от наградата „Безопасността преди всичко“, връчвана ежегодно по време на честването на Деня на енергетика през м. юни. По този начин се подчертава колективният принос на отличеното звено за стимулиране на устойчива нагласа за отговорно лично отношение и насърчаване на непрекъснатото повишаване на културата на безопасност. Учреденият преди три години приз е в памет на Митко Янков – дългогодишен директор „Безопасност и качество“ в атомната централа, който има значителен личен принос за активното утвърждаване в АЕЦ „Козлодуй“ на принципите на културата на безопасност и лидерството на работното място.

36 души от наградения сектор се включиха в мероприятиято, което премина под мотото „Вдъхновени заедно“. Колегите получиха възможност да общуват в неформална среда, като програмата от интерактивни игри и задачи имаше за цел да стимулира мотивацията за ефективно екипно взаимодействие и да развие екипните нагласи и практическите умения за надеждна и ефективна междупersonална комуникация.

Международна мисия SALTO в АЕЦ „Аско“



От 19 до 31 юли в АЕЦ „Аско“ – Испания, се проведе международна мисия SALTO. В нея представител на българската атомна електроцентрала, като наблюдател в област „С“ – Управление на стареенето на механични конструкции, системи и компоненти (КСК), бе Людмил Неделчев – главен експерт „Ресурс на основно оборудване“ към управление „Дългосрочна експлоатация и ресурс“, в дирекция „Управление на ресурса“. В мисията взеха участие още 11 специалисти от 7 страни –

Аржентина, Чехия, Словения, Белгия, Нидерландия, Швеция и Франция.

Основна цел на международната проверка бе да се установи степента на готовност на испанската АЕЦ за безопасна експлоатация над проектните срокове, базирана на съвременните изисквания по безопасност на Международната агенция за атомна енергия. С извършване на партньорската проверка се осъществиха дейности като: обективна оценка на състоянието на готовността за дългосроч-

на експлоатация по отношение на международните стандарти за ядрена безопасност; формиране на препоръки и предложения за подобрения в области, където нивото на работа трябва да отговаря на най-добрите световни практики; осигуряване на възможност ключовият персонал от организацията домакин да обсъжда своите практики с експерти, които имат опит с подобни практики в същата област; получаване на подробна информация за добри практики, идентифицирани в хода на про-

верката.

По време на мисията беше извършен обмен на информация между представителите на проверяващия екип и експерти от АЕЦ „Аско“ посредством обсъждане на теми, свързани с безопасната експлоатация на АЕЦ в период на дългосроч-

на експлоатация. Разгледаните теми в област „С“ бяха свързани с определянето на обхвата на управление на стареенето на механични КСК, идентифицирането на анализите на стареенето и прегледа на управлението му, с документирането на процеса на управление на стареенето и на

оценката и доказателствата за управление на последиците от стареенето на механични КСК, с използването на специфични бази данни, както и с програмите за управление на стареенето и тези за квалификация на оборудването.

Конференцията „КОМАНДА-2021“ събра млади учени и експерти от ядрения сектор

От 25 до 28 август се проведе IX Международна научно-техническа конференция на млади учени и специалисти от ядрената индустрия „КОМАНДА – 2021“. Мотото на тазгодишното събитие бе „Младежки решения за постигане на водеща роля на ядрената индустрия на световните енергийни пазари в ерата на икономическа трансформация“.

Конференцията, организирана от младежкото дружество на АО „Атомпроект“ (в рамките на държавната корпорация „Росатом“), се проведе онлайн поради ограниченията, наложени от световната пандемия COVID-19. Участниците се включиха в събитието през интернет-платформа за комуникация. АЕЦ „Козлодуй“ бе представена от Пламен Радованов, главен експерт „Контрол

и отчет на ядрените материали“. Основните теми в програмата на конференцията бяха насочени към създаването на научна среда за развитие на научния и техническия потенциал на младите ядрени специалисти, като се постави акцент върху най-новите научни разработки, свързани с бъдещето на ядрената енергетика.

