



АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" –
ЕНЕРГИЯ ЗА ЧИСТА
ПРИРОДА

БРОЙ VI, 2012, ГОДИНА XXII
НОЕМВРИ – ДЕКЕМВРИ

ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД



ТЕМА НА БРОЯ

МИСИЯ OSART НА МААЕ В АТОМНАТА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА



ПРОИЗВОДСТВО

НОЕМВРИ 2012

5 БЛОК – 745 863 552 kWh

6 БЛОК – 737 838 144 kWh

ОБЩО – 1 483 701 696 kWh

ТЕМА НА БРОЯ



02 Мисия OSART на МААЕ в атомната електроцентрала

ПРОЕКТИ



06 Започна подготовката за ОВОС на нова ядрена мощност

АЕЦ "Козлодуй" подписа договор по проект "Ново начало – от образование към заетост"

ЮБИЛЕЙ

07 25 години пети енергоблок

ВИЗИТА



08 Министър Нона Караджова посети атомната централа

ПАРТНЬОРСТВО

08 Успешен финал на проекта за квалификация на оборудването на втори блок на АЕЦ "Мецамор"

09 Международен учебен курс на МААЕ в Китай

10 Участие в работна среща по програма за стратегически изследвания в радиоекологията
Семинар на МААЕ в Корея



11 Научен семинар на ALMERA
Конференция по култура на безопасност

АКЦЕНТИ

12 Специалисти от АЕЦ – с допълнителна квалификация
АЕЦ "Козлодуй" подкрепя младите хора

13 Ученическо състезание

14 Изпълнителният директор на АЕЦ "Козлодуй" участва в церемонията за старта на "Южен поток"

ПОСЕЩЕНИЯ

14 Участници в международен проект посетиха АЕЦ



15 Френски ученици в атомната централа

БЛАГОТВОРИТЕЛНОСТ

15 АЕЦ подкрепи коледните инициативи в Козлодуй



15 Детски празник

КУЛТУРА

16 Празничен концерт

16 Приказно вълшебство в Дома на енергетика

МИСИЯ OSART НА МААЕ В АТОМНАТА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

Програмата OSART (Operational Safety Review Team – Екип за преглед на експлоатационната безопасност) е създадена от Международната агенция по атомна енергия (МААЕ) преди 30 години – през 1982 г.

Основната функция на Програмата OSART е оценка на дейността и предоставяне на консултации, на базата на стандартите за безопасност на МААЕ, както и въвеждане на методологията на OSART в централата домакин, с цел създаване или усъвършенстване на собствената ѝ програма за самооценка.

Първата мисия OSART е проведена в АЕЦ “Кори”, Република Корея, през август 1983 година. Мисията в АЕЦ “Козлодуй” е 174-та поред от стартирането на Програмата.

От 26 ноември до 13 декември 2012 г. в АЕЦ “Козлодуй” се проведе мисия OSART на Международната агенция по атомна енергия. По време на мисията бе направен преглед на експлоатационната безопасност на 1000-мегаватите 5 и 6 блок на атомната електроцентрала. Проверката бе осъществена в отговор на искане на правителството на Република България.

Проверяващият екип на Международната агенция включваше тринадесет ядрени експерти от Белгия, Великобритания, Германия, Канада, Русия, Словакия, Украйна, Унгария, Финландия, Чехия, Швеция и МААЕ. Сборът от професионалния опит на членовете на екипа в сферата на атомната енергетика бе общо около 350 години. Ръководните принципи, използвани от екипа OSART за преглед

на показателите за работа и програмите на централата, се основаваха на стандартите за безопасност на МААЕ.

Работата на мисията OSART бе официално открита на 27 ноември от изпълнителния директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Валентин Николов. На срещата присъстваха г-р Сергей Цочев – председател на Агенцията за ядрено регулиране, ръководният екип на атомната електроцентрала, партньорите от АЕЦ “Козлодуй” в отделните области на проверката.

В обръщението си към участниците в мисията Валентин Николов акцентира върху значимостта на започващата проверка, която ще оцени постигнатото от българските ядрени специалисти и ще определи областите, в които могат да бъдат направени още подобрения.

По време на заключителната среща – Суреш Фотедгар, Габор Вамош, г-р Сергей Цочев, Валентин Николов, Владимир Уручев (отляво надясно)



Сергей Цочев подчерта, че OSART мисията се провежда във време, когато световната общественост очаква да научи повече за състоянието на ядрената безопасност на атомните централи и че партньорските проверки са ясен критерий за степента на прилагане на стандартите за безопасност на Международната агенция и за нивото на хармонизиране с добрите експлоатационни практики. Председателят на АЯР декларира ангажираността на България както с подобряването на безопасността на АЕЦ "Козлодуй", така и с осъществяването на ефективен контрол по отношение на експлоатацията, модернизациите и ремонтните дейности в централата.

По време на мисията екипът на МААЕ проведе подробни дискусии с персонала на централата, прегледа документацията и осъществи наблюдения върху работата, като проверката обхваща следните девет области:

- Управление, организация и администрация;
- Обучение и квалификация;
- Експлоатация;
- Ремонт;
- Инженерно осигуряване;
- Експлоатационен опит;
- Радиационна защита;
- Химия;
- Аварийно планиране и аварийна готовност.

Важен аспект от проверката бе културата на безопасност, която бе оценена от експертите по време на провеждането на OSART мисията във всички области.

На заключителната среща с ръководството на централата и с партньорите от АЕЦ, работили в областите на проверката, присъстваха г-р Сергей Цочев и Владимир Уручев – заместник-председател на Съвета на директорите на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и депутат в Европейския парламент.