Фотоизложба показва международен научен проект

От 10 до 23 август тридесет фотографии, изложени до Националния дворец на културата в София, представиха пред обществеността мащабния научен проект ITER. Експозицията „Слънце на земята – нова епоха

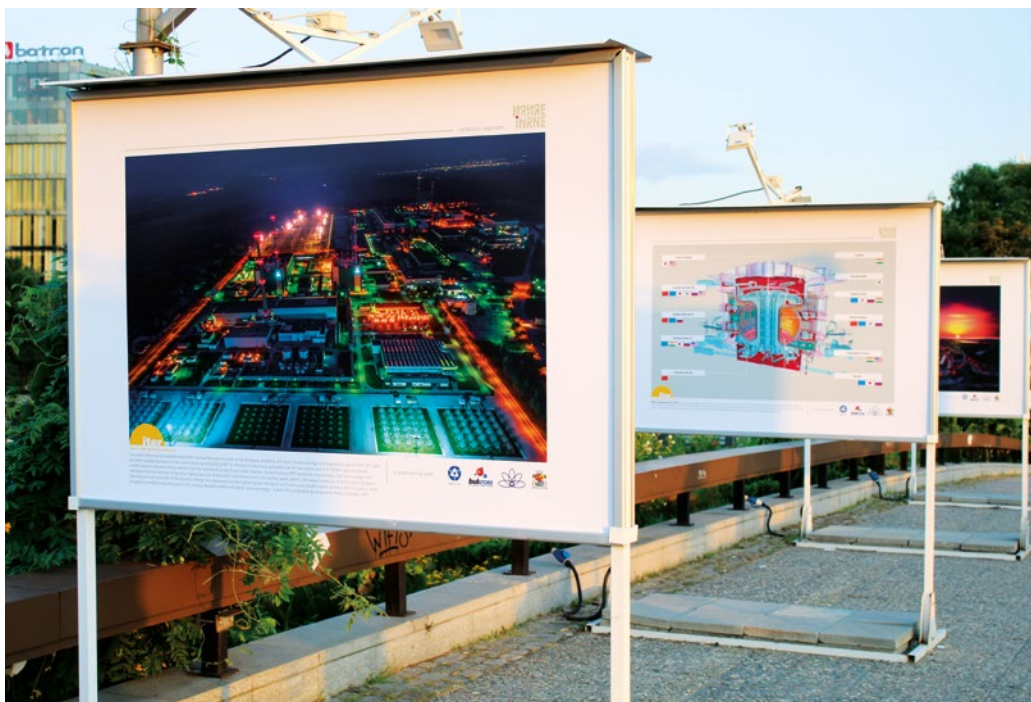
в ядрените технологии“ разказва историята на научния комплекс, който се строи от 2010 г. в гр. Кадараш, Франция. Експерименталният термоядрен реактор се изгражда на площ от 180 хектара и вече е реализиран на

около 75%. Целта на експеримента е да се постигне управляем ядрен синтез – неосъществим в естествени условия. Тази цел обединява усилията на експерти от 35 държави, сред които и България, още от 1985 г., когато

възниква идеята за създаването на реактор, генериращ енергия чрез ядрен синтез.

Сред професионалните фотоси бе и впечатляваща панорамна снимка на българската атомна централа. За България АЕЦ „Козлодуй“ е въплъщение на високотехнологичните изследвания и постижения на ядрения отрасъл в страната, основен производител на чиста енергия, получил международно признание за своята дейност.

Организатор на фотоизложбата бе Институтът за ядрени изследвания и ядрена енергетика (ИЯИЯЕ) при БАН в партньорство с Българското ядрено дружество, със съдействието на Столична община и с подкрепата на сдружение Булатом и на руската държавна компания „Росатом“. При официалното откриване на събитието проф. Димитър Тонев, ръководител на управление „Персонал“ в АЕЦ „Козлодуй“ и първи заместник-ди-



ректор на ИЯИЯЕ, отбеляза, че ITER е пътят на човечеството към създаването на нови зелени неизчерпаеми енергийни източници, които хората ще може да използват в бъдеще. Българските учени са се включили в този мултинационален проект още

в началото и приносят им има своите конкретни практически измерения, подчерта в словото си проф. Тонев.

Специално видеообръщение към гостите на откриването направи генералният директор на ITER проф. Бернар Биго. В него той



каза, че „ITER въплъщава амбицията на физиците и инженерите да възпроизведат получаването на енергия така, както се случва на Слънцето.” Според него страните, които участват в проекта, работят като един отбор и всяка от тях, включително и България, допринася за изграждането на това уникално

съоръжение. Той благодари на организаторите на събитието и оцени високо възможността фотосите да бъдат вдъхновение за всички, които ги видят.

Сред официалните гости на откриването бяха Н. Пр. Елеонора Митрофанова – посланик на Русия в България, Флоранс Добел – икономически съветник в

посолството на Франция у нас, д-р Емилия Печева – експерт по наука и иновации в посолството на Великобритания, Цанко Бачийски – председател на Агенцията за ядрено регулиране, заместник-министрите проф. Нели Косева – на образованието и науката, и Мирослав Дамянов – на енергетиката.

Нови изяви на актьорите от Театралното училище



Театралната постановка „Не пипай куфара”, по драматизация на Влади Априлов, бе поставена от театралната школа в Дома на енергетика с преподавател Малинка Ганчева. Премиерата на

пиесата се състоя на 15 юли в Зрителна зала и в нея участие взеха 11 деца от Театралното училище на възраст от 6 до 12 години. Пиесата е подбрана според възрастта и потребнос-

тите на малките актьори и е изградена въз основата на скеча. Главните сцени са изиграни от най-малките – децата до 7-годишна възраст. При реализацията ги подкрепиха „ветерани-

те” от театралната школа, които вече шеста година участват в представления. Под светлината на прожекторите се изявиха вече познати малки артисти – Нели Станкова, Евита Павлова, Вихра Димитрова, Кристиян Санков, Йордан Берсински и Деян Димитров. За някои от децата това бе дебют на сцена: Галя и Йоанна Цветанови, Антония Александрова, Ная Христова и Антоан-Андрес Принов.

* * *

Талантливите актьори от Театралното училище към Дома на енергетика се представиха отлично в международния фестивал-конкурс „Славянски венец”. Финалната фаза на събитието се проведе от 16 до 20 август в град Балчик. Крайното кла-

сиране бе определено от авторитетно жури, съставено от изявени артисти, академични преподаватели и треньори от популярни телевизионни формати.

В творческата надпревара се включиха над 350 деца от четири държави – Украйна, Словакия, Молдова и България. Те се изявиха в шест категории – вокал, хореография, изкуства и занаяти, инструментален, цирков и театрален жанр.

Представителите на атомния град на България изпълниха 10-минутен завършен откъс от спектакъла „Не пипай куфара!”, по драматизация на Влади Априлов. За добрата си игра те бяха удостоени с диплома, купа, грамоти и медали за лауреати – II степен. Тяхната преподава-



телка Малинка Ганчева получи грамота за висок професионализъм, лични заслуги и принос в развитието на изкуството, творчеството и талантите на бъдещите поколения.



Многобройни награди за децата и младежите от Дома на енергетика



С успех за даровитите деца и младежи от школите и съставите при Дома на енергетика протече Международният детско-юношески фестивал-конкурс „Свят, изкуство и море“. Деветото издание на събитието се състоя от 23 до 28 август 2021 г. в к. к. „Златни пясъци“, като в него се включиха десетки индивидуални и групови участници от България, Полша, Канада и Украйна. Те бяха разделени в шест възрастови групи и представиха изпълнения в осем жанра: хореография, вокал, инструментален жанр,

изобразително изкуство, оригинален жанр, фолклор, сценичен жанр и композитор-солист. Представителният състав „Атомик“ и танцов състав „Изворче“ заслужиха първи места в категория „Народни танци“. Изпълнителите от „Изворче“ представиха и международен проект, реализиран заедно с вокално-хореографско студио „Чайка“, гр. Запорожие, Украйна, с който спечелиха безапелационно „Гран при“ в категория „Хореография“. Идеята за обединената изява по българска

народна музика идва след успешното участие и спечелените първи места от козлодуйските танцьори в онлайн конкурса „Вдъхновението на Хортица“ в края на миналата година. Българските и украинските участници в проекта се подготвиха за изпълнението паралелно, като художествените ръководители Иван Славейков и Юрий Трубчанинов поддържаха връзка в електронна среда. Общите репетиции бяха само няколко дни – от старта на фестивала, но бяха достатъчни за блестящото съв-

местно изпълнение на ситно шопско хоро.