Изпълнителният директор на АЕЦ Валентин Николов подчерта, че в българската атомна електроцентрала безопасността е издигната във водещ приоритет, на който е подчинена работата на целия персонал. Той увери екипа на МААЕ, че заключенията от мисията ще залегнат в бъдещите планове за развитие и за усъвършенстване на дейностите в АЕЦ, и изрази своето удовлетворение от факта, че отбелязаните добри практики в работата на централата ще станат достояние на световната професионална общност. Валентин Николов благодари на специалистите от всички нива в АЕЦ "Козлодуй" за положените усилия и подчерта, че за реализирането на набелязаните нови цели и задачи ръководството ще продължи да разчита на тяхната компетентност и професионализъм.



Заместник-ръководителят на екипа на МААЕ Суреш Фотедар на обход в Дизелгенераторна станция

"Нашата централа има заслужената репутация на безопасна и високоефективна генерираща мощност и това се дължи на изградения висококвалифициран и отдаден на работата си екип", акцентира Валентин Николов.

Специални благодарности бяха отправени към екипа на Международната агенция за обективността и атмосферата на взаимно сътрудничество по време на проверката.

Предварителен доклад, съдържащ основните наблюдения и заключения на експертите на МААЕ, беше предаден от ръководителя на екипа Габор Вамош на изпълнителния директор на атомната електроцентрала. В него под формата на "Технически бележки" са обобщени направените препоръки, предложения и констатираните добри практики и силни страни.

Финалният доклад от мисията OSART ще бъде предоставен на правителството на Република България в тримесечен период.

След края на заключителната среща бе даден брифинг за медиите от региона, в който участва и кметът на Община Козлодуй Румен Маноев. В отговор на журналистически въпрос дали се чувства спокоен тук, ръководителят на проверяващия екип Габор Вамош отговори, че до края на живота си би живял в Козлодуй заедно със своето семейство.

ЕКИПИТЕ НА ПРОВЕРКАТА



Габор Вамош
ръководител на проверяващия екип на мисията OSART

Опит в атомната индустрия: 35 години. Роден е в Унгария. В момента работи в отдел за безопасност на ядрени инсталации в МААЕ. От 2009 г. ръководи проекта OSART. Участвал е в 23 OSART мисии, в 14 от тях - като ръководител на екипа.



Суреш Фотедгар
заместник-ръководител на екипа

Опит в атомната индустрия: 37 години. Роден е в Индия. Работи в отдел за безопасност на ядрени инсталации в МААЕ. Участвал е в 10 мисии OSART и PROSPER.



Пламен Василев
основен партньор на мисията от страна на АЕЦ "Козлодуй"

Работи в сферата на атомната енергетика от 25 години. Ръководител на управление "Безопасност".



Георги Изнатов
координатор на проверката

Работи в сферата на атомната енергетика от 19 години. Ръководител на управление "Международни проекти".

УПРАВЛЕНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ И АДМИНИСТРАЦИЯ



Жак Ванюс

Опит в атомната индустрия: 30 години. Роден е в Белгия. Понастоящем е ръководител по поддръжка на експлоатацията в АЕЦ "Дюел", Електрабел. Работил е като старши оператор на реактор, мениджър в ремонтта и обучението в АЕЦ и др.



Янчо Янков

главен инженер Електропроизводство – 2. Работи в сферата на атомната енергетика от 26 години.



Андреас Мюлер

Опит в атомната индустрия: 28 години. Роден е в Германия. Работи в RWE Technology GmbH като ръководител и член на екипи на редица проекти, свързани със строителството на нови ядрени съоръжения. В периода 2003 – 2010 е участвал в 2 мисии на МААЕ.



Любомир Пиронков

Ръководител на управление "Персонал и Учебно-тренировъчен център". Работи в сферата на атомната енергетика от 25 години, от които 20 години в АЕЦ "Козлодуй".

ОБЛАСТ "ЕКСПЛОАТАЦИЯ"



Роман Дворжак

Опит в атомната индустрия: 20 години. Роден е в Чехия. От 2007 г. работи като главен дежурен АЕЦ в АЕЦ "Темелин". Участвал е в партньорска проверка на WANO през 2011 г. в АЕЦ "Брокдорф", Германия.



Атанас Атанасов

Ръководител на направление "Експлоатация", Електропроизводство – 2. Работи в сферата на атомната енергетика от 23 години.



Тим Никълсън

Опит в атомната индустрия: 22 години. Роден е във Великобритания. От 1994 г. работи в АЕЦ "Хейшам" 2. Бил е помощник главен дежурен АЕЦ и главен дежурен АЕЦ. От 2010 г. допълнително е асистент на ръководителя на експлоатацията.



Танка Боева

Ръководител на сектор "Експлоатация на системи за контрол и управление", направление "Експлоатация", Електропроизводство – 2. Работи в сферата на атомната енергетика от 25 години.



Юрий Левченко

Наблюдател
Опит в атомната индустрия: 25 години. Роден е в Русия. Работи в АЕЦ "Кола" – Мурманск, Русия, като заместник главен инженер по експлоатацията.

ОБЛАСТ "РЕМОНТ"



Петер Нагу

Опит в атомната индустрия: 19 години. Роден е в Румъния. Работи в АЕЦ "Паки", Унгария. Участвал е в 7 партньорски проверки на WANO, включително две последващи проверки, в областите "Ремонт", "Обучение и квалификация" и "Инженерно осигуряване", в две мисии за техническа поддръжка на WANO, една OSART мисия в област "Ремонт".