Момичетата от балет „Ириси”, с преподавател Мая Айвазова-Стоянова, представиха танците „Пясък” и „So cold” и се наредиха втори в категория „Хореография”. С индивидуални награди за съвременни танци бяха отличени соловите изяви на Сирма Стоянова (първо място до 15 години), Елица Емилова (втора в същия раздел) и Ана Методиева (първа при най-големите). Вокалистките от група „Робинзон”, с художествен ръководи-

тел Людмила Алексиева, впечатлиха журито с въздействащото си изпълнение на „Морен сокол пие” и „Среднощно пиано” и оглавиха класирането в смесената възрастова група 11 – 13 години. Три от изпълнителките получиха и индивидуални отличия – в категорията „Поп и джаз пеене” за лауреати първа степен бяха обявени Виктория Валентинова и Василена Гаврилова, а лауреат втора степен стана Димана Тодорова.

В рамките на фестивала младите художници имаха творчес-

ката задача да пресъздадат темата „Български митове и легенди”. Под ръководството на Мирослава Илиева-Каменовска дарованията от школата по изобразително изкуство се справиха отлично и заслужиха висока оценка за картините си. Гергана Горанова и Виктория Пачева си тръгнаха като лауреати първа степен, Алекс Петков и Марилена Валентинова станаха лауреати втора степен, а трети награди бяха присъдени на Виктория Валентинова и Никола Рупчански.

Бронз за бадминтонистите

С бронзови медали се завърнаха състезателите от секция „Бадминтон” към АЕЦ „Козлодуй” от петия национален турнир по бадминтон, организиран от Националната верига по бадминтон, който се състоя от 20 до 22 август в град Бургас и събра 176 участници от цялата страна.

Петя Димитрова и Мария Михайлова завоюваха трето място в категорията двойки жени, а при смесените двойки Еньо Братованов, в тандем с Петя Димитрова, се класираха на четвърто място.



Предизвикателство пред плувците от Козлодуй

На 28 август – събота, на плажа под Ботевия парк в Козлодуй 18 участници от различни възрастови групи се включиха в проявата „Преплуване на река Дунав“. Инициативата бележи началото си от 1962 г., когато край град Козлодуй е организирано първото масово преплуване на втората по големина европейска река и по традиция се провежда в края на лятото. Атрактивната надпревара започна с инструктаж на брега, а лодки, оборудвани с екипировка и спасители, непрестанно следя-



ха плувците във водата. Първи до брега стигна десетгодишният Мартин Атанасов, втори се нареди Велислав Стефанов, който е и най-малкият участник

в надпреварата – само на 9 години. Трета в преплуването бе Елена Симеонова. Най-възрастните участници в надпреварата – доктор Нели Бояджиева на 67 г.

и Цветан Андреев на 66 г., излязоха на брега четвърти и пети. Проявата няма състезателен характер, а на участниците бяха връчени грамоти.

Нов ядрен реактор ще направи Словакия износител на енергия

Предвижда се новият словашки реактор Моховце-3 да бъде въведен в експлоатация и да произвежда електроенергия тази година, а блок 4 да заработи през 2023 г., според доклад за енергийна сигурност, публикуван от Министерството на икономиката на Словакия. След като започне работа блок 3 на АЕЦ „Моховце“, страната ще премине към износ на електроенергия.

Словакия добавя значителна чиста енергийна мощност в изпълнение на целите на Европейския съюз за намаляване на емисиите за своите страни членки. Министерството заяви, че очаква 670 MWe слънчева и 497

MWe вятърна енергия да бъдат добавени през следващото десетилетие в допълнение към 942 MWe, които ще дойдат от два нови реактора в АЕЦ „Моховце“. „Тези стъпки, особено промишлената експлоатация на блокове 3 и 4, ще променят значително енергийния баланс на Словакия“, заяви от министерството. „След стартирането на блок 3 балансовият характер на системата ще се промени от внос от 1,1% през 2020 г. към износ от 9,0% през 2022 г.“

Блокове 3 и 4 са реактори ВВЕР с вода под налягане, които се строят от 2008 г. Всеки от тях има мощност от 471 MWe.