Ивайло Калев

Ръководител на направление "Ремонт", Електропроизводство – 2. Работи в сферата на атомната енергетика от 24 години.



Томас Хеймбран

Опит в атомната индустрия: 8 години. Роден е в Швеция. Работи в АЕЦ "Форсмарк" от 2005 г. Обучава се за длъжността изпълнителен ръководител на "Експлоатация".



Веселин Петров

Ръководител на направление "Инженерно осигуряване", Електропроизводство – 2. Работи в сферата на атомната енергетика от 19 години.

ОБЛАСТ "ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН ОПИТ"



Йорма Аурела

Опит в атомната индустрия: 30 години. Роден е във Финландия. Работи като главен инженер в Департамента по енергетика на Министерството на заетостта и икономиката с отговорности в областта на ядрения сектор, лицензирането на ядрени съоръжения и др. Секретар е на Комитета за компетентност в ядрената енергетика.



Румен Узунов

Ръководител на сектор "Анализ на събития и експлоатационен опит", Електропроизводство – 2. Работи в сферата на атомната енергетика от 17 години.

ОБЛАСТ "РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА"



Любомир Добиш

Опит в атомната индустрия: 33 години. Роден е в Словакия. Понастоящем е ръководител на радиационната защита в АЕЦ "Бохунице". Участвал е в 8 партньорски проверки на WANO и в 11 мисии OSART.



Калин Лилов

Ръководител на сектор "Оперативен радиационен и дозиметричен контрол", Електропроизводство – 2. Работи в сферата на атомната енергетика от 24 години.

ОБЛАСТ "ХИМИЯ"



Владимир Гладишев

Опит в атомната индустрия: 30 години. Роден е в Украйна. От 1986 г. работи в Южноукраинската АЕЦ, като в момента е началник на "Химичен цех". Участвал е в три партньорски проверки на WANO като експерт в областта на химията, включително и на 5 и 6 блок на АЕЦ "Козлодуй" през 1995 г.



Катя Минкова

Главен технолог в направление "Инженерно осигуряване", Електропроизводство – 2. Работи в сферата на атомната енергетика от 31 години.



Франсоа Льоме

Опит в атомната индустрия: 28 години. Роден е в Канада. Директор е на компанията "Интернешънъл Сейфти Рಿಸърч" в Отава, Канада. Има опит в областта на реакторните технологии, радиационната защита, разработването на аварийни планове и процедури и др. Участвал е в OSART мисия в АЕЦ "Форсмарк" в Швеция.



Николай Бонов

Началник на отдел "Аварийна готовност" в управление "Безопасност" на атомната електроцентрала. Работи в сферата на атомната енергетика от 14 години.

ОБЛАСТ "АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ И ГОТОВНОСТ"



ЗАПОЧНА ПОДГОТОВКАТА ЗА ОВОС НА НОВА ЯДРЕНА МОЩНОСТ

На 26 ноември изпълнителният директор на “АЕЦ Козлодуй – Нови мощности” ЕАД Любен Маринов и упълномощеният представител на консорциума “Дикон-Аксиона Инж.” Виржиния Димитрова подписаха договор за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) и изготвяне на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение за изграждане на нова ядрена мощност на площадката на АЕЦ “Козлодуй”. На церемонията присъства Валентин Николов – изпълнителен директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и председател на Съвета на

директорите на “АЕЦ Козлодуй – Нови мощности” ЕАД.

Консорциумът включва българската компания “Дикон Груп” ЕООД и испанската “АКСИОНА Инженериа”, които имат богат опит в областта на проучванията на околната среда, на екологичните оценки и ОВОС, в това число и на обекти от ядрения енергиен сектор, мониторинг и управление на околната среда по време на строителство и др.

Предвижда се изпълнението на проекта да продължи между девет и дванадесет месеца. Стойността на дейностите е около 2 млн. лв. Докладът за ОВОС трябва да оцени въздействието върху околната среда от изграждането на нов ядрен блок на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, като отчете и кумулативния ефект от съвместната експлоатация на всички съоръжения, намиращи се на нея. В обхвата на Доклада влиза и оценка на евентуалното трансгранично въздействие, както и оценка за степента на въздействие на инвестиционното предложение върху защитени територии, намиращи се в съседство.

С възлагането на този договор приключват процедурите по избор на изпълнители за цялостното предпроектно проучване, което ще осигури достатъчно данни, за да може правителството на Република България да вземе информирано решение относно изграждането на нова ядрена мощност на площадката на АЕЦ “Козлодуй”.



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД ПОДПИСА ДОГОВОР ПО ПРОЕКТ “НОВО НАЧАЛО – ОТ ОБРАЗОВАНИЕ КЪМ ЗАЕТОСТ”

На 17 декември, Валентин Николов – изпълнителен директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, подписа рамков договор за осигуряване на заетост по проект “Ново начало – от образование към заетост”* с Камелия Лозанова – изпълнителен директор на Агенцията по заетостта. На официалната церемония в Информационния център на АЕЦ присъстваха Даниела Накова – директор на “Регионална служба

по заетостта”, Монтана, и Маринела Николова – директор на Дирекция “Бюро по труда” – Козлодуй.

С подписването на договора АЕЦ “Козлодуй” ще осигури възможност дипломирани безработни младежи да получат професионален опит и практически компетенции по своята специалност чрез провеждане на стаж в най-голямото електропроизводствено предприятие

*“Ново начало – от образование към заетост” е проект по Оперативна програма “Управление на човешките ресурси” 2007–2013, който се финансира от Европейския социален фонд. Целта е да се предостави възможност на безработни младежи до 29-годишна възраст, завършили средно или висше образование, без трудов стаж по специалността и регистрирани в Дирекция “Бюро по труда”, да стажуват по придобитата си специалност при работодател.

в България. Предстои да бъдат сключени трудови договори с 44 младежи. Те ще бъдат разпределени в различни структурни звена на атомната електроцентрала: седемнадесет – в дирекция “Производство”; единадесет – в дирекция “Икономика и финанси”; шестима – в управление “Администрация и контрол”; по петима – в дирекция “Безопасност и качество” и в дирекция “Развитие и модернизации”.

Досега с участието си в проекта, в периода февруари – декември 2012 г., “АЕЦ Козлодуй” ЕАД осигури стаж на десет млади специалисти, който бе проведен в дирекция “Производство” и в дирекция “Икономика и финанси”. С включването си в проекта атомната централа, един от най-големите работодатели в България, отново доказва, че социалната отговорност в нейната политика включва и специално внимание към младите хора в страната, на които за в бъдеще ще разчита и при реализацията на проекта за изграждане на нова ядрена мощност.

Договорът бе подписан в присъствието на журналистите от региона, към които Валентин



Камелия Лозанова, Валентин Николов и Маргарита Мънкова – главен счетоводител на АЕЦ “Козлодуй” (отляво надясно)

Николов отпрати специални благодарности за доброто сътрудничество през отминаващата година.

ЮБИЛЕЙ

25 ГОДИНИ ПЕТИ ЕНЕРГОБЛОК

На 29 ноември АЕЦ “Козлодуй” отбеляза юбилей, важен както за атомната електроцентрала, така и за българската енергетика. Преди 25 години, на 29 ноември 1987 г., в 23 часа и 39 мин. в енергийната система на България е включена първата 1000-мегаватова мощност на атомната централа – пети енергоблок.

Изпълнителният директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Валентин Николов поздравя по случай годишнината работещите в Дружеството и им благодари за отговорността, с която съхраняват и умножават досегашните постижения на централата.

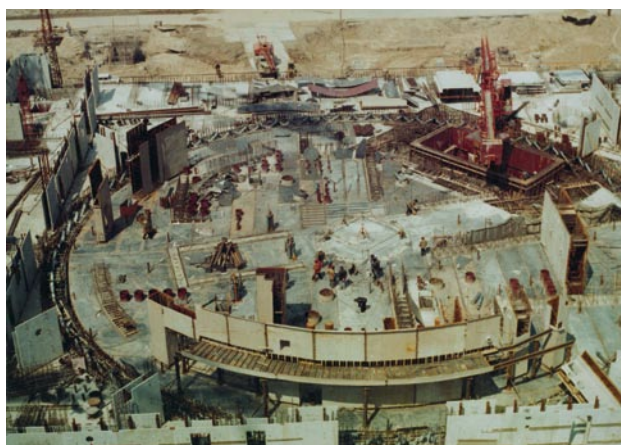
Първата копка за изграждането на пети енергоблок е направена на 9 юли 1980 г. На 26 декември 1985 г. реакторът е монтиран в шахтата си, а на 3 октомври 1987 г. е заредена първата касета с ядрено гориво. Физическият пуск на реактора (минимално контролируемо ниво на мощност) е осъществен на 5 ноември 1987 г. Реакторната инсталация на блока достига 100% мощност на 21 юни 1988 г.

За изминалия четвърт век пети блок е произвел над 130 милиона мегаватчаса електроенергия при спазване на всички изисквания за безопасна експлоатация.

Благодарение на двата хилядамегаватова блока – пети и шести, АЕЦ “Козлодуй” е основен

производител на електрическа енергия в България и обезпечава повече от една трета от националното годишно електропроизводство. Само през 2011 г., с рекордното производство от 16 314 271 мегаватчаса електроенергия, централата е спестила, в сравнение с конвенционални ТЕЦ, вредното въздействие на повече от 21 милиона тона въглероден диоксид, 990 хиляди тона серен диоксид, 63 хиляди тона азотни оксиди и 42 хиляди тона прах, съдържащ естествена радиоактивност, с което има съществен екологичен принос за опазване на чиста околна среда.

Изграждане на реакторно отделение – май 1984 г.



МИНИСТЪР НОНА КАРАДЖОВА ПОСЕТИ АТОМНАТА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

На 30 ноември изпълнителният директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Валентин Николов и представители на ръководния екип на централата се срещнаха с министъра на околната среда и водите Нона Караджова. Министър Караджова съобщи, че предстои осъществяването на проект по Оперативна програма "Околна среда" за цялостно обновяване на националната мрежа за радиационен мониторинг. Валентин Николов информира за напредъка по дейностите за извършване на оценка

на въздействието върху околната среда (ОВОС) на инвестиционно предложение за изграждане на нова ядрена мощност на площадката на АЕЦ "Козлодуй". Предмет на разговорите беше и разработването на ОВОС за изграждане на Съоръжение за плазмено изгаряне в атомната централа.

По-рано през годината министър Нона Караджова направи първа копка на строителните дейности по проекта за водния цикъл на Козлодуй заедно с кмета на Община Козлодуй Румен Маноев.



ПАРТНЬОРСТВО

УСПЕШЕН ФИНАЛ НА ПРОЕКТА ЗА КВАЛИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО НА ВТОРИ БЛОК НА АЕЦ "МЕЦАМОР"



През октомври 2012 г. успешно приключи проектът на тема "Квалификация на оборудването, важно за безопасността, при работа в тежки условия на околната среда" на втори блок на Арменската АЕЦ "Мецамор", изпълнен по договор с МААЕ от септември 2010 г.