Словашкият ядрен регулатор издаде през май лицензия за експлоатация на блок 3 и се очаква собственикът „Словенске електрарне“ да зареди гориво и да пусне в експлоатация блока тази година.

Другите ядрени реактори на Словакия са Моховце-1, също с мощност 471 MWe, Моховце-2, която е модернизирана с мощност до 500 MWe, и два реактора в АЕЦ „Бохунице“ с нетна мощност по 466 MWe всеки.

Източник: <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/New-nuclear-reactor-will-make-Slovakia-a-power-exp>



Фото: Slovenské elektrárne

Сътрудничеството между САЩ и Румъния дава резултати

Румъния и САЩ започнаха сътрудничество за разширяване и модернизирание на АЕЦ „Черна вода“. Работна среща в края на юли бе резултат от поредица стратегически споразумения за Румъния.

Операторът на централата в Черна вода – Nuclearelectrica, обяви на 30 юли, че е започнала работна среща с делегация от Министерството на енергетиката на САЩ (DOE). Срещата е била ръководена от Катрин Хъф, изпълняваща длъжността помощник-секретар. Компанията заяви, че посещението предвижда продължаване на сътрудничеството въз основа на споразумение, което двете държави подписаха във Вашингтон през октомври 2020 г. и което оттогава е ратифицирано от двете страни. Nuclearelectrica обясни стратегията си от три части за завършване на два частично построени реактора в Черна вода. Първо, на 24-месечен подготвителен етап ще бъдат сключени договори за правни и финансови услуги за структуриране на проек-

та. На второ място, предварителни дейности с продължителност от 18 до 24 месеца ще доведат до сключване на договор с изпълнители за строителство и за подготовка на инженерната част на проекта, ще се подготви и документацията за ядрена безопасност. Трето, ще се премине към фазата на строителството с очаквана продължителност 69-78 месеца.

„Въз основа на тези етапи на реализация се изчислява, че блок 3 ще влезе в промишлената експлоатация през 2030 г., а блок 4 през 2031 г.“, съобщава Nuclearelectrica. Това съвпада с предишни съобщения, които посочваха начало на работа на площадката около 2024 г.

Космин Гита, изпълнителен директор на Nuclearelectrica, каза: „Румънската енергийна система се нуждае от гъвкавост и устойчивост, а разширяването на ядрения капацитет на Румъния, в контекста на настоящия преход към чиста икономика, отговаря на тези нужди“.

АЕЦ „Черна вода“ е единствената атомна електроцентрала в Румъния. Тя разполага с два работещи блока Candu-6, които осигуряват до 20% от електричеството в страната. Освен завършването на блокове 3 и 4, Nuclearelectrica работи с Candu Energy, част от канадската SNL-Lavalin Group, за удължаване на експлоатационния живот на блок 1 до 2026 г., когато той ще бъде подложен на цялостно обновяване. Подобна работа е завършена или е в ход на няколко канадски енергоблока Candu. Космин Гита каза, че разширяването на АЕЦ „Черна вода“ води до икономически и социален растеж и развитие на веригата на доставки, включително създаването на 19 000 съпътстващи работни места. Разширената електроцентрала ще спести отделянето на 20 милиона тона емисии на CO₂ годишно, каза той.

Източник: <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/USA-Romania-cooperation-gets-to-work>



При използване на материали
от изданието, позоваването на
„ПЪРВА АТОМНА” е задължително!
Броят е приключен на 30.09.2021 г.



Адрес на редакцията:
Информационен център, „АЕЦ Козлодуй” ЕАД
Козлодуй 3321, e-mail: info@npp.bg
www.kznpp.org



www.kznpp.org



[facebook/Kozloduy Npp](https://facebook.com/KozloduyNpp)