Проектът бе реализиран от съвместен екип на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и "Worley Parsons" и основната му цел бе проверка на квалификацията на намиращото се в експлоатация оборудване на блока.

Недостатък на някои от по-старите атомни електроцентрали, изградени по предишни норми и стандарти е, че оборудване, важно за безопасността, не е било квалифицирано с цел да се гарантира изпълнението на функциите му за безопасност при постулирани условия на работа,

включително при тежки условия, възникващи при аварийни състояния. Такива са аварии със загуба на топлоносител (LOCA) и аварии с разкъсване на високоенергийни тръбопроводи (HELB).

Оценката на квалификационния статус се извършва за оборудване, осигуряващо безопасно спиране на реактора и поддържането му в подкритично състояние при определени условия на експлоатация.

Обемът на анализ и оценка включваше електрическо, електромеханично, електронно и механично оборудване от системи, важни за безопасността, и свързани с тях елементи.

Процесът на квалификацията бе извършен в три фази:

- анализ на наличните изходни проектни и експлоатационни данни;
- оценка на квалификационния статус;
- разработка на програма за поддръжка на квалификацията на оборудването, като към нея бе разработена специална база данни за поддържане

на квалификацията на оборудването на АЕЦ “Мецамор”.

При реализацията на проекта експертите от АЕЦ “Козлодуй” и “Worley Parsons” работиха в съвместен проектен екип, който чрез анализ на съществуващата документация, оглед на оборудването и дискусии с представители на АЕЦ “Мецамор” изпълни успешно всички стъпки от работната програма.

Деяностите бяха реализирани съгласно специално разработена програма за осигуряване на качеството, в съответствие с най-новите стандарти на МААЕ. Резултатите от изпълнението бяха приети без забележки както от крайния бенефициент АЕЦ “Мецамор”, така и от МААЕ, която осигури финансирането на проекта.

*Мишо Монев,
Началник-отдел “Ядрена безопасност и
радиационна защита” и ръководител
на проекта от страна на АЕЦ “Козлодуй”*

МЕЖДУНАРОДЕН УЧЕБЕН КУРС НА МААЕ В КИТАЙ

От 5 до 9 ноември в гр. Пекин – Китай, се проведе учебен курс на Международната агенция по атомна енергия на тема “Отчетност и контрол на ядрения материал за нуждите на ядрената сигурност”. В него взеха участие специалисти от Беларус, Бразилия, България, Виетнам, Индия, Индонезия, Иран, Канада, Китай, Малайзия, Пакистан, Румъния, Русия, Турция, Украйна, Унгария, ЮАР и Южна Корея. От българска страна участник в курса бе Владимир Янков – главен специалист “Превенция” в управление “Сигурност” към АЕЦ “Козлодуй”.

Целта на курса беше запознаване на

участниците с отчетността и с контрола на ядрения материал и прилагането им за нуждите на ядрената сигурност. Отбелязано бе, че те може да се използват най-ефективно за откриване и предотвратяване на незаконни действия, свързани с ядрения материал.

По време на курса беше представена и новата публикация на МААЕ – “Използване на отчетността и контрола на ядрения материал за нуждите на ядрената сигурност в ядрените съоръжения”. Публикацията предоставя на държавите препоръки за това как да бъде подобрена ядрената сигурност.



УЧАСТИЕ В РАБОТНА СРЕЩА ПО ПРОГРАМА ЗА СТРАТЕГИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ В РАДИОЕКОЛОГИЯТА

От 12 до 13 ноември в столицата на Франция – Париж, се проведе работна среща, организирана от Европейския Алианс по радиоекология, който координира и подпомага европейските научни изследвания в тази област.

Целта на форума беше представяне и обсъждане на Програмата за стратегически изследвания в радиоекологията и привличане на нови членове на Алианса.

В него участваха 110 представители от изследователски организации в областта на радиоекологията, регулаторни органи, атомни електроцентрали и други заинтересовани организации от Белгия, България, Великобритания, Германия, Испания, Мексико, Норвегия, САЩ, Франция, Финландия, Швеция и др. Атомната централа бе представявана от Грета Михайлова – химик в сектор “Радиохимия”, отгел “Радиоекологичен мониторинг”.

На работната среща бяха разгледани трите най-важни задачи, които стоят пред радиоекологията за следващите 20 години – да се изготвят математически модели, с помощта на които да се предвиди влиянието на радиоактивното замърсяване върху човека и природата в случай на аварийна ситуация, да се определят ключовите процеси, които влияят на радионуклидния трансфер в големи екосистеми (наземни, водни); да се определят екологичните последици на радиоактивното влияние в реални условия и да се подобри радиационната защита на човека и на околната среда, като бъдат интегрирани всички организации в областта на радиоекологията.

СЕМИНАР НА МААЕ В КОРЕЯ



В периода от 11 до 18 ноември в гр. Бусан – Южна Корея, се състоя семинар на МААЕ на тема “Подходи за въвеждане в експлоатация на нови АЕЦ”. Той бе проведен в учебно-тренировъчния център на енергийната компания на Корея – Korea Hydro & Nuclear Power Co. В него участваха 13 представители на 10 страни – Аржентина, Бразилия, България, Канада, ОАЕ, САЩ, Словения, Финландия, Франция и Южна Корея. Основните цели на форума бяха две – да се разгледат и обсъдят различни практики при въвеждане в експлоатация на нови АЕЦ и да бъде обсъден проект за документ на МААЕ, представляващ

стратегия за унифициране и оптимизиране на дейностите, извършвани на всеки един етап от процеса на въвеждане на нови блокове в експлоатация.

Обсъдени бяха няколко основни теми: ключови събития при въвеждане в експлоатация; преход от строителство към експлоатация; управление на въвеждането в експлоатация; работни ресурси при въвеждане в експлоатация; тест програма и управление на резултатите; модерни методи за планиране на въвеждането в експлоатация.

В рамките на семинара бяха изнесени презентации, като представителят на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Манфред Киров, ръководител-сектор “Инженеринг” към управление “Нови мощности” в дирекция “Развитие и модернизации”, представи регулаторните изисквания на АЯР в областта на въвеждане в експлоатация на нови атомни електроцентрали.

В програмата на семинара бе включено посещение на завода в гр. Дусан – DUSAN Heavy Industries, в който се произвежда цялото тежко оборудване за ядрената индустрия в Южна Корея. В момента в страната има 22 работещи ядрени реактора на 4 площадки и предстои въвеждането в експлоатация на още 3, като в процес на планиране са още 5 реактора.

НАУЧЕН СЕМИНАР НА ALMERA



Семинар на международната мрежа от лаборатории за измервания на радиоактивност в околната среда ALMERA¹ се проведе от 12 до 16 ноември в Анталия – Турция. Темата на семинара бе “Оценка на неопределеността на резултатите от измервания и валидиране на аналитични методи”. Домакин на форума, организиран от Международната агенция по атомна енергия, бе Турската агенция за ядрено регулиране. В работната среща се включиха експерти от Австралия, Бразилия, Португалия, Румъния, Холандия, Швейцария, Южна Корея и г-р. Любомир Попов – ръководител-сектор “Радиохимия”

в отдел “Радиокологичен мониторинг”, управление “Безопасност”, беше представител на АЕЦ “Козлодуй”.

Основните цели на работната среща бяха участниците от лабораториите членки да получат солидни теоретични знания и практически умения за валидиране на аналитични методи и употреба на референтни материали, както и за изчисления и статистически подходи за оценка на неопределеността на получаваните резултати с различните ядрено-аналитични методи – алфа-, бета-, гама-спектрометрия, радиохимични процедури и г-р.

¹ Световната мрежа от лаборатории за радиокологичен мониторинг ALMERA е създадена през 1997 г. под егидата на МААЕ – към химичната секция и нейния лабораторен комплекс в гр. Зайберсдорф – Австрия. В организацията членуват близо 130 лаборатории от 81 страни от Европа, Северна и Южна Америка, Азия, Австралия и Африка.

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО КУЛТУРА НА БЕЗОПАСНОСТ

От 14 до 15 ноември 2012 г. в гр. Киев – Украйна, се проведе VI международна научно-практическа конференция по култура на безопасност на атомни централи. Организатор бе украинското тържавно предприятие Национална атомна енергогенерираща компания “Енергоатом” – оператор на четири действащи атомни централи с обща мощност 13 835 MW. Те произвеждат около 50% от електроенергията в страната.

В конференцията взеха участие близо 170 ръководители и специалисти, свързани с атомната енергетика от “Енергоатом”, научни организации и университети от Украйна, подготвящи кадри за АЕЦ, украинския регулиращ орган, WANO – Московски център, испанските фирми “ИБЕДРОЛА” и ENCO, руските АЕЦ “Балаковска”, АЕЦ “Колска”, АЕЦ “Ленинградска”. Българската АЕЦ “Козлодуй” бе представена от Костадин Батачки – главен експерт по ядрена безопасност и радиационна защита към управление “Безопасност”.

Целта на форума бе практическа обмяна на опит по култура на безопасност между атомните

централи на Украйна и страните, експлоатиращи реактори тип ВВЕР.

Бяха представени 30 доклада, свързани с опита от прилагането и развитието на културата на безопасност в различните компании, разпределени в четири теми: “Безопасността е призната ценност”, “Развитие на културата на безопасност”, “Лидерство, наставничество, действена политика и процедури”, “Уроци от АЕЦ “Фукушима”. Особен интерес предизвика докладът на Костадин Батачки на тема “Развитие и самооценка на културата на безопасност в АЕЦ “Козлодуй”, който бе цитиран и в информационното съобщение за събитието.

Конференцията демонстрира и потвърди приоритета за постигане на целите на безопасността над производствените и икономическите цели в атомните централи. Осъществен бе ефективен обмен на опит и информация, свързана с повишаване на нивото на културата на безопасност.

СПЕЦИАЛИСТИ ОТ АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” – С ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ



На 2 ноември служители на АЕЦ “Козлодуй” получиха официално своите дипломи за завършен следдипломен курс на обучение в Стопанска академия “Д. А. Ценов”, Свищов. Дипломантите бяха поздравени от административния главен секретар на атомната централа Калин Стануков, който подчерта, че една от задачите на ръководството на АЕЦ “Козлодуй” е да се грижи за професионалното израстване и подобряване на квалификацията на работещите.

По време на церемонията специалистите получиха своите дипломи от проф. Петко Петков от Академията, който изрази задоволство от представянето им в курса – всички завършват с отличен общ успех.

Дванадесетте курсисти са с квалификация в специалностите “Международни счетоводни стандарти и финансов одит”, “Мениджмънт на търговската дейност” и “Финансов мениджмънт”.

АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” ПОДКРЕПЯ МЛАДИТЕ ХОРА

Валентин Николов – изпълнителен директор на АЕЦ “Козлодуй”, взе участие в Годишната среща на училищните парламенти в Община Козлодуй, която бе проведена на 20 ноември в Актовата зала на СОУ “Св. св. Кирил и Методий”. На срещата присъстваха кметът на Община Козлодуй Румен Маноев, Мая Занева – председател на Общинския съвет, Мария Илиева – заместник изпълнителен директор на атомната централа, представители на институции и организации, ангажирани с работата с деца, много ученици и преподаватели.

По време на срещата децата от средните училища в Общината разказаха за своите дейности и проекти, по които работят, показаха, че знаят своите права, и доказаха, че имат потенциал да развиват творческите си възможности.

Изпълнителният директор на атомната централа представи инициативата, предвидена за навечерието на Коледа, когато съвместно с Община Козлодуй се планира в центъра на града да бъде дадена сцена за много творчески



и благотворителни прояви. Вярвам, че с това ще допринесем за доброто настроение и празничната атмосфера в Козлодуй, заяви Валентин Николов. Той увери децата, че като израз на подкрепа за тяхната дейност ще намери начин всички средства, които успеят да съберат с благотворителна цел, да бъдат удвоени.

УЧЕНИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ

“Готовност и защита при бедствия и аварии” – това беше темата на тазгодишното традиционно средношколско състезание, организирано от Сдружение “Жените в ядрената индустрия” (Women in Nuclear – WiN). На 29 ноември в Дома на енергетика своите познания и умения за действие в аварийни ситуации показаха възпитаниците на 73 СОУ “Владислав Граматик” – София, Природо-математическата гимназия “Св. Климент Охридски” – Монтана, Професионалната гимназия по ядрена енергетика “Мария Кюри” – Белене, и средните училища в Козлодуй. “Това традиционно събитие вече има извоюван авторитет и своя принос за засилването на интереса на младите хора към българската ядрена централа и за тяхното формиране като личности с ясна гражданска позиция”, заяви в приветствието си към отборите и организаторите Валентин Николов – изпълнителен директор на АЕЦ “Козлодуй”.

Гост на събитието бе Франсоа Льоме, член на екипа на Международната агенция по ядрена енергия (мисия OSART), извършващ проверка в област “Аварийно планиране и аварийна готовност”.

С помощта на специално подготвени мултимедийни презентации учениците запознаха присъстващите в залата с начините за оповестяване и предупреждение, с правилата за реагиране и с действията, които трябва да се предприемат при възникването на пожар, земетресение, наводнение, терористична атака и радиационна авария. Във втория и третия кръг от състезанието те отговаряха на въпроси, свързани с извънредни ситуации.

Публиката също се включи в общата напревара с участието си във викторина с въпроси по



темата на вечерта.

Особено атрактивни и за състезатели, и за наблюдатели бяха демонстрациите в четвъртия състезателен кръг – оказване на първа помощ на пострадали и скоростно обличане на защитно облекло и поставяне на лицева маска.

Победител в съревнованието стана отборът на СОУ “Св. св. Кирил и Методий” – Козлодуй, втори се класираха учениците от Монтана, Белене и СОУ “Христо Ботев” – Козлодуй, а на трето място се наредиха състезателите от София и от Професионалната гимназия по ядрена енергетика “Игор Курчатов” – Козлодуй.

В състезателната програма бе включен и предварителен конкурс сред учениците от шестте училища, проведен в две направления – за презентация по избран въпрос от обявената тема и за изработване на проект за брошура с насоки за действие при конкретна аварийна ситуация. Журито определи като най-добри разработките на Цено Ценов от СОУ “Св. св. Кирил и Методий” и на Миглена Божкова от същото училище, на второ място с общ проект се класираха Зорница Здравкова, Алена Босилкова, Антония Костова и Силвия Пенкова от Белене и отново Миглена



Божкова, а трета награда взеха възпитаниците на СОУ "Христо Ботев" Лилия Игнатова, Ивелиян Иванов и Мирослав Филипов.

АЕЦ "Козлодуй" награди всички участници за усилията, положени при подготовката и

представянето в тематичната вечер, с екскурзия до Учебния център на Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" в Монтана.

ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯТ ДИРЕКТОР НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" УЧАСТВА В ЦЕРЕМОНИЯТА ЗА СТАРТА НА "ЮЖЕН ПОТОК"

На 7 декември 2012 г. Валентин Николов – изпълнителен директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и председател на Съвета на директорите на Български енергиен холдинг (БЕХ), взе участие в работно посещение на министъра на регионалното развитие и благоустройството Лиляна Павлова в Руската федерация. В състава на делегацията бяха включени Михаил Андонов – изпълнителен директор на БЕХ, Георги Гегов – изпълнителен директор на компанията "Южен поток – България", и др.

Представителите на България присъстваха на официалното начало на реализацията на строителството на газопровода "Южен поток". В района на руския черноморски пристанищен град Анапа се състоя церемония по заваряване на първите тръби от морския участък на газопровода. Той ще преминава по дъното на Черно море – от Анапа, през морската икономическа зона на Турция, до българското крайбрежие в района на Варна.

ПОСЕЩЕНИЯ

УЧАСТНИЦИ В МЕЖДУНАРОДЕН ПРОЕКТ ПОСЕТИХА АЕЦ

Преподаватели от Турция, Словения, Естония, Полша, Румъния, Италия и България разгледаха българската атомна електроцентрала на 19 ноември. Гостите посетиха машинна и командна зала на пети енергоблок.

Групата от 18 учители от средни училища участва заедно със своите възпитаници в общ международен проект под надслов "Фолклорът

и танцът срещу агресията в училище". Домакин от българска страна бе СОУ "Христо Ботев" в Козлодуй, а проектът, който е по програма на Европейската комисия, се реализира и с подкрепата на АЕЦ "Козлодуй".



ФРЕНСКИ УЧЕНИЦИ В АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА

Група от шестима ученици и двама преподаватели от гр. Конде-Сюр-Ноаро, Франция, посетиха българската атомна централа. Младежите разгледаха командните зали на 2 и 3 енергоблок и машинната зала на 1-4 енергоблок, водени от Соня Янкова, главен оператор в Електропроизводство – 1. Французите, които участват в общ проект

за провеждане на производствена практика с Професионалната гимназия по ядрена енергетика "Игор Курчатов" в Козлодуй, посетиха и отдел "Радиоecологичен мониторинг". Валентин Аврамов, ръководител на сектор "Измервания на радиоактивност", им представи системата за радиоecологичен мониторинг на АЕЦ "Козлодуй".

БЛАГОТВОРИТЕЛНОСТ

АЕЦ ПОДКРЕПИ КОЛЕДНИТЕ ИНИЦИАТИВИ В КОЗЛОДУЙ

Изпълнителният директор на АЕЦ "Козлодуй" Валентин Николов и административният главен секретар на централата Калин Стануков



присъстваха на официалната церемония, с която беше дадено началото на празничните коледни дни в Козлодуй.

На 3 декември грейнаха светлините на коледната елха пред сградата на читалище "Христо Ботев", символично запалени от кмета на Община Козлодуй Румен Маноев. Той благодари на ръководството на атомната централа за сериозната подкрепа, която АЕЦ оказва на общинските власти за създаването на празничния облик на града – за украсата на площада и за осигуряването на условията за провеждане на коледния базар в центъра на Козлодуй.

Малките гжужгета и приказните герои от балет "Хаос" към читалището в града, заедно с Дядо Коледа, отправиха поздрав към всички граждани и ги поканиха на различните благотворителни и празнични събития през месеца.

ДЕТСКИ ПРАЗНИК

Над 60 деца от община Козлодуй, заедно със своите родители и приятели, се веселиха на 8 декември в ресторант "Истор" на специално подготвеното за тях Коледно детско утро. Празникът бе подарък за децата с намалена възможност за социална адаптация и бе организиран от АЕЦ "Козлодуй", общинската администрация, читалището и общинския детски и младежки парламент в Козлодуй. Атомната централа изненада малките си гости с красива торта, шоколади и други вкусни лакомства.

Танцьорите от балет "Хаос" към читалище "Христо Ботев", в ролята на палавите гжужгета и други любими герои от приказки, водени от Дядо Коледа, зарадваха децата със специална програма. Ефирните балеринки от ОДЗ "Радост" танцуваха и рецитираха стихчета за празника.



ПРАЗНИЧЕН КОНЦЕРТ



В Деня на народните будители – 1 ноември, концерт изнесоха съставите и школите при Дома на енергетика (ДЕ). В програмата бяха включени само творби от български автори – така бе почитено делото на книжовниците, просветителите и борците за национално освобождение, съхранили през вековете духовните ценности на нацията. С изпълненията

си талантливите възпитаници на фолклорен ансамбъл “Изворче” и на представителен състав “Атомик”, на балетен състав “Амазонки”, на школата по пиано с преподавател Здравка Николаева, на Вокална група “Робинзон” и водещите от Театралното училище при ДЕ за пореден път създадоха истински празнична атмосфера за своята публика.

ПРИКАЗНО ВЪЛШЕБСТВО В ДОМА НА ЕНЕРГЕТИКА

На 14 декември за първи път бе представена пред публика новата постановка на Детското театрално училище при Дома на енергетика. В нея участваха петнадесет възпитаници на училището на възраст от 5 до 19 години. Спектакълът беше дебютен за Дарина Лилова, Деница Горанова, Илена Чукова, Кирил Илиев, Кристиян Иванов и Мария Ангелова. Наред с тях наученото през годините в Театралното училище демонстрираха Давид Дамянов, Лъчезар Лиров, Мария Златанова, Наталия Крисенко, Радина Павлова, Ралица Стайкова, Стефани Божурин, Теодора Попова и Шайяна Стефчова.

Пред публиката в Зрителната зала младите таланти представиха драматизацията “Приказно вълшебство” по мотиви от приказката на братя Грим “Джудженцата и обущарят”. Режисьор на постановката е Малинка Ганчева – преподавател в училището. Класическият сюжет бе творчески развит, за да се приближи към зрителите от 21 век и за да събуди в тях коледния дух. За

да докажат колко магия има в жестовите на безкористна помощ и как понякога те сътворяват истинско приказно вълшебство, актьорите използваха изразните средства на театъра и на рекламата, на класическия балет, на модерните танци и на акробатиката.



В концерта по повод Деня на народните будители талантливите изпълнители от фолклорен ансамбъл "Изворче" показаха красотата на българския фолклор.





ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

АДРЕС НА РЕДАКЦИЯТА

ОТДЕЛ "ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА"
"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД
КОЗЛОДУЙ 3321

тел.: 0973/ 7 21 00
0973/ 7 35 34

факс: 0973/ 7 60 19

e-mail: info@npp.bg

www.kznpp.org

РЕДАКЦИОНЕН ЕКИП

Наталия Рагева
Маргарита Каменова
Красимира Кузманова
Валентина Лазарова
Евелина Тодорова
Димитър Нанов
Персиян Димитров

Снимки:
Слава Маринова
Илин Димитров
Милен Кончовски

Броят е приключен редакционно
на 17.12.2012 г.

При използване на материали от
изданието, позоваването на
"ПЪРВА АТОМНА" е задължително